容器服务

API 文档



腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。
您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档
- 更新历史
- 简介
- API 概览
- 调用方式
  - 请求结构
  - 公共参数
  - 签名方法 v3
  - 签名方法
  - 返回结果
  - 参数类型
- 集群巡检相关接口
  - 查询集群巡检结果概览信息
  - 查询指定集群的巡检结果信息
  - 查询集群巡检结果历史列表
- 弹性集群相关接口
  - 创建弹性集群
  - 删除弹性集群
  - 获取弹性容器集群的认证信息
  - 查询弹性集群列表
  - 修改弹性集群EKS
  - 弹性集群创建日志采集配置
  - 查询按量计费超级节点上的资源详情
- 资源预留券相关接口
  - 查询预留实例列表
  - 购买预留券实例
  - 退还预留券实例
  - 续费预留券实例
  - 预留实例用量查询
  - 查询预留券使用率
  - 查询Pod 抵扣率
  - 根据规格查询 Pod 信息
  - 修改预留券的抵扣范围
- 弹性容器实例相关接口
  - 查询容器实例支持的地域
  - 查询容器实例
  - 删除容器实例
  - 创建镜像缓存
  - 删除镜像缓存
  - 查询容器实例的事件
  - 查询容器实例日志
  - 查询镜像缓存信息
  - 查询匹配的镜像缓存
  - 重启容器实例
  - 更新容器实例
  - 更新镜像缓存
  - 创建容器实例
- 集群相关接口
  - 获取集群RBAC管理员角色
  - 创建集群访问端口
  - 创建托管集群外网访问端口（不再维护，准备下线）
  - 删除集群
  - 删除集群访问端口
  - 删除托管集群外网访问端口
  - 获取集群可以升级的所有版本

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查看集群认证配置
获取集群子账户CommonName映射关系
查询Kubernetes控制器状态
查询集群访问端口状态
查询托管集群开启外网端口流程状态
获取集群访问地址
查询集群自定义参数
获取集群kubeconfig文件
获取集群规模
查询集群变配记录
集群的密钥信息
查看集群状态列表
查询TKE集群列表
查询边缘容器集群可用的自定义参数
查询边缘集群自定义参数
获取集群资源使用量
基于K8S版本获取可选运行时版本
关闭集群审计
关闭集群删除保护
开启集群审计
启用集群删除保护
获取集群规模价格
获得节点升级当前的进度
修改集群属性
修改集群标签
修改集群认证配置
修改托管集群外网端口的安全策略
修改集群镜像
修改集群运行时配置
缩容独立集群master节点
扩容独立集群master节点
集群节点的升级
创建备份仓库
创建集群
删除备份仓库
查询备份仓库
查询批量修改标签状态
查询信息加密状态
关闭加密信息保护
开启加密数据保护
更新集群的kubeconfig信息
升级集群
查询opa策略列表
批量修改opa策略
第三方节点相关接口
查看开启第三方节点池配置信息
Addon相关接口
安装addon
获取addon列表
获取addon的参数
更新addon
删除addon
获取TKE支持的App列表
网络相关接口
给集群增加ClusterCIDR
创建集群路由
创建集群路由表

删除集群路由
删除集群路由表
查询集群路由表
查询集群路由
查询开启vpc-cni异步任务的进度
获取eniipamd组件信息
查询路由表冲突列表
查询机型可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量
关闭附加的VPC-CNI网络能力
开启vpc-cni容器网络能力
增加集群子网
节点相关接口
节点是否可升级
扩展集群节点
删除集群中的节点
查询集群节点信息
查询已经存在的节点
添加已经存在的实例到集群
节点池相关接口
创建节点池
删除节点池
集群弹性伸缩配置
查询节点池详情
查询节点池列表
修改集群弹性伸缩属性
编辑节点池
修改节点池关联伸缩组的期望实例数
移出节点池节点
节点池节点设置移出保护
将集群内节点移入节点池
修改节点池的机型配置
查询 TKE 节点池列表
边缘计算集群相关接口
检查边缘计算集群的CIDR是否冲突
边缘计算支持的k8s版本
获取ECM实例相关信息
获取边缘容器CVM实例相关信息
查询边缘计算集群的节点信息
查询边缘集群升级信息
查询边缘计算集群状态
操作TKEEdge集群的addon
查询边缘集群日志开关列表
创建边缘计算ECM机器
创建边缘容器CVM机器
创建边缘集群日志采集配置
删除ECM实例
删除边缘容器CVM实例
删除边缘计算实例
删除边缘计算集群
获取边缘计算集群的认证信息
获取边缘计算外部访问的kubeconfig
获取边缘脚本链接
安装边缘日志采集组件
卸载边缘日志采集组件
升级边缘集群
修改边缘计算的集群
查询边缘集群列表

创建边缘计算集群
应用市场相关接口
集群取消安装应用
查询集群安装中的应用列表
查询集群已安装应用详情
查询集群已安装应用版本历史
集群回滚应用版本
集群删除应用
集群安装应用
查询集群已安装应用列表
集群升级应用
云原生监控相关接口
创建告警规则
创建grafana监控面板
创建模板
删除告警规则
删除模板
取消模板同步
获取被关联集群列表
获取告警历史
获取告警规则列表
获取实例详细信息
获取实例列表
获取模板同步信息
模板列表
修改告警规则
修改模板
同步模板到实例或者集群
超级节点相关接口
删除超级节点
删除超级节点池
查看超级节点列表
查看超级节点池列表
驱逐超级节点
创建超级节点池
修改超级节点池
创建按量计费超级节点
查询超级节点上正在运行中Pod的计费信息
其他接口
获取镜像信息
获取OS聚合信息
查询地域列表
集群版本信息
关闭事件持久化功能
开启事件持久化功能
安装日志采集组件
卸载日志采集组件
创建日志采集配置
查询集群日志开关列表
删除日志采集规则
查询日志采集规则
修改托管集群master组件
查询托管集群的master组件状态
数据结构
错误码
容器服务 API 2022-05-01
产品版本

更新历史
简介
API 概览
调用方式
  请求结构
  公共参数
  签名方法 v3
  签名方法
  返回结果
  参数类型
节点相关接口
  查询集群节点信息
节点池相关接口
  创建健康检测策略
  创建 TKE 节点池
  删除原生节点池节点
  删除健康检测策略
  删除 TKE 节点池
  查询健康检测策略
  查询健康检测策略绑定关系
  查询健康检测策略模板
  修改健康检测策略
  更新 TKE 节点池
  查询 TKE 节点池列表
  关闭原生节点实例
  启动原生节点实例
  重启原生节点实例
数据结构
错误码

API 文档
更新历史

最近更新时间：2025-07-02 02:37:20

第 200 次发布

发布时间：2025-07-02 02:36:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCluster
  - 新增入参：DisableAddons

第 199 次发布

发布时间：2025-06-27 14:43:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：SubnetId

第 198 次发布

发布时间：2025-06-16 01:32:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeMasterComponent
- ModifyMasterComponent

第 197 次发布

发布时间：2025-06-11 02:01:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterEndpoint
  - 新增入参：ExistedLoadBalancerId

修改数据结构：

- SuperNodeResource
  - 新增成员：QuotaType, ChargeType, ResourceType, DisasterRecoverGroupId
  - **修改成员：** NodeName, Num, Cpu, Memory, Gpu

第 196 次发布

发布时间：2025-05-20 01:31:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- ForwardApplicationRequestV3

第 195 次发布

发布时间：2025-05-16 02:05:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- EtcdOverrideConfig

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：EtcdOverrideConfigs

第 194 次发布

发布时间：2025-04-04 01:29:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteClusterInstances
  - **修改入参：** InstanceDeleteMode

第 193 次发布

发布时间：2025-03-27 02:04:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeOSImages

新增数据结构：

- OSImage

第 192 次发布

发布时间：2025-03-26 02:12:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- KubeJarvisStateCatalogue
  - **修改成员：** CatalogueLevel, CatalogueName
- KubeJarvisStateDiagnosticOverview
  - **修改成员：** Catalogues, Statistics
- KubeJarvisStateInspectionOverview
  - **修改成员：** ClusterId, Statistics, Diagnostics
- KubeJarvisStateResultObjInfo
  - **修改成员：** PropertyName, PropertyValue

第 191 次发布

发布时间：2025-02-12 02:04:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InstallAddon
  - 新增入参：DryRun
- UpdateAddon
  - 新增入参：DryRun

第 190 次发布

发布时间：2025-01-06 01:27:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- KubeJarvisStateDiagnostic
  - **修改成员：** StartTime, EndTime, Catalogues, Type, Name, Desc, Results, Statistics
- KubeJarvisStateInspectionResult
  - **修改成员：** ClusterId, StartTime, EndTime, Statistics, Diagnostics, Error
- KubeJarvisStateInspectionResultsItem
  - **修改成员：** Name, Statistics
- KubeJarvisStateResultsItem
  - **修改成员：** Level, ObjName, ObjInfo, Title, Desc, Proposal, ProposalDocUrl, ProposalDocName
- KubeJarvisStateStatistic
  - **修改成员：** HealthyLevel, Count
- PodDeductionRate
  - **修改成员：** Cpu, Memory, Type, GpuNum, TotalNum, DeductionNum
- PodNodeInfo
  - **修改成员：** ClusterId, NodeName, Zone, Namespace, Name
- ReleaseDetails
  - 新增成员：ChartFrom, ChartURL, Resources
- ReservedInstance
  - **修改成员：** ClusterId, NodeName, DeductStatus

第 189 次发布

发布时间：2025-01-03 01:29:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- BackupStorageLocation
  - **修改成员：** Name, StorageRegion, Provider, Bucket, Path, State, Message, LastValidationTime
- ClusterLevelAttribute
  - **修改成员：** RSCount
- ClusterLevelChangeRecord
  - **修改成员：** CreatedAt
- ReservedInstanceUtilizationRate
  - **修改成员：** Rate, Num, CPU, Memory, Type, GpuNum, Zone, ClusterId, NodeName, PodNum
- UpgradeAbleInstancesItem
  - **修改成员：** RuntimeVersion, RuntimeLatestVersion

第 188 次发布

发布时间：2024-12-30 02:02:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Addon
  - 新增成员：CreateTime
  - **修改成员：** AddonName, AddonVersion, RawValues, Phase, Reason
- Switch
  - **修改成员：** MasterLog

第 187 次发布

发布时间：2024-11-27 01:28:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeOpenPolicyList
  - 新增出参：GatekeeperStatus

第 186 次发布

发布时间：2024-11-08 02:08:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UpdateAddon
  - 新增入参：UpdateStrategy

第 185 次发布

发布时间：2024-10-29 02:10:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyClusterImage

第 184 次发布

发布时间：2024-10-21 01:28:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeBatchModifyTagsStatus
  - 新增入参：ClusterId

第 183 次发布

发布时间：2024-10-17 01:33:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeBatchModifyTagsStatus
- ModifyClusterTags

新增数据结构：

- FailedResource

第 182 次发布

发布时间：2024-10-15 01:28:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- DescribeExternalClusterSpec

第 181 次发布

发布时间：2024-09-23 01:27:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLogConfigs

第 180 次发布

发布时间：2024-09-20 13:13:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteLogConfigs

第 179 次发布

发布时间：2024-09-19 02:21:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeOpenPolicyList
- ModifyOpenPolicyList

修改接口：

- DescribeExternalNodeSupportConfig
  - 新增出参：PublicCustomDomain

新增数据结构：

- OpenConstraintInfo
- OpenPolicyInfo

- OpenPolicySwitch

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：CdcId
- ClusterNetworkSettings
  - **修改成员：** IgnoreClusterCIDRConflict, MaxNodePodNum, MaxClusterServiceNum, Ipvs, VpcId, Cni

第 178 次发布

发布时间：2024-09-12 02:21:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCluster
  - 新增入参：CdcId

第 177 次发布

发布时间：2024-09-03 02:38:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- InstallLogAgent
  - 新增入参：ClusterType

第 176 次发布

发布时间：2024-07-26 02:19:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeReservedInstanceUtilizationRate

新增数据结构：

- ReservedInstanceUtilizationRate

第 175 次发布

发布时间：2024-06-27 01:21:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreatePrometheusConfig
  - 新增入参：Probes
- DeletePrometheusClusterAgent
  - 新增入参：Force
- DeletePrometheusConfig
  - 新增入参：Probes
- DescribePrometheusConfig

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 新增出参：Probes
- ModifyPrometheusConfig
  - 新增入参：Probes

第 174 次发布

发布时间：2024-06-26 01:25:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- PrometheusAgentInfo
  - 新增成员：Region

第 173 次发布

发布时间：2024-06-20 02:22:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribePodChargeInfo

修改接口：

- DescribeIPAMD
  - 新增出参：EnableTrunkingENI

新增数据结构：

- PodChargeInfo

修改数据结构：

- ContainerState
  - **修改成员：** StartTime, State, FinishTime, ExitCode, Reason, Message, RestartCount

第 172 次发布

发布时间：2024-06-17 02:22:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- DescribeExternalClusterSpec

第 171 次发布

发布时间：2024-04-17 01:24:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：RuntimeConfig

第 170 次发布

发布时间：2024-04-16 01:21:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeSupportedRuntime
- ModifyClusterRuntimeConfig

新增数据结构：

- NodePoolRuntime
- OptionalRuntimes
- RuntimeConfig

第 169 次发布

发布时间：2024-03-20 01:27:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- PodLimitsByType
  - 新增成员：TKESubENI

第 168 次发布

发布时间：2024-03-13 01:25:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- GetClusterLevelPrice
  - 新增出参：Policy

第 167 次发布

发布时间：2023-12-26 01:27:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterNodePool
  - 新增入参：Annotations
- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：Annotations

新增数据结构：

- AnnotationValue

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：Annotations

第 166 次发布

发布时间：2023-12-12 02:39:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateCLSLogConfig
- CreateEksLogConfig

第 165 次发布

发布时间：2023-12-08 02:37:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ResourceDeleteOption
  - 新增成员：SkipDeletionProtection

第 164 次发布

发布时间：2023-11-30 06:52:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLogSwitches

新增数据结构：

- Switch
- SwitchInfo

第 163 次发布

发布时间：2023-11-22 06:54:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeIPAMD
  - 新增出参：ClaimExpiredDuration

第 162 次发布

发布时间：2023-11-21 01:37:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterExtraArgs
- DescribeExternalNodeSupportConfig
- DescribeIPAMD

修改接口：

- DescribeClusterEndpoints

- 新增出参：ClusterIntranetSubnetId

新增数据结构：

- Step

第 161 次发布

发布时间：2023-09-27 22:00:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateReservedInstances
- DeleteReservedInstances
- DescribePodDeductionRate
- DescribePodsBySpec
- DescribePostNodeResources
- DescribeRIUtilizationDetail
- DescribeReservedInstances
- ModifyReservedInstanceScope
- RenewReservedInstances

修改接口：

- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：PreStartUserScript

新增数据结构：

- InstanceChargePrepaid
- PodDeductionRate
- PodNodeInfo
- RIUtilizationDetail
- ReservedInstance
- ReservedInstanceScope
- ReservedInstanceSpec
- SuperNodeResource

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：ExtraArgs, GPUArgs, DockerGraphPath, DataDisks, Unschedulable, PreStartUserScript

第 160 次发布

发布时间：2023-08-07 01:18:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterAttribute
  - 新增入参：ClusterProperty
  - 新增出参：ClusterProperty

新增数据结构：

- ClusterProperty

第 159 次发布

发布时间：2023-07-14 01:40:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - **修改成员：** MountTarget

第 158 次发布

发布时间：2023-07-12 01:46:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAsGroupOption
  - **修改成员：** IsScaleDownEnabled, Expander, MaxEmptyBulkDelete, ScaleDownDelay, ScaleDownUnneededTime, ScaleDownUtilizationThreshold, SkipNodesWithLocalStorage, SkipNodesWithSystemPods, IgnoreDaemonSetsUtilization, OkTotalUnreadyCount, MaxTotalUnreadyPercentage, ScaleDownUnreadyTime, UnregisteredNodeRemovalTime

第 157 次发布

发布时间：2023-07-11 01:47:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAsGroupOption
  - **修改成员：** IsScaleDownEnabled, Expander, MaxEmptyBulkDelete, ScaleDownDelay, ScaleDownUnneededTime, ScaleDownUtilizationThreshold, SkipNodesWithLocalStorage, SkipNodesWithSystemPods, IgnoreDaemonSetsUtilization

第 156 次发布

发布时间：2023-07-07 01:54:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeResourceUsage
  - 新增出参：RSUsage
- ModifyClusterVirtualNodePool
  - 新增入参：SecurityGroupIds

修改数据结构：

- ClusterLevelAttribute
  - 新增成员：RSCount

第 155 次发布

发布时间：2023-06-30 01:49:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- KMSConfiguration
  - 新增成员：KeyId, KmsRegion

第 154 次发布

发布时间：2023-06-29 01:44:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeEncryptionStatus
  - 新增入参：ClusterId
  - 新增出参：Status, ErrorMsg
- DisableEncryptionProtection
  - 新增入参：ClusterId
- EnableEncryptionProtection
  - 新增入参：ClusterId, KMSConfiguration

新增数据结构：

- KMSConfiguration

第 153 次发布

发布时间：2023-06-20 01:53:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteAddon
- DescribeAddon
- DescribeAddonValues
- InstallAddon
- UpdateAddon

新增数据结构：

- Addon

第 152 次发布

发布时间：2023-06-16 01:44:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeEncryptionStatus
- DisableEncryptionProtection
- EnableEncryptionProtection

第 151 次发布

发布时间：2023-06-09 01:45:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterLevelChangeRecord
  - 新增成员：CreatedAt

第 150 次发布

发布时间：2023-05-16 02:20:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterInspectionResultsOverview
- ListClusterInspectionResults
- ListClusterInspectionResultsItems

新增数据结构：

- KubeJarvisStateCatalogue
- KubeJarvisStateDiagnostic
- KubeJarvisStateDiagnosticOverview
- KubeJarvisStateInspectionOverview
- KubeJarvisStateInspectionResult
- KubeJarvisStateInspectionResultsItem
- KubeJarvisStateResultObjInfo
- KubeJarvisStateResultsItem
- KubeJarvisStateStatistic

第 149 次发布

发布时间：2023-05-10 01:54:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- EdgeCluster
  - 新增成员：TagSpecification

第 148 次发布

发布时间：2023-04-26 01:57:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTKEEdgeCluster
  - 新增入参：TagSpecification
- DescribeTKEEdgeClusterCredential
  - 新增出参：UnitCluster

第 147 次发布

发布时间：2023-04-21 01:46:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateBackupStorageLocation
- DeleteBackupStorageLocation
- DescribeBackupStorageLocations

修改接口：

- EnableVpcCniNetworkType
  - 新增入参：SkipAddingNonMasqueradeCIDRs

新增数据结构：

- BackupStorageLocation

修改数据结构：

- EdgeCluster
  - 新增成员：EdgeVersion

第 146 次发布

发布时间：2023-04-20 01:46:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- VirtualNodeSpec
  - 新增成员：Tags

第 145 次发布

发布时间：2023-04-19 01:55:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- UpdateClusterKubeconfig

第 144 次发布

发布时间：2023-04-07 02:49:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClusterEtcdNodeNum
- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：CiliumMode

第 143 次发布

发布时间：2023-04-05 02:04:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterReleases

- 新增入参：ClusterType

第 142 次发布

发布时间：2023-04-04 01:48:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ServiceAccountAuthenticationOptions
  - 新增成员：UseTKEDefault

第 141 次发布

发布时间：2023-03-21 02:24:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AddVpcCniSubnets
  - 新增入参：SkipAddingNonMasqueradeCIDRs

第 140 次发布

发布时间：2023-03-01 01:55:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- EdgeCluster
  - 新增成员：AutoUpgradeClusterLevel, ChargeType

第 139 次发布

发布时间：2023-02-21 02:15:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CheckInstancesUpgradeAble
  - 新增出参：UnavailableVersionReason

新增数据结构：

- UnavailableReason

修改数据结构：

- UpgradeAbleInstancesItem
  - 新增成员：RuntimeVersion, RuntimeLatestVersion

第 138 次发布

发布时间：2023-02-16 02:02:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- EnableClusterAudit
  - 新增入参：TopicRegion
- EnableEventPersistence
  - 新增入参：TopicRegion

第 137 次发布

发布时间：2023-01-13 01:57:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterVirtualNodePool
  - 新增入参：SecurityGroupIds
- UpgradeClusterInstances
  - 新增入参：UpgradeRunTime

第 136 次发布

发布时间：2023-01-09 01:50:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterVirtualNode
- CreateClusterVirtualNodePool
- DeleteClusterVirtualNode
- DeleteClusterVirtualNodePool
- DescribeClusterVirtualNode
- DescribeClusterVirtualNodePools
- DrainClusterVirtualNode
- ModifyClusterVirtualNodePool

新增数据结构：

- VirtualNode
- VirtualNodePool
- VirtualNodeSpec

第 135 次发布

发布时间：2022-12-14 01:52:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImageCache
  - 新增入参：RegistrySkipVerifyList, RegistryHttpEndPointList, ResolveConfig

第 134 次发布

发布时间：2022-12-13 10:57:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CreateClusterNodePoolFromExistingAsg

第 133 次发布

发布时间：2022-12-08 01:50:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CancelClusterRelease
- DescribeClusterPendingReleases
- DescribeClusterReleaseDetails
- DescribeClusterReleaseHistory
- DescribeClusterReleases
- RollbackClusterRelease
- UninstallClusterRelease
- UpgradeClusterRelease

修改接口：

- UpdateImageCache
  - 新增入参：ImageRegistryCredentials, Images, ImageCacheSize, RetentionDays, SecurityGroupIds

新增数据结构：

- Release
- ReleaseDetails
- ReleaseHistory

第 132 次发布

发布时间：2022-12-07 07:10:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterRelease
  - 新增入参：ClusterType

第 131 次发布

发布时间：2022-12-02 07:08:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterRelease

新增数据结构：

- PendingRelease
- ReleaseValues

第 130 次发布

发布时间：2022-11-22 07:03:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SubnetInfos
  - 新增成员：Os, Arch

第 129 次发布

发布时间：2022-11-21 06:55:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：GPUArgs, UserScript, IgnoreExistedNode, DockerGraphPath

第 128 次发布

发布时间：2022-11-16 06:43:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DisableClusterAudit
  - 新增入参：DeleteLogSetAndTopic
- DisableEventPersistence
  - 新增入参：DeleteLogSetAndTopic

第 127 次发布

发布时间：2022-10-21 06:50:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- EdgeCluster
  - 新增成员：Level
- PrometheusAgentOverview
  - 新增成员：Region, VpcId, FailedReason

第 126 次发布

发布时间：2022-10-20 06:54:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribePrometheusInstanceInitStatus
  - 新增入参：InstanceId
  - 新增出参：Status, Steps, EksClusterId
- RunPrometheusInstance
  - 新增入参：InstanceId, SubnetId

第 125 次发布

发布时间：2022-10-18 06:55:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterAuthenticationOptions
  - 新增出参：OIDCConfig
- ModifyClusterAuthenticationOptions
  - 新增入参：OIDCConfig

新增数据结构：

- OIDCConfigAuthenticationOptions

第 124 次发布

发布时间：2022-10-10 06:45:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeEdgeClusterUpgradeInfo
- UpdateEdgeClusterVersion

第 123 次发布

发布时间：2022-09-28 06:56:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTKEEdgeCluster
  - 新增入参：EdgeVersion, RegistryPrefix
- DescribeAvailableTKEEdgeVersion
  - 新增入参：ClusterId
  - 新增出参：EdgeVersionLatest, EdgeVersionCurrent

第 122 次发布

发布时间：2022-09-15 06:43:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UpdateTKEEdgeCluster
  - 新增入参：ClusterLevel

第 121 次发布

发布时间：2022-09-08 06:45:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UpdateTKEEdgeCluster

- 新增入参：AutoUpgradeClusterLevel

第 120 次发布

发布时间：2022-09-01 06:53:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：RuntimeVersion

第 119 次发布

发布时间：2022-08-30 06:57:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterEndpoints
  - 新增出参：ClusterExternalDomain, ClusterIntranetDomain, SecurityGroup
- ModifyClusterEndpointSP
  - 新增入参：SecurityGroup

新增数据结构：

- CUDNN
- CustomDriver
- DriverVersion
- GPUArgs

修改数据结构：

- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：GPUArgs
- SubnetInfos
  - 新增成员：SecurityGroups

第 118 次发布

发布时间：2022-08-23 06:56:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeletePrometheusClusterAgent
  - 新增入参：Agents, InstanceId

新增数据结构：

- PrometheusAgentInfo

第 117 次发布

发布时间：2022-08-18 06:44:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTKEEdgeCluster
  - 新增入参：ClusterLevel, AutoUpgradeClusterLevel, ChargeType

第 116 次发布

发布时间：2022-08-17 06:42:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateEdgeCVMInstances

第 115 次发布

发布时间：2022-08-10 06:54:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- EdgeCluster
  - 新增成员：ClusterAdvancedSettings

第 114 次发布

发布时间：2022-08-02 06:35:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeTKEEdgeScript
  - 新增入参：ScriptVersion
  - 新增出参：ScriptVersion

修改数据结构：

- EdgeClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：Runtime, ProxyMode

第 113 次发布

发布时间：2022-07-29 06:16:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeEdgeLogSwitches

第 112 次发布

发布时间：2022-07-26 06:23:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateEdgeLogConfig
- DescribeClusterEndpoints
- InstallEdgeLogAgent
- UninstallEdgeLogAgent

第 111 次发布

发布时间：2022-07-13 06:18:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ExistedInstance
  - 新增成员：IPv6Addresses

第 110 次发布

发布时间：2022-07-07 06:17:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterNodePool
  - 新增入参：DeletionProtection
- ModifyClusterAttribute
  - 新增入参：QGPUShareEnable
  - 新增出参：QGPUShareEnable
- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：DeletionProtection

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：QGPUShareEnable
- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：QGPUShareEnable
- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：IsDualStack, Ipv6ServiceCIDR
- NodePool
  - 新增成员：DeletionProtection

第 109 次发布

发布时间：2022-07-06 06:20:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeTKEEdgeScript
  - 新增出参：Link, Token, Command

第 108 次发布

发布时间：2022-07-04 06:17:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreatePrometheusClusterAgent
  - 新增入参：InstanceId, Agents

新增数据结构：

- PrometheusClusterAgentBasic
- PrometheusClusterAgentPodConfig
- Toleration

第 107 次发布

发布时间：2022-07-01 06:19:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：IsDualStack

第 106 次发布

发布时间：2022-06-30 06:14:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusClusterAgent
- CreatePrometheusConfig
- CreatePrometheusRecordRuleYaml
- DeletePrometheusClusterAgent
- DeletePrometheusConfig
- DeletePrometheusRecordRuleYaml
- DescribePrometheusConfig
- DescribePrometheusGlobalConfig
- DescribePrometheusInstanceInitStatus
- ModifyPrometheusAgentExternalLabels
- ModifyPrometheusConfig
- ModifyPrometheusRecordRuleYaml
- RunPrometheusInstance

第 105 次发布

发布时间：2022-06-27 06:16:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ForwardTKEEdgeApplicationRequestV3

第 104 次发布

发布时间：2022-06-09 06:18:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateEKSCluster
  - 新增入参：SubnetInfos

新增数据结构：

- SubnetInfos

第 103 次发布

发布时间：2022-06-03 06:14:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterCIDRSettings
  - 新增成员：IgnoreServiceCIDRConflict
- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：IgnoreServiceCIDRConflict

第 102 次发布

发布时间：2022-06-02 06:15:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CheckEdgeClusterCIDR
- CreateECMInstances
- CreateTKEEdgeCluster
- DeleteECMInstances
- DeleteEdgeCVMInstances
- DeleteEdgeClusterInstances
- DeleteTKEEdgeCluster
- DescribeAvailableTKEEdgeVersion
- DescribeECMInstances
- DescribeEdgeAvailableExtraArgs
- DescribeEdgeCVMInstances
- DescribeEdgeClusterExtraArgs
- DescribeEdgeClusterInstances
- DescribeTKEEdgeClusterCredential
- DescribeTKEEdgeClusterStatus
- DescribeTKEEdgeClusters
- DescribeTKEEdgeExternalKubeconfig
- UpdateTKEEdgeCluster

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增入参：ImageId
- CreateClusterNodePool
  - 新增入参：ContainerRuntime, RuntimeVersion

新增数据结构：

- ClusterCondition
- ECMEnhancedService
- ECMRunMonitorServiceEnabled

- ECMRunSecurityServiceEnabled
- ECMZoneInstanceCountISP
- EdgeArgsFlag
- EdgeAvailableExtraArgs
- EdgeCluster
- EdgeClusterAdvancedSettings
- EdgeClusterExtraArgs
- EdgeClusterInternalLB
- EdgeClusterPublicLB

修改数据结构：

- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：Taints

第 101 次发布

发布时间：2022-05-20 06:19:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusGlobalNotification
- DescribePrometheusGlobalNotification
- ModifyPrometheusGlobalNotification

修改接口：

- CreatePrometheusAlertPolicy
  - 新增入参：InstanceId, AlertRule
  - 新增出参：Id
- CreatePrometheusTemp
  - 新增入参：Template
  - 新增出参：TemplateId
- DeletePrometheusAlertPolicy
  - 新增入参：InstanceId, AlertIds, Names
- DeletePrometheusTemp
  - 新增入参：TemplateId
- DeletePrometheusTempSync
  - 新增入参：TemplateId, Targets
- DescribePrometheusAlertPolicy
  - 新增入参：InstanceId, Offset, Limit, Filters
  - 新增出参：AlertRules, Total
- DescribePrometheusClusterAgents
  - 新增入参：InstanceId, Offset, Limit
  - 新增出参：Agents, Total
- DescribePrometheusInstancesOverview
  - 新增入参：Offset, Limit, Filters
  - 新增出参：Instances, Total
- DescribePrometheusRecordRules
  - 新增入参：InstanceId, Offset, Limit, Filters
  - 新增出参：Records, Total
- DescribePrometheusTemp
  - 新增入参：Filters, Offset, Limit
  - 新增出参：Templates, Total
- DescribePrometheusTempSync
  - 新增入参：TemplateId
  - 新增出参：Targets

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- ModifyPrometheusAlertPolicy
  - 新增入参：InstanceId, AlertRule
- ModifyPrometheusTemp
  - 新增入参：TemplateId, Template
- SyncPrometheusTemp
  - 新增入参：TemplateId, Targets

新增数据结构：

- PrometheusAlertManagerConfig
- PrometheusAlertPolicyItem
- PrometheusInstancesOverview
- PrometheusNotificationItem
- PrometheusRecordRuleYamlItem
- PrometheusTemp
- PrometheusTempModify

第 100 次发布

发布时间：2022-05-19 06:19:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyPrometheusTemp

第 99 次发布

发布时间：2022-05-18 06:18:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusAlertPolicy
- CreatePrometheusTemp
- DeletePrometheusAlertPolicy
- DeletePrometheusTemp
- DeletePrometheusTempSync
- DescribePrometheusAlertPolicy
- DescribePrometheusClusterAgents
- DescribePrometheusInstancesOverview
- DescribePrometheusRecordRules
- DescribePrometheusTemp
- DescribePrometheusTempSync
- DisableClusterAudit
- DisableEventPersistence
- EnableClusterAudit
- EnableEventPersistence
- InstallLogAgent
- ModifyPrometheusAlertPolicy
- SyncPrometheusTemp
- UninstallLogAgent

第 98 次发布

发布时间：2022-05-12 06:17:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterEndpoint
  - 新增入参：Domain, SecurityGroup, ExtensiveParameters

第 97 次发布

发布时间：2022-05-09 06:15:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- CreateClusterAsGroup

第 96 次发布

发布时间：2022-04-06 17:49:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClusterLevel, AutoUpgradeClusterLevel

第 95 次发布

发布时间：2022-04-01 20:14:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterLevelAttribute
- DescribeClusterLevelChangeRecords
- DescribeResourceUsage
- GetClusterLevelPrice

新增数据结构：

- ClusterLevelAttribute
- ClusterLevelChangeRecord
- ResourceUsage
- ResourceUsageDetail

第 94 次发布

发布时间：2022-03-22 08:16:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeEKSClusterCredential
  - 新增出参：Kubeconfig

第 93 次发布

发布时间：2022-03-21 08:17:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterAttribute
  - 新增入参：ClusterLevel, AutoUpgradeClusterLevel
  - 新增出参：ClusterLevel, AutoUpgradeClusterLevel

新增数据结构：

- AutoUpgradeClusterLevel

修改数据结构：

- ClusterBasicSettings
  - 新增成员：ClusterLevel, AutoUpgradeClusterLevel

第 92 次发布

发布时间：2022-03-16 08:15:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Container
  - 新增成员：SecurityContext

第 91 次发布

发布时间：2022-03-10 08:16:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateImageCache
- DeleteImageCaches
- DescribeImageCaches
- GetMostSuitableImageCache
- UpdateImageCache

新增数据结构：

- ImageCache
- ImageCacheEvent

第 90 次发布

发布时间：2022-03-07 08:14:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeTKEEdgeScript

第 89 次发布

发布时间：2022-02-11 08:13:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterNodePools
  - 新增入参：Filters

第 88 次发布

发布时间：2022-01-24 08:16:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterStatus

新增数据结构：

- ClusterStatus

第 87 次发布

发布时间：2022-01-18 08:16:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：Unschedulable

第 86 次发布

发布时间：2022-01-14 08:16:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UpdateEKSCluster
  - 新增入参：ExtraParam

第 85 次发布

发布时间：2022-01-07 08:14:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- PrometheusAgentOverview
  - 新增成员：ExternalLabels
- PrometheusAlertRule
  - 新增成员：RuleState

第 84 次发布

发布时间：2022-01-05 08:14:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterNodePool
  - 新增入参：Tags
- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：Tags

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：Tags

第 83 次发布

发布时间：2021-12-24 08:16:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeEKSClusterCredential
  - 新增出参：ProxyLB
- UpdateEKSCluster
  - 新增入参：ProxyLB

修改数据结构：

- ClusterPublicLB
  - 新增成员：SecurityGroup

第 82 次发布

发布时间：2021-12-17 08:17:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterBasicSettings
  - 新增成员：SubnetId

第 81 次发布

发布时间：2021-12-09 08:12:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- EksCi
  - 新增成员：PersistStatus

第 80 次发布

发布时间：2021-11-30 08:12:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ForwardApplicationRequestV3
- GetTkeAppChartList

新增数据结构：

- AppChart

第 79 次发布

发布时间：2021-11-29 08:13:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DisableClusterDeletionProtection
- EnableClusterDeletionProtection

第 78 次发布

发布时间：2021-11-25 08:15:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ScaleInClusterMaster
- ScaleOutClusterMaster

新增数据结构：

- ScaleInMaster

第 77 次发布

发布时间：2021-11-02 08:12:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterEndpointSP
  - **修改入参：** SecurityPolicies

第 76 次发布

发布时间：2021-10-01 21:29:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterAuthenticationOptions
- ModifyClusterAuthenticationOptions

新增数据结构：

- ServiceAccountAuthenticationOptions

第 75 次发布

发布时间：2021-09-29 08:10:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：ExtraArgs

第 74 次发布

发布时间：2021-09-27 08:17:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterKubeconfig
  - 新增入参：IsExtranet

第 73 次发布

发布时间：2021-09-24 10:12:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeExternalClusterSpec

修改接口：

- DescribeClusters
  - 新增入参：ClusterType

第 72 次发布

发布时间：2021-09-17 08:13:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateEKSContainerInstances
- DeleteEKSContainerInstances
- DescribeEKSContainerInstanceEvent
- DescribeEKSContainerInstances
- DescribeEksContainerInstanceLog
- RestartEKSContainerInstances
- UpdateEKSContainerInstance

新增数据结构：

- Capabilities
- CbsVolume
- Container
- ContainerState
- DNSConfig
- DNSConfigOption

- EipAttribute
- EksCi
- EksCiVolume
- EnvironmentVariable
- Event
- Exec
- HttpGet
- ImageRegistryCredential
- LivenessOrReadinessProbe
- NfsVolume
- Probe
- SecurityContext
- TcpSocket
- VolumeMount

第 71 次发布

发布时间：2021-09-13 08:08:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeEKSContainerInstanceRegions

新增数据结构：

- EksCiRegionInfo

第 70 次发布

发布时间：2021-08-25 08:08:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：PreStartUserScript
- RunAutomationServiceEnabled
  - 新增成员：Enabled

第 69 次发布

发布时间：2021-08-23 17:09:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyNodePoolInstanceTypes

第 68 次发布

发布时间：2021-08-18 08:08:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- RunAutomationServiceEnabled

修改数据结构：

- EnhancedService
  - 新增成员：AutomationService

第 67 次发布

发布时间：2021-08-05 08:08:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeVersions

新增数据结构：

- VersionInstance

第 66 次发布

发布时间：2021-08-04 08:08:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterInstances
  - 新增入参：Filters

第 65 次发布

发布时间：2021-07-30 08:09:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusAlertRule
- DeletePrometheusAlertRule
- DescribePrometheusInstance
- ModifyPrometheusAlertRule

新增数据结构：

- PrometheusGrafanaInfo

第 64 次发布

发布时间：2021-07-29 08:09:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeVpcCniPodLimits

新增数据结构：

- PodLimitsByType

- PodLimitsInstance

第 63 次发布

发布时间：2021-07-22 08:08:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddClusterCIDR
- DisableVpcCniNetworkType

第 62 次发布

发布时间：2021-06-28 08:08:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：DiskPartition

第 61 次发布

发布时间：2021-06-23 11:36:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterControllers

新增数据结构：

- ControllerStatus

第 60 次发布

发布时间：2021-06-22 08:09:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- PrometheusAlertRule
  - 新增成员：Annotations

第 59 次发布

发布时间：2021-06-18 08:08:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：CiliumMode
- PrometheusInstanceOverview

- 新增成员：GrafanaURL, BoundTotal, BoundNormal

第 58 次发布

发布时间：2021-06-17 08:08:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：EnableExternalNode

第 57 次发布

发布时间：2021-05-28 08:08:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddVpcCniSubnets

修改数据结构：

- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：KubeProxyMode, ServiceCIDR, Subnets

第 56 次发布

发布时间：2021-05-27 08:08:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterPublicLB
  - 新增成员：ExtraParam

第 55 次发布

发布时间：2021-05-21 08:08:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增入参：InstanceAdvancedSettingsOverrides

修改数据结构：

- ExistedInstancesForNode
  - 新增成员：DesiredPodNumbers

第 54 次发布

发布时间：2021-05-20 08:08:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：DesiredPodNumber

第 53 次发布

发布时间：2021-05-18 08:08:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- EnableVpcCniNetworkType
  - 新增入参：ExpiredSeconds

第 52 次发布

发布时间：2021-05-17 08:08:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- SetNodePoolNodeProtection
  - 新增入参：ClusterId, NodePoolId, InstanceIds, ProtectedFromScaleIn
  - 新增出参：SucceedInstanceIds, FailedInstanceIds

第 51 次发布

发布时间：2021-05-14 08:08:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeEnableVpcCniProgress
- EnableVpcCniNetworkType

第 50 次发布

发布时间：2021-05-13 08:07:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterCommonNames

新增数据结构：

- CommonName

第 49 次发布

发布时间：2021-04-25 10:17:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterEndpointStatus
  - 新增出参：ErrorMsg

第 48 次发布

发布时间：2021-04-13 08:08:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- UpdateClusterVersion
  - 新增入参：ExtraArgs

第 47 次发布

发布时间：2021-04-07 08:07:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：DesiredPodNum, UserScript

第 46 次发布

发布时间：2021-03-17 08:08:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- SetNodePoolNodeProtection

第 45 次发布

发布时间：2021-03-16 08:09:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeExistedInstances
  - 新增入参：IpAddresses

修改数据结构：

- PrometheusAlertHistoryItem
  - 新增成员：State, RuleItem, TopicId, TopicName

第 44 次发布

发布时间：2021-03-01 08:07:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterExtraArgs

- 新增成员：Etcd

第 43 次发布

发布时间：2021-02-26 08:07:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribePrometheusAlertHistory

新增数据结构：

- PrometheusAlertHistoryItem

第 42 次发布

发布时间：2021-02-25 08:07:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：EnableCustomizedPodCIDR, BasePodNumber

第 41 次发布

发布时间：2021-01-29 08:07:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateEKSCluster
  - 新增入参：TagSpecification

修改数据结构：

- EksCluster
  - 新增成员：TagSpecification

第 40 次发布

发布时间：2021-01-26 08:08:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClusterNodePool
  - 新增入参：NodePoolOs, OsCustomizeType

第 39 次发布

发布时间：2021-01-22 08:06:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateEKSCluster
- DeleteEKSCluster
- DescribeEKSClusterCredential
- DescribeEKSClusters
- UpdateEKSCluster

新增数据结构：

- ClusterCredential
- ClusterInternalLB
- ClusterPublicLB
- DnsServerConf
- EksCluster
- IPAddress

第 38 次发布

发布时间：2021-01-21 08:07:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增入参：SkipValidateOptions
- CreateClusterInstances
  - 新增入参：SkipValidateOptions

修改数据结构：

- PrometheusAlertRuleDetail
  - 新增成员：Interval

第 37 次发布

发布时间：2021-01-18 08:07:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeAvailableClusterVersion
- GetUpgradeInstanceProgress
- UpdateClusterVersion

新增数据结构：

- ClusterVersion
- InstanceUpgradeClusterStatus
- InstanceUpgradePreCheckResult
- InstanceUpgradePreCheckResultItem
- InstanceUpgradeProgressItem
- TaskStepInfo

第 36 次发布

发布时间：2020-12-28 08:07:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NodePool
  - 新增成员：NodePoolOs, OsCustomizeType, ImageId

第 35 次发布

发布时间：2020-12-22 08:08:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyClusterAsGroupOptionAttribute

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增入参：NodePool
- ModifyClusterNodePool
  - 新增入参：OsName, OsCustomizeType

新增数据结构：

- NodePoolOption

第 34 次发布

发布时间：2020-12-16 08:07:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusTemplate
- DeletePrometheusTemplate
- DeletePrometheusTemplateSync
- DescribePrometheusAgents
- DescribePrometheusAlertRule
- DescribePrometheusOverviews
- DescribePrometheusTargets
- DescribePrometheusTemplateSync
- DescribePrometheusTemplates
- ModifyNodePoolDesiredCapacityAboutAsg
- ModifyPrometheusTemplate
- SyncPrometheusTemplate

新增数据结构：

- PrometheusAgentOverview
- PrometheusAlertRule
- PrometheusAlertRuleDetail
- PrometheusConfigItem
- PrometheusInstanceOverview
- PrometheusJobTargets
- PrometheusNotification
- PrometheusTarget
- PrometheusTemplate
- PrometheusTemplateModify

- PrometheusTemplateSyncTarget

第 33 次发布

发布时间：2020-11-27 08:06:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CheckInstancesUpgradeAble
- UpgradeClusterInstances

新增数据结构：

- UpgradeAbleInstancesItem
- UpgradeNodeResetParam

第 32 次发布

发布时间：2020-11-17 08:07:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：RuntimeVersion

第 31 次发布

发布时间：2020-10-28 08:06:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterNodePoolDetail
  - 新增出参：NodePool
- DescribeClusterNodePools
  - 新增出参：NodePoolSet, TotalCount

新增数据结构：

- AutoscalingAdded
- ManuallyAdded
- NodeCountSummary
- NodePool

第 30 次发布

发布时间：2020-10-27 08:07:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddNodeToNodePool
- CreateClusterNodePool
- CreateClusterNodePoolFromExistingAsg

- DeleteClusterNodePool
- DescribeClusterNodePoolDetail
- DescribeClusterNodePools
- ModifyClusterNodePool
- RemoveNodeFromNodePool

新增数据结构：

- Taint

第 29 次发布

发布时间：2020-10-26 08:06:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增出参：FailedReasons

第 28 次发布

发布时间：2020-10-21 08:06:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreatePrometheusDashboard
- DescribePrometheusAgentInstances

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：VpcCniType

第 27 次发布

发布时间：2020-10-12 08:06:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AcquireClusterAdminRole

第 26 次发布

发布时间：2020-09-08 08:08:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterKubeconfig

第 25 次发布

发布时间：2020-09-01 08:06:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateCluster
  - 新增入参：ExtensionAddons

新增数据结构：

- ExtensionAddon

第 24 次发布

发布时间：2020-08-19 08:19:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：AuditEnabled, AuditLogsetId, AuditLogTopicId

第 23 次发布

发布时间：2020-08-06 08:19:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterRoutes
  - 新增入参：Filters

第 22 次发布

发布时间：2020-06-17 08:17:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：KubeProxyMode

第 21 次发布

发布时间：2020-06-08 08:17:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：DeletionProtection

第 20 次发布

发布时间：2020-05-13 08:16:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteClusterInstances
  - 新增出参：SuccInstanceIds, FailedInstanceIds, NotFoundInstanceIds
- DescribeClusterAsGroups
  - **修改出参：** ClusterAsGroupSet
- DescribeClusterSecurity
  - 新增出参：JnsGwEndpoint

修改数据结构：

- ClusterAsGroup
  - 新增成员：CreatedTime
- ClusterAsGroupOption
  - 新增成员：OkTotalUnreadyCount, MaxTotalUnreadyPercentage, ScaleDownUnreadyTime, UnregisteredNodeRemovalTime
- ExistedInstance
  - 新增成员：AutoscalingGroupId
  - **修改成员：** CreatedTime
- Instance
  - 新增成员：NodePoolId, AutoscalingGroupId

第 19 次发布

发布时间：2020-05-08 08:17:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：DeletionProtection

第 18 次发布

发布时间：2020-04-29 08:17:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteCluster
  - 新增入参：ResourceDeleteOptions
- DescribeClusterSecurity
  - 新增出参：Kubeconfig

新增数据结构：

- ResourceDeleteOption

第 17 次发布

发布时间：2020-04-13 08:15:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：LanIP

第 16 次发布

发布时间：2020-03-27 08:14:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeImages
- DescribeRegions
- ModifyClusterAttribute

新增数据结构：

- ImageInstance
- RegionInstance

第 15 次发布

发布时间：2020-03-10 00:50:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClusterMaterNodeNum, ImageId, OsCustomizeType, ContainerRuntime, CreatedTime
- Instance
  - 新增成员：DrainStatus, InstanceAdvancedSettings, CreatedTime

第 14 次发布

发布时间：2020-02-27 14:24:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：NetworkType, IsNonStaticIpMode
- ClusterCIDRSettings
  - 新增成员：ServiceCIDR, EniSubnetIds, ClaimExpiredSeconds
  - **修改成员：** ClusterCIDR

第 13 次发布

发布时间：2020-01-09 11:33:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- ClusterExtraArgs
- InstanceExtraArgs

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：ExtraArgs
- ExistedInstancesForNode
  - 新增成员：InstanceAdvancedSettingsOverride

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：ExtraArgs
- RunInstancesForNode
  - 新增成员：InstanceAdvancedSettingsOverrides

第 12 次发布

发布时间：2019-12-26 15:43:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterAsGroupOption
- DescribeClusterAsGroups
- ModifyClusterAsGroupAttribute

修改接口：

- CreateCluster
  - 新增入参：InstanceDataDiskMountSettings

新增数据结构：

- AutoScalingGroupRange
- ClusterAsGroup
- ClusterAsGroupAttribute
- ClusterAsGroupOption
- InstanceDataDiskMountSetting

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：AutoFormatAndMount
  - **删除成员：** AutuFormatAndMount, DiskId
  - **修改成员：** MountTarget

第 11 次发布

发布时间：2019-11-28 19:48:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增入参：HostName

新增数据结构：

- DataDisk

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：Property
- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：DataDisks

第 10 次发布

发布时间：2019-11-21 17:45:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterEndpoint
- CreateClusterEndpointVip
- DeleteClusterEndpoint
- DeleteClusterEndpointVip
- DescribeClusterEndpointStatus
- DescribeClusterEndpointVipStatus
- ModifyClusterEndpointSP

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：NodeNameType
- ExistedInstancesPara
  - 新增成员：HostName

第 9 次发布

发布时间：2019-10-18 11:14:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DeleteClusterInstances
  - 新增入参：ForceDelete

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClusterStatus
- ClusterBasicSettings
  - 新增成员：NeedWorkSecurityGroup
- InstanceAdvancedSettings
  - 新增成员：Labels

第 8 次发布

发布时间：2019-09-12 16:45:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteClusterAsGroups

新增数据结构：

- Tag
- TagSpecification

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：TagSpecification
- ClusterBasicSettings

- 新增成员：TagSpecification, OsCustomizeType

第 7 次发布

发布时间：2019-08-27 15:24:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterAsGroup

新增数据结构：

- Label

第 6 次发布

发布时间：2019-08-22 19:25:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusterInstances
  - 新增入参：InstanceRole

第 5 次发布

发布时间：2019-08-15 20:55:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterRoute
- CreateClusterRouteTable
- DeleteClusterRoute
- DeleteClusterRouteTable
- DescribeClusterRouteTables
- DescribeClusterRoutes
- DescribeRouteTableConflicts

修改接口：

- DescribeExistedInstances
  - 修改入参：Filters

新增数据结构：

- RouteInfo
- RouteTableConflict
- RouteTableInfo

第 4 次发布

发布时间：2019-08-01 15:08:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClusterInstances
- DeleteCluster
- DescribeClusterSecurity
- DescribeExistedInstances

修改接口：

- AddExistedInstances
  - 新增出参：FailedInstanceIds, SuccInstanceIds, TimeoutInstanceIds

新增数据结构：

- ExistedInstance

修改数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
  - 新增成员：ContainerRuntime
- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：Cni
- Instance
  - **删除成员：** InstanceAdvanceSettings

第 3 次发布

发布时间：2019-04-28 15:37:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateCluster

修改接口：

- DescribeClusterInstances
  - **修改入参：** InstanceIds

新增数据结构：

- ClusterAdvancedSettings
- ClusterBasicSettings
- ClusterCIDRSettings
- ExistedInstancesForNode
- ExistedInstancesPara
- RunInstancesForNode

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ProjectId

第 2 次发布

发布时间：2019-02-22 15:16:39

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeClusters

- 新增入参：Filters

新增数据结构：

- Filter

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClusterNodeNum
  - **修改成员：** ClusterDescription
- ClusterNetworkSettings
  - 新增成员：Ipvs
  - **删除成员：** IPVS

第 1 次发布

发布时间：2018-12-24 17:32:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddExistedInstances
- DeleteClusterInstances
- DescribeClusterInstances
- DescribeClusters

新增数据结构：

- Cluster
- ClusterNetworkSettings
- EnhancedService
- Instance
- InstanceAdvancedSettings
- LoginSettings
- RunMonitorServiceEnabled
- RunSecurityServiceEnabled

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-04-25 02:03:06

腾讯云容器服务（Tencent Kubernetes Engine，即 TKE）为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了腾讯云的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。腾讯云容器服务提速应用部署、简化集群管理，助力企业快速上云。

注意：

- 本章节容器服务 API 接口均为最新 API 3.0 接口，后续 TKE 相关新增功能都会在此章节更新。我们强烈推荐您使用最新 API 3.0 接口。
- 现有旧版 API 接口功能依然保持，未来可能停止维护，如您仍需使用旧版接口可参考：容器服务 API（旧版）简介。

API 概览

最近更新时间：2025-06-16 01:32:45

集群巡检相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeClusterInspectionResultsOverview	查询集群巡检结果概览信息	20
ListClusterInspectionResults	查询指定集群的巡检结果信息	20
ListClusterInspectionResultsItems	查询集群巡检结果历史列表	20

弹性集群相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateEKSCluster	创建弹性集群	50
DeleteEKSCluster	删除弹性集群	50
DescribeEKSClusterCredential	获取弹性容器集群的认证信息	50
DescribeEKSClusters	查询弹性集群列表	50
UpdateEKSCluster	修改弹性集群EKS	50
CreateEksLogConfig	弹性集群创建日志采集配置	20
DescribePostNodeResources	查询按量计费超级节点上的资源详情	20

资源预留券相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeReservedInstances	查询预留实例列表	50
CreateReservedInstances	购买预留券实例	20
DeleteReservedInstances	退还预留券实例	20
RenewReservedInstances	续费预留券实例	20
DescribeRIUtilizationDetail	预留实例用量查询	20
DescribeReservedInstanceUtilizationRate	查询预留券使用率	20
DescribePodDeductionRate	查询Pod 抵扣率	20
DescribePodsBySpec	根据规格查询 Pod 信息	20
ModifyReservedInstanceScope	修改预留券的抵扣范围	20

弹性容器实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeEKSContainerInstanceRegions	查询容器实例支持的地域	20
DescribeEKSContainerInstances	查询容器实例	20
DeleteEKSContainerInstances	删除容器实例	20
CreateImageCache	创建镜像缓存	20
DeleteImageCaches	删除镜像缓存	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeEKSContainerInstanceEvent	查询容器实例的事件	20
DescribeEksContainerInstanceLog	查询容器实例日志	20
DescribeImageCaches	查询镜像缓存信息	20
GetMostSuitableImageCache	查询匹配的镜像缓存	20
RestartEKSContainerInstances	重启容器实例	20
UpdateEKSContainerInstance	更新容器实例	20
UpdateImageCache	更新镜像缓存	20
CreateEKSContainerInstances	创建容器实例	20

集群相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AcquireClusterAdminRole	获取集群RBAC管理员角色	20
CreateClusterEndpoint	创建集群访问端口	20
CreateClusterEndpointVip	创建托管集群外网访问端口（不再维护，准备下线）	20
DeleteCluster	删除集群	50
DeleteClusterEndpoint	删除集群访问端口	20
DeleteClusterEndpointVip	删除托管集群外网访问端口	20
DescribeAvailableClusterVersion	获取集群可以升级的所有版本	20
DescribeClusterAuthenticationOptions	查看集群认证配置	20
DescribeClusterCommonNames	获取集群子账户CommonName映射关系	20
DescribeClusterControllers	查询Kubernetes控制器状态	20
DescribeClusterEndpointStatus	查询集群访问端口状态	20
DescribeClusterEndpointVipStatus	查询托管集群开启外网端口流程状态	20
DescribeClusterEndpoints	获取集群访问地址	20
DescribeClusterExtraArgs	查询集群自定义参数	20
DescribeClusterKubeconfig	获取集群kubeconfig文件	20
DescribeClusterLevelAttribute	获取集群规模	20
DescribeClusterLevelChangeRecords	查询集群变配记录	20
DescribeClusterSecurity	集群的密钥信息	100
DescribeClusterStatus	查看集群状态列表	20
DescribeClusters	查询TKE集群列表	20
DescribeEdgeAvailableExtraArgs	查询边缘容器集群可用的自定义参数	20
DescribeEdgeClusterExtraArgs	查询边缘集群自定义参数	20
DescribeResourceUsage	获取集群资源使用量	20
DescribeSupportedRuntime	基于K8S版本获取可选运行时版本	20
DisableClusterAudit	关闭集群审计	20
DisableClusterDeletionProtection	关闭集群删除保护	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
EnableClusterAudit	开启集群审计	20
EnableClusterDeletionProtection	启用集群删除保护	20
GetClusterLevelPrice	获取集群规模价格	20
GetUpgradeInstanceProgress	获得节点升级当前的进度	20
ModifyClusterAttribute	修改集群属性	20
ModifyClusterTags	修改集群标签	20
ModifyClusterAuthenticationOptions	修改集群认证配置	20
ModifyClusterEndpointSP	修改托管集群外网端口的安全策略	20
ModifyClusterImage	修改集群镜像	20
ModifyClusterRuntimeConfig	修改集群运行时配置	20
ScaleInClusterMaster	缩容独立集群master节点	20
ScaleOutClusterMaster	扩容独立集群master节点	20
UpgradeClusterInstances	集群节点的升级	20
CreateBackupStorageLocation	创建备份仓库	20
CreateCluster	创建集群	20
DeleteBackupStorageLocation	删除备份仓库	20
DescribeBackupStorageLocations	查询备份仓库	20
DescribeBatchModifyTagsStatus	查询批量修改标签状态	20
DescribeEncryptionStatus	查询信息加密状态	20
DisableEncryptionProtection	关闭加密信息保护	20
EnableEncryptionProtection	开启加密数据保护	20
UpdateClusterKubeconfig	更新集群的kubeconfig信息	20
UpdateClusterVersion	升级集群	20
DescribeOpenPolicyList	查询opa策略列表	20
ModifyOpenPolicyList	批量修改opa策略	20

第三方节点相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeExternalNodeSupportConfig	查看开启第三方节点池配置信息	20

Addon相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
InstallAddon	安装addon	20
DescribeAddon	获取addon列表	20
DescribeAddonValues	获取addon的参数	20
UpdateAddon	更新addon	20
DeleteAddon	删除addon	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
GetTkeAppChartList	获取TKE支持的App列表	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeImages	获取镜像信息	20
DescribeOSImages	获取OS聚合信息	20
DescribeRegions	查询地域列表	20
DescribeVersions	集群版本信息	20
DisableEventPersistence	关闭事件持久化功能	20
EnableEventPersistence	开启事件持久化功能	20
InstallLogAgent	安装日志采集组件	20
UninstallLogAgent	卸载日志采集组件	20
CreateCLSLogConfig	创建日志采集配置	20
DescribeLogSwitches	查询集群日志开关列表	20
DeleteLogConfigs	删除日志采集规则	20
DescribeLogConfigs	查询日志采集规则	20
DescribeMasterComponent	查询托管集群的master组件状态	20
ModifyMasterComponent	修改托管集群master组件	20

网络相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AddClusterCIDR	给集群增加ClusterCIDR	20
CreateClusterRoute	创建集群路由	20
CreateClusterRouteTable	创建集群路由表	20
DeleteClusterRoute	删除集群路由	20
DeleteClusterRouteTable	删除集群路由表	20
DescribeClusterRouteTables	查询集群路由表	50
DescribeClusterRoutes	查询集群路由	50
DescribeEnableVpcCniProgress	查询开启vpc-cni异步任务的进度	20
DescribeIPAMD	获取eniipamd组件信息	20
DescribeRouteTableConflicts	查询路由表冲突列表	20
DescribeVpcCniPodLimits	查询机型可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量	20
DisableVpcCniNetworkType	关闭附加的VPC-CNI网络能力	20
EnableVpcCniNetworkType	开启vpc-cni容器网络能力	20
AddVpcCniSubnets	增加集群子网	20

节点相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CheckInstancesUpgradeAble	节点是否可升级	20
CreateClusterInstances	扩展集群节点	20
DeleteClusterInstances	删除集群中的节点	20
DescribeClusterInstances	查询集群节点信息	20
DescribeExistedInstances	查询已经存在的节点	20
AddExistedInstances	添加已经存在的实例到集群	20

节点池相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateClusterNodePool	创建节点池	20
DeleteClusterNodePool	删除节点池	20
DescribeClusterAsGroupOption	集群弹性伸缩配置	20
DescribeClusterNodePoolDetail	查询节点池详情	20
DescribeClusterNodePools	查询节点池列表	20
ModifyClusterAsGroupOptionAttribute	修改集群弹性伸缩属性	20
ModifyClusterNodePool	编辑节点池	20
ModifyNodePoolDesiredCapacityAboutAsg	修改节点池关联伸缩组的期望实例数	20
RemoveNodeFromNodePool	移出节点池节点	20
SetNodePoolNodeProtection	节点池节点设置移出保护	20
AddNodeToNodePool	将集群内节点移入节点池	20
ModifyNodePoolInstanceTypes	修改节点池的机型配置	20

边缘计算集群相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CheckEdgeClusterCIDR	检查边缘计算集群的CIDR是否冲突	20
DescribeAvailableTKEEdgeVersion	边缘计算支持的k8s版本	20
DescribeECMInstances	获取ECM实例相关信息	20
DescribeEdgeCVMInstances	获取边缘容器CVM实例相关信息	20
DescribeEdgeClusterInstances	查询边缘计算集群的节点信息	10
DescribeEdgeClusterUpgradeInfo	查询边缘集群升级信息	20
DescribeTKEEdgeClusterStatus	查询边缘计算集群状态	20
ForwardTKEEdgeApplicationRequestV3	操作TKEEdge集群的addon	20
DescribeEdgeLogSwitches	查询边缘集群日志开关列表	20
CreateECMInstances	创建边缘计算ECM机器	20
CreateEdgeCVMInstances	创建边缘容器CVM机器	20
CreateEdgeLogConfig	创建边缘集群日志采集配置	20
DeleteECMInstances	删除ECM实例	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteEdgeCVMInstances	删除边缘容器CVM实例	20
DeleteEdgeClusterInstances	删除边缘计算实例	20
DeleteTKEEdgeCluster	删除边缘计算集群	20
DescribeTKEEdgeClusterCredential	获取边缘计算集群的认证信息	20
DescribeTKEEdgeExternalKubeconfig	获取边缘计算外部访问的kubeconfig	20
DescribeTKEEdgeScript	获取边缘脚本链接	20
InstallEdgeLogAgent	安装边缘日志采集组件	20
UninstallEdgeLogAgent	卸载边缘日志采集组件	20
UpdateEdgeClusterVersion	升级边缘集群	20
UpdateTKEEdgeCluster	修改边缘计算的集群	20
DescribeTKEEdgeClusters	查询边缘集群列表	20
CreateTKEEdgeCluster	创建边缘计算集群	20

应用市场相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CancelClusterRelease	集群取消安装应用	20
DescribeClusterPendingReleases	查询集群安装中的应用列表	20
DescribeClusterReleaseDetails	查询集群已安装应用详情	20
DescribeClusterReleaseHistory	查询集群已安装应用版本历史	20
RollbackClusterRelease	集群回滚应用版本	20
UninstallClusterRelease	集群删除应用	20
CreateClusterRelease	集群安装应用	20
DescribeClusterReleases	查询集群已安装应用列表	20
UpgradeClusterRelease	集群升级应用	20

云原生监控相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreatePrometheusAlertPolicy	创建告警策略	20
CreatePrometheusAlertRule	创建告警规则	20
CreatePrometheusClusterAgent	2.0实例关联集群	20
CreatePrometheusConfig	创建集群采集配置	20
CreatePrometheusDashboard	创建grafana监控面板	20
CreatePrometheusGlobalNotification	创建全局告警通知渠道	20
CreatePrometheusRecordRuleYaml	创建聚合规则yaml方式	20
CreatePrometheusTemp	新建模板	20
CreatePrometheusTemplate	创建模板	20
DeletePrometheusAlertPolicy	删除2.0实例告警策略	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeletePrometheusAlertRule	删除告警规则	20
DeletePrometheusClusterAgent	解除TMP实例的集群关联	20
DeletePrometheusConfig	删除集群采集配置	20
DeletePrometheusRecordRuleYaml	删除聚合规则	20
DeletePrometheusTemp	删除模板实例	20
DeletePrometheusTempSync	解除模板同步	20
DeletePrometheusTemplate	删除模板	20
DeletePrometheusTemplateSync	取消模板同步	20
DescribePrometheusAgentInstances	获取关联目标集群的实例列表	20
DescribePrometheusAgents	获取被关联集群列表	20
DescribePrometheusAlertHistory	获取告警历史	20
DescribePrometheusAlertPolicy	获取2.0实例告警策略列表	20
DescribePrometheusAlertRule	获取告警规则列表	20
DescribePrometheusClusterAgents	获取TMP实例关联集群列表	20
DescribePrometheusConfig	获取集群采集配置	20
DescribePrometheusGlobalConfig	获得实例级别抓取配置	20
DescribePrometheusGlobalNotification	查询全局告警通知渠道	20
DescribePrometheusInstance	获取实例详细信息	20
DescribePrometheusInstanceInitStatus	获取2.0实例初始化任务状态	20
DescribePrometheusInstancesOverview	获取2.0实例列表	20
DescribePrometheusOverviews	获取实例列表	20
DescribePrometheusRecordRules	获取聚合规则列表，包含关联集群内的资源	20
DescribePrometheusTargets	获取targets信息	20
DescribePrometheusTemp	拉取模板列表	20
DescribePrometheusTempSync	获取模板关联实例信息	20
DescribePrometheusTemplateSync	获取模板同步信息	20
DescribePrometheusTemplates	模板列表	20
ModifyPrometheusAgentExternalLabels	修改被关联集群的external labels	20
ModifyPrometheusAlertPolicy	修改2.0实例告警策略	20
ModifyPrometheusAlertRule	修改告警规则	20
ModifyPrometheusConfig	修改集群采集配置	20
ModifyPrometheusGlobalNotification	修改全局告警通知渠道	20
ModifyPrometheusRecordRuleYaml	修改聚合规则yaml方式	20
ModifyPrometheusTemp	修改模板实例	20
ModifyPrometheusTemplate	修改模板	20
RunPrometheusInstance	初始化TMP实例	20
SyncPrometheusTemp	同步模板	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
SyncPrometheusTemplate	同步模板到实例或者集群	20

伸缩组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteClusterAsGroups	删除集群伸缩组	20
DescribeClusterAsGroups	集群关联的伸缩组列表	20
ModifyClusterAsGroupAttribute	修改集群伸缩组属性	20

超级节点相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteClusterVirtualNode	删除超级节点	20
DeleteClusterVirtualNodePool	删除超级节点池	20
DescribeClusterVirtualNode	查看超级节点列表	20
DescribeClusterVirtualNodePools	查看超级节点池列表	20
DrainClusterVirtualNode	驱逐超级节点	20
CreateClusterVirtualNodePool	创建超级节点池	20
ModifyClusterVirtualNodePool	修改超级节点池	20
CreateClusterVirtualNode	创建按量计费超级节点	20
DescribePodChargeInfo	查询超级节点上正在运行中Pod的计费信息	20

> 注意：
> 以上给出的接口频率限制维度为 API + 接入地域 + 子账号，有关限频更多说明参考：API 频率限制说明

调用方式
请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:33:23

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 tke.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到最近的某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	tke.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	tke.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	tke.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	tke.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	tke.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	tke.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	tke.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	tke.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	tke.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	tke.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	tke.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	tke.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	tke.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	tke.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	tke.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	tke.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

注意：由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 Region 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区（上海金融）	tke.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	tke.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

- application/json（推荐），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用签名方法 v1（HmacSHA1 或 HmacSHA256）。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1（HmacSHA1、HmacSHA256）时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 `UTF-8` 编码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 02:08:28

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 签名方法 v3。

注意：出于简化的目的，部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求，而不是更安全的签名方法 v3。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下表所示：

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。**注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。**
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKID*** 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 tke；tc3_request 为固定字符串； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个，接口参数设置为偏移量 Offset=0，返回数量 Limit=10，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST（multipart/form-data）请求结构示例（仅特定的接口支持）：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

使用签名方法 v1（有时会称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1），公共参数需要统一放到请求串中，完整介绍详见文档

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	必选	描述
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*******************************

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****************************
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore

地域	取值
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 02:05:40

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程，但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 腾讯云 API Explorer ，腾讯云 SDK 和 腾讯云命令行工具（TCCLI）等开发者工具，从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证，用户需要使用安全凭证，经过特定的步骤对请求进行签名（Signature），每个请求都需要在公共参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份
   签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 云 API 密钥 页面获取密钥相关信息。

2. 保护传输中的数据
   为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）功能上覆盖了以前的签名方法 v1，而且更安全，支持更大的请求，支持 JSON 格式，POST 请求支持传空数组和空字符串，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触，建议使用 API Explorer 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”，可以对生成签名过程进行验证，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 Python、Java、PHP、Go、NodeJS、.NET、C++、Ruby。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥，密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId：用于标识 API 调用者身份，可以简单类比为用户名。
- SecretKey：用于验证 API 调用者的身份，可以简单类比为密码。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露，否则将危及财产安全。如已泄露，请立刻禁用该安全凭证。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 腾讯云管理中心控制台 。
2. 前往 云API密钥 的控制台页面。
3. 在 云API密钥 页面，单击【新建密钥】创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于GET方法，只支持 `Content-Type: application/x-www-form-urlencoded` 协议格式。对于POST方法，目前支持 `Content-Type: application/json` 以及 `Content-Type: multipart/form-data` 两种协议格式，json 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中，不论公共参数或者接口的参数，我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时，请根据实际情况来，每个接口的参数并不相同，不要照抄这个例子的参数和值。此外，这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数（在 HTTP 头部设置，添加 X-TC-前缀）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKID******************************** 和 ********************************。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接； 2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意：content-type 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则： 1. 头部 key 统一转成小写； 2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号（;）分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}）的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编

字段名称	解释
	码，最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

content-type:application/json; charset=utf-8
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064
```

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + "\n" +
RequestTimestamp + "\n" +
CredentialScope + "\n" +
HashedCanonicalRequest
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
CredentialScope	凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

注意：

1. **Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。**
2. **Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能运行一段时间后，请求失败，返回签名过期错误。**

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "********************************"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

派生出的密钥 `SecretDate`、`SecretService` 和 `SecretSigning` 是二进制的数据，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

请注意，不同的编程语言，HMAC 库函数中参数顺序可能不一样，请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前，消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值，也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值，此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey，即 `********************************`。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 `2019-02-25`。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 `cvm`。

2）计算签名，伪代码如下：

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

此示例计算结果是 `10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f`。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +
'Signature=' + Signature
```

字段名称	解释
Algorithm	签名方法，固定为 `TC3-HMAC-SHA256`。
SecretId	密钥对中的 SecretId，即 `AKID********************************`。
CredentialScope	见上文，凭证范围。此示例计算结果是 `2019-02-25/cvm/tc3_request`。
SignedHeaders	见上文，参与签名的头部信息。此示例取值为 `content-type;host;x-tc-action`。
Signature	签名值。此示例计算结果是 `10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f`。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;hos
t;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

> ⚠ 注意：
>
> 请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- NodeJS
- .NET
- C++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- Signature Demo

为了更清楚地解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程完整实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

Java

```java
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
```

```
private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

public static byte[] hmac256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}

public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
String region = "ap-guangzhou";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1551113065";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************ 步骤 1: 拼接规范请求串 ************
String httpRequestMethod = "POST";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "";
String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************ 步骤 2: 拼接待签名字符串 ************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************ 步骤 3: 计算签名 ************
byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);
```

```
// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\"")
.append(" -d '").append(payload).append("'");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
```

```
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)


# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + host + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + "'")
```

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
```

```
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

func sha256hex(s string) string {
b := sha256.Sum256([]byte(s))
return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
hashed.Write([]byte(s))
return string(hashed.Sum(nil))
}

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
host := "cvm.tencentcloudapi.com"
algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
service := "cvm"
version := "2017-03-12"
action := "DescribeInstances"
region := "ap-guangzhou"
//var timestamp int64 = time.Now().Unix()
var timestamp int64 = 1551113065

// step 1: build canonical request string
httpRequestMethod := "POST"
canonicalURI := "/"
canonicalQueryString := ""
canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
"application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
httpRequestMethod,
canonicalURI,
canonicalQueryString,
canonicalHeaders,
signedHeaders,
hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

// step 2: build string to sign
date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
algorithm,
```

```
timestamp,
credentialScope,
hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
```

```
""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
"content-type",
"host",
"x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/".$service."/tc3_request";
$hashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3".$secretKey, true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=".$secretId."/".$credentialScope
.", SignedHeaders=".$signedHeaders.", Signature=".$signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://".$host
.' -H "Authorization: '.$authorization.'"'
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
.' -H "Host: '.$host.'"'
.' -H "X-TC-Action: '.$action.'"'
.' -H "X-TC-Timestamp: '.$timestamp.'"'
.' -H "X-TC-Version: '.$version.'"'
.' -H "X-TC-Region: '.$region.'"'
." -d '".$payload."'";
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
```

```
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\nx-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
http_request_method,
canonical_uri,
canonical_querystring,
canonical_headers,
signed_headers,
hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
algorithm,
timestamp.to_s,
credential_scope,
hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ************* 步骤 3：计算签名 *************
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
```

```
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{si
gnature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"' \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"' \
+ ' -H "Host: ' + host + '"' \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"' \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '"' \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"' \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"' \
+ " -d '" + payload + "'"
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
public static string SHA256Hex(string s)
{
using (SHA256 algo = SHA256.Create())
{
byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
StringBuilder builder = new StringBuilder();
for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
{
builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
}
return builder.ToString();
}
}

public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
{
using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
{
return mac.ComputeHash(msg);
}
}

public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
string secretkey, string service, string endpoint, string region,
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
{
string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
```

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ************* 步骤 3: 计算签名 *************
byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}
public static void Main(string[] args)
```

```
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";

// 此处由于示例规范的原因，采用时间戳2019-02-26 00:44:25，此参数作为示例，如果在项目中，您应当使用：
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区，建议此时间统一采用UTC时间戳，否则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name
\"}]}";

Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
{
Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
}
Console.WriteLine();
Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
const hash = crypto.createHash('sha256')
return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
const date = new Date(timestamp * 1000)
const year = date.getUTCFullYear()
const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
```

```
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const service = "cvm"
const region = "ap-guangzhou"
const action = "DescribeInstances"
const version = "2017-03-12"
//const timestamp = getTime()
const timestamp = 1551113065
//时间处理，获取世界时间日期
const date = getDate(timestamp)

// ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
const payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}"

const hashedRequestPayload = getHash(payload);
const httpRequestMethod = "POST"
const canonicalUri = "/"
const canonicalQueryString = ""
const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n"
const signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action"

const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload
console.log(canonicalRequest)

// ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

// ************* 步骤 3：计算签名 *************
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)

// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
```

```
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + "'"
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

string get_data(int64_t &timestamp)
{
string utcDate;
char buff[20] = {0};
// time_t timenow;
struct tm sttime;
sttime = *gmtime(&timestamp);
strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);
utcDate = string(buff);
return utcDate;
}

string int2str(int64_t n)
{
std::stringstream ss;
ss << n;
return ss.str();
}

string sha256Hex(const string &str)
{
char buf[3];
unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
SHA256_CTX sha256;
SHA256_Init(&sha256);
```

```
SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
SHA256_Final(hash, &sha256);
std::string NewString = "";
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
NewString = NewString + buf;
}
return NewString;
}

string HmacSha256(const string &key, const string &input)
{
unsigned char hash[32];

HMAC_CTX *h;
#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )&input[0], input.length());
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

std::stringstream ss;
ss << std::setfill('0');
for (int i = 0; i < len; i++)
{
ss << hash[i];
}

return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";
size_t len = input.length();

string output;
output.reserve(2 * len);
for (size_t i = 0; i < len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
output.push_back(lut[c >> 4]);
output.push_back(lut[c & 15]);
```

```
}
return output;
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string lower = action;
std::transform(action.begin(), action.end(), lower.begin(), ::tolower);
string canonicalHeaders = string("content-type:application/json; charset=utf-8\n")
+ "host:" + host + "\n"
+ "x-tc-action:" + lower + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;

// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;

// ************* 步骤 3: 计算签名 ***************
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
```

```
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: " + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"" + "\n"
+ " -H \"Host: " + host + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Action: " + action + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: " + RequestTimestamp + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Version: " + version + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Region: " + region + "\"\n"
+ " -d '" + payload + "\'";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};
```

C

```
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

void get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)
{
// time_t timenow;
struct tm sttime;
sttime = *gmtime(&timestamp);
strftime(utc, len, "%Y-%m-%d", &sttime);
}

void sha256_hex(const char* str, char* result)
{
char buf[3];
unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
SHA256_CTX sha256;
SHA256_Init(&sha256);
SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));
SHA256_Final(hash, &sha256);
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
strcat(result, buf);
}
}

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
HMAC_CTX *h;
```

```
#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, key, key_len, EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, input_len);
HMAC_Final(h, output, output_len);


#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

}

void hex_encode(const char* input, int input_len, char* output)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";

char add_out[128] = {0};
char temp[2] = {0};
for (size_t i = 0; i < input_len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
temp[0] = lut[c >> 4];
strcat(add_out, temp);
temp[0] = lut[c & 15];
strcat(add_out, temp);
}
strncpy(output, add_out, 128);
}

void lowercase(const char * src, char * dst)
{
for (int i = 0; src[i]; i++)
{
dst[i] = tolower(src[i]);
}
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
```

```
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\nx-tc-action:");
char value[100] = {0};
lowercase(action, value);
strcat(canonical_headers, value);
strcat(canonical_headers, "\n");
const char* signed_headers = "content-type;host;x-tc-action";
const char* payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name
\"}]}";
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);


// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
const char* algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
char request_timestamp[16] = {0};
sprintf(request_timestamp, "%d", timestamp);
char credential_scope[64] = {0};
strcat(credential_scope, date);
sprintf(credential_scope, "%s/%s/tc3_request", date, service);
char hashed_canonical_request[100] = {0};
sha256_hex(canonical_request, hashed_canonical_request);
char string_to_sign[256] = {0};
sprintf(string_to_sign, "%s\n%s\n%s\n%s", algorithm, request_timestamp,
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

// ************* 步骤 3: 计算签名 ***************
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
```

```
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

char curlcmd[10240] = {0};
sprintf(curlcmd, "curl -X POST https://%s\n \
-H \"Authorization: %s\"\n \
-H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"\n \
-H \"Host: %s\"\n \
-H \"X-TC-Action: %s\"\n \
-H \"X-TC-Timestamp: %s\"\n \
-H \"X-TC-Version: %s\"\n \
-H \"X-TC-Region: %s\"\n \
-d \'%s\'",
host, authorization, host, action, request_timestamp, version, region, payload);
printf("%s\n", curlcmd);
return 0;
}
```

其他语言

- Lua: GitHub
- Swift: GitHub
- Dart: GitHub
- Shell(Bash): GitHub

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不相符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 02:05:40

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 API Explorer 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 Python、Java、PHP、Go、NodeJS、.NET、C++、Ruby。

推荐使用 API Explorer　点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。
签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往 云API密钥页面 申请，否则无法调用云 API 接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 云 API 密钥页面 申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 腾讯云管理中心控制台 。
2. 前往 云 API 密钥 的控制台页面
3. 在 云 API 密钥 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKID********************************
- SecretKey: ********************************

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表（DescribeInstances）请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKID********************************
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数。

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKID********************************',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。
将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。
注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*******
************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为： 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串 。

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-gu
angzhou&SecretId=AKID********************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。
首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = '********************************';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&R
egion=ap-guangzhou&SecretId=AKID********************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网络库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- NodeJS
- .NET
- C++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- Signature Demo

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-`

guangzhou&SecretId=AKID********************************&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12 。

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如: params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
```

```
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ******************************
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import os
import time

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ******************************
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
```

```
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

Golang

```
package main

import (
"bytes"
"crypto/hmac"
"crypto/sha1"
"encoding/base64"
"fmt"
"os"
"sort"
"strconv"
)

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
params := map[string]string{
"Nonce": "11886",
"Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
"Region": "ap-guangzhou",
"SecretId": secretId,
"Version": "2017-03-12",
"Action": "DescribeInstances",
"InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
"Limit": strconv.Itoa(20),
"Offset": strconv.Itoa(0),
}

var buf bytes.Buffer
buf.WriteString("GET")
buf.WriteString("cvm.tencentcloudapi.com")
buf.WriteString("/")
buf.WriteString("?")

// sort keys by ascii asc order
keys := make([]string, 0, len(params))
for k, _ := range params {
keys = append(keys, k)
}
sort.Strings(keys)

for i := range keys {
k := keys[i]
buf.WriteString(k)
buf.WriteString("=")
buf.WriteString(params[k])
buf.WriteString("&")
}
buf.Truncate(buf.Len() - 1)
```

```
hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param as $key => $value ) {
$signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
```

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
'Action' => 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
'Limit' => 20,
'Nonce' => 11886,
'Offset' => 0,
'Region' => 'ap-guangzhou',
'SecretId' => secret_id,
'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
public static string Sign(string signKey, string secret)
{
string signRet = string.Empty;
using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
{
byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
signRet = Convert.ToBase64String(hash);
}
return signRet;
}
public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string reques
tHost, string requestPath)
{
string retStr = "";
retStr += requestMethod;
```

```
retStr += requestHost;
retStr += requestPath;
retStr += "?";
string v = "";
foreach (string key in requestParams.Keys)
{
v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
}
retStr += v.TrimEnd('&');
return retStr;
}

public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25,此参数作为示例，以实际为准
// long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
// string requestTimestamp = timestamp.ToString();
Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
param.Add("Limit", "20");
param.Add("Offset", "0");
param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
param.Add("Action", action);
param.Add("Nonce", "11886");
// param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
param.Add("Version", version);

param.Add("SecretId", SECRET_ID);
param.Add("Region", region);
SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
params['Signature'] = encodeURIComponent(params['Signature']);
const url_strParam = sort_params(params)
return "https://" + endpoint + "/?" + url_strParam.slice(1);
}
```

```
function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
return strSign;
}
function sha1(secretKey, strsign){
let signMethodMap = {'HmacSHA1': "sha1"};
let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
let strParam = "";
let keys = Object.keys(params);
keys.sort();
for (let k in keys) {
//k = k.replace(/_/g, '.');
strParam += ("&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
}
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48，此参数作为示例，以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceIds.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序，并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原文字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:57:26

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据，返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB，如果返回的数据超过最大限制，请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能（例如时间范围）或者分页功能，控制返回数据不要过大。

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是200，而不是401。

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 腾讯云客服 或 提交工单，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 腾讯云客服 或 提交工单，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2024-01-22 11:36:12

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

- String: 字符串。
- Integer：整型，上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异，建议以所使用编程语言的最大整型定义，例如 `Golang` 的 `uint64`。
- Boolean：布尔型。
- Float：浮点型。
- Double：双精度浮点型。
- Date：字符串，日期格式。例如：2022-01-01。
- Timestamp：字符串，时间格式。例如：2022-01-01 00:00:00。
- Timestamp ISO8601：ISO 8601 是由国际标准化组织（International Organization for Standardization，ISO）发布的关于日期和时间格式的国际标准，对应国标《GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如：2022-01-01T00:00:00+08:00。
- Binary：二进制内容，需要以特定协议请求和解析。

集群巡检相关接口
查询集群巡检结果概览信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询用户单个Region下的所有集群巡检结果概览信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterInspectionResultsOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	否	Array of String	Array of String 目标集群列表，为空查询用户所有集群 示例值：["cls-abc", "cls-def"]
GroupBy.N	否	Array of String	聚合字段信息，概览结果按照 GroupBy 信息聚合后返回，可选参数： catalogue.first：按一级分类聚合 catalogue.second：按二级分类聚合 示例值：catalogue.second

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Diagnostics	Array of KubeJarvisStateDiagnosticOverview	诊断结果概览 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InspectionOverview	Array of KubeJarvisStateInspectionOverview	集群诊断结果概览 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群巡检报告概览

ClusterIds为空，默认查询所有集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterInspectionResultsOverview
<公共请求参数>

{
"ClusterIds": []
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "kubejarvis-test-case1",
"Diagnostics": [
{
"Catalogues": [
{},
{}
],
"Statistics": [
{},
{},
{},
{}
]
},
{
"Catalogues": [
{},
{}
],
"Statistics": []
}
],
"Statistics": [
{},
{},
{},
{}
],
"InspectionOverview": [
{
"ClusterId": "cls-dsafas",
"Statistics": [
{}
],
"Diagnostics": [
{
"Catalogues": [
{},
{}
]
}
]
```

```
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询指定集群的巡检结果信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询指定集群的巡检结果信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ListClusterInspectionResults。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	否	Array of String	目标集群列表，为空查询用户所有集群 示例值：["cls-dsfef"]
Hide.N	否	Array of String	隐藏的字段信息，为了减少无效的字段返回，隐藏字段不会在返回值中返回。可选值：results 示例值：["results"]
Name	否	String	指定查询结果的报告名称，默认查询最新的每个集群只查询最新的一条 示例值：default-123456

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InspectionResults	Array of KubeJarvisStateInspectionResult	集群诊断结果列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群巡检诊断结果示例1

获取集群巡检诊断结果，不隐藏结果

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ListClusterInspectionResults
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterIds": [
"cls-dsff"
],
"Hide": [
""
],
"Name": "default-123456"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InspectionResults": [
{
"ClusterId": "cls-dsff",
"Diagnostics": [
{
"Catalogues": [
{},
{}
],
"Desc": "check master capacity",
"EndTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Name": "master-capacity-update",
"Results": [
{
"Desc": "Master Capacity Check",
"Level": "failed",
"ObjInfo": [
{}
],
"ObjName": "pod-dsafasf",
"Proposal": "",
"Title": "Master Capacity Check"
}
],
"StartTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Statistics": [],
"Type": "master-capacity"
}
],
"EndTime": "2022-11-11 06:31:23 +0000 UTC",
"StartTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Statistics": [
{},
{},
{},
{}
]
}
],
"RequestId": "kubejarvis-test-case1"
}
}
```

示例2 获取集群巡检诊断结果示例2

获取集群巡检诊断结果，隐藏结果

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ListClusterInspectionResults
<公共请求参数>

{
"ClusterIds": [
"cls-dsff"
],
"Hide": [
"results"
],
"Name": "default-123456"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InspectionResults": [
{
"ClusterId": "cls-dsff",
"Diagnostics": [
{
"Catalogues": [
{},
{}
],
"Desc": "check master capacity",
"EndTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Name": "master-capacity-update",
"Results": null,
"StartTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Statistics": [],
"Type": "master-capacity"
}
],
"EndTime": "2022-11-11 06:31:23 +0000 UTC",
"StartTime": "2022-11-11 06:41:23 +0000 UTC",
"Statistics": [
{},
{},
{},
{}
]
}
],
"RequestId": "kubejarvis-test-case2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询集群巡检结果历史列表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群巡检结果历史列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ListClusterInspectionResultsItems。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	目标集群ID 示例值：cls-abc
StartTime	否	String	查询历史结果的开始时间，Unix时间戳 示例值：1699682423
EndTime	否	String	查询历史结果的结束时间，默认当前距离开始时间3天，Unix时间戳 示例值：1699682424

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InspectionResultsItems	Array of KubeJarvisStateInspectionResultsItem	巡检结果历史列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取巡检结果历史

获取巡检结果历史

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ListClusterInspectionResultsItems
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-54n6gepo"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"InspectionResultsItems": [
{
"Name": "ClusterSecurity",
"Statistics": [
{
"HealthyLevel": "risk",
"Count": 2
},
{
"HealthyLevel": "serious",
"Count": 1
},
{
"HealthyLevel": "failed",
"Count": 0
},
{
"HealthyLevel": "good",
"Count": 10
}
]
},
{
"Name": "NodeHealth",
"Statistics": [
{
"HealthyLevel": "serious",
"Count": 1
},
{
"HealthyLevel": "failed",
"Count": 0
},
{
"HealthyLevel": "good",
"Count": 10
},
{
"HealthyLevel": "risk",
"Count": 2
}
]
}
],
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InvalidParameter.Param	参数错误。

弹性集群相关接口
创建弹性集群

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建弹性集群

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateEKSCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
K8SVersion	是	String	k8s版本号。可为1.18.4 1.20.6。 示例值：1.18.4
VpcId	是	String	vpc 的Id 示例值：vpc-2d1oi031
ClusterName	是	String	集群名称 示例值：cluster-name
SubnetIds.N	是	Array of String	子网Id 列表 示例值：["subnet-pxir56ns"]
ClusterDesc	否	String	集群描述信息 示例值：cluster-desc
ServiceSubnetId	否	String	Service CIDR 或 Serivce 所在子网Id 示例值：192.168.0.0/20 或者 subnet-i9sqn2mq
DnsServers.N	否	Array of DnsServerConf	集群自定义的Dns服务器信息
ExtraParam	否	String	扩展参数。须是map[string]string 的json 格式。 示例值：{"key1":"value1"}}
EnableVpcCoreDNS	否	Boolean	是否在用户集群内开启Dns。默认为true 示例值：true
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到集群实例。
SubnetInfos.N	否	Array of SubnetInfos	子网信息列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	弹性集群Id 示例值：cls-hofqp2ie

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建弹性集群示例

创建托管集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateEKSCluster
<公共请求参数>

{
"ServiceSubnetId": "subnet-j0hy001q",
"VpcId": "vpc-j0hy001q",
"K8SVersion": "1.12.4",
"ClusterName": "tke",
"SubnetIds": [
"subnet-j0hy001q"
],
"DnsServers": [
{
"Domain": "exam.com",
"DnsServers": [
"10.2.2.88:53"
]
}
],
"ClusterDesc": "tke cluster"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterId": "cls-j0hy001q",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除弹性集群

最近更新时间：2025-04-25 02:02:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除弹性集群(yunapiv3)

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteEKSCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	弹性集群Id 示例值：cls-xxxxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除弹性集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteEKSCluster
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取弹性容器集群的认证信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取弹性容器集群的接入认证信息

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEKSClusterCredential。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群Id 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Addresses	Array of IPAddress	集群的接入地址信息
Credential	ClusterCredential	集群的认证信息（token只有请求是主账号才返回，子账户请使用返回的kubeconfig）
PublicLB	ClusterPublicLB	集群的公网访问信息
InternalLB	ClusterInternalLB	集群的内网访问信息
ProxyLB	Boolean	标记是否新的内外网功能 示例值：false
Kubeconfig	String	连接用户集群k8s 的Config 示例值：[REDACTED]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取弹性容器集群的接入认证信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEKSClusterCredential
<公共请求参数>
```

```
{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Credential": {
"CACert": "",
"Token": ""
},
"Addresses": [
{
"Ip": "127.0.0.1",
"Type": "Public",
"Port": 443
}
],
"ProxyLB": true,
"RequestId": "0d1f4439-266b-4ea1-8c97-b0cca5eed7io",
"PublicLB": {
"SecurityPolicies": [
"192.168.1.1"
],
"Enabled": true,
"SecurityGroup": "",
"AllowFromCidrs": [
""
],
"ExtraParam": ""
},
"InternalLB": {
"SubnetId": "",
"Enabled": true
},
"Kubeconfig": "apiVersion: v1 \n clusters: \n - cluster: \n insecure-skip-tls-verify: true\n server: https://9.3.224.18:10909 \n name: cls-7ph3twqe \n contexts: \n - context:\n cluster: cls-7ph3twqe \n user: admin\n name: master\n current-context: master \n kind: Config \n preferences: {} \n users: \n- \n ame: admin \n user:\n token: wqwwqlWn8DaQQneFkPWht1Suorktrwewq\n"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询弹性集群列表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询弹性集群列表

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEKSClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	否	Array of String	集群ID列表(为空时， 表示获取账号下所有集群) 示例值：cls-xxxxxxxx
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件,当前只支持按照单个条件ClusterName进行过滤 示例值：cls-xxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群总个数 示例值：10
Clusters	Array of EksCluster	集群信息列表 示例值：{}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。 定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群信息列表

查询集群列表，用于获取集群列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeEKSClusters
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Clusters": [
{
"ClusterId": "cls-xxxxxxx",
"ClusterName": "集群AA",
"K8SVersion": "1.10.5",
"VpcId": "vpc-xxxxx",
"SubnetIds": [
"subnet-xxxxx"
],
"Status": "running",
"CreatedTime": "2019-08-16T04:31:26Z"
}
],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改弹性集群EKS

最近更新时间：2025-04-25 02:02:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改弹性集群名称等属性

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateEKSCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	弹性集群Id 示例值：cls-1cghhuuu
ClusterName	否	String	弹性集群名称 示例值：eks
ClusterDesc	否	String	弹性集群描述信息 示例值：eks cluster
SubnetIds.N	否	Array of String	子网Id 列表 示例值：[subnet-1cghhuuu]
PublicLB	否	ClusterPublicLB	弹性容器集群公网访问LB信息
InternalLB	否	ClusterInternalLB	弹性容器集群内网访问LB信息
ServiceSubnetId	否	String	Service 子网Id 示例值：subnet-1cghhuuu
DnsServers.N	否	Array of DnsServerConf	集群自定义的dns 服务器信息
ClearDnsServer	否	String	是否清空自定义dns 服务器设置。为1 表示 是。其他表示 否。 示例值：1
NeedDeleteCbs	否	Boolean	将来删除集群时是否要删除cbs。默认为 FALSE 示例值：false
ProxyLB	否	Boolean	标记是否是新的内外网。默认为false 示例值：false
ExtraParam	否	String	扩展参数。须是map[string]string 的json 格式。 示例值：{"key1":"value1"}

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改弹性集群

修改弹性集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateEKSCluster
<公共请求参数>

{
"ServiceSubnetId": "subnet-xxxx",
"ClusterName": "test_cluster1",
"SubnetIds": [
"subnet-xxxx"
],
"ClusterId": "cls-xxxxxx",
"DnsServers": [
{
"Domain": "exam.com",
"DnsServers": [
"10.2.2.88:53"
]
}
],
"ClusterDesc": "my_test_cluster888"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

弹性集群创建日志采集配置

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

为弹性集群创建日志采集配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateEksLogConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kaftesta
LogConfig	是	String	日志采集配置的json表达 示例值：参考https://cloud.tencent.com/document/product/614/61244#18392ce7-9600-4f59-a62a-148e12335a37
LogsetId	否	String	日志集ID 示例值：tas89a94-d952-410a-a393-9224de64test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopicId	String	日志采集topicid 示例值：tas89a94-d952-410a-a393-9224de64test
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 弹性集群创建日志采集规则

弹性集群创建日志采集规则时调用

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateEksLogConfig
&LogConfig={\"apiVersion\":\"cls.cloud.tencent.com/v1\",\"kind\":\"LogConfig\",\"metadata\":{\"name\":\"stdout\"},\"spec
\":{\"clsDetail\":{\"logType\":\"minimalist_log\",\"logFormat\":\"default\",\"topicId\":null,\"userDefineRule\":null,\"ext
ractRule\":{\"timeKey\":null,\"timeFormat\":null,\"delimiter\":null,\"logRegex\":null,\"beginningRegex\":null,\"keys\":
[],\"filterKeys\":[],\"filterRegex\":[],\"unMatchUpload\":\"false\",\"unMatchedKey\":null,\"backtracking\":\"0\"},\"topicN
ame\":null,\"indexs\":[],\"region\":null},\"inputDetail\":{\"type\":\"container_stdout\",\"containerStdout\":{\"allContain
ers\":false,\"namespace\":null,\"workloads\":[{\"namespace\":\"default\",\"kind\":\"deployment\",\"name\":\"stdout\",\"con
```

```
tainer\":\"\"}],\"includeLabels\":null,\"container\":null,\"metadataLabels\":[]},\"containerFile\":null,\"hostFile\":nul
l},\"kafkaDetail\":null}}
&ClusterId=cls-kaftesta
&LogsetId=tas89a94-d952-410a-a393-9224de64test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TopicId": "b54181b9-422e-4a6b-8ce1-30d64ddcb02b",
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.ComponentClientCommon	内部Client错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.CreateClsTopic	创建 CLS 主题失败。
FailedOperation.GetClsTopic	获取CLS日志主题失败。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询按量计费超级节点上的资源详情

最近更新时间：2025-06-20 02:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

包括 Pod 资源统计和绑定的预留券资源统计。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePostNodeResources。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-12345678
NodeName	否	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-12345678

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PodSet	Array of SuperNodeResource	Pod详情
ReservedInstanceSet	Array of SuperNodeResource	预留券详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询按量计费超级节点资源信息

查询集群内所有按量计费超级节点资源

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePostNodeResources
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-0nki77pa"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PodSet": [
{
"Cpu": 0.25,
"Gpu": 0,
"Memory": 0.5,
"NodeName": "eklet-subnet-r5yx1t9w-o155cxns",
"Num": 1
}
],
"RequestId": "6b806a51-fea7-4928-9e91-8d7cbb4680ca",
"ReservedInstanceSet": [
{
"Cpu": 2,
"Gpu": 1,
"Memory": 2,
"NodeName": "eklet-subnet-0j105iya",
"Num": 2
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。

资源预留券相关接口

查询预留实例列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询预留实例列表

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeReservedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	status 按照【**状态**】进行过滤。状态：Creating、Active、Expired、Refunded。 类型：String 必选：否 resource-type 按照【**资源类型**】进行过滤。资源类型：common、amd、v100、t4、a10*gnv4、a10*gnv4v等，common表示通用类型。 类型：String 必选：否 cpu 按照【**核数**】进行过滤。 类型：String 必选：否 memory 按照【**内存**】进行过滤。 类型：String 必选：否 gpu 按照【**GPU卡数**】进行过滤，取值有0.25、0.5、1、2、4等。 类型：String 必选：否 cluster-id 按照【**集群ID**】进行过滤。 类型：String 必选：否 node-name 按照【**节点名称**】进行过滤。

参数名称	必选	类型	描述
			类型：String 必选：否 scope 按照【**可用区**】进行过滤。比如：ap-guangzhou-2，为空字符串表示地域抵扣范围。如果只过滤可用区抵扣范围，需要同时将cluster-id、node-name设置为空字符串。 类型：String 必选：否 reserved-instance-id 按照【**预留实例ID**】进行过滤。预留实例ID形如：eksri-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 reserved-instance-name 按照【**预留实例名称**】进行过滤。 类型：String 必选：否 reserved-instance-deduct 按照【**上个周期抵扣的预留券**】进行过滤。Values可不设置。 必选：否 reserved-instance-not-deduct 按照【**上个周期未抵扣的预留券**】进行过滤。Values可不设置。 必选：否
OrderField	否	String	排序字段。支持CreatedAt、ActiveAt、ExpireAt。默认值CreatedAt。 示例值：CreatedAt
OrderDirection	否	String	排序方法。顺序：ASC，倒序：DESC。默认值DESC。 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数。 示例值：0
ReservedInstanceSet	Array of ReservedInstance	预留实例列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 Filter Name值不支持

Filter Name只支持文档中的示例值

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstances
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
```

```
"Name": "not-support-filter-name",
"Values": [
"Active"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Filter Name:not-support-filter-name not supported"
},
"RequestId": "b31166bd-80d6-4868-b13a-952bc1cdc74c"
}
}
```

示例2 DescribeReservedInstances

查询预留券列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeReservedInstances
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"ReservedInstanceSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

示例3 支持的 Filter Name示例

支持的 Filter Name示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstances
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "status",
"Values": [
```

```
"Active"
]
},
{
"Name": "scope",
"Values": [
"ap-guangzhou-2"
]
},
{
"Name": "cluster-id",
"Values": [
"cls-3dkzu9z2"
]
},
{
"Name": "node-name",
"Values": [
"eklet-subnet-9hxmgam6-790879"
]
},
{
"Name": "cpu",
"Values": [
"2"
]
},
{
"Name": "memory",
"Values": [
"4"
]
},
{
"Name": "resource-type",
"Values": [
"common"
]
},
{
"Name": "gpu",
"Values": [
"t4"
]
},
{
"Name": "reserved-instance-id",
"Values": [
"eksri-f9rwc82i"
]
},
{
"Name": "reserved-instance-name",
"Values": [
"c"
]
},
```

```
{
"Name": "reserved-instance-not-deduct",
"Values": [
"c"
]
}
],
"OrderField": "ExpireAt",
"OrderDirection": "ASC"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"ReservedInstanceSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

示例4 查询可用区范围的预留券

只查询可用区抵扣的需要设置cluster-id和node-name 为空字符串

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstances
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "status",
"Values": [
"Active"
]
},
{
"Name": "scope",
"Values": [
"ap-guangzhou-2"
]
},
{
"Name": "cluster-id",
"Values": [
""
]
},
{
"Name": "node-name",
"Values": [
""
```

```
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e49fe7f4-16f3-4640-839d-514edd3e897a",
"ReservedInstanceSet": [],
"TotalCount": 0
}
}
```

示例5 查询地域抵扣范围预留券

查询地域抵扣范围预留券

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstances
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "status",
"Values": [
"Active"
]
},
{
"Name": "scope",
"Values": [
""
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"ReservedInstanceSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

示例6 查询节点抵扣范围的预留券

查询节点抵扣范围的预留券

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstances
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "status",
"Values": [
"Active"
]
},
{
"Name": "scope",
"Values": [
"ap-guangzhou-2"
]
},
{
"Name": "cluster-id",
"Values": [
"cls-3dkzu9z2"
]
},
{
"Name": "node-name",
"Values": [
"eklet-subnet-9hxmgam6-790879"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"ReservedInstanceSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

购买预留券实例

最近更新时间：2025-06-20 02:08:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

预留券实例的购买会预先扣除本次实例购买所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateReservedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ReservedInstanceSpec	是	ReservedInstanceSpec	预留券实例规格。
InstanceCount	是	Integer	购买实例数量，一次最大购买数量为300。 示例值：1
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。
InstanceName	否	String	预留券名称。 示例值：eks
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 示例值：[REDACTED]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReservedInstanceIds	Array of String	预留券实例 ID。 示例值：["eksri-mloz4700"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建通用型预留券

创建的预留券是地域抵扣范围，如需修改抵扣范围，请调用修改抵扣范围接口。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateReservedInstances
```

```
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceSpec": {
"Type": "common",
"Cpu": 1,
"Memory": 2
},
"InstanceCount": 1,
"InstanceChargePrepaid": {
"Period": 1,
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW"
},
"ClientToken": "my-unique-token"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "adbb030e-163e-44c6-a940-fb42190d0d56",
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-mloz4700"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。

错误码	描述
InternalError.InsufficientBalance	余额不足。
InternalError.NoPaymentAccess	无支付权限。
InternalError.NotVerified	未实名认证。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

退还预留券实例

最近更新时间：2025-06-20 02:08:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

预留券实例如符合退还规则，可通过本接口主动退还。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteReservedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ReservedInstanceIds.N	是	Array of String	预留券实例ID。 示例值：["eks-1cghhuuu"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 退还一个不存在的资源

返回NotFound

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteReservedInstances
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"not-found"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "ResourceNotFound.NotFound",
"Message": "resources:[]string{\"not-found\"} not found"
},
"RequestId": "e15cab8e-926a-4119-a4e5-208868d6821a"
}
}
```

示例2 退还预留券实例

同时会退还预留券相应的费用。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteReservedInstances
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-epmr2bww"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9d996a6f-5b4a-4e18-8fd1-cb258b2ce21f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源未找到。

续费预留券实例

最近更新时间：2025-06-20 02:08:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

续费时请确保账户余额充足。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewReservedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ReservedInstanceIds.N	是	Array of String	预留券实例ID，每次请求实例的上限为100。 示例值：["eksri-103ypth4", "eksri-mloz4700"]
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的续费时长、是否设置自动续费等属性。
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 示例值：[REDACTED]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 续费预留券实例

续费结果请调用查询接口检验。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RenewReservedInstances
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-103ypth4",
"eksri-mloz4700"
```

```
],
"InstanceChargePrepaid": {
"Period": 1,
"RenewFlag": "DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW"
},
"ClientToken": "renew-unique-token"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "cabe1292-b7f9-43bc-aeac-f50e59521be1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.InsufficientBalance	余额不足。
InternalError.NoPaymentAccess	无支付权限。
InternalError.NotVerified	未实名认证。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

预留实例用量查询

最近更新时间：2025-06-20 02:08:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

预留实例用量查询

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRIUtilizationDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	reserved-instance-id 按照【**预留实例ID**】进行过滤。预留实例ID形如：eksri-xxxxxxxx。 类型：String 必选：否 begin-time 按照【**抵扣开始时间**】进行过滤。形如：2023-06-28 15:27:40。 类型：String 必选：否 end-time 按照【**抵扣结束时间**】进行过滤。形如：2023-06-28 15:27:40。 类型：String 必选：否

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数。 示例值：0
RIUtilizationDetailSet	Array of RIUtilizationDetail	详情。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 Filter Name值不支持

Filter Name只支持文档中的示例值

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeRIUtilizationDetail
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "not-support-filter-name",
"Values": [
"2023-08-09 00:00:00"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Filter Name:not-support-filter-name not supported"
},
"RequestId": "e6a4cb0c-defc-4829-8c12-784f300cea6a"
}
}
```

示例2 DescribeRIUtilizationDetail

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRIUtilizationDetail
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"RIUtilizationDetailSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

示例3 查询时间范围内的抵扣记录

查询时间范围内的抵扣记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeRIUtilizationDetail
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Name": "begin-time",
"Values": [
"2023-08-09 00:00:00"
]
},
{
"Name": "end-time",
"Values": [
"2023-08-09 01:00:00"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"RIUtilizationDetailSet": [],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询预留券使用率

最近更新时间：2025-06-20 02:08:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询各种规格类型的预留券使用率

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeReservedInstanceUtilizationRate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Zone	否	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
ClusterId	否	String	集群 ID 示例值：cls-qbc3zefo
NodeName	否	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-0j105iya

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UtilizationRateSet	Array of ReservedInstanceUtilizationRate	预留券使用率
PodNum	Integer	按量计费的 Pod 总数 示例值：1
PodRate	Float	Pod 被预留券抵扣的抵扣率 示例值：0.5
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询预留券使用率

预留券使用率

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeReservedInstanceUtilizationRate
```

```
<公共请求参数>

{}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"PodNum": 1,
"PodRate": 0,
"UtilizationRateSet": [
{
"Rate": 0,
"Num": 1,
"PodNum": 1,
"CPU": 1,
"Memory": 2,
"Type": "common",
"GpuNum": "",
"Zone": "",
"ClusterId": "",
"NodeName": ""
}
],
"RequestId": "0be873cf-014f-408b-8527-03c25c32725b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

查询Pod 抵扣率

最近更新时间：2025-06-20 02:08:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询各个规格的 Pod 的抵扣率

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePodDeductionRate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Zone	否	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
ClusterId	否	String	集群 ID 示例值：cls-12345678
NodeName	否	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-0j105iya

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PodDeductionRateSet	Array of PodDeductionRate	各个规格的 可被预留券抵扣的Pod 抵扣率
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询各个 规格Pod 的抵扣率

可被预留券抵扣的 Pod 的抵扣率查询

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodDeductionRate
<公共请求参数>

{}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "0be873cf-014f-408b-8527-03c25c32725b",
"PodDeductionRateSet": [
{
"DeductionNum": 0,
"TotalNum": 1,
"Cpu": 0.5,
"Memory": 1,
"Type": "intel",
"GpuNum": ""
},
{
"DeductionNum": 0,
"TotalNum": 2,
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Type": "intel",
"GpuNum": ""
},
{
"DeductionNum": 0,
"TotalNum": 5,
"Cpu": 1,
"Memory": 2,
"Type": "intel",
"GpuNum": ""
},
{
"DeductionNum": 0,
"TotalNum": 4,
"Cpu": 1,
"Memory": 2,
"Type": "amd",
"GpuNum": ""
},
{
"DeductionNum": 0,
"TotalNum": 1,
"Cpu": 2,
"Memory": 4,
"Type": "amd",
"GpuNum": ""
},
{
"DeductionNum": 1,
"TotalNum": 1,
"Cpu": 8,
"Memory": 16,
"Type": "intel",
"GpuNum": ""
}
]
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

根据规格查询 Pod 信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询可以用预留券抵扣的 Pod 信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePodsBySpec。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Cpu	是	Float	核数 示例值：1
Memory	是	Float	内存 示例值：2
GpuNum	否	String	卡数，有0.25、0.5、1、2、4等 示例值：0.25
Zone	否	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
ClusterId	否	String	集群 ID 示例值：cls-12345678
NodeName	否	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-0j105iya
Offset	否	Integer	偏移量，默认0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	pod-type 按照【Pod 类型】进行过滤。资源类型：intel、amd、v100、t4、a10*gnv4、a10*gnv4v等。 类型：String 必选：否 pod-deduct 按照【上个周期抵扣的Pod】进行过滤。Values可不设置。 必选：否 pod-not-deduct 按照【上个周期未抵扣的Pod】进行过滤。Values可不设置。 必选：否

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	Pod 总数 示例值：0
PodSet	Array of PodNodeInfo	Pod 节点信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 Filter Name值不支持

Filter Name只支持文档中的示例值

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodsBySpec
<公共请求参数>

{
"Cpu": 1,
"Memory": 2,
"Filters": [
{
"Name": "not-support-filter-name",
"Values": [
"intel"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Filter Name:not-support-filter-name not supported"
},
"RequestId": "3323e599-cc1f-481b-95a7-dec3f145d158"
}
}
```

示例2 查询满足规格的 Pod 信息

可被预留券抵扣的 Pod 信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: DescribePodsBySpec
<公共请求参数>

{
"Cpu": 1,
"Memory": 2
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PodSet": [],
"RequestId": "3bd23fef-56bf-4d61-a2f2-5ea6adef1508",
"TotalCount": 0
}
}
```

示例3 不传 Filter 时默认查 intel 类型的 Pod 列表

可通过 Filter中的 pod-type 指定查询某些类型的 Pod

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodsBySpec
<公共请求参数>

{
"Cpu": 1,
"Memory": 2
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PodSet": [
{
"ClusterId": "cls-3dkzu9z2",
"Name": "nginx-6456b5b94c-8z5c5",
"Namespace": "default",
"NodeName": "eklet-subnet-f0ed0d6e-24k6ucw0",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "3ee798bf-2e16-437a-8248-b00bf8113729",
"TotalCount": 1
}
}
```

示例4 查询指定规格类型为 intel 的所有 pod 列表

查询指定规格类型为 intel 的所有 pod 列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodsBySpec
<公共请求参数>

{
"Cpu": 1,
"Memory": 2,
"Filters": [
{
"Name": "pod-type",
"Values": [
"intel"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PodSet": [
{
"ClusterId": "cls-3dkzu9z2",
"Name": "nginx-6456b5b94c-8z5c5",
"Namespace": "default",
"NodeName": "eklet-subnet-f0ed0d6e-24k6ucw0",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "850b62dd-7f50-49f5-97df-1a960d3d6360",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

修改预留券的抵扣范围

最近更新时间：2025-06-20 02:08:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改预留券的抵扣范围，抵扣范围取值：Region、Zone 和 Node。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyReservedInstanceScope。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ReservedInstanceIds.N	是	Array of String	预留券唯一 ID 示例值：["eksri-mloz4700"]
ReservedInstanceScope	是	ReservedInstanceScope	预留券抵扣范围信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 Scope 输入错误示例

Scope 输入错误示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReservedInstanceScope
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-762dtf76"
],
"ReservedInstanceScope": {
"Scope": "regio"
```

```
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Scope must be in [Region, Zone, Node]"
},
"RequestId": "e88f8640-0e36-4154-a3bf-907b01aa62f0"
}
}
```

示例2 抵扣范围为地域

设置预留券抵扣范围为地域

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReservedInstanceScope
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-762dtf76"
],
"ReservedInstanceScope": {
"Scope": "Region"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9544ca07-e5da-4bde-8c27-807cf018e2f5"
}
}
```

示例3 设置抵扣范围为可用区

抵扣范围为可用区时，Zone 必传，如：ap-guangzhou-2

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReservedInstanceScope
<公共请求参数>
```

```
{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-762dtf76"
],
"ReservedInstanceScope": {
"Scope": "Zone"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Zone invalid"
},
"RequestId": "e949558d-f637-4223-8305-047cb2d5bf06"
}
}
```

示例4 设置抵扣范围为节点

设置抵扣范围为节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReservedInstanceScope
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-762dtf76"
],
"ReservedInstanceScope": {
"Scope": "Node",
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"ClusterId": "cls-3dkzu9z2",
"NodeName": "eklet-subnet-f0ed0d6e-24k6ucw0"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "67a932f4-1823-4cea-a16b-0744828dc597"
}
}
```

示例5 资源 ID 不存在

输入的资源 ID不存在

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyReservedInstanceScope
<公共请求参数>

{
"ReservedInstanceIds": [
"eksri-762dtf7"
],
"ReservedInstanceScope": {
"Scope": "region"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "ResourceNotFound.NotFound",
"Message": "ReservedInstanceIds:[]string{\"eksri-762dtf7\"} not found"
},
"RequestId": "134fa43d-83a5-4b8d-8ea9-293a96515b68"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceNotFound.NotFound	资源未找到。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性容器实例相关接口
查询容器实例支持的地域

最近更新时间：2025-06-20 02:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询容器实例支持的地域

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEKSContainerInstanceRegions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Regions	Array of EksCiRegionInfo	EKS Container Instance支持的地域信息 示例值：["xx1", "xx2"]
TotalCount	Integer	总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询容器实例支持的地域

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEKSContainerInstanceRegions
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "10d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133555",
"Regions": [
{
"Alias": "cq",
"RegionName": "ap-chongqing",
"RegionId": 19
},
{
"Alias": "gz",
"RegionName": "ap-guangzhou",
"RegionId": 1
}
],
"TotalCount": 2
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。

查询容器实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:53

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询容器实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEKSContainerInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	限定此次返回资源的数量。如果不设定，默认返回20，最大不能超过100 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，可条件： (1)实例名称 KeyName: eks-ci-name 类型：String (2)实例状态 KeyName: status 类型：String 可选值："Pending", "Running", "Succeeded", "Failed" (3)内网ip KeyName: private-ip 类型：String (4)EIP地址 KeyName: eip-address 类型：String (5)VpcId KeyName: vpc-id 类型：String
EksCiIds.N	否	Array of String	容器实例 ID 数组 示例值：["eksci-1cghhuuu"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	容器组总数 示例值：20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	描述
EksCis	Array of EksCi	容器组列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询容器实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEKSContainerInstances
<公共请求参数>

{
"EksCiIds": [
"eksci-6mr3o7eu"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "34d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133412",
"TotalCount": 1,
"EksCis": [
{
"EksCiId": "eksci-iu09upos",
"EksCiName": "未命名",
"Memory": 2,
"Cpu": 1,
"SecurityGroupIds": [
"sg-1cghduvc"
],
"RestartPolicy": "Always",
"VpcId": "vpc-1cghduvc",
"SubnetId": "subnet-1cghduvc",
"Status": "Running",
"CreationTime": "2021-06-24 03:32:02 +0000 UTC",
"SucceededTime": "2021-06-24 11:32:21 +0000 UTC",
"Containers": [
{
"Image": "ccr.ccs.tencentyun.com/ploto/cputest:1.4",
"Name": "simple-cputest",
"Cpu": 0,
"Memory": 0,
"Commands": [
"sleep"
],
"Args": [
```

```
"100000"
],
"EnvironmentVars": [],
"CurrentState": {
"StartTime": "2021-06-24 03:32:43.420750215 +0000 UTC",
"State": "running",
"FinishTime": "0001-01-01 00:00:00 +0000 UTC",
"ExitCode": 0,
"Reason": "",
"Message": "",
"RestartCount": 0
},
"RestartCount": 0,
"WorkingDir": "",
"ReadinessProbe": null,
"VolumeMounts": null,
"GpuLimit": null,
"LivenessProbe": null,
"SecurityContext": null
}
],
"InitContainers": null,
"EksCiVolume": {
"CbsVolumes": null,
"NfsVolumes": null
},
"SecurityContext": null,
"PrivateIp": "10.1.0.1",
"EipAddress": "",
"CpuType": "amd,intel",
"GpuType": "",
"GpuCount": 0,
"CamRoleName": "",
"AutoCreatedEipId": "eni-l6gtb5p0",
"PersistStatus": false
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除容器实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:53

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除容器实例，可批量删除

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteEKSContainerInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EksCilds.N	是	Array of String	需要删除的EksCi的Id。最大数量不超过20 示例值：["eksci-1cghhuuu"]
ReleaseAutoCreatedEip	否	Boolean	是否释放为EksCi自动创建的Eip 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除容器实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteEKSContainerInstances
<公共请求参数>

{
"EksCiIds": [
"eksci-6mr3o7eu"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "34d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133457"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ContainerNotFound	容器未找到。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建镜像缓存

最近更新时间：2025-04-25 02:02:53

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建镜像缓存的接口。创建过程中，请勿删除EKSCI实例和云盘，否则镜像缓存将创建失败。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateImageCache。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Images.N	是	Array of String	用于制作镜像缓存的容器镜像列表 示例值：["nginx:latest"]
SubnetId	是	String	实例所属子网 ID 示例值：subnet-1cghhuuu
VpcId	是	String	实例所属 VPC ID 示例值：vpc-1cghhuuu
ImageCacheName	否	String	镜像缓存名称 示例值：eks
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组 ID 示例值：sg-1cghhuuu
ImageRegistryCredentials.N	否	Array of ImageRegistryCredential	镜像仓库凭证数组
ExistedEipId	否	String	用来绑定容器实例的已有EIP 示例值：eni-1cghhuuu
AutoCreateEip	否	Boolean	是否为容器实例自动创建EIP，默认为false。若传true，则此参数和ExistedEipIds互斥 示例值：false
AutoCreateEipAttribute	否	EipAttribute	自动创建EIP的可选参数。若传此参数，则会自动创建EIP。 另外此参数和ExistedEipIds互斥
ImageCacheSize	否	Integer	镜像缓存的大小。默认为20 GiB。取值范围参考云硬盘类型中的高性能云盘类型的大小限制。 示例值：50
RetentionDays	否	Integer	镜像缓存保留时间天数，过期将会自动清理，默认为0，永不过期。 示例值：7
RegistrySkipVerifyList.N	否	Array of String	指定拉取镜像仓库的镜像时不校验证书。如["harbor.example.com"]。 示例值：["harbor.example.com"]
RegistryHttpEndPointList.N	否	Array of String	指定拉取镜像仓库的镜像时使用 HTTP 协议。如["harbor.example.com"]。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：["harbor.example.com"]
ResolveConfig	否	String	自定义制作镜像缓存过程中容器实例的宿主机上的 DNS。如："nameserver 4.4.4.4\nnameserver 8.8.8.8" 示例值：8.8.8.8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageCacheId	String	镜像缓存Id 示例值：["imc-1cghhuuu"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建镜像缓存

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateImageCache
<公共请求参数>

{
"VpcId": "vpc-508ctkfb",
"SubnetId": "subnet-8ah751o8",
"Images": [
"nginx:latest"
],
"ImageCacheSize": 50
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "232323-5ed9-4cb7-9194-a95e2cd626e5",
"ImageCacheId": "imc-xxx"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

删除镜像缓存

最近更新时间：2025-04-25 02:02:53

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

批量删除镜像缓存

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteImageCaches。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageCacheIds.N	是	Array of String	镜像缓存ID数组 示例值：imc-1cghhuuu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除镜像缓存

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteImageCaches
<公共请求参数>

{
"ImageCacheIds": [
"imc-xxx"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "ccccc-5ed9-4cb7-9194-a95e2cd626e5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询容器实例的事件

最近更新时间：2025-04-25 02:02:53

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询容器实例的事件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEKSContainerInstanceEvent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EksCiId	是	String	容器实例id 示例值：eksci-1cghhuuu
Limit	否	Integer	最大事件数量。默认为50，最大取值100。 示例值：50

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Events	Array of Event	事件集合
EksCiId	String	容器实例id 示例值：eksci-1cghhuuu
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询容器实例的事件

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEKSContainerInstanceEvent
<公共请求参数>

{
"EksCiId": "eksci-iu09upos"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "51d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133146",
"EksCiId": "eksci-iu09upos",
"Events": [
{
"PodName": "eksci-iu09upos",
"Reason": "Started",
"Type": "Normal",
"Count": 1,
"FirstTimestamp": "2021-06-24 03:32:43.424977053 +0000 UTC",
"LastTimestamp": "2021-06-24 03:32:43.424977053 +0000 UTC",
"Message": "Started container simple-cputest"
},
{
"PodName": "eksci-iu09upos",
"Reason": "Created",
"Type": "Normal",
"Count": 1,
"FirstTimestamp": "2021-06-24 03:32:43.362703322 +0000 UTC",
"LastTimestamp": "2021-06-24 03:32:43.362703322 +0000 UTC",
"Message": "Created container simple-cputest"
},
{
"PodName": "eksci-iu09upos",
"Reason": "Pulled",
"Type": "Normal",
"Count": 1,
"FirstTimestamp": "2021-06-24 03:32:40.841296385 +0000 UTC",
"LastTimestamp": "2021-06-24 03:32:40.841296385 +0000 UTC",
"Message": "Successfully pulled image \"ccr.ccs.tencentyun.com/ploto/cputest:1.4\" in 11.508506091s"
},
{
"PodName": "eksci-iu09upos",
"Reason": "Pulling",
"Type": "Normal",
"Count": 1,
"FirstTimestamp": "2021-06-24 03:32:29.332774654 +0000 UTC",
"LastTimestamp": "2021-06-24 03:32:29.332774654 +0000 UTC",
"Message": "Pulling image \"ccr.ccs.tencentyun.com/ploto/cputest:1.4\""
},
{
"PodName": "eksci-iu09upos",
"Reason": "NodeAllocatableEnforced",
"Type": "Normal",
"Count": 1,
"FirstTimestamp": "2021-06-24 03:32:28.751352741 +0000 UTC",
"LastTimestamp": "2021-06-24 03:32:28.751352741 +0000 UTC",
"Message": "Updated Node Allocatable limit across pods"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询容器实例日志

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询容器实例中容器日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEksContainerInstanceLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EksCiId	是	String	Eks Container Instance Id，即容器实例Id 示例值：eksci-1cghhuuu
ContainerName	否	String	容器名称，单容器的实例可选填。如果为多容器实例，请指定容器名称。 示例值：tke-container-instance-log
Tail	否	Integer	返回最新日志行数，默认500，最大2000。日志内容最大返回 1M 数据。 示例值：500
StartTime	否	String	UTC时间，RFC3339标准 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Previous	否	Boolean	是否是查上一个容器（如果容器退出重启了） 示例值：false
SinceSeconds	否	Integer	查询最近多少秒内的日志 示例值：30
LimitBytes	否	Integer	日志总大小限制 示例值：1000

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ContainerName	String	容器名称 示例值：tke-container-instance-log
LogContent	String	日志内容 示例值：hello world
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询容器实例中容器日志

查询容器实例中容器日志

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEksContainerInstanceLog
<公共请求参数>

{
"EksCiId": "eksci-1cghduvc",
"Tail": 500,
"Previous": false,
"ContainerName": "simple-cputest"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ContainerName": "simple-cputest",
"LogContent": "hello world",
"RequestId": "5f792091-66a7-40fc-8043-4d8b9537faiu"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ContainerNotFound	容器未找到。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.EksContainerStatus	Eks Container Instance状态不支持改操作。

查询镜像缓存信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询镜像缓存信息接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImageCaches。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageCacheIds.N	否	Array of String	镜像缓存Id数组 示例值：["imc-1cghhuuu"]
ImageCacheNames.N	否	Array of String	镜像缓存名称数组 示例值：["tke"]
Limit	否	Integer	限定此次返回资源的数量。如果不设定，默认返回20，最大不能超过50 示例值：20
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，可选条件： (1)实例名称 KeyName: image-cache-name 类型：String

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	镜像缓存总数 示例值：20
ImageCaches	Array of ImageCache	镜像缓存信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询镜像缓存信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeImageCaches
<公共请求参数>

{
"ImageCacheIds": [
"imc-xxx"
],
"Offset": 0,
"Limit": 10
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6704dc99-e331-4055-8af9-1cghduvc",
"TotalCount": 1,
"ImageCaches": [
{
"ImageCacheId": "imc-xxx",
"ImageCacheName": "imc-nginx",
"ImageCacheSize": 20,
"Status": "Ready",
"Images": [
"nginx"
],
"CreationTime": "2021-12-06 22:52:24",
"ExpireDateTime": "",
"Events": [
{
"ImageCacheId": "imc-xxx",
"Reason": "SnapCreated",
"Type": "Normal",
"FirstTimestamp": "2021-12-06 15:10:43",
"LastTimestamp": "2021-12-06 15:10:43",
"Message": "Snap snap-xxx created"
},
{
"ImageCacheId": "imc-xxx",
"Reason": "DiskCreated",
"Type": "Normal",
"FirstTimestamp": "2021-12-06 15:03:24",
"LastTimestamp": "2021-12-06 15:03:24",
"Message": "Disk disk-xxx created"
},
{
"ImageCacheId": "imc-xxx",
"Reason": "EksciCreated",
"Type": "Normal",
"FirstTimestamp": "2021-12-06 15:03:24",
"LastTimestamp": "2021-12-06 15:03:24",
"Message": "Eksci eksci-xxx created"
}
```

```
],
"LastMatchedTime": "2021-12-07 21:30:15",
"SnapshotId": "snap-xxx"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

查询匹配的镜像缓存

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

根据镜像列表，查询匹配的镜像缓存

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：GetMostSuitableImageCache。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Images.N	是	Array of String	容器镜像列表 示例值：img-1cghhuuu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Found	Boolean	是否有匹配的镜像缓存 示例值：true
ImageCache	ImageCache	匹配的镜像缓存 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询匹配的镜像缓存

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetMostSuitableImageCache
<公共请求参数>

{
"Images": [
"nginx:latest"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ccccc-5ed9-4cb7-9194-a95e2cd626e5",
"Found": false,
"ImageCache": null
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。

重启容器实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

重启弹性容器实例，支持批量操作

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RestartEKSContainerInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EksCilds.N	是	Array of String	EKS instance ids 示例值：eksci-6mr3o7eu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重启容器实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RestartEKSContainerInstances
<公共请求参数>

{
"EksCiIds": [
"eksci-iu09upos"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "51d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133246"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

更新容器实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

更新容器实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateEKSContainerInstance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
EksCiId	是	String	容器实例 ID 示例值：eks-1cghhuuu
RestartPolicy	否	String	实例重启策略： Always(总是重启)、Never(从不重启)、OnFailure(失败时重启) 示例值：Never
EksCiVolume	否	EksCiVolume	数据卷，包含NfsVolume数组和CbsVolume数组
Containers.N	否	Array of Container	容器组
InitContainers.N	否	Array of Container	Init 容器组
Name	否	String	容器实例名称 示例值：eks
ImageRegistryCredentials.N	否	Array of ImageRegistryCredential	镜像仓库凭证数组

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EksCiId	String	容器实例 ID 示例值：eksci-1cghhuuu
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新容器实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateEKSContainerInstance
<公共请求参数>

{
"Name": "helloworld",
"RestartPolicy": "Always",
"EksCiId": "eksci-1cghduvc"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "51d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e133246",
"EksCiId": "eksci-rkkrzy4o"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新镜像缓存

最近更新时间：2025-04-25 02:02:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

更新镜像缓存接口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateImageCache。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ImageCacheId	是	String	镜像缓存ID 示例值：imc-1cghhuuu
ImageCacheName	否	String	镜像缓存名称 示例值：tke
ImageRegistryCredentials.N	否	Array of ImageRegistryCredential	镜像仓库凭证数组 示例值：[REDACTED]
Images.N	否	Array of String	用于制作镜像缓存的容器镜像列表 示例值：img-1cghhuuu
ImageCacheSize	否	Integer	镜像缓存的大小。默认为20 GiB。取值范围参考云硬盘类型中的高性能云盘类型的大小限制。 示例值：20
RetentionDays	否	Integer	镜像缓存保留时间天数，过期将会自动清理，默认为0，永不过期。 示例值：7
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组Id 示例值：["sg-1cghduvc"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新镜像缓存

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateImageCache
<公共请求参数>

{
"ImageCacheName": "modified-imc-name",
"ImageCacheId": "imc-xxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "232323-5ed9-4cb7-9194-a95e2cd626e5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建容器实例

最近更新时间：2025-06-20 02:08:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建容器实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateEKSContainerInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Containers.N	是	Array of Container	容器组
EksCiName	是	String	EKS Container Instance容器实例名称 示例值：eksci-1cghhuuu
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	指定新创建实例所属于的安全组Id 示例值：sg-1cghhuuu
SubnetId	是	String	实例所属子网Id 示例值：subnet-1cghhuuu
VpcId	是	String	实例所属VPC的Id 示例值：vpc-1cghhuuu
Memory	是	Float	内存，单位：GiB。可参考资源规格文档 示例值：4
Cpu	是	Float	CPU，单位：核。可参考资源规格文档 示例值：2
RestartPolicy	否	String	实例重启策略： Always(总是重启)、Never(从不重启)、OnFailure(失败时重启)，默认：Always。 示例值：Always
ImageRegistryCredentials.N	否	Array of ImageRegistryCredential	镜像仓库凭证数组
EksCiVolume	否	EksCiVolume	数据卷，包含NfsVolume数组和CbsVolume数组
Replicas	否	Integer	实例副本数，默认为1 示例值：1
InitContainers.N	否	Array of Container	Init 容器
DnsConfig	否	DNSConfig	自定义DNS配置
ExistedEipIds.N	否	Array of String	用来绑定容器实例的已有EIP的列表。如传值，需要保证数值和Replicas相等。另外此参数和AutoCreateEipAttribute互斥。 示例值：["eip-1cghhuuu"]

参数名称	必选	类型	描述
AutoCreateEipAttribute	否	EipAttribute	自动创建EIP的可选参数。若传此参数，则会自动创建EIP。 另外此参数和ExistedEipIds互斥
AutoCreateEip	否	Boolean	是否为容器实例自动创建EIP，默认为false。若传true，则此参数和ExistedEipIds互斥 示例值：false
CpuType	否	String	Pod 所需的 CPU 资源型号，如果不填写则默认不强制指定 CPU 类型。目前支持型号如下： intel amd - 支持优先级顺序写法，如 “amd,intel” 表示优先创建 amd 资源 Pod，如果所选地域可用区 amd 资源不足，则会创建 intel 资源 Pod。 示例值：intel
GpuType	否	String	容器实例所需的 GPU 资源型号，目前支持型号如下： 1/4*V100 1/2*V100 V100 1/4*T4 1/2*T4 T4 示例值：V100
GpuCount	否	Integer	Pod 所需的 GPU 数量，如填写，请确保为支持的规格。默认单位为卡，无需再次注明。 示例值：1
CamRoleName	否	String	为容器实例关联 CAM 角色，value 填写 CAM 角色名称，容器实例可获取该 CAM 角色包含的权限策略，方便 容器实例 内的程序进行如购买资源、读写存储等云资源操作。 示例值：eks

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EksCiIds	Array of String	EKS Container Instance Id集合，格式为eksci-xxx，是容器实例的唯一标识。 示例值：tci-1cghhuuu
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建容器实例

创建容器实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateEKSContainerInstances
<公共请求参数>

{
"AutoCreateEipAttribute": {
"InternetMaxBandwidthOut": 1,
"DeletePolicy": "Immediate",
"InternetServiceProvider": "BGP"
},
```

```
"CamRoleName": "TkeRole",
"VpcId": "vpc-1cghduvc",
"DnsConfig": {
"Nameservers": [
"server"
],
"Searches": [
""
],
"Options": [
{
"Name": "",
"Value": ""
}
]
},
"Replicas": 1,
"ImageRegistryCredentials": [
{
"Username": "devops",
"Password": "",
"Name": "ta-habor-registry-0",
"Server": "docker-ta.thinkingdata.cn"
}
],
"EksCiVolume": {
"CbsVolumes": [
{
"CbsDiskId": "disk-45b3agyu",
"Name": "disk-45b3agyu"
}
],
"NfsVolumes": [
{
"Path": "/5g326fcf/localfolder",
"ReadOnly": true,
"Name": "vol",
"Server": "9.19.101.170"
}
]
},
"GpuCount": 1,
"ExistedEipIds": [
"eip-1cghduvc"
],
"AutoCreateEip": true,
"RestartPolicy": "Always",
"Cpu": 1.0,
"Memory": 2.0,
"SubnetId": "subnet-1cghduvc",
"CpuType": "amd,intel",
"SecurityGroupIds": [
"sg-1cghduvc"
],
"Containers": [
{
"Commands": [
```

```
"sleep"
],
"Name": "nginx",
"GpuLimit": 1,
"WorkingDir": "/var",
"Image": "nginx:latest",
"Args": [
"10000"
],
"VolumeMounts": [
{
"MountPropagation": "",
"ReadOnly": true,
"MountPath": "/images/mnt",
"SubPath": "/images/mnt",
"Name": "disk-45b3agyi"
}
],
"RestartCount": 1,
"EnvironmentVars": [
{
"Name": "EKS_LOGS_OUTPUT_TYPE",
"Value": "cls"
}
],
"Memory": 0.0,
"Cpu": 0.0
}
],
"EksCiName": "for-imc-je2ytppo"
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "51d9ea5a-6e9e-4384-88da-84229e212220",
"EksCiIds": [
"eksci-bd80pz8s"
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.CmdTimeout	执行命令超时。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

集群相关接口
获取集群RBAC管理员角色

最近更新时间：2025-05-21 01:33:21

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

通过此接口，可以获取集群的tke:admin的ClusterRole，即管理员角色，可以用于CAM侧高权限的用户，通过CAM策略给予子账户此接口权限，进而可以通过此接口直接获取到kubernetes集群内的管理员角色。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AcquireClusterAdminRole。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群管理员角色

CAM管理员子账户，拥有此action的权限之后，可以通过该接口获取集群管理员角色，访问kubernetes集群内资源。

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=AcquireClusterAdminRole
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "24564577-a642-4164-8752-4668d4ca8886"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.KubernetesResourceExisted	k8s 资源不存在
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesCreateOperationError	创建Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.WhitelistUnexpectedError	白名单未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。

创建集群访问端口

最近更新时间：2025-06-20 02:08:30

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建集群访问端口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterEndpoint。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-brjqpljb
SubnetId	否	String	集群端口所在的子网ID (仅在开启非外网访问时需要填，必须为集群所在VPC内的子网) 示例值：subnet-3ht1odzw
IsExtranet	否	Boolean	是否为外网访问（TRUE 外网访问 FALSE 内网访问，默认值： FALSE ） 示例值：true
Domain	否	String	设置域名 示例值：cls.domain.com
SecurityGroup	否	String	使用的安全组，只有外网访问需要传递（开启外网访问且不使用已有clb时必传） 示例值：sg-kineiakx
ExtensiveParameters	否	String	创建lb参数，只有外网访问需要设置，是一个json格式化后的字符串：{"InternetAccessible":{"InternetChargeType":"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR","InternetMaxBandwidthOut":200}," 各个参数意义： InternetAccessible.InternetChargeType含义：TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR按流量按小时后计费;BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 按带宽按小时后计费;InternetAccessible.BANDWIDTH_PA InternetMaxBandwidthOut含义：最大出带宽，单位Mbps，范围支持0到2048，默认值10。 VipIsp含义：CMCC | CTCC | CUCC，分别对应 移动 | 电信 | 联通，如果不指定本参数，则默认使用BGP。可域所支持的Isp。如果指定运营商，则网络计费式只能使用按带宽包计费BANDWIDTH_PACKAGE。 BandwidthPackageId含义：带宽包ID，指定此参数时，网络计费方式InternetAccessible.InternetCharg BANDWIDTH_PACKAGE。 示例值：{"InternetAccessible":{"InternetChargeType":"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR","Inter
ExistedLoadBalancerId	否	String	使用已有clb开启内网或外网访问 示例值：lb-n18gb6t3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建集群访问端口

创建集群访问端口

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterEndpoint
<公共请求参数>

{
"SubnetId": "subnet-e55paxnt",
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"IsExtranet": true,
"SecurityGroup": "sg-e55paxnt",
"ExtensiveParameters": "{\"InternetAccessible\":{\"InternetChargeType\":\"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR\",\"InternetMaxBandwidthOut\":200}}"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.EmptyClusterNotSupport	不支持空集群。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建托管集群外网访问端口（不再维护，准备下线）

最近更新时间：2025-04-25 02:02:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建托管集群外网访问端口（不再维护，准备下线）请使用新接口：CreateClusterEndpoint

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterEndpointVip。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
SecurityPolicies.N	否	Array of String	安全策略放通单个IP或CIDR(例如: "192.168.1.0/24",默认为拒绝所有) 示例值：0.0.0.0/0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestFlowId	Integer	请求任务的FlowId 示例值：100000
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建托管集群外网访问端口

创建托管集群外网访问端口

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterEndpointVip
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestFlowId": "100000",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除集群

最近更新时间：2025-06-20 02:08:29

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群(YUNAPI V3版本)

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-etu4tjip
InstanceDeleteMode	是	String	集群实例删除时的策略：terminate（销毁实例，仅支持按量计费云主机实例） retain（仅移除，保留实例） 示例值：terminate
ResourceDeleteOptions.N	否	Array of ResourceDeleteOption	集群删除时资源的删除策略，目前支持CBS（默认保留CBS）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群

删除集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteCluster
<公共请求参数>

{
"InstanceDeleteMode": "terminate",
```

```
"ClusterId": "cls-etu4tjip"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
FailedOperation.ClusterForbiddenToDelete	集群禁止删除。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.ComponentClientCommon	内部Client错误。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.TagCommon	tag错误
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.PublicClusterOpNotSupport	集群不支持当前操作。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied.ClusterInDeletionProtection	集群处于删除保护中，禁止删除。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除集群访问端口

最近更新时间：2025-06-20 02:08:29

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群访问端口

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterEndpoint。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-xxxxxxxx
IsExtranet	否	Boolean	是否为外网访问（TRUE 外网访问 FALSE 内网访问，默认值： FALSE） 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群访问端口

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteClusterEndpoint
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除托管集群外网访问端口

最近更新时间：2025-04-25 02:02:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除托管集群外网访问端口（老的方式，仅支持托管集群外网端口）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterEndpointVip。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除托管集群外网访问端口

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteClusterEndpointVip
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DfwGetUSGCount	获得当前安全组总数失败。
InternalError.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取集群可以升级的所有版本

最近更新时间：2025-06-20 02:08:29

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群可以升级的所有版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAvailableClusterVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	否	String	集群 Id。若只查询某个集群可升级的版本，需填写此项。 示例值：cls-7ph3twqe
ClusterIds.N	否	Array of String	集群 Id 列表。若查询多个集群可升级的版本，需填写此项。 示例值：["cls-7ph3twqe"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Versions	Array of String	可升级的集群版本号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["1.22.5"]
Clusters	Array of ClusterVersion	集群信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群可以升级的版本

获取集群可以升级的版本

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAvailableClusterVersion
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Clusters": [
{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe",
"Versions": [
"1.22.5"
]
}
],
"RequestId": "d367ff5c-3871-4f1b-b8f1-4d51ea689e29",
"Versions": [
"1.22.5"
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
ResourceUnavailable.ClusterInAbnormalStat	集群状态异常。

查看集群认证配置

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查看集群认证配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterAuthenticationOptions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceAccounts	ServiceAccountAuthenticationOptions	ServiceAccount认证配置
LatestOperationState	String	最近一次修改操作结果，返回值可能为：Updating，Success，Failed，TimeOut 示例值：Updating
OIDCConfig	OIDCConfigAuthenticationOptions	OIDC认证配置
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看集群认证配置

查看集群认证配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterAuthenticationOptions
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"LatestOperationState": "",
"OIDCConfig": {
"AutoCreateClientId": null,
"AutoCreateOIDCConfig": null,
"AutoInstallPodIdentityWebhookAddon": null
},
"RequestId": "844ea54c-4271-48a7-b6da-686f44782d91",
"ServiceAccounts": {
"AutoCreateDiscoveryAnonymousAuth": null,
"Issuer": "https://kubernetes.default.svc.cluster.local",
"JWKSURI": null,
"UseTKEDefault": null
}
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

获取集群子账户CommonName映射关系

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取指定子账户在RBAC授权模式中对应kube-apiserver客户端证书的CommonName字段，如果没有客户端证书，将会签发一个，此接口有最大传入子账户数量上限，当前为50

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterCommonNames。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
SubaccountUins.N	否	Array of String	子账户列表，不可超出最大值50 示例值：["1311258476067"]
RoleIds.N	否	Array of String	角色ID列表，不可超出最大值50 示例值：["4611686231212124138"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CommonNames	Array of CommonName	子账户Uin与其客户端证书的CN字段映射
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群子账户CommonName映射关系

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterCommonNames
&ClusterId=cls-65r1c5nu
&SubaccountUins.0=1311258476067
&SubaccountUins.1=1311258476067
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CommonNames": [
{
"SubaccountUin": "1311258476067",
"CN": "1311258476067-1588769189"
}
],
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.WhitelistUnexpectedError	白名单未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询Kubernetes控制器状态

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

用于查询Kubernetes的各个原生控制器是否开启

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterControllers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ControllerStatusSet	Array of ControllerStatus	描述集群中各个控制器的状态 示例值：[{"route-controller",true}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看集群中K8S控制器是否开启

查看集群中K8S控制器是否开启

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterControllers
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ControllerStatusSet": [
{
"Name": "route-controller",
"Enabled": true
},
{
"Name": "node-ipam-controller",
"Enabled": true
}
],
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.KubeClientCreate	创建集群Client出错。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询集群访问端口状态

最近更新时间：2025-06-20 02:08:29

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群访问端口状态(独立集群开启内网/外网访问，托管集群支持开启内网访问)

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterEndpointStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
IsExtranet	否	Boolean	是否为外网访问（TRUE 外网访问 FALSE 内网访问，默认值： FALSE） 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	查询集群访问端口状态（Created 开启成功，Creating 开启中，NotFound 未开启） 示例值：Created
ErrorMsg	String	开启访问入口失败信息 示例值：enable error
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群访问端口状态

查询集群访问端口状态

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterEndpointStatus
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
"Status": "Created",
"ErrorMsg": "error"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
FailedOperation.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询托管集群开启外网端口流程状态

最近更新时间：2025-06-20 02:08:28

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群开启端口流程状态(仅支持托管集群外网端口)

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterEndpointVipStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	端口操作状态 (Creating 创建中 CreateFailed 创建失败 Created 创建完成 Deleting 删除中 DeletedFailed 删除失败 Deleted 已删除 NotFound 未发现操作) 示例值：Creating
ErrorMsg	String	操作失败的原因 示例值：create failed
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群开启端口流程状态

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterEndpointVipStatus
&ClusterId=cls-2wds9k9p,
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": "Creating",
"ErrorMsg": "create failed",
```

```
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.DfwGetUSGCount	获得当前安全组总数失败。
InternalError.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.AsCommonError	弹性伸缩组创建参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取集群访问地址

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群的访问地址，包括内网地址，外网地址，外网域名，外网访问安全策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterEndpoints。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CertificationAuthority	String	集群APIServer的CA证书 示例值：” “
ClusterExternalEndpoint	String	集群APIServer的外网访问地址 示例值：12.34.56.78
ClusterIntranetEndpoint	String	集群APIServer的内网访问地址 示例值：10.0.0.1
ClusterDomain	String	集群APIServer的域名 示例值：cls-65r1c5nu.ccs.tencent-cloud.com
ClusterExternalACL	Array of String	集群APIServer的外网访问ACL列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["10.0.0.0/24"]
ClusterExternalDomain	String	外网域名 示例值：cls.domain
ClusterIntranetDomain	String	内网域名 示例值：cls.domain
SecurityGroup	String	外网安全组 示例值：sg-3euou3gv
ClusterIntranetSubnetId	String	内网访问所属子网 示例值：subnet-qbc3zefo
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4. 示例

示例1 获取集群访问地址

获取集群访问地址

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterEndpoints
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-65r1c5nu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CertificationAuthority": "",
"ClusterIntranetDomain": "cls.domain",
"ClusterExternalDomain": "cls.domain",
"SecurityGroup": "sg-2quou3re",
"ClusterExternalEndpoint": "12.34.56.78",
"ClusterIntranetEndpoint": "10.0.0.1",
"ClusterDomain": "cls-65r1c5nu.ccs.tencent-cloud.com",
"ClusterExternalACL": [
"10.0.0.0/24"
],
"ClusterIntranetSubnetId": "subnet-e55paxnt",
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceNotFound.KubeResourceNotFound	用户Kubernetes集群中未找到指定资源。
ResourceUnavailable.ClusterInAbnormalStat	集群状态异常。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群自定义参数

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群自定义参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterExtraArgs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-32x36098

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterExtraArgs	ClusterExtraArgs	集群自定义参数
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群自定义参数

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterExtraArgs
&ClusterId=cls-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterExtraArgs": {
"KubeAPIServer": [
"max-mutating-requests-inflight=500"
],
"KubeControllerManager": [
"kube-api-burst=500"
```

```
],
"KubeScheduler": [
"kube-api-burst=500"
],
"Etcd": [
"election-timeout=500"
]
},
"RequestId": "5a489220-1730-43ee-9a59-7d3a752ac750"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取集群kubeconfig文件

最近更新时间：2025-05-21 01:33:21

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群的kubeconfig文件，不同子账户获取自己的kubeconfig文件，该文件中有每个子账户自己的kube-apiserver的客户端证书，默认首次调此接口时候创建客户端证书，时效20年，未授予任何权限，如果是集群所有者或者主账户，则默认是cluster-admin权限。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterKubeconfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
IsExtranet	否	Boolean	默认false 获取内网，是否获取外网访问的kubeconfig 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Kubeconfig	String	子账户kubeconfig文件，可用于直接访问集群kube-apiserver（入参IsExtranet为false，返回内网访问的kubeconfig，没开内网的情况下server会是一个默认域名；入参IsExtranet为true，返回外网的kubeconfig，没开外网的情况下server会是一个默认域名。默认域名默认不可达，需要自行处理） 示例值：参见https://kubernetes.io/docs/concepts/configuration/organize-cluster-access-kubeconfig
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群kubeconfig文件

获取集群的kubeconfig文件，不同子账户获取自己的kubeconfig文件，该文件中有每个子账户自己的kube-apiserver的客户端证书，默认首次调此接口时候创建客户端证书，时效20年，未授予任何权限，如果是集群所有者或者主账户，则默认是cluster-admin权限。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterKubeconfig
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-65r1c5nu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Kubeconfig": "[REDACTED]",
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。

错误码	描述
InternalError.KubernetesCreateOperationError	创建Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesDeleteOperationError	删除Kubernetes资源失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.WhitelistUnexpectedError	白名单未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceNotFound.KubernetesResourceNotFound	未找到该kubernetes资源。
ResourceUnavailable.ClusterInAbnormalStat	集群状态异常。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnauthorizedOperation.NoRBACPermissions	没有RBAC权限

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取集群规模

最近更新时间：2025-04-25 02:02:36

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群规模

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterLevelAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterID	否	String	集群ID，变配时使用 示例值：cls-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：10
Items	Array of ClusterLevelAttribute	集群规模
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取托管集群规模

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterLevelAttribute
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "7f654d68-0f64-4195-8aa8-5351bc441402",
"Items": [
{
"Name": "L5",
"Alias": "500节点",
"NodeCount": 500,
"PodCount": 1000,
"ConfigMapCount": 200,
"CRDCount": 1,
"OtherCount": 1,
"RSCount": 1,
"Enable": true
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群变配记录

最近更新时间：2025-04-25 02:02:36

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群变配记录

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterLevelChangeRecords。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterID	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
StartAt	否	String	开始时间 示例值：2022-02-01 00:00:00
EndAt	否	String	结束时间 示例值：2022-02-01 23:00:00
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：1
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 示例值：10
Items	Array of ClusterLevelChangeRecord	集群规模
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群变配记录

查询集群变配记录

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterLevelChangeRecords
<公共请求参数>

{
"Limit": 1,
"ClusterID": "cls-7t1eo183",
"EndAt": "2022-07-11 17:45:02",
"StartAt": "2022-07-11 16:45:02",
"Offset": 1
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Items": [
{
"ID": "548",
"ClusterID": "cls-7t1eo183",
"Status": "success",
"Message": "",
"OldLevel": "L5",
"NewLevel": "L20",
"TriggerType": "manual",
"CreatedAt": "2022-07-11 17:40:22",
"StartedAt": "2022-07-11 17:40:22",
"EndedAt": "2022-07-11 17:45:02"
}
],
"RequestId": "24564577-a642-4164-8752-4668d4ca8886",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

集群的密钥信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:28

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

集群的密钥信息

默认接口请求频率限制：100次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterSecurity。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UserName	String	集群的账号名称 示例值："admin"
Password	String	集群的访问密码 示例值："xxiE6lEtexG8Lba7YQSoX97bPaMGNGQU"
CertificationAuthority	String	集群访问CA证书 示例值：[REDACTED]
ClusterExternalEndpoint	String	集群访问的地址 示例值："https://127.0.0.1"
Domain	String	集群访问的域名 示例值："cls-7ph3twqe.ccs.tencent-cloud.com"
PgwEndpoint	String	集群Endpoint地址 示例值："0.0.0.0"
SecurityPolicy	Array of String	集群访问策略组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["192.168.0.1"]
Kubeconfig	String	集群Kubeconfig文件 示例值："[REDACTED]"
JnsGwEndpoint	String	集群JnsGw的访问地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："127.0.0.1:8080"
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4. 示例

示例1 集群的密钥信息

集群的密钥信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterSecurity
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"UserName": "admin",
"Domain": "cls-7ph3twqe.ccs.tencent-cloud.com",
"CertificationAuthority": "",
"Kubeconfig": "",
"PgwEndpoint": "0.0.0.0",
"JnsGwEndpoint": "127.0.0.1:8080",
"RequestId": "5f792091-66a7-40fc-8043-4d8b9537fa44",
"SecurityPolicy": [
"192.168.0.1"
],
"ClusterExternalEndpoint": "https://127.0.0.1",
"Password": ""
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.LbCommon	底层调用CLB未知错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.LbCommon	底层调用CLB未知错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.CidrInvalid	参数错误，CIDR不符合规范。
InvalidParameter.Param	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceNotFound.KubeResourceNotFound	用户Kubernetes集群中未找到指定资源。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.ClusterInAbnormalStat	集群状态异常。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查看集群状态列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:28

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查看集群状态列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	否	Array of String	集群ID列表，不传默认拉取所有集群 示例值：["cls-e55paxnt"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterStatusSet	Array of ClusterStatus	集群状态列表
TotalCount	Integer	集群个数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群当前状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterStatus
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ClusterStatusSet": [
{
"ClusterClosingNodeNum": 0,
"ClusterAuditEnabled": true,
"ClusterDeletionProtection": true,
"ClusterId": "cls-1oxlc88c",
"ClusterBMonitor": true,
"ClusterInitNodeNum": 0,
"ClusterState": "",
"ClusterClosedNodeNum": 0,
"ClusterInstanceState": "",
"ClusterRunningNodeNum": 0,
"ClusterFailedNodeNum": 0
}
],
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询TKE集群列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:27

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	否	Array of String	集群ID列表(为空时， 表示获取账号下所有集群) 示例值：["cls-2wds9k9p"]
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	· "Name":"ClusterName","Values": ["test"] 按照【集群名】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"ClusterType","Values": ["MANAGED_CLUSTER"] 按照【集群类型】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"ClusterStatus","Values": ["Running"] 按照【集群状态】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"vpc-id","Values": ["vpc-2wds9k9p"] 按照【VPC】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"tag-key","Values": ["testKey"] 按照【标签键】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"tag-value","Values": ["testValue"] 按照【标签值】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"Tags","Values": ["product:tke"] 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否
ClusterType	否	String	集群类型，例如：MANAGED_CLUSTER 示例值：MANAGED_CLUSTER

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群总个数 示例值：10
Clusters	Array of Cluster	集群信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusters
<公共请求参数>

{}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Clusters": [
{
"AutoUpgradeClusterLevel": true,
"ClusterDescription": "tke",
"ClusterEtcdNodeNum": 0,
"ClusterId": "cls-ayzfpv5c",
"ClusterLevel": "L5",
"ClusterMaterNodeNum": 1,
"ClusterName": "yctest",
"ClusterNetworkSettings": {
"CiliumMode": "tunnel",
"ClusterCIDR": "10.12.0.0/14",
"Cni": true,
"IgnoreClusterCIDRConflict": false,
"IgnoreServiceCIDRConflict": false,
"Ipv6ServiceCIDR": "fd00:100::/112",
"Ipvs": false,
"IsDualStack": false,
"KubeProxyMode": "ipvs",
"MaxClusterServiceNum": 1024,
"MaxNodePodNum": 64,
"ServiceCIDR": "10.15.252.0/22",
"Subnets": null,
"VpcId": "vpc-7modfjc3"
},
"ClusterNodeNum": 2,
"ClusterOs": "tlinux3.1x86_64",
"ClusterStatus": "Running",
"ClusterType": "MANAGED_CLUSTER",
"ClusterVersion": "1.24.4",
"ContainerRuntime": "containerd",
"CreatedTime": "2022-12-27T07:46:13Z",
"DeletionProtection": true,
"EnableExternalNode": false,
"ImageId": "img-2wds9k9p",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"ProjectId": 0,
"Property": "{\"NodeNameType\":\"lan-ip\",\"NetworkType\":\"GR\"}",
"QGPUShareEnable": false,
"RuntimeVersion": "1.4.3",
"TagSpecification": null
}
```

```
],
"RequestId": "583e6c4b-ff24-42f8-87f1-37e4c00d81b7",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘容器集群可用的自定义参数

最近更新时间：2025-04-25 02:02:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询边缘容器集群可用的自定义参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeAvailableExtraArgs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterVersion	否	String	集群版本 示例值：1.28.4

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterVersion	String	集群版本 示例值：1.28.4
AvailableExtraArgs	EdgeAvailableExtraArgs	可用的自定义参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群可用的自定义参数

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeEdgeAvailableExtraArgs
&ClusterVersion=1.12.4
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"ClusterVersion": "1.12.4",
"AvailableExtraArgs": {
"KubeAPIServer": [
{
"Name": "enable-admission-plugins",
"Type": "string",
"Usage": "Comma-delimited list of admission plugins to enable",
"Default": "NodeRestriction",
"Constraint": "Must be a valid admission plugin name"
}
],
"KubeControllerManager": [
```

```
{
"Name": "node-cidr-mask-size",
"Type": "int",
"Usage": "Mask size for node CIDR in IPv4 or IPv6 networks",
"Default": "24",
"Constraint": "Must be a valid CIDR mask size"
}
],
"KubeScheduler": [
{
"Name": "scheduler-name",
"Type": "string",
"Usage": "Name of the scheduler to use",
"Default": "default-scheduler",
"Constraint": "Must be a valid scheduler name"
}
],
"Kubelet": [
{
"Name": "max-pods",
"Type": "int",
"Usage": "Maximum number of pods per node",
"Default": "110",
"Constraint": "Must be a positive integer"
}
]
},
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询边缘集群自定义参数

最近更新时间：2025-04-25 02:02:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询边缘集群自定义参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeClusterExtraArgs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterExtraArgs	EdgeClusterExtraArgs	集群自定义参数
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群自定义参数

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeEdgeClusterExtraArgs
&ClusterId=cls-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterExtraArgs": {
"KubeAPIServer": [
"max-mutating-requests-inflight=500"
],
"KubeControllerManager": [
"kube-api-burst=500"
],
"KubeScheduler": [
"kube-api-burst=500"
]
```

```
},
"RequestId": "5a489220-1730-43ee-9a59-7d3a752ac750"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取集群资源使用量

最近更新时间：2025-04-25 02:02:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群资源使用量

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeResourceUsage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CRDUsage	ResourceUsage	CRD使用量
PodUsage	Integer	Pod使用量 示例值：100
RSUsage	Integer	ReplicaSet使用量 示例值：100
ConfigMapUsage	Integer	ConfigMap使用量 示例值：100
OtherUsage	ResourceUsage	其他资源使用量
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群资源使用量

描述集群资源使用量

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeResourceUsage
<公共请求参数>
```

```
{
"ClusterId": "cls-9jqo5g3a"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"CRDUsage": {
"Name": "CRD",
"Usage": 0,
"Details": [
{
"Name": "tkeserviceconfigs",
"Usage": 0
}
]
},
"PodUsage": 3,
"RSUsage": 3,
"ConfigMapUsage": 14,
"OtherUsage": {
"Name": "Other",
"Usage": 51,
"Details": [
{
"Name": "clusterrolebindings",
"Usage": 47
},
{
"Name": "endpoints",
"Usage": 4
}
]
},
"RequestId": "c7ad171e-3604-4662-b3b8-cd10b818a407"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

基于K8S版本获取可选运行时版本

最近更新时间：2025-06-20 02:08:27

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

根据K8S版本获取可选运行时版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSupportedRuntime。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
K8sVersion	是	String	K8S版本 示例值：1.20.6

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OptionalRuntimes	Array of OptionalRuntimes	可选运行时列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取运行时版本信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSupportedRuntime
&K8sVersion=1.20.4
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"OptionalRuntimes": [
{
"RuntimeType": "docker",
"DefaultVersion": "1.12.4",
"RuntimeVersions": [
"1.12.4"
```

```
]
}
],
"RequestId": "207bd1e4-30de-4fac-b4fb-f9b15e2b4864"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.PolicyServerCommonError	gpe错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关闭集群审计

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

关闭集群审计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisableClusterAudit。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
DeleteLogSetAndTopic	否	Boolean	取值为true代表关闭集群审计时删除默认创建的日志集和主题，false代表不删除 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭集群审计

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisableClusterAudit
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-65r1c5nu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes patch 操作失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

关闭集群删除保护

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

关闭集群删除保护

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisableClusterDeletionProtection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭集群删除保护

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DisableClusterDeletionProtection
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

开启集群审计

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

开启集群审计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnableClusterAudit。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
LogsetId	否	String	CLS日志集ID 示例值：d93d9f91-a27a-4756-8575-e367fe885556
TopicId	否	String	CLS日志主题ID 示例值：11305b73-15f1-42fe-9256-5b1495e40zx121
TopicRegion	否	String	topic所在region，默认为集群当前region 示例值：ap-chengdu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开启集群审计

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: EnableClusterAudit
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
```

```
"LogsetId": "d93d9f91-a27a-4756-8575-e367fe885556"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.CreateClsClient	创建CLS客户端失败。
FailedOperation.CreateClsIndex	创建CLS索引失败。
FailedOperation.CreateClsMachineGroup	创建CLS机器组失败。
FailedOperation.CreateClsTopic	创建 CLS 主题失败。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.GetClsIndex	获取CLS索引配置失败。
FailedOperation.GetClsMachineGroup	获取CLS机器组失败。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
FailedOperation.KubernetesDeleteOperationError	Kubernetes Delete 操作错误。
FailedOperation.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes patch 操作失败。

错误码	描述
FailedOperation.ModifyClsIndex	修改CLS索引失败。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

启用集群删除保护

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

启用集群删除保护

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnableClusterDeletionProtection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启用集群删除保护

集群删除保护一定程度上可以避免您误删集群，启用集群删除保护后，您将无法直接通过控制台和API来删除集群，如需删除集群，需要先关闭集群删除保护。

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=EnableClusterDeletionProtection
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

获取集群规模价格

最近更新时间：2025-04-25 02:02:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群规模价格

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：GetClusterLevelPrice。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterLevel	是	String	集群规格，托管集群询价 示例值：L5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Cost	Integer	询价结果，单位：分，打折后 示例值：8
TotalCost	Integer	询价结果，单位：分，折扣前 示例值：8
Policy	Float	总的折扣，100表示100%不打折 示例值：90
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取集群规模价格

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=GetClusterLevelPrice
&ClusterLevel=3600
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
```

```
"Cost": 6,
"TotalCost": 6,
"Policy": 100
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.TradeCommon	询价错误。
InternalError.TradeCommon	计费错误。

获得节点升级当前的进度

最近更新时间：2025-04-25 02:02:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获得节点升级当前的进度，若集群未处于节点升级状态，则接口会报错：任务未找到。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：GetUpgradeInstanceProgress。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
Limit	否	Integer	最多获取多少个节点的进度 示例值：10
Offset	否	Integer	从第几个节点开始获取进度 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	升级节点总数 示例值：3
Done	Integer	已升级节点总数 示例值：3
LifeState	String	升级任务生命周期 process 运行中 paused 已停止 pauing 正在停止 done 已完成 timeout 已超时 aborted 已取消 示例值：done
Instances	Array of InstanceUpgradeProgressItem	各节点升级进度详情
ClusterStatus	InstanceUpgradeClusterStatus	集群当前状态
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询升级状态

查询升级状态

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=GetUpgradeInstanceProgress
&ClusterId=cls-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Total": 0,
"Done": 0,
"LifeState": "running",
"Instances": [
{
"InstanceID": "ins-wggphft5",
"LifeState": "paused",
"StartAt": "2021-02-08T16:29:46+08:00",
"EndAt": "2021-02-08T16:39:46+08:00",
"CheckResult": {
"CheckPass": false,
"Items": [
{
"Namespace": "default",
"WorkLoadKind": "ReplicaSet",
"WorkLoadName": "kubernetes-proxy-67fd23cf4d",
"Before": 1,
"After": 0,
"Pods": [
"kubernetes-proxy-67fd23cf4d-2tcxw"
]
}
],
"SinglePods": []
},
"Detail": [
{
"EndAt": null,
"FailedMsg": "precheck failed",
"LifeState": "failed",
"StartAt": "2023-02-08T08:29:51Z",
"Step": "preCheck"
},
{
"EndAt": null,
"FailedMsg": "",
"LifeState": "pending",
"StartAt": null,
"Step": "drain"
},
{
"EndAt": null,
"FailedMsg": "",
```

```
"LifeState": "pending",
"StartAt": null,
"Step": "remove"
},
{
"EndAt": null,
"FailedMsg": "",
"LifeState": "pending",
"StartAt": null,
"Step": "reset"
},
{
"EndAt": null,
"FailedMsg": "",
"LifeState": "pending",
"StartAt": null,
"Step": "postCheck"
}
]
}
],
"ClusterStatus": {
"PodTotal": 10,
"NotReadyPod": 0
},
"RequestId": "b224fa4b-fedf-4061-baa9-d547ew858df"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.TaskNotFound	任务未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

修改集群属性

最近更新时间：2025-06-20 02:08:27

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
ProjectId	否	Integer	集群所属项目 示例值：0
ClusterName	否	String	集群名称 示例值：cls-2wds9k9p
ClusterDesc	否	String	集群描述 示例值：测试集群
ClusterLevel	否	String	集群等级 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	否	AutoUpgradeClusterLevel	自动变配集群等级
QGPUShareEnable	否	Boolean	是否开启QGPU共享 示例值：false
ClusterProperty	否	ClusterProperty	集群属性

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ProjectId	Integer	集群所属项目 示例值：0
ClusterName	String	集群名称 示例值：tke
ClusterDesc	String	集群描述 示例值：tke cluster
ClusterLevel	String	集群等级 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	AutoUpgradeClusterLevel	自动变配集群等级
QGPUShareEnable	Boolean	是否开启QGPU共享 示例值：false

参数名称	类型	描述
ClusterProperty	ClusterProperty	集群属性
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群属性

修改集群属性

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterAttribute
<公共请求参数>

{
"AutoUpgradeClusterLevel": {
"IsAutoUpgrade": true
},
"ClusterName": "tke",
"ProjectId": 0,
"ClusterDesc": "tke",
"ClusterId": "cls-7ph3twqe",
"ClusterLevel": "L5",
"ClusterProperty": {
"NodeNameType": "lan-ip"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AutoUpgradeClusterLevel": {
"IsAutoUpgrade": true
},
"ClusterName": "tke",
"ProjectId": 0,
"ClusterDesc": "tke",
"QGPUShareEnable": true,
"RequestId": "24564577-a642-4164-8752-4668d4ca8886",
"ClusterLevel": "L5",
"ClusterProperty": {
"NodeNameType": "lan-ip"
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.TradeCommon	询价错误。
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.TradeInsufficientBalance	账户余额不足。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改集群标签

最近更新时间：2025-06-20 02:08:26

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群标签

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterTags。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-0gudq56e
Tags.N	否	Array of Tag	集群标签
SyncSubresource	否	Boolean	是否同步集群内子资源标签 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Tags	Array of Tag	集群标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群标签

修改集群标签

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterTags
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-0gudq56e",
"Tags": [
```

```
{
"Key": "product",
"Value": "tke"
}
],
"SyncSubresource": true
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Tags": [
{
"Key": "product",
"Value": "tke"
}
],
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.TaskNotFound	任务未找到。
FailedOperation.TradeCommon	询价错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。

错误码	描述
InternalError.TaskCreateFailed	创建任务失败。
InvalidParameter.Param	参数错误。

修改集群认证配置

最近更新时间：2025-04-25 02:02:33

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群认证配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterAuthenticationOptions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
ServiceAccounts	否	ServiceAccountAuthenticationOptions	ServiceAccount认证配置
OIDCConfig	否	OIDCConfigAuthenticationOptions	OIDC认证配置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群认证配置

修改集群认证配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterAuthenticationOptions
<公共请求参数>

{
"ServiceAccounts": {
"JWKSURI": "https://cls-7ph3twqe.ccs.tencent-cloud.com/openid/v1/jwks",
"Issuer": "https://cls-7ph3twqe.ccs.tencent-cloud.com",
"AutoCreateDiscoveryAnonymousAuth": true
},
"OIDCConfig": {
"AutoCreateOIDCConfig": true,
"AutoCreateClientId": [
"sts"
],
```

```
"AutoInstallPodIdentityWebhookAddon": true
},
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

修改托管集群外网端口的安全策略

最近更新时间：2025-06-20 02:08:26

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改托管集群外网端口的安全策略（老的方式，仅支持托管集群外网端口）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterEndpointSP。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
SecurityPolicies.N	否	Array of String	安全策略放通单个IP或CIDR(例如: "192.168.1.0/24",默认为拒绝所有) 示例值：["192.168.1.0/24\r\n"]
SecurityGroup	否	String	修改外网访问安全组 示例值：sg-r0g2kty7

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改托管集群外网端口的安全策略

修改托管集群外网端口的安全策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterEndpointSP
<公共请求参数>

{
"SecurityPolicies": [
"192.168.1.0/24"
],
```

```
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.LbCommon	底层调用CLB未知错误。
FailedOperation.VPCUnexpectedError	VPC未知错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

错误码	描述
InternalError.VPCUnexpectedError	VPC未知错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改集群镜像

最近更新时间：2025-06-20 02:08:26

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群镜像

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-1oxlc88c
ImageId	是	String	指定有效的镜像ID，格式形如img-e55paxnt。可通过登录控制台查询，也可调用接口 DescribeImages，取返回信息中的ImageId字段。 示例值：img-9qabwvbn

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群镜像

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyClusterImage
&ClusterId=cls-e55paxnt
&ImageId=img-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0b45d041-0f53-428f-ac89-51375d018e95"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VersionNotSupportCgroupV2	客户创建参数中，k8s 版本、运行时版本或 tke-eni-agent 版本不支持客户选择的操作系统中的 CgroupV2。

修改集群运行时配置

最近更新时间：2025-06-20 02:08:26

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群及节点池纬度运行时配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterRuntimeConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，必填 示例值：cls-o8hjuza0
DstK8SVersion	否	String	当需要修改运行时版本是根据另外的K8S版本获取时，需填写。例如升级校验有冲突后修改场景 示例值：1.24.4
ClusterRuntimeConfig	否	RuntimeConfig	需要修改集群运行时时填写 示例值：{"RuntimeType":"containerd","RuntimeVersion":"1.6.9"}
NodePoolRuntimeConfig.N	否	Array of NodePoolRuntime	需要修改节点池运行时时，填需要修改的部分 示例值：[{"NodePoolId":"np-3z37njiu","RuntimeType":"containerd","RuntimeVersion":"1.6.9","NodePoolName test"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群运行时配置

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterRuntimeConfig
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "clx-o8hjuza0",
```

```
"DstK8SVersion": "1.24.4",
"ClusterRuntimeConfig": {
"RuntimeType": "containerd",
"RuntimeVersion": "1.6.9"
},
"NodePoolRuntimeConfig": [
{
"NodePoolId": "np-3z37njiu",
"RuntimeType": "containerd",
"RuntimeVersion": "1.6.9",
"NodePoolName": "np-test"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "fb370cb6-df57-4077-hjxk-758225788b9b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。

错误码	描述
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。

缩容独立集群master节点

最近更新时间：2025-04-25 02:02:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

缩容独立集群master节点，本功能为内测能力，使用之前请先提单联系我们。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ScaleInClusterMaster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群实例ID 示例值：cls-xxxxxxxx
ScaleInMasters.N	是	Array of ScaleInMaster	master缩容选项

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 缩容独立集群master节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ScaleInClusterMaster
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxxxxxxx",
"ScaleInMasters": [
{
"InstanceId": "ins-xxxxxxxx",
"NodeRole": "MASTER_ETCD",
"InstanceDeleteMode": "retain"
}
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
OperationDenied	操作被拒绝。

扩容独立集群master节点

最近更新时间：2025-04-25 02:02:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

扩容独立集群master节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ScaleOutClusterMaster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群实例ID 示例值：cls-xxxxxxxxx
RunInstancesForNode.N	否	Array of RunInstancesForNode	新建节点参数
ExistedInstancesForNode.N	否	Array of ExistedInstancesForNode	添加已有节点相关参数
InstanceAdvancedSettings	否	InstanceAdvancedSettings	实例高级设置
ExtraArgs	否	ClusterExtraArgs	集群master组件自定义参数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 扩容独立集群master节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ScaleOutClusterMaster
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxxxxxxx",
"RunInstancesForNode": [
{
```

```
"NodeRole": "MASTER_ETCD",
"RunInstancesPara": [
"{\"VirtualPrivateCloud\":{\"SubnetId\":\"subnet-xxx\",\"VpcId\":\"vpc-xxx\"},\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-region-1\",\"ProjectId\":1032509},\"InstanceType\":\"S3.LARGE8\",\"SystemDisk\":{\"DiskType\":\"CLOUD_PREMIUM\"},\"DataDisks\":[{\"DiskType\":\"CLOUD_PREMIUM\",\"DiskSize\":50}],\"InstanceCount\":3,\"InternetAccessible\":{\"PublicIpAssigned\":true,\"InternetMaxBandwidthOut\":1},\"LoginSettings\":{\"Password\":\"YourPassword\"},\"UserData\":\"IyEvYmluL3NoCgplY2hvIGFhYQo=\"}"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.CVMUnexpectedError	CVM未知错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群节点的升级

最近更新时间：2025-06-20 02:08:25

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

给集群的一批work节点进行升级

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpgradeClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-1cghhuuu
Operation	是	String	create 表示开始一次升级任务 pause 表示停止任务 resume表示继续任务 abort表示终止任务 示例值：create
UpgradeType	否	String	升级类型，只有Operation是create需要设置 reset 大版本重装升级 hot 小版本热升级 major 大版本原地升级 示例值：reset
InstanceIds.N	否	Array of String	需要升级的节点列表 示例值：["ins-1cghhuuu"]
ResetParam	否	UpgradeNodeResetParam	当节点重新加入集群时候所使用的参数，参考添加已有节点接口
SkipPreCheck	否	Boolean	是否忽略节点升级前检查 示例值：false
MaxNotReadyPercent	否	Float	最大可容忍的不可用Pod比例 示例值：0.90
UpgradeRunTime	否	Boolean	是否升级节点运行时，默认false不升级 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群节点升级

给集群的一批work节点进行升级

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeClusterInstances
&ClusterId=cls-xxxxxx
&UpgradeType=reset
&Operation=create
```

```
&InstanceIds.0=ins-xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b37ab7ed-3c35-475e-b287-81d1666cb0de"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.TaskAlreadyRunning	已有相同任务执行中。
FailedOperation.TaskLifeStateError	任务当前所处状态不支持此操作。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.TaskAlreadyRunning	已有相同任务执行中。
InternalError.TaskLifeStateError	任务当前所处状态不支持此操作。
InternalError.TaskNotFound	任务未找到。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建备份仓库

最近更新时间：2025-04-25 02:02:39

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建备份仓库，指定了存储仓库类型（如COS）、COS桶地区、名称等信息，当前最多允许创建100个仓库， 注意此接口当前是全局接口，多个地域的TKE集群如果要备份到相同的备份仓库中，不需要重复创建备份仓库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateBackupStorageLocation。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	否	String	公共参数，此参数为可选参数。
StorageRegion	是	String	存储仓库所属地域，比如COS广州(ap-guangzhou) 示例值：ap-guangzhou
Bucket	是	String	对象存储桶名称，如果是COS必须是tke-backup前缀开头 示例值：tke-backup-test
Name	是	String	备份仓库名称 示例值：tke-storage-backup
Provider	否	String	存储服务提供方，默认腾讯云 示例值：tencentcloud
Path	否	String	对象存储桶路径 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建TKE存储仓库

创建TKE存储仓库

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateBackupStorageLocation
<公共请求参数>

{
"StorageRegion": "ap-guangzhou",
"Bucket": "tke-backup-test",
"Name": "tke-storage-backup",
"Provider": "tencentcloud",
"Path": "tke"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6b4cf747-ecfb-42ae-a1fb-a0132353c80b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。

创建集群

最近更新时间：2025-07-02 02:36:57

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterType	是	String	集群类型，托管集群：MANAGED_CLUSTER，独立集群：INDEPENDENT_CLUSTER。 示例值：MANAGED_CLUSTER
ClusterCIDRSettings	是	ClusterCIDRSettings	集群容器网络配置信息
RunInstancesForNode.N	否	Array of RunInstancesForNode	CVM创建透传参数，json化字符串格式，详见CVM创建实例接口。总机型(包括地域)数量不超过10个，相同机型(地域)购买多台机器可以通过设置参数中RunInstances中InstanceCount来实现。
ClusterBasicSettings	否	ClusterBasicSettings	集群的基本配置信息
ClusterAdvancedSettings	否	ClusterAdvancedSettings	集群高级配置信息
InstanceAdvancedSettings	否	InstanceAdvancedSettings	节点高级配置信息
ExistedInstancesForNode.N	否	Array of ExistedInstancesForNode	已存在实例的配置信息。所有实例必须在同一个VPC中，最大数量不超过100，不支持添加竞价实例。
InstanceDataDiskMountSettings.N	否	Array of InstanceDataDiskMountSetting	CVM类型和其对应的数据盘挂载配置信息
ExtensionAddons.N	否	Array of ExtensionAddon	需要安装的扩展组件信息
CdcId	否	String	本地专用集群Id 示例值：cluster-0jend45y
DisableAddons.N	否	Array of String	屏蔽安装指定Addon组件，填写相应的AddonName 示例值：["ip-masq-agent"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqu

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建托管集群示例

创建托管集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCluster
<公共请求参数>

{
"ClusterType": "MANAGED_CLUSTER",
"ClusterBasicSettings": {
"ClusterOs": "centos8.0x86_64",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"ClusterVersion": "1.26.1",
"ClusterName": "tke",
"ClusterDescription": "测试集群",
"VpcId": "vpc-135qxjgs",
"ProjectId": 0,
"NeedWorkSecurityGroup": false,
"TagSpecification": [
{
"ResourceType": "cluster",
"Tags": [
{
"Key": "product",
"Value": "tke"
}
]
}
],
"ClusterLevel": "L5",
"AutoUpgradeClusterLevel": {
"IsAutoUpgrade": true
}
},
"ClusterCIDRSettings": {
"ClusterCIDR": "172.24.0.0/16",
"IgnoreClusterCIDRConflict": false,
"MaxNodePodNum": 64,
"MaxClusterServiceNum": 1024
},
"ClusterAdvancedSettings": {
"AsEnabled": false,
"IPVS": true,
"ContainerRuntime": "containerd",
"RuntimeVersion": "1.6.9",
"NodeNameType": "lan-ip",
```

```
"ExtraArgs": {
"KubeAPIServer": [],
"KubeControllerManager": [],
"KubeScheduler": []
},
"NetworkType": "GR",
"DeletionProtection": true,
"AuditEnabled": true,
"AuditLogsetId": "",
"AuditLogTopicId": "",
"EnableCustomizedPodCIDR": false,
"IsDualStack": false,
"QGPUShareEnable": true
},
"InstanceAdvancedSettings": {
"DataDisks": [],
"DockerGraphPath": "/var/lib/containerd",
"Unschedulable": 0,
"PreStartUserScript": "",
"UserScript": "",
"Labels": [],
"Taints": [],
"GPUArgs": {},
"DesiredPodNumber": 0
},
"ExtensionAddons": [
{
"AddonName": "CBS",
"AddonParam": "{\"kind\":\"App\",\"spec\":{\"chart\":{\"chartName\":\"cbs\",\"chartVersion\":\"1.1.3\"},\"values\":{\"valu
es\":[],\"rawValues\":\"e30=\",\"rawValuesType\":\"json\"}}}"
},
{
"AddonName": "APP",
"AddonParam": "{\"kind\":\"App\",\"spec\":{\"chart\":{\"chartName\":\"user-group-access-control\",\"chartVersion\":\"1.0.0
\"}}}"
},
{
"AddonName": "QGPU",
"AddonParam": "{\"kind\":\"App\",\"spec\":{\"chart\":{\"chartName\":\"qgpu\",\"chartVersion\":\"1.0.19\"},\"values\":{\"va
lues\":[\"config.priority=binpack\",\"config.nodepriority=spread\",\"config.rootdir=/var/lib/kubelet\"]}}}"
},
{
"AddonName": "KMS",
"AddonParam": "{\"kind\":\"App\",\"spec\":{\"chart\":{\"chartName\":\"tke-kms-plugin\",\"chartVersion\":\"1.0.0\"},\"name
\":\"tke-kms-plugin\",\"values\":{\"values\":[\"keyId=7d90e454-8458-11ee-b601-525400741137\",\"region=ap-guangzhou\",\"res
ource=secrets\"]}}}"
}
],
"RunInstancesForNode": [
{
"NodeRole": "WORKER",
"RunInstancesPara": [
"{\"Version\":\"2017-03-12\",\"InstanceChargeType\":\"POSTPAID_BY_HOUR\",\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-shanghai-1\",\"Proje
ctId\":0},\"TagSpecification\":[{\"ResourceType\":\"instance\",\"Tags\":[{\"Key\":\"aa\",\"Value\":\"cc\"}]}],\"InstanceTy
pe\":\"S2.MEDIUM2\",\"ImageId\":\"img-25szkc8t\",\"SystemDisk\":{\"DiskType\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":50},\"VirtualPri
vateCloud\":{\"VpcId\":\"vpc-135qxjgs\",\"SubnetId\":\"subnet-rtp4p7q3\",\"Ipv6AddressCount\":0},\"InternetAccessible\":
{\"InternetChargeType\":\"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR\",\"InternetMaxBandwidthOut\":1,\"PublicIpAssigned\":true},\"InstanceCo
```

```
unt\":1,\"InstanceName\":\"\",\"LoginSettings\":{\"KeyIds\":[\"skey-4h43fuxj\"]},\"SecurityGroupIds\":[\"sg-hjsb4ai4
\"],\"EnhancedService\":{\"SecurityService\":{\"Enabled\":true},\"MonitorService\":{\"Enabled\":true}},\"PurchaseSource
\":\"docker_dashboard\",\"UserData\":\"\"}"
],
"InstanceAdvancedSettingsOverrides": [
{
"DataDisks": [],
"MountTarget": "",
"DockerGraphPath": "/var/lib/containerd",
"Unschedulable": 0,
"PreStartUserScript": "",
"UserScript": "",
"DesiredPodNumber": 0,
"Labels": [],
"Taints": [],
"ExtraArgs": {
"Kubelet": []
},
"GPUArgs": {
"MIGEnable": false,
"Driver": {
"Version": "",
"Name": ""
},
"CUDA": {
"Version": "",
"Name": ""
},
"CUDNN": {
"Version": "",
"Name": "",
"DocName": "",
"DevName": ""
}
}
}
]
}
],
"InstanceDataDiskMountSettings": []
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"ClusterId": "cls-7ph3twqe",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


示例2 创建独立集群示例

创建独立集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateCluster
<公共请求参数>

{
"ClusterCIDRSettings": {
"ClusterCIDR": "10.4.0.0/14"
},
"ExtensionAddons": [
{
"AddonName": "GameApp",
"AddonParam": "{\"kind\":\"GameApp\",\"apiVersion\":\"platform.tke/v1\",\"metadata\":{\"generateName\":\"ga\"},\"spec\":
{\"clusterName\":\"xxx\"}}"
}
],
"ClusterType": "INDEPENDENT_CLUSTER",
"RunInstancesForNode": [
{
"NodeRole": "WORKER",
"RunInstancesPara": [
"{\"VirtualPrivateCloud\":{\"SubnetId\":\"subnet-xxx\",\"VpcId\":\"vpc-xxx\"},\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-region-1\",\"Pr
ojectId\":1032509},\"InstanceType\":\"S3.LARGE8\",\"SystemDisk\":{\"DiskType\":\"CLOUD_PREMIUM\"},\"DataDisks\":[{\"DiskTy
pe\":\"CLOUD_PREMIUM\",\"DiskSize\":50}],\"InstanceCount\":1,\"InternetAccessible\":{\"PublicIpAssigned\":true,\"InternetM
axBandwidthOut\":1},\"LoginSettings\":{\"Password\":\"YourPassword\"},\"UserData\":\"IyEvYmluL3NoCgplY2hvIGFhYQo=\"}"
]
},
{
"NodeRole": "MASTER_ETCD",
"RunInstancesPara": [
"{\"VirtualPrivateCloud\":{\"SubnetId\":\"subnet-xxx\",\"VpcId\":\"vpc-xxx\"},\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-region-1\",\"Pr
ojectId\":1032509},\"InstanceType\":\"S3.LARGE8\",\"SystemDisk\":{\"DiskType\":\"CLOUD_PREMIUM\"},\"DataDisks\":[{\"DiskTy
pe\":\"CLOUD_PREMIUM\",\"DiskSize\":50}],\"InstanceCount\":3,\"InternetAccessible\":{\"PublicIpAssigned\":true,\"InternetM
axBandwidthOut\":1},\"LoginSettings\":{\"Password\":\"YourPassword\"},\"UserData\":\"IyEvYmluL3NoCgplY2hvIGFhYQo=\"}"
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterId": "cls-xxx",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
FailedOperation.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
FailedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.CvmNumberNotMatch	存在云服务器在CVM侧查询不到。
FailedOperation.CvmVpcidNotMatch	CVM 和 VPC ID 不匹配。
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
FailedOperation.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
FailedOperation.NodeExistsSecondaryNetworkInterface	节点存在辅助网卡
FailedOperation.OsNotSupport	镜像OS不支持。
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
FailedOperation.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
FailedOperation.QuotaUSGLimit	安全组配额不足。
FailedOperation.TradeCommon	询价错误。
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。
FailedOperation.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
FailedOperation.WhitelistUnexpectedError	白名单错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InternalError.CidrConflictWithOtherRoute	CIDR和其他路由冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	CIDR和全局路由冲突。
InternalError.CidrInvali	CIDR无效。
InternalError.CidrMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码无效。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.CreateMasterFailed	创建集群失败。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNumberNotMatch	存在云服务器在CVM侧查询不到。
InternalError.CvmStatus	cvm状态不正常。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.DfwGetUSGCount	获得当前安全组总数失败。
InternalError.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.InvalidPrivateNetworkCidr	无效CIDR。
InternalError.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.PublicClusterOpNotSupport	集群不支持当前操作。
InternalError.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaUSGLimit	安全组配额不足。
InternalError.TaskCreateFailed	创建任务失败。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CIDRInvalid	非法的CIDR。
InvalidParameter.CIDRMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码超出范围(集群CIDR范围 最小值: 10 最大值: 24)。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherRoute	创建的路由与已存在的其他路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc的CIDR冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	创建的路由与VPC下已存在的全局路由产生冲突。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.CidrInvali	CIDR无效。
InvalidParameter.CidrInvalid	参数错误，CIDR不符合规范。
InvalidParameter.InvalidPrivateNetworkCIDR	无效的私有CIDR网段。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	CVM资源不足。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除备份仓库

最近更新时间：2025-04-25 02:02:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除备份仓库

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteBackupStorageLocation。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	否	String	公共参数，此参数为可选参数。
Name	是	String	备份仓库名称 示例值：tke-storage-backup

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除备份仓库

删除备份仓库，注意，此接口不会清理备份仓库底层存储数据

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteBackupStorageLocation
<公共请求参数>

{
"Name": "tke-storage-backup"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ebc80be1-c6a7-4c1f-870e-74eba8471969"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询备份仓库

最近更新时间：2025-04-25 02:02:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询备份仓库信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeBackupStorageLocations。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	否	String	公共参数，此参数为可选参数。
Names.N	否	Array of String	多个备份仓库名称，如果不填写，默认返回当前地域所有存储仓库名称 示例值：["test-1"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BackupStorageLocationSet	Array of BackupStorageLocation	详细备份仓库信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询备份仓库

查询备份仓库信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBackupStorageLocations
<公共请求参数>

{
"Names": [
"tke-backup"
]
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"BackupStorageLocationSet": [
{
"Name": "tke-backup-1",
"StorageRegion": "ap-guangzhou",
"Provider": "tencentcloud",
"Bucket": "tke-backup-2wds9k9p",
"Path": "/data",
"State": "Available",
"Message": "success",
"LastValidationTime": "2023-04-07T03:18:10Z"
}
],
"RequestId": "05670c78-3fa8-42c8-87ac-e6b06d0f1f96"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询批量修改标签状态

最近更新时间：2025-04-25 02:02:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询批量修改标签状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeBatchModifyTagsStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-3dwe3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailedResources	Array of FailedResource	失败资源列表
Status	String	任务状态： - running 运行中 - failed 失败 - done 成功 示例值：running
SyncSubresource	Boolean	是否同步集群内子资源标签 示例值：false
Tags	Array of Tag	集群标签
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询批量修改标签状态

查询批量修改标签状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeBatchModifyTagsStatus
```

```
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-j3w5ehty"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailedResources": [
{
"Resource": "qcs::ccs:ap-guangzhou:uin/3356535506:cluster/cls-q505raey",
"Error": "err"
}
],
"Status": "failed",
"SyncSubresource": true,
"Tags": [
{
"Key": "product",
"Value": "tke"
}
],
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.TaskNotFound	任务未找到。

查询信息加密状态

最近更新时间：2025-05-23 01:32:12

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询etcd数据是否进行加密

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEncryptionStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	加密状态 示例值：Closed
ErrorMsg	String	加密错误信息 示例值：close failed
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询kms加密状态

查询kms加密状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEncryptionStatus
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-mu2or8b8"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": "Opened",
"ErrorMsg": " ",
```

```
"RequestId": "73779803-e28b-481a-a350-eab5bada499b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.GetClusterFailed	获取集群失败

关闭加密信息保护

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

关闭加密信息保护

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisableEncryptionProtection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭加密信息保护

关闭加密信息保护

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisableEncryptionProtection
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-mu2or8b8"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "73779803-e28b-481a-a350-eab5bada499b"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

开启加密数据保护

最近更新时间：2025-04-25 02:02:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

开启加密数据保护，需要先开启KMS能力，完成KMS授权

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnableEncryptionProtection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
KMSConfiguration	是	KMSConfiguration	kms加密配置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开启加密数据保护

开启加密数据保护

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: EnableEncryptionProtection
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-mu2or8b8",
"KMSConfiguration": {
"KeyId": "38098f4c-f5ef-11ed-8c28-525400b4ad52",
"KmsRegion": "ap-guangzhou"
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "73779803-e28b-481a-a350-eab5bada499b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

更新集群的kubeconfig信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

对集群的Kubeconfig信息进行更新

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateClusterKubeconfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
SubAccounts.N	否	Array of String	子账户Uin列表，传空默认为调用此接口的SubUin 示例值：["1385968384757"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
UpdatedSubAccounts	Array of String	已更新的子账户Uin列表 示例值：["1385968384757"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新集群的kubeconfig信息

更新集群的kubeconfig信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=UpdateClusterKubeconfig
&ClusterId=cls-65r1c5nu
&SubAccounts.0=1385968384757
&SubAccounts.1=1385968384757
&SubAccounts.2=1385968384757
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"UpdatedSubAccounts": [
"1385968384757",
"1385968384757",
"1385968384757"
],
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes Patch操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

升级集群

最近更新时间：2025-06-20 02:08:25

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

升级集群 Master 组件到指定版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateClusterVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 Id 示例值：cls-e55paxnt
DstVersion	是	String	需要升级到的版本 示例值：1.18.4
ExtraArgs	否	ClusterExtraArgs	集群自定义参数
MaxNotReadyPercent	否	Float	可容忍的最大不可用pod数目 示例值：100
SkipPreCheck	否	Boolean	是否跳过预检查阶段 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 升级集群到指定版本

升级集群到指定版本

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=UpdateClusterVersion
&ClusterId=cls-e55paxnt
&DstVersion=1.18.4
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2ac430cd-f7de-482e-b98e-f78a48e785e8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询opa策略列表

最近更新时间：2025-05-22 01:31:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询opa策略列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeOpenPolicyList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-abcd1234
Category	否	String	策略分类 基线：baseline 优选：priority 可选：optional 示例值：baseline

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OpenPolicyInfoList	Array of OpenPolicyInfo	策略信息列表
GatekeeperStatus	Integer	集群内是否安装了gatekeeper addon 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询策略列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeOpenPolicyList
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-gzzr1v5t",
```

```
"Category": "baseline"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"OpenPolicyInfoList": [
{
"EnforcementAction": "deny",
"EventNums": 0,
"Kind": "blockclusterdeletion",
"Name": "block-cluster-deletion-rule",
"PolicyCategory": "cluster",
"PolicyDesc": "集群中存在任意节点（普通节点、原生节点、注册节点），需先下线节点后方可删除",
"PolicyName": "存在节点的集群不允许删除"
},
{
"EnforcementAction": "dryrun",
"EventNums": 0,
"Kind": "blocknamespacedeletion",
"Name": "block-namespace-deletion-rule",
"PolicyCategory": "namespace",
"PolicyDesc": "命名空间内如果存在pod、service、ingress、pvc，需清空上述资源后方可删除",
"PolicyName": "存在workload、服务与路由、存储对象的命名空间不允许删除"
},
{
"EnforcementAction": "dryrun",
"EventNums": 0,
"Kind": "blockcrddeletion",
"Name": "block-crd-deletion-rule",
"PolicyCategory": "configuration",
"PolicyDesc": "crd定义的apiversion下如果有创建cr资源，则清空cr后方可删除crd",
"PolicyName": "存在cr的crd不允许删除"
},
{
"EnforcementAction": "dryrun",
"EventNums": 0,
"Kind": "blockpvdeletion",
"Name": "block-pv-deletion-rule",
"PolicyCategory": "storage",
"PolicyDesc": "pv如果处于bound状态，则不允许被删除",
"PolicyName": "绑定状态的pv不允许删除"
},
{
"EnforcementAction": "dryrun",
"EventNums": 0,
"Kind": "blockservicewithingressdeletion",
"Name": "block-service-with-ingress-deletion-rule",
"PolicyCategory": "network",
"PolicyDesc": "ingress-controller前端svc，如果存在ingress配置，则svc不允许删除",
"PolicyName": "应用了ingress规则的svc不允许删除"
}
],
"RequestId": "224782f1-c990-4383-8f21-bb369c9ca396"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubeClientCreate	创建kube client失败
ResourceNotFound.LogCollectorClsLogTopicNotExists	CLS日志主题不存在。

批量修改opa策略

最近更新时间：2025-04-25 02:02:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

批量修改opa策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyOpenPolicyList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-abcd1234
OpenPolicyInfoList.N	否	Array of OpenPolicySwitch	修改的策略列表，目前仅支持修改EnforcementAction字段 示例值：[{ "EnforcementAction": "dryrun", "Name": "block-namespace-deletion-rule", "Kind": "blocknamespacedeletion" }]
Category	否	String	策略分类 基线：baseline 优选：priority 可选：optional 示例值：optional

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 批量修改策略开关

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyOpenPolicyList
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-gzzr1v5t",
"Category": "optional",
"OpenPolicyInfoList": [
{
```

```
"EnforcementAction": "dryrun",
"Name": "block-namespace-deletion-rule",
"Kind": "blocknamespacedeletion"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "807af656-9c9b-43b0-bf8a-d0218b624ec7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

第三方节点相关接口
查看开启第三方节点池配置信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查看开启第三方节点池配置信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeExternalNodeSupportConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群Id 示例值：cls-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterCIDR	String	用于分配集群容器和服务 IP 的 CIDR，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突。且网段范围必须在内网网段内，例如:10.1.0.0/14, 192.168.0.1/18,172.16.0.0/16。 示例值：172.22.0.0/16
NetworkType	String	集群网络插件类型，支持：CiliumBGP、CiliumVXLan 示例值：Flannel
SubnetId	String	子网ID 示例值：subnet-e55paxnt
Enabled	Boolean	是否开启第三方节点专线连接支持 示例值：false
AS	String	节点所属交换机的BGP AS 号 示例值：1001
SwitchIP	String	节点所属交换机的交换机 IP 示例值：1.1.1.1
Status	String	开启第三方节点池状态 示例值：Initializing
FailedReason	String	如果开启失败原因 示例值："Create Failed"
Master	String	内网访问地址 示例值：1.1.1.1
Proxy	String	镜像仓库代理地址 示例值：1.1.1.1

参数名称	类型	描述
Progress	Array of Step	用于记录开启第三方节点的过程进行到哪一步了 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EnabledPublicConnect	Boolean	是否开启第三方节点公网连接支持 示例值：false
PublicConnectUrl	String	注册节点公网版公网连接地址 示例值：23.142.142.24:9000
PublicCustomDomain	String	注册节点公网版自定义域名 示例值：test.com
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看开启第三方节点池配置信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeExternalNodeSupportConfig
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-lm91rql0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4c6c63c7-b23e-4896-bf3b-6bc44d",
"ClusterCIDR": "172.22.0.0/16",
"NetworkType": "CiliumVXLan",
"SubnetId": "subnet-e55paxnt",
"Enabled": true,
"AS": "1001",
"SwitchIP": "1.1.1.1",
"Status": "Initializing",
"Proxy": "1.1.1.1",
"Master": "1.1.1.1",
"Progress": [
{
"EndAt": "2021-11-05T12:40:51Z",
"Message": "",
"Name": "EnsureNodeMasterCommunicate",
"StartAt": "2021-11-05T12:40:45Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:40:52Z",
"Message": "",
"Name": "EnsureInClusterAccess",
```

```
"StartAt": "2021-11-05T12:40:51Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Message": "",
"Name": "EnsureExternalNodeProxy",
"StartAt": "2021-11-05T12:40:52Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Message": "",
"Name": "EnsureBootStrap",
"StartAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Message": "",
"Name": "EnsureAdmissionController",
"StartAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:41:00Z",
"Message": "",
"Name": "InstallUnderlayCilium",
"StartAt": "2021-11-05T12:40:57Z",
"Status": "success"
},
{
"EndAt": "2021-11-05T12:41:00Z",
"Message": "",
"Name": "CompleteEnable",
"StartAt": "2021-11-05T12:41:00Z",
"Status": "success"
}
],
"FailedReason": "fail"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。

Addon相关接口
安装addon

最近更新时间：2025-04-25 02:03:05

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

为目标集群安装一个addon

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InstallAddon。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID（仅支持标准tke集群） 示例值：cls-qbc3zefo
AddonName	是	String	addon名称 示例值：cbs
AddonVersion	否	String	addon版本（不传默认安装最新版本） 示例值：1.0.0
RawValues	否	String	addon的参数，是一个json格式的base64转码后的字符串（addon参数由DescribeAddonValues获取） 示例值：base64加密values
DryRun	否	Boolean	是否仅做安装检查，设置为true时仅做检查，不会安装组件 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 安装cbs组件

用户安装cbs组件时支持通过RawValues配置自定义参数，比如设置容忍调度，可以将 {"tolerations":[{"effect":"NoExecute","key":"gpu-not-ready","operator":"Equal","tolerationSeconds":300,"value":"true"},{"key":"ip-not-ready","operator":"Exists"}]} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。cbs组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"tolerations": [
{
"effect": "string, 效果，例如：NoExecute",
```

```
"key": "string，标签值，例如：gpu-not-ready",
"operator": "string，操作符，例如：Equal",
"tolerationSeconds": "int，容忍时间（秒），例如：300",
"value": "string，标签值，例如：true"
},
{
"key": "string，标签值，例如：ip-not-ready",
"operator": "string，操作符，例如：Exists"
}
]
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InstallAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "cbs",
"RawValues": "eyJ0b2xlcmF0aW9ucyI6W3siZWZmZWN0IjoiTm9FeGVjdXRlIiwia2V5IjoiZ3B1LW5vdC1yZWFkeSIsIm9wZXJhdG9yIjoiRXF1YWwiLCJ0
b2xlcmF0aW9uU2Vjb25kcyI6MzAwLCJ2YWx1ZSI6InRydWUifSx7ImtleSI6ImlwLW5vdC1yZWFkeSIsIm9wZXJhdG9yIjoiRXhpc3RzIn1dfQ=="
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b583f05e-d4f4-4963-8082-b651605hg432"
}
}
```

示例2 安装eniipamd组件

用户安装eniipamd组件时支持通过RawValues配置自定义参数，比如添加安全组，可以将 {"vpcCni":{"securityGroups":{"securityGroups":["sg-qbc3zefo"]}}} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。eniipamd组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"clusterId": "string, 集群ID, 例如：cls-qbc3zefo",
"vpcCni": {
"vpcId": "string, VPC的ID, 例如：vpc-qbc3zefo",
"enableVpcCni": "bool, 是否启用VPC CNI, 例如：true",
"routeEni": {
"ipMinWarmTarget": "int, 新增节点共享网卡辅助IP的最小预绑定值, 例如：5",
"ipMaxWarmTarget": "int, 新增节点共享网卡辅助IP的最大预绑定值, 例如：5"
},
"ipam": {
"subnetIds": "array, 用于IP地址分配的Pod子网ID列表, 例如：[\"subnet-qbc3zefo\"]"
},
"securityGroups": {
"enableSecurityGroups": "bool, 是否启用安全组, 例如：true",
"securityGroups": [
"string, 安全组ID, 例如：sg-qbc3zefo"
```

```
]
}
},
"agent": {
"kubeClient": {
"masterAddr": "string, kubeClient主节点地址, 例如: 169.254.128.54:60002"
}
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InstallAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "eniipamd",
"RawValues": "eyJ2cGNDbmkiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOlsic2ctMTIzNDU2NzgiXX19fQ=="
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b583f05e-d4f4-4963-8082-b651605jh275"
}
}
```

示例3 安装tcr组件

用户可以通过 RawValues 参数制定组件需要的配置参数，比如 imagePullSecretsCrs。tcr 组件支持的配置参数示例如下：

```
{
"global": {
"imagePullSecretsCrs": [
{
"name": "string，imagePullSecretsCr 的名称，例如：tcr-qbc3zefo-public",
"namespaces": "string，免密功能作用范围，例如：* 表示所有命名空间",
"serviceAccounts": "string，免密功能作用范围，例如：* 表示所有k8s服务账户",
"type": "string，必须为 docker",
"dockerUsername": "string，镜像仓库登录用户名",
"dockerPassword": "string，镜像仓库登录密码",
"dockerServer": "string，镜像仓库服务器地址"
}
]
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InstallAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "tcr",
"RawValues": "eyJnbG9iYWwiOnsiaW1hZ2VQdWxsU2VjcmV0c0NycyI6W3sibmFtZSI6InRjci1kZzI4NGltcS1wdWJsaWMiLCJuYW1lc3BhY2VzIjoiKiIs
InNlcnZpY2VBY2NvdW50cyI6IioiLCJ0eXBlIjoiZG9ja2VyIiwiZG9ja2VyVXNlcm5hbWUiOiIxMDAwMTQzNjQ4MjIiLCJkb2NrZXJQYXNzd29yZCI6IjEyMz
Q1Njc4IiwiZG9ja2VyU2VydmVyIjoibmljb2thbmctdGNyLWd6LnRlbmNlbnRjbG91ZGNyLmNvbSJ9XX19"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b583f05e-d4f4-4963-8082-b651605ca765"
}
}
```

示例4 安装tke-log-agent组件

用户安装tke-log-agent组件时支持通过RawValues配置自定义参数，比如设置启用kafkalistener，可以将 {"kafkalistener":{"enabled":true}} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。tke-log-agent 组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"global": {
"clsHost": "string, cls服务域名，例如：ap-chengdu.cls.tencentyun.com",
"cluster": {
"clustertype": "string，集群管理类型，例如：MANAGED_CLUSTER 或 INDEPENDENT_CLUSTER",
"kubeminor": "string，集群版本，例如：minor 30.0",
"kubeversion": "string，集群k8s版本，例如：1.30.0",
"type": "string，集群类型，例如：tke 或 eks"
},
"clusterID": "string，集群ID，例如：cls-qbc3zefo",
"hostNetwork": "bool，是否使用hostNetwork，例如：false",
"localRegion": "string，集群所在地域，例如：ap-chengdu",
"registry": "string，镜像仓库，例如：ccr.ccs.tencentyun.com",
"sources": "string，鉴权方式，例如：norm"
},
"kafkalistener": {
"enabled": "bool，是否启用kafkalistener，例如：true",
},
"logAgent": {
"enabled": "bool，是否启用logAgent，例如：true",
},
"loglistener": {
"enabled": "bool，是否启用loglistener",
},
"provisioner": {
"replicaCount": "int，cls-provisioner副本数，例如：2",
"sources": "string，cls-provisioner鉴权方式，例如：norm"
```

```
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: InstallAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"AddonName": "tke-log-agent",
"RawValues": "eyJrYWZrYWxpc3RlbmVyIjp7ImVuYWJsZWQiOnRydWV9fQ=="
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b583f05e-d4f4-4963-8082-b651605ca427"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

获取addon列表

最近更新时间：2025-04-25 02:03:05

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取addon列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddon。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kihzth22
AddonName	否	String	addon名称（不传时会返回集群下全部的addon） 示例值：cbs

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Addons	Array of Addon	addon列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取addon列表

获取一个或多个addon列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-kihzth22",
"AddonName": "cbs"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Addons": [
{
"AddonName": "cbs",
"AddonVersion": "1.1.7",
"CreateTime": "2024-12-23T13:06:44Z",
"Phase": "Succeeded",
"RawValues": "e30=",
"Reason": ""
}
],
"RequestId": "7eb2cf94-6cc3-40d0-8843-3ac1314e61e5"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

获取addon的参数

最近更新时间：2025-04-25 02:03:05

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取一个addon的参数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddonValues。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kihzth22
AddonName	是	String	addon名称 示例值：nvidia-gpu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Values	String	参数列表，如果addon已安装，会使用已设置的参数和chart里的默认参数做渲染，是一个json格式的字符串，未安装addon时返回为空值。 示例值：{"config":{"disablehealthchecks":"","waituvm":false}}
DefaultValues	String	addon支持的参数列表，值为chart的默认值，是一个json格式的字符串。 示例值：{"config":{"disablehealthchecks":"","waituvm":false}}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取addon的参数

获取一个addon的参数

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAddonValues
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-kihzth22",
"AddonName": "nvidia-gpu"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"DefaultValues": "{\"config\":{\"disablehealthchecks\":\"\",\"waituvm\":false},\"exporter\":{\"tag\":\"v1.0.18\"},\"global\":{\"cluster\":{\"appid\":1255429800,\"clustertype\":\"MANAGED_CLUSTER\",\"id\":\"cls-kihzth22\",\"kubeminor\":\"30.0\",\"kubeversion\":\"1.30.0-tke.2\",\"longregion\":\"ap-guangzhou\",\"region\":\"gz\",\"subuin\":100040133055,\"type\":\"tke\",\"uin\":100002743387},\"image\":{\"host\":\"ccr.ccs.tencentyun.com\"}},\"plugin\":{\"tag\":\"v0.14.3\"},\"pluginInit\":{\"tag\":\"v1.0\"}}",
"RequestId": "4fb715e9-8233-4f82-9730-afe743ea89a7",
"Values": "{\"config\":{\"disablehealthchecks\":\"\",\"waituvm\":false},\"exporter\":{\"tag\":\"v1.0.18\"},\"global\":{\"cluster\":{\"appid\":1255429800,\"clustertype\":\"MANAGED_CLUSTER\",\"id\":\"cls-kihzth22\",\"kubeminor\":\"30.0\",\"kubeversion\":\"1.30.0-tke.2\",\"longregion\":\"ap-guangzhou\",\"region\":\"gz\",\"subuin\":100040133055,\"type\":\"tke\",\"uin\":100002743387},\"image\":{\"host\":\"ccr.ccs.tencentyun.com\"}},\"plugin\":{\"tag\":\"v0.14.3\"},\"pluginInit\":{\"tag\":\"v1.0\"}}"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。

更新addon

最近更新时间：2025-04-25 02:03:05

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

更新一个addon的参数和版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateAddon。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-qbc3zefo
AddonName	是	String	addon名称 示例值：cbs
AddonVersion	否	String	addon版本（不传默认不更新，不传AddonVersion时RawValues必传） 示例值：1.1.14
RawValues	否	String	addon的参数，是一个json格式的base64转码后的字符串（addon参数由DescribeAddonValues获取，不传RawValues时AddonVersion必传）） 示例值：eyJ2cGNDbmkiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOltdfX19
UpdateStrategy	否	String	addon参数的更新策略，支持replace和merge两种策略，默认值为merge，兼容旧版本API。replace：使用新RawValues全量替换addon原RawValues，merge：根据新RawValues新增或更新addon原RawValues中对应参数。 示例值：merge
DryRun	否	Boolean	是否仅做更新检查，设置为true时仅做检查，不会更新组件 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新cbs组件参数

用户可以通过RawValues参数更新cbs组件支持的自定义配置参数，比如修改容忍调度设置，可以将 {"tolerations":[{"effect":"NoExecute","key":"gpu-not-ready","operator":"Equal","tolerationSeconds":300,"value":"true"},{"key":"ip-not-ready","operator":"Exists"}]} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。cbs组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"tolerations": [
{
"effect": "string，效果，例如：NoExecute",
"key": "string，标签值，例如：gpu-not-ready",
"operator": "string，操作符，例如：Equal",
"tolerationSeconds": "int，容忍时间（秒），例如：300",
"value": "string，标签值，例如：true"
},
{
"key": "string，标签值，例如：ip-not-ready",
"operator": "string，操作符，例如：Exists"
}
]
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "cbs",
"RawValues": "eyJ0b2xlcmF0aW9ucyI6W3siZWZmZWN0IjoiTm9FeGVjdXRlIiwia2V5IjoiZ3B1LW5vdC1yZWFkeSIsIm9wZXJhdG9yIjoiRXF1YWwiLCJ0
b2xlcmF0aW9uU2Vjb25kcyI6MzAwLCJ2YWx1ZSI6InRydWUifSx7ImtleSI6ImlwLW5vdC1yZWFkeSIsIm9wZXJhdG9yIjoiRXhpc3RzIn1dfQ==",
"UpdateStrategy": "merge"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f55aaa93-c681-47c9-860a-59ae16af648"
}
}
```

示例2 更新eniipamd组件参数

用户可以通过RawValues参数更新eniipamd组件支持的自定义配置参数，比如清空已配置的安全组，可以将 {"vpcCni":{"securityGroups":{"securityGroups":[]}}} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。eniipamd组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"clusterId": "string, 集群ID, 例如：cls-qbc3zefo",
"vpcCni": {
"vpcId": "string, VPC的ID, 例如：vpc-qbc3zefo",
"enableVpcCni": "bool, 是否启用VPC CNI, 例如：true",
"routeEni": {
"ipMinWarmTarget": "int, 新增节点共享网卡辅助IP的最小预绑定值, 例如：5",
"ipMaxWarmTarget": "int, 新增节点共享网卡辅助IP的最大预绑定值, 例如：5"
},
"ipam": {
```

```
"subnetIds": "array, 用于IP地址分配的Pod子网ID列表, 例如: [\"subnet-qbc3zefo\"]"
},
"securityGroups": {
"enableSecurityGroups": "bool, 是否启用安全组, 例如: true",
"securityGroups": [
"string, 安全组ID, 例如: sg-qbc3zefo"
]
}
},
"agent": {
"kubeClient": {
"masterAddr": "string, kubeClient主节点地址, 例如: 169.254.128.54:60002"
}
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "eniipamd",
"RawValues": "eyJ2cGNDbmkiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOnsic2VjdXJpdHlHcm91cHMiOltdfX19",
"UpdateStrategy": "merge"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f55aaa93-c681-47c9-860a-59ae16ade268"
}
}
```

示例3 更新tke-log-agent组件参数

用户可以通过RawValues参数更新tke-log-agent组件支持的自定义配置参数，比如设置启用kafkalistener，可以将 {"kafkalistener":{"enabled":true}} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。tke-log-agent 组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"global": {
"clsHost": "string, cls服务域名，例如: ap-chengdu.cls.tencentyun.com",
"cluster": {
"clustertype": "string，集群管理类型，例如: MANAGED_CLUSTER 或 INDEPENDENT_CLUSTER",
"kubeminor": "string，集群版本，例如: minor 30.0",
"kubeversion": "string，集群k8s版本，例如: 1.30.0",
"type": "string，集群类型，例如: tke 或 eks"
},
"clusterID": "string，集群ID，例如: cls-qbc3zefo",
"hostNetwork": "bool，是否使用hostNetwork，例如: false",
"localRegion": "string，集群所在地域，例如: ap-chengdu",
```

```
"registry": "string，镜像仓库，例如：ccr.ccs.tencentyun.com",
"sources": "string，鉴权方式，例如：norm"
},
"kafkalistener": {
"enabled": "bool，是否启用kafkalistener，例如：true",
},
"logAgent": {
"enabled": "bool，是否启用logAgent，例如：true",
},
"loglistener": {
"enabled": "bool，是否启用loglistener",
},
"provisioner": {
"replicaCount": "int，cls-provisioner副本数，例如：2",
"sources": "string，cls-provisioner鉴权方式，例如：norm"
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "tke-log-agent",
"RawValues": "eyJrYWZrYWxpc3RlbmVyIjp7ImVuYWJsZWQiOnRydWV9fQ==",
"UpdateStrategy": "merge"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f55aaa93-c681-47c9-860a-59ae16ajgf1"
}
}
```

示例4 更新cluster-autoscaler参数

用户可以通过RawValues参数更新cluster-autoscaler组件支持的自定义配置参数，比如关闭缩容，可以将 {"extraArgs":{"scale-down-enabled":false}} 进行base64编码后放入到 RawValues 参数中。cluster-autoscaler组件支持的自定义配置参数说明如下：

```
{
"extraArgs": {
"expander": string, 扩容策略，例如：random
"ignore-daemonsets-utilization": bool, ds类型不计入利用率，例如：false
"max-empty-bulk-delete": int, 空节点最大并发缩容数，例如：10
"scale-down-delay-after-add": string, 扩容后再触发缩容等待时间，例如：10m
"scale-down-enabled": bool, 开启缩容能力，例如：false
"scale-down-unneeded-time": string, 节点连续空闲触发缩容时间，例如：10m
"scale-down-utilization-threshold": float, 触发缩容节点利用率阈值，例如：0.5
"skip-nodes-with-local-storage": bool, 不缩容包含本地存储的节点，例如：true
```

```
"skip-nodes-with-system-pods": bool 不缩容kube-system namespace下非DaemonSet管理的Pod的节点，例如：ture
}
}
```

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"AddonName": "cluster-autoscaler",
"RawValues": "eyJleHRyYUFyZ3MiOnsic2NhbGUtZG93bi1lbmFibGVkIjpmYWxzZX19",
"UpdateStrategy": "merge"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b0a2e412-6e5e-4a93-9a22-edf5102e9eae"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

删除addon

最近更新时间：2025-04-25 02:03:06

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除一个addon

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteAddon。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kihzth22
AddonName	是	String	addon名称 示例值：nvidia-gpu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除addon

删除一个addon

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteAddon
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-kihzth22",
"AddonName": "nvidia-gpu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0edfedeb-47cd-41b1-bab9-79dcc88d4e66"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取TKE支持的App列表

最近更新时间：2025-04-25 02:03:05

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取TKE支持的App列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：GetTkeAppChartList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Kind	否	String	app类型，取值log,scheduler,network,storage,monitor,dns,image,other,invisible 示例值：network
Arch	否	String	app支持的操作系统，取值arm32、arm64、amd64 示例值：amd64
ClusterType	否	String	集群类型，取值tke、eks 示例值：eks

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AppCharts	Array of AppChart	所支持的chart列表 示例值：[{"Label":"{"amd64":"true"}","LatestVersion":"1.5.1","Name":"ingressnginx"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取EKS支持的网络 AppChart列表

获取EKS支持的网络 AppChart列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: GetTkeAppChartList
<公共请求参数>

{
"Kind": "network",
```

```
"ClusterType": "eks"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AppCharts": [
{
"Label": "{\"amd64\":\"true\",\"eks\":\"true\",\"kind\":\"network\",\"network\":\"true\",\"tke\":\"true\"}",
"LatestVersion": "1.5.1",
"Name": "ingressnginx"
}
],
"RequestId": "566fdd07-fa79-4dc1-8d22-78907dedd607"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

网络相关接口
给集群增加ClusterCIDR

最近更新时间：2025-04-25 02:02:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

给GR集群增加可用的ClusterCIDR（开白才能使用此功能，如需要请联系我们）

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AddClusterCIDR。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-asvdar
ClusterCIDRs.N	是	Array of String	增加的ClusterCIDR 示例值：["10.0.0.0/14","192.168.0.0/16"]
IgnoreClusterCIDRConflict	否	Boolean	是否忽略ClusterCIDR与VPC路由表的冲突 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 给集群增加ClusterCIDR

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AddClusterCIDR
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-abcdefgh",
"ClusterCIDRs": [
"10.0.0.0/14",
```

```
"192.168.0.0/16"
],
"IgnoreClusterCIDRConflict": true
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "defc0237-d413-4079-9faa-7f3ff928d224"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.Db	db错误。
InternalError.KubeClientCreate	创建集群Client出错。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CIDRMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码超出范围(集群CIDR范围 最小值: 10 最大值: 24)。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherRoute	创建的路由与已存在的其他路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc的CIDR冲突。

错误码	描述
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	创建的路由与VPC下已存在的全局路由产生冲突。
InvalidParameter.Param	参数错误。
UnsupportedOperation.ClusterNotSuitAddClusterCIDR	集群不支持添加 ClusterCIDR。

创建集群路由

最近更新时间：2025-06-20 02:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建集群路由

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterRoute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableName	是	String	路由表名称。 示例值：MANAGED_CLUSTER
DestinationCidrBlock	是	String	目的节点的 PodCIDR 示例值：10.4.0.0/24
GatewayIp	是	String	下一跳地址，即目的节点的内网 IP 地址 示例值：10.0.0.3

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建集群路由

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateClusterRoute
&RouteTableName=MANAGED_CLUSTER
&DestinationCidrBlock=10.4.0.0/24
&GatewayIp=10.0.0.3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.CidrConflictWithOtherRoute	CIDR和其他路由冲突。
InternalError.CidrOutOfRouteTable	CIDR不在路由表之内。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.GatewayAlreadyAssociatedCidr	下一跳地址已关联CIDR。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.RouteTableNotFound	路由表不存在。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherRoute	创建的路由与已存在的其他路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrOutOfRouteTable	CIDR不在路由表之内。
InvalidParameter.GatewayAlreadyAssociatedCidr	下一跳地址已关联CIDR。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.RouteTableNotFound	找不到对应路由表。

创建集群路由表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建集群路由表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterRouteTable。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableName	是	String	路由表名称，一般为集群ID 示例值：cls-e55paxnt
RouteTableCidrBlock	是	String	路由表CIDR 示例值：172.16.0.0/16
VpcId	是	String	路由表绑定的VPC 示例值：vpc-e55paxnt
IgnoreClusterCidrConflict	否	Integer	是否忽略CIDR与 vpc 路由表的冲突， 0 表示不忽略，1表示忽略。默认不忽略 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建集群路由表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateClusterRouteTable
&RouteTableName=MANAGED_CLUSTER
&RouteTableCidrBlock=10.4.0.0/16
&VpcId=vpc-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InternalError.CidrConflictWithOtherRoute	CIDR和其他路由冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	CIDR和全局路由冲突。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.QuotaMaxRtLimit	超过配额限制。
InternalError.ResourceExistAlready	资源已存在。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherRoute	创建的路由与已存在的其他路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc的CIDR冲突。

错误码	描述
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceInUse.ResourceExistAlready	资源已存在。

删除集群路由

最近更新时间：2025-06-20 02:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群路由

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterRoute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableName	是	String	路由表名称。 示例值：MANAGED_CLUSTER
GatewayIp	是	String	下一跳地址。 示例值：10.0.0.3
DestinationCidrBlock	是	String	目的端CIDR。 示例值：10.4.0.0/24

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群路由

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteClusterRoute
&RouteTableName=MANAGED_CLUSTER
&DestinationCidrBlock=10.4.0.0/24
&GatewayIp=10.0.0.3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.RouteTableNotFound	路由表不存在。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InvalidParameter	参数错误。

删除集群路由表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群路由表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterRouteTable。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableName	是	String	路由表名称 示例值：MANAGED_CLUSTER

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群路由表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteClusterRouteTable
&RouteTableName=MANAGED_CLUSTER
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a1be36f0-1aa4-4af2-a289-da021bcef89f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.RouteTableNotEmpty	路由表非空。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群路由表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群路由表

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterRouteTables。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
RouteTableSet	Array of RouteTableInfo	集群路由表对象。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群路由表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterRouteTables
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RouteTableSet": [
{
"VpcId": "vpc-e55paxnt",
"RouteTableCidrBlock": "10.4.0.0/16",
"RouteTableName": "MANAGED_CLUSTER"
}
],
```

```
"TotalCount": 1,
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.Db	db错误。

查询集群路由

最近更新时间：2025-06-20 02:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群路由

默认接口请求频率限制：50次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableName	是	String	路由表名称。 示例值：cls-e55paxnt
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件,当前只支持按照单个条件GatewayIP进行过滤（可选） 示例值：[{"Name":"GatewayIP","Values":"10.0.0.3"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
RouteSet	Array of RouteInfo	集群路由对象。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。 定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群路由

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterRoutes
&RouteTableName=MANAGED_CLUSTER
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RouteSet": [
```

```
{
"RouteTableName": "MANAGED_CLUSTER",
"DestinationCidrBlock": "10.4.0.0/24",
"GatewayIp": "10.0.0.3"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.Db	db错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。

查询开启vpc-cni异步任务的进度

最近更新时间：2025-04-25 02:02:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

本接口用于查询开启vpc-cni模式的任务进度

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEnableVpcCniProgress。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	开启vpc-cni的集群ID 示例值："cls-e55paxnt"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	任务进度的描述：Running/Succeed/Failed 示例值："Running"
ErrorMessage	String	当任务进度为Failed时，对任务状态的进一步描述，例如IPAMD组件安装失败 示例值："ipamd has not been installed yet"
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看开启vpc-cni的任务进度，查询到任务失败

用户调用EnableVpcCniNetworkType给GR集群附加vpc-cni网络能力，会创建一个异步任务。本接口用于查询该异步任务的进度，查询到任务进度失败。

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEnableVpcCniProgress
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": "Failed",
"ErrorMessage": "ipamd has not been installed yet",
"RequestId": "defc0237-d413-4079-9faa-7f3ff928d224"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.EnableVPCCNIFailed	开启 VPC-CNI 模式失败。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

获取eniipamd组件信息

最近更新时间：2025-05-21 01:33:22

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取eniipamd组件信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeIPAMD。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-8k33qz0w

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EnableIPAMD	Boolean	是否安装了eniipamd组件 示例值：false
EnableCustomizedPodCidr	Boolean	是否开启自定义podcidr，默认为false，已安装eniipamd组件才意义 示例值：false
DisableVpcCniMode	Boolean	是否不开启vpccni模式，默认为false，已安装eniipamd组件才意义 示例值：false
Phase	String	组件状态，已安装eniipamd组件才会有值 示例值：running
Reason	String	错误信息，已安装eniipamd组件且状态为非running才会有错误信息 示例值：this is error message
SubnetIds	Array of String	子网信息，已安装eniipamd组件才会有值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["subnet-imgoatdg"]
ClaimExpiredDuration	String	固定ip回收时间，已安装eniipamd组件才会有值 示例值：300s
EnableTrunkingENI	Boolean	是否开启了中继网卡模式 示例值：false
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取eniipamd组件信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeIPAMD
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-8k33qz0w"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DisableVpcCniMode": false,
"EnableCustomizedPodCidr": false,
"EnableIPAMD": false,
"Phase": "running",
"Reason": "",
"RequestId": "c692a3b6-11cd-4a9d-8e36-409545d332a2",
"SubnetIds": [
"subnet-imgoatdg"
],
"ClaimExpiredDuration": "300s"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.EnableVPCCNIFailed	开启 VPC-CNI 模式失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceInUse.TKEAPIServerGetError	获取 tke apiserver 失败

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询路由表冲突列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询路由表冲突列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRouteTableConflicts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
RouteTableCidrBlock	是	String	路由表CIDR 示例值：10.4.0.0/16
VpcId	是	String	路由表绑定的VPC 示例值：vpc-sgdfgfhs

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HasConflict	Boolean	路由表是否冲突。 示例值：true
RouteTableConflictSet	Array of RouteTableConflict	路由表冲突列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询路由表冲突列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeRouteTableConflicts
<公共请求参数>

{
"RouteTableCidrBlock": "10.4.0.0/16",
```

```
"VpcId": "vpc-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HasConflict": false,
"RouteTableConflictSet": [
{
"RouteTableType": "CcsCluster",
"RouteTableCidrBlock": "172.20.0.0/16",
"RouteTableName": "tke-test",
"RouteTableId": "cls-e55paxnt"
}
],
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InternalError	内部错误。
InternalError.CidrMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码无效。
InternalError.InvalidPrivateNetworkCidr	无效CIDR。

错误码	描述
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InvalidParameter	参数错误。

查询机型可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量

最近更新时间：2025-06-20 02:08:37

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

本接口查询当前用户和地域在指定可用区下的机型可支持的最大 TKE VPC-CNI 网络模式的 Pod 数量

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVpcCniPodLimits。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Zone	否	String	查询的机型所在可用区，如：ap-guangzhou-3，默认为空，即不按可用区过滤信息 示例值：ap-guangzhou-3
InstanceFamily	否	String	查询的实例机型系列信息，如：S5，默认为空，即不按机型系列过滤信息 示例值：S5
InstanceType	否	String	查询的实例机型信息，如：S5.LARGE8，默认为空，即不按机型过滤信息 示例值：S5.LARGE8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	机型数据数量 示例值：4
PodLimitsInstanceSet	Array of PodLimitsInstance	机型信息及其可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询广州3区下的S5实例族机型可支持的 VPC-CNI Pod 数量

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVpcCniPodLimits
&Zone=ap-guangzhou-3,
&InstanceFamily=S5,
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 4,
"PodLimitsInstanceSet": [
{
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"InstanceFamily": "S5",
"InstanceType": "S5.SMALL2",
"PodLimits": {
"TKERouteENINonStaticIP": 60,
"TKERouteENIStaticIP": 59,
"TKEDirectENI": 1
}
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"InstanceFamily": "S5",
"InstanceType": "S5.SMALL4",
"PodLimits": {
"TKERouteENINonStaticIP": 60,
"TKERouteENIStaticIP": 59,
"TKEDirectENI": 1
}
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"InstanceFamily": "S5",
"InstanceType": "S5.MEDIUM4",
"PodLimits": {
"TKERouteENINonStaticIP": 60,
"TKERouteENIStaticIP": 59,
"TKEDirectENI": 3
}
},
{
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"InstanceFamily": "S5",
"InstanceType": "S5.MEDIUM8",
"PodLimits": {
"TKERouteENINonStaticIP": 60,
"TKERouteENIStaticIP": 59,
"TKEDirectENI": 3
}
}
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关闭附加的VPC-CNI网络能力

最近更新时间：2025-04-25 02:02:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

提供给附加了VPC-CNI能力的Global-Route集群关闭VPC-CNI

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisableVpcCniNetworkType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭vpc-cni网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisableVpcCniNetworkType
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-abcdefgh"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "defc0237-d413-4079-9faa-7f3ff928d224"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DisableVPCCNIFailed	集群关闭 VPC-CNI 模式失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.KubeClientCreate	创建集群Client出错。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

开启vpc-cni容器网络能力

最近更新时间：2025-04-25 02:02:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

GR集群可以通过本接口附加vpc-cni容器网络插件，开启vpc-cni容器网络能力

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnableVpcCniNetworkType。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
VpcCniType	是	String	开启vpc-cni的模式，tke-route-eni开启的是策略路由模式，tke-direct-eni开启的是独立网卡模式 示例值：tke-route-eni;tke-direct-eni
EnableStaticIp	是	Boolean	是否开启固定IP模式 示例值：false
Subnets.N	是	Array of String	使用的容器子网 示例值：["subnet-aaa","subnet-bbb"]
ExpiredSeconds	否	Integer	在固定IP模式下，Pod销毁后退还IP的时间，传参必须大于300；不传默认IP永不销毁。 示例值：300
SkipAddingNonMasqueradeCIDRs	否	Boolean	是否同步添加 vpc 网段到 ip-masq-agent-config 的 NonMasqueradeCIDRs 字段，默认 false 会同步添加 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启用vpc-cni网络

TKE 集群启用 vpc-cni 网络

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: EnableVpcCniNetworkType
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"EnableStaticIp": false,
"VpcCniType": "tke-route-eni",
"Subnets": [
"subnet-e55paxnt",
"subnet-e55paxnt"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "defc0237-d413-4079-9faa-7f3ff928d224"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.EnableVPCCNIFailed	开启 VPC-CNI 模式失败。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation.ClusterNotSuitEnableVPCCNI	集群不支持开启 VPC-CNI 模式。

增加集群子网

最近更新时间：2025-06-20 02:08:38

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

针对VPC-CNI模式的集群，增加集群容器网络可使用的子网

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AddVpcCniSubnets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-brehdsf
SubnetIds.N	是	Array of String	为集群容器网络增加的子网列表 示例值：["subnet-gsdfggf\n"]
VpcId	是	String	集群所属的VPC的ID 示例值：vpc-sdahtdd
SkipAddingNonMasqueradeCIDRs	否	Boolean	是否同步添加 vpc 网段到 ip-masq-agent-config 的 NonMasqueradeCIDRs 字段，默认 false 会同步添加 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 为VPC-CNI模式集群增加子网

当用户选择了VPC-CNI网络模式时，创建集群时选择的子网资源IP可能将来不足，需要增加子网。

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=AddVpcCniSubnets
&VpcId=vpc-e55paxnt
&ClusterId=cls-e55paxnt
&SubnetIds.0=subnet-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.AddVpcCniSubnetsFailed	添加VPC-CNI子网失败
FailedOperation.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

节点相关接口
节点是否可升级

最近更新时间：2025-06-20 02:08:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

检查给定节点列表中哪些是可升级的

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CheckInstancesUpgradeAble。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
InstanceIds.N	否	Array of String	节点列表，空为全部节点 示例值：["ins-q40fqbso","ins-hvldgo6w","ins-hrtaxazg"]
UpgradeType	否	String	升级类型，枚举值：reset(重装升级，支持大版本和小版本)，hot(原地滚动小版本升级)，major(原地滚动大版本升级) 示例值："reset"
Offset	否	Integer	分页Offset 示例值：0
Limit	否	Integer	分页Limit 示例值：20
Filter.N	否	Array of Filter	过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterVersion	String	集群master当前小版本 示例值：1.20.6
LatestVersion	String	集群master对应的大版本目前最新小版本 示例值：1.22.5
UpgradeAbleInstances	Array of UpgradeAbleInstancesItem	可升级节点列表
Total	Integer	总数 示例值：3
UnavailableVersionReason	Array of UnavailableReason	不可升级原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检查节点是否可升级

检查节点是否可升级

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CheckInstancesUpgradeAble
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&InstanceIds.0=ins-q40fqbso
&InstanceIds.1=ins-hvldgo6w
&InstanceIds.2=ins-hrtaxazg
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterVersion": "1.22.5",
"LatestVersion": "1.22.5",
"Total": 3,
"RequestId": "342ea0aa-e45a-41dd-84f5-f7a2929d3fac",
"UnavailableVersionReason": [
{
"InstanceId": "ins-mq0fqbso",
"Reason": "instance already the master latest version"
}
],
"UpgradeAbleInstances": [
{
"InstanceId": "ins-q40fqbso",
"LatestVersion": "1.22.5",
"Version": "1.20.6",
"RuntimeVersion": "docker-18.9",
"RuntimeLatestVersion": "docker-18.9"
},
{
"InstanceId": "ins-hvldgo6w",
"LatestVersion": "1.22.5",
"Version": "1.20.6",
"RuntimeVersion": "docker-18.9",
"RuntimeLatestVersion": "docker-18.9"
},
{
"InstanceId": "ins-hrtaxazg",
"LatestVersion": "1.22.5",
"Version": "1.20.6",
"RuntimeVersion": "docker-18.9",
"RuntimeLatestVersion": "docker-18.9"
}
]
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.PolicyServerCommonError	gpe错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

扩展集群节点

最近更新时间：2025-06-20 02:08:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

扩展(新建)集群节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID，请填写 查询集群列表 接口中返回的 clusterId 字段 示例值：cls-berpx5vg
RunInstancePara	是	String	CVM创建透传参数，json化字符串格式，如需要保证扩展集群节点请求幂等性需要在此参数添加ClientToken字段，详见CVM创建实例接口。 示例值：详见CVM创建实例接口。
InstanceAdvancedSettings	否	InstanceAdvancedSettings	实例额外需要设置参数信息
SkipValidateOptions.N	否	Array of String	校验规则相关选项，可配置跳过某些校验规则。目前支持GlobalRouteCIDRCheck（跳过GlobalRouter的相关校验），VpcCniCIDRCheck（跳过VpcCni相关校验） 示例值：["GlobalRouteCIDRCheck"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	Array of String	节点实例ID 示例值：["ins-e55paxnt"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 扩展集群节点示例

扩展集群节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterInstances
```

```
<公共请求参数>

{
"RunInstancePara": "{\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-guangzhou-4\"},\"InstanceType\":\"S3.SMALL1\"}",
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-e55paxnt"
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

示例2 添加集群节点(多块数据盘)

添加带有多个数据盘的节点到集群
注意1: InstanceAdvancedSettings设置DataDisks, 多盘数据盘挂载信息，后端会根据盘的类型、大小匹配数据盘ID，将对应的路径挂载
注意2: RunInstancePara设置DataDisks, 此参数透传给CVM，购买多块数据盘
注意3: InstanceAdvancedSettings的MountTarget早期是支持单盘的，多盘场景废弃，无需填写

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterInstances
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-nfjdk3n0",
"InstanceAdvancedSettings": {
"DesiredPodNumber": 120,
"Taints": null,
"DataDisks": [
{
"AutoFormatAndMount": true,
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_BSSD",
"FileSystem": "ext4",
"MountTarget": "/run",
"DiskPartition": "/dev/vda"
},
{
"AutoFormatAndMount": true,
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_BSSD",
"FileSystem": "ext4",
"MountTarget": "/var/lib/data2",
"DiskPartition": "/dev/vda"
}
],
"DockerGraphPath": "",
```

```
"GPUArgs": {
"CUDA": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"CUDNN": {
"DevName": "",
"DocName": "",
"Name": "",
"Version": ""
},
"Driver": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"MIGEnable": false
},
"PreStartUserScript": "",
"Unschedulable": 0,
"UserScript": ""
},
"RunInstancePara": "{\"InstanceChargeType\":\"POSTPAID_BY_HOUR\",\"Placement\":{\"Zone\":\"ap-beijing-1\",\"ProjectId\":0},\"InstanceType\":\"S5.LARGE8\",\"SystemDisk\":{\"DiskType\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":50},\"DataDisks\":[{\"DiskType\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":50},{\"DiskType\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":50}],\"VirtualPrivateCloud\":{\"VpcId\":\"vpc-fcccepnm\",\"SubnetId\":\"subnet-f6c7fr8d\",\"AsVpcGateway\":false,\"Ipv6AddressCount\":0},\"InternetAccessible\":{\"InternetChargeType\":\"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR\",\"InternetMaxBandwidthOut\":0,\"PublicIpAssigned\":false},\"InstanceCount\":1,\"ImageId\":\"img-fqais24x\",\"HostName\":\"tke\",\"InstanceName\":\"tke\",\"LoginSettings\":{\"KeyIds\":[\"skey-f6c7fr8d\"]},\"SecurityGroupIds\":[\"sg-f6c7fr8d\"],\"EnhancedService\":{\"SecurityService\":{\"Enabled\":true},\"MonitorService\":{\"Enabled\":true}}}"
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"InstanceIdSet": [
"ins-e55paxnt"
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.NetworkScaleError	网络扩展错误。
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxRtLimit	超过配额限制。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

错误码	描述
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.VpcPeerNotFound	对等连接不存在。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VersionNotSupportCgroupV2	客户创建参数中，k8s 版本、运行时版本或 tke-eni-agent 版本不支持客户选择的操作系统中的 CgroupV2。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	CVM资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除集群中的节点

最近更新时间：2025-06-20 02:08:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群中的实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
InstanceIds.N	是	Array of String	主机InstanceId列表 示例值：["ins-e55paxnt\r\n"]
InstanceDeleteMode	是	String	集群实例删除时的策略：terminate（销毁实例，仅支持按量计费云主机实例）retain（仅移除，保留实例） 示例值：terminate
ForceDelete	否	Boolean	是否强制删除(当节点在初始化时，可以指定参数为TRUE) 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SuccInstanceIds	Array of String	删除成功的实例ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： ["ins-e55paxnt"]
FailedInstanceIds	Array of String	删除失败的实例ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： ["ins-e55paxnt"]
NotFoundInstanceIds	Array of String	未匹配到的实例ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： ["ins-e55paxnt"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群中的实例

删除集群中的实例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteClusterInstances
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&InstanceIds.0=ins-1w67yfj8
&InstanceDeleteMode=terminate
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SuccInstanceIds": [
"ins-1w67yfj8"
],
"FailedInstanceIds": [
"ins-1w67yfj9"
],
"NotFoundInstanceIds": [
"ins-1w67yfj0"
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。

错误码	描述
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.CvmDeletionProtection	CVM开启销毁保护，无法移出。
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群节点信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群下节点实例信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-7ph3twqe
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：20
InstanceIds.N	否	Array of String	需要获取的节点实例Id列表。如果为空，表示拉取集群下所有节点实例。 示例值：["ins-1cghhuuu"]
InstanceRole	否	String	节点角色, MASTER, WORKER, ETCD, MASTER_ETCD,ALL, 默认为WORKER。默认为WORKER类型。 示例值：WORKER
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件列表；Name的可选值为nodepool-id、nodepool-instance-type；Name为nodepool-id表示根据节点池id过滤机器，Value的值为具体的节点池id，Name为nodepool-instance-type表示节点加入节点池的方式，Value的值为MANUALLY_ADDED（手动加入节点池）、AUTOSCALING_ADDED（伸缩组扩容方式加入节点池）、ALL（手动加入节点池 和 伸缩组扩容方式加入节点池）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群中实例总数 示例值：1
InstanceSet	Array of Instance	集群中实例列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群实例信息

查询集群实例信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterInstances
&ClusterId=cls-7ph3twqe
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"InstanceSet": [
{
"InstanceId": "ins-ocd7e11x",
"LanIP": "9.165.0.2",
"InstanceRole": "WORKER",
"InstanceState": "running",
"NodePoolId": "",
"AutoscalingGroupId": "",
"FailedReason": "=Ready:True",
"DrainStatus": "",
"InstanceAdvancedSettings": {
"MountTarget": "",
"DockerGraphPath": "",
"UserScript": "",
"Unschedulable": 0,
"Labels": [
{
"Name": "node-type",
"Value": "controller"
}
],
"Taints": null,
"DataDisks": [
{
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
"FileSystem": "ext4",
"DiskSize": 200,
"AutoFormatAndMount": true,
"MountTarget": "/var/lib/docker",
"DiskPartition": ""
}
],
"ExtraArgs": {
"Kubelet": []
},
"DesiredPodNumber": 32,
"GPUArgs": null,
"PreStartUserScript": null
},
"CreatedTime": "2021-03-09T08:26:51Z"
}
],
"RequestId": "342ea0aa-e45a-41dd-84f5-f7a2929d3fac"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.Db	db错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询已经存在的节点

最近更新时间：2025-06-20 02:08:34

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询已经存在的节点，判断是否可以加入集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeExistedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	否	String	集群 ID，请填写查询集群列表 接口中返回的 ClusterId 字段（仅通过ClusterId获取需要过滤条件中的VPCID。节点状态比较时会使用该地域下所有集群中的节点进行比较。参数不支持同时指定InstanceIds和ClusterId。 示例值：cls-xxxxxxxx
InstanceIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个实例ID查询。实例ID形如：ins-xxxxxxxx。（此参数的具体格式可参考API简介的id.N一节）。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定InstanceIds和Filters。 示例值：["ins-xxxxxxxx","ins-yyyyyyyy"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件,字段和详见CVM查询实例如果设置了ClusterId，会附加集群的VPCID作为查询字段，在此情况下如果在Filter中指定了"vpc-id"作为过滤字段，指定的VPCID必须与集群的VPCID相同。
VagueIpAddress	否	String	实例IP进行过滤(同时支持内网IP和外网IP) 示例值：10.0.0.1
VagueInstanceName	否	String	实例名称进行过滤 示例值：worker
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：100
IpAddresses.N	否	Array of String	根据多个实例IP进行过滤 示例值：["10.0.0.1","10.0.0.2"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ExistedInstanceSet	Array of ExistedInstance	已经存在的实例信息数组。
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询已经存在的节点

查询已经存在的节点，判断是否可以加入集群

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeExistedInstances
&ClusterId=cls-xxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ExistedInstanceSet": [
{
"Usable": true,
"UnusableReason": "",
"AlreadyInCluster": "",
"InstanceId": "ins-xxxxxxxx",
"InstanceName": "未命名",
"PrivateIpAddresses": [
"192.168.x.x"
],
"PublicIpAddresses": [
"118.24.x.x"
],
"CreatedTime": "2019-05-13T03:37:24Z",
"CPU": 2,
"Memory": 4,
"OsName": "Ubuntu xxxxxxxxx",
"InstanceType": "Sxxxxxx",
"AutoscalingGroupId": "",
"InstanceChargeType": "",
"IPv6Addresses": [
""
]
}
],
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.CreateMasterFailed	创建集群失败。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.InvalidPrivateNetworkCidr	无效CIDR。
InternalError.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

添加已经存在的实例到集群

最近更新时间：2025-06-20 02:08:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

添加已经存在的实例到集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AddExistedInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-berpx5vg
InstanceIds.N	是	Array of String	实例列表，不支持竞价实例 示例值：["ins-6pptcds4"]
InstanceAdvancedSettings	否	InstanceAdvancedSettings	实例额外需要设置参数信息(默认值) 示例值：{"MountTarget":"/data","DockerGraphPath":"/data/d [{"FileSystem":"xfs","AutoFormatAndMount":true,"MountTa {"Kubelet":["root-dir=/data/kubelet"]}}
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指 示例值：{"SecurityService":{"Enabled":false},"MonitorServic
LoginSettings	否	LoginSettings	节点登录信息（目前仅支持使用Password或者单个KeyIds） 示例值：{"Password":"123"}
HostName	否	String	重装系统时，可以指定修改实例的HostName(集群为HostName模式 例接口HostName一致) 示例值："2345"
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的 组。（目前仅支持设置单个sgId） 示例值：["sg-lm0vqgxx"]
NodePool	否	NodePoolOption	节点池选项 示例值：{"AddToNodePool":true,"NodePoolId":"np-hzfuue8h
SkipValidateOptions.N	否	Array of String	校验规则相关选项，可配置跳过某些校验规则。目前支持GlobalRoute VpcCniCIDRCheck（跳过VpcCni相关校验） 示例值：["GlobalRouteCIDRCheck","VpcCniCIDRCheck"]
InstanceAdvancedSettingsOverrides.N	否	Array of InstanceAdvancedSettings	参数InstanceAdvancedSettingsOverride数组用于定制化地配置各 InstanceAdvancedSettingsOverrides数组时，将覆盖默认参数In InstanceAdvancedSettingsOverrides时，InstanceAdvanced InstanceAdvancedSettingsOverride数组的长度应与InstanceId 度小于InstanceIds数组时，没有对应配置的instance将使用默认配置 示例值：[{"MountTarget":"/data","DockerGraphPath":"/data/l [{"Name":"topology.bkbcs.tencent.com/region","Value":"sh

参数名称	必选	类型	描述
ImageId	否	String	节点镜像 示例值："img-fjxtfi0n"

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailedInstanceIds	Array of String	失败的节点ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ins-4z4055z4","ins-jz4005a6"]
SuccInstanceIds	Array of String	成功的节点ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ins-4z4055z4","ins-jz4005a6"]
TimeoutInstanceIds	Array of String	超时未返回出来节点的ID(可能失败，也可能成功) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ins-4z4055z4","ins-jz4005a6"]
FailedReasons	Array of String	失败的节点的失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["instance id not found"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 添加已经存在的实例到集群

添加已经存在的实例到集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AddExistedInstances
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxxxxx",
"InstanceIds": [
"ins-xxxxx"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TimeoutInstanceIds": [
"ins-lqdahrp3"
],
"SuccInstanceIds": [
"ins-lqdahrp4"
],
"FailedInstanceIds": [
"ins-lqdahrp5"
```

```
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
"FailedReasons": [
"InstanceId ins-lqdahrp5 ServiceResetCvmV3 failed ..."
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.NetworkScaleError	网络扩展错误。
FailedOperation.NodeExistsSecondaryNetworkInterface	节点存在辅助网卡
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError	内部错误。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。

错误码	描述
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.VersionNotSupportCgroupV2	客户创建参数中，k8s 版本、运行时版本或 tke-eni-agent 版本不支持客户选择的操作系统中的CgroupV2。
LimitExceeded	超过配额限制。

节点池相关接口
创建节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:02:48

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	cluster id 示例值：cls-e55paxnt
AutoScalingGroupPara	是	String	AutoScalingGroupPara AS组参数，参考 https://cloud.tencent.com/document/product/377/20440 示例值：参考 https://cloud.tencent.com/document/product/377/20440
LaunchConfigurePara	是	String	LaunchConfigurePara 运行参数，参考 https://cloud.tencent.com/document/product/377/20447 示例值：参考 https://cloud.tencent.com/document/product/377/20447
InstanceAdvancedSettings	是	InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings
EnableAutoscale	是	Boolean	是否启用自动伸缩 示例值：true
Name	否	String	节点池名称 示例值：测试集群
Labels.N	否	Array of Label	Labels标签
Taints.N	否	Array of Taint	Taints互斥
Annotations.N	否	Array of AnnotationValue	节点Annotation 列表
ContainerRuntime	否	String	节点池纬度运行时类型及版本 示例值：docker
RuntimeVersion	否	String	运行时版本 示例值：18.06
NodePoolOs	否	String	节点池os，当为自定义镜像时，传镜像id；否则为公共镜像的osName 示例值：ubuntu18.04.1x86_64
OsCustomizeType	否	String	容器的镜像版本，"DOCKER_CUSTOMIZE"(容器定制版),"GENERAL"(普通版本，默认值) 示例值：GENERAL

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	必选	类型	描述
Tags.N	否	Array of Tag	资源标签
DeletionProtection	否	Boolean	删除保护开关 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePoolId	String	节点池id 示例值：np-e55paxnt
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterNodePool
<公共请求参数>

{
"AutoScalingGroupPara": "{\"AutoScalingGroupName\":\"\",\"MaxSize\":20,\"MinSize\":0,\"DesiredCapacity\":2,\"VpcId\":\"vpc-2ln96dly\",\"SubnetIds\":[\"subnet-40bgrdix\"],\"MultiZoneSubnetPolicy\":\"PRIORITY\",\"RetryPolicy\":\"IMMEDIATE_RETRY\",\"ServiceSettings\":{\"ScalingMode\":\"CLASSIC_SCALING\"}}",
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"ContainerRuntime": "docker",
"DeletionProtection": true,
"EnableAutoscale": true,
"InstanceAdvancedSettings": {
"DataDisks": [
{
"AutoFormatAndMount": true,
"DiskSize": 500,
"DiskPartition": "",
"DiskType": "CLOUD_BSSD",
"FileSystem": "xfs",
"MountTarget": "/var/lib/docker"
}
],
"Taints": [
{
"Value": "value",
"Key": "key",
"Effect": "NoExecute"
}
],
"DockerGraphPath": "/var/lib/docker",
"DesiredPodNumber": 0,
"PreStartUserScript": "aGVsbG8gd29ybGQK",
"GPUArgs": {
```

```
"CUDA": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"CUDNN": {
"DevName": "",
"DocName": "",
"Name": "",
"Version": ""
},
"Driver": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"MIGEnable": false
},
"Unschedulable": 0,
"UserScript": "Y3VybCAtcyxcmVzb2x2LmNvbmY="
},
"Taints": [
{
"Value": "value",
"Key": "key",
"Effect": "NoExecute"
}
],
"Labels": [
{
"Name": "node-pool",
"Value": "tencent"
}
],
"Annotations": [
{
"Name": "tke.cloud.tencent.com/test",
"Value": "true"
}
],
"LaunchConfigurePara": "{\"LaunchConfigurationName\":\"\",\"InstanceType\":\"S6.8XLARGE64\",\"SystemDisk\":{\"DiskType
\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":50},\"DataDisks\":[{\"DiskType\":\"CLOUD_BSSD\",\"DiskSize\":500}],\"InternetAccessible\":
{\"InternetChargeType\":\"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR\",\"InternetMaxBandwidthOut\":0,\"PublicIpAssigned\":false},\"LoginSett
ings\":{\"KeyIds\":[\"skey-e55paxnt\"]},\"SecurityGroupIds\":[\"sg-e55paxnt\"],\"EnhancedService\":{\"SecurityService\":
{\"Enabled\":true},\"MonitorService\":{\"Enabled\":true}},\"HostNameSettings\":{\"HostName\":\"foundation-node\",\"HostNam
eStyle\":\"UNIQUE\"},\"InstanceNameSettings\":{\"InstanceName\":\"node\",\"InstanceNameStyle\":\"UNIQUE\"},\"InstanceCharg
eType\":\"PREPAID\",\"InstanceChargePrepaid\":{\"Period\":1,\"RenewFlag\":\"NOTIFY_AND_AUTO_RENEW\"}}",
"Name": "node-pool",
"NodePoolOs": "centos7.6.0_x64",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"RuntimeVersion": "19.3"
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
```

```
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.PolicyServerCommonError	gpe错误。
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.AsAsgNotExist	伸缩组不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:02:48

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	节点池对应的 ClusterId 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolIds.N	是	Array of String	需要删除的节点池 Id 列表 示例值：["np-e55paxnt\n"]
KeepInstance	是	Boolean	删除节点池时是否保留节点池内节点(节点仍然会被移出集群，但对应的实例不会被销毁) 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteClusterNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"KeepInstance": "true",
"NodePoolIds": [
"np-e55paxnt"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.CvmDeletionProtection	CVM开启销毁保护，无法移出。
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群弹性伸缩配置

最近更新时间：2025-06-20 02:08:36

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

集群弹性伸缩配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterAsGroupOption。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-hca1bmif

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterAsGroupOption	ClusterAsGroupOption	集群弹性伸缩属性
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群弹性伸缩配置

集群弹性伸缩配置

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterAsGroupOption
&ClusterId=cls-hca1bmif
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterAsGroupOption": {
"ScaleDownUnreadyTime": 0,
"ScaleDownDelay": 0,
"ScaleDownUtilizationThreshold": 0,
"MaxTotalUnreadyPercentage": 0,
```

```
"IsScaleDownEnabled": true,
"OkTotalUnreadyCount": 0,
"SkipNodesWithSystemPods": true,
"MaxEmptyBulkDelete": 0,
"UnregisteredNodeRemovalTime": 0,
"SkipNodesWithLocalStorage": true,
"IgnoreDaemonSetsUtilization": true,
"Expander": "random",
"ScaleDownUnneededTime": 0
},
"RequestId": "1b9d6bcd-bbfd-4b2d-9b5d-ab8dfbbd4bed"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.Param	参数错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询节点池详情

最近更新时间：2025-05-21 01:33:22

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询节点池详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterNodePoolDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：np-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePool	NodePool	节点池详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询节点池详情

查询节点池详情

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClusterNodePoolDetail
&ClusterId=cls-e55paxnt
&NodePoolId=np-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NodePool": {
"AutoscalingGroupId": "asg-e55paxnt",
```

```
"AutoscalingGroupStatus": "disabled",
"ClusterInstanceId": "cls-e55paxnt",
"DataDisks": null,
"DeletionProtection": true,
"DesiredNodesNum": 2,
"DesiredPodNum": 64,
"DockerGraphPath": "",
"ExtraArgs": {
"Kubelet": []
},
"GPUArgs": {
"CUDA": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"CUDNN": {
"DevName": "",
"DocName": "",
"Name": "",
"Version": ""
},
"CustomDriver": {
"Address": ""
},
"Driver": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"MIGEnable": false
},
"ImageId": "",
"Labels": [],
"Annotations": [],
"LaunchConfigurationId": "asc-e55paxnt",
"LifeState": "normal",
"MaxNodesNum": 3,
"MinNodesNum": 0,
"Name": "tencent",
"NodeCountSummary": {
"AutoscalingAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 2,
"Total": 2
},
"ManuallyAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 1,
"Total": 1
}
},
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"NodePoolOs": "tlinux2.4x86_64",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"PreStartUserScript": "#!/bin/sh\ntouch /tmp/before",
"RuntimeConfig": {
```

```
"RuntimeType": "containerd",
"RuntimeVersion": "1.6.9"
},
"Tags": null,
"Taints": [],
"Unschedulable": 0,
"UserScript": "#!/bin/sh\ntouch /tmp/after"
},
"RequestId": "68b7b080-7c57-4869-bc54-a518b4902b2d"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.NodePoolQueryFailed	节点池查询失败
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询节点池列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:36

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询节点池列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterNodePools。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	ClusterId（集群id） 示例值：cls-e55paxnt
Filters.N	否	Array of Filter	· "Name":"NodePoolsName","Values": ["test"] 按照【节点池名】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"NodePoolsId","Values": ["np-d2mb2zb"] 按照【节点池id】进行过滤。 类型：String 必选：否 · "Name":"Tags","Values": ["product:tke"] 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePoolSet	Array of NodePool	NodePools（节点池列表）
TotalCount	Integer	资源总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询节点池列表

查询节点池列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterNodePools
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NodePoolSet": [
{
"AutoscalingGroupId": "asg-e55paxnt",
"AutoscalingGroupStatus": "disabled",
"ClusterInstanceId": "cls-e55paxnt",
"DataDisks": null,
"DeletionProtection": true,
"DesiredNodesNum": 2,
"DesiredPodNum": 64,
"DockerGraphPath": "",
"ExtraArgs": {
"Kubelet": []
},
"GPUArgs": {
"CUDA": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"CUDNN": {
"DevName": "",
"DocName": "",
"Name": "",
"Version": ""
},
"CustomDriver": {
"Address": ""
},
"Driver": {
"Name": "",
"Version": ""
},
"MIGEnable": false
},
"ImageId": "",
"Labels": [],
"Annotations": [],
"LaunchConfigurationId": "asc-e55paxnt",
"LifeState": "normal",
"MaxNodesNum": 3,
"MinNodesNum": 0,
```

```
"Name": "未命名",
"NodeCountSummary": {
"AutoscalingAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 2,
"Total": 2
},
"ManuallyAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 1,
"Total": 1
}
},
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"NodePoolOs": "tlinux2.4x86_64",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"PreStartUserScript": "#!/bin/sh\ntouch /tmp/before",
"RuntimeConfig": {
"RuntimeType": "containerd",
"RuntimeVersion": "1.6.x"
},
"Tags": null,
"Taints": [],
"Unschedulable": 0,
"UserScript": "#!/bin/sh\ntouch /tmp/after"
}
],
"RequestId": "efb810cb-d5a2-4147-88ec-cd1e28c5202e",
"TotalCount": 1
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.NodePoolQueryFailed	节点池查询失败
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

修改集群弹性伸缩属性

最近更新时间：2025-04-25 02:02:48

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改集群弹性伸缩属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterAsGroupOptionAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
ClusterAsGroupOption	是	ClusterAsGroupOption	集群弹性伸缩属性

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改集群弹性伸缩属性

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyClusterAsGroupOptionAttribute
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&ClusterAsGroupOption.IsScaleDownEnabled=true
&ClusterAsGroupOption.UnregisteredNodeRemovalTime=10
&ClusterAsGroupOption.OkTotalUnreadyCount=3
&ClusterAsGroupOption.ScaleDownUnreadyTime=10
&ClusterAsGroupOption.MaxTotalUnreadyPercentage=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "82f2fe9c-c5fa-4077-9236-f1341180a696"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

编辑节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:02:48

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

编辑节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	节点池ID 示例值：np-e55paxnt
Name	否	String	名称 示例值：node-pool
MaxNodesNum	否	Integer	最大节点数 示例值：100
MinNodesNum	否	Integer	最小节点数 示例值：1
Labels.N	否	Array of Label	标签
Taints.N	否	Array of Taint	污点
Annotations.N	否	Array of AnnotationValue	节点 Annotation 列表
EnableAutoscale	否	Boolean	是否开启伸缩 示例值：false
OsName	否	String	操作系统名称 示例值：ubuntu18.04.1x86_64
OsCustomizeType	否	String	镜像版本，"DOCKER_CUSTOMIZE"(容器定制版),"GENERAL"(普通版本，默认值) 示例值：GENERAL
GPUArgs	否	GPUArgs	GPU驱动版本，CUDA版本，cuDNN版本以及是否启用MIG特性
UserScript	否	String	base64编码后的自定义脚本 示例值：dG91Y2ggL3RtcC9oZWxsbwo=
IgnoreExistedNode	否	Boolean	更新label和taint时忽略存量节点 示例值：true
ExtraArgs	否	InstanceExtraArgs	节点自定义参数
Tags.N	否	Array of Tag	资源标签
Unschedulable	否	Integer	设置加入的节点是否参与调度，默认值为0，表示参与调度；非0表示不参与调度, 待节点初始化完成之后, 可执行kubectl uncordon nodename使node加入调度. 示例值：0

参数名称	必选	类型	描述
DeletionProtection	否	Boolean	删除保护开关 示例值：false
DockerGraphPath	否	String	dockerd --graph 指定值, 默认为 /var/lib/docker 示例值：/var/lib/docker
PreStartUserScript	否	String	base64编码后的自定义脚本 示例值：dG91Y2ggL3RtcC9iZWZvcmU=

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 编辑节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyClusterNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodePoolId": "np-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.AsAsgNotExist	伸缩组不存在。
UnsupportedOperation.CaEnableFailed	AS伸缩关闭导致无法开启CA。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改节点池关联伸缩组的期望实例数

最近更新时间：2025-04-25 02:02:47

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改节点池关联伸缩组的期望实例数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyNodePoolDesiredCapacityAboutAsg。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-xxxxxxxx
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：np-xxxxxxxx
DesiredCapacity	是	Integer	节点池所关联的伸缩组的期望实例数 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改节点池关联伸缩组的期望实例数示例

修改节点池关联伸缩组的期望实例数示例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyNodePoolDesiredCapacityAboutAsg
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-xxx",
"DesiredCapacity": 6,
```

```
"NodePoolId": "np-xxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "xxxx"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameterValue.Size	参数值中数量错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.AsAsgNotExist	伸缩组不存在。

错误码	描述
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
UnknownParameter	未知参数错误。

移出节点池节点

最近更新时间：2025-04-25 02:02:47

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

移出节点池节点，但保留在集群内

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RemoveNodeFromNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-hca1bmif
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：np-5tx2jmn9
InstanceIds.N	是	Array of String	节点id列表，一次最多支持100台 示例值：["ins-74mbca66"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 移出节点池节点

移出节点池节点

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=RemoveNodeFromNodePool
&ClusterId=cls-hca1bmif
&NodePoolId=np-5tx2jmn9
&InstanceIds.0=ins-74mbca66
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1b9d6bcd-bbfd-4b2d-9b5d-ab8dfbbd4bed"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

节点池节点设置移出保护

最近更新时间：2025-06-20 02:08:35

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

仅能设置节点池中处于伸缩组的节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SetNodePoolNodeProtection。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：np-e55paxnt
InstanceIds.N	是	Array of String	节点id 示例值：["ins-e55paxnt\n"]
ProtectedFromScaleIn	是	Boolean	节点是否需要移出保护 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SucceedInstanceIds	Array of String	成功设置的节点id 示例值：["ins-e55paxnt"]
FailedInstanceIds	Array of String	没有成功设置的节点id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ins-abocc5o"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 给节点池中的节点设置移出保护

当触发缩容时（包括手动和自动），节点不会被伸缩组从集群中移除

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: SetNodePoolNodeProtection
<公共请求参数>

{
"ProtectedFromScaleIn": "true",
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"InstanceIds": [
"ins-e55paxnt"
],
"NodePoolId": "np-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SucceedInstanceIds": [
"ins-rvob5o5"
],
"FailedInstanceIds": [
"ins-abocc5o"
],
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出配额
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

将集群内节点移入节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:02:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

将集群内节点移入节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AddNodeToNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：[cls-ny2v7ra2]
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：[np-lquhxcic]
InstanceIds.N	是	Array of String	节点id 示例值：[ins-wsw4j631]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 将集群内节点移入节点池

将集群内节点移入节点池

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=AddNodeToNodePool
&ClusterId=cls-e55paxnt
&NodePoolId=np-e55paxnt
&InstanceIds.0=ins-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改节点池的机型配置

最近更新时间：2025-06-20 02:08:36

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改节点池的机型配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyNodePoolInstanceTypes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	节点池id 示例值：np-e55paxnt
InstanceTypes.N	是	Array of String	机型列表，主实例机型不支持修改 示例值：["ins-e55paxnt\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改节点池机型

修改节点池机型

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyNodePoolInstanceTypes
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"InstanceTypes": [
"ins-e55paxnt"
],
```

```
"NodePoolId": "np-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。

查询 TKE 节点池列表

最近更新时间：2024-01-22 11:36:15

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询 TKE 节点池列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeNodePools。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-xxxxxxxx
Filters.N	否	Array of Filter	查询过滤条件： · NodePoolsName 按照【节点池名】进行过滤。 类型：String 必选：否 · NodePoolsId 按照【节点池id】进行过滤。 类型：String 必选：否 · tags 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否 · tag:tag-key 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否
Offset	否	Integer	偏移量，默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePools	Array of NodePool	节点池列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	资源总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询 TKE 节点池列表

查询 TKE 节点池列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeNodePools
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-h8atd7dj",
"Filters": [
{
"Name": "NodePoolsName",
"Values": [
"cputest"
]
}
],
"Offset": 0,
"Limit": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NodePools": [
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8atd7dj",
"CreatedAt": "2023-01-15 17:55:38 +0000 UTC",
"DeletionProtection": false,
"External": null,
"Labels": [],
"LifeState": "normal",
"Name": "cputest",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-rbl9quwv",
"Regular": {
"AutoscalingGroupId": "asg-mv6aoc57",
"AutoscalingGroupStatus": "disabled",
"DesiredNodesNum": 0,
"InstanceAdvancedSettings": {
"DesiredPodNumber": 32,
"ExtraArgs": {
"Kubelet": null
},
"PreStartUserScript": "",
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": "",
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "19.3"
},
```

```
"UserScript": ""
},
"LaunchConfigurationId": "asc-ay1hkbqh",
"MaxNodesNum": 1,
"MinNodesNum": 0,
"NodeCountSummary": {
"AutoscalingAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 0,
"Total": 0
},
"ManuallyAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 0,
"Total": 0
}
},
"NodePoolOs": "ubuntu20.04x86_64"
},
"Super": null,
"Taints": [],
"Type": "Regular"
},
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8att7dj",
"CreatedAt": "2023-11-16 20:56:55 +0000 UTC",
"DeletionProtection": true,
"External": {
"NodesNum": 1,
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": null,
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "docker-19.3"
}
},
"Labels": [
{
"Name": "node.kubernetes.io/instance-type",
"Value": "external"
},
{
"Name": "tke.cloud.tencent.com/cbs-mountable",
"Value": "false"
},
{
"Name": "externalnode.tke.cloud.tencent.com/version",
"Value": "v2"
}
],
"LifeState": "Running",
"Name": "cpu",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-llfflb19",
"Regular": null,
```

```
"Super": null,
"Taints": [],
"Type": "External"
},
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8att7dj",
"CreatedAt": "2023-11-16 20:56:54 +0000 UTC",
"DeletionProtection": true,
"External": {
"NodesNum": 4,
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": null,
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "docker-19.3"
}
},
"Labels": [
{
"Name": "externalnode.tke.cloud.tencent.com/version",
"Value": "v2"
},
{
"Name": "node.kubernetes.io/instance-type",
"Value": "external"
},
{
"Name": "nvidia-device-enable",
"Value": "enable"
},
{
"Name": "tke.cloud.tencent.com/cbs-mountable",
"Value": "false"
}
],
"LifeState": "Running",
"Name": "gpu",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-iw0qds8t",
"Regular": null,
"Super": null,
"Taints": [],
"Type": "External"
}
],
"RequestId": "354c45c4-0eb2-464d-82f8-3dd55ca88a80",
"TotalCount": 3
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	Param。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

边缘计算集群相关接口
检查边缘计算集群的CIDR是否冲突

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

检查边缘计算集群的CIDR是否冲突

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CheckEdgeClusterCIDR。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
VpcId	是	String	集群的vpc-id 示例值：vpc-e55paxnt
PodCIDR	是	String	集群的pod CIDR 示例值：10.0.1.10/24
ServiceCIDR	是	String	集群的service CIDR 示例值：192.168.0.0/16

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ConflictCode	Integer	返回码，具体如下 -1 内部错误 0 没冲突 1 vpc 和 serviceCIDR 冲突 2 vpc 和 podCIDR 冲突 3 serviceCIDR 和 podCIDR 冲突 示例值：0
ConflictMsg	String	CIDR冲突描述信息。 示例值：OK
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检查边缘计算集群的CIDR是否冲突示例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CheckEdgeClusterCIDR
&VpcId=vpc-e55paxnt
&PodCIDR=10.0.1.10/24
&ServiceCIDR=192.168.0.0/16
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
"ConflictCode": 0,
"ConflictMsg": "OK"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InternalError.CidrConflictWithOtherRoute	CIDR和其他路由冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	CIDR和全局路由冲突。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError.CidrInvali	CIDR无效。
InternalError.CidrMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码无效。
InternalError.CmdTimeout	执行命令超时。
InternalError.InvalidPrivateNetworkCidr	无效CIDR。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.VpcPeerNotFound	对等连接不存在。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InternalError.VstationError	VstationError。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

边缘计算支持的k8s版本

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

边缘计算支持版本和k8s版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAvailableTKEEdgeVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	否	String	填写ClusterId获取当前集群各个组件版本和最新版本 示例值：cls-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Versions	Array of String	版本列表 示例值：["1.14.1","1.16.1"]
EdgeVersionLatest	String	边缘集群最新版本 示例值：1.0.1
EdgeVersionCurrent	String	边缘集群当前版本 示例值：1.0.1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 检查当前支持的k8s版本

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeAvailableTKEEdgeVersion
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Versions": [
"1.14.1",
"1.16.1"
],
"EdgeVersionLatest": "1.0.1",
"EdgeVersionCurrent": "1.0.1",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取ECM实例相关信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取ECM实例相关信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeECMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群id 示例值：cls-gv0a9ec2
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 仅支持ecm-id过滤 示例值：[{"ecm-id":"ecs-1"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的实例相关信息列表的长度 示例值：2
InstanceInfoSet	Array of String	返回的实例相关信息列表 示例值：[""]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取实例相关信息

获取实例相关信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeECMInstances
&ClusterID=cls-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2",
"TotalCount": 2,
"InstanceInfoSet": [
"info1",
"info2"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取边缘容器CVM实例相关信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取边缘容器CVM实例相关信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeCVMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群id 示例值：cls-gv0a9ec3
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 仅支持cvm-id过滤 示例值：[{cvm-id: ins-9j8hfu}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的实例相关信息列表的长度 示例值：0
InstanceInfoSet	Array of String	返回的实例相关信息列表 示例值：[{}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘容器CVM实例相关信息

获取边缘容器CVM实例相关信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeEdgeCVMInstances
&ClusterID=cls-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2",
"TotalCount": 2,
"InstanceInfoSet": [
"info1",
"info2"
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘计算集群的节点信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询边缘计算集群的节点信息

默认接口请求频率限制：10次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群id 示例值：cls-gv0a9ec3
Limit	是	Integer	查询总数 示例值：10
Offset	是	Integer	偏移量 示例值：2
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，仅支持NodeName过滤 示例值：[{nodename:"csm-1"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	该集群总数 示例值：0
InstanceInfoSet	String	节点信息集合
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询边缘计算集群的节点信息

查询边缘计算集群的节点信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeEdgeClusterInstances
&ClusterID=cls-e55paxnt
&Limit=5
&Offset=0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceInfoSet": "csm-1",
"RequestId": "a43dg678fhsctyh5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询边缘集群升级信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

可以查询边缘集群升级信息，包含可以升级的组件，当前升级状态和升级错误信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeClusterUpgradeInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
EdgeVersion	是	String	要升级到的TKEEdge版本 示例值：1.0.1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ComponentVersion	String	可升级的集群组件及其版本 示例值：{"x":{"ImageName":"x","ImageVersion":"v1"}}
EdgeVersionCurrent	String	边缘集群当前版本 示例值：1.0.1
RegistryPrefix	String	边缘组件镜像仓库地址前缀，包含域名和命名空间 示例值：reg.test.com/myedge
ClusterUpgradeStatus	String	集群升级状态，可能值：running、updating、failed 示例值：running
ClusterUpgradeStatusReason	String	集群升级中状态或者失败原因 示例值：tunnel: image pulling
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询边缘集群升级信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEdgeClusterUpgradeInfo
<公共请求参数>

{
"EdgeVersion": "1.0.2",
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "67a0dd10-ef28-49a1-8834-7a5fa7a9bac0",
"EdgeVersionCurrent": "1.1.0",
"ComponentVersion": "{\"hyperkube\":{},\"kube-proxy\":{},\"coredns\":{\"InitImageName\":\"\",\"InitImageVersion\":\"\",\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"1.6.7\"},\"flannel\":{\"InitImageName\":\"\",\"InitImageVersion\":\"\",\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"v0.12.0-edge-2.0\"},\"gpu-plugin\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"v0.9.0\"},\"site-manager\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"v0.6.0\"},\"application-grid-controller\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"1.21.1\"},\"application-grid-wrapper\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"1.20.3\"},\"tunnel\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"v0.8.0\"},\"edge-health\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"edge-health-admission\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"event\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"griddaemon\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"metric-server\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"standalone-metrics\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"hpa-metrics-server\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"\"},\"tke-monitor-agent\":{\"ImageName\":\"\",\"ImageVersion\":\"20220714-3b31e8d2\"}}",
"RegistryPrefix": "",
"ClusterUpgradeStatus": "updating",
"ClusterUpgradeStatusReason": "component application-grid-controller:Back-off pulling image \"ccr.ccs.tencentyun.com/tkeedge/application-grid-controller:1.21.1-x\""
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询边缘计算集群状态

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取边缘计算集群的当前状态以及过程信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTKEEdgeClusterStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	边缘计算容器集群Id 示例值：cls-xxxxxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Phase	String	集群当前状态 示例值：Initializing
Conditions	Array of ClusterCondition	集群过程数组
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘计算集群的当前状态以及过程信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTKEEdgeClusterStatus
&ClusterId=cls-xxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Phase": "Initializing",
"Conditions": [
```

```
{
"Type": "初始化Master部署环境",
"Status": "True",
"LastProbeTime": "2020-02-25 12:10:15",
"LastTransitionTime": "2020-02-25 12:10:15",
"Reason": "WaitingProcess",
"Message": "waiting process"
}
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

操作TKEEdge集群的addon

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

操作TKEEdge集群的addon

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ForwardTKEEdgeApplicationRequestV3。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
Method	是	String	请求集群addon的访问 示例值：GET
Path	是	String	请求集群addon的路径 示例值："/apis/application.tkestack.io/v1/namespaces/cls-0975tg3b/apps/cbs"
Accept	否	String	请求集群addon后允许接收的数据格式 示例值："application/json"
ContentType	否	String	请求集群addon的数据格式 示例值："application/merge-patch+json"
RequestBody	否	String	请求集群addon的数据 示例值："{"kind":"App","spec":{"chart":{"chartName":"cbs","chartVersion":"1.1.2"},"values":{"values":[],"rawValues":"e30=","rawValuesType":"json"}}}"
ClusterName	否	String	集群名称，例如cls-1234abcd 示例值："cls-48d3xu4g"
EncodedBody	否	String	是否编码请求内容

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ResponseBody	String	请求集群addon后返回的数据 示例值：[]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 操作TKE集群的addon

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=ForwardTKEEdgeApplicationRequestV3
&Method=GET
&Path=/apis/application.tkestack.io/v1/namespaces/cls-xxxx/apps
```

```
&ClusterName=cls-xxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ResponseBody": "[]",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。

查询边缘集群日志开关列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:31

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取事件、审计和日志的状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeEdgeLogSwitches。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterIds.N	是	Array of String	集群ID列表 示例值：["cls-e55paxnt","cls-e55paxnt"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SwitchSet	Array of String	集群日志开关集合 示例值：[{"ClusterId":"cls-e55paxnt","Audit":{"Enable":true,"TopicSet":"d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询开关列表接口示例

边缘集群日志开关

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeEdgeLogSwitches
<公共请求参数>

{
"ClusterIds": [
"cls-e55paxnt",
"cls-e55paxnt"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SwitchSet": [
"logsetid: 8hhy32hru27"
],
"RequestId": "iu3u89fvfsyr37819hi9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.Param	参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建边缘计算ECM机器

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建边缘计算ECM机器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateECMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群id，边缘集群需要先开启公网访问才能添加ecm节点 示例值：cls-hp2mxfip
ModuleId	是	String	边缘模块id 示例值：em-e55paxnt
ZoneInstanceCountISPSet.N	是	Array of ECMZoneInstanceCountISP	需要创建实例的可用区及创建数目及运营商的列表
Password	否	String	密码 示例值：xpsfeePs
InternetMaxBandwidthOut	否	Integer	公网带宽 示例值：100
ImageId	否	String	镜像id 示例值：img-e55paxnt
InstanceName	否	String	实例名称 示例值：testnode
HostName	否	String	主机名称 示例值：testnode
EnhancedService	否	ECMEnhancedService	增强服务，包括云镜和云监控
UserData	否	String	用户自定义脚本 示例值：echo "date"
External	否	String	实例扩展信息 示例值：testex
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组 示例值：sg-e55paxnt

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EcmIdSet	Array of String	ecm id 列表 示例值：ecm-e55paxnt
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建边缘计算ECM机器

创建边缘计算ECM机器

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateECMInstances
&ClusterID=cls-e55paxnt
&ZoneInstanceCountISPSet.0.Zone=ap-zhengzhou-1
&ZoneInstanceCountISPSet.0.InstanceCount=2
&ZoneInstanceCountISPSet.0.ISP=CMCC
&ImageId=img-q9fy0if9
&HostName=oldhen_4986

&ModuleId=em-0vag13d1
&InstanceName=直播弹幕
&EnhancedService.SecurityService.Enabled=false
&EnhancedService.MonitorService.Enabled=false
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-25e8401f6999",
"EcmIdSet": [
"ecm-197252sp",
"ecm-19725win",
"ecm-19623ash"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘容器CVM机器

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建边缘容器CVM机器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateEdgeCVMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群id，边缘集群需要先开启公网访问才能添加cvm节点 示例值：cls-1cghhuuu
RunInstancePara	是	String	CVM创建透传参数，json化字符串格式，如需要保证扩展集群节点请求幂等性需要在此参数添加ClientToken字段，详见CVM创建实例接口。 示例值：详见CVM创建实例接口。
CvmRegion	是	String	CVM所属Region 示例值：ap-guangzhou
CvmCount	是	Integer	CVM数量 示例值：3
External	否	String	实例扩展信息 示例值：{"podNum":61,"RuntimePath":""}
UserScript	否	String	用户自定义脚本 示例值：whoami
EnableEni	否	Boolean	是否开启弹性网卡功能 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CvmIdSet	Array of String	cvm id 列表 示例值：["cvm-197252sp","cvm-19725win","cvm-19623ash"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建边缘容器CVM机器

创建边缘容器CVM机器

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateEdgeCVMInstances
&ClusterID=cls-e55paxnt
&CvmRegion=ap-guangzhou
&CvmCount=3
&UserScript=whoami
&RunInstancePara={"InstanceChargeType":"POSTPAID_BY_HOUR","Placement":{"Zone":"ap-guangzhou-3","ProjectId":0},"InstanceTyp
e":"S5.SMALL2","SystemDisk":{"DiskType":"CLOUD_BSSD","DiskSize":50},"VirtualPrivateCloud":{"VpcId":"vpc-e55paxnt","SubnetI
d":"subnet-e55paxnt","AsVpcGateway":false},"InternetAccessible":{"InternetChargeType":"TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR","Internet
MaxBandwidthOut":1,"PublicIpAssigned":true},"InstanceCount":1,"ImageId":"img-e55paxnt","InstanceName":"tkeedge_cls-e55paxn
t_worker","LoginSettings":{"KeyIds":["skey-e55paxnt"]},"SecurityGroupIds":["sg-e55paxnt"],"EnhancedService":{"SecurityServ
ice":{"Enabled":true},"MonitorService":{"Enabled":true}}}
&EnableEni=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-25e8401f6999",
"CvmIdSet": [
"cvm-197252sp",
"cvm-19725win",
"cvm-19623ash"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建边缘集群日志采集配置

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建边缘集群日志采集配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateEdgeLogConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
LogConfig	是	String	日志采集配置的json表达 示例值：{"apiVersion":"cls.cloud.tencent.com/v1","kind":"LogConfig","metadata":{"name":"test"}...}
LogsetId	否	String	CLS日志集ID 示例值：24804f51-0686-4e9f-a95b-2cc47ba5728b

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建日志采集规则

创建边缘集群日志采集规则

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateEdgeLogConfig
&LogConfig={"apiVersion":"cls.cloud.tencent.com/v1","kind":"LogConfig"... }
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除ECM实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除ECM实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteECMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
EcmIdSet.N	是	Array of String	ecm id集合 示例值：ecm-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除ECM实例

删除ECM节点实例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteECMInstances
&ClusterID=cls-2wds9k9p
&EcmIdSet.0=ecm-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘容器CVM实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除边缘容器CVM实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteEdgeCVMInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterID	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
CvmIdSet.N	是	Array of String	cvm id集合 示例值：["cvm-2wds9k9p"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除边缘容器CVM实例

删除边缘容器CVM实例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteEdgeCVMInstances
&ClusterID=cls-2wds9k9p
&CvmIdSet.0=cvm-gdf53454
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘计算实例

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除边缘计算实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteEdgeClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p
InstanceIds.N	是	Array of String	待删除实例ID数组 示例值：["cvm-445sgw23"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除边缘计算实例

删除边缘集群计算节点

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteEdgeClusterInstances
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&InstanceIds.0=cvm-xgj3ca32
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除边缘计算集群

最近更新时间：2025-04-25 02:02:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除边缘计算集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteTKEEdgeCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除边缘计算集群

删除边缘计算集群

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTKEEdgeCluster
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取边缘计算集群的认证信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取边缘计算集群的认证信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTKEEdgeClusterCredential。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群Id 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Addresses	Array of IPAddress	集群的接入地址信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Credential	ClusterCredential	集群的认证信息
PublicLB	EdgeClusterPublicLB	集群的公网访问信息
InternalLB	EdgeClusterInternalLB	集群的内网访问信息
CoreDns	String	集群的CoreDns部署信息 示例值：yaml
HealthRegion	String	集群的健康检查多地域部署信息 示例值：ap-guangzhou
Health	String	集群的健康检查部署信息 示例值：ready
GridDaemon	String	是否部署GridDaemon以支持headless service 示例值：true
UnitCluster	String	公网访问kins集群 示例值：public
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘计算集群的接入认证信息

获取边缘集群的认证信息，其中包含kubeconfig文件

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTKEEdgeClusterCredential
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Addresses": [
{
"Type": "advertise",
"Ip": "169.254.128.200",
"Port": 60002
},
{
"Type": "public",
"Ip": "100.98.109.15",
"Port": 11126
}
],
"Credential": {
"CACert": "LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FULQo=",
"Token": "WBnCe69iqui0HuEZJ0Yac2hvwxQ1jG0j"
},
"CoreDns": "yes",
"HealthRegion": "yes",
"Health": "yes",
"UnitCluster": "yes",
"GridDaemon": "yes",
"PublicLB": {
"Enabled": true,
"AllowFromCidrs": [
"160/254.0.0/16"
]
},
"InternalLB": {
"SubnetId": [
"vpc-2wds9k9p"
],
"Enabled": true
},
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取边缘计算外部访问的kubeconfig

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取边缘计算外部访问的kubeconfig

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTKEEdgeExternalKubeconfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Kubeconfig	String	kubeconfig文件内容 示例值：参见https://kubernetes.io/docs/concepts/configuration/organize-cluster-access-kubeconfig
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘计算外部访问的kubeconfig

获取边缘计算外部访问的kubeconfig

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTKEEdgeExternalKubeconfig
&ClusterId=cls-2wds9k9p
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Kubeconfig": "[REDACTED]",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取边缘脚本链接

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取边缘脚本链接，此接口用于添加第三方节点，通过下载脚本从而将节点添加到边缘集群。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTKEEdgeScript。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-e55paxnt
Interface	是	String	网卡名,指定边缘节点上kubelet向apiserver注册使用的网卡 示例值：eth0
NodeName	否	String	节点名字 示例值：node
Config	否	String	json格式的节点配置
ScriptVersion	否	String	可以下载某个历史版本的edgectl脚本，默认下载最新版本，edgectl版本信息可以在脚本里查看 示例值：v_20220725193138

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Link	String	下载链接 示例值：www.tencent.com
Token	String	下载需要的token 示例值：eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I
Command	String	下载命令 示例值：wget www.tencent.com
ScriptVersion	String	edgectl脚本版本，默认拉取最新版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：v_20220725193138
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘脚本链接

获取边缘集群添加节点的脚本链接

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeTKEEdgeScript
<公共请求参数>

{
"Interface": "eth0",
"Config": "{\"Interface\":\"\",\"RuntimePath\":\"/var/lib/docker\",\"EdgeClusterVersion\":\"2.2\",\"TTL\":\"24h\", \"SkipInstallRuntime\":true}",
"ClusterId": "cls-qbc3zefo",
"NodeName": "node"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Link": "www.tencent.com",
"Token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6I",
"Command": "wget www.tencent.com",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
"ScriptVersion": "2022112323123"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

安装边缘日志采集组件

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在tke@edge集群的边缘节点上安装日志采集组件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InstallEdgeLogAgent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 在边缘集群上安装日志采集组件

在边缘集群上安装日志采集组件

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=InstallEdgeLogAgent
&ClusterId="cls-2wds9k9p"
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

卸载边缘日志采集组件

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

从tke@edge集群边缘节点上卸载日志采集组件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UninstallEdgeLogAgent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2wds9k9p

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 从边缘集群上卸载日志采集组件

从边缘集群上卸载日志采集组件

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=UninstallEdgeLogAgent
&ClusterId=cls-65r1c5nu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

升级边缘集群

最近更新时间：2025-06-20 02:08:30

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

升级边缘集群组件到指定版本，此版本为TKEEdge专用版本。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateEdgeClusterVersion。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	集群 Id 示例值：cls-2wds9k9p
EdgeVersion	是	String	需要升级到的版本 示例值：1.0.2
RegistryPrefix	否	String	自定义边缘组件镜像仓库前缀 示例值：reg.test.com/myedge
SkipPreCheck	否	Boolean	是否跳过预检查阶段 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 升级边缘集群

升级边缘计算集群组件版本

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateEdgeClusterVersion
<公共请求参数>

{
```

```
"ClusterId": "cls-2wds9k9p",
"EdgeVersion": "1.0.1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2ac430cd-f7de-482e-b98e-f78a48e785e8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
InternalError	内部错误。
InternalError.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

修改边缘计算的集群

最近更新时间：2025-04-25 02:02:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改边缘计算集群名称等属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpdateTKEEdgeCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterId	是	String	边缘计算集群ID 示例值：cls-abcd1234
ClusterName	否	String	边缘计算集群名称 示例值：test_cluster1
ClusterDesc	否	String	边缘计算集群描述信息 示例值：my_test_cluster888
PodCIDR	否	String	边缘计算集群的pod cidr 示例值：1.2.3.4
ServiceCIDR	否	String	边缘计算集群的service cidr 示例值：1.2.3.4
PublicLB	否	EdgeClusterPublicLB	边缘计算集群公网访问LB信息
InternalLB	否	EdgeClusterInternalLB	边缘计算集群内网访问LB信息
CoreDns	否	String	边缘计算集群的CoreDns部署信息 示例值：yes
HealthRegion	否	String	边缘计算集群的健康检查多地域部署信息 示例值：yes
Health	否	String	边缘计算集群的健康检查部署信息 示例值：yes
GridDaemon	否	String	边缘计算集群的GridDaemon部署信息 示例值：yes
AutoUpgradeClusterLevel	否	Boolean	边缘集群开启自动升配 示例值：false
ClusterLevel	否	String	边缘集群的集群规模 示例值：L5

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改边缘计算集群

修改边缘计算集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpdateTKEEdgeCluster
<公共请求参数>

{
"ClusterName": "test_cluster1",
"ClusterDesc": "my_test_cluster888",
"ClusterId": "cls-xxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询边缘集群列表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询边缘集群列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTKEEdgeClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
ClusterIds.N	否	Array of String	集群ID列表(为空时， 表示获取账号下所有集群) 示例值：["cls-s33cvdaa"]
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件,当前只支持按照ClusterName和云标签进行过滤,云标签过滤格式Tags:["key1:value1","key2:value2"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群总个数 示例值：1
Clusters	Array of EdgeCluster	集群信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群信息列表

查询集群列表，用于获取集群列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTKEEdgeClusters
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Clusters": [
{
"ClusterId": "cls-j0hy001q",
"ClusterName": "production-cluster",
"VpcId": "vpc-j0hy001q",
"PodCIDR": "10.244.0.0/16",
"ServiceCIDR": "10.96.0.0/12",
"K8SVersion": "1.24.4",
"Status": "Running",
"ClusterDesc": "Primary production Kubernetes cluster",
"CreatedTime": "2023-10-01T12:00:00Z",
"EdgeClusterVersion": "1.24.4",
"MaxNodePodNum": 110,
"ClusterAdvancedSettings": {
"ExtraArgs": {
"KubeAPIServer": [
"--enable-admission-plugins=NodeRestriction"
],
"KubeControllerManager": [
"--node-cidr-mask-size=24"
],
"KubeScheduler": [
"--scheduler-name=default-scheduler"
]
},
"Runtime": "containerd",
"ProxyMode": "ipvs"
},
"Level": "L5",
"AutoUpgradeClusterLevel": true,
"ChargeType": "PostPaid",
"EdgeVersion": "v1.24.3-edge",
"TagSpecification": {
"ResourceType": "cluster",
"Tags": [
{
"Key": "Environment",
"Value": "Production"
},
{
"Key": "Owner",
"Value": "DevOps"
}
]
}
}
],
"RequestId": "d174dcb6-659b-4ab6-9533-e470a7d91e43"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘计算集群

最近更新时间：2025-04-25 02:02:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建边缘计算集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateTKEEdgeCluster。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表，本接口仅支持其中的: ap-beijing, ap-guangzhou, ap-nanjing, ap-shanghai, ap-singapore 。
K8SVersion	是	String	k8s版本号 示例值：1.22.5
VpcId	是	String	vpc 的Id 示例值：vpc-e55paxnt
ClusterName	是	String	集群名称 示例值：for_test
PodCIDR	是	String	集群pod cidr 示例值：172.16.0.0/20
ServiceCIDR	是	String	集群service cidr 示例值：192.168.0.0/18
ClusterDesc	否	String	集群描述信息 示例值：tke
ClusterAdvancedSettings	否	EdgeClusterAdvancedSettings	集群高级设置
MaxNodePodNum	否	Integer	节点上最大Pod数量 示例值：64
PublicLB	否	EdgeClusterPublicLB	边缘计算集群公网访问LB信息
ClusterLevel	否	String	集群的级别 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	否	Boolean	集群是否支持自动升配 示例值：flase
ChargeType	否	String	集群计费方式 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
EdgeVersion	否	String	边缘集群版本，此版本区别于k8s版本，是整个集群各组件版本集合 示例值：1.0.1
RegistryPrefix	否	String	边缘组件镜像仓库前缀 示例值：reg.test.com/myedge

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	必选	类型	描述
TagSpecification	否	TagSpecification	集群绑定的云标签

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	边缘计算集群Id 示例值：cls-e55paxnt
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建边缘计算集群示例

创建边缘计算集群

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateTKEEdgeCluster
<公共请求参数>

{
"ClusterName": "for_test",
"PodCIDR": "172.16.0.0/20",
"VpcId": "vpc-e55paxnt",
"ServiceCIDR": "192.168.0.0/18",
"K8SVersion": "1.12.4"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

应用市场相关接口
集群取消安装应用

最近更新时间：2025-06-20 02:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在应用市场中取消安装失败的应用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CancelClusterRelease。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ID	是	String	应用ID 示例值：0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb
ClusterId	否	String	集群ID 示例值：cls-xxx
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	PendingRelease	应用信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 取消集群应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CancelClusterRelease
<公共请求参数>

{
```

```
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Condition": "",
"CreatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z",
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb",
"Name": "app-04",
"Namespace": "lwj",
"Status": "failed",
"UpdatedTime": "2020-04-15T14:44:43Z"
},
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。

错误码	描述
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群安装中的应用列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在应用市场中查询正在安装中的应用列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterPendingReleases。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Limit	否	Integer	返回数量限制，默认20，最大100 示例值：1
Offset	否	Integer	偏移量，默认0 示例值：1
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke/eks/tkeedge/external

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReleaseSet	Array of PendingRelease	正在安装中应用列表
Limit	Integer	每页返回数量限制 示例值：1
Offset	Integer	页偏移量 示例值：0
Total	Integer	总数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群安装中应用列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterPendingReleases
<公共请求参数>

{
"Limit": "1",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Limit": 1,
"Offset": 0,
"ReleaseSet": [
{
"Condition": "install release error: host must be a URL or a host:port pair: \"https://\"",
"CreatedTime": "2020-04-15T09:07:22Z",
"ID": "8aa09a63-8b9a-461f-8c5b-bd7872abdc37",
"Name": "app-01",
"Namespace": "lwj",
"Status": "failed",
"UpdatedTime": "2020-04-15T09:07:22Z"
}
],
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01",
"Total": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群已安装应用详情

最近更新时间：2025-06-20 02:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询通过应用市场安装的某个应用详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterReleaseDetails。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	应用名称 示例值：app-name
Namespace	是	String	应用所在命名空间 示例值：default
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	ReleaseDetails	应用详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群已安装应用详情

查询集群已安装应用详情

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterReleaseDetails
<公共请求参数>

{
```

```
"Namespace": "default",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Name": "app-name"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Name": "app-name",
"Namespace": "default",
"Version": "1",
"Status": "deployed",
"Description": "Install complete",
"Notes": "",
"Config": "key1=v1,key2=v2",
"Manifest": "",
"ChartVersion": "10.5.3",
"ChartName": "redis",
"ChartDescription": "Open source, advanced key-value store. It is often referred to as a data structure server since keys can contain strings, hashes, lists, sets and sorted sets.",
"AppVersion": "5.0.7",
"FirstDeployedTime": "2020-04-09 15:28:28.707549 +0800 CST",
"LastDeployedTime": "2020-04-09 15:28:28.707549 +0800 CST",
"ChartFrom": "other",
"ChartURL": "",
"ComputedValues": "",
"Resources": ""
},
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询集群已安装应用版本历史

最近更新时间：2025-06-20 02:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群在应用市场中某个已安装应用的版本历史

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterReleaseHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	应用名称 示例值：app-name
Namespace	是	String	应用所在命名空间 示例值：default
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ReleaseHistorySet	Array of ReleaseHistory	已安装应用版本历史
Total	Integer	总数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群已安装应用版本历史

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterReleaseHistory
<公共请求参数>
```

```
{
"Namespace": "default",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Name": "app-name"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ReleaseHistorySet": [
{
"Name": "app-name",
"Namespace": "default",
"Revision": "1",
"Status": "deployed",
"Chart": "redis-10.5.3",
"AppVersion": "5.0.7",
"UpdatedTime": "2020-04-09 15:28:28.707549 +0800 CST",
"Description": ""
}
],
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2",
"Total": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群回滚应用版本

最近更新时间：2025-06-20 02:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在应用市场中集群回滚应用至某个历史版本

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RollbackClusterRelease。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	应用名称 示例值：app-05
Namespace	是	String	应用命名空间 示例值：lwj
Revision	是	Integer	回滚版本号 示例值：1
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	PendingRelease	应用详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 回滚集群应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RollbackClusterRelease
<公共请求参数>
```

```
{
"Namespace": "lwj",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Name": "app-05",
"Revision": "1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Condition": "",
"CreatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z",
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb",
"Name": "app-05",
"Namespace": "lwj",
"Status": "pending-rollback",
"UpdatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z"
},
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群删除应用

最近更新时间：2025-06-20 02:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在应用市场中集群删除某个应用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UninstallClusterRelease。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	应用名称 示例值：app-05
Namespace	是	String	应用命名空间 示例值：lwj
ClusterType	否	String	集群类型 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	PendingRelease	应用详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除集群应用

在应用市场中集群删除某个已安装应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UninstallClusterRelease
<公共请求参数>

{
```

```
"Namespace": "lwj",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Name": "app-05"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Condition": "",
"CreatedTime": "2020-04-15T14:44:422",
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb",
"Name": "app-05",
"Namespace": "lwj",
"Status": "pending-uninstall",
"UpdatedTime": "2020-04-15T14:44:422"
},
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

集群安装应用

最近更新时间：2025-06-20 02:08:41

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

集群创建应用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterRelease。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	应用名称 示例值：app-05
Namespace	是	String	应用命名空间 示例值：lwj
Chart	是	String	制品名称或从第三方repo 安装chart时，制品压缩包下载地址, 不支持重定向类型chart 地址，结尾为*.tgz 示例值：redis
Values	否	ReleaseValues	自定义参数
ChartFrom	否	String	制品来源，范围：tke-market 或 other默认值：tke-market。 示例值：tke-market
ChartVersion	否	String	制品版本 示例值：10.5.3
ChartRepoURL	否	String	制品仓库URL地址 示例值：http://chart.demo.com
Username	否	String	制品访问用户名 示例值：eks
Password	否	String	制品访问密码 示例值：[REDACTED]
ChartNamespace	否	String	制品命名空间，ChartFrom为tke-market时ChartNamespace不为空，值为DescribeProducts接口反馈的Namespace 示例值：helm-public
ClusterType	否	String	集群类型，支持传 tke, eks, tkeedge, external(注册集群) 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	PendingRelease	应用详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群创建应用

集群创建应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterRelease
<公共请求参数>

{
"ChartFrom": "tke",
"Name": "app-05",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Namespace": "lwj",
"Chart": "redis",
"ChartVersion": "10.5.3",
"ChartNamespace": "helm-public"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Condition": "",
"CreatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z",
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb",
"Name": "app-05",
"Namespace": "lwj",
"Status": "pending-install",
"UpdatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z"
},
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnknownParameter	未知参数错误。

查询集群已安装应用列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群在应用市场中已安装应用列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterReleases。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群id 示例值：cls-65r1c5nu
Limit	否	Integer	每页数量限制 示例值：20
Offset	否	Integer	页偏移量 示例值：10
ClusterType	否	String	集群类型, 目前支持传入 tke, eks, tkeedge, external 示例值：tke
Namespace	否	String	helm Release 安装的namespace 示例值：default
ReleaseName	否	String	helm Release 的名字 示例值：test-coredns
ChartName	否	String	helm Chart 的名字 示例值：coredns

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Limit	Integer	数量限制 示例值：0
Offset	Integer	偏移量 示例值：0
ReleaseSet	Array of Release	已安装应用列表
Total	Integer	已安装应用总数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4. 示例

示例1 查询集群已安装应用列表

展示应用列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterReleases
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-65r1c5nu"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Limit": 0,
"Offset": 0,
"ReleaseSet": [
{
"Name": "app-name",
"Description": "This is app description",
"Namespace": "default",
"Revision": "1",
"Status": "deployed",
"ChartName": "redis",
"ChartVersion": "10.5.3",
"AppVersion": "5.0.7",
"UpdatedTime": "2020-04-09 15:28:28.707549 +0800 CST"
}
],
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2",
"Total": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。

集群升级应用

最近更新时间：2025-06-20 02:08:40

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

升级集群中已安装的应用

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpgradeClusterRelease。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu
Name	是	String	自定义的应用名称 示例值：app-05
Namespace	是	String	应用命名空间 示例值：lwj
Chart	是	String	制品名称或从第三方repo 安装chart时，制品压缩包下载地址，不支持重定向类型chart 地址，结尾为*.tgz 示例值：redis
Values	否	ReleaseValues	自定义参数，覆盖chart 中values.yaml 中的参数
ChartFrom	否	String	制品来源，范围：tke-market 或 other 默认值：tke-market，示例值：tke-market 示例值：tke-market
ChartVersion	否	String	制品版本(从第三方安装时，不传这个参数) 示例值：10.5.3
ChartRepoURL	否	String	制品仓库URL地址 示例值：http://chart.demo.com
Username	否	String	制品访问用户名 示例值：tke
Password	否	String	制品访问密码 示例值：[REDACTED]
ChartNamespace	否	String	制品命名空间，ChartFrom为tke-market时ChartNamespace不为空，值为DescribeProducts接口反馈的Namespace 示例值：helm-public
ClusterType	否	String	集群类型，支持传 tke, eks, tkeedge, external(注册集群) 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Release	PendingRelease	应用详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群升级应用

集群升级应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: UpgradeClusterRelease
<公共请求参数>

{
"ChartFrom": "tke-market",
"Name": "app-05",
"ClusterId": "cls-65r1c5nu",
"Namespace": "lwj",
"Chart": "redis",
"ChartVersion": "10.5.3",
"ChartNamespace": "helm-public"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Release": {
"Condition": "",
"CreatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z",
"ID": "0b49c73e-a2eb-41d7-8a9b-c0e61cf1aabb",
"Name": "app-05",
"Namespace": "lwj",
"Status": "pending-upgrade",
"UpdatedTime": "2020-04-15T14:44:42Z"
},
"RequestId": "33483fde-efec-4d3c-8ff6-340d9dbc2d01"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnknownParameter	未知参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

云原生监控相关接口
创建告警规则

最近更新时间：2025-06-20 02:08:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建告警规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreatePrometheusAlertRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-e55paxnt
AlertRule	是	PrometheusAlertRuleDetail	告警配置 示例值：参考复杂类型

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	String	告警id 示例值：alert-def
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 新增告警

新增告警，并选择使用模板

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreatePrometheusAlertRule
<公共请求参数>

{
"InstanceId": "prom-test",
"AlertRule": {
```

```
"TemplateId": "temp-test",
"Name": "test",
"Rules": [
{
"Describe": "pod处于NotReady状态超过15分钟",
"Name": "KubePodNotReady",
"For": "",
"Labels": [
{
"Name": "severity",
"Value": "warning"
}
],
"Rule": "sum by (cluster,namespace, pod) (\n max by(cluster,namespace, pod) (\n kube_pod_status_phase{job=\"kube-state-metrics\", phase=~\"Pending|Unknown\"}\n ) * on(cluster,namespace, pod) group_left(owner_kind) topk by(cluster,namespace, pod) (\n 1, max by(cluster,namespace, pod, owner_kind) (kube_pod_owner{owner_kind!=\"Job\"})\n )\n) > 0\n",
"Template": "集群 {{ $labels.cluster }}/namespace {{ $labels.namespace }}/Pod {{ $labels.pod }}处于NotReady状态超过15分钟",
"Annotations": [
{
"Name": "content",
"Value": "pod crash"
}
]
}
],
"Notification": {
"RepeatInterval": "5h",
"TimeRangeStart": "00:00:00",
"Enabled": true,
"PhoneNotifyOrder": [
1
],
"PhoneInnerInterval": 0,
"PhoneCircleInterval": 0,
"NotifyWay": [
"SMS"
],
"ReceiverGroups": [
1
],
"PhoneArriveNotice": true,
"PhoneCircleTimes": 0,
"Type": "amp",
"TimeRangeEnd": "23:59:59"
}
}
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"Id": "alert-qbc3zefo",
"RequestId": "85438a95-6e0d-422e-a099-qbc3zefo"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建grafana监控面板

最近更新时间：2025-06-20 02:08:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建grafana监控面板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreatePrometheusDashboard。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id
DashboardName	是	String	面板组名称
Contents.N	是	Array of String	面板列表 每一项是一个grafana dashboard的json定义

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建grafana面板

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: xxx.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreatePrometheusDashboard
<公共请求参数>

{
"InstanceId": "abc",
"DashboardName": "abc",
"Contents": [
"abc"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "abc"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建模板

最近更新时间：2025-06-20 02:08:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建一个云原生Prometheus模板实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreatePrometheusTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Template	是	PrometheusTemplate	模板设置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TemplateId	String	模板Id
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建一个模板

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: xxx.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeInstances
<公共请求参数>

{
"Template": {
"Name": "abc",
"Describe": "abc",
"Level": "abc",
"AlertRules": [
{
"Name": "abc",
"Rule": "abc",
"Labels": [
```

```
{
"Name": "abc",
"Value": "abc"
}
],
"Template": "abc",
"For": "abc",
"Describe": "abc",
"Annotations": [
{
"Name": "abc",
"Value": "abc"
}
],
"RuleState": 0
}
],
"RecordRules": [
{
"Name": "abc",
"Config": "abc",
"TemplateId": "abc"
}
],
"ServiceMonitors": [
{
"Name": "abc",
"Config": "abc",
"TemplateId": "abc"
}
],
"PodMonitors": [
{
"Name": "abc",
"Config": "abc",
"TemplateId": "abc"
}
],
"TemplateId": "abc",
"UpdateTime": "abc",
"Version": "abc",
"IsDefault": true,
"AlertDetailRules": [
{
"Name": "abc",
"Rules": [
{
"Name": "abc",
"Rule": "abc",
"Labels": [
{
"Name": "abc",
"Value": "abc"
}
],
"Template": "abc",
"For": "abc",
```

```
"Describe": "abc",
"RuleState": 0
}
],
"UpdatedAt": "abc",
"Notification": {
"Enabled": true,
"RepeatInterval": "abc",
"TimeRangeStart": "abc",
"TimeRangeEnd": "abc",
"NotifyWay": [
"abc"
],
"ReceiverGroups": [
1
],
"PhoneNotifyOrder": [
1
],
"PhoneCircleTimes": 0,
"PhoneInnerInterval": 0,
"PhoneCircleInterval": 0,
"PhoneArriveNotice": true,
"Type": "abc",
"WebHook": "abc"
},
"Id": "abc",
"TemplateId": "abc",
"Interval": "abc"
}
]
}
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "abc",
"TemplateId": "temp"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

删除告警规则

最近更新时间：2025-06-20 02:08:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除告警规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeletePrometheusAlertRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-e55paxnt
AlertIds.N	是	Array of String	告警规则id列表 示例值：["alert-e55paxnt"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除Prometheus告警规则

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeletePrometheusAlertRule
&InstanceId=prom-e55paxnt
&AlertIds.0=a1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

删除模板

最近更新时间：2025-06-20 02:08:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除一个云原生Prometheus配置模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeletePrometheusTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateId	是	String	模板id 示例值：temp-xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除一个模板实例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeletePrometheusTemplate
&TemplateId=temp-xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

取消模板同步

最近更新时间：2025-06-20 02:08:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

取消模板同步，这将会删除目标中该模板所生产的配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeletePrometheusTemplateSync。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateId	是	String	模板id
Targets.N	是	Array of PrometheusTemplateSyncTarget	取消同步的对象列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解除模板同步

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DeletePrometheusTemplateSync
&TemplateId="temp-xxx"
&Targets.0.Region="ap-shanghai"
&Targets.0.InstanceId="prom-xxx"
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取被关联集群列表

最近更新时间：2025-04-25 02:03:01

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取被关联集群列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusAgents。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-dshjagdy
Offset	否	Integer	用于分页 示例值：0
Limit	否	Integer	用于分页 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Agents	Array of PrometheusAgentOverview	被关联集群信息
Total	Integer	被关联集群总量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取agent信息

拉取agent信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusAgents
&InstanceId=prom-dsgfjhv
&Offset=0
&Limit=0
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Total": 1,
"Agents": [
{
"Status": "running",
"ClusterName": "北京测试集群",
"ClusterId": "cls-dhsjffg",
"ClusterType": "tke",
"ExternalLabels": [
{
"Name": "cluster",
"Value": "cls-dhsjffg"
}
],
"Region": "ap-beijing",
"VpcId": "vpc-dsahjggf",
"FailedReason": ""
}
],
"RequestId": "f1de3153-88df-45c2-9f39-cddjkiiug234897h"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

获取告警历史

最近更新时间：2025-06-20 02:08:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取告警历史

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusAlertHistory。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-abcdfas
RuleName	否	String	告警名称 示例值：test
StartTime	否	String	开始时间 示例值：2021-02-19 16:51:44
EndTime	否	String	结束时间 示例值：2021-02-19 16:51:44
Labels	否	String	label集合
Offset	否	Integer	分片 示例值：0
Limit	否	Integer	分片 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of PrometheusAlertHistoryItem	告警历史
Total	Integer	总数 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询告警历史

查询告警历史

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusAlertHistory
&InstanceId=prom-adsdfdsf
&RuleName=test
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Items": [
{
"Content": "pod发生重启",
"StartTime": "2021-02-19 16:51:44",
"RuleName": "test"
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "7ef8496c-b966-4c23-b160-dsadahsjf12ehjh"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取告警规则列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:48

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取告警规则列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusAlertRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-dshjhjga
Offset	否	Integer	分页 示例值：0
Limit	否	Integer	分页 示例值：100
Filters.N	否	Array of Filter	过滤 支持ID，Name

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AlertRules	Array of PrometheusAlertRuleDetail	告警详情
Total	Integer	总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 告警列表

告警列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusAlertRule
&InstanceId=prom-dsjfhjgf
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"AlertRules": [
{
"Name": "test",
"Rules": [
{
"Describe": "pod处于NotReady状态超过15分钟",
"Name": "KubePodNotReady",
"For": "15m",
"Labels": [
{
"Name": "severity",
"Value": "warning"
}
],
"Rule": "sum by (cluster,namespace, pod) (\n max by(cluster,namespace, pod) (\n kube_pod_status_phase{job=\"kube-state-metrics\", phase=~\"Pending|Unknown\"}\n ) * on(cluster,namespace, pod) group_left(owner_kind) topk by(cluster,namespace, pod) (\n 1, max by(cluster,namespace, pod, owner_kind) (kube_pod_owner{owner_kind!=\"Job\"})\n )\n) > 0\n",
"Template": "集群 {{ $labels.cluster }}/namespace {{ $labels.namespace }}/Pod {{ $labels.pod }}处于NotReady状态超过15分钟"
}
],
"Notification": {
"RepeatInterval": "5h",
"TimeRangeStart": "00:00:00",
"Enabled": true,
"PhoneNotifyOrder": [
1
],
"PhoneInnerInterval": 0,
"PhoneCircleInterval": 0,
"NotifyWay": [
"CALL"
],
"ReceiverGroups": [
1
],
"PhoneArriveNotice": true,
"PhoneCircleTimes": 0,
"Type": "amp",
"TimeRangeEnd": "23:59:59"
},
"TemplateId": "",
"Id": "alert-dsdgjsfj"
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "9446798b-df61-46df-91b7-dshjfdhjkasf"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取实例详细信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:47

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取实例详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusInstance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-adcvdd

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id 示例值：prom-test
Name	String	实例名称 示例值：test
VpcId	String	私有网络id 示例值：vpcId-sdasda
SubnetId	String	子网id 示例值：sub-dsdadad
COSBucket	String	cos桶名称 示例值：dsdsadada
QueryAddress	String	数据查询地址 示例值：http://10.0.0.1:9090
Grafana	PrometheusGrafanaInfo	实例中grafana相关的信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AlertManagerUrl	String	用户自定义alertmanager 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：http://1.1.1.1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看托管prometheus实例详情

查看托管prometheus实例详情

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusInstance
&InstanceId=prom-e55paxnt
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"QueryAddress": "http://10.0.0.1:9090",
"VpcId": "vpc-e55paxnt",
"Name": "tps-test",
"InstanceId": "prom-e55paxnt",
"COSBucket": "prometheus-prom-e55paxnt-data-qbc3zefo",
"AlertManagerUrl": "",
"Grafana": {
"Domain": "",
"Internet": "close",
"Enabled": true,
"AdminUser": "admin",
"Address": "http://10.0.0.2"
},
"RequestId": "55054791-f4ff-4c33-afd2-dsahdjahdahada",
"SubnetId": "subnet-dsadsada"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取实例列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:47

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取实例列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusOverviews。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	否	Integer	用于分页 示例值：0
Limit	否	Integer	用于分页 示例值：1
Filters.N	否	Array of Filter	过滤实例，目前支持： ID: 通过实例ID来过滤 Name: 通过实例名称来过滤

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Instances	Array of PrometheusInstanceOverview	实例列表
Total	Integer	实例总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取实例列表

拉取实例列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusOverviews
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Instances": [
{
"Status": "running",
"VpcId": "vpc-dsajgfksj",
"Name": "测试实例",
"InstanceId": "prom-sdsahfuf",
"COSBucket": "prometheus-prom-xdfsfffwed-data-1234567898",
"SubnetId": "subnet-hjkghjgjk"
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "0e5873a3-8525-41c1-9ba9-dshjahdfkjfhg"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.Db	db错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

获取模板同步信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:46

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取模板同步信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusTemplateSync。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateId	是	String	模板ID 示例值：temp-dhjgjkfg

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Targets	Array of PrometheusTemplateSyncTarget	同步目标详情
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取同步目标

拉取同步目标

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusTemplateSync
&TemplateId="temp-dsffgg"
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397",
"Targets": [
{
"Region": "ap-shanghai",
```

```
"InstanceId": "prom-dsdfaf",
"ClusterId": "cls-dfdfga",
"SyncTime": "2020-02-2"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

模板列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:45

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

拉取模板列表，默认模板将总是在最前面

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePrometheusTemplates。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	否	Array of Filter	模糊过滤条件，支持 Level 按模板级别过滤 Name 按名称过滤 Describe 按描述过滤 ID 按templateId过滤
Offset	否	Integer	分页偏移 示例值：0
Limit	否	Integer	总数限制 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Templates	Array of PrometheusTemplate	模板列表
Total	Integer	总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取模板列表

拉取模板列表

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePrometheusTemplates
&Filters.0.Name=Level
```

```
&Filters.0.Values.0= instance
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Templates": [
{
"UpdateTime": "2022-08-11T06:27:47Z",
"RecordRules": [
{
"Config": "apiVersion: monitoring.coreos.com/v1\nkind: PrometheusRule\nmetadata:\n name: example-record\nspec:\n groups:\n
- name: test-limit\n rules:\n - expr: sum(metrics_test)\n labels:\n verb: read\n record: 'apiserver_request:burnrate1d'\n
- expr: sum(metrics_test)\n labels:\n verb: read\n record: 'apiserver_request:burnrate1d'\n",
"Name": "test"
}
],
"Version": "v3",
"Name": "test",
"Level": "instance",
"Describe": "测试",
"TemplateId": "temp-dsfjgg",
"IsDefault": true
}
],
"Total": 1,
"RequestId": "a103e3cc-d0a9-4ff4-9e3b-dsjkalfdjlaf"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.Db	db错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

修改告警规则

最近更新时间：2025-06-20 02:08:45

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改告警规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyPrometheusAlertRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceId	是	String	实例id 示例值：prom-abdcjdh
AlertRule	是	PrometheusAlertRuleDetail	告警配置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改告警

修改告警

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyPrometheusAlertRule
<公共请求参数>

{
"InstanceId": "prom-sdgfsdhg",
"AlertRule": {
"TemplateId": "",
"Name": "test",
"Rules": [
{
"Describe": "pod处于NotReady状态超过15分钟",
```

```
"Name": "KubePodNotReady",
"For": "15m",
"Labels": [
{
"Name": "severity",
"Value": "warning"
}
],
"Rule": "sum by (cluster,namespace, pod) (\n max by(cluster,namespace, pod) (\n kube_pod_status_phase{job=\"kube-state-metrics\", phase=~\"Pending|Unknown\"}\n ) * on(cluster,namespace, pod) group_left(owner_kind) topk by(cluster,namespace, pod) (\n 1, max by(cluster,namespace, pod, owner_kind) (kube_pod_owner{owner_kind!=\"Job\"})\n )\n) > 0\n",
"Template": "",
"Annotations": [
{
"Name": "content",
"Value": "pod not ready"
}
]
}
],
"Notification": {
"RepeatInterval": "5h",
"TimeRangeStart": "00:00:00",
"Enabled": true,
"PhoneNotifyOrder": [
1
],
"PhoneInnerInterval": 180,
"PhoneCircleInterval": 180,
"NotifyWay": [
"CALL"
],
"ReceiverGroups": [
1
],
"PhoneArriveNotice": true,
"PhoneCircleTimes": 3,
"Type": "amp",
"TimeRangeEnd": "23:59:59"
},
"Id": "alert-dsdafg"
}
}
```


输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。

修改模板

最近更新时间：2025-06-20 02:08:44

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改模板内容

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyPrometheusTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateId	是	String	模板ID
Template	是	PrometheusTemplateModify	修改内容

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改模板描述

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyPrometheusTemplate
&TemplateId=temp-xxx
&Template.Describe=一个模板
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。

同步模板到实例或者集群

最近更新时间：2025-06-20 02:08:43

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

同步模板到实例或者集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SyncPrometheusTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TemplateId	是	String	实例id
Targets.N	是	Array of PrometheusTemplateSyncTarget	同步目标

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 同步模板到实例

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=SyncPrometheusTemplate
&TemplateId="temp-xxx"
&Targets.0.Region="ap-shanghai"
&Targets.0.InstanceId="prom-xxx"
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromClusterNotFound	Prometheus未关联本集群。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

超级节点相关接口
删除超级节点

最近更新时间：2025-07-01 01:44:15

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除超级节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterVirtualNode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-e55paxnt
NodeNames.N	是	Array of String	虚拟节点ID列表 示例值：["eklet-subnet-meg2rq7e-0"]
Force	否	Boolean	是否强制删除：如果虚拟节点上有运行中Pod，则非强制删除状态下不会进行删除 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除超级节点

删除超级节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteClusterVirtualNode
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodeNames": [
```

```
"eklet-subnet-e55paxnt-0"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceInUse.ExistRunningPod	存在运行中的Pod。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除超级节点池

最近更新时间：2025-07-01 01:44:15

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除超级节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterVirtualNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-br2j3s0c
NodePoolIds.N	是	Array of String	节点池ID，通过DescribeNodePools接口获取 示例值：["np-meg2rq7e"]
Force	否	Boolean	是否强制删除，在超级节点上有pod的情况下，如果选择非强制删除，则删除会失败 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除超级节点池

删除超级节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteClusterVirtualNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodePoolIds": [
"np-e55paxnt"
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceInUse.ExistRunningPod	存在运行中的Pod。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查看超级节点列表

最近更新时间：2025-07-01 01:44:15

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查看超级节点列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterVirtualNode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-meg2rq7e
NodePoolId	否	String	节点池ID，通过DescribeNodePools接口获取 示例值：np-meg2rq7e
NodeNames.N	否	Array of String	节点名称，可搜索DescribeClusterVirtualNode接口节点 示例值：["node1","node2"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Nodes	Array of VirtualNode	节点列表
TotalCount	Integer	节点总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看超级节点列表

查看超级节点列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterVirtualNode
<公共请求参数>
```

```
{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodePoolId": "np-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9",
"TotalCount": 1,
"Nodes": [
{
"Name": "eklet-subnet-e55paxnt-0",
"SubnetId": "subnet-e55paxnt",
"Phase": "Running",
"CreatedTime": "2023-10-15T14:30:00Z"
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InternalError.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

错误码	描述
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。

查看超级节点池列表

最近更新时间：2025-07-01 01:44:15

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查看超级节点池列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterVirtualNodePools。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-meg2rq7e

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	节点池总数 示例值：1
NodePoolSet	Array of VirtualNodePool	虚拟节点池列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看超级节点池列表

查看超级节点池列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterVirtualNodePools
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9",
"NodePoolSet": [
{
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"SubnetIds": [
"subnet-e55paxnt"
],
"Name": "virtual-nodepool",
"LifeState": "normal",
"Labels": [],
"Taints": []
}
],
"TotalCount": 1
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

驱逐超级节点

最近更新时间：2025-07-01 01:44:14

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

驱逐超级节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DrainClusterVirtualNode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-meg2rq7e
NodeName	是	String	节点ID 示例值：eklet-subnet-meg2rq7e-0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 驱逐超级节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DrainClusterVirtualNode
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodeName": "eklet-subnet-e55paxnt-0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建超级节点池

最近更新时间：2025-07-01 01:44:16

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建超级节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterVirtualNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-e55paxnt
Name	是	String	节点池名称 示例值：vk-nodepoll
SubnetIds.N	否	Array of String	子网ID列表 示例值：["subnet-e55paxnt"]
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ID列表，必选参数 示例值：["sg-e55paxnt"]
Labels.N	否	Array of Label	虚拟节点label
Taints.N	否	Array of Taint	虚拟节点taint
VirtualNodes.N	否	Array of VirtualNodeSpec	节点列表
DeletionProtection	否	Boolean	删除保护开关，默认关闭 示例值：false
OS	否	String	节点池操作系统： - linux（默认） - windows 示例值：Linux

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePoolId	String	节点池ID 示例值：np-e55paxnt
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建超级节点池

创建超级节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterVirtualNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"Name": "vk-nodepoll",
"SubnetIds": [
"subnet-e55paxnt"
],
"SecurityGroupIds": [
"sg-e55paxnt"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.SubnetInvalidError	子网不合法。
InvalidParameter.SubnetNotExist	子网不存在。
ResourceInUse.SubnetAlreadyExist	所选子网已存在。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnsupportedOperation.NotSupportInstallVirtualKubelet	不支持安装虚拟节点。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改超级节点池

最近更新时间：2025-07-01 01:44:14

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改超级节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyClusterVirtualNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	节点池ID，通过DescribeNodePools接口获取 示例值：np-e55paxnt
Name	否	String	节点池名称，必须修改至少一个参数 示例值：virtual-node-prod
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组ID列表，必须修改至少一个参数 示例值：["sg-0kxvmoz1"]
Labels.N	否	Array of Label	虚拟节点label，必须修改至少一个参数
Taints.N	否	Array of Taint	虚拟节点taint，必须修改至少一个参数
DeletionProtection	否	Boolean	删除保护开关，必须修改至少一个参数 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改超级节点池

修改超级节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: ModifyClusterVirtualNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"Name": "virtual-node-prod"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.NodePoolStateNotNormal	节点池状态不正常。

创建按量计费超级节点

最近更新时间：2025-07-01 01:44:16

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建按量计费超级节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClusterVirtualNode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID，通过DescribeClusters接口获取 示例值：cls-e55paxnt
NodePoolId	是	String	虚拟节点所属节点池，通过DescribeNodePools接口获取 示例值：np-e55paxnt
SubnetId	否	String	虚拟节点所属子网，SubnetId、SubnetIds、VirtualNodes必选一个。 示例值：subnet-e55paxnt
SubnetIds.N	否	Array of String	虚拟节点子网ID列表，SubnetId、SubnetIds、VirtualNodes必选一个。 示例值：["subnet-e55paxnt"]
VirtualNodes.N	否	Array of VirtualNodeSpec	虚拟节点列表，SubnetId、SubnetIds、VirtualNodes必选一个。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodeName	String	虚拟节点名称 示例值：eklet-subnet-qbc3zefo-0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建按量计费超级节点

创建按量计费超级节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateClusterVirtualNode
```

```
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-e55paxnt",
"NodePoolId": "np-e55paxnt",
"SubnetId": "subnet-e55paxnt"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9",
"NodeName": "eklet-subnet-qbc3zefo-0"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.SubnetInvalidError	子网不合法。
ResourceInUse.SubnetAlreadyExist	所选子网已存在。
ResourceUnavailable.NodePoolStateNotNormal	节点池状态不正常。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。
UnsupportedOperation.NotSupportInstallVirtualKubelet	不支持安装虚拟节点。

查询超级节点上正在运行中Pod的计费信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:32

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询正在运行中Pod的计费信息。可以通过 Namespace 和 Name 来查询某个 Pod 的信息，也可以通过 Pod 的 Uid 批量查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePodChargeInfo。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-qbc3zefo
Namespace	否	String	命名空间 示例值：default
Name	否	String	Pod名称 示例值：test-0
Uids.N	否	Array of String	Pod的Uid 示例值：4df5eb56-df50-4bd4-b84e-8c3f7fdf7ab8

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ChargeInfoSet	Array of PodChargeInfo	Pod计费信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 不输入必要参数

需要同时输入 Namespace 和 Name，或者 Uid

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodChargeInfo
<公共请求参数>
```

```
{
"ClusterId": "cls-s180xq54"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Namespace,Name,Uid is empty"
},
"RequestId": "99a94acb-7566-410b-8dc8-b611ca160820"
}
}
```

示例2 只指定 Namespace

需要同时指定 Namespace 和 Name

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodChargeInfo
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-s180xq54",
"Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "InternalError.Param",
"Message": "Namespace and Name must be set"
},
"RequestId": "e9de622d-82fc-4aa1-a32c-f2679bc51a9e"
}
}
```

示例3 查询多个运行中的Pod计费信息

输入多个Uid来查询

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodChargeInfo
<公共请求参数>
```

```
{
"ClusterId": "cls-0x51a7qw",
"Uids": [
"6c4022b4-288c-449e-b50f-ae06d91dd48e",
"a49edc4a-b316-45b0-8ce4-8f23f93a27c7"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ChargeInfoSet": [
{
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"Cpu": 2,
"Memory": 4,
"Name": "csi-cbs-controller-6678658c57-hhbvw",
"Namespace": "kube-system",
"StartTime": "2024-04-17 00:08:15",
"Type": "intel",
"Uid": "6c4022b4-288c-449e-b50f-ae06d91dd48e"
},
{
"ChargeType": "NO_CHARGE",
"Cpu": 0.25,
"Memory": 0.5,
"Name": "coredns-56555dd999-ntc6g",
"Namespace": "kube-system",
"StartTime": "2024-04-17 00:08:11",
"Type": "intel",
"Uid": "a49edc4a-b316-45b0-8ce4-8f23f93a27c7"
}
],
"RequestId": "9fe5a6b6-ad87-426d-b619-b600d0a18f23"
}
}
```

示例4 通过 Namespace 和 Name 查询

同时指定了 Namespace 和 Name

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribePodChargeInfo
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-s180xq54",
"Namespace": "default",
"Name": "nginx-c4cd9685f-m58ts"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"ChargeInfoSet": [
{
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"Cpu": 1,
"Memory": 1,
"Name": "nginx-c4cd9685f-m58ts",
"Namespace": "default",
"StartTime": "2024-03-26 00:10:38",
"Type": "intel",
"Uid": "4df5eb56-df50-4bd4-b84e-8c3f7fdf7ab8"
}
],
"RequestId": "9b400838-e679-486f-a7d3-854d5040a6e6"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

其他接口
获取镜像信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取镜像信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	镜像数量 示例值：1
ImageInstanceSet	Array of ImageInstance	镜像信息列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取镜像信息

获取镜像信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImages
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ImageInstanceSet": [
{
"Alias": "Tencent Linux 2.2 64bit (tkernel3)",
```

```
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"OsName": "tlinux2.2(tkernel3)x86_64",
"ImageId": "img-2lr9q49h"
}
],
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459398"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取OS聚合信息

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取OS聚合信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeOSImages。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
OSImageSeriesSet	Array of OSImage	镜像信息列表
TotalCount	Integer	镜像数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取镜像聚合信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeOSImages
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"OSImageSeriesSet": [
{
```

```
"Alias": "CentOS 7.2 64bit",
"ImageId": "img-rkiynh11",
"OsCustomizeType": "GENERAL",
"OsName": "centos7.2x86_64",
"SeriesName": "centos7.2x86_64",
"Status": "online"
}
],
"RequestId": "899c6fe7-f87d-4232-b1a8-82b81acfa037",
"TotalCount": 1
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.PolicyServerCommonError	gpe错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询地域列表

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取容器服务支持的所有地域

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRegions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	地域的数量 示例值：1
RegionInstanceSet	Array of RegionInstance	地域列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取地域列表

获取地域列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeRegions
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TotalCount": 1,
"RegionInstanceSet": [
{
"RegionName": "ap-guangzhou",
"RegionId": 1,
"Status": "",
"FeatureGates": "",
"Alias": "gz",
"Remark": ""
}
],
"RequestId": "d367ff5c-3871-4f1b-b8f1-4d51ea689e29"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

集群版本信息

最近更新时间：2025-06-20 02:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

获取集群版本信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVersions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	版本数量 示例值：0
VersionInstanceSet	Array of VersionInstance	版本列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 集群版本信息

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVersions
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"VersionInstanceSet": [
{
"Name": "k8s",
"Version": "1.18.4",
"Remark": ""
}
```

```
],
"RequestId": "6a2fe3a8-0914-475f-980b-b4a143c3fbc9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

错误码	描述
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

关闭事件持久化功能

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

关闭事件持久化功能

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisableEventPersistence。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-2r8kckml
DeleteLogSetAndTopic	否	Boolean	取值为true代表关闭集群审计时删除默认创建的日志集和主题，false代表不删除 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭事件持久化功能示例

关闭事件持久化功能

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DisableEventPersistence
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eac6b301-a322-493a-8e36-83b295459397"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.GetClsConfig	获取CLS采集配置失败。
FailedOperation.GetClsTopic	获取CLS日志主题失败。
FailedOperation.KubernetesDeleteOperationError	Kubernetes Delete 操作错误。
FailedOperation.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes patch 操作失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesDeleteOperationError	删除Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

开启事件持久化功能

最近更新时间：2025-06-20 02:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

开启事件持久化功能

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：EnableEventPersistence。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-cluster
LogsetId	否	String	cls服务的logsetID 示例值：cddc14ab-947c-4326-87b9-7b226f371xxxx
TopicId	否	String	cls服务的topicID 示例值：11305b73-15f1-42fe-9256-5b1495e4xxzzx
TopicRegion	否	String	topic所在地域，默认为集群所在地域 示例值：ap-chengdu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 开启事件采集功能示例

开启事件采集功能

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: EnableEventPersistence
<公共请求参数>

{
"TopicId": "660305bf-935a-49de-a893-58f421feec98",
```

```
"ClusterId": "cls-7ph3twqe",
"LogsetId": "cddc14ab-947c-4326-87b9-7b226f371f78"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.CreateClsClient	创建CLS客户端失败。
FailedOperation.CreateClsConfig	创建CLS采集配置失败。
FailedOperation.CreateClsIndex	创建CLS索引失败。
FailedOperation.CreateClsLogSet	创建CLS日志集失败。
FailedOperation.CreateClsTopic	创建 CLS 主题失败。
FailedOperation.GetClsConfig	获取CLS采集配置失败。
FailedOperation.GetClsIndex	获取CLS索引配置失败。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation.GetClsLogSet	查询主题集失败。
FailedOperation.ModifyClsIndex	修改CLS索引失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesCreateOperationError	创建Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesDeleteOperationError	删除Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes Patch操作失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

安装日志采集组件

最近更新时间：2025-04-25 02:02:55

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

在TKE集群中安装CLS日志采集组件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InstallLogAgent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	TKE集群ID 示例值：cls-12jsh8ds
KubeletRootDir	否	String	kubelet根目录 示例值：/var/lib/kubelet
ClusterType	否	String	集群类型 tke/eks，默认tke 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 安装日志插件

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=InstallLogAgent
&ClusterId=cls-65r1c5nu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

卸载日志采集组件

最近更新时间：2025-04-25 02:02:55

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

从TKE集群中卸载CLS日志采集组件

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UninstallLogAgent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-65r1c5nu

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 卸载日志插件

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=UninstallLogAgent
&ClusterId=cls-65r1c5nu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.KubernetesDeleteOperationError	Kubernetes Delete 操作错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

创建日志采集配置

最近更新时间：2025-04-25 02:02:57

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建日志采集配置

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateCLSLogConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LogConfig	是	String	日志采集配置的json表达 示例值：参考https://cloud.tencent.com/document/product/614/61244#18392ce7-9600-4f59-a62a-148e12335a37
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kaftesta
LogsetId	否	String	CLS日志集ID 示例值：tas89a94-d952-410a-a393-9224de64test
ClusterType	否	String	当前集群类型支持tke、eks 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建日志采集规则

创建采集规则是调用

输入示例

```
https://tke.tencentcloudapi.com/?Action=CreateCLSLogConfig
&LogConfig={\"apiVersion\":\"cls.cloud.tencent.com/v1\",\"kind\":\"LogConfig\",\"metadata\":{\"name\":\"stdout\"},\"spec
\":{\"clsDetail\":{\"logType\":\"minimalist_log\",\"logFormat\":\"default\",\"topicId\":null,\"userDefineRule\":null,\"ext
ractRule\":{\"timeKey\":null,\"timeFormat\":null,\"delimiter\":null,\"logRegex\":null,\"beginningRegex\":null,\"keys\":
[],\"filterKeys\":[],\"filterRegex\":[],\"unMatchUpload\":\"false\",\"unMatchedKey\":null,\"backtracking\":\"0\"},\"topicN
ame\":null,\"indexs\":[],\"region\":null},\"inputDetail\":{\"type\":\"container_stdout\",\"containerStdout\":{\"allContain
ers\":false,\"namespace\":null,\"workloads\":[{\"namespace\":\"default\",\"kind\":\"deployment\",\"name\":\"stdout\",\"con
```

```
tainer\":\"\"}],\"includeLabels\":null,\"container\":null,\"metadataLabels\":[]},\"containerFile\":null,\"hostFile\":nul
l},\"kafkaDetail\":null}}
&ClusterId=cls-kaftesta
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f12a6e20-f950-4af9-8f8b-b6329a4961c2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.ComponentClientCommon	内部Client错误。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.CreateClsClient	创建CLS客户端失败。
FailedOperation.CreateClsConfig	创建CLS采集配置失败。
FailedOperation.CreateClsIndex	创建CLS索引失败。
FailedOperation.CreateClsLogSet	创建CLS日志集失败。
FailedOperation.CreateClsMachineGroup	创建CLS机器组失败。
FailedOperation.CreateClsTopic	创建 CLS 主题失败。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation.GetClsConfig	获取CLS采集配置失败。
FailedOperation.GetClsConfigMachineGroups	获取CLS采集配置绑定的机器组失败。
FailedOperation.GetClsIndex	获取CLS索引配置失败。
FailedOperation.GetClsLogSet	查询主题集失败。
FailedOperation.GetClsMachineGroup	获取CLS机器组失败。
FailedOperation.GetClsMachineGroupConfigs	获取CLS机器组绑定的采集配置失败。
FailedOperation.GetClsTopic	获取CLS日志主题失败。
FailedOperation.K8sClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
FailedOperation.ModifyClsConfig	修改CLS采集配置失败。
FailedOperation.ModifyClsIndex	修改CLS索引失败。
FailedOperation.ModifyClsTopic	修改CLS日志主题失败。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群日志开关列表

最近更新时间：2025-06-20 02:08:42

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群日志（审计、事件、普通日志）开关列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLogSwitches。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterIds.N	是	Array of String	集群ID列表 示例值：["cls-e55paxnt"]
ClusterType	否	String	集群类型，tke 或eks 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SwitchSet	Array of Switch	集群日志开关集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询开关列表接口示例

获取容器日志组件开关信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeLogSwitches
<公共请求参数>

{
"ClusterType": "tke",
"ClusterIds": [
"cls-dpla09lf",
"cls-oh0o9d8f",
```

```
"cls-9r7hfd5h"
]
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "bd5b2352-8900-4ab7-b79b-2f51f2e92c26",
"SwitchSet": [
{
"Audit": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"ClusterId": "cls-oh0o9d8f",
"Event": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"Log": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"MasterLog": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
}
},
{
"Audit": {
"Enable": true,
"LogsetId": "d12706e7-ae3b-42cf-9dab-d41e71482193",
"TopicId": "77b6130b-81cf-46dc-9faf-8d4b5afca77f",
"TopicRegion": "ap-chengdu",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"ClusterId": "cls-dpla09lf",
"Event": {
```

```
"Enable": true,
"LogsetId": "d12706e7-ae3b-42cf-9dab-d41e71482193",
"TopicId": "ec5a1f8e-5234-419b-bf10-e5789e325bdf",
"TopicRegion": "ap-chengdu",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"Log": {
"Enable": true,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": "1.1.14"
},
"MasterLog": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
}
},
{
"Audit": {
"Enable": true,
"LogsetId": "299ec2db-8139-4f4c-8f83-6022e427df65",
"TopicId": "72d439f2-befa-47cb-924b-39c2d7a64d0b",
"TopicRegion": "ap-chengdu",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"ClusterId": "cls-9r7hfd5h",
"Event": {
"Enable": true,
"LogsetId": "299ec2db-8139-4f4c-8f83-6022e427df65",
"TopicId": "20408e26-932a-4400-a0c8-c5874669265b",
"TopicRegion": "ap-chengdu",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
},
"Log": {
"Enable": true,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": "1.1.14"
},
"MasterLog": {
"Enable": false,
"LogsetId": "",
"TopicId": "",
"TopicRegion": "",
"UpgradeAble": false,
"Version": ""
```

```
}
}
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
InternalError	内部错误。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。

删除日志采集规则

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除集群内采集规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteLogConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-bz7ge4w1
LogConfigNames	是	String	待删除采集规则名称，多个采集规则使用","分隔 示例值：config1,config2
ClusterType	否	String	集群集群类型, tke/eks 默认为 tke 集群 示例值：tke

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Message	String	删除采集规则遇到错误时返回错误原因 示例值：failed to delete logconfigs:test1 err:logconfigs.cls.cloud.tencent.com "test1" not found
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除采集规则

删除采集规则时调用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteLogConfigs
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-bz7ge4w1",
```

```
"LogConfigNames": "test6,test7"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.K8sClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesDeleteOperationError	Kubernetes Delete 操作错误。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
FailedOperation.KubernetesResourceNotFound	Kubernetes没有找到。
FailedOperation.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询日志采集规则

最近更新时间：2025-04-25 02:02:56

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询日志采集规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLogConfigs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-kaftesta
ClusterType	否	String	当前集群类型支持tke、eks。默认为tke 示例值：tke
LogConfigNames	否	String	按照采集规则名称查找，多个采集规则使用 "," 分隔。 示例值：configtest1,configtest2
Offset	否	Integer	偏移量,默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	分页查找时返回采集规则总数 示例值：10
Message	String	指定采集规则名称查找，部分失败时返回失败采集规则名称及最后一个失败原因 示例值：success
LogConfigs	String	采集规则查询结果 示例值：{"ItemCount":0,"Items":[]}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询采集规则

查询采集规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeLogConfigs
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-bz7ge4wl"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "583e6c4b-ff24-42f8-87f1-37e4c00d81b7",
"Total": 1,
"LogConfigs": "{\"ItemCount\":1,\"Items\":[{\"apiVersion\":\"cls.cloud.tencent.com/v1\",\"kind\":\"LogConfig\",\"metadata\":{\"name\":\"test1\"},\"spec\":{\"clsDetail\":{\"extractRule\":{\"backtracking\":\"0\",\"isGBK\":\"false\",\"jsonStandard\":\"false\",\"unMatchUpload\":\"false\"},\"indexs\":[{\"indexName\":\"namespace\"},{\"indexName\":\"pod_name\"},{\"indexName\":\"container_name\"}],\"logFormat\":\"default\",\"logType\":\"minimalist_log\",\"maxSplitPartitions\":0,\"period\":30,\"region\":\"ap-chengdu\",\"storageType\":\"\",\"topicId\":\"2912eb16-a56c-4b9b-adb0-9828db1ad342\"},\"inputDetail\":{\"containerStdout\":{\"containerOperator\":\"in\",\"includeLabels\":{\"app\":\"test1\"},\"metadataContainer\":[\"namespace\",\"pod_name\",\"pod_ip\",\"pod_uid\",\"container_id\",\"container_name\",\"image_name\",\"cluster_id\"],\"namespace\":\"default\",\"nsLabelSelector\":\"\"},\"type\":\"container_stdout\"},\"kafkaDetail\":{\"brokers\":\"\",\"instanceId\":\"\",\"kafkaType\":\"\",\"logType\":\"\",\"messageKey\":{\"value\":\"\",\"valueFrom\":{\"fieldRef\":{\"fieldPath\":\"\"}}},\"metadata\":{},\"timestampFormat\":\"\",\"timestampKey\":\"\",\"topic\":\"\"}},\"status\":{\"code\":\"success\",\"reason\":\"success\",\"status\":\"Synced\"}}]}"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
FailedOperation.KubernetesResourceNotFound	Kubernetes没有找到。
FailedOperation.Param	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改托管集群master组件

最近更新时间：2025-06-16 01:32:44

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改master组件，支持kube-apiserver、kube-scheduler、kube-controller-manager副本数调整为0和恢复

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyMasterComponent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-pd41w15e
Component	是	String	master组件名称，支持kube-apiserver、kube-scheduler、kube-controller-manager 示例值：kube-apiserver
Operation	是	String	停机或恢复，值只能为：shutdown或restore 示例值：shutdown
DryRun	否	Boolean	为true时，不真正执行停机或恢复操作 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 停机kube-apiserver

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CheckComponentVersion
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-pd41w15e",
"Component": "kube-apiserver",
```

```
"Operation": "shutdown",
"DryRun": false
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

查询托管集群的master组件状态

最近更新时间：2025-06-16 01:32:44

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

进行master组件停机故障演练时，获取master组件运行状态，支持kube-apiserver、kube-scheduler、kube-controller-manager

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeMasterComponent。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-05-25。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-pd41w15e
Component	是	String	master组件名称，支持kube-apiserver、kube-scheduler、kube-controller-manager 示例值：kube-apiserver

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Component	String	master组件名称 示例值：kube-apiserver
Status	String	master组件状态，三种状态：running、updating、shutdown 示例值：running
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取kube-apiserver状态

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CheckComponentVersion
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-pd41w15e",
```

```
"Component": "kube-apiserver"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "1ac0d3ae-063e-4789-93fe-3c73e93191b9",
"Component": "kube-apiserver",
"Status": "Shutdown"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

数据结构

最近更新时间：2025-07-01 01:44:23

Addon

addon的具体描述

被如下接口引用：DescribeAddon。

名称	类型	描述
AddonName	String	addon名称 示例值：cbs
AddonVersion	String	addon的版本 示例值：1.1.8
RawValues	String	addon的参数，是一个json格式的base64转码后的字符串 示例值：e30=
Phase	String	addon的状态 示例值：Succeeded
Reason	String	addon失败的原因 示例值：install error: cbs workload not ready
CreateTime	String	addon的创建时间 示例值：2024-12-26T09:10:58Z

AnnotationValue

注释

被如下接口引用：CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	注释键 示例值：tke.tencent.com/cluster
Value	String	是	注释值 示例值：cls-8oaurw5n

AppChart

app所支持的chart

被如下接口引用：GetTkeAppChartList。

名称	类型	描述
Name	String	chart名称 示例值：cbs
Label	String	chart的标签 示例值：tke
LatestVersion	String	chart的版本 示例值：1.0.0

AutoScalingGroupRange

集群关联的伸缩组最大实例数最小值实例数

被如下接口引用：ModifyClusterAsGroupAttribute。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
MinSize	Integer	否	伸缩组最小实例数 示例值：1
MaxSize	Integer	否	伸缩组最大实例数 示例值：5

AutoUpgradeClusterLevel

自动变配集群等级

被如下接口引用：CreateCluster, ModifyClusterAttribute。

名称	类型	必选	描述
IsAutoUpgrade	Boolean	是	是否开启自动变配集群等级 示例值：true

AutoscalingAdded

自动扩缩容的节点

被如下接口引用：DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools。

名称	类型	描述
Joining	Integer	正在加入中的节点数量 示例值：1
Initializing	Integer	初始化中的节点数量 示例值：2
Normal	Integer	正常的节点数量 示例值：3
Total	Integer	节点总数 示例值：4

BackupStorageLocation

仓储仓库信息

被如下接口引用：DescribeBackupStorageLocations。

名称	类型	描述
Name	String	备份仓库名称 示例值：tke
StorageRegion	String	存储仓库所属地域，比如COS广州(ap-guangzhou) 示例值：ap-guangzhou
Provider	String	存储服务提供方，默认腾讯云 示例值：tencentcloud
Bucket	String	对象存储桶名称，如果是COS必须是tke-backup-前缀开头 示例值：tke-backup-2wds9k9p
Path	String	对象存储桶路径 示例值：/data
State	String	存储仓库状态 示例值：Available/Unavailable
Message	String	详细状态信息 示例值：success

名称	类型	描述
LastValidationTime	String	最后一次检查时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z

CUDNN

cuDNN的版本信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	cuDNN的名字 示例值：libcudnn7_7.5.0.56-1+cuda10.1_amd64.deb
Version	String	是	cuDNN的版本 示例值：7.5.0
DevName	String	否	cuDNN的Dev名字 示例值：libcudnn7-dev_7.5.0.56-1+cuda10.1_amd64.deb
DocName	String	否	cuDNN的Doc名字 示例值：libcudnn7-doc_7.5.0.56-1+cuda10.1_amd64.deb

Capabilities

cloudrun安全特性能力

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, DescribeEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Add	Array of String	否	启用安全能力项列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["NET_ADMIN", "SYS_TIME"]
Drop	Array of String	否	禁用安全能力向列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["NET_ADMIN"]

CbsVolume

EKS Instance CBS volume

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
CbsDiskId	String	是	腾讯云cbs盘Id 示例值：cbs-1cghhuuu
Name	String	是	cbs volume 数据卷名称 示例值：cbs

Cluster

集群信息结构体

被如下接口引用：DescribeClusters。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt

名称	类型	描述
ClusterName	String	集群名称 示例值：集群
ClusterDescription	String	集群描述 示例值：示例集群
ClusterVersion	String	集群版本（默认值为1.10.5） 示例值：1.20.6
ClusterOs	String	集群系统。centos7.2x86_64 或者 ubuntu16.04.1 LTSx86_64，默认取值为 ubuntu16.04.1 LTSx86_64 示例值：ubuntu16.04.1 LTSx86_64
ClusterType	String	集群类型，托管集群：MANAGED_CLUSTER，独立集群：INDEPENDENT_CLUSTER。 示例值：INDEPENDENT_CLUSTER
ClusterNetworkSettings	ClusterNetworkSettings	集群网络相关参数
ClusterNodeNum	Integer	集群当前node数量 示例值：3
ProjectId	Integer	集群所属的项目ID 示例值：0
TagSpecification	Array of TagSpecification	标签描述列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClusterStatus	String	集群状态 (Trading 集群开通中,Creating 创建中,Running 运行中,Deleting 删除中,Idling 闲置中,Recovering 唤醒中,Scaling 规模调整中,Upgrading 升级中,WaittingForConnect 等待注册,Trading 集群开通中,Isolated 欠费隔离中,Pause 集群升级暂停,NodeUpgrading 节点升级中,RuntimeUpgrading 节点运行时升级中,MasterScaling Master扩缩容中,ClusterLevelUpgrading 调整规格中,ResourceIsolate 隔离中,ResourceIsolated 已隔离,ResourceReverse 冲正中,Abnormal 异常) 示例值：Running
Property	String	集群属性(包括集群不同属性的MAP，属性字段包括NodeNameType (lan-ip模式和 hostname 模式，默认无lan-ip模式)) 示例值：{"NodeNameType":"lan-ip","NetworkType":"GR"}
ClusterMaterNodeNum	Integer	集群当前master数量 示例值：1
ImageId	String	集群使用镜像id 示例值：img-9qabwvbn
OsCustomizeType	String	OsCustomizeType 系统定制类型 示例值：GENERAL
ContainerRuntime	String	集群运行环境docker或container 示例值：docker
CreatedTime	String	创建时间 示例值：2021-06-16T07:42:57Z
DeletionProtection	Boolean	删除保护开关 示例值：false
EnableExternalNode	Boolean	集群是否开启第三方节点支持 示例值：false
ClusterLevel	String	集群等级，针对托管集群生效 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	Boolean	自动变配集群等级，针对托管集群生效 示例值：true
QGPUShareEnable	Boolean	是否开启QGPU共享 示例值：false

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
RuntimeVersion	String	运行时版本 示例值：1.4.3
ClusterEtcdNodeNum	Integer	集群当前etcd数量 示例值：1
CdcId	String	本地专用集群Id 示例值：cluster-0jend45y

ClusterAdvancedSettings

集群高级配置

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
AsEnabled	Boolean	否	是否启用集群节点自动扩缩容(创建集群流程不支持开启此功能) 示例值：false
AuditEnabled	Boolean	否	是否开启审计开关 示例值：false
AuditLogTopicId	String	否	审计日志上传到的topic 示例值：342ea0aa-e45a-41dd-84f5-f7a2929d3fac
AuditLogsetId	String	否	审计日志上传到的logset日志集 示例值：342ea0aa-e45a-41dd-84f5-f7a2929d3fac
BasePodNumber	Integer	否	自定义模式下的基础pod数量 示例值：16
CiliumMode	String	否	启用 CiliumMode 的模式，空值表示不启用，“clusterIP” 表示启用 Cilium 支持 ClusterIP 示例值：clusterIP
ContainerRuntime	String	否	集群使用的runtime类型，包括"docker"和"containerd"两种类型，默认为"docker" 示例值：docker
DeletionProtection	Boolean	否	是否启用集群删除保护 示例值：false
EnableCustomizedPodCIDR	Boolean	否	是否开节点podCIDR大小的自定义模式 示例值：false
EtcdOverrideConfigs	Array of EtcdOverrideConfig	否	元数据拆分存储Etcd配置
ExtraArgs	ClusterExtraArgs	否	集群自定义参数
IPVS	Boolean	否	是否启用IPVS 示例值：false
IsDualStack	Boolean	否	集群VPC-CNI模式下是否是双栈集群，默认false，表明非双栈集群。 示例值：false
IsNonStaticIpMode	Boolean	否	集群VPC-CNI模式是否为非固定IP，默认: FALSE 固定IP。 示例值：false
KubeProxyMode	String	否	集群的网络代理模型，目前tke集群支持的网络代理模式有三种：iptables,ipvs,ipvs-bpf，此参数仅在使用ipvs-bpf模式时使用，三种网络模式的参数设置关系如下： iptables模式：IPVS和KubeProxyMode都不设置 ipvs模式: 设置IPVS为true, KubeProxyMode不设置 ipvs-bpf模式: 设置KubeProxyMode为kube-proxy-bpf 使用ipvs-bpf的网络模式需要满足以下条件： 1. 集群版本必须为1.14及以上； 2. 系统镜像必须是: Tencent Linux 2.4； 示例值：kube-proxy-eni

名称	类型	必选	描述
NetworkType	String	否	集群网络类型（包括GR(全局路由)和VPC-CNI两种模式，默认为GR。 示例值：GR
NodeNameType	String	否	集群中节点NodeName类型（包括 hostname,lan-ip两种形式，默认为lan-ip。如果开启了hostname模式，创建节点时需要设置HostName参数，并且InstanceName需要和HostName一致） 示例值：lan-ip
QGPUShareEnable	Boolean	否	是否开启QGPU共享 示例值：false
RuntimeVersion	String	否	运行时版本 示例值：1.16.3
VpcCniType	String	否	区分共享网卡多IP模式和独立网卡模式，共享网卡多 IP 模式填写"tke-route-eni"，独立网卡模式填写"tke-direct-eni"，默认为共享网卡模式 示例值：tke-direct-eni

ClusterAsGroup

集群关联的伸缩组信息

被如下接口引用：DescribeClusterAsGroups。

名称	类型	描述
AutoScalingGroupId	String	伸缩组ID 示例值：asg-2wds9k9p
Status	String	伸缩组状态(开启 enabled 开启中 enabling 关闭 disabled 关闭中 disabling 更新中 updating 删除中 deleting 开启缩容中 scaleDownEnabling 关闭缩容中 scaleDownDisabling) 示例值：enabled
IsUnschedulable	Boolean	节点是否设置成不可调度 示例值：true
Labels	Array of Label	伸缩组的label列表
CreatedTime	String	创建时间 示例值：2024-07-01T00:00:00+08:00

ClusterAsGroupAttribute

集群伸缩组属性

被如下接口引用：ModifyClusterAsGroupAttribute。

名称	类型	必选	描述
AutoScalingGroupId	String	否	伸缩组ID 示例值：asg-2wds9k9p
AutoScalingGroupEnabled	Boolean	否	是否开启 示例值：true
AutoScalingGroupRange	AutoScalingGroupRange	否	伸缩组最大最小实例数 示例值：10

ClusterAsGroupOption

集群弹性伸缩配置

被如下接口引用：DescribeClusterAsGroupOption, ModifyClusterAsGroupOptionAttribute。

名称	类型	必选	描述
IsScaleDownEnabled	Boolean	否	是否开启缩容 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Expander	String	否	多伸缩组情况下扩容选择算法(random 随机选择，most-pods 最多类型的Pod least-waste 最少的资源浪费，默认为random) 示例值：most-pods
MaxEmptyBulkDelete	Integer	否	最大并发缩容数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ScaleDownDelay	Integer	否	集群扩容后多少分钟开始判断缩容（默认为10分钟） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10m
ScaleDownUnneededTime	Integer	否	节点连续空闲多少分钟后被缩容（默认为 10分钟） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10m
ScaleDownUtilizationThreshold	Integer	否	节点资源使用量低于多少(百分比)时认为空闲(默认: 50(百分比)) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
SkipNodesWithLocalStorage	Boolean	否	含有本地存储Pod的节点是否不缩容(默认： true) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
SkipNodesWithSystemPods	Boolean	否	含有kube-system namespace下非DaemonSet管理的Pod的节点是否不缩容 (默认： true) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
IgnoreDaemonSetsUtilization	Boolean	否	计算资源使用量时是否默认忽略DaemonSet的实例(默认值: False，不忽略) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：False
OkTotalUnreadyCount	Integer	否	CA做健康性判断的个数，默认3，即超过OkTotalUnreadyCount个数后，CA会进行健康性判断。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3
MaxTotalUnreadyPercentage	Integer	否	未就绪节点的最大百分比，此后CA会停止操作 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
ScaleDownUnreadyTime	Integer	否	表示未准备就绪的节点在有资格进行缩减之前应该停留多长时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10m
UnregisteredNodeRemovalTime	Integer	否	CA删除未在Kubernetes中注册的节点之前等待的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10

ClusterBasicSettings

描述集群的基本配置信息

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
ClusterOs	String	否	集群操作系统，支持设置公共镜像(字段传相应镜像Name)和自定义镜像(字段传相应镜像ID)，详情参考：https://cloud.tencent.com/document/product/457/68289 示例值：tlinux2.4x86_64
ClusterVersion	String	否	集群版本,默认值为1.10.5 示例值：1.18.4

名称	类型	必选	描述
ClusterName	String	否	集群名称 示例值：clstest
ClusterDescription	String	否	集群描述 示例值：test cluster
VpcId	String	否	私有网络ID，形如vpc-e55paxnt。创建托管空集群时必传。 示例值：vpc-e55paxnt
ProjectId	Integer	否	集群内新增资源所属项目ID。 示例值：0
TagSpecification	Array of TagSpecification	否	标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到集群实例。
OsCustomizeType	String	否	容器的镜像版本，"DOCKER_CUSTOMIZE"(容器定制版),"GENERAL"(普通版本，默认值) 示例值：GENERAL
NeedWorkSecurityGroup	Boolean	否	是否开启节点的默认安全组(默认: 否，Alpha特性) 示例值：false
SubnetId	String	否	控制面子网信息，仅在以下场景使用时要求必填。 - 容器网络插件为CiliumOverlay时，TKE会从该子网获取2个IP用来创建内网负载均衡。 - 创建支持CDC的托管集群，且网络插件为VPC-CNI时，要求预留至少12个IP。 示例值：subnet-e55paxnt
ClusterLevel	String	否	集群等级，针对托管集群生效 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	AutoUpgradeClusterLevel	否	自动变配集群等级，针对托管集群生效

ClusterCIDRSettings

集群容器网络相关参数

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
ClusterCIDR	String	否	用于分配集群容器和服务 IP 的 CIDR，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突。且网段范围必须在内网网段内，例如:10.1.0.0/14, 192.168.0.1/18,172.16.0.0/16。 示例值：10.0.0.0/16
IgnoreClusterCIDRConflict	Boolean	否	是否忽略 ClusterCIDR 冲突错误, 默认不忽略 示例值：false
MaxNodePodNum	Integer	否	集群中每个Node上最大的Pod数量。取值范围16～256。不为2的幂值时会向上取最接近的2的幂值。 示例值：256
MaxClusterServiceNum	Integer	否	集群最大的service数量。取值范围32～32768，不为2的幂值时会向上取最接近的2的幂值。默认值256 示例值：256
ServiceCIDR	String	否	用于分配集群服务 IP 的 CIDR，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突。且网段范围必须在内网网段内，例如:10.1.0.0/14, 192.168.0.1/18,172.16.0.0/16。 示例值：10.0.255.0/24
EniSubnetIds	Array of String	否	VPC-CNI网络模式下，弹性网卡的子网Id。 示例值：["subnet-aaa"]
ClaimExpiredSeconds	Integer	否	VPC-CNI网络模式下，弹性网卡IP的回收时间，取值范围[300,15768000) 示例值：120
IgnoreServiceCIDRConflict	Boolean	否	是否忽略 ServiceCIDR 冲突错误, 仅在 VPC-CNI 模式生效，默认不忽略 示例值：false

ClusterCondition

集群创建过程

被如下接口引用：DescribeTKEEdgeClusterStatus。

名称	类型	描述
Type	String	集群创建过程类型 示例值：Status
Status	String	集群创建过程状态 示例值：True
LastProbeTime	Timestamp	最后一次探测到该状态的时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
LastTransitionTime	Timestamp	最后一次转换到该过程的时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Reason	String	转换到该过程的简明原因 示例值：True
Message	String	转换到该过程的更多信息 示例值：True

ClusterCredential

接入k8s 的认证信息

被如下接口引用：DescribeEKSClusterCredential, DescribeTKEEdgeClusterCredential。

名称	类型	必选	描述
CACert	String	是	CA 根证书 示例值：-----BEGIN CERTIFICATE-----...
Token	String	否	认证用的Token 示例值：LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURS0tLS1

ClusterExtraArgs

集群master自定义参数

被如下接口引用：CreateCluster, DescribeClusterExtraArgs, ScaleOutClusterMaster, UpdateClusterVersion。

名称	类型	必选	描述
Etcd	Array of String	否	etcd自定义参数，只支持独立集群 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["node-data-dir=/data"]
KubeAPIServer	Array of String	否	kube-apiserver自定义参数，参数格式为["k1=v1", "k1=v2"]， 例如["max-requests-inflight=500","feature-gates=PodShareProcessNamespace=true,DynamicKubeletConfig=true"] 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["max-requests-inflight=200"]
KubeControllerManager	Array of String	否	kube-controller-manager自定义参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["kube-api-burst=500"]
KubeScheduler	Array of String	否	kube-scheduler自定义参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["kube-api-burst=500"]

ClusterInternalLB

弹性容器集群内网访问LB信息

被如下接口引用：DescribeEKSClusterCredential, UpdateEKSCluster。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否开启内网访问LB 示例值：true
SubnetId	String	否	内网访问LB关联的子网Id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-l6gtb5p0

ClusterLevelAttribute

托管集群等级属性

被如下接口引用：DescribeClusterLevelAttribute。

名称	类型	描述
Name	String	集群等级 示例值：L500
Alias	String	等级名称 示例值：500节点
NodeCount	Integer	节点数量 示例值：20
PodCount	Integer	Pod数量 示例值：100
ConfigMapCount	Integer	Configmap数量 示例值：200
RSCount	Integer	ReplicaSets数量 示例值：500
CRDCount	Integer	CRD数量 示例值：500
Enable	Boolean	是否启用 示例值：true
OtherCount	Integer	其他资源数量 示例值：500

ClusterLevelChangeRecord

集群等级变配记录

被如下接口引用：DescribeClusterLevelChangeRecords。

名称	类型	描述
ID	String	记录ID 示例值：10000
ClusterID	String	集群ID 示例值：cls-e55paxnt
Status	String	变配状态：trading 发货中,upgrading 变配中,success 变配成功,failed 变配失败。 示例值：success
Message	String	状态描述 示例值：余额不足
OldLevel	String	变配前规模 示例值：L5

名称	类型	描述
NewLevel	String	变配后规模 示例值：L20
TriggerType	String	变配触发类型：manual 手动,auto 自动 示例值：manual
CreatedAt	String	创建时间 示例值：2022-02-01 00:00:00
StartedAt	String	开始时间 示例值：2022-02-01 00:00:00
EndedAt	String	结束时间 示例值：2022-02-01 00:00:00

ClusterNetworkSettings

集群网络相关的参数

被如下接口引用：DescribeClusters。

名称	类型	描述
ClusterCIDR	String	用于分配集群容器和服务 IP 的 CIDR，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突 示例值：10.0.0.0/24
IgnoreClusterCIDRConflict	Boolean	是否忽略 ClusterCIDR 冲突错误, 默认不忽略 示例值：false
MaxNodePodNum	Integer	集群中每个Node上最大的Pod数量(默认为256) 示例值：256
MaxClusterServiceNum	Integer	集群最大的service数量(默认为256) 示例值：256
Ipvs	Boolean	是否启用IPVS(默认不开启) 示例值：false
VpcId	String	集群的VPCID（如果创建空集群，为必传值，否则自动设置为和集群的节点保持一致） 示例值：vpc-aaa
Cni	Boolean	网络插件是否启用CNI(默认开启) 示例值：false
KubeProxyMode	String	service的网络模式，当前参数只适用于ipvs+bpf模式 示例值：ipvs-bpf
ServiceCIDR	String	用于分配service的IP range，不得与 VPC CIDR 冲突，也不得与同 VPC 内其他集群 CIDR 冲突 示例值：10.0.0.0/25
Subnets	Array of String	集群关联的容器子网 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["subnet-aa","subnet-bb"]
IgnoreServiceCIDRConflict	Boolean	是否忽略 ServiceCIDR 冲突错误, 仅在 VPC-CNI 模式生效，默认不忽略 示例值：false
IsDualStack	Boolean	集群VPC-CNI模式是否为非双栈集群，默认false，非双栈。 示例值：false
Ipv6ServiceCIDR	String	用于分配service的IP range，由系统自动分配 示例值：10.0.0.0/24
CiliumMode	String	集群Cilium Mode配置 - clusterIP 示例值："clusterIP"
SubnetId	String	控制面子网信息，仅在以下场景返回。 - 容器网络插件为CiliumOverlay。

名称	类型	描述
		- 支持CDC的托管集群，且网络插件为VPC-CNI。 示例值：subnet-0bn5jksy

ClusterProperty

集群属性

被如下接口引用：ModifyClusterAttribute。

名称	类型	必选	描述
NodeNameType	String	否	节点hostname命名模式 示例值：hostname

ClusterPublicLB

弹性容器集群公网访问负载均衡信息

被如下接口引用：DescribeEKSClusterCredential, UpdateEKSCluster。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否开启公网访问LB 示例值：true
AllowFromCidrs	Array of String	否	允许访问的来源CIDR列表 示例值：172.168.1.0/24
SecurityPolicies	Array of String	否	安全策略放通单个IP或CIDR(例如: "192.168.1.0/24",默认为拒绝所有) 示例值：["172.168.1.0/24"]
ExtraParam	String	否	外网访问相关的扩展参数，格式为json 示例值：{"key1":"value1"}}
SecurityGroup	String	否	新内外网功能，需要传递安全组 示例值：sg-1cghhuuu

ClusterStatus

集群状态信息

被如下接口引用：DescribeClusterStatus。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群Id 示例值："cls-e55paxnt"
ClusterState	String	集群状态 示例值："Running"
ClusterInstanceState	String	集群下机器实例的状态 示例值： "AllNormal"
ClusterBMonitor	Boolean	集群是否开启监控 示例值：false
ClusterInitNodeNum	Integer	集群创建中的节点数，-1表示获取节点状态超时，-2表示获取节点状态失败 示例值：1
ClusterRunningNodeNum	Integer	集群运行中的节点数，-1表示获取节点状态超时，-2表示获取节点状态失败 示例值：3
ClusterFailedNodeNum	Integer	集群异常的节点数，-1表示获取节点状态超时，-2表示获取节点状态失败 示例值：0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
ClusterClosedNodeNum	Integer	集群已关机的节点数，-1表示获取节点状态超时，-2表示获取节点状态失败 示例值：0
ClusterClosingNodeNum	Integer	集群关机中的节点数，-1表示获取节点状态超时，-2表示获取节点状态失败 示例值：0
ClusterDeletionProtection	Boolean	集群是否开启删除保护 示例值：false
ClusterAuditEnabled	Boolean	集群是否可审计 示例值：false

ClusterVersion

集群版本信息

被如下接口引用：DescribeAvailableClusterVersion。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-0gudq56e
Versions	Array of String	集群主版本号列表，例如1.18.4 示例值：1.30.1

CommonName

账户UIN与客户端证书CommonName的映射

被如下接口引用：DescribeClusterCommonNames。

名称	类型	描述
SubaccountUin	String	子账户UIN 示例值：17847589606
CN	String	子账户客户端证书中的CommonName字段 示例值：17847589606-47589609

Container

EKS Instance Container容器

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, DescribeEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Image	String	是	镜像 示例值：nginx:1.14.2
Name	String	是	容器名 示例值：nginx
Args	Array of String	否	容器启动参数 示例值：["36000"]
Commands	Array of String	否	容器启动命令 示例值：["sleep"]
Cpu	Float	否	CPU，制改容器最多可使用的核数，该值不可超过容器实例的总核数。单位：核。 示例值：2
CurrentState	ContainerState	否	当前状态
EnvironmentVars	Array of EnvironmentVariable	否	容器内操作系统的环境变量

名称	类型	必选	描述
GpuLimit	Integer	否	Gpu限制 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：16
LivenessProbe	LivenessOrReadinessProbe	否	存活探针 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Memory	Float	否	内存，限制该容器最多可使用的内存值，该值不可超过容器实例的总内存值。单位：GiB 示例值：4
ReadinessProbe	LivenessOrReadinessProbe	否	就绪探针 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RestartCount	Integer	否	重启次数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
SecurityContext	SecurityContext	否	容器的安全上下文 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VolumeMounts	Array of VolumeMount	否	数据卷挂载信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WorkingDir	String	否	容器工作目录 示例值：/data

ContainerState

容器状态

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
ExitCode	Integer	否	容器运行退出码 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
FinishTime	String	否	容器运行结束时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-22T06:56:09Z
Message	String	否	容器状态信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： todo
Reason	String	否	容器状态 Reason 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：todo
RestartCount	Integer	否	容器重启次数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
StartTime	String	否	容器运行开始时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-22T06:56:09Z
State	String	否	容器状态：created, running, exited, unknown 示例值：running

ControllerStatus

集群中控制器的状态描述

被如下接口引用：DescribeClusterControllers。

名称	类型	描述
Name	String	控制器的名字 示例值：node-ipam-controller
Enabled	Boolean	控制器是否开启 示例值：true

CustomDriver

自定义驱动信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Address	String	否	自定义GPU驱动地址链接 示例值：https://tencent.com/NVIDIA-Linux-x86_64-460.32.03.run

DNSConfig

自定义DNS配置

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances。

名称	类型	必选	描述
Nameservers	Array of String	否	DNS 服务器IP地址列表 示例值：8.8.8.8
Options	Array of DNSConfigOption	否	对象选项列表，每个对象由name和value（可选）构成
Searches	Array of String	否	DNS搜索域列表 示例值：["8.8.8.8","8.8.4.4"]

DNSConfigOption

DNS配置选项

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	配置项名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
Value	String	是	项值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：value

DataDisk

描述了k8s节点数据盘相关配置与信息。

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	是	云盘类型 示例值：CLOUD_PREMIUM
FileSystem	String	是	文件系统(ext3/ext4/xfs) 示例值：ext4

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	云盘大小(G) 示例值：50
AutoFormatAndMount	Boolean	是	是否自动化格式盘并挂载 示例值：true
MountTarget	String	是	挂载目录 示例值：/var/lib/docker
DiskPartition	String	是	挂载设备名或分区名，当且仅当添加已有节点时需要 示例值：/dev/vdb

DnsServerConf

Eks 自定义域名服务器 配置

被如下接口引用：CreateEKSCluster, DescribeEKSClusters, UpdateEKSCluster。

名称	类型	必选	描述
Domain	String	是	域名。空字符串表示所有域名。 示例值：http://demo.com
DnsServers	Array of String	是	dns 服务器地址列表。地址格式 ip:port 示例值：["8.8.8.8"]

DriverVersion

GPU驱动和CUDA的版本信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	GPU驱动或者CUDA的名字 示例值：NVIDIA-Linux-x86_64-418.126.02.run
Version	String	是	GPU驱动或者CUDA的版本 示例值：418.126.02

ECMEnhancedService

ECM增强服务

被如下接口引用：CreateECMInstances。

名称	类型	必选	描述
SecurityService	ECMRunMonitorServiceEnabled	否	是否开启云监控服务
MonitorService	ECMRunSecurityServiceEnabled	否	是否开启云镜服务

ECMRunMonitorServiceEnabled

ECM云监控服务

被如下接口引用：CreateECMInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 示例值：true

ECMRunSecurityServiceEnabled

ECM云镜服务

被如下接口引用：CreateECMInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启 示例值：true
Version	Integer	否	云镜版本：0 基础版，1 专业版 示例值：1

ECMZoneInstanceCountISP

ECM实例可用区及对应的实例创建数目及运营商的组合

被如下接口引用：CreateECMInstances。

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	创建实例的可用区 示例值：ap-guangzhou-1
InstanceCount	Integer	是	在当前可用区欲创建的实例数目 示例值：2
ISP	String	是	运营商 示例值：unicom

EdgeArgsFlag

边缘容器参数描述

被如下接口引用：DescribeEdgeAvailableExtraArgs。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	参数名 示例值：tke
Type	String	否	参数类型 示例值：tke
Usage	String	否	参数描述 示例值：tke
Default	String	否	参数默认值 示例值：tke
Constraint	String	否	参数可选范围（目前包含range和in两种，"[]"代表range，如"[1, 5]"表示参数必须>=1且 <=5, "()"代表in， 如"('aa', 'bb')"表示参数只能为字符串'aa'或者'bb'，该参数为空表示不校验） 示例值：range

EdgeAvailableExtraArgs

边缘容器集群可用的自定义参数

被如下接口引用：DescribeEdgeAvailableExtraArgs。

名称	类型	必选	描述
KubeAPIServer	Array of EdgeArgsFlag	否	kube-apiserver可用的自定义参数
KubeControllerManager	Array of EdgeArgsFlag	否	kube-controller-manager可用的自定义参数
KubeScheduler	Array of EdgeArgsFlag	否	kube-scheduler可用的自定义参数

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
Kubelet	Array of EdgeArgsFlag	否	kubelet可用的自定义参数

EdgeCluster

边缘计算集群信息

被如下接口引用：DescribeTKEEdgeClusters。

名称	类型	必选	描述
ClusterId	String	是	集群Id 示例值：cls-e55paxnt
ClusterName	String	是	集群名称 示例值：edge
VpcId	String	是	Vpc Id 示例值：vpc-e55paxnt
PodCIDR	String	是	集群pod cidr 示例值：10.0.0.1/16
ServiceCIDR	String	是	集群 service cidr 示例值：10.1.1.1/16
K8SVersion	String	是	k8s 版本号 示例值：1.20.6
Status	String	否	集群状态 示例值：Running
ClusterDesc	String	否	集群描述信息 示例值：edge
CreatedTime	String	否	集群创建时间 示例值：2022-08-09 16:54:33
EdgeClusterVersion	String	否	边缘集群版本 示例值：2.2
MaxNodePodNum	Integer	否	节点最大Pod数 示例值：61
ClusterAdvancedSettings	EdgeClusterAdvancedSettings	否	集群高级设置 示例值：ClusterAdvancedSettings
Level	String	否	边缘容器集群级别 示例值：L5
AutoUpgradeClusterLevel	Boolean	否	是否支持自动提升集群配置 示例值：true
ChargeType	String	否	集群付费模式，支持POSTPAID_BY_HOUR或者PREPAID 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
EdgeVersion	String	否	边缘集群组件的版本 示例值：1.9.0
TagSpecification	TagSpecification	否	集群绑定的云标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EdgeClusterAdvancedSettings

边缘容器集群高级配置

被如下接口引用：CreateTKEEdgeCluster, DescribeTKEEdgeClusters。

名称	类型	必选	描述
ExtraArgs	EdgeClusterExtraArgs	否	集群自定义参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：EdgeClusterExtraArgs
Runtime	String	否	运行时类型，支持"docker"和"containerd"，默认为docker 示例值：docker
ProxyMode	String	否	集群kube-proxy转发模式，支持"iptables"和"ipvs"，默认为iptables 示例值：iptables

EdgeClusterExtraArgs

边缘容器集群master自定义参数

被如下接口引用：CreateTKEEdgeCluster, DescribeEdgeClusterExtraArgs, DescribeTKEEdgeClusters。

名称	类型	必选	描述
KubeAPIServer	Array of String	否	kube-apiserver自定义参数，参数格式为["k1=v1", "k1=v2"]， 例如["max-requests-inflight=500","feature-gates=PodShareProcessNamespace=true,DynamicKubeletConfig=true"] 示例值：["max-requests-inflight=200"]
KubeControllerManager	Array of String	否	kube-controller-manager自定义参数 示例值：["max-requests-inflight=200"]
KubeScheduler	Array of String	否	kube-scheduler自定义参数 示例值：["max-requests-inflight=200"]

EdgeClusterInternalLB

边缘计算集群内网访问LB信息

被如下接口引用：DescribeTKEEdgeClusterCredential, UpdateTKEEdgeCluster。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否开启内网访问LB 示例值：true
SubnetId	Array of String	否	内网访问LB关联的子网Id 示例值：["subnet-2wds9k9p"]

EdgeClusterPublicLB

边缘计算集群公网访问负载均衡信息

被如下接口引用：CreateTKEEdgeCluster, DescribeTKEEdgeClusterCredential, UpdateTKEEdgeCluster。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否开启公网访问LB 示例值：true
AllowFromCidrs	Array of String	否	允许访问的公网cidr 示例值：10.0.0.0/24

EipAttribute

用以帮助用户自动创建EIP的配置

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, CreateImageCache。

名称	类型	必选	描述
DeletePolicy	String	是	容器实例删除后，EIP是否释放。 Never表示不释放，其他任意值（包括空字符串）表示释放。 示例值：Never
InternetServiceProvider	String	否	EIP线路类型。默认值：BGP。 已开通静态单线IP白名单的用户，可选值： CMCC：中国移动 CTCC：中国电信 CUCC：中国联通 注意：仅部分地域支持静态单线IP。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：BGP
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	EIP出带宽上限，单位：Mbps。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：200

EksCi

EksContainerInstance实例类型

被如下接口引用：DescribeEKSContainerInstances。

名称	类型	必选	描述
AutoCreatedEipId	String	否	自动为用户创建的EipId 示例值：true
CamRoleName	String	否	为容器实例关联 CAM 角色，value 填写 CAM 角色名称，容器实例可获取该 CAM 角色包含的权限策略，方便 容器实例 内的程序进行如购买资源、读写存储等云资源操作。 示例值：eks
Containers	Array of Container	否	容器列表
Cpu	Float	否	CPU大小 示例值：2
CpuType	String	否	CPU类型 示例值：intel
CreationTime	String	否	接到请求后的系统创建时间。 示例值：2024-09-09T00:00:00+00:00
EipAddress	String	否	容器实例绑定的Eip地址，注意可能为空 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：172.16.17.3
EksCiId	String	否	EKS Container Instance Id 示例值：eksci-xxx
EksCiName	String	否	EKS Container Instance Name 示例值：eks
EksCiVolume	EksCiVolume	否	数据卷信息
GpuCount	Integer	否	GPU卡数量 示例值：16
GpuType	String	否	GPU类型。如无使用GPU则不返回 示例值：V100
InitContainers	Array of Container	否	初始化容器列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Memory	Float	否	内存大小 示例值：4

名称	类型	必选	描述
PersistStatus	Boolean	否	容器状态是否持久化 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
PrivateIp	String	否	内网ip地址 示例值：172.16.17.3
RestartPolicy	String	否	容器组的重启策略 示例值：Never
SecurityContext	SecurityContext	否	容器组运行的安全上下文 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SecurityGroupIds	Array of String	否	安全组ID 示例值：sg-1cghhuuu
Status	String	否	返回容器组创建状态：Pending，Running，Succeeded，Failed。其中： Failed（运行失败）指的容器组退出，RestartPolilcy为Never， 有容器exitCode非0； Succeeded（运行成功）指的是容器组退出了，RestartPolicy为Never或onFailure，所有容器exitCode都为0； Failed和Succeeded这两种状态都会停止运行，停止计费。 Pending是创建中，Running是 运行中。 示例值：Running
SubnetId	String	否	实例所属子网Id 示例值：subnet-1cghhuuu
SucceededTime	String	否	容器全部成功退出后的时间 示例值：2024-09-09T00:00:00+00:00
VpcId	String	否	实例所属VPC的Id 示例值：vpc-1cghhuuu

EksCiRegionInfo

EksCi地域信息

被如下接口引用：DescribeEKSContainerInstanceRegions。

名称	类型	描述
Alias	String	地域别名，形如gz 示例值：gz
RegionName	String	地域名，形如ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
RegionId	Integer	地域ID 示例值：1

EksCiVolume

EKS Instance Volume, 可选包括CbsVolume和NfsVolume

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, DescribeEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
CbsVolumes	Array of CbsVolume	否	Cbs Volume 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NfsVolumes	Array of NfsVolume	否	Nfs Volume 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EksCluster

弹性集群信息

被如下接口引用：DescribeEKSClusters。

名称	类型	必选	描述
ClusterId	String	是	集群Id 示例值：cls-l6gtb5p0
ClusterName	String	是	集群名称 示例值：eks
VpcId	String	是	Vpc Id 示例值：vpc-l6gtb5p0
SubnetIds	Array of String	是	子网列表 示例值：subnet-l6gtb5p0
K8SVersion	String	是	k8s 版本号 示例值：1.16.9
Status	String	否	集群状态(running 运行中，initializing 初始化中，Failed 异常，Idling 空闲中，Activating 激活中，Terminating 删除中) 示例值：Running
ClusterDesc	String	否	集群描述信息 示例值：eks
CreatedTime	String	否	集群创建时间 示例值：2019-08-16T04:31:26Z
ServiceSubnetId	String	否	Service 子网Id 示例值：subnet-l6gtb5p0
DnsServers	Array of DnsServerConf	否	集群的自定义dns 服务器信息
NeedDeleteCbs	Boolean	否	将来删除集群时是否要删除cbs。默认为 FALSE 示例值：true
EnableVpcCoreDNS	Boolean	否	是否在用户集群内开启Dns。默认为TRUE 示例值：true
TagSpecification	Array of TagSpecification	否	标签描述列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EnhancedService

描述了实例的增强服务启用情况与其设置，如云安全，云监控等实例 Agent

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, ScaleOutClusterMaster, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled	否	开启云安全服务。若不指定该参数，则默认开启云安全服务。 示例值：true
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled	否	开启云监控服务。若不指定该参数，则默认开启云监控服务。 示例值：true
AutomationService	RunAutomationServiceEnabled	否	开启云自动化助手服务（TencentCloud Automation Tools，TAT）。若不指定该参数，则公共镜像默认开启云自动化助手服务，其他镜像默认不开启云自动化助手服务。 示例值：true

EnvironmentVariable

EnvironmentVariable

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	key 示例值：key
Value	String	否	val 示例值：val

EtcdOverrideConfig

元数据拆分存储Etcd配置

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
Resources	Array of String	是	k8s资源，支持核心资源，控制类资源，配置及敏感资源 示例值：["/configmaps","/pods","apps/deployments"]

Event

服务事件

被如下接口引用：DescribeEKSContainerInstanceEvent。

名称	类型	描述
PodName	String	pod名称 示例值：nginx-ingress-ingress-nginx-controller-t4scx
Reason	String	事件原因内容 示例值：Pulling
Type	String	事件类型 示例值：Normal
Count	Integer	事件出现次数 示例值：1
FirstTimestamp	String	事件第一次出现时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
LastTimestamp	String	事件最后一次出现时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Message	String	事件内容 示例值：Pulling image "nginx:1.23.3"

Exec

探针在容器内执行检测命令参数类型

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Commands	Array of String	否	容器内检测的命令 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ls"]

ExistedInstance

已经存在的实例信息

被如下接口引用：DescribeExistedInstances。

名称	类型	描述
Usable	Boolean	实例是否支持加入集群(TRUE 可以加入 FALSE 不能加入)。 示例值：false
UnusableReason	String	实例不支持加入的原因。 示例值：cvm aleady in other cluster
AlreadyInCluster	String	实例已经所在的集群ID。 示例值：cls-e55paxnt
InstanceId	String	实例ID形如：ins-e55paxnt。 示例值：ins-e55paxnt
InstanceName	String	实例名称。 示例值：未命名
PrivateIpAddresses	Array of String	实例主网卡的内网IP列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：172.16.17.32
PublicIpAddresses	Array of String	实例主网卡的公网IP列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.10.10.10
CreatedTime	String	创建时间。按照ISO8601标准表示，并且使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 示例值：2024-07-07T00:00:00+08:00
CPU	Integer	实例的CPU核数，单位：核。 示例值：2
Memory	Integer	实例内存容量，单位：GB。 示例值：4
OsName	String	操作系统名称。 示例值：TencentOSServer3.1(TK4)
InstanceType	String	实例机型。 示例值：S2.MEDIUM4
AutoscalingGroupId	String	伸缩组ID 示例值：asg-e55paxnt
InstanceChargeType	String	实例计费模式。取值范围： PREPAID：表示预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费 CDHPAID：CDH付费，即只对CDH计费，不对CDH上的实例计费。 示例值：PREPAID
IPv6Addresses	Array of String	实例的IPv6地址。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2408:6368:6e6b:6e6b:6e6b:6e6b:6e6b:6e6b

ExistedInstancesForNode

不同角色的已存在节点配置参数

被如下接口引用：CreateCluster, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色，取值:MASTER_ETCD, WORKER。MASTER_ETCD只有在创建 INDEPENDENT_CLUSTER 独立集群时需要指定。MASTER_ETCD节点数量为3~7，建议为奇数。MASTER_ETCD最小配置为4C8G。 示例值：worker
ExistedInstancesPara	ExistedInstancesPara	是	已存在实例的重装参数
InstanceAdvancedSettingsOverride	InstanceAdvancedSettings	否	节点高级设置，会覆盖集群级别设置的InstanceAdvancedSettings

名称	类型	必选	描述
			（当前只对节点自定义参数ExtraArgs生效）
DesiredPodNumbers	Array of Integer	否	自定义模式集群，可指定每个节点的pod数量 示例值：[16,32]

ExistedInstancesPara

已存在实例的重装参数

被如下接口引用：CreateCluster, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
InstanceIds	Array of String	是	集群ID 示例值：["ins-jga6s2m7"]
InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings	否	实例额外需要设置参数信息（目前后端暂不支持此字段，我们将在未来的版本中实现）
EnhancedService	EnhancedService	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。 示例值：参见 CVM文档EnhancedService
LoginSettings	LoginSettings	否	节点登录信息（目前仅支持使用Password或者单个KeyIds） 示例值：参见CVM文档LoginSettings
SecurityGroupIds	Array of String	否	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的 sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。 示例值：["sg-jga6s2m7"]
HostName	String	否	重装系统时，可以指定修改实例的HostName(集群为HostName模式时，此参数必传，规则名称除不支持大写字符外与CVM创建实例接口HostName一致) 示例值：tke

ExtensionAddon

创建集群时，选择安装的扩展组件的信息

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
AddonName	String	是	扩展组件名称 示例值：addon
AddonParam	String	是	扩展组件信息(扩展组件资源对象的json字符串描述) 示例值：{"addon":{"diskType":"CLOUD_BASIC","diskSize":20,"diskCount":1}}

FailedResource

修改标签失败的资源

被如下接口引用：DescribeBatchModifyTagsStatus。

名称	类型	描述
Resource	String	资源六段式 示例值：qcs::tke:${region}:uin/${uin}:cluster/${ClusterId}
Error	String	执行失败的原因 示例值：修改失败

Filter

过滤器

被如下接口引用：CheckInstancesUpgradeAble, DescribeClusterInstances, DescribeClusterNodePools, DescribeClusterRoutes, DescribeClusters, DescribeECMInstances, DescribeEKSClusters, DescribeEKSContainerInstances, DescribeEdgeCVMInstances, DescribeEdgeClusterInstances, DescribeExistedInstances, DescribeImageCaches, DescribePodsBySpec, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusAlertRule, DescribePrometheusInstancesOverview, DescribePrometheusOverviews, DescribePrometheusRecordRules, DescribePrometheusTargets, DescribePrometheusTemp, DescribePrometheusTemplates, DescribeRIUtilizationDetail, DescribeReservedInstances, DescribeTKEEdgeClusters。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	属性名称, 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。 示例值：cluster
Values	Array of String	是	属性值, 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。 示例值：cls-qbc3zefo

GPUArgs

GPU相关的参数，包括驱动版本，CUDA版本，cuDNN版本以及是否开启MIG

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
CUDA	DriverVersion	否	CUDA版本信息
CUDNN	CUDNN	否	cuDNN版本信息
CustomDriver	CustomDriver	否	自定义GPU驱动信息
Driver	DriverVersion	否	GPU驱动版本信息
MIGEnable	Boolean	否	是否启用MIG特性 示例值：false

HttpGet

Probe中的HttpGet

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Path	String	是	HttpGet检测的路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/tke
Port	Integer	是	HttpGet检测的端口号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：80
Scheme	String	是	HTTP or HTTPS 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HTTP

IPAddress

IP 地址

被如下接口引用：DescribeEKSClusterCredential, DescribeTKEEdgeClusterCredential。

名称	类型	必选	描述
Type	String	是	Ip 地址的类型。可为 advertise, public 等 示例值：public

名称	类型	必选	描述
Ip	String	是	Ip 地址 示例值：10.0.0.1
Port	Integer	是	网络端口 示例值：443

ImageCache

镜像缓存的信息

被如下接口引用：DescribeImageCaches, GetMostSuitableImageCache。

名称	类型	描述
ImageCacheId	String	镜像缓存Id 示例值：imc-1cghhuuu
ImageCacheName	String	镜像缓存名称 示例值：tke
ImageCacheSize	Integer	镜像缓存大小。单位：GiB 示例值：50
Images	Array of String	镜像缓存包含的镜像列表 示例值：["nginx:latest"]]
CreationTime	String	创建时间 示例值：2024-01-01T00:00:00Z
ExpireDateTime	String	到期时间 示例值：2024-01-01T00:00:00Z
Events	Array of ImageCacheEvent	镜像缓存事件信息
LastMatchedTime	String	最新一次匹配到镜像缓存的时间 示例值：2024-01-01T00:00:00Z
SnapshotId	String	镜像缓存对应的快照Id 示例值：snapshot-1cghhuuu
Status	String	镜像缓存状态，可能取值： Pending：创建中 Ready：创建完成 Failed：创建失败 Updating：更新中 UpdateFailed：更新失败 只有状态为Ready时，才能正常使用镜像缓存 示例值：Ready

ImageCacheEvent

镜像缓存的事件

被如下接口引用：DescribeImageCaches, GetMostSuitableImageCache。

名称	类型	描述
ImageCacheId	String	镜像缓存Id 示例值：imc-1cghhuuu
Type	String	事件类型, Normal或者Warning 示例值：Normal
Reason	String	事件原因简述 示例值：success
Message	String	事件原因详述

名称	类型	描述
		示例值：success
FirstTimestamp	String	事件第一次出现时间 示例值：1574104000000
LastTimestamp	String	事件最后一次出现时间 示例值：1574104000000

ImageInstance

镜像信息

被如下接口引用：DescribeImages。

名称	类型	描述
Alias	String	镜像别名 示例值：tencent
OsName	String	操作系统名称 示例值：TencentOSServer3.1(TK4)
ImageId	String	镜像ID 示例值：img-9qabwvbn
OsCustomizeType	String	容器的镜像版本，"DOCKER_CUSTOMIZE"(容器定制版),"GENERAL"(普通版本，默认值) 示例值：DOCKER_CUSTOMIZE

ImageRegistryCredential

从镜像仓库拉取镜像的凭据

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, CreateImageCache, UpdateEKSContainerInstance, UpdateImageCache。

名称	类型	必选	描述
Server	String	否	镜像仓库地址 示例值：ccr.tencentcloud.com
Username	String	否	用户名 示例值：tke
Password	String	否	密码 示例值：[REDACTED]
Name	String	否	ImageRegistryCredential的名字 示例值：tke

Instance

集群的实例信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：ins-e55paxnt
InstanceRole	String	节点角色, MASTER, WORKER, ETCD, MASTER_ETCD,ALL, 默认为WORKER 示例值：WORKER
FailedReason	String	实例异常(或者处于初始化中)的原因 示例值：=Ready:True
InstanceState	String	实例的状态（running 运行中，initializing 初始化中，failed 异常） 示例值：running

名称	类型	描述
DrainStatus	String	实例是否封锁状态 示例值：drained
InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings	节点配置 示例值：{"MountTarget":"","DataDiskPartition":null,"DockerGraphPath":"",
CreatedTime	String	添加时间 示例值：2021-02-22T07:14:11Z
LanIP	String	节点内网IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：192.168.127.12
NodePoolId	String	资源池ID 示例值：np-e55paxnt
AutoscalingGroupId	String	自动伸缩组ID 示例值：asg-e55paxnt

InstanceAdvancedSettings

描述了k8s集群相关配置与信息。

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterInstances, ScaleOutClusterMaster, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
DesiredPodNumber	Integer	是	该节点属于podCIDR大小自定义模式时，可指定节点上运行的pod数量上限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：16
GPUArgs	GPUArgs	是	GPU驱动相关参数,相关的GPU参数获取:https://cloud.tencent.com/document/api/213/15715 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PreStartUserScript	String	是	base64 编码的用户脚本，在初始化节点之前执行，目前只对添加已有节点生效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：#!/bin/sh echo "hello world"
Taints	Array of Taint	是	节点污点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MountTarget	String	否	数据盘挂载点, 默认不挂载数据盘. 已格式化的 ext3，ext4，xfs 文件系统的数据盘将直接挂载，其他文件系统或未格式化的数据盘将自动格式化为ext4 (tlinux系统格式化成xfs)并挂载，请注意备份数据! 无数据盘或有多块数据盘的云主机此设置不生效。 注意，注意，多盘场景请使用下方的DataDisks数据结构，设置对应的云盘类型、云盘大小、挂载路径、是否格式化等信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/tmp
DockerGraphPath	String	否	dockerd --graph 指定值, 默认为 /var/lib/docker 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/var/lib/docker
UserScript	String	否	base64 编码的用户脚本, 此脚本会在 k8s 组件运行后执行, 需要用户保证脚本的可重入及重试逻辑, 脚本及其生成的日志文件可在节点的 /data/ccs_userscript/ 路径查看, 如果要求节点需要在进行初始化完成后才可加入调度, 可配合 unschedulable 参数使用, 在 userScript 最后初始化完成后, 添加 kubectl uncordon nodename --kubeconfig=/root/.kube/config 命令使节点加入调度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：#!/bin/sh echo "hello world"
Unschedulable	Integer	否	设置加入的节点是否参与调度，默认值为0，表示参与调度；非0表示不参与调度, 待节点初始化完成之后, 可执行kubectl uncordon nodename使node加入调度. 示例值：false
Labels	Array of Label	否	节点Label数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	必选	描述
DataDisks	Array of DataDisk	否	多盘数据盘挂载信息：新建节点时请确保购买CVM的参数传递了购买多个数据盘的信息，如CreateClusterInstances API的RunInstancesPara下的DataDisks也需要设置购买多个数据盘，具体可以参考CreateClusterInstances接口的添加集群节点(多块数据盘)样例；添加已有节点时，请确保填写的分区信息在节点上真实存在 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ExtraArgs	InstanceExtraArgs	否	节点相关的自定义参数信息

InstanceChargePrepaid

包年包月配置

被如下接口引用：CreateReservedInstances, RenewReservedInstances。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36, 48, 60。 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费 默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW。若该参数指定为NOTIFY_AND_AUTO_RENEW，在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW

InstanceDataDiskMountSetting

CVM实例数据盘挂载配置

被如下接口引用：CreateCluster。

名称	类型	必选	描述
InstanceType	String	是	CVM实例类型 示例值：S2.MEDIUM4
DataDisks	Array of DataDisk	是	数据盘挂载信息
Zone	String	是	CVM实例所属可用区 示例值：ap-guangzhou-1

InstanceExtraArgs

节点自定义参数

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Kubelet	Array of String	否	kubelet自定义参数，参数格式为["k1=v1", "k1=v2"]， 例如["root-dir=/var/lib/kubelet","feature-gates=PodShareProcessNamespace=true,DynamicKubeletConfig=true"] 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["root-dir=/var/lib/kubelet","feature-gates=PodShareProcessNamespace=true,DynamicKubeletConfig=true"]

InstanceUpgradeClusterStatus

节点升级过程中集群当前状态

被如下接口引用：GetUpgradeInstanceProgress。

名称	类型	描述
PodTotal	Integer	pod总数 示例值：1
NotReadyPod	Integer	NotReady pod总数 示例值：2

InstanceUpgradePreCheckResult

某个节点升级前检查结果

被如下接口引用：GetUpgradeInstanceProgress。

名称	类型	描述
CheckPass	Boolean	检查是否通过 示例值：true
Items	Array of InstanceUpgradePreCheckResultItem	检查项数组
SinglePods	Array of String	本节点独立pod列表 示例值：["coredns-66c464876b-7z5zv"]

InstanceUpgradePreCheckResultItem

节点升级检查项结果

被如下接口引用：GetUpgradeInstanceProgress。

名称	类型	描述
Namespace	String	工作负载的命名空间 示例值：default
WorkLoadKind	String	工作负载类型 示例值：deployment
WorkLoadName	String	工作负载名称 示例值：nginx
Before	Integer	驱逐节点前工作负载running的pod数目 示例值：2
After	Integer	驱逐节点后工作负载running的pod数目 示例值：1
Pods	Array of String	工作负载在本节点上的pod列表 示例值：["nginx-deployment-6448477744-2z4vk"]

InstanceUpgradeProgressItem

某个节点的升级进度

被如下接口引用：GetUpgradeInstanceProgress。

名称	类型	描述
InstanceID	String	节点instanceID 示例值：ins-0gudq56e
LifeState	String	任务生命周期 process 运行中 paused 已停止 pauing 正在停止 done 已完成 timeout 已超时 aborted 已取消

名称	类型	描述
		pending 还未开始 示例值：done
StartAt	String	升级开始时间 示例值：2024-09-09 10:00:00
EndAt	String	升级结束时间 示例值：2024-09-09 10:00:00
CheckResult	InstanceUpgradePreCheckResult	升级前检查结果
Detail	Array of TaskStepInfo	升级步骤详情

KMSConfiguration

kms加密参数

被如下接口引用：EnableEncryptionProtection。

名称	类型	必选	描述
KeyId	String	否	kms id 示例值：38098f4c-f5ef-11ed-8c28-525400b4ad52
KmsRegion	String	否	kms 地域 示例值：ap-guangzhou

KubeJarvisStateCatalogue

集群巡检诊断的默认目录类型

被如下接口引用：DescribeClusterInspectionResultsOverview, ListClusterInspectionResults。

名称	类型	描述
CatalogueLevel	String	目录级别，支持参数： first：一级目录 second：二级目录 示例值：first
CatalogueName	String	目录名 示例值：quota

KubeJarvisStateDiagnostic

集群巡检诊断结果

被如下接口引用：ListClusterInspectionResults。

名称	类型	描述
StartTime	String	诊断开始时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
EndTime	String	诊断结束时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Catalogues	Array of KubeJarvisStateCatalogue	诊断目录
Type	String	诊断类型 示例值：pod
Name	String	诊断名称 示例值：tke
Desc	String	诊断描述 示例值：tke pods

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Results	Array of KubeJarvisStateResultsItem	诊断结果列表
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计

KubeJarvisStateDiagnosticOverview

集群巡检诊断概览

被如下接口引用：DescribeClusterInspectionResultsOverview。

名称	类型	描述
Catalogues	Array of KubeJarvisStateCatalogue	诊断目录
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计

KubeJarvisStateInspectionOverview

集群巡检检查结果概览

被如下接口引用：DescribeClusterInspectionResultsOverview。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-dsffsd
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计
Diagnostics	Array of KubeJarvisStateDiagnosticOverview	诊断结果详情

KubeJarvisStateInspectionResult

集群巡检检查结果

被如下接口引用：ListClusterInspectionResults。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-l6gtb5p0
StartTime	String	诊断开始时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
EndTime	String	诊断结束时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计
Diagnostics	Array of KubeJarvisStateDiagnostic	诊断结果详情
Error	String	查询巡检报告相关报错 示例值：failed to inspect

KubeJarvisStateInspectionResultsItem

集群巡检结果历史列表

被如下接口引用：ListClusterInspectionResultsItems。

名称	类型	描述
Name	String	巡检结果名称 示例值：tke

名称	类型	描述
Statistics	Array of KubeJarvisStateStatistic	诊断结果统计

KubeJarvisStateResultObjInfo

集群巡检诊断对象信息

被如下接口引用：ListClusterInspectionResults。

名称	类型	描述
PropertyName	String	对象属性名称 示例值：Name
PropertyValue	String	对象属性值 示例值：pod-test

KubeJarvisStateResultsItem

集群巡检诊断结果详情信息

被如下接口引用：ListClusterInspectionResults。

名称	类型	描述
Level	String	诊断结果级别 示例值：failed
ObjName	String	诊断对象名 示例值：nginx-ingress-ingress-nginx-controller-t4scx
ObjInfo	Array of KubeJarvisStateResultObjInfo	诊断对象信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Title	String	诊断项标题 示例值：Master Capacity Check
Desc	String	诊断项描述 示例值：Master Capacity Check
Proposal	String	诊断建议 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：scale out pod rs
ProposalDocUrl	String	诊断建议文档链接 示例值：http://tke.tencentcloud.com
ProposalDocName	String	诊断建议文档名称 示例值：Pod

KubeJarvisStateStatistic

集群巡检统计结果

被如下接口引用：DescribeClusterInspectionResultsOverview, ListClusterInspectionResults, ListClusterInspectionResultsItems。

名称	类型	描述
HealthyLevel	String	诊断结果的健康水平 示例值：good
Count	Integer	诊断结果的统计 示例值：2

Label

k8s中标签，一般以数组的方式存在

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, CreateClusterVirtualNodePool, CreatePrometheusAlertPolicy, CreatePrometheusAlertRule, CreatePrometheusClusterAgent, CreatePrometheusTemplate, DescribeClusterAsGroups, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, DescribeClusterVirtualNodePools, DescribePrometheusAgents, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusAlertRule, DescribePrometheusClusterAgents, DescribePrometheusTargets, DescribePrometheusTemplates, ModifyClusterNodePool, ModifyClusterVirtualNodePool, ModifyPrometheusAgentExternalLabels, ModifyPrometheusAlertPolicy, ModifyPrometheusAlertRule, ModifyPrometheusTemp, ModifyPrometheusTemplate, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	map表中的Name 示例值：tke.tencent.com/cluster
Value	String	是	map表中的Value 示例值：cls-8oaurw5n

LivenessOrReadinessProbe

健康探针

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Probe	Probe	是	探针参数
Exec	Exec	否	容器内检测命令参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HttpGet	HttpGet	否	HttpGet检测参数
TcpSocket	TcpSocket	否	TcpSocket检测的端口参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

LoginSettings

描述了实例登录相关配置与信息。

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, ScaleOutClusterMaster, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
Password	String	否	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： • Linux实例密码必须8到30位，至少包括两项[a-z]，[A-Z]、[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? / ]中的特殊符号。 • Windows实例密码必须12到30位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ` ~ ! @ # $ % ^ & * - + = | { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 若不指定该参数，则由系统随机生成密码，并通过站内信方式通知到用户。 示例值：123456@ABC
KeyIds	Array of String	否	密钥ID列表。关联密钥后，就可以通过对应的私钥来访问实例；KeyId可通过接口DescribeKeyPairs获取，密钥与密码不能同时指定，同时Windows操作系统不支持指定密钥。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["skey-3glfot13"]
KeepImageLogin	String	否	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为true。取值范围： • true：表示保持镜像的登录设置 • false：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：false。 示例值：true

ManuallyAdded

手动加入的节点

被如下接口引用：DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools。

名称	类型	描述
Joining	Integer	加入中的节点数量 示例值：0
Initializing	Integer	初始化中的节点数量 示例值：0
Normal	Integer	正常的节点数量 示例值：1
Total	Integer	节点总数 示例值：1

NfsVolume

EKS Instance Nfs Volume

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	nfs volume 数据卷名称 示例值：nfs
Path	String	是	NFS 数据卷路径 示例值：/nfs
Server	String	是	NFS 服务器地址 示例值：192.168.127.12
ReadOnly	Boolean	否	默认为 False 示例值：true

NodeCountSummary

节点统计列表

被如下接口引用：DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools。

名称	类型	描述
ManuallyAdded	ManuallyAdded	手动管理的节点
AutoscalingAdded	AutoscalingAdded	自动管理的节点

NodePool

节点池描述

被如下接口引用：DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools。

名称	类型	描述
NodePoolId	String	NodePoolId 资源池id 示例值：np-e55paxnt
Name	String	Name 资源池名称 示例值：未命名
ClusterInstanceId	String	ClusterInstanceId 集群实例id 示例值：cls-e55paxnt
LifeState	String	LifeState 状态，当前节点池生命周期状态包括：creating，normal，updating，deleting，deleted 示例值：normal

名称	类型	描述
LaunchConfigurationId	String	LaunchConfigurationId 配置 示例值：asc-e55paxnt
AutoscalingGroupId	String	AutoscalingGroupId 分组id 示例值：asg-e55paxnt
Labels	Array of Label	Labels 标签
Taints	Array of Taint	Taints 污点标记
Annotations	Array of AnnotationValue	节点 Annotation 列表
NodeCountSummary	NodeCountSummary	NodeCountSummary 节点列表 示例值：{"AutoscalingAdded":{"Initializing":0,"Joining":0,"Normal":1,"Sh
AutoscalingGroupStatus	String	状态信息 示例值：enabled
MaxNodesNum	Integer	最大节点数量 示例值：5
MinNodesNum	Integer	最小节点数量 示例值：1
DesiredNodesNum	Integer	期望的节点数量 示例值：3
RuntimeConfig	RuntimeConfig	运行时描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"RuntimeType":"","RuntimeVersion":""}
NodePoolOs	String	节点池osName 示例值：tlinux2.4x86_64
OsCustomizeType	String	容器的镜像版本，"DOCKER_CUSTOMIZE"(容器定制版),"GENERAL"(普通版本，默认值) 示例值：GENERAL
ImageId	String	镜像id 示例值：img-e55paxnt
DesiredPodNum	Integer	集群属于节点podCIDR大小自定义模式时，节点池需要带上pod数量属性 示例值：16
UserScript	String	用户自定义脚本 示例值：aGVsbG8gd29ybGQK
Tags	Array of Tag	资源标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeletionProtection	Boolean	删除保护开关 示例值：false
ExtraArgs	InstanceExtraArgs	节点配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"MountTarget":"","DataDiskPartition":null,"DockerGraphPath":"",
GPUArgs	GPUArgs	GPU驱动相关参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DockerGraphPath	String	dockerd --graph 指定值, 默认为 /var/lib/docker 示例值：/var/lib/docker
DataDisks	Array of DataDisk	多盘数据盘挂载信息：新建节点时请确保购买CVM的参数传递了购买多个数据盘的信息，如CreateClusterInstances API的RunInstancesPara下的DataDisks也需要设置购买多个数据盘, 具体可以参考CreateClusterInstances接口的添加集群节点(多块数据盘)样例；添加已有节点时，请确保填写的分区信息在节点上真实存在 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Unschedulable	Integer	是否不可调度 示例值：0
PreStartUserScript	String	用户自定义脚本,在UserScript前执行 示例值：aGVsbG8gd29ybGQK

NodePoolOption

加入存量节点时的节点池选项

被如下接口引用：AddExistedInstances。

名称	类型	必选	描述
AddToNodePool	Boolean	否	是否加入节点池 示例值：true
NodePoolId	String	否	节点池id 示例值：np-5tx2jmn9
InheritConfigurationFromNodePool	Boolean	否	是否继承节点池相关配置 示例值：true

NodePoolRuntime

NodePool的运行时配置

被如下接口引用：ModifyClusterRuntimeConfig。

名称	类型	必选	描述
NodePoolId	String	否	节点池ID 示例值：np-5tx2jmn9
RuntimeType	String	否	运行时类型 示例值：containerd
RuntimeVersion	String	否	运行时版本 示例值：1.6.9
NodePoolName	String	否	节点池名称 示例值：tke

OIDCConfigAuthenticationOptions

OIDC认证相关配置

被如下接口引用：DescribeClusterAuthenticationOptions, ModifyClusterAuthenticationOptions。

名称	类型	必选	描述
AutoCreateOIDCConfig	Boolean	否	创建身份提供商 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
AutoCreateClientId	Array of String	否	创建身份提供商的ClientId 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["auto-create","auto-create"]
AutoInstallPodIdentityWebhookAddon	Boolean	否	创建PodIdentityWebhook组件 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

OSImage

操作系统描述

被如下接口引用：DescribeOSImages。

名称	类型	描述
SeriesName	String	os聚合名称 示例值：centos7.2x86_64
Alias	String	os别名 示例值：CentOS 7.2 64bit
OsName	String	os名称 示例值：centos7.2x86_64
OsCustomizeType	String	操作系统类型(分为定制和非定制，取值分别为:DOCKER_CUSTOMIZE、GENERAL) 示例值：GENERAL
Status	String	os是否下线(online表示在线,offline表示下线) 示例值：online
ImageId	String	镜像id 示例值：img-pb422c9z

OpenConstraintInfo

策略实例信息

被如下接口引用：DescribeOpenPolicyList, ModifyOpenPolicyList。

名称	类型	必选	描述
EventNums	Integer	否	策略实例关联事件数 示例值：3
Name	String	否	策略实例名称 示例值：block-namespace-deletion-rule
YamlDetail	String	否	实例yaml详情base64编码 示例值： YXBpVmVyc2lvbjogY29uc3RyYWludHMuZ2F0ZWtlZXBlci5zaC92MWJldGExIApraW5kOiBCbG9ja05hbWVz

OpenPolicyInfo

opa策略信息

被如下接口引用：DescribeOpenPolicyList。

名称	类型	描述
PolicyCategory	String	策略分类：cluster集群策略、node节点策略、namespace命名空间策略、configuration配置相关策略、compute计算资源策略、storage存储资源策略、network网络资源策略 示例值：cluster
PolicyName	String	策略中文名称 示例值：存在节点的集群不允许删除
PolicyDesc	String	策略描述 示例值：集群中存在任意节点，需下线节点后方可删除
EnforcementAction	String	策略运行模式：dryrun空跑不生效，deny拦截生效 示例值：dryrun
EventNums	Integer	关联的事件数量(最近7d) 示例值：3
Name	String	策略英文名称 示例值：block-crd-deletion-rule

名称	类型	描述
Kind	String	策略模板类型 示例值：BlockCrdDeletion
EnabledStatus	String	策略开关状态：open打开，close关闭 示例值：open
ConstraintYamlExample	String	策略的实例的yaml示例base64编码 示例值：yaml base64
OpenConstraintInfoList	Array of OpenConstraintInfo	策略关联的实例列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

OpenPolicySwitch

opa策略开关

被如下接口引用：ModifyOpenPolicyList。

名称	类型	必选	描述
EnforcementAction	String	是	策略运行模式：dryrun空跑不生效，deny拦截生效 示例值：dryrun
Name	String	是	策略英文名称 示例值：block-crd-deletion-rule
Kind	String	是	策略模板类型 示例值：BlockCrdDeletion
EnabledStatus	String	否	策略开关状态：open打开，close关闭 示例值：open
OpenConstraintInfoList	Array of OpenConstraintInfo	否	策略关联的实例列表 示例值：[]

OptionalRuntimes

可选运行时

被如下接口引用：DescribeSupportedRuntime。

名称	类型	必选	描述
RuntimeType	String	否	运行时类型 示例值：containerd
RuntimeVersions	Array of String	否	运行时版本列表 示例值：["1.3.4","1.4.3"]
DefaultVersion	String	否	该类型的默认运行时版本 示例值：1.3.4

PendingRelease

应用市场安装的Pending应用

被如下接口引用：CancelClusterRelease, CreateClusterRelease, DescribeClusterPendingReleases, RollbackClusterRelease, UninstallClusterRelease, UpgradeClusterRelease。

名称	类型	描述
Condition	String	应用状态详情 示例值：ready
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z

名称	类型	描述
ID	String	应用ID 示例值：nginx
Name	String	应用名称 示例值：nginx
Namespace	String	应用命名空间 示例值：default
Status	String	应用状态(参考helm的发布状态： unknown, deployed, uninstalled, superseded, failed, uninstalling, pending-install, pending-upgrade 或 pending-rollback) 示例值：deployed
UpdatedTime	String	更新时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z

PodChargeInfo

Pod计费信息

被如下接口引用：DescribePodChargeInfo。

名称	类型	描述
StartTime	String	Pod计费开始时间 示例值："2021-07-13 23:06:43"
Uid	String	Pod的Uid 示例值："74425581-ba21-4d03-8e18-33792a647a26"
Cpu	Float	Pod的CPU 示例值：1
Memory	Float	Pod的内存 示例值：2
Type	String	Pod类型：intel、amd、v100、t4、a10*gnv4、a10*gnv4v等。 示例值：intel
Gpu	String	Pod是GPU时，表示GPU卡数 示例值："0.25"
ChargeType	String	计费类型 PREPAID：Pod调度到包月超级节点 POSTPAID_BY_HOUR：按量计费 RESERVED_INSTANCE：上个周期被预留券抵扣 SPOT：竞价实例 TPOD：特惠实例 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
Namespace	String	命名空间 示例值：default
Name	String	Pod名称 示例值：nginx-7d9c7588c7-7z5zr

PodDeductionRate

可被预留券抵扣的 Pod 某种规格的抵扣率

被如下接口引用：DescribePodDeductionRate。

名称	类型	描述
Cpu	Float	Pod的 CPU 示例值：8

名称	类型	描述
Memory	Float	Pod 的内存 示例值：40
Type	String	Pod 的类型 示例值：v100
GpuNum	String	Pod 的 GPU 卡数，Pod 类型为 GPU 时有效。 示例值："1"
TotalNum	Integer	这种规格的 Pod总数 示例值：1
DeductionNum	Integer	这种规格的 Pod被预留券抵扣的数量 示例值：1

PodLimitsByType

某机型可支持的最大 VPC-CNI 模式的 Pod 数量

被如下接口引用：DescribeVpcCniPodLimits。

名称	类型	描述
TKERouteENINonStaticIP	Integer	TKE共享网卡非固定IP模式可支持的Pod数量 示例值：27
TKERouteENIStaticIP	Integer	TKE共享网卡固定IP模式可支持的Pod数量 示例值：27
TKEDirectENI	Integer	TKE独立网卡模式可支持的Pod数量 示例值：5
TKESubENI	Integer	TKE中继网卡模式可支持的Pod数量 示例值：100

PodLimitsInstance

机型信息和其可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量信息

被如下接口引用：DescribeVpcCniPodLimits。

名称	类型	描述
Zone	String	机型所在可用区 示例值：ap-guangzhou-1
InstanceFamily	String	机型所属机型族 示例值：SA5
InstanceType	String	实例机型名称 示例值：SA5.2XLARGE16
PodLimits	PodLimitsByType	机型可支持的最大VPC-CNI模式Pod数量信息 示例值：128

PodNodeInfo

Pod所在的节点信息

被如下接口引用：DescribePodsBySpec。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群 ID 示例值：cls-12345678

名称	类型	描述
NodeName	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-0j105iya
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
Namespace	String	命名空间 示例值：default
Name	String	Pod 名称 示例值：nginx-7ddc9d6bf-9pkml

Probe

健康检查探测参数

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
FailureThreshold	Integer	否	Minimum consecutive failures for the probe to be considered failed after having succeeded.Defaults to 3. Minimum value is 1. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
InitialDelaySeconds	Integer	否	Number of seconds after the container has started before liveness probes are initiated. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
PeriodSeconds	Integer	否	How often (in seconds) to perform the probe. Default to 10 seconds. Minimum value is 1. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
SuccessThreshold	Integer	否	Minimum consecutive successes for the probe to be considered successful after having failed.Defaults to 1. Must be 1 for liveness. Minimum value is 1. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
TimeoutSeconds	Integer	否	Number of seconds after which the probe times out. Defaults to 1 second. Minimum value is 1. 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60

PrometheusAgentInfo

托管Prometheus agent信息

被如下接口引用：DeletePrometheusClusterAgent。

名称	类型	必选	描述
ClusterType	String	是	集群类型 示例值：tke
ClusterId	String	是	集群id 示例值：cls-l6gtb5p0
Describe	String	否	备注 示例值：tke
Region	String	否	集群所在地域 示例值：ap-guangzhou

PrometheusAgentOverview

托管prometheus agent概览

被如下接口引用：DescribePrometheusAgents, DescribePrometheusClusterAgents。

名称	类型	描述
ClusterType	String	集群类型 示例值：tke
ClusterId	String	集群id 示例值：cls-l6gtb5p0
Status	String	agent状态 normal = 正常 abnormal = 异常 示例值：normal
ClusterName	String	集群名称 示例值：tke集群
ExternalLabels	Array of Label	额外labels 本集群的所有指标都会带上这几个label 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Name=cluster_name,Value=x
Region	String	集群所在地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-beijing
VpcId	String	集群所在VPC ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-l6gtb5p0
FailedReason	String	记录关联等操作的失败信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：failed to work

PrometheusAlertHistoryItem

prometheus告警历史

被如下接口引用：DescribePrometheusAlertHistory。

名称	类型	必选	描述
RuleName	String	是	告警名称 示例值：alert
StartTime	String	是	告警开始时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Content	String	是	告警内容 示例值：oom
State	String	否	告警状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：firing
RuleItem	String	否	触发的规则名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
TopicId	String	否	告警渠道的id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：topic-l6gtb5p0
TopicName	String	否	告警渠道的名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：prom-l6gtb5p0-default-topic

PrometheusAlertManagerConfig

告警渠道使用自建alertmanager的配置

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertPolicy, CreatePrometheusGlobalNotification, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusGlobalNotification, ModifyPrometheusAlertPolicy, ModifyPrometheusGlobalNotification, ModifyPrometheusTemp。

名称	类型	必选	描述
Url	String	是	alertmanager url 示例值：http://tke.tencentcloud.com
ClusterType	String	否	alertmanager部署所在集群类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
ClusterId	String	否	alertmanager部署所在集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-l6gtb5p0

PrometheusAlertPolicyItem

托管prometheus告警策略实例

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertPolicy, CreatePrometheusTemp, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusTemp, ModifyPrometheusAlertPolicy, ModifyPrometheusTemp。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	策略名称 示例值：tke
Rules	Array of PrometheusAlertRule	是	规则列表
Id	String	否	告警策略 id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：alert-id
TemplateId	String	否	如果该告警来自模板下发，则TemplateId为模板id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：temp-tke
Notification	PrometheusNotificationItem	否	告警渠道，模板中使用可能返回null 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpdatedAt	String	否	最后修改时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
ClusterId	String	否	如果告警策略来源于用户集群CRD资源定义，则ClusterId为所属集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-l6gtb5p0

PrometheusAlertRule

Prometheus告警规则

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertPolicy, CreatePrometheusAlertRule, CreatePrometheusTemplate, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusAlertRule, DescribePrometheusTemplates, ModifyPrometheusAlertPolicy, ModifyPrometheusAlertRule, ModifyPrometheusTemp, ModifyPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	规则名称 示例值：example
Rule	String	是	prometheus语句 示例值：example
Labels	Array of Label	是	额外标签 示例值：Name=a,Value=b

名称	类型	必选	描述
Template	String	是	告警发送模板 示例值：temp-e55paxnt
For	String	是	持续时间 示例值：1s
Describe	String	否	该条规则的描述信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：example-describe
Annotations	Array of Label	否	参考prometheus rule中的annotations 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Name=a,Value=b
RuleState	Integer	否	告警规则状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

PrometheusAlertRuleDetail

托管prometheus告警配置实例

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertRule, CreatePrometheusTemplate, DescribePrometheusAlertRule, DescribePrometheusTemplates, ModifyPrometheusAlertRule, ModifyPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	规则名称 示例值：实例告警
Rules	Array of PrometheusAlertRule	是	规则列表
UpdatedAt	String	否	最后修改时间 示例值：2022-02-01 00:00:00
Notification	PrometheusNotification	否	告警渠道
Id	String	否	告警 id 示例值：alert-e55paxnt
TemplateId	String	否	如果该告警来至模板下发，则TemplateId为模板id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：temp-e55paxnt
Interval	String	否	计算周期 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：30s

PrometheusClusterAgentBasic

与云监控融合托管prometheus实例，关联集群基础信息

被如下接口引用：CreatePrometheusClusterAgent。

名称	类型	必选	描述
Region	String	是	地域 示例值：ap-guangzhou
ClusterType	String	是	集群类型 示例值：tke
ClusterId	String	是	集群ID 示例值：cls-l6gtb5p0
EnableExternal	Boolean	是	是否开启公网CLB 示例值：false

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
InClusterPodConfig	PrometheusClusterAgentPodConfig	否	集群内部署组件的pod配置 示例值：pod配置
ExternalLabels	Array of Label	否	该集群采集的所有指标都会带上这些labels 示例值：额外的labels
NotInstallBasicScrape	Boolean	否	是否安装默认采集配置 示例值：false
NotScrape	Boolean	否	是否采集指标，true代表drop所有指标，false代表采集默认指标 示例值：false

PrometheusClusterAgentPodConfig

关联集群时在集群内部署组件的pod额外配置

被如下接口引用：CreatePrometheusClusterAgent。

名称	类型	必选	描述
HostNet	Boolean	否	是否使用HostNetWork 示例值：true
NodeSelector	Array of Label	否	指定pod运行节点
Tolerations	Array of Toleration	否	容忍污点

PrometheusConfigItem

prometheus配置

被如下接口引用：CreatePrometheusConfig, CreatePrometheusTemp, CreatePrometheusTemplate, DescribePrometheusConfig, DescribePrometheusGlobalConfig, DescribePrometheusTemp, DescribePrometheusTemplates, ModifyPrometheusConfig, ModifyPrometheusTemp, ModifyPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：tke
Config	String	是	配置内容 示例值：tke
TemplateId	String	否	用于出参，如果该配置来至模板，则为模板id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：temp-id

PrometheusGrafanaInfo

托管prometheus中grafana的信息

被如下接口引用：DescribePrometheusInstance。

名称	类型	描述
Enabled	Boolean	是否启用 示例值：true
Domain	String	域名，只有开启外网访问才有效果 示例值：http://grafana.com
Address	String	内网地址，或者外网地址 示例值：http://1.1.1.1
Internet	String	是否开启了外网访问 close = 未开启外网访问

名称	类型	描述
		opening = 正在开启外网访问 open = 已开启外网访问 示例值：open
AdminUser	String	grafana管理员用户名 示例值：admin

PrometheusInstanceOverview

托管prometheus实例概览

被如下接口引用：DescribePrometheusOverviews。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id 示例值：prom-l6gtb5p0
Name	String	实例名称 示例值：tke
VpcId	String	实例vpcId 示例值：vpc-l6gtb5p0
SubnetId	String	实例子网Id 示例值：subnet-l6gtb5p0
Status	String	实例当前的状态 prepare_env = 初始化环境 install_suit = 安装组件 running = 运行中 示例值：running
COSBucket	String	COS桶存储 示例值：prom-l6gtb5p0-data-0
GrafanaURL	String	grafana默认地址，如果开启外网访问得为域名，否则为内网地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：http://1.1.1.1
BoundTotal	Integer	关联集群总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
BoundNormal	Integer	运行正常的集群数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

PrometheusInstancesOverview

托管prometheusV2实例概览

被如下接口引用：DescribePrometheusInstancesOverview。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：prom-l6gtb5p0
InstanceName	String	实例名 示例值：ins-l6gtb5p0
VpcId	String	VPC ID 示例值：vpc-l6gtb5p0
SubnetId	String	子网ID 示例值：subnet-l6gtb5p0

名称	类型	描述
InstanceStatus	Integer	运行状态（1:正在创建；2:运行中；3:异常；4:重启中；5:销毁中； 6:已停机； 7: 已删除） 示例值：2
ChargeStatus	Integer	计费状态（1:正常；2:过期; 3:销毁; 4:分配中; 5:分配失败） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
EnableGrafana	Integer	是否开启 Grafana（0:不开启，1:开启） 示例值：1
GrafanaURL	String	Grafana 面板 URL 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://prom-l6gtb5p0.grafana.xxx.prom.tencent-cloud.com
InstanceChargeType	Integer	实例付费类型（1:试用版；2:预付费） 示例值：2
SpecName	String	规格名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：基础1
DataRetentionTime	Integer	存储周期 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：15
ExpireTime	String	购买的实例过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-12-14T17:16:12+08:00
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标记(0:不自动续费；1:开启自动续费；2:禁止自动续费；-1:无效) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
BoundTotal	Integer	绑定集群总数 示例值：2
BoundNormal	Integer	绑定集群正常状态总数 示例值：2

PrometheusJobTargets

prometheus一个job的targets

被如下接口引用：DescribePrometheusTargets。

名称	类型	描述
Targets	Array of PrometheusTarget	该Job的targets列表
JobName	String	job的名称 示例值：tke
Total	Integer	targets总数 示例值：5
Up	Integer	健康的target总数 示例值：5

PrometheusNotification

amp告警渠道配置

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertRule, DescribePrometheusAlertRule, ModifyPrometheusAlertRule, ModifyPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否启用

名称	类型	必选	描述
			示例值：false
RepeatInterval	String	是	收敛时间 示例值：5m
TimeRangeStart	String	是	生效起始时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
TimeRangeEnd	String	是	生效结束时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
NotifyWay	Array of String	否	告警通知方式。目前有SMS、EMAIL、CALL、WECHAT方式。 分别代表：短信、邮件、电话、微信 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SMS
ReceiverGroups	Array of Integer	否	告警接收组（用户组） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PhoneNotifyOrder	Array of Integer	否	电话告警顺序。 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PhoneCircleTimes	Integer	否	电话告警次数。 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PhoneInnerInterval	Integer	否	电话告警轮内间隔。单位：秒 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
PhoneCircleInterval	Integer	否	电话告警轮外间隔。单位：秒 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
PhoneArriveNotice	Boolean	否	电话告警触达通知 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Type	String	否	通道类型，默认为amp，支持以下 amp webhook 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：amp
WebHook	String	否	如果Type为webhook，则该字段为必填项 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke-webhook

PrometheusNotificationItem

告警通知渠道配置

被如下接口引用：CreatePrometheusAlertPolicy, CreatePrometheusGlobalNotification, DescribePrometheusAlertPolicy, DescribePrometheusGlobalNotification, ModifyPrometheusAlertPolicy, ModifyPrometheusGlobalNotification, ModifyPrometheusTemp。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否启用 示例值：true

名称	类型	必选	描述
Type	String	是	通道类型，默认为amp，支持以下 amp webhook alertmanager 示例值：amp
WebHook	String	否	如果Type为webhook, 则该字段为必填项 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke-webhook
AlertManager	PrometheusAlertManagerConfig	否	如果Type为alertmanager, 则该字段为必填项 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RepeatInterval	String	否	收敛时间 示例值：60s
TimeRangeStart	String	否	生效起始时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
TimeRangeEnd	String	否	生效结束时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
NotifyWay	Array of String	否	告警通知方式。目前有SMS、EMAIL、CALL、WECHAT方式。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SMS
ReceiverGroups	Array of String	否	告警接收组（用户组） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
PhoneNotifyOrder	Array of Integer	否	电话告警顺序。 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PhoneCircleTimes	Integer	否	电话告警次数。 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PhoneInnerInterval	Integer	否	电话告警轮内间隔。单位：秒 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
PhoneCircleInterval	Integer	否	电话告警轮外间隔。单位：秒 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
PhoneArriveNotice	Boolean	否	电话告警触达通知 注：NotifyWay选择CALL，采用该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

PrometheusRecordRuleYamlItem

prometheus聚合规则实例详情，包含所属集群ID

被如下接口引用：DescribePrometheusRecordRules。

名称	类型	描述
Name	String	实例名称 示例值：tke
UpdateTime	String	最近更新时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z

名称	类型	描述
TemplateId	String	Yaml内容 示例值：temp-id
Content	String	如果该聚合规则来至模板，则TemplateId为模板id 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：yaml
ClusterId	String	该聚合规则如果来源于用户集群crd资源定义，则ClusterId为所属集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-l6gtb5p0

PrometheusTarget

prometheus一个抓取目标的信息

被如下接口引用：DescribePrometheusTargets。

名称	类型	描述
Url	String	抓取目标的URL 示例值：http://demo
State	String	target当前状态,当前支持 up = 健康 down = 不健康 unknown = 未知 示例值：up
Labels	Array of Label	target的元label 示例值：tke
LastScrape	String	上一次抓取的时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
ScrapeDuration	Float	上一次抓取的耗时，单位是s 示例值：60
Error	String	上一次抓取如果错误，该字段存储错误信息 示例值：instance is not found

PrometheusTemp

模板实例

被如下接口引用：CreatePrometheusTemp, DescribePrometheusTemp。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	模板名称 示例值：tke
Level	String	是	模板维度，支持以下类型 instance 实例级别 cluster 集群级别 示例值：cluster
Describe	String	否	模板描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
RecordRules	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为instance时有效， 模板中的聚合规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的ServiceMonitor规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
PodMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的PodMonitors规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RawJobs	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的RawJobs规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TemplateId	String	否	模板的ID, 用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：temp-tke
UpdateTime	String	否	最近更新时间，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Version	String	否	当前版本，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0.0
IsDefault	Boolean	否	是否系统提供的默认模板，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
AlertDetailRules	Array of PrometheusAlertPolicyItem	否	当Level为instance时有效， 模板中的告警配置列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TargetsTotal	Integer	否	关联实例数目 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：5

PrometheusTempModify

云原生Prometheus模板可修改项

被如下接口引用：ModifyPrometheusTemp。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	修改名称 示例值：tke
Describe	String	否	修改描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
ServiceMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的ServiceMonitor规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PodMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的PodMonitors规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RawJobs	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的RawJobs规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RecordRules	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为instance时有效， 模板中的聚合规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AlertDetailRules	Array of PrometheusAlertPolicyItem	否	修改内容，只有当模板类型是Alert时生效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PrometheusTemplate

模板实例

被如下接口引用：CreatePrometheusTemplate, DescribePrometheusTemplates。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	模板名称 示例值：Template
Level	String	是	模板维度，支持以下类型 instance 实例级别 cluster 集群级别 示例值：instance
Describe	String	否	模板描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
AlertRules	Array of PrometheusAlertRule	否	当Level为instance时有效， 模板中的告警配置列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RecordRules	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为instance时有效， 模板中的聚合规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的ServiceMonitor规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PodMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的PodMonitors规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RawJobs	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的RawJobs规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TemplateId	String	否	模板的ID, 用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：temp-1
UpdateTime	String	否	最近更新时间，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Version	String	否	当前版本，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0.0
IsDefault	Boolean	否	是否系统提供的默认模板，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
AlertDetailRules	Array of PrometheusAlertRuleDetail	否	当Level为instance时有效， 模板中的告警配置列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PrometheusTemplateModify

云原生Prometheus模板可修改项

被如下接口引用：ModifyPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	否	修改名称 示例值：tke
Describe	String	否	修改描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	必选	描述
			示例值：tke
AlertRules	Array of PrometheusAlertRule	否	修改内容，只有当模板类型是Alert时生效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RecordRules	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为instance时有效， 模板中的聚合规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ServiceMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的ServiceMonitor规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PodMonitors	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的PodMonitors规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RawJobs	Array of PrometheusConfigItem	否	当Level为cluster时有效， 模板中的RawJobs规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AlertDetailRules	Array of PrometheusAlertRuleDetail	否	修改内容，只有当模板类型是Alert时生效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PrometheusTemplateSyncTarget

云原生Prometheus模板同步目标

被如下接口引用：DeletePrometheusTempSync, DeletePrometheusTemplateSync, DescribePrometheusTempSync, DescribePrometheusTemplateSync, SyncPrometheusTemp, SyncPrometheusTemplate。

名称	类型	必选	描述
Region	String	是	目标所在地域 示例值：ap-guangzhou
InstanceId	String	是	目标实例 示例值：ins-l6gtb5p0
ClusterId	String	否	集群id，只有当采集模板的Level为cluster的时候需要 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-l6gtb5p0
SyncTime	String	否	最后一次同步时间， 用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Version	String	否	当前使用的模板版本，用于出参 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0.0
ClusterType	String	否	集群类型，只有当采集模板的Level为cluster的时候需要 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cluster
InstanceName	String	否	用于出参，实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
ClusterName	String	否	用于出参，集群名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke

RIUtilizationDetail

预留券抵扣详情

被如下接口引用：DescribeRIUtilizationDetail。

名称	类型	描述
ReservedInstanceId	String	预留券ID 示例值：eksri-l6gtb5p0
EksId	String	Pod唯一ID 示例值：eks-l6gtb5p0
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-l6gtb5p0
Name	String	Pod的名称 示例值：nginx-ingress-ingress-nginx-controller-t4scx
Namespace	String	Pod的命名空间 示例值：default
Kind	String	工作负载类型 示例值：pod
KindName	String	工作负载名称 示例值：nginx
Uid	String	Pod的uid 示例值：4c243e72-1322-409d-a352-5c2e3495cd40
StartTime	String	用量开始时间 示例值：2006-01-02 15:04:05
EndTime	String	用量结束时间 示例值：2006-01-02 15:04:05
Product	String	抵扣资源所属产品 示例值：eks

RegionInstance

地域属性信息

被如下接口引用：DescribeRegions。

名称	类型	描述
RegionName	String	地域名称 示例值：ap-guangzhou
RegionId	Integer	地域ID 示例值：1
Status	String	地域状态 示例值：ALL
FeatureGates	String	地域特性开关(按照JSON的形式返回所有属性) 示例值：ALL
Alias	String	地域简称 示例值：gz
Remark	String	地域白名单 示例值：广州地域

Release

应用市场部署的应用结构

被如下接口引用：DescribeClusterReleases。

名称	类型	描述
Name	String	应用名称 示例值：nginx
Namespace	String	应用命名空间 示例值：default
Revision	String	应用当前版本 示例值：1.0.0
Status	String	应用状态 示例值：deployed
ChartName	String	制品名称 示例值：nginx
ChartVersion	String	制品版本 示例值：1.0.0
AppVersion	String	制品应用版本 示例值：1.0.0
UpdatedTime	String	更新时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Description	String	应用描述 示例值：nginx chart

ReleaseDetails

应用市场的安装应用详情

被如下接口引用：DescribeClusterReleaseDetails。

名称	类型	描述
Name	String	应用名称 示例值：nginx
Namespace	String	应用所在命名空间 示例值：Default
Version	Integer	应用当前版本 示例值：2
Status	String	应用状态 示例值：deployed
Description	String	应用描述 示例值：nginx
Notes	String	应用提示 示例值：note
Config	String	用户自定义参数 示例值：YXBpVmVyc2lvbjogdjEKY2x1c3RlcnM6Ci0gY2x1c3RlcjoKICAgIGNlcnRpZmljYXRlLW
Manifest	String	应用资源详情 示例值：yaml
ChartVersion	String	应用制品版本 示例值：1.0.0
ChartName	String	应用制品名称 示例值：nginx
ChartDescription	String	应用制品描述 示例值：nginx

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
AppVersion	String	应用制品app版本 示例值：v1.0.0
FirstDeployedTime	String	应用首次部署时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
LastDeployedTime	String	应用最近部署时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
ComputedValues	String	应用参数 示例值：key: value
ChartFrom	String	chart 的来源， tke-market, others 示例值：tke-market
ChartURL	String	第三方chart 的安装地址 示例值：http://chat.demo.com
Resources	String	通过chart 创建的资源 示例值：yaml

ReleaseHistory

应用市场中部署的应用版本历史

被如下接口引用：DescribeClusterReleaseHistory。

名称	类型	描述
Name	String	应用名称 示例值：nginx
Namespace	String	应用命名空间 示例值：default
Revision	Integer	应用版本 示例值：1.0.0
Status	String	应用状态 示例值：deployed
Chart	String	应用制品名称 示例值：nginx
AppVersion	String	应用制品版本 示例值：1.0.0
UpdatedTime	String	应用更新时间 示例值：2024-06-01T00:00:00Z
Description	String	应用描述 示例值：nginx

ReleaseValues

应用市场自定义参数

被如下接口引用：CreateClusterRelease, UpgradeClusterRelease。

名称	类型	必选	描述
RawOriginal	String	是	自定义参数原始值 示例值：key: value
ValuesType	String	是	自定义参数值类型 示例值：yaml

ReservedInstance

预留实例

被如下接口引用：DescribeReservedInstances。

名称	类型	描述
ReservedInstanceId	String	预留实例ID 示例值：eksri-l6gtb5p0
ReservedInstanceName	String	预留实例名称 示例值：eks
Status	String	预留券状态 示例值：Active
TimeSpan	Integer	有效期，单位：月 示例值：1
ResourceType	String	抵扣资源类型 示例值：amd
Cpu	Float	资源核数 示例值：1
Memory	Float	资源内存，单位：Gi 示例值：2
Scope	String	预留券的范围，默认值region。 示例值：ap-guangzhou-6
CreatedAt	String	创建时间 示例值：2021-03-22 19:41:53
ActiveAt	String	生效时间 示例值：2021-03-22 19:00:00
ExpireAt	String	过期时间 示例值：2021-04-22 23:59:59
GpuCount	String	GPU卡数 示例值："0.5"
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标记 示例值：0
ClusterId	String	集群 ID 示例值：cls-12345678
NodeName	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-12345678
DeductStatus	String	上个周期预留券的抵扣状态，Deduct、NotDeduct 示例值：Deduct

ReservedInstanceScope

预留券抵扣范围的描述信息，当抵扣范围为 Region 时，表示地域抵扣，其他参数不需要传；当抵扣范围为 Zone 时，表示可用区抵扣，Zone 参数必传；当抵扣范围为 Node 时，表示节点抵扣，参数 Zone、ClusterId和NodeName均必传。

被如下接口引用：ModifyReservedInstanceScope。

名称	类型	必选	描述
Scope	String	是	抵扣范围，取值：Region、Zone 和 Node 示例值：Region
Zone	String	否	可用区 示例值：ap-guangzhou-2

名称	类型	必选	描述
ClusterId	String	否	集群 ID 示例值：cls-l6gtb5p0
NodeName	String	否	节点名称 示例值：eks-subnet-l6gtb5p0-0

ReservedInstanceSpec

预留券规格

被如下接口引用：CreateReservedInstances。

名称	类型	必选	描述
Type	String	是	资源类型：common、amd、v100、t4、a10*gnv4、a10*gnv4v、a10*pnv4、windows-common、windows-amd，common表示通用类型。 示例值：amd
Cpu	Float	是	核数 示例值：1
Memory	Float	是	内存 示例值：2
Gpu	Float	否	GPU卡数，当Type为GPU类型时设置。 示例值：0.5

ReservedInstanceUtilizationRate

预留券的使用率信息

被如下接口引用：DescribeReservedInstanceUtilizationRate。

名称	类型	描述
Rate	Float	使用率 示例值：1.0
Num	Integer	预留券数量 示例值：1
CPU	Float	核数 示例值：0.5
Memory	Float	内存 示例值：1.0
Type	String	预留券类型 示例值：common
GpuNum	String	GPU 卡数 示例值：0.5
Zone	String	可用区 示例值：ap-guangzhou-2
ClusterId	String	集群 ID 示例值：cls-qbc3zefo
NodeName	String	节点名称 示例值：eklet-subnet-qbc3zefo
PodNum	Integer	Pod 数量 示例值：1

ResourceDeleteOption

资源删除选项

被如下接口引用：DeleteCluster。

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	是	资源类型，例如CBS、CLB、CVM 示例值：CBS
DeleteMode	String	是	集群删除时CBS资源的删除模式：terminate（销毁），retain（保留）。其他资源默认为销毁。 示例值：terminate
SkipDeletionProtection	Boolean	否	是否跳过开启删除保护的资源，默认false，设置为true时不清理开启了删除保护的资源，clb有终端节点的情况也属于开了删除保护。 示例值：true

ResourceUsage

集群资源使用量

被如下接口引用：DescribeResourceUsage。

名称	类型	描述
Name	String	资源类型 示例值：Pod
Usage	Integer	资源使用量 示例值：100
Details	Array of ResourceUsageDetail	资源使用详情

ResourceUsageDetail

资源使用明细

被如下接口引用：DescribeResourceUsage。

名称	类型	描述
Name	String	资源名称 示例值：clusterrolebindings
Usage	Integer	资源使用量 示例值：100

RouteInfo

集群路由对象

被如下接口引用：DescribeClusterRoutes。

名称	类型	描述
RouteTableName	String	路由表名称。 示例值：tke-cluster-1
DestinationCidrBlock	String	目的端CIDR。 示例值：172.16.17.32/24
GatewayIp	String	下一跳地址。 示例值：172.16.17.32

RouteTableConflict

路由表冲突对象

被如下接口引用：DescribeRouteTableConflicts。

名称	类型	描述
RouteTableType	String	路由表类型。 示例值：tencent
RouteTableCidrBlock	String	路由表CIDR。 示例值：172.2.2.0/24
RouteTableName	String	路由表名称。 示例值：tke-cluster-1
RouteTableId	String	路由表ID。 示例值：1873637889

RouteTableInfo

集群路由表对象

被如下接口引用：DescribeClusterRouteTables。

名称	类型	描述
RouteTableName	String	路由表名称。 示例值：tke-cluster-1
RouteTableCidrBlock	String	路由表CIDR。 示例值：172.2.2.0/24
VpcId	String	VPC实例ID。 示例值：16548987

RunAutomationServiceEnabled

描述了 “云自动化助手” 服务相关的信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云自动化助手。取值范围： • true：表示开启云自动化助手服务 • false：表示不开启云自动化助手服务 默认取值：false。 示例值：true

RunInstancesForNode

不同角色的节点配置参数

被如下接口引用：CreateCluster, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
NodeRole	String	是	节点角色，取值:MASTER_ETCD, WORKER。MASTER_ETCD只有在创建 INDEPENDENT_CLUSTER 独立集群时需要指定。MASTER_ETCD节点数量为3~7，建议为奇数。MASTER_ETCD节点最小配置为4C8G。 示例值：MASTER_ETCD
RunInstancesPara	Array of String	是	CVM创建透传参数，json化字符串格式，详见CVM创建实例接口，传入公共参数外的其他参数即可，其中ImageId会替换为TKE集群OS对应的镜像。 示例值：详见CVM创建实例接口
InstanceAdvancedSettingsOverrides	Array of InstanceAdvancedSettings	否	节点高级设置，该参数会覆盖集群级别设置的InstanceAdvancedSettings，和上边的RunInstancesPara按照顺序一一对应（当前只对节点自定义参数ExtraArgs生效）。

名称	类型	必选	描述
			示例值：和上边的RunInstancesPara按照顺序一一对应（当前只对节点自定义参数ExtraArgs生效）。

RunMonitorServiceEnabled

描述了 “云监控” 服务相关的信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云监控服务。取值范围： • true：表示开启云监控服务 • false：表示不开启云监控服务 默认取值：true。 示例值：true

RunSecurityServiceEnabled

描述了 “云安全” 服务相关的信息

被如下接口引用：AddExistedInstances, UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启云安全服务。取值范围： • true：表示开启云安全服务 • false：表示不开启云安全服务 默认取值：true。 示例值：false

RuntimeConfig

运行时配置

被如下接口引用：DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, ModifyClusterRuntimeConfig。

名称	类型	必选	描述
RuntimeType	String	否	运行时类型 示例值：containerd
RuntimeVersion	String	否	运行时版本 示例值：1.6.24

ScaleInMaster

master节点缩容参数

被如下接口引用：ScaleInClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	是	实例ID 示例值：ins-0xab1234
NodeRole	String	是	缩容的实例角色：MASTER,ETCD,MASTER_ETCD 示例值：MASTER_ETCD
InstanceDeleteMode	String	是	实例删除时的策略：terminate（销毁实例，仅支持按量计费云主机实例）retain（仅移除，保留实例） 示例值：retain

SecurityContext

cloudrun安全特性

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, DescribeEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Capabilities	Capabilities	否	安全能力清单 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["NET_ADMIN", "SYS_TIME"]

ServiceAccountAuthenticationOptions

ServiceAccount认证相关配置

被如下接口引用：DescribeClusterAuthenticationOptions, ModifyClusterAuthenticationOptions。

名称	类型	必选	描述
UseTKEDefault	Boolean	否	使用TKE默认issuer和jwksuri 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
Issuer	String	否	service-account-issuer 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://cls-e55paxnt.ccs.tencent-cloud.com
JWKSURI	String	否	service-account-jwks-uri 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：https://cls-e55paxnt.ccs.tencent-cloud.com:60002/openid/v1/jwks
AutoCreateDiscoveryAnonymousAuth	Boolean	否	如果为true，则会自动创建允许匿名用户访问'/.well-known/openid-configuration'和/openid/v1/jwks的rbac规则 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

Step

执行步骤信息

被如下接口引用：DescribeExternalNodeSupportConfig。

名称	类型	描述
Name	String	名称 示例值："ensureNodeMasterCommunication"
StartAt	String	开始时间 示例值："2022-07-12-14-23-04"
EndAt	String	结束时间 示例值："2022-07-12-14-24-04"
Status	String	当前状态 示例值："Success"
Message	String	执行信息 示例值："null"

SubnetInfos

子网信息

被如下接口引用：CreateEKSCluster。

名称	类型	必选	描述
SubnetId	String	是	子网id 示例值：subnet-xxx
Name	String	是	子网节点名称 示例值：access-server
SecurityGroups	Array of String	否	安全组id 示例值：sg-xxxxx,sg-xxxx
Os	String	否	系统，默认linux 示例值：linux
Arch	String	否	硬件架构，默认amd64 示例值：amd64

SuperNodeResource

超级节点上的资源统计

被如下接口引用：DescribePostNodeResources。

名称	类型	必选	描述
NodeName	String	否	节点名称 示例值：eklet-subnet-12345678
Num	Integer	否	节点上的资源总数 示例值：1
Cpu	Float	否	节点上的总核数 示例值：1
Memory	Float	否	节点上的总内存数 示例值：1
Gpu	Float	否	节点上的总 GPU 卡数 示例值：0
QuotaType	String	否	节点资源的配额类型，exact表示精确配额，fuzzy 表示模糊配额。 示例值：exact
ChargeType	String	否	配额的计费类型，PREPAID表示包月，POSTPAID_BY_HOUR表示按量。 示例值：PREPAID
ResourceType	String	否	QuotaType为 exact 时，此字段有效，表示精确配额的资源类型。 示例值：intel
DisasterRecoverGroupId	String	否	置放群组 ID 示例值：ps-12345678

Switch

集群日志开关集合

被如下接口引用：DescribeLogSwitches。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群ID 示例值：cls-a0pa8wse
Audit	SwitchInfo	审计开关的详细信息 示例值：{"Enable":false,"LogsetId":"","TopicId":"","TopicRegion":"","UpgradeAble":false,"Version":""}
Event	SwitchInfo	事件开关的详细信息 示例值：{"Enable":false,"LogsetId":"","TopicId":"","TopicRegion":"","UpgradeAble":false,"Version":""}

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Log	SwitchInfo	普通日志的详细信息 示例值：{"Enable":true,"LogsetId":"","TopicId":"","TopicRegion":"","UpgradeAble":true,"Version":"1.1.17"}
MasterLog	SwitchInfo	master 日志详细信息 示例值：{"Enable":false,"LogsetId":"","TopicId":"","TopicRegion":"","UpgradeAble":false,"Version":""}

SwitchInfo

日志开关详细信息

被如下接口引用：DescribeLogSwitches。

名称	类型	描述
Enable	Boolean	开启标识符 true代表开启 示例值：true
LogsetId	String	CLS日志集ID 示例值：d12706e7-ae3b-42cf-9dab-d41e71489j4d
TopicId	String	CLS日志主题ID 示例值：77b6130b-81cf-46dc-9faf-8d4b5afc1rt3s
Version	String	当前log-agent版本 示例值：1.1.10
UpgradeAble	Boolean	是否可升级 示例值：true
TopicRegion	String	CLS日志主题所属region 示例值：ap-guangzhou

Tag

标签绑定的资源类型，当前支持类型："cluster"

被如下接口引用：CreateCluster, CreateClusterNodePool, CreateClusterVirtualNode, CreateClusterVirtualNodePool, CreateEKSCluster, CreateTKEEdgeCluster, DescribeBatchModifyTagsStatus, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, DescribeClusters, DescribeEKSClusters, DescribeTKEEdgeClusters, ModifyClusterNodePool, ModifyClusterTags。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	标签键 示例值：product
Value	String	否	标签值 示例值：tke

TagSpecification

标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云主机实例。

被如下接口引用：CreateCluster, CreateEKSCluster, CreateTKEEdgeCluster, DescribeClusters, DescribeEKSClusters, DescribeTKEEdgeClusters。

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	否	标签绑定的资源类型，当前支持类型："cluster" 示例值：cluster
Tags	Array of Tag	否	标签对列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Taint

kubernetes Taint

被如下接口引用：AddExistedInstances, CreateCluster, CreateClusterInstances, CreateClusterNodePool, CreateClusterVirtualNodePool, DescribeClusterNodePoolDetail, DescribeClusterNodePools, DescribeClusterVirtualNodePools, ModifyClusterNodePool, ModifyClusterVirtualNodePool, ScaleOutClusterMaster。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	Key 示例值：tke.tencent.com/cluster
Value	String	否	Value 示例值：cls-8oaurw5n
Effect	String	否	Effect 示例值：NoSchedule

TaskStepInfo

任务步骤信息

被如下接口引用：DescribePrometheusInstanceInitStatus, GetUpgradeInstanceProgress。

名称	类型	描述
Step	String	步骤名称 示例值：preCheck
LifeState	String	生命周期 pending : 步骤未开始 running: 步骤执行中 success: 步骤成功完成 failed: 步骤失败 示例值：success
StartAt	String	步骤开始时间 示例值：2022-04-19T07:29:46Z
EndAt	String	步骤结束时间 示例值：2022-04-19T07:29:46Z
FailedMsg	String	若步骤生命周期为failed,则此字段显示错误信息 示例值：显示错误信息

TcpSocket

探针使用TcpSocket检测容器

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
Port	Integer	否	TcpSocket检测的端口 示例值：80

Toleration

kubernetes Taint

被如下接口引用：CreatePrometheusClusterAgent。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	容忍应用到的 taint key 示例值：node-role.kubernetes.io/master
Operator	String	否	键与值的关系 示例值：Equal

名称	类型	必选	描述
Effect	String	否	要匹配的污点效果 示例值：NoSchedule

UnavailableReason

不可用原因

被如下接口引用：CheckInstancesUpgradeAble。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：ins-q40fqbso
Reason	String	原因 示例值：instance already the master latest version

UpgradeAbleInstancesItem

可升级节点信息

被如下接口引用：CheckInstancesUpgradeAble。

名称	类型	描述
InstanceId	String	节点Id 示例值：ins-e55paxnt
Version	String	节点的当前版本 示例值：1.30.1
LatestVersion	String	当前版本的最新小版本 示例值：1.30.1
RuntimeVersion	String	RuntimeVersion 示例值：1.6.24
RuntimeLatestVersion	String	RuntimeLatestVersion 示例值：1.6.24

UpgradeNodeResetParam

节点升级重装参数

被如下接口引用：UpgradeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings	否	实例额外需要设置参数信息
EnhancedService	EnhancedService	否	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、云监控等服务。若不指定该参数，则默认开启云监控、云安全服务。
LoginSettings	LoginSettings	否	节点登录信息（目前仅支持使用Password或者单个KeyIds）
SecurityGroupIds	Array of String	否	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。（目前仅支持设置单个sgId） 示例值：sg-l6gtb5p0

VersionInstance

版本信息

被如下接口引用：DescribeVersions。

名称	类型	描述
Name	String	版本名称 示例值：k8s
Version	String	版本信息 示例值：1.30.0
Remark	String	Remark 示例值：SUITABLE_FOR_INDEPENDENT_CLUSTER

VirtualNode

虚拟节点

被如下接口引用：DescribeClusterVirtualNode。

名称	类型	描述
Name	String	虚拟节点名称 示例值：tke
SubnetId	String	虚拟节点所属子网 示例值：subnet-3ht1odzw
Phase	String	虚拟节点状态 示例值：running
CreatedTime	String	创建时间 示例值：2024-06-06T00:00:00+08:00

VirtualNodePool

虚拟节点池

被如下接口引用：DescribeClusterVirtualNodePools。

名称	类型	描述
NodePoolId	String	节点池ID 示例值：np-5tx2jmn9
SubnetIds	Array of String	子网列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["subnet-e55paxnt"]
Name	String	节点池名称 示例值：tke
LifeState	String	节点池生命周期 - creating：创建中 - normal：正常 - updating：更新中 示例值：running
Labels	Array of Label	虚拟节点label 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Taints	Array of Taint	虚拟节点taint 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

VirtualNodeSpec

超级节点

被如下接口引用：CreateClusterVirtualNode, CreateClusterVirtualNodePool。

名称	类型	必选	描述
DisplayName	String	是	节点展示名称，建议不超过20个字符 示例值：测试节点
SubnetId	String	是	子网ID 示例值：subnet-e55paxnt
Tags	Array of Tag	否	腾讯云标签

VolumeMount

数据卷挂载路径信息

被如下接口引用：CreateEKSContainerInstances, UpdateEKSContainerInstance。

名称	类型	必选	描述
MountPath	String	是	挂载路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/data
Name	String	是	volume名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
MountPropagation	String	否	传播挂载方式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Bidirectional
ReadOnly	Boolean	否	是否只读 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
SubPath	String	否	子路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke
SubPathExpr	String	否	子路径表达式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tke

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码

最近更新时间：2025-06-20 02:08:53

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
FailedOperation.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
FailedOperation.AddVpcCniSubnetsFailed	添加VPC-CNI子网失败
FailedOperation.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
FailedOperation.CVMUnexpectedError	CVM未知错误。
FailedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
FailedOperation.ClusterForbiddenToDelete	集群禁止删除。
FailedOperation.ClusterNotFound	集群未找到。
FailedOperation.ClusterState	集群状态错误。
FailedOperation.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
FailedOperation.ComponentClientCommon	内部Client错误。
FailedOperation.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
FailedOperation.ComponentClientUnpack	内部HTTP解包失败。
FailedOperation.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
FailedOperation.CreateClsClient	创建CLS客户端失败。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
FailedOperation.CreateClsConfig	创建CLS采集配置失败。
FailedOperation.CreateClsIndex	创建CLS索引失败。
FailedOperation.CreateClsLogSet	创建CLS日志集失败。
FailedOperation.CreateClsMachineGroup	创建CLS机器组失败。
FailedOperation.CreateClsTopic	创建 CLS 主题失败。
FailedOperation.CvmCommon	cvm创建节点报错。
FailedOperation.CvmDeletionProtection	CVM开启销毁保护，无法移出。
FailedOperation.CvmNumberNotMatch	存在云服务器在CVM侧查询不到。
FailedOperation.CvmVpcidNotMatch	CVM 和 VPC ID 不匹配。
FailedOperation.Db	db错误。
FailedOperation.DbRecordNotFound	记录未找到。
FailedOperation.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
FailedOperation.DisableVPCCNIFailed	集群关闭 VPC-CNI 模式失败。
FailedOperation.EnableVPCCNIFailed	开启 VPC-CNI 模式失败。
FailedOperation.GetClsConfig	获取CLS采集配置失败。
FailedOperation.GetClsConfigMachineGroups	获取CLS采集配置绑定的机器组失败。
FailedOperation.GetClsIndex	获取CLS索引配置失败。
FailedOperation.GetClsLogSet	查询主题集失败。
FailedOperation.GetClsMachineGroup	获取CLS机器组失败。
FailedOperation.GetClsMachineGroupConfigs	获取CLS机器组绑定的采集配置失败。
FailedOperation.GetClsTopic	获取CLS日志主题失败。
FailedOperation.GetClusterFailed	获取集群失败
FailedOperation.K8sClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubeClientConf	通过配置文件创建集群Client错误。
FailedOperation.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
FailedOperation.KubeClientCreate	创建kube client失败
FailedOperation.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
FailedOperation.KubernetesClientBuildError	Kubernetes client建立失败。
FailedOperation.KubernetesCreateOperationError	创建集群Client出错。
FailedOperation.KubernetesDeleteOperationError	Kubernetes Delete 操作错误。
FailedOperation.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
FailedOperation.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
FailedOperation.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
FailedOperation.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes patch 操作失败。
FailedOperation.KubernetesResourceExisted	k8s 资源不存在
FailedOperation.KubernetesResourceNotFound	Kubernetes没有找到。
FailedOperation.LbCommon	底层调用CLB未知错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
FailedOperation.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
FailedOperation.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。
FailedOperation.ModifyClsConfig	修改CLS采集配置失败。
FailedOperation.ModifyClsIndex	修改CLS索引失败。
FailedOperation.ModifyClsTopic	修改CLS日志主题失败。
FailedOperation.NetworkScaleError	网络扩展错误。
FailedOperation.NodeExistsSecondaryNetworkInterface	节点存在辅助网卡
FailedOperation.NodePoolQueryFailed	节点池查询失败
FailedOperation.OsNotSupport	镜像OS不支持。
FailedOperation.Param	参数错误。
FailedOperation.PolicyServerCommonError	gpe错误。
FailedOperation.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
FailedOperation.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
FailedOperation.QuotaUSGLimit	安全组配额不足。
FailedOperation.RBACForbidden	子账户RBAC权限不足。
FailedOperation.RecordNotFound	记录没有发现。
FailedOperation.TagCommon	tag错误
FailedOperation.TaskAlreadyRunning	已有相同任务执行中。
FailedOperation.TaskLifeStateError	任务当前所处状态不支持此操作。
FailedOperation.TaskNotFound	任务未找到。
FailedOperation.TradeCommon	询价错误。
FailedOperation.UnexpectedError	不可预知的错误。
FailedOperation.VPCUnexpectedError	VPC未知错误。
FailedOperation.VpcCommon	VPC报错。
FailedOperation.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
FailedOperation.WhitelistUnexpectedError	白名单错误。
InternalError.AccountCommon	获取用户认证信息失败。
InternalError.AccountUserNotAuthenticated	账户未通过认证。
InternalError.AsCommon	伸缩组资源创建报错。
InternalError.CamNoAuth	没有权限。
InternalError.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InternalError.CidrConflictWithOtherRoute	CIDR和其他路由冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc冲突。
InternalError.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	CIDR和全局路由冲突。
InternalError.CidrInvali	CIDR无效。
InternalError.CidrMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码无效。
InternalError.CidrOutOfRouteTable	CIDR不在路由表之内。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InternalError.ClusterNotFound	集群未找到。
InternalError.ClusterState	集群状态错误。
InternalError.ClusterUpgradeNodeVersion	集群节点版本过低。
InternalError.CmdTimeout	执行命令超时。
InternalError.ComponentClientHttp	内部HTTP客户端错误。
InternalError.ComponentClinetHttp	请求(http请求)其他云服务失败。
InternalError.ContainerNotFound	容器未找到。
InternalError.CreateMasterFailed	创建集群失败。
InternalError.CvmCommon	cvm创建节点报错。
InternalError.CvmNotFound	cvm不存在。
InternalError.CvmNumberNotMatch	存在云服务器在CVM侧查询不到。
InternalError.CvmStatus	cvm状态不正常。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.DfwGetUSGCount	获得当前安全组总数失败。
InternalError.DfwGetUSGQuota	获得安全组配额失败。
InternalError.EmptyClusterNotSupport	不支持空集群。
InternalError.GatewayAlreadyAssociatedCidr	下一跳地址已关联CIDR。
InternalError.ImageIdNotFound	镜像未找到。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.InsufficientBalance	余额不足。
InternalError.InvalidPrivateNetworkCidr	无效CIDR。
InternalError.KubeClientConnection	连接用户Kubernetes集群失败。
InternalError.KubeClientCreate	创建集群Client出错。
InternalError.KubeCommon	KubernetesAPI错误。
InternalError.KubernetesClientBuildError	kubernetes client建立失败。
InternalError.KubernetesCreateOperationError	创建Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesDeleteOperationError	删除Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesGetOperationError	获取Kubernetes资源失败。
InternalError.KubernetesInternal	Kubernetes未知错误。
InternalError.KubernetesListOperationError	获取Kubernetes资源列表失败。
InternalError.KubernetesPatchOperationError	Kubernetes Patch操作失败。
InternalError.LbCommon	底层调用CLB未知错误。
InternalError.MarketGetAuthFailed	获取集群认证信息失败。
InternalError.MarketInternalServerError	应用市场服务操作错误。
InternalError.MarketReleaseOperation	操作应用Release失败。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InternalError.NoPaymentAccess	无支付权限。
InternalError.NotVerified	未实名认证。
InternalError.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.PodNotFound	Pod未找到。
InternalError.PublicClusterOpNotSupport	集群不支持当前操作。
InternalError.QuotaMaxClsLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxNodLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaMaxRtLimit	超过配额限制。
InternalError.QuotaUSGLimit	安全组配额不足。
InternalError.ResourceExistAlready	资源已存在。
InternalError.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
InternalError.RouteTableNotFound	路由表不存在。
InternalError.TaskAlreadyRunning	已有相同任务执行中。
InternalError.TaskCreateFailed	创建任务失败。
InternalError.TaskLifeStateError	任务当前所处状态不支持此操作。
InternalError.TaskNotFound	任务未找到。
InternalError.TradeCommon	计费错误。
InternalError.TradeInsufficientBalance	账户余额不足。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InternalError.VPCUnexpectedError	VPC未知错误。
InternalError.VpcCommon	VPC报错。
InternalError.VpcPeerNotFound	对等连接不存在。
InternalError.VpcRecodrNotFound	未发现vpc记录。
InternalError.VstationError	VstationError。
InternalError.WhitelistUnexpectedError	白名单未知错误。
InvalidParameter.AsCommonError	弹性伸缩组创建参数错误。
InvalidParameter.CIDRInvalid	非法的CIDR。
InvalidParameter.CIDRMaskSizeOutOfRange	CIDR掩码超出范围(集群CIDR范围 最小值: 10 最大值: 24)。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherCluster	CIDR和其他集群CIDR冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithOtherRoute	创建的路由与已存在的其他路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcCidr	CIDR和vpc的CIDR冲突。
InvalidParameter.CidrConflictWithVpcGlobalRoute	创建的路由与VPC下已存在的全局路由产生冲突。
InvalidParameter.CidrInvali	CIDR无效。
InvalidParameter.CidrInvalid	参数错误，CIDR不符合规范。
InvalidParameter.CidrOutOfRouteTable	CIDR不在路由表之内。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.GatewayAlreadyAssociatedCidr	下一跳地址已关联CIDR。
InvalidParameter.InvalidPrivateNetworkCIDR	无效的私有CIDR网段。
InvalidParameter.OsNotSupport	镜像OS不支持。
InvalidParameter.Param	参数错误。
InvalidParameter.PromClusterNotFound	Prometheus未关联本集群。
InvalidParameter.PromInstanceNotFound	Prometheus实例不存在。
InvalidParameter.ResourceNotFound	资源未找到。
InvalidParameter.RouteTableNotEmpty	路由表非空。
InvalidParameter.SubnetInvalidError	子网不合法。
InvalidParameter.SubnetNotExist	子网不存在。
InvalidParameter.VersionNotSupportCgroupV2	客户创建参数中，k8s 版本、运行时版本或 tke-eni-agent 版本不支持客户选择的操作系统中的CgroupV2。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	超出配额
InvalidParameterValue.Size	参数值中数量错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
OperationDenied.ClusterInDeletionProtection	集群处于删除保护中，禁止删除。
ResourceInUse.ExistRunningPod	存在运行中的Pod。
ResourceInUse.ResourceExistAlready	资源已存在。
ResourceInUse.SubnetAlreadyExist	所选子网已存在。
ResourceInUse.TKEAPIServerGetError	获取 tke apiserver 失败
ResourceInsufficient.SpecifiedInstanceType	CVM资源不足。
ResourceNotFound.AsAsgNotExist	伸缩组不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceNotFound.KubeResourceNotFound	用户Kubernetes集群中未找到指定资源。
ResourceNotFound.KubernetesResourceNotFound	未找到该kubernetes资源。
ResourceNotFound.LogCollectorClsLogTopicNotExists	CLS日志主题不存在。
ResourceNotFound.NotFound	资源未找到。
ResourceNotFound.RouteTableNotFound	找不到对应路由表。
ResourceUnavailable.ClusterInAbnormalStat	集群状态异常。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。
ResourceUnavailable.EksContainerStatus	Eks Container Instance状态不支持改操作。
ResourceUnavailable.NodePoolStateNotNormal	节点池状态不正常。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation.CamNoAuth	无该接口CAM权限。
UnauthorizedOperation.NoRBACPermissions	没有RBAC权限
UnsupportedOperation.CaEnableFailed	AS伸缩关闭导致无法开启CA。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
UnsupportedOperation.ClusterNotSuitAddClusterCIDR	集群不支持添加 ClusterCIDR。
UnsupportedOperation.ClusterNotSuitEnableVPCCNI	集群不支持开启 VPC-CNI 模式。
UnsupportedOperation.NotInWhitelist	非白名单用户。
UnsupportedOperation.NotSupportInstallVirtualKubelet	不支持安装虚拟节点。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

容器服务 API 2022-05-01
产品版本

最近更新时间：2025-06-20 02:09:53

您正在浏览tke产品文档的版本: 2022-05-01

最新版本

- 2022-05-01 (当前版本)

以往版本

- 2018-05-25

更新历史

最近更新时间：2025-06-10 02:12:07

第 12 次发布

发布时间：2025-06-10 02:11:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeleteClusterMachines

第 11 次发布

发布时间：2025-05-23 01:32:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Disk
  - 新增成员：DiskId

第 10 次发布

发布时间：2025-05-21 01:33:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NativeNodeInfo
  - 新增成员：SystemDisk, WanIp, KeyIds, GPUParams, DataDisks, MachineType

第 9 次发布

发布时间：2024-12-31 01:31:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ExternalNodeInfo
  - **修改成员：** CPU, Memory, K8SVersion
- RegularNodePoolInfo
  - **修改成员：** InstanceAdvancedSettings

第 8 次发布

发布时间：2024-12-04 01:31:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- GPUConfig
- GPUParams

修改数据结构：

- UpdateNativeNodePoolParam
  - 新增成员：GPUConfigs

第 7 次发布

发布时间：2024-11-21 02:06:22

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NativeNodeInfo
  - 新增成员：InstanceId

第 6 次发布

发布时间：2024-11-20 02:11:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- RebootMachines
- StartMachines
- StopMachines

第 5 次发布

发布时间：2024-11-08 02:10:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- CreateNativeNodePoolParam
  - 新增成员：MachineType
- NativeNodePoolInfo
  - 新增成员：MachineType

第 4 次发布

发布时间：2024-09-12 02:23:02

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateHealthCheckPolicy
- DeleteHealthCheckPolicy
- DescribeHealthCheckPolicies
- DescribeHealthCheckPolicyBindings
- DescribeHealthCheckTemplate
- ModifyHealthCheckPolicy

新增数据结构：

- HealthCheckPolicy
- HealthCheckPolicyBinding

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- HealthCheckPolicyRule
- HealthCheckTemplate
- HealthCheckTemplateRule

第 3 次发布

发布时间：2024-07-24 02:19:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NativeNodePoolInfo
  - 新增成员：ReadyReplicas

第 2 次发布

发布时间：2024-05-13 01:30:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateNodePool
- DeleteNodePool
- ModifyNodePool

新增数据结构：

- AutoUpgradeOptions
- CreateNativeNodePoolParam
- DataDisk
- Disk
- InstanceChargePrepaid
- IntOrString
- LifecycleConfig
- MachineSetScaling
- MachineUpgradeSettings
- ManagementConfig
- Tag
- TagSpecification
- UpdateNativeNodePoolParam

修改数据结构：

- NativeNodePoolInfo
  - 新增成员：Scaling, UpgradeSettings, AutoRepair, InstanceChargeType, InstanceChargePrepaid, SystemDisk, KeyIds, Management, HealthCheckPolicyName, HostNamePattern, KubeletArgs, Lifecycle, RuntimeRootDir, EnableAutoscaling, InstanceTypes, Replicas, InternetAccessible, DataDisks
- NodePool
  - 新增成员：Tags, Unschedulable

第 1 次发布

发布时间：2024-01-22 11:36:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterInstances
- DescribeNodePools

新增数据结构：

- Annotation
- AutoscalingAdded
- ExternalNodeInfo
- ExternalNodePoolInfo
- Filter
- Instance
- InstanceAdvancedSettings
- InstanceExtraArgs
- InternetAccessible
- Label
- ManuallyAdded
- NativeNodeInfo
- NativeNodePoolInfo
- NodeCountSummary
- NodePool
- RegularNodeInfo
- RegularNodePoolInfo
- RuntimeConfig
- SortBy
- SuperNodeInfo
- SuperNodePoolInfo
- Taint

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

简介

最近更新时间：2025-04-25 02:03:51

腾讯云容器服务（Tencent Kubernetes Engine，即 TKE）为用户解决容器集群的搭建以及运维管理工作，无缝衔接了腾讯云的计算、网络、存储、监控、安全能力，帮助用户升级开发模式、变更应用交付、重构数据管理方式。腾讯云容器服务提速应用部署、简化集群管理，助力企业快速上云。

注意：

- 本章节容器服务 API 接口均为最新 API 3.0 接口，后续 TKE 相关新增功能都会在此章节更新。我们强烈推荐您使用最新 API 3.0 接口。
- 现有旧版 API 接口功能依然保持，未来可能停止维护，如您仍需使用旧版接口可参考：容器服务 API（旧版）简介。

API 概览

最近更新时间：2025-06-10 02:12:07

节点相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeClusterInstances	查询集群节点信息	20

节点池相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateHealthCheckPolicy	创建健康检测策略	20
CreateNodePool	创建 TKE 节点池	20
DeleteClusterMachines	删除原生节点池节点	20
DeleteHealthCheckPolicy	删除健康检测策略	20
DeleteNodePool	删除 TKE 节点池	20
DescribeHealthCheckPolicies	查询健康检测策略	20
DescribeHealthCheckPolicyBindings	查询健康检测策略绑定关系	20
DescribeHealthCheckTemplate	查询健康检测策略模板	20
ModifyHealthCheckPolicy	修改健康检测策略	20
ModifyNodePool	更新 TKE 节点池	20
DescribeNodePools	查询 TKE 节点池列表	20
RebootMachines	重启原生节点实例	20
StartMachines	启动原生节点实例	20
StopMachines	关闭原生节点实例	20

⚠ 注意：

以上给出的接口频率限制维度为 `API + 接入地域 + 子账号`，有关限频更多说明参考：API 频率限制说明

调用方式
请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:33:43

1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 tke.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到**最近的**某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com 是一致的。

注意：对时延敏感的业务，建议指定带地域的域名。

注意：域名是 API 的接入点，并不代表产品或者接口实际提供服务的地域。产品支持的地域列表请在调用方式/公共参数文档中查阅，接口支持的地域请在接口文档输入参数中查阅。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	tke.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	tke.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	tke.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	tke.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	tke.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	tke.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	tke.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	tke.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	tke.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	tke.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	tke.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	tke.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	tke.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	tke.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	tke.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	tke.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	tke.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

注意：由于金融区和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 Region 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 Region 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区（上海金融）	tke.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	tke.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

- application/json（推荐），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。
- application/x-www-form-urlencoded，必须使用签名方法 v1（HmacSHA1 或 HmacSHA256）。
- multipart/form-data（仅部分接口支持），必须使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）。

GET 请求的请求包大小不得超过32KB。POST 请求使用签名方法 v1（HmacSHA1、HmacSHA256）时不得超过1MB。POST 请求使用签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）时支持10MB。

4. 字符编码

均使用 `UTF-8` 编码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

公共参数

最近更新时间：2025-03-28 02:09:17

公共参数是用于标识用户和接口签名的参数，如非必要，在每个接口单独的文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

签名方法 v3（有时也称作 TC3-HMAC-SHA256）相比签名方法 v1（有些文档可能会简称签名方法），更安全，支持更大的请求包，支持 POST JSON 格式，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。完整介绍详见 签名方法 v3。

注意：出于简化的目的，部分接口文档中的示例使用的是签名方法 v1 GET 请求，而不是更安全的签名方法 v3。

使用签名方法 v3 时，公共参数需要统一放到 HTTP Header 请求头部中，如下表所示：

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Action。操作的接口名称。取值参考接口文档输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	HTTP 请求头：X-TC-Region。地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	HTTP 请求头：X-TC-Timestamp。当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702。**注意：如果与服务器时间相差超过5分钟，会引起签名过期错误。**
Version	String	是	HTTP 请求头：X-TC-Version。操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
Authorization	String	是	HTTP 标准身份认证头部字段，例如： TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID***/Date/service/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=fe5f80f77d5fa3beca038a248ff027d0445342fe2855ddc963176630326f1024 其中， - TC3-HMAC-SHA256：签名方法，目前固定取该值； - Credential：签名凭证，AKID*** 是 SecretId；Date 是 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致；service 为具体产品名，通常为域名前缀。例如，域名 cvm.tencentcloudapi.com 意味着产品名是 cvm。本产品取值为 tke；tc3_request 为固定字符串； - SignedHeaders：参与签名计算的头部信息，content-type 和 host 为必选头部； - Signature：签名摘要，计算过程详见 文档。
Token	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Token。即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	HTTP 请求头：X-TC-Language。指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表中的前十个，接口参数设置为偏移量 Offset=0，返回数量 Limit=10，则其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Limit=10&Offset=0

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-10-09/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=5da7a33f6993f0614b047e5df4582db9e9bf4672ba50567dba16c6ccf174c474
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1539084154
X-TC-Region: ap-guangzhou
```

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: application/json
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Offset":0,"Limit":10}
```

HTTP POST（multipart/form-data）请求结构示例（仅特定的接口支持）：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2018-05-30/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host, Signature=582c400e06b5924a6f2b5d7d672d79c15b13162d9279b0855cfba6789a8edb4c
Content-Type: multipart/form-data; boundary=58731222010402
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1527672334
X-TC-Region: ap-guangzhou

--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Offset"

0
--58731222010402
Content-Disposition: form-data; name="Limit"

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

使用签名方法 v1（有时会称作 HmacSHA256 和 HmacSHA1），公共参数需要统一放到请求串中，完整介绍详见文档

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	操作的接口名称。取值参考接口文档中输入参数章节关于公共参数 Action 的说明。例如云服务器的查询实例列表接口，取值为 DescribeInstances。
Region	String	-	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。接口接受的地域取值参考接口文档中输入参数公共参数 Region 的说明。**注意：某些接口不需要传递该参数，接口文档中会对此特别说明，此时即使传递该参数也不会生效。**
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey ，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见 文档。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	类型	必选	描述
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中入参公共参数 Version 的说明。例如云服务器的版本 2017-03-12。
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	即 安全凭证服务 所颁发的临时安全凭证中的 Token，使用时需要将 SecretId 和 SecretKey 的值替换为临时安全凭证中的 TmpSecretId 和 TmpSecretKey。使用长期密钥时不能设置此 Token 字段。
Language	String	否	指定接口返回的语言，仅部分接口支持此参数。取值：zh-CN，en-US。zh-CN 返回中文，en-US 返回英文。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，其请求结构按照请求 URL、请求头部、请求体示例如下：

HTTP GET 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*******************************

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/

Host: cvm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Action=DescribeInstances&Version=2017-03-12&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1527672334&Signature=37ac2f4fde00b0ac9bd9eadeb459b1bbee224158d66e7ae5fcadb70b2d181d02&Region=ap-guangzhou&Nonce=23823223&SecretId=AKID*****************************
```

地域列表

本产品所有接口 Region 字段的可选值如下表所示。如果接口不支持该表中的所有地域，则会在接口文档中单独说明。

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore

地域	取值
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 02:06:25

以下文档说明了签名方法 v3 的签名过程，但仅在您编写自己的代码来调用腾讯云 API 时才有用。我们推荐您使用 腾讯云 API Explorer ，腾讯云 SDK 和 腾讯云命令行工具（TCCLI）等开发者工具，从而无需学习如何对 API 请求进行签名。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个请求进行身份验证，用户需要使用安全凭证，经过特定的步骤对请求进行签名（Signature），每个请求都需要在公共参数中指定该签名结果并以指定的方式和格式发送请求。

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

1. 验证请求者的身份
   签名确保请求是由持有有效访问密钥的人发送的。请参阅控制台 云 API 密钥 页面获取密钥相关信息。

2. 保护传输中的数据
   为了防止请求在传输过程中被篡改，腾讯云 API 会使用请求参数来计算请求的哈希值，并将生成的哈希值加密后作为请求的一部分，发送到腾讯云 API 服务器。服务器会使用收到的请求参数以同样的过程计算哈希值，并验证请求中的哈希值。如果请求被篡改，将导致哈希值不一致，腾讯云 API 将拒绝本次请求。

签名方法 v3（TC3-HMAC-SHA256）功能上覆盖了以前的签名方法 v1，而且更安全，支持更大的请求，支持 JSON 格式，POST 请求支持传空数组和空字符串，性能有一定提升，推荐使用该签名方法计算签名。

首次接触，建议使用 API Explorer 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v3”，可以对生成签名过程进行验证，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 Python、Java、PHP、Go、NodeJS、.NET、C++、Ruby。

申请安全凭证

本文使用的安全凭证为密钥，密钥包括 SecretId 和 SecretKey。每个用户最多可以拥有两对密钥。

- SecretId：用于标识 API 调用者身份，可以简单类比为用户名。
- SecretKey：用于验证 API 调用者的身份，可以简单类比为密码。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露，否则将危及财产安全。如已泄露，请立刻禁用该安全凭证。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 腾讯云管理中心控制台 。
2. 前往 云API密钥 的控制台页面。
3. 在 云API密钥 页面，单击【新建密钥】创建一对密钥。

签名版本 v3 签名过程

云 API 支持 GET 和 POST 请求。对于GET方法，只支持 `Content-Type: application/x-www-form-urlencoded` 协议格式。对于POST方法，目前支持 `Content-Type: application/json` 以及 `Content-Type: multipart/form-data` 两种协议格式，json 格式绝大多数接口均支持，multipart 格式只有特定接口支持，此时该接口不能使用 json 格式调用，参考具体业务接口文档说明。推荐使用 POST 请求，因为两者的结果并无差异，但 GET 请求只支持 32 KB 以内的请求包。

下面以云服务器查询广州区实例列表作为例子，分步骤介绍签名的计算过程。我们选择该接口是因为：

1. 云服务器默认已开通，该接口很常用；
2. 该接口是只读的，不会改变现有资源的状态；
3. 接口覆盖的参数种类较全，可以演示包含数据结构的数组如何使用。

在示例中，不论公共参数或者接口的参数，我们尽量选择容易犯错的情况。在实际调用接口时，请根据实际情况来，每个接口的参数并不相同，不要照抄这个例子的参数和值。此外，这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数（在 HTTP 头部设置，添加 X-TC-前缀）。

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：AKID******************************** 和 ********************************。用户想查看广州区云服务器名为“未命名”的主机状态，只返回一条数据。则请求可能为：

```
curl -X POST https://cvm.tencentcloudapi.com \
-H "Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f" \
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \
-H "Host: cvm.tencentcloudapi.com" \
-H "X-TC-Action: DescribeInstances" \
-H "X-TC-Timestamp: 1551113065" \
-H "X-TC-Version: 2017-03-12" \
-H "X-TC-Region: ap-guangzhou" \
-d '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
```

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

```
CanonicalRequest =
HTTPRequestMethod + '\n' +
CanonicalURI + '\n' +
CanonicalQueryString + '\n' +
CanonicalHeaders + '\n' +
SignedHeaders + '\n' +
HashedRequestPayload
```

字段名称	解释
HTTPRequestMethod	HTTP 请求方法（GET、POST）。此示例取值为 POST。
CanonicalURI	URI 参数，API 3.0 固定为正斜杠（/）。
CanonicalQueryString	发起 HTTP 请求 URL 中的查询字符串，对于 POST 请求，固定为空字符串""，对于 GET 请求，则为 URL 中问号（?）后面的字符串内容，例如：Limit=10&Offset=0。 注意：CanonicalQueryString 需要参考 RFC3986 进行 URLEncode 编码（特殊字符编码后需大写字母），字符集 UTF-8。推荐使用编程语言标准库进行编码。
CanonicalHeaders	参与签名的头部信息，至少包含 host 和 content-type 两个头部，也可加入其他头部参与签名以提高自身请求的唯一性和安全性，此示例额外增加了接口名头部。 拼接规则： 1. 头部 key 和 value 统一转成小写，并去掉首尾空格，按照 key:value\n 格式拼接； 2. 多个头部，按照头部 key（小写）的 ASCII 升序进行拼接。 此示例计算结果是 content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n。 注意：content-type 必须和实际发送的相符合，有些编程语言网络库即使未指定也会自动添加 charset 值，如果签名时和发送时不一致，服务器会返回签名校验失败。
SignedHeaders	参与签名的头部信息，说明此次请求有哪些头部参与了签名，和 CanonicalHeaders 包含的头部内容是一一对应的。content-type 和 host 为必选头部。 拼接规则： 1. 头部 key 统一转成小写； 2. 多个头部 key（小写）按照 ASCII 升序进行拼接，并且以分号（;）分隔。 此示例为 content-type;host;x-tc-action
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}）的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编

字段名称	解释
	码，最后编码串转换成小写字母。对于 GET 请求，RequestPayload 固定为空字符串。此示例计算结果是 35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064。

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

content-type:application/json; charset=utf-8
host:cvm.tencentcloudapi.com
x-tc-action:describeinstances

content-type;host;x-tc-action
35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064
```

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

```
StringToSign =
Algorithm + "\n" +
RequestTimestamp + "\n" +
CredentialScope + "\n" +
HashedCanonicalRequest
```

字段名称	解释
Algorithm	签名算法，目前固定为 TC3-HMAC-SHA256。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 X-TC-Timestamp 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 1551113065。
CredentialScope	凭证范围，格式为 Date/service/tc3_request，包含日期、所请求的服务和终止字符串（tc3_request）。**Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 X-TC-Timestamp 换算的 UTC 标准时间日期一致**；service 为产品名，必须与调用的产品域名一致。此示例计算结果是 2019-02-25/cvm/tc3_request。
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))。此示例计算结果是 7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84。

注意：

1. Date 必须从时间戳 X-TC-Timestamp 计算得到，且时区为 UTC+0。如果加入系统本地时区信息，例如东八区，将导致白天和晚上调用成功，但是凌晨时调用必定失败。假设时间戳为 1551113065，在东八区的时间是 2019-02-26 00:44:25，但是计算得到的 Date 取 UTC+0 的日期应为 2019-02-25，而不是 2019-02-26。
2. Timestamp 必须是当前系统时间，且需确保系统时间和标准时间是同步的，如果相差超过五分钟则必定失败。如果长时间不和标准时间同步，可能运行一段时间后，请求失败，返回签名过期错误。

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

```
TC3-HMAC-SHA256
1551113065
2019-02-25/cvm/tc3_request
7019a55be8395899b900fb5564e4200d984910f34794a27cb3fb7d10ff6a1e84
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "********************************"
SecretDate = HMAC_SHA256("TC3" + SecretKey, Date)
SecretService = HMAC_SHA256(SecretDate, Service)
SecretSigning = HMAC_SHA256(SecretService, "tc3_request")
```

派生出的密钥 `SecretDate`、`SecretService` 和 `SecretSigning` 是二进制的数据，可能包含不可打印字符，将其转为十六进制字符串打印的输出分别为：
da98fb70dcf6b112dc21038d1eeeb3a95c74b4dcb12c1131f864f6066bd02be0，
8d70cbefb03939f929db64d32dc2ba89b1095620119fe3e050e2b18c5bd2752f，
b596b923aad85185e2d1f6659d2a062e0a86731226e021e61bfe06f7ed05f5af。

请注意，不同的编程语言，HMAC 库函数中参数顺序可能不一样，请以实际情况为准。此处的伪代码密钥参数 key 在前，消息参数 data 在后。通常标准库函数会提供二进制格式的返回值，也可能会提供打印友好的十六进制格式的返回值，此处使用的是二进制格式。

字段名称	解释
SecretKey	原始的 SecretKey，即 `********************************`。
Date	即 Credential 中的 Date 字段信息。此示例取值为 `2019-02-25`。
Service	即 Credential 中的 Service 字段信息。此示例取值为 `cvm`。

2）计算签名，伪代码如下：

```
Signature = HexEncode(HMAC_SHA256(SecretSigning, StringToSign))
```

此示例计算结果是 `10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f`。

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

```
Authorization =
Algorithm + ' ' +
'Credential=' + SecretId + '/' + CredentialScope + ', ' +
'SignedHeaders=' + SignedHeaders + ', ' +
'Signature=' + Signature
```

字段名称	解释
Algorithm	签名方法，固定为 `TC3-HMAC-SHA256`。
SecretId	密钥对中的 SecretId，即 `AKID********************************`。
CredentialScope	见上文，凭证范围。此示例计算结果是 `2019-02-25/cvm/tc3_request`。
SignedHeaders	见上文，参与签名的头部信息。此示例取值为 `content-type;host;x-tc-action`。
Signature	签名值。此示例计算结果是 `10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f`。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKID********************************/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b46093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}
```

> ⚠ 注意：
>
> 请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- NodeJS
- .NET
- C++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- Signature Demo

为了更清楚地解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程完整实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

Java

```java
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPITC3Demo {
private final static Charset UTF8 = StandardCharsets.UTF_8;
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
private final static String SECRET_ID = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
```

```
private final static String SECRET_KEY = System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
private final static String CT_JSON = "application/json; charset=utf-8";

public static byte[] hmac256(byte[] key, String msg) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key, mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
return mac.doFinal(msg.getBytes(UTF8));
}

public static String sha256Hex(String s) throws Exception {
MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("SHA-256");
byte[] d = md.digest(s.getBytes(UTF8));
return DatatypeConverter.printHexBinary(d).toLowerCase();
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
String service = "cvm";
String host = "cvm.tencentcloudapi.com";
String region = "ap-guangzhou";
String action = "DescribeInstances";
String version = "2017-03-12";
String algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
String timestamp = "1551113065";
//String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis() / 1000);
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
// 注意时区，否则容易出错
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
String date = sdf.format(new Date(Long.valueOf(timestamp + "000")));

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
String httpRequestMethod = "POST";
String canonicalUri = "/";
String canonicalQueryString = "";
String canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + host + "\n" + "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n";
String signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";

String payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
String hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
String canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n" + canonicalUri + "\n" + canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n" + signedHeaders + "\n" + hashedRequestPayload;
System.out.println(canonicalRequest);

// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
String credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
String hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
String stringToSign = algorithm + "\n" + timestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
System.out.println(stringToSign);

// ************* 步骤 3: 计算签名 *************
byte[] secretDate = hmac256(("TC3" + SECRET_KEY).getBytes(UTF8), date);
byte[] secretService = hmac256(secretDate, service);
byte[] secretSigning = hmac256(secretService, "tc3_request");
String signature = DatatypeConverter.printHexBinary(hmac256(secretSigning, stringToSign)).toLowerCase();
System.out.println(signature);
```

```
// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

TreeMap<String, String> headers = new TreeMap<String, String>();
headers.put("Authorization", authorization);
headers.put("Content-Type", CT_JSON);
headers.put("Host", host);
headers.put("X-TC-Action", action);
headers.put("X-TC-Timestamp", timestamp);
headers.put("X-TC-Version", version);
headers.put("X-TC-Region", region);

StringBuilder sb = new StringBuilder();
sb.append("curl -X POST https://").append(host)
.append(" -H \"Authorization: ").append(authorization).append("\"")
.append(" -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"")
.append(" -H \"Host: ").append(host).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Action: ").append(action).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Timestamp: ").append(timestamp).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Version: ").append(version).append("\"")
.append(" -H \"X-TC-Region: ").append(region).append("\"")
.append(" -d '").append(payload).append("'");
System.out.println(sb.toString());
}
}
```

Python

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib, hmac, json, os, sys, time
from datetime import datetime

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
```

```
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
hashed_canonical_request = hashlib.sha256(canonical_request.encode("utf-8")).hexdigest()
string_to_sign = (algorithm + "\n" +
str(timestamp) + "\n" +
credential_scope + "\n" +
hashed_canonical_request)
print(string_to_sign)


# ************* 步骤 3：计算签名 *************
# 计算签名摘要函数
def sign(key, msg):
return hmac.new(key, msg.encode("utf-8"), hashlib.sha256).digest()
secret_date = sign(("TC3" + secret_key).encode("utf-8"), date)
secret_service = sign(secret_date, service)
secret_signing = sign(secret_service, "tc3_request")
signature = hmac.new(secret_signing, string_to_sign.encode("utf-8"), hashlib.sha256).hexdigest()
print(signature)

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = (algorithm + " " +
"Credential=" + secret_id + "/" + credential_scope + ", " +
"SignedHeaders=" + signed_headers + ", " +
"Signature=" + signature)
print(authorization)

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + host + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + "'")
```

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
```

```
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

func sha256hex(s string) string {
b := sha256.Sum256([]byte(s))
return hex.EncodeToString(b[:])
}

func hmacsha256(s, key string) string {
hashed := hmac.New(sha256.New, []byte(key))
hashed.Write([]byte(s))
return string(hashed.Sum(nil))
}

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
host := "cvm.tencentcloudapi.com"
algorithm := "TC3-HMAC-SHA256"
service := "cvm"
version := "2017-03-12"
action := "DescribeInstances"
region := "ap-guangzhou"
//var timestamp int64 = time.Now().Unix()
var timestamp int64 = 1551113065

// step 1: build canonical request string
httpRequestMethod := "POST"
canonicalURI := "/"
canonicalQueryString := ""
canonicalHeaders := fmt.Sprintf("content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n",
"application/json; charset=utf-8", host, strings.ToLower(action))
signedHeaders := "content-type;host;x-tc-action"
payload := `{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}`
hashedRequestPayload := sha256hex(payload)
canonicalRequest := fmt.Sprintf("%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s",
httpRequestMethod,
canonicalURI,
canonicalQueryString,
canonicalHeaders,
signedHeaders,
hashedRequestPayload)
fmt.Println(canonicalRequest)

// step 2: build string to sign
date := time.Unix(timestamp, 0).UTC().Format("2006-01-02")
credentialScope := fmt.Sprintf("%s/%s/tc3_request", date, service)
hashedCanonicalRequest := sha256hex(canonicalRequest)
string2sign := fmt.Sprintf("%s\n%d\n%s\n%s",
algorithm,
```

```
timestamp,
credentialScope,
hashedCanonicalRequest)
fmt.Println(string2sign)

// step 3: sign string
secretDate := hmacsha256(date, "TC3"+secretKey)
secretService := hmacsha256(service, secretDate)
secretSigning := hmacsha256("tc3_request", secretService)
signature := hex.EncodeToString([]byte(hmacsha256(string2sign, secretSigning)))
fmt.Println(signature)

// step 4: build authorization
authorization := fmt.Sprintf("%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm,
secretId,
credentialScope,
signedHeaders,
signature)
fmt.Println(authorization)

curl := fmt.Sprintf(`curl -X POST https://%s\
-H "Authorization: %s"\
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"\
-H "Host: %s" -H "X-TC-Action: %s"\
-H "X-TC-Timestamp: %d"\
-H "X-TC-Version: %s"\
-H "X-TC-Region: %s"\
-d '%s'`, host, authorization, host, action, timestamp, version, region, payload)
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$host = "cvm.tencentcloudapi.com";
$service = "cvm";
$version = "2017-03-12";
$action = "DescribeInstances";
$region = "ap-guangzhou";
// $timestamp = time();
$timestamp = 1551113065;
$algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
```

```
""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
"content-type",
"host",
"x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

// step 2: build string to sign
$date = gmdate("Y-m-d", $timestamp);
$credentialScope = $date."/".$service."/tc3_request";
$hashedCanonicalRequest = hash("SHA256", $canonicalRequest);
$stringToSign = $algorithm."\n"
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

// step 3: sign string
$secretDate = hash_hmac("SHA256", $date, "TC3".$secretKey, true);
$secretService = hash_hmac("SHA256", $service, $secretDate, true);
$secretSigning = hash_hmac("SHA256", "tc3_request", $secretService, true);
$signature = hash_hmac("SHA256", $stringToSign, $secretSigning);
echo $signature.PHP_EOL;

// step 4: build authorization
$authorization = $algorithm
." Credential=".$secretId."/".$credentialScope
.", SignedHeaders=".$signedHeaders.", Signature=".$signature;
echo $authorization.PHP_EOL;

$curl = "curl -X POST https://".$host
.' -H "Authorization: '.$authorization.'"'
.' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
.' -H "Host: '.$host.'"'
.' -H "X-TC-Action: '.$action.'"'
.' -H "X-TC-Timestamp: '.$timestamp.'"'
.' -H "X-TC-Version: '.$version.'"'
.' -H "X-TC-Region: '.$region.'"'
." -d '".$payload."'";
echo $curl.PHP_EOL;
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'digest'
```

```ruby
require 'json'
require 'time'
require 'openssl'

# 密钥参数
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = 'POST'
canonical_uri = '/'
canonical_querystring = ''
canonical_headers = "content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:#{host}\nx-tc-action:#{action.downcase}\n"
signed_headers = 'content-type;host;x-tc-action'
# params = { 'Limit' => 1, 'Filters' => [{ 'Name' => 'instance-name', 'Values' => ['未命名'] }] }
# payload = JSON.generate(params, { 'ascii_only' => true, 'space' => ' ' })
# json will generate in random order, to get specified result in example, we hard-code it here.
payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(payload)
canonical_request = [
http_request_method,
canonical_uri,
canonical_querystring,
canonical_headers,
signed_headers,
hashed_request_payload,
].join("\n")

puts canonical_request

# ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
credential_scope = date + '/' + service + '/' + 'tc3_request'
hashed_request_payload = Digest::SHA256.hexdigest(canonical_request)
string_to_sign = [
algorithm,
timestamp.to_s,
credential_scope,
hashed_request_payload,
].join("\n")
puts string_to_sign

# ************* 步骤 3：计算签名 *************
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
```

```
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

# ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
authorization = "#{algorithm} Credential=#{secret_id}/#{credential_scope}, SignedHeaders=#{signed_headers}, Signature=#{si
gnature}"
puts authorization

puts 'curl -X POST ' + endpoint \
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"' \
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"' \
+ ' -H "Host: ' + host + '"' \
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"' \
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.to_s + '"' \
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"' \
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"' \
+ " -d '" + payload + "'"
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application
{
public static string SHA256Hex(string s)
{
using (SHA256 algo = SHA256.Create())
{
byte[] hashbytes = algo.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(s));
StringBuilder builder = new StringBuilder();
for (int i = 0; i < hashbytes.Length; ++i)
{
builder.Append(hashbytes[i].ToString("x2"));
}
return builder.ToString();
}
}

public static byte[] HmacSHA256(byte[] key, byte[] msg)
{
using (HMACSHA256 mac = new HMACSHA256(key))
{
return mac.ComputeHash(msg);
}
}

public static Dictionary<String, String> BuildHeaders(string secretid,
string secretkey, string service, string endpoint, string region,
string action, string version, DateTime date, string requestPayload)
{
string datestr = date.ToString("yyyy-MM-dd");
```

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZero) / 1000;
// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string contentType = "application/json";
string canonicalHeaders = "content-type:" + contentType + "; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.ToLower() + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string hashedRequestPayload = SHA256Hex(requestPayload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
Console.WriteLine(canonicalRequest);

// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
string credentialScope = datestr + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = SHA256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n"
+ requestTimestamp.ToString() + "\n"
+ credentialScope + "\n"
+ hashedCanonicalRequest;
Console.WriteLine(stringToSign);

// ************* 步骤 3: 计算签名 *************
byte[] tc3SecretKey = Encoding.UTF8.GetBytes("TC3" + secretkey);
byte[] secretDate = HmacSHA256(tc3SecretKey, Encoding.UTF8.GetBytes(datestr));
byte[] secretService = HmacSHA256(secretDate, Encoding.UTF8.GetBytes(service));
byte[] secretSigning = HmacSHA256(secretService, Encoding.UTF8.GetBytes("tc3_request"));
byte[] signatureBytes = HmacSHA256(secretSigning, Encoding.UTF8.GetBytes(stringToSign));
string signature = BitConverter.ToString(signatureBytes).Replace("-", "").ToLower();
Console.WriteLine(signature);

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
string authorization = algorithm + " "
+ "Credential=" + secretid + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", "
+ "Signature=" + signature;
Console.WriteLine(authorization);

Dictionary<string, string> headers = new Dictionary<string, string>();
headers.Add("Authorization", authorization);
headers.Add("Host", endpoint);
headers.Add("Content-Type", contentType + "; charset=utf-8");
headers.Add("X-TC-Timestamp", requestTimestamp.ToString());
headers.Add("X-TC-Version", version);
headers.Add("X-TC-Action", action);
headers.Add("X-TC-Region", region);
return headers;
}
public static void Main(string[] args)
```

```
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";

// 此处由于示例规范的原因，采用时间戳2019-02-26 00:44:25，此参数作为示例，如果在项目中，您应当使用：
// DateTime date = DateTime.UtcNow;
// 注意时区，建议此时间统一采用UTC时间戳，否则容易出错
DateTime date = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc).AddSeconds(1551113065);
string requestPayload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name
\"}]}";

Dictionary<string, string> headers = BuildHeaders(SECRET_ID, SECRET_KEY, service
, endpoint, region, action, version, date, requestPayload);

Console.WriteLine("POST https://cvm.tencentcloudapi.com");
foreach (KeyValuePair<string, string> kv in headers)
{
Console.WriteLine(kv.Key + ": " + kv.Value);
}
Console.WriteLine();
Console.WriteLine(requestPayload);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function sha256(message, secret = '', encoding) {
const hmac = crypto.createHmac('sha256', secret)
return hmac.update(message).digest(encoding)
}

function getHash(message, encoding = 'hex') {
const hash = crypto.createHash('sha256')
return hash.update(message).digest(encoding)
}

function getDate(timestamp) {
const date = new Date(timestamp * 1000)
const year = date.getUTCFullYear()
const month = ('0' + (date.getUTCMonth() + 1)).slice(-2)
const day = ('0' + date.getUTCDate()).slice(-2)
return `${year}-${month}-${day}`
}

function main(){
```

```
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const service = "cvm"
const region = "ap-guangzhou"
const action = "DescribeInstances"
const version = "2017-03-12"
//const timestamp = getTime()
const timestamp = 1551113065
//时间处理，获取世界时间日期
const date = getDate(timestamp)

// ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
const payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}"

const hashedRequestPayload = getHash(payload);
const httpRequestMethod = "POST"
const canonicalUri = "/"
const canonicalQueryString = ""
const canonicalHeaders = "content-type:application/json; charset=utf-8\n"
+ "host:" + endpoint + "\n"
+ "x-tc-action:" + action.toLowerCase() + "\n"
const signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action"

const canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload
console.log(canonicalRequest)

// ************* 步骤 2：拼接待签名字符串 *************
const algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
const hashedCanonicalRequest = getHash(canonicalRequest);
const credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request"
const stringToSign = algorithm + "\n" +
timestamp + "\n" +
credentialScope + "\n" +
hashedCanonicalRequest
console.log(stringToSign)

// ************* 步骤 3：计算签名 *************
const kDate = sha256(date, 'TC3' + SECRET_KEY)
const kService = sha256(service, kDate)
const kSigning = sha256('tc3_request', kService)
const signature = sha256(stringToSign, kSigning, 'hex')
console.log(signature)

// ************* 步骤 4：拼接 Authorization *************
const authorization = algorithm + " " +
"Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", " +
"SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " +
```

```
"Signature=" + signature
console.log(authorization)

const curlcmd = 'curl -X POST ' + "https://" + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + endpoint + '"'
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + timestamp.toString() + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + "'"
console.log(curlcmd)
}
main()
```

C++

```
#include <algorithm>
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <sstream>
#include <string>
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

using namespace std;

string get_data(int64_t &timestamp)
{
string utcDate;
char buff[20] = {0};
// time_t timenow;
struct tm sttime;
sttime = *gmtime(&timestamp);
strftime(buff, sizeof(buff), "%Y-%m-%d", &sttime);
utcDate = string(buff);
return utcDate;
}

string int2str(int64_t n)
{
std::stringstream ss;
ss << n;
return ss.str();
}

string sha256Hex(const string &str)
{
char buf[3];
unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
SHA256_CTX sha256;
SHA256_Init(&sha256);
```

```
SHA256_Update(&sha256, str.c_str(), str.size());
SHA256_Final(hash, &sha256);
std::string NewString = "";
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
NewString = NewString + buf;
}
return NewString;
}

string HmacSha256(const string &key, const string &input)
{
unsigned char hash[32];

HMAC_CTX *h;
#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, &key[0], key.length(), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )&input[0], input.length());
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

std::stringstream ss;
ss << std::setfill('0');
for (int i = 0; i < len; i++)
{
ss << hash[i];
}

return (ss.str());
}

string HexEncode(const string &input)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";
size_t len = input.length();

string output;
output.reserve(2 * len);
for (size_t i = 0; i < len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
output.push_back(lut[c >> 4]);
output.push_back(lut[c & 15]);
```

```
}
return output;
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string service = "cvm";
string host = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
string date = get_data(timestamp);

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
string httpRequestMethod = "POST";
string canonicalUri = "/";
string canonicalQueryString = "";
string lower = action;
std::transform(action.begin(), action.end(), lower.begin(), ::tolower);
string canonicalHeaders = string("content-type:application/json; charset=utf-8\n")
+ "host:" + host + "\n"
+ "x-tc-action:" + lower + "\n";
string signedHeaders = "content-type;host;x-tc-action";
string payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name\"}]}";
string hashedRequestPayload = sha256Hex(payload);
string canonicalRequest = httpRequestMethod + "\n"
+ canonicalUri + "\n"
+ canonicalQueryString + "\n"
+ canonicalHeaders + "\n"
+ signedHeaders + "\n"
+ hashedRequestPayload;
cout << canonicalRequest << endl;

// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
string algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
string RequestTimestamp = int2str(timestamp);
string credentialScope = date + "/" + service + "/" + "tc3_request";
string hashedCanonicalRequest = sha256Hex(canonicalRequest);
string stringToSign = algorithm + "\n" + RequestTimestamp + "\n" + credentialScope + "\n" + hashedCanonicalRequest;
cout << stringToSign << endl;

// ************* 步骤 3: 计算签名 ***************
string kKey = "TC3" + SECRET_KEY;
string kDate = HmacSha256(kKey, date);
string kService = HmacSha256(kDate, service);
string kSigning = HmacSha256(kService, "tc3_request");
string signature = HexEncode(HmacSha256(kSigning, stringToSign));
cout << signature << endl;

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
```

```
string authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
cout << authorization << endl;

string curlcmd = "curl -X POST https://" + host + "\n"
+ " -H \"Authorization: " + authorization + "\"\n"
+ " -H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"" + "\n"
+ " -H \"Host: " + host + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Action: " + action + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Timestamp: " + RequestTimestamp + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Version: " + version + "\"\n"
+ " -H \"X-TC-Region: " + region + "\"\n"
+ " -d '" + payload + "\'";
cout << curlcmd << endl;
return 0;
};
```

C

```
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <stdint.h>
#include <openssl/sha.h>
#include <openssl/hmac.h>

void get_utc_date(int64_t timestamp, char* utc, int len)
{
// time_t timenow;
struct tm sttime;
sttime = *gmtime(&timestamp);
strftime(utc, len, "%Y-%m-%d", &sttime);
}

void sha256_hex(const char* str, char* result)
{
char buf[3];
unsigned char hash[SHA256_DIGEST_LENGTH];
SHA256_CTX sha256;
SHA256_Init(&sha256);
SHA256_Update(&sha256, str, strlen(str));
SHA256_Final(hash, &sha256);
for(int i = 0; i < SHA256_DIGEST_LENGTH; i++)
{
snprintf(buf, sizeof(buf), "%02x", hash[i]);
strcat(result, buf);
}
}

void hmac_sha256(const char* key, int key_len,
const char* input, int input_len,
unsigned char* output, unsigned int* output_len)
{
HMAC_CTX *h;
```

```
#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX hmac;
HMAC_CTX_init(&hmac);
h = &hmac;
#else
h = HMAC_CTX_new();
#endif

HMAC_Init_ex(h, key, key_len, EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, input_len);
HMAC_Final(h, output, output_len);


#if OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif

}

void hex_encode(const char* input, int input_len, char* output)
{
static const char* const lut = "0123456789abcdef";

char add_out[128] = {0};
char temp[2] = {0};
for (size_t i = 0; i < input_len; ++i)
{
const unsigned char c = input[i];
temp[0] = lut[c >> 4];
strcat(add_out, temp);
temp[0] = lut[c & 15];
strcat(add_out, temp);
}
strncpy(output, add_out, 128);
}

void lowercase(const char * src, char * dst)
{
for (int i = 0; src[i]; i++)
{
dst[i] = tolower(src[i]);
}
}

int main()
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const char* SECRET_KEY = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
const char* service = "cvm";
const char* host = "cvm.tencentcloudapi.com";
const char* region = "ap-guangzhou";
const char* action = "DescribeInstances";
```

```
const char* version = "2017-03-12";
int64_t timestamp = 1551113065;
char date[20] = {0};
get_utc_date(timestamp, date, sizeof(date));

// ************* 步骤 1: 拼接规范请求串 *************
const char* http_request_method = "POST";
const char* canonical_uri = "/";
const char* canonical_query_string = "";
char canonical_headers[100] = {"content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:"};
strcat(canonical_headers, host);
strcat(canonical_headers, "\nx-tc-action:");
char value[100] = {0};
lowercase(action, value);
strcat(canonical_headers, value);
strcat(canonical_headers, "\n");
const char* signed_headers = "content-type;host;x-tc-action";
const char* payload = "{\"Limit\": 1, \"Filters\": [{\"Values\": [\"\\u672a\\u547d\\u540d\"], \"Name\": \"instance-name
\"}]}";
char hashed_request_payload[100] = {0};
sha256_hex(payload, hashed_request_payload);

char canonical_request[256] = {0};
sprintf(canonical_request, "%s\n%s\n%s\n%s\n%s\n%s", http_request_method,
canonical_uri, canonical_query_string, canonical_headers,
signed_headers, hashed_request_payload);
printf("%s\n", canonical_request);


// ************* 步骤 2: 拼接待签名字符串 *************
const char* algorithm = "TC3-HMAC-SHA256";
char request_timestamp[16] = {0};
sprintf(request_timestamp, "%d", timestamp);
char credential_scope[64] = {0};
strcat(credential_scope, date);
sprintf(credential_scope, "%s/%s/tc3_request", date, service);
char hashed_canonical_request[100] = {0};
sha256_hex(canonical_request, hashed_canonical_request);
char string_to_sign[256] = {0};
sprintf(string_to_sign, "%s\n%s\n%s\n%s", algorithm, request_timestamp,
credential_scope, hashed_canonical_request);
printf("%s\n", string_to_sign);

// ************* 步骤 3: 计算签名 ***************
char k_key[64] = {0};
sprintf(k_key, "%s%s", "TC3", SECRET_KEY);
unsigned char k_date[64] = {0};
unsigned int output_len = 0;
hmac_sha256(k_key, strlen(k_key), date, strlen(date), k_date, &output_len);
unsigned char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, output_len, service, strlen(service), k_service, &output_len);
unsigned char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, output_len, "tc3_request", strlen("tc3_request"), k_signing, &output_len);
unsigned char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, output_len, string_to_sign, strlen(string_to_sign), k_hmac_sha_sign, &output_len);

char signature[128] = {0};
```

```
hex_encode(k_hmac_sha_sign, output_len, signature);
printf("%s\n", signature);

// ************* 步骤 4: 拼接 Authorization *************
char authorization[512] = {0};
sprintf(authorization, "%s Credential=%s/%s, SignedHeaders=%s, Signature=%s",
algorithm, SECRET_ID, credential_scope, signed_headers, signature);
printf("%s\n", authorization);

char curlcmd[10240] = {0};
sprintf(curlcmd, "curl -X POST https://%s\n \
-H \"Authorization: %s\"\n \
-H \"Content-Type: application/json; charset=utf-8\"\n \
-H \"Host: %s\"\n \
-H \"X-TC-Action: %s\"\n \
-H \"X-TC-Timestamp: %s\"\n \
-H \"X-TC-Version: %s\"\n \
-H \"X-TC-Region: %s\"\n \
-d \'%s\'",
host, authorization, host, action, request_timestamp, version, region, payload);
printf("%s\n", curlcmd);
return 0;
}
```

其他语言

- Lua: GitHub
- Swift: GitHub
- Dart: GitHub
- Shell(Bash): GitHub

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请到控制台查看密钥是否被禁用，是否少复制了字符或者多了字符。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。可能是签名计算错误，或者签名与实际发送的内容不相符合，也有可能是密钥 SecretKey 错误导致的。
AuthFailure.TokenFailure	临时证书 Token 错误。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 02:06:25

签名方法 v1 简单易用，但是功能和安全性都不如签名方法 v3，推荐使用签名方法 v3。

首次接触，建议使用 API Explorer 中的“签名串生成”功能，选择签名版本为“API 3.0 签名 v1”，可以生成签名过程进行验证，并提供了部分编程语言的签名示例，也可直接生成 SDK 代码。推荐使用腾讯云 API 配套的 8 种常见的编程语言 SDK，已经封装了签名和请求过程，均已开源，支持 Python、Java、PHP、Go、NodeJS、.NET、C++、Ruby。

推荐使用 API Explorer　点击调试

您可以通过 API Explorer 的【签名串生成】模块查看每个接口签名的生成过程。

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。
签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往 云API密钥页面 申请，否则无法调用云 API 接口。

1. 申请安全凭证

在第一次使用云 API 之前，请前往 云 API 密钥页面 申请安全凭证。
安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

- SecretId 用于标识 API 调用者身份
- SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。
- **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

1. 登录 腾讯云管理中心控制台 。
2. 前往 云 API 密钥 的控制台页面
3. 在 云 API 密钥 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。以下是使用签名方法 v1 生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId: AKID********************************
- SecretKey: ********************************

注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的 SecretId 和 SecretKey 进行后续操作！

以云服务器查看实例列表（DescribeInstances）请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKID********************************
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

这里只展示了部分公共参数和接口输入参数，用户可以根据实际需要添加其他参数，例如 Language 和 Token 公共参数。

2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下:

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : 'AKID********************************',
'Timestamp' : 1465185768,
'Version': '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。
将把上一步排序好的请求参数格式化成“参数名称=参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。
注意：“参数值”为原始值而非 url 编码后的值。

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

```
Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKID*******
************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

1. 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
2. 请求主机:查看实例列表(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。
3. 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 / 。
4. 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为： 请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串 。

示例的拼接结果为:

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-gu
angzhou&SecretId=AKID********************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。
首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

```
$secretKey = '********************************';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&R
egion=ap-guangzhou&SecretId=AKID********************************&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ= ，最终得到的签名串请求参数（Signature）为：7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D，它将用于生成最终的请求 URL。

注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则发送请求时所有请求参数的值均需要做 URL 编码，参数键和=符号不需要编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。

注意：有些编程语言的网络库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

注意：其他参数值也需要进行编码，编码采用 RFC 3986。使用 %XY 对特殊字符例如汉字进行百分比编码，其中“X”和“Y”为十六进制字符（0-9 和大写字母 A-F），使用小写将引发错误。

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0 ，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 SDK 中心。当前支持的编程语言有：

- Python
- Java
- PHP
- Go
- NodeJS
- .NET
- C++
- Ruby

下面提供了不同产品的生成签名 demo，您可以找到对应的产品参考签名的生成：

- Signature Demo

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK 。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-`

guangzhou&SecretId=AKID********************************&Signature=7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ%3D&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12 。

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url ，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp 。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，请以对应的实际文档为准。

Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
private final static String CHARSET = "UTF-8";

public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
Mac mac = Mac.getInstance(method);
SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
// 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
for (String k : params.keySet()) {
s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
}
return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException {
StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
// 实际请求的url中对参数顺序没有要求
for (String k : params.keySet()) {
// 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append("&");
}
return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
// 实际调用时应当使用随机数，例如: params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MAX_VALUE));
params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
// 实际调用时应当使用系统当前时间，例如: params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 1000);
params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
params.put("SecretId", System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")); // 公共参数
```

```
params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
params.put("Limit", 20); // 业务参数
params.put("Offset", 0); // 业务参数
params.put("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ******************************
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), System.getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"), "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包： `pip install requests` 。

```
# -*- coding: utf8 -*-
import base64
import hashlib
import hmac
import os
import time

import requests

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID******************************
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ******************************
secret_key = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")

def get_string_to_sign(method, endpoint, params):
s = method + endpoint + "/?"
query_str = "&".join("%s=%s" % (k, params[k]) for k in sorted(params))
return s + query_str

def sign_str(key, s, method):
hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()
return base64.b64encode(hmac_str)

if __name__ == '__main__':
endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
data = {
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : secret_id,
'Timestamp' : 1465185768, # int(time.time())
'Version': '2017-03-12'
}
s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)
data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)
print(data["Signature"])
# 此处会实际调用，成功后可能产生计费
```

```
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

Golang

```
package main

import (
"bytes"
"crypto/hmac"
"crypto/sha1"
"encoding/base64"
"fmt"
"os"
"sort"
"strconv"
)

func main() {
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
secretKey := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY")
params := map[string]string{
"Nonce": "11886",
"Timestamp": strconv.Itoa(1465185768),
"Region": "ap-guangzhou",
"SecretId": secretId,
"Version": "2017-03-12",
"Action": "DescribeInstances",
"InstanceIds.0": "ins-09dx96dg",
"Limit": strconv.Itoa(20),
"Offset": strconv.Itoa(0),
}

var buf bytes.Buffer
buf.WriteString("GET")
buf.WriteString("cvm.tencentcloudapi.com")
buf.WriteString("/")
buf.WriteString("?")

// sort keys by ascii asc order
keys := make([]string, 0, len(params))
for k, _ := range params {
keys = append(keys, k)
}
sort.Strings(keys)

for i := range keys {
k := keys[i]
buf.WriteString(k)
buf.WriteString("=")
buf.WriteString(params[k])
buf.WriteString("&")
}
buf.Truncate(buf.Len() - 1)
```

```
hashed := hmac.New(sha1.New, []byte(secretKey))
hashed.Write(buf.Bytes())

fmt.Println(base64.StdEncoding.EncodeToString(hashed.Sum(nil)))
}
```

PHP

```
<?php
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$param["Nonce"] = 11886;//rand();
$param["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$param["Region"] = "ap-guangzhou";
$param["SecretId"] = $secretId;
$param["Version"] = "2017-03-12";
$param["Action"] = "DescribeInstances";
$param["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$param["Limit"] = 20;
$param["Offset"] = 0;

ksort($param);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $param as $key => $value ) {
$signStr = $signStr . $key . "=" . $value . "&";
}
$signStr = substr($signStr, 0, -1);

$signature = base64_encode(hash_hmac("sha1", $signStr, $secretKey, true));
echo $signature.PHP_EOL;
// need to install and enable curl extension in php.ini
// $param["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($param);
// echo $url.PHP_EOL;
// $ch = curl_init();
// curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
// $output = curl_exec($ch);
// curl_close($ch);
// echo json_decode($output);
```

Ruby

```
# -*- coding: UTF-8 -*-
# require ruby>=2.3.0
require 'time'
require 'openssl'
require 'base64'

# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
```

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

method = 'GET'
endpoint = 'cvm.tencentcloudapi.com'
data = {
'Action' => 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' => 'ins-09dx96dg',
'Limit' => 20,
'Nonce' => 11886,
'Offset' => 0,
'Region' => 'ap-guangzhou',
'SecretId' => secret_id,
'Timestamp' => 1465185768, # Time.now.to_i
'Version' => '2017-03-12',
}
sign = method + endpoint + '/?'
params = []
data.sort.each do |item|
params << "#{item[0]}=#{item[1]}"
end
sign += params.join('&')
digest = OpenSSL::Digest.new('sha1')
data['Signature'] = Base64.encode64(OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_key, sign))
puts data['Signature']

# require 'net/http'
# uri = URI('https://' + endpoint)
# uri.query = URI.encode_www_form(data)
# p uri
# res = Net::HTTP.get_response(uri)
# puts res.body
```

DotNet

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Net;
using System.Security.Cryptography;
using System.Text;

public class Application {
public static string Sign(string signKey, string secret)
{
string signRet = string.Empty;
using (HMACSHA1 mac = new HMACSHA1(Encoding.UTF8.GetBytes(signKey)))
{
byte[] hash = mac.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(secret));
signRet = Convert.ToBase64String(hash);
}
return signRet;
}
public static string MakeSignPlainText(SortedDictionary<string, string> requestParams, string requestMethod, string reques
tHost, string requestPath)
{
string retStr = "";
retStr += requestMethod;
```

```
retStr += requestHost;
retStr += requestPath;
retStr += "?";
string v = "";
foreach (string key in requestParams.Keys)
{
v += string.Format("{0}={1}&", key, requestParams[key]);
}
retStr += v.TrimEnd('&');
return retStr;
}

public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
string SECRET_KEY = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");

string endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com";
string region = "ap-guangzhou";
string action = "DescribeInstances";
string version = "2017-03-12";
double RequestTimestamp = 1465185768; // 时间戳 2019-02-26 00:44:25,此参数作为示例，以实际为准
// long timestamp = ToTimestamp() / 1000;
// string requestTimestamp = timestamp.ToString();
Dictionary<string, string> param = new Dictionary<string, string>();
param.Add("Limit", "20");
param.Add("Offset", "0");
param.Add("InstanceIds.0", "ins-09dx96dg");
param.Add("Action", action);
param.Add("Nonce", "11886");
// param.Add("Nonce", Math.Abs(new Random().Next()).ToString());

param.Add("Timestamp", RequestTimestamp.ToString());
param.Add("Version", version);

param.Add("SecretId", SECRET_ID);
param.Add("Region", region);
SortedDictionary<string, string> headers = new SortedDictionary<string, string>(param, StringComparer.Ordinal);
string sigInParam = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParam);
Console.WriteLine(sigOutParam);
}
}
```

NodeJS

```
const crypto = require('crypto');

function get_req_url(params, endpoint){
params['Signature'] = encodeURIComponent(params['Signature']);
const url_strParam = sort_params(params)
return "https://" + endpoint + "/?" + url_strParam.slice(1);
}
```

```
function formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam){
let strSign = reqMethod + endpoint + path + "?" + strParam.slice(1);
return strSign;
}
function sha1(secretKey, strsign){
let signMethodMap = {'HmacSHA1': "sha1"};
let hmac = crypto.createHmac(signMethodMap['HmacSHA1'], secretKey || "");
return hmac.update(Buffer.from(strsign, 'utf8')).digest('base64')
}

function sort_params(params){
let strParam = "";
let keys = Object.keys(params);
keys.sort();
for (let k in keys) {
//k = k.replace(/_/g, '.');
strParam += ("&" + keys[k] + "=" + params[keys[k]]);
}
return strParam
}

function main(){
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 AKID********************************
const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY，值为示例的 ********************************
const SECRET_KEY = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_KEY

const endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"
const Region = "ap-guangzhou"
const Version = "2017-03-12"
const Action = "DescribeInstances"
const Timestamp = 1465185768 // 时间戳 2016-06-06 12:02:48，此参数作为示例，以实际为准
// const Timestamp = Math.round(Date.now() / 1000)
const Nonce = 11886 // 随机正整数
//const nonce = Math.round(Math.random() * 65535)

let params = {};
params['Action'] = Action;
params['InstanceIds.0'] = 'ins-09dx96dg';
params['Limit'] = 20;
params['Offset'] = 0;
params['Nonce'] = Nonce;
params['Region'] = Region;
params['SecretId'] = SECRET_ID;
params['Timestamp'] = Timestamp;
params['Version'] = Version;

// 1. 对参数排序，并拼接请求字符串
strParam = sort_params(params)

// 2. 拼接签名原文字符串
const reqMethod = "GET";
const path = "/";
strSign = formatSignString(reqMethod, endpoint, path, strParam)
// console.log(strSign)
```

```
// 3. 生成签名串
params['Signature'] = sha1(SECRET_KEY, strSign)
console.log(params['Signature'])

// 4. 进行url编码并拼接请求url
// const req_url = get_req_url(params, endpoint)
// console.log(params['Signature'])
// console.log(req_url)
}
main()
```

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:58:08

云 API 3.0 接口默认返回 JSON 数据，返回非 JSON 格式的接口会在文档中做出说明。返回 JSON 数据时最大限制为 50 MB，如果返回的数据超过最大限制，请求会失败并返回内部错误。请根据接口文档中给出的过滤功能（例如时间范围）或者分页功能，控制返回数据不要过大。

注意：目前只要请求被服务端正常处理了，响应的 HTTP 状态码均为200。例如返回的消息体里的错误码是签名失败，但 HTTP 状态码是200，而不是401。

正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"InstanceStatusSet": [],
"RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
}
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 腾讯云客服 或 提交工单，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0， InstanceStatusSet 列表为空。

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。
- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系 腾讯云客服 或 提交工单，并提供该 ID 来解决问题。

公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。 Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码。完整的错误码列表请参考本产品“API 文档”目录下的“错误码”页面。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2024-01-23 15:16:32

目前腾讯云 API 3.0 输入参数和输出参数支持如下几种数据格式：

- String: 字符串。
- Integer：整型，上限为无符号64位整数。SDK 3.0 不同编程语言支持的类型有所差异，建议以所使用编程语言的最大整型定义，例如 `Golang` 的 `uint64`。
- Boolean：布尔型。
- Float：浮点型。
- Double：双精度浮点型。
- Date：字符串，日期格式。例如：2022-01-01。
- Timestamp：字符串，时间格式。例如：2022-01-01 00:00:00。
- Timestamp ISO8601：ISO 8601 是由国际标准化组织（International Organization for Standardization，ISO）发布的关于日期和时间格式的国际标准，对应国标《GB/T 7408-2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》。建议以所使用编程语言的标准库进行格式解析。例如：2022-01-01T00:00:00+08:00。
- Binary：二进制内容，需要以特定协议请求和解析。

节点相关接口
查询集群节点信息

最近更新时间：2025-06-20 02:09:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询集群下节点实例信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-4h43fuxj
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：20
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件列表: InstanceIds(实例ID),InstanceType(实例类型：Regular，Native，Super，External),VagueIpAddress(模糊匹配IP),Labels(k8s节点label),NodePoolNames(节点池名称),VagueInstanceName(模糊匹配节点名),InstanceStates(节点状态),Unschedulable(是否封锁),NodePoolIds(节点池ID)
SortBy	否	SortBy	排序信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	集群中实例总数 示例值：10
InstanceSet	Array of Instance	集群中实例列表
Errors	Array of String	错误信息集合 示例值：eks not support
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群实例信息

查询集群实例信息

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeClusterInstances
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-7ph3twqe"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 4,
"InstanceSet": [
{
"CreatedTime": "2023-08-17 13:17:57 +0000 UTC",
"External": {
"CPU": 2,
"K8SVersion": "v1.26.1-tke.1",
"Memory": 1,
"Name": "node-10.0.6.x"
},
"FailedReason": "",
"InstanceId": "node-10.0.6.x",
"InstanceRole": "WORKER",
"InstanceState": "running",
"LanIP": "10.0.6.x",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-4h43fuxj",
"NodeType": "External",
"Regular": null,
"Super": null,
"Unschedulable": false
},
{
"CreatedTime": "2023-08-17 20:47:35 +0800 CST",
"External": null,
"FailedReason": null,
"InstanceId": "eklet-subnet-4h43fuxjx-yyyy",
"InstanceRole": "WORKER",
"InstanceState": "running",
"LanIP": "a.b.c.d",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-yyyyy",
"NodeType": "Super",
"Regular": null,
"Super": {
"ActiveAt": null,
"AutoRenewFlag": null,
"CPU": null,
"ExpireAt": null,
```

```
"InstanceAttribute": null,
"MaxCPUScheduledPod": null,
"Memory": null,
"Name": "",
"ResourceType": null,
"SubnetId": "subnet-4h43fuxj",
"UsedCPU": null,
"UsedMemory": null,
"VpcId": null,
"Zone": null
},
"Unschedulable": false
},
{
"CreatedTime": "2023-08-17 12:46:40 +0000 UTC",
"External": null,
"FailedReason": "=",
"InstanceId": "np-4h43fuxj-4h43fuxj",
"InstanceRole": "WORKER",
"InstanceState": "running",
"LanIP": "10.0.0.x",
"Native": {
"CPU": 2,
"CreatedAt": "2023-08-17 20:46:39",
"DataDisks": [
{
"AutoFormatAndMount": true,
"DiskPartition": "",
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
"FileSystem": "ext4",
"MountTarget": "/data"
}
],
"DisplayName": "tke-np-4h43fuxj-worker",
"ExpiredTime": "",
"GPU": 0,
"GPUParams": {
"CUDA": "",
"CUDNN": "",
"Driver": "",
"Fabric": false,
"MIGEnable": false
},
"InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"InstanceFamily": "S2",
"InstanceType": "S2.MEDIUM2",
"InternetAccessible": {
"BandwidthPackageId": "",
"ChargeType": "",
"MaxBandwidthOut": 0
},
"IsProtectedFromScaleIn": false,
"KeyIds": [
"skey-ccccc"
],
"LanIp": "10.0.0.x",
```

```
"LoginStatus": "Opened",
"MachineName": "np-4h43fuxj-4h43fuxj",
"MachineState": "Running",
"Memory": 2,
"OsImage": "TencentOS Server 3.1 (Final)",
"PayMode": "POSTPAID_BY_HOUR",
"RenewFlag": "",
"SecurityGroupIDs": [
"sg-ccccc"
],
"SubnetId": "subnet-nqx1ymwm",
"SystemDisk": {
"AutoFormatAndMount": false,
"DiskSize": 50,
"DiskType": "CLOUD_PREMIUM",
"FileSystem": "",
"MountTarget": ""
},
"VpcId": "vpc-zzzzz",
"WanIp": "",
"Zone": "ap-guangzhou-3"
},
"NodePoolId": "np-4h43fuxj",
"NodeType": "Native",
"Regular": null,
"Super": null,
"Unschedulable": false
},
{
"CreatedTime": "2023-08-17 12:35:42 +0000 UTC",
"External": null,
"FailedReason": "=Ready:True",
"InstanceId": "ins-aaaaaa",
"InstanceRole": "WORKER",
"InstanceState": "running",
"LanIP": "10.0.0.x",
"Native": null,
"NodePoolId": "",
"NodeType": "Regular",
"Regular": {
"AutoscalingGroupId": "",
"InstanceAdvancedSettings": {
"DesiredPodNumber": 64,
"ExtraArgs": {
"Kubelet": null
},
"PreStartUserScript": null,
"RuntimeConfig": null,
"UserScript": ""
}
},
"Super": null,
"Unschedulable": false
}
],
"Errors": [],
"RequestId": "42c27fd7-e2ca-48b2-9f4e-acdb9eef6ee7"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.PublicClusterOpNotSupport	公共集群不支持扩展节点。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

节点池相关接口
创建健康检测策略

最近更新时间：2025-04-25 02:03:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建健康检测策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateHealthCheckPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群ID 示例值：cls-4h43fuxj
HealthCheckPolicy	是	HealthCheckPolicy	健康检测策略

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HealthCheckPolicyName	String	健康检测策略名称 示例值：HC1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建原生节点池健康检测策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateHealthCheckPolicy
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-4h43fuxj",
"HealthCheckPolicy": {
"Name": "NP1",
"Rules": []
```

```
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HealthCheckPolicyName": "NP1",
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

创建 TKE 节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:03:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

创建 TKE 节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
Name	是	String	节点池名称 示例值：testnodepool
Type	是	String	节点池类型 示例值：Hosted
Labels.N	否	Array of Label	节点 Labels
Taints.N	否	Array of Taint	节点污点
Tags.N	否	Array of TagSpecification	节点标签
DeletionProtection	否	Boolean	是否开启删除保护 示例值：true
Unschedulable	否	Boolean	节点是否默认不可调度 示例值：false
Native	否	CreateNativeNodePoolParam	原生节点池创建参数
Annotations.N	否	Array of Annotation	节点 Annotation 列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePoolId	String	节点池 ID 示例值：np-4h43fuxj
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建 TKE 节点池

创建 TKE 节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateNodePool
<公共请求参数>

{
"DeletionProtection": true,
"Name": "nodepool",
"Tags": [
{
"ResourceType": "machine",
"Tags": [
{
"Value": "",
"Key": ""
}
]
}
],
"Labels": [
{
"Name": "",
"Value": ""
}
],
"ClusterId": "cls-3g5rc2ts",
"Taints": [
{
"Value": "",
"Key": "",
"Effect": ""
}
],
"Unschedulable": true,
"Type": ""
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "604fea70-fcc3-43b5-b17c-d2a5c8df4c16",
"NodePoolId": "np-7cxt3lom"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

删除原生节点池节点

最近更新时间：2025-06-10 02:12:06

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除原生节点池节点

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteClusterMachines。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-xxxxxxxx
MachineNames.N	是	Array of String	节点名列表 示例值：[np-xxxxxxxx-7j9rt]
EnableScaleDown	否	Boolean	删除节点时是否缩容节点池，true为缩容 示例值：true
InstanceDeleteMode	否	String	集群实例删除时的策略：terminate（销毁实例，仅支持按量计费云主机实例）retain（仅移除，保留实例） 示例值：terminate

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除原生节点池节点

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteClusterMachines
<公共请求参数>

{
"MachineNames": [
"np-5tx2l4dc-hbbv6"
```

```
],
"ClusterId": "cls-l9l1o3y0",
"EnableScaleDown": false
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e54a99-9be0-4983-82ff-54dce2191c4a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除健康检测策略

最近更新时间：2025-04-25 02:03:51

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除健康检测策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteHealthCheckPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
HealthCheckPolicyName	是	String	健康检测策略名称 示例值：NP1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建托管节点池健康检测策略

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteHealthCheckPolicy
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-4h43fuxj",
"HealthCheckPolicyName": "NP1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除 TKE 节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:03:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

删除 TKE 节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
NodePoolId	是	String	节点池 ID 示例值：np-4h43fuxj

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除 TKE 节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-4h43fuxj",
"NodePoolId": "np-4h43fuxj"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询健康检测策略

最近更新时间：2025-04-25 02:03:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询健康检测策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeHealthCheckPolicies。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
Filters.N	否	Array of Filter	· HealthCheckPolicyName 按照【健康检测策略名称】进行过滤。 类型：String 必选：否
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：10
Offset	否	Integer	偏移量，默认0 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HealthCheckPolicies	Array of HealthCheckPolicy	健康检测策略数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HC1
TotalCount	Integer	数组总数目 示例值：10
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建托管节点池健康检测规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeHealthCheckPolicies
<公共请求参数>

{
"Filters": [
{
"Values": [
"A"
],
"Name": "HealthCheckPolicyName"
}
],
"ClusterId": "cls-4h43fuxj"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HealthCheckPolicies": [
{
"Name": "NP1",
"Rules": [
{
"Name": "A",
"Enabled": true,
"AutoRepairEnabled": false
}
]
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询健康检测策略绑定关系

最近更新时间：2025-04-25 02:03:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询健康检测策略绑定关系

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeHealthCheckPolicyBindings。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
Filter.N	否	Array of Filter	· HealthCheckPolicyName 按照【健康检测规则名称】进行过滤。 类型：String 必选：否
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：10
Offset	否	Integer	偏移量，默认0 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HealthCheckPolicyBindings	Array of HealthCheckPolicyBinding	健康检测规则数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HC1
TotalCount	Integer	健康检测规则数量 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询健康检测策略绑定关系

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeHealthCheckPolicyBindings
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-4h43fuxj",
"Limit": "1",
"Offset": "2"
}
```

输出示例

```
{
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8",
"Response": {
"HealthCheckPolicyBindings": [
{
"CreatedAt": "2023-08-17 20:46:39",
"NodePools": [
"node-pool1",
"node-pool2"
],
"Name": "NP1"
}
],
"RequestId": "372ba519-daa2-4abc-9da7-0857970c998c",
"TotalCount": 1
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

查询健康检测策略模板

最近更新时间：2025-04-25 02:03:50

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询健康检测策略模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeHealthCheckTemplate。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HealthCheckTemplate	HealthCheckTemplate	健康检测策略模板
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询原生节点池健康检测策略模板

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeHealthCheckTemplate
<公共请求参数>

{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HealthCheckTemplate": {
"Rules": [
{
"Name": "A",
"Description": "",
"RepairAction": "restart",
"RepairEffect": "",
```

```
"ShouldEnable": true,
"ShouldRepair": false,
"Severity": "general"
}
]
},
"RequestId": "123"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

修改健康检测策略

最近更新时间：2025-04-25 02:03:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

修改健康检测策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyHealthCheckPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
HealthCheckPolicy	是	HealthCheckPolicy	健康检测策略

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改托管节点池健康检测规则

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyHealthCheckPolicy
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-4h43fuxj",
"HealthCheckPolicy": {
"Name": "NP1",
"Rules": []
}
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。

更新 TKE 节点池

最近更新时间：2025-04-25 02:03:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

更新 TKE 节点池

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyNodePool。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
NodePoolId	是	String	节点池 ID 示例值：np-4h43fuxj
Name	否	String	节点池名称 示例值：testnodepool
Labels.N	否	Array of Label	节点 Labels
Taints.N	否	Array of Taint	节点污点
Tags.N	否	Array of TagSpecification	节点标签
DeletionProtection	否	Boolean	是否开启删除保护 示例值：true
Unschedulable	否	Boolean	节点是否不可调度 示例值：false
Native	否	UpdateNativeNodePoolParam	原生节点池更新参数
Annotations.N	否	Array of Annotation	节点 Annotation 列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 更新 TKE 节点池

用户更新节点池

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyNodePool
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-6sukkvyx",
"Native": {
"EnableAutoscaling": true,
"Scaling": {
"CreatePolicy": "ZonePriority",
"MaxReplicas": 1,
"MinReplicas": 0
}
},
"NodePoolId": "np-00igpu9y"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9bd42c72-dd16-46bc-9d1e-b4020c59fab8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询 TKE 节点池列表

最近更新时间：2025-06-20 02:09:52

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

查询 TKE 节点池列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeNodePools。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
Filters.N	否	Array of Filter	查询过滤条件： · NodePoolsName 按照【节点池名】进行过滤。 类型：String 必选：否 · NodePoolsId 按照【节点池id】进行过滤。 类型：String 必选：否 · tags 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否 · tag:tag-key 按照【标签键值对】进行过滤。 类型：String 必选：否
Offset	否	Integer	偏移量，默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	最大输出条数，默认20，最大为100 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodePools	Array of NodePool	节点池列表

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	资源总数 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询 TKE 节点池列表

查询 TKE 节点池列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeNodePools
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-h8atd7dj",
"Filters": [
{
"Name": "NodePoolsName",
"Values": [
"cputest"
]
}
],
"Offset": 0,
"Limit": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NodePools": [
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8atd7dj",
"CreatedAt": "2023-01-15 17:55:38 +0000 UTC",
"DeletionProtection": false,
"External": null,
"Labels": [],
"LifeState": "normal",
"Name": "cputest",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-rbl9quwv",
"Regular": {
"AutoscalingGroupId": "asg-mv6aoc57",
"AutoscalingGroupStatus": "disabled",
"DesiredNodesNum": 0,
"InstanceAdvancedSettings": {
"DesiredPodNumber": 32,
```

```
"ExtraArgs": {
"Kubelet": null
},
"PreStartUserScript": "",
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": "",
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "19.3"
},
"UserScript": ""
},
"LaunchConfigurationId": "asc-ay1hkbqh",
"MaxNodesNum": 1,
"MinNodesNum": 0,
"NodeCountSummary": {
"AutoscalingAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 0,
"Total": 0
},
"ManuallyAdded": {
"Initializing": 0,
"Joining": 0,
"Normal": 0,
"Total": 0
}
},
"NodePoolOs": "ubuntu20.04x86_64"
},
"Super": null,
"Tags": [],
"Taints": [],
"Type": "Regular",
"Unschedulable": false
},
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8att7dj",
"CreatedAt": "2023-11-16 20:56:55 +0000 UTC",
"DeletionProtection": true,
"External": {
"NodesNum": 1,
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": null,
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "docker-19.3"
}
},
"Labels": [
{
"Name": "node.kubernetes.io/instance-type",
"Value": "external"
},
{
"Name": "tke.cloud.tencent.com/cbs-mountable",
"Value": "false"
```

```
},
{
"Name": "externalnode.tke.cloud.tencent.com/version",
"Value": "v2"
}
],
"LifeState": "Running",
"Name": "cpu",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-llfflb19",
"Regular": null,
"Super": null,
"Tags": [],
"Taints": [],
"Type": "External",
"Unschedulable": false
},
{
"Annotations": [],
"ClusterId": "cls-h8att7dj",
"CreatedAt": "2023-11-16 20:56:54 +0000 UTC",
"DeletionProtection": true,
"External": {
"NodesNum": 4,
"RuntimeConfig": {
"RuntimeRootDir": null,
"RuntimeType": "docker",
"RuntimeVersion": "docker-19.3"
}
},
"Labels": [
{
"Name": "externalnode.tke.cloud.tencent.com/version",
"Value": "v2"
},
{
"Name": "node.kubernetes.io/instance-type",
"Value": "external"
},
{
"Name": "nvidia-device-enable",
"Value": "enable"
},
{
"Name": "tke.cloud.tencent.com/cbs-mountable",
"Value": "false"
}
],
"LifeState": "Running",
"Name": "gpu",
"Native": null,
"NodePoolId": "np-iw0qds8t",
"Regular": null,
"Super": null,
"Tags": [],
"Taints": [],
"Type": "External",
```

```
"Unschedulable": false
}
],
"RequestId": "354c45c4-0eb2-464d-82f8-3dd55ca88a80",
"TotalCount": 3
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.Param	参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关闭原生节点实例

最近更新时间：2025-04-25 02:03:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

本接口 (StopMachines) 用于关闭一个或多个原生节点实例。

只有状态为 Running 的实例才可以进行此操作。
接口调用成功时，实例会进入 Stopping 状态；关闭实例成功时，实例会进入 Stopped 状态。
支持强制关闭。强制关机的效果等同于关闭物理计算机的电源开关。强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常关机时使用。
支持批量操作。每次请求批量实例的上限为 100。
本接口为同步接口，关闭实例请求发送成功后会返回一个RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeClusterInstances 接口查询，如果实例的状态为stopped_with_charging，则代表关闭实例操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StopMachines。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-0dku0jec
MachineNames.N	是	Array of String	节点名字列表，一次请求，传入节点数量上限为100个 示例值：["np-5tx2l4dc-4tzgqy", "np-5tx2l4dc-fb8jl"]
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： soft_first：表示在正常关闭失败后进行强制关闭 hard：直接强制关闭 soft：仅软关机 示例值：soft

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 关闭原生节点实例

关闭原生节点实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: StopMachines
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-0dku0jec",
"MachineNames": [
"np-5tx2l4dc-4srqm"
],
"StopType": "soft"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a27a0c33-fe13-4373-bc88-863791d68f61"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

启动原生节点实例

最近更新时间：2025-04-25 02:03:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

本接口 (StartMachines) 用于启动一个或多个原生节点实例。

只有状态为 Stopped 的实例才可以进行此操作。
接口调用成功后，等待一分钟左右，实例会进入 Running 状态。
支持批量操作。每次请求批量实例的上限为100。
本接口为同步接口，启动实例请求发送成功后会返回一个RequestId，此时操作并未立即完成。实例操作结果可以通过调用 DescribeClusterInstances 接口查询，如果实例的状态为 Running，则代表启动实例操作成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StartMachines。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-0dku0jec
MachineNames.N	是	Array of String	节点名字列表，一次请求，传入节点数量上限为100个 示例值：["np-5tx2l4dc-4tzgqy", "np-5tx2l4dc-fb8jl"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 启动原生节点实例

启动原生节点实例

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: StartMachines
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-0dku0jec",
```

```
"MachineNames": [
"np-5tx2l4dc-4srqm"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4f2b3354-ab65-4f1d-9a44-7b95a84f4ce3"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

重启原生节点实例

最近更新时间：2025-04-25 02:03:49

1. 接口描述

接口请求域名： tke.tencentcloudapi.com 。

重启原生节点实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RebootMachines。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2022-05-01。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ClusterId	是	String	集群 ID 示例值：cls-0dku0jec
MachineNames.N	是	Array of String	节点名字列表，一次请求，传入节点数量上限为100个 示例值：["np-5tx2l4dc-4tzgqy", "np-5tx2l4dc-fb8jl"]
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： soft_first：表示在正常关闭失败后进行强制关闭 hard：直接强制关闭 soft：仅软关机默认取值：soft。 示例值：soft

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 重启原生节点实例

该接口支持原生节点重启，重启时限制一次重启的原生节点数量最多为100个

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: tke.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: RebootMachines
<公共请求参数>

{
"ClusterId": "cls-0dku0jec",
```

```
"MachineNames": [
"np-5tx2l4dc-4srqm",
"np-5tx2l4dc-4srqn"
],
"StopType": "soft"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3c0b712f-28a8-42a7-a89a-b4448a01421f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound	资源不存在。

数据结构

最近更新时间：2025-05-23 01:32:33

Annotation

k8s中标注，一般以数组的方式存在

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	map表中的Name 示例值：k8s-app
Value	String	是	map表中的Value 示例值：billing

AutoUpgradeOptions

托管节点池运维窗口设置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
AutoUpgradeStartTime	String	否	自动升级开始时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：24:00
Duration	String	否	自动升级持续时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3h
WeeklyPeriod	Array of String	否	运维日期 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["Monday"]

AutoscalingAdded

自动扩缩容的节点

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
Joining	Integer	正在加入中的节点数量 示例值：1
Initializing	Integer	初始化中的节点数量 示例值：1
Normal	Integer	正常的节点数量 示例值：1
Total	Integer	节点总数 示例值：1

CreateNativeNodePoolParam

原生节点池创建参数

被如下接口引用：CreateNodePool。

名称	类型	必选	描述
Scaling	MachineSetScaling	是	节点池伸缩配置

名称	类型	必选	描述
SubnetIds	Array of String	是	子网列表 示例值：["subnet-4h43fuxj"]
InstanceChargeType	String	是	节点计费类型。PREPAID：包年包月；POSTPAID_BY_HOUR：按量计费（默认）； 示例值：PREPAID
SystemDisk	Disk	是	系统盘配置
InstanceTypes	Array of String	是	机型列表 示例值：["S2.SMALL2"]
SecurityGroupIds	Array of String	否	安全组列表 示例值：["sg-4h43fuxj"]
UpgradeSettings	MachineUpgradeSettings	否	自动升级配置
AutoRepair	Boolean	否	是否开启自愈能力 示例值：true
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid	否	包年包月机型计费配置
Management	ManagementConfig	否	节点池 Management 参数设置
HealthCheckPolicyName	String	否	故障自愈规则名称 示例值：policy1
HostNamePattern	String	否	原生节点池hostName模式串 示例值：aaa{R:3}
KubeletArgs	Array of String	否	kubelet 自定义参数 示例值：["kube-api-qps=50"]
Lifecycle	LifecycleConfig	否	预定义脚本
RuntimeRootDir	String	否	运行时根目录 示例值：/var/lib/docker
EnableAutoscaling	Boolean	否	是否开启弹性伸缩 示例值：true
Replicas	Integer	否	期望节点数 示例值：10
InternetAccessible	InternetAccessible	否	公网带宽设置
DataDisks	Array of DataDisk	否	原生节点池数据盘列表
KeyIds	Array of String	否	节点池ssh公钥id数组 示例值：["sky-6esd9xe","sky-shjixw8"]
MachineType	String	否	节点池类型 示例值：NativeCVM或者Native

DataDisk

描述了k8s节点数据盘相关配置与信息。

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeClusterInstances, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	是	云盘类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CLOUD_PREMIUM
FileSystem	String	是	文件系统(ext3/ext4/xfs) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ext4

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	云盘大小(G) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
AutoFormatAndMount	Boolean	是	是否自动化格式盘并挂载 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
DiskPartition	String	是	挂载设备名或分区名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/dev/vdb
MountTarget	String	否	挂载目录 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/var/lib/docker
Encrypt	String	否	传入该参数用于创建加密云盘，取值固定为ENCRYPT 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ENCRYPT
KmsKeyId	String	否	购买加密盘时自定义密钥，当传入该参数时, Encrypt入参不为空 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：06a83929-0050-11ee-8cbc-5254001955d1
SnapshotId	String	否	快照ID，如果传入则根据此快照创建云硬盘，快照类型必须为数据盘快照 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：snap-2ubk61lh
ThroughputPerformance	Integer	否	云硬盘性能，单位：MB/s。使用此参数可给云硬盘购买额外的性能 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10

Disk

节点系统盘和数据盘配置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeClusterInstances, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	是	云盘类型 示例值：CloudPremiumDiskType
DiskSize	Integer	是	云盘大小(G) 示例值：50
AutoFormatAndMount	Boolean	否	是否自动化格式盘并挂载 示例值：true
FileSystem	String	否	文件系统 示例值：xfs
MountTarget	String	否	挂载目录 示例值：/var/lib/containerd
DiskId	String	否	云盘ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：disk-kped07j8

ExternalNodeInfo

第三方节点

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
Name	String	第三方节点名称 示例值：node1
CPU	Integer	CPU核数，单位：核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Memory	Integer	节点内存容量，单位：GB 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2
K8SVersion	String	第三方节点kubelet版本信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.20.6-tke.20

ExternalNodePoolInfo

第三方节点池信息

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
RuntimeConfig	RuntimeConfig	第三方节点Runtime配置
NodesNum	Integer	节点数 示例值：1

Filter

过滤器

被如下接口引用：DescribeClusterInstances, DescribeHealthCheckPolicies, DescribeHealthCheckPolicyBindings, DescribeNodePools。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	属性名称, 若存在多个Filter时，Filter间的关系为逻辑与（AND）关系。 示例值：ClusterName
Values	Array of String	是	属性值, 若同一个Filter存在多个Values，同一Filter下Values间的关系为逻辑或（OR）关系。 示例值：cls-l6gtb5p0

GPUConfig

机型名称与GPU相关的参数，包括驱动版本，CUDA版本，cuDNN版本，是否开启MIG以及是否开启Fabric等相关配置信息

被如下接口引用：ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
InstanceType	String	是	机型名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：GN7.2XLARGE40
GPUParams	GPUParams	是	GPU相关的参数，包括驱动版本，CUDA版本，cuDNN版本，是否开启MIG以及是否开启Fabric等 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

GPUParams

GPU相关的参数，包括驱动版本，CUDA版本，cuDNN版本，是否开启MIG以及是否开启Fabric

被如下接口引用：DescribeClusterInstances, ModifyNodePool。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	必选	描述
Driver	String	否	GPU驱动版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：470.82.01
CUDA	String	否	CUDA版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：11.4
CUDNN	String	否	CUDNN版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：7.5.0
MIGEnable	Boolean	否	是否启用MIG特性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
Fabric	Boolean	否	是否启用Fabric特性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
CustomGPUDriver	String	否	自定义驱动下载地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：http://mirrors.tencentyun.com/install/GPU/NVIDIA-Linux-x86_64-525.105.17.run

HealthCheckPolicy

健康检测规则

被如下接口引用：CreateHealthCheckPolicy, DescribeHealthCheckPolicies, ModifyHealthCheckPolicy。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	健康检测策略名称 示例值：Node-pool1
Rules	Array of HealthCheckPolicyRule	是	健康检测策略规则列表

HealthCheckPolicyBinding

健康检测策略和节点池的绑定关系

被如下接口引用：DescribeHealthCheckPolicyBindings。

名称	类型	描述
Name	String	健康检测策略名称 示例值：Node-pool1
CreatedAt	String	规则创建时间 示例值：2021-01-20
NodePools	Array of String	关联节点池数组 示例值：["np-l6gtb5p0"]

HealthCheckPolicyRule

健康检测规则

被如下接口引用：CreateHealthCheckPolicy, DescribeHealthCheckPolicies, ModifyHealthCheckPolicy。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	健康检测规则 示例值：KubeletHealth

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	是	是否检测此项目 示例值：true
AutoRepairEnabled	Boolean	是	是否启用修复 示例值：true

HealthCheckTemplate

健康检测模板

被如下接口引用：DescribeHealthCheckTemplate。

名称	类型	必选	描述
Rules	Array of HealthCheckTemplateRule	是	健康检测项

HealthCheckTemplateRule

健康检测模板规则

被如下接口引用：DescribeHealthCheckTemplate。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	健康检测项目名称 示例值：KubeletHealth
Description	String	是	健康检测规则描述 示例值：Check kubelet health
RepairAction	String	是	修复动作 示例值：Reboot
RepairEffect	String	是	修复影响 示例值：Reboot VM
ShouldEnable	Boolean	是	是否建议开启检测 示例值：true
ShouldRepair	Boolean	是	是否建议修复 示例值：true
Severity	String	是	问题严重程度 示例值：general

Instance

集群的实例信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID 示例值：ins-dw531dq
InstanceRole	String	节点角色, MASTER, WORKER, ETCD, MASTER_ETCD,ALL, 默认为WORKER 示例值：WORKER
FailedReason	String	实例异常(或者处于初始化中)的原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CVM is STOPPED
InstanceState	String	实例的状态 - initializing创建中 - running 运行中

名称	类型	描述
		- failed 异常 示例值：running
Unschedulable	Boolean	是否不可调度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
CreatedTime	String	添加时间 示例值：2021-02-22T07:14:11Z
LanIP	String	节点内网IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
NodePoolId	String	资源池ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：np-enjhles1
Native	NativeNodeInfo	原生节点参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Regular	RegularNodeInfo	普通节点参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Super	SuperNodeInfo	超级节点参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
External	ExternalNodeInfo	第三方节点参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NodeType	String	节点类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Native

InstanceAdvancedSettings

描述了k8s集群相关配置与信息。

被如下接口引用：DescribeClusterInstances, DescribeNodePools。

名称	类型	必选	描述
DesiredPodNumber	Integer	是	该节点属于podCIDR大小自定义模式时，可指定节点上运行的pod数量上限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：16
PreStartUserScript	String	是	base64 编码的用户脚本，在初始化节点之前执行，目前只对添加已有节点生效 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：#!/bin/sh echo "hello world"
RuntimeConfig	RuntimeConfig	否	运行时描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： {"RuntimeType":"containerd","RuntimeVersion":"1.4.3","RuntimeRootDir":"/var/lib/conta
UserScript	String	否	base64 编码的用户脚本, 此脚本会在 k8s 组件运行后执行, 需要用户保证脚本的可重入及重试逻辑, 脚本成的日志文件可在节点的 /data/ccs_userscript/ 路径查看, 如果要求节点需要在进行初始化完成后才可度, 可配合 unschedulable 参数使用, 在 userScript 最后初始化完成后, 添加 kubectl uncordon nodename --kubeconfig=/root/.kube/config 命令使节点加入调度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：#!/bin/sh echo "hello world"
ExtraArgs	InstanceExtraArgs	否	节点相关的自定义参数信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceChargePrepaid

包年包月配置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	后付费计费周期，单位（月）： 1，2，3，4，5，，6，7，8，9，10，11，12，24，36，48，60 示例值：1
RenewFlag	String	否	预付费续费方式： - NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知用户过期，且自动续费（默认） - NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知用户过期，但不自动续费 - DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知用户过期，也不自动续费 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW

InstanceExtraArgs

节点自定义参数

被如下接口引用：DescribeClusterInstances, DescribeNodePools。

名称	类型	必选	描述
Kubelet	Array of String	否	kubelet自定义参数，参数格式为["k1=v1", "k1=v2"]，例如["root-dir=/var/lib/kubelet","feature-gates=PodShareProcessNamespace=true,DynamicKubeletConfig=true"] 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["--max-pods=110"]

IntOrString

数值结构

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Type	Integer	是	数值类型，0是int, 1是字符串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Int
IntVal	Integer	否	整数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
StrVal	String	否	字符串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20%

InternetAccessible

公网带宽

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeClusterInstances, DescribeNodePools。

名称	类型	必选	描述
MaxBandwidthOut	Integer	是	带宽 示例值：50
ChargeType	String	是	网络计费方式 示例值：TrafficPostpaidByHour
BandwidthPackageId	String	否	带宽包 ID 示例值：BandwidthPackageId

Label

k8s中标签，一般以数组的方式存在

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	map表中的Name 示例值：k8s-app
Value	String	是	map表中的Value 示例值：billing

LifecycleConfig

节点池自定义脚本

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
PreInit	String	否	节点初始化前自定义脚本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aGVsbG8gd29ybGQK
PostInit	String	否	节点初始化后自定义脚本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aGVsbG8gd29ybGQK

MachineSetScaling

节点池弹性伸缩配置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
MinReplicas	Integer	否	节点池最小副本数 示例值：1
MaxReplicas	Integer	否	节点池最大副本数 示例值：10
CreatePolicy	String	否	节点池扩容策略。ZoneEquality：多可用区打散；ZonePriority：首选可用区优先； 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ZoneEquality

MachineUpgradeSettings

托管节点池自动升级配置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
AutoUpgrade	Boolean	否	是否开启自动升级 示例值：true
UpgradeOptions	AutoUpgradeOptions	否	运维窗口
Components	Array of String	否	升级项 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["kubelet","kernel"]
MaxUnavailable	IntOrString	否	升级时，最大不可升级的节点数

ManagementConfig

托管节点池Management配置

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Nameservers	Array of String	否	dns 配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["nameserver 183.87.111.111"]
Hosts	Array of String	否	hosts 配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["127.0.0.1 iam.marmotedu.com"]
KernelArgs	Array of String	否	内核参数配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["kernel.pid_max=4194304"]

ManuallyAdded

手动加入的节点

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
Joining	Integer	加入中的节点数量 示例值：0
Initializing	Integer	初始化中的节点数量 示例值：0
Normal	Integer	正常的节点数量 示例值：1
Total	Integer	节点总数 示例值：1

NativeNodeInfo

节点信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
MachineName	String	节点名称 示例值：np-4h43fuxj-7j9rt
MachineState	String	Machine 状态 示例值：Running
Zone	String	Machine 所在可用区 示例值：ap-guangzhou-1
InstanceChargeType	String	节点计费类型。PREPAID：包年包月；POSTPAID_BY_HOUR：按量计费（默认）； 示例值：PrepaidChargeType
CreatedAt	String	创建时间 示例值：2022-05-20 10:03:19
LoginStatus	String	Machine 登录状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Opened
IsProtectedFromScaleIn	Boolean	是否开启缩容保护 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

名称	类型	描述
DisplayName	String	Machine 名字 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：testmachine
CPU	Integer	CPU核数，单位：核 示例值：1
GPU	Integer	GPU核数，单位：核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
RenewFlag	String	自动续费标识 示例值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW
PayMode	String	节点计费模式 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
Memory	Integer	节点内存容量，单位：GB 示例值：50
SystemDisk	Disk	节点系统盘配置信息
InternetAccessible	InternetAccessible	公网带宽相关信息设置
InstanceFamily	String	机型所属机型族 示例值：S2
LanIp	String	节点内网 IP 示例值：1.1.1.1
InstanceType	String	机型 示例值：S2.SMALL2
ExpiredTime	String	包年包月节点计费过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2023-03-01 20:28:52
WanIp	String	节点外网 IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.1.1.1
KeyIds	Array of String	节点密钥 ID 列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["key-l6gtb5p0"]
GPUParams	GPUParams	节点GPU相关配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DataDisks	Array of DataDisk	数据盘列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SecurityGroupIDs	Array of String	安全组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[sg-4h43fuxjx]
VpcId	String	VPC 唯一 ID 示例值：vpc-4h43fuxj
SubnetId	String	子网唯一 ID 示例值：subnet-4h43fuxj
OsImage	String	OS的名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TencentOS Server 3.1 (Final)
MachineType	String	**原生节点的 Machine 类型** - Native 表示 CXM 类型的原生节点

名称	类型	描述
		- NativeCVM 表示 CVM 类型的原生节点 示例值：Native, NativeCVM
InstanceId	String	**原生节点对应的实例 ID** - ins-q47ofw6 表示这个实例是一个 CVM 的实例 - eks-f8mvyaep 表示这个实例是一个 CXM 的实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-q47ofw6r, eks-f8mvyaep

NativeNodePoolInfo

原生节点池信息

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
Scaling	MachineSetScaling	伸缩配置
SubnetIds	Array of String	子网列表 示例值：["subnet-4h43fuxj"]
SecurityGroupIds	Array of String	安全组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["sg-4h43fuxj"]
UpgradeSettings	MachineUpgradeSettings	自动升级配置
AutoRepair	Boolean	是否开启自愈能力 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
InstanceChargeType	String	节点计费类型 示例值：PrepaidChargeType
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid	包年包月机型计费配置
SystemDisk	Disk	系统盘配置
KeyIds	Array of String	密钥 ID 列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["key-l6gtb5p0"]
Management	ManagementConfig	Machine 系统配置
HealthCheckPolicyName	String	故障自愈规则名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：policy1
HostNamePattern	String	原生节点池hostName模式串 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aaa{R:3}
KubeletArgs	Array of String	kubelet 自定义参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["kube-api-qps=50"]
Lifecycle	LifecycleConfig	预定义脚本
RuntimeRootDir	String	运行时根目录 示例值：/var/lib/docker
EnableAutoscaling	Boolean	是否开启弹性伸缩 示例值：true
InstanceTypes	Array of String	机型列表 示例值：S2.4XLARGE48

名称	类型	描述
Replicas	Integer	期望节点数 示例值：10
ReadyReplicas	Integer	就绪 Machine 个数 示例值：5
InternetAccessible	InternetAccessible	公网带宽设置
DataDisks	Array of DataDisk	原生节点池数据盘 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MachineType	String	原生节点机型 Native, NativeCVM 示例值：Native

NodeCountSummary

节点统计列表

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
ManuallyAdded	ManuallyAdded	手动管理的节点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AutoscalingAdded	AutoscalingAdded	自动管理的节点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NodePool

节点池信息

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群 ID 示例值：cls-4h43fuxj
NodePoolId	String	节点池 ID 示例值：np-4h43fuxj
Tags	Array of TagSpecification	节点标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Taints	Array of Taint	节点污点 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DeletionProtection	Boolean	是否开启删除保护 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Unschedulable	Boolean	节点是否不可调度 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
Type	String	节点池类型 示例值：Hosted
Labels	Array of Label	节点 Labels 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LifeState	String	节点池状态 示例值：Running
CreatedAt	String	创建时间 示例值：2022-05-20 10:03:19

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Name	String	节点池名称 示例值：testnodepool
Native	NativeNodePoolInfo	原生节点池参数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Annotations	Array of Annotation	节点 Annotation 列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Super	SuperNodePoolInfo	超级节点池参数，在Type等于Super该字段才有值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Regular	RegularNodePoolInfo	普通节点池参数，在Type等于Regular该字段才有值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
External	ExternalNodePoolInfo	第三方节点池参数，在Type等于External该字段才有值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RegularNodeInfo

普通节点信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings	节点配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"MountTarget":"","DataDiskPartition":null,"DockerGraphPath":"",
AutoscalingGroupId	String	自动伸缩组ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：asg-eweq21

RegularNodePoolInfo

普通节点池信息

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
LaunchConfigurationId	String	LaunchConfigurationId 配置 示例值：asc-4h43fuxj
AutoscalingGroupId	String	AutoscalingGroupId 分组id 示例值：asg-4h43fuxj
NodeCountSummary	NodeCountSummary	NodeCountSummary 节点列表 示例值：{"AutoscalingAdded":{"Initializing":0,"Joining":0,"Normal":1,"Sh
AutoscalingGroupStatus	String	状态信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：enabled
MaxNodesNum	Integer	最大节点数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：5
MinNodesNum	Integer	最小节点数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
DesiredNodesNum	Integer	期望的节点数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3

名称	类型	描述
NodePoolOs	String	节点池osName 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tlinux2.4x86_64
InstanceAdvancedSettings	InstanceAdvancedSettings	节点配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RuntimeConfig

运行时配置

被如下接口引用：DescribeClusterInstances, DescribeNodePools。

名称	类型	必选	描述
RuntimeType	String	否	运行时类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：docker
RuntimeVersion	String	否	运行时版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.19
RuntimeRootDir	String	否	运行时根目录 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/var/lib/docker

SortBy

排序信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	必选	描述
FieldName	String	否	排序指标 示例值：CreatedTime
OrderType	String	否	排序方式 示例值：asc

SuperNodeInfo

超级节点信息

被如下接口引用：DescribeClusterInstances。

名称	类型	描述
Name	String	实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：eklet-subnet-4h43fuxj
AutoRenewFlag	Integer	自动续费标识 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ResourceType	String	资源类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：supernode
CPU	Float	节点的 CPU 规格，单位：核。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100

名称	类型	描述
UsedCPU	Float	节点上 Pod 的 CPU总和，单位：核。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
Memory	Float	节点的内存规格，单位：Gi。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：400
UsedMemory	Float	节点上 Pod 的内存总和，单位：Gi。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：80
Zone	String	可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："ap-guangzhou-3"
VpcId	String	VPC 唯一 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-4h43fuxj
SubnetId	String	子网唯一 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-4h43fuxj
ActiveAt	String	生效时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022-05-17 13:22:28
ExpireAt	String	过期时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022-06-17 13:22:28
MaxCPUScheduledPod	Integer	可调度的单 Pod 最大 CPU 规格 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：8
InstanceAttribute	String	实例属性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值： eyJMYWJlbHMiOnt9LCJUYWludHMiOltdLCJTZWN1cml0eUdyb3VwSURzIjpbInNnLTJidGlyamhqIl0sIlV

SuperNodePoolInfo

虚拟节点池信息

被如下接口引用：DescribeNodePools。

名称	类型	描述
SubnetIds	Array of String	子网列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["subnet-5rfwjp0m"]
SecurityGroupIds	Array of String	安全组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["sg-p0ul5pgt"]

Tag

标签绑定的资源类型，当前支持类型："cluster"

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	标签键 示例值：key

名称	类型	必选	描述
Value	String	否	标签值 示例值：value

TagSpecification

标签描述列表。通过指定该参数可以同时绑定标签到相应的资源实例，当前仅支持绑定标签到云主机实例。

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	否	标签绑定的资源类型，当前支持类型： 1.cluster：集群相关接口，TagSpecification 的 ResourceType 传参为 cluster 2.machine：节点池相关接口，如：CreateNodePool, DescribeNodePools 等，TagSpecification 的 ResourceType 传参为 machine 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cluster
Tags	Array of Tag	否	标签对列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Taint

kubernetes Taint

被如下接口引用：CreateNodePool, DescribeNodePools, ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Key	String	否	Taint的Key 示例值：key1
Value	String	否	Taint的Value 示例值：value1
Effect	String	否	Taint的Effect 示例值：NoSchedule

UpdateNativeNodePoolParam

修改原生节点池参数

被如下接口引用：ModifyNodePool。

名称	类型	必选	描述
Scaling	MachineSetScaling	否	伸缩配置
SubnetIds	Array of String	否	子网列表 示例值：["subnet-4h43fuxj"]
SecurityGroupIds	Array of String	否	安全组列表 示例值：["sg-4h43fuxj"]
UpgradeSettings	MachineUpgradeSettings	否	自动升级配置
AutoRepair	Boolean	否	是否开启自愈能力 示例值：true
InstanceChargeType	String	否	节点计费类型变更 当前仅支持按量计费转包年包月： - PREPAID 示例值：PREPAID
InstanceChargePrepaid	InstanceChargePrepaid	否	包年包月机型计费配置

名称	类型	必选	描述
SystemDisk	Disk	否	系统盘配置
Management	ManagementConfig	否	Machine 系统配置
HealthCheckPolicyName	String	否	故障自愈规则名称 示例值：policy1
HostNamePattern	String	否	原生节点池hostName模式串 示例值：aaa{R:3}
KubeletArgs	Array of String	否	kubelet 自定义参数 示例值：["kube-api-qps=50"]
Lifecycle	LifecycleConfig	否	预定义脚本
RuntimeRootDir	String	否	运行时根目录 示例值：/var/lib/docker
EnableAutoscaling	Boolean	否	是否开启弹性伸缩 示例值：true
InstanceTypes	Array of String	否	机型列表 示例值：S2.4XLARGE48
Replicas	Integer	否	期望节点数 示例值：10
DataDisks	Array of DataDisk	否	数据盘列表
KeyIds	Array of String	否	ssh公钥id数组 示例值：["sky-l6gtb5p0","sky-l6gtb5p1"]
GPUConfigs	Array of GPUConfig	否	节点池 GPU 配置 示例值：[{"InstanceType":"GN7Large.32","GPUParams":{"Driver":"450.104.51"}}]

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码

最近更新时间：2025-06-20 02:09:53

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
InternalError.Db	db错误。
InternalError.DbAffectivedRows	DB错误。
InternalError.DbRecordNotFound	记录未找到。
InternalError.InitMasterFailed	初始化master失败。
InternalError.Param	参数错误。
InternalError.PublicClusterOpNotSupport	公共集群不支持扩展节点。
InternalError.UnexceptedInternal	内部错误。
InternalError.UnexpectedInternal	未知的内部错误。
InvalidParameter.ClusterNotFound	集群ID不存在。
InvalidParameter.Param	参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourceNotFound.ClusterNotFound	集群不存在。
ResourceUnavailable.ClusterState	集群状态不支持该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司