

物联网边缘计算平台

API 文档



腾讯云

【版权声明】

©2013–2024 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】



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

配置管理相关接口

修改Secret

修改ConfigMap

获取Secrets列表

校验Secret的Yaml语法

获取Secret详情

获取命名空间列表信息

获取命名空间

查询边缘操作日志

获取ConfigMap列表

校验ConfigMap的Yaml语法

获取ConfigMap详情

删除Secret

删除命名空间

删除ConfigMap

创建Secret

创建命名空间

创建ConfigMap

边缘单元相关接口

修改边缘单元NodeUnit模板

修改边缘单元Grid部署应用副本数

修改边缘集群

编辑边缘节点标签

查询指定NodeGroup下NodeUnit模板列表

查询边缘单元NodeUnit列表

获取命名空间下的资源信息

查询边缘单元监控数据

查询边缘单元列表

查询边缘单元EdgeUnit模板列表

查询边缘集群监控状态

查询边缘单元Grid的Pod列表

查询边缘单元Grid事件列表

查询边缘单元额外信息

查询指定Grid下应用的Yaml

查询边缘单元指定Grid下的部署应用列表

查询边缘单元Grid列表

查询边缘单元Pod

查询边缘节点列表

查询节点Pod列表

查询节点Pod内的容器列表

获取边缘节点信息

获取边缘集群默认VPC信息

获取节点安装信息

删除边缘单元NodeUnit

删除指定pod

重新部署边缘单元指定Grid下应用

删除边缘单元

批量删除边缘节点

删除边缘单元NodeUnit模板

删除边缘单元NodeGroup

创建或更新边缘单元NodeUnit

创建边缘单元

创建边缘单元NodeUnit模板

创建边缘单元NodeGroup

创建边缘节点

更新边缘单元信息

编辑draco设备信息

查询用户的资源限制

查询预注册节点列表

获取节点备注信息列表

批量预注册节点

应用相关接口

单元应用重部署

Yaml方式修改应用配置

可视化修改应用配置

修改单元应用基本信息

获取组件市场组件列表

获取组件市场的组件信息

查询边缘单元NodeGroup列表

获取单元下应用列表

组件相关接口

创建token

批量删除设备

开关消息路由

修改设备信息

获取消息路由列表

获取设备列表信息

删除消息路由

删除设备

批量解绑单元设备

创建消息路由

创建子设备

批量绑定设备到单元

建立消息路由

数据结构

错误码

API 文档

更新历史

最近更新时间：2024-09-25 01:22:16

第 9 次发布

发布时间：2024-09-25 01:22:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

删除接口：

- ApplyMarketComponent
- CreateApplicationVisualization
- CreateEdgeUnitApplicationVisualization
- CreateEdgeUnitApplicationYaml
- DeleteApplications
- DeleteEdgeUnitApplications
- DescribeApplicationVisualization
- DescribeApplicationYaml
- DescribeApplicationYamlError
- DescribeApplications
- DescribeEdgeUnitApplicationEvents
- DescribeEdgeUnitApplicationLogs
- DescribeEdgeUnitApplicationPodContainers
- DescribeEdgeUnitApplicationPods
- DescribeEdgeUnitApplicationVisualization
- DescribeEdgeUnitApplicationYaml
- DescribeEdgeUnitApplicationYamlError
- DescribeEdgeUnitCloud
- ModifyApplicationBasicInfo
- ModifyApplicationVisualization

删除数据结构：

- ApplicationTemplate
- ContainerStatus
- EdgeUnitStatisticItem
- Event
- PodStatus

第 8 次发布

发布时间：2024-06-20 01:46:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

预下线接口：

- ApplyMarketComponent

- [CreateApplicationVisualization](#)
- [CreateEdgeUnitApplicationVisualization](#)
- [CreateEdgeUnitApplicationYaml](#)
- [DeleteApplications](#)
- [DeleteEdgeUnitApplications](#)
- [DescribeApplicationVisualization](#)
- [DescribeApplicationYaml](#)
- [DescribeApplicationYamlError](#)
- [DescribeApplications](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationEvents](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationLogs](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationPodContainers](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationPods](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationVisualization](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationYaml](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationYamlError](#)
- [DescribeEdgeUnitCloud](#)
- [ModifyApplicationBasicInfo](#)
- [ModifyApplicationVisualization](#)

第 7 次发布

发布时间：2022-04-08 06:08:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [BuildMessageRoute](#)
- [CreateEdgeUnitDevices](#)
- [CreatelotDevice](#)
- [CreateMessageRoute](#)
- [DeleteEdgeUnitDevices](#)
- [DeletelotDevice](#)
- [DeleteMessageRoute](#)
- [DescribelotDevice](#)
- [DescribelotDevices](#)
- [DescribeMessageRouteList](#)
- [ModifylotDevice](#)
- [SetRouteOnOff](#)

新增数据结构：

- [DeleteEdgeUnitDevicesDevice](#)
- [lotDevicesInfo](#)
- [RouteInfo](#)

第 6 次发布

发布时间：2022-03-23 08:07:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [DeleteIotDeviceBatch](#)
- [DescribeDracoEdgeNodeInstaller](#)

第 5 次发布

发布时间：2022-03-17 08:08:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [CreateEdgeNodeBatch](#)
- [CreateUserToken](#)
- [DescribeEdgeNodeRemarkList](#)
- [DescribeEdgeSnNodes](#)
- [DescribeYeheResourceLimit](#)
- [ModifyEdgeDracoNode](#)
- [ModifyEdgeUnitCloudApi](#)

新增数据结构：

- [DracoNodeInfo](#)
- [EdgeDracoNodeInfo](#)

第 4 次发布

发布时间：2022-03-15 08:10:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateEdgeUnitCloud](#)
 - 新增入参：OpenCloudMonitor

第 3 次发布

发布时间：2022-02-23 08:08:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- [CreateEdgeUnitApplicationYaml](#)
 - 修改入参：BasicInfo

修改数据结构：

- [MarketComponentInfo](#)
 - 新增成员：DetailUrl, Installed

第 2 次发布

发布时间：2022-02-15 08:09:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- [ApplicationBasicInfo](#)
 - 新增成员：AllowVisualModify

第 1 次发布

发布时间：2021-12-23 14:56:48

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ApplyMarketComponent
- CreateApplicationVisualization
- [CreateConfigMap](#)
- [CreateEdgeNode](#)
- [CreateEdgeNodeGroup](#)
- [CreateEdgeNodeUnitTemplate](#)
- CreateEdgeUnitApplicationVisualization
- CreateEdgeUnitApplicationYaml
- [CreateEdgeUnitCloud](#)
- [CreateNamespace](#)
- [CreateSecret](#)
- [CreateUpdateNodeUnit](#)
- DeleteApplications
- [DeleteConfigMap](#)
- [DeleteEdgeNodeGroup](#)
- [DeleteEdgeNodeUnitTemplates](#)
- [DeleteEdgeNodes](#)
- DeleteEdgeUnitApplications
- [DeleteEdgeUnitCloud](#)
- [DeleteEdgeUnitDeployGridItem](#)
- [DeleteEdgeUnitPod](#)
- [DeleteNamespace](#)
- [DeleteNodeUnit](#)
- [DeleteSecret](#)
- DescribeApplicationVisualization
- DescribeApplicationYaml
- DescribeApplicationYamlError
- DescribeApplications
- [DescribeConfigMap](#)
- [DescribeConfigMapYamlError](#)
- [DescribeConfigMaps](#)
- [DescribeEdgeAgentNodeInstaller](#)
- [DescribeEdgeDefaultVpc](#)

- [DescribeEdgeNode](#)
- [DescribeEdgeNodePodContainers](#)
- [DescribeEdgeNodePods](#)
- [DescribeEdgeNodes](#)
- [DescribeEdgeOperationLogs](#)
- [DescribeEdgePod](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationEvents](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationLogs](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationPodContainers](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationPods](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationVisualization](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationYaml](#)
- [DescribeEdgeUnitApplicationYamlError](#)
- [DescribeEdgeUnitApplications](#)
- [DescribeEdgeUnitCloud](#)
- [DescribeEdgeUnitDeployGrid](#)
- [DescribeEdgeUnitDeployGridItem](#)
- [DescribeEdgeUnitDeployGridItemYaml](#)
- [DescribeEdgeUnitExtra](#)
- [DescribeEdgeUnitGridEvents](#)
- [DescribeEdgeUnitGridPods](#)
- [DescribeEdgeUnitMonitorStatus](#)
- [DescribeEdgeUnitNodeGroup](#)
- [DescribeEdgeUnitNodeUnitTemplates](#)
- [DescribeEdgeUnitsCloud](#)
- [DescribeMonitorMetrics](#)
- [DescribeNamespace](#)
- [DescribeNamespaceResources](#)
- [DescribeNamespaces](#)
- [DescribeNodeUnit](#)
- [DescribeNodeUnitTemplateOnNodeGroup](#)
- [DescribeSecret](#)
- [DescribeSecretYamlError](#)
- [DescribeSecrets](#)
- [GetMarketComponent](#)
- [GetMarketComponentList](#)
- [ModifyApplicationBasicInfo](#)
- [ModifyApplicationVisualization](#)
- [ModifyConfigMap](#)
- [ModifyEdgeNodeLabels](#)
- [ModifyEdgeUnit](#)
- [ModifyEdgeUnitApplicationBasicInfo](#)
- [ModifyEdgeUnitApplicationVisualization](#)
- [ModifyEdgeUnitApplicationYaml](#)
- [ModifyEdgeUnitDeployGridItem](#)
- [ModifyNodeUnitTemplate](#)
- [ModifySecret](#)
- [RedeployEdgeUnitApplication](#)

新增数据结构：

- [ApplicationBasicConfig](#)
- [ApplicationBasicInfo](#)
- [ApplicationDeployMode](#)
- [ApplicationStatusInfo](#)
- [ApplicationTemplate](#)
- [ConfigMapBasicInfo](#)
- [Container](#)
- [ContainerStatus](#)
- [CronJob](#)
- [DockerConfig](#)
- [EdgeCloudCluster](#)
- [EdgeNodeInfo](#)
- [EdgeNodeInstallerOnline](#)
- [EdgeNodeLabel](#)
- [EdgeNodePodContainerInfo](#)
- [EdgeNodePodInfo](#)
- [EdgeNodeResourceInfo](#)
- [EdgeUnitStatisticItem](#)
- [Env](#)
- [EnvValueSelector](#)
- [Event](#)
- [FieldSort](#)
- [GridDetail](#)
- [GridEventInfo](#)
- [GridInfo](#)
- [GridItemInfo](#)
- [GridPodInfo](#)
- [HorizontalPodAutoscaler](#)
- [HTTPHeader](#)
- [HttpProbe](#)
- [Job](#)
- [KeyValueObj](#)
- [Label](#)
- [MarketComponentInfo](#)
- [MonitorMetricsColumn](#)
- [NamespaceInfo](#)
- [NamespaceResource](#)
- [NodeGroupInfo](#)
- [NodeGroupNodeUnitTemplateInfo](#)
- [NodeSimpleInfo](#)
- [NodeUnitInfo](#)
- [NodeUnitNodeInfo](#)
- [NodeUnitTemplate](#)
- [OperationLog](#)
- [OperationLogsCondition](#)
- [PodStatus](#)
- [PortConfig](#)
- [Probe](#)
- [ResourceMetricTarget](#)
- [SecretItem](#)

- [SecurityCapabilities](#)
- [SecurityContext](#)
- [Service](#)
- [Sort](#)
- [TcpProbe](#)
- [Volume](#)
- [VolumeConfigMap](#)
- [VolumeConfigMapKeyToPath](#)
- [VolumeHostPath](#)
- [VolumeMount](#)
- [VolumeNFS](#)

简介

最近更新时间：2021-12-23 14:57:40

欢迎使用 物联网边缘计算平台 API 3.0 版本。全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验。支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。更多腾讯云 API 3.0 使用介绍请查看：[快速入门](#)

腾讯云物联网边缘计算平台（IoT Edge Computing Platform，IECP）能够快速地将存储、大数据、人工智能、安全等云端计算能力扩展至边缘节点，帮助您在边缘的计算设备上创建可连接 IoT 设备，转发、存储、分析设备数据的本地边缘计算节点。您可以方便地在本地使用云函数、AI 模型、流式分析等能力对设备数据进行处理与响应，节约您的运维、开发、网络带宽等成本消耗。

API 概览

最近更新时间：2024-09-25 01:22:16

边缘单元相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateEdgeNode	创建边缘节点	20
CreateEdgeNodeBatch	批量预注册节点	20
CreateEdgeNodeGroup	创建边缘单元NodeGroup	20
CreateEdgeNodeUnitTemplate	创建边缘单元NodeUnit模板	20
CreateEdgeUnitCloud	创建边缘单元	20
CreateUpdateNodeUnit	创建或更新边缘单元NodeUnit	20
DeleteEdgeNodeGroup	删除边缘单元NodeGroup	20
DeleteEdgeNodeUnitTemplates	删除边缘单元NodeUnit模板	20
DeleteEdgeNodes	批量删除边缘节点	20
DeleteEdgeUnitCloud	删除边缘单元	20
DeleteEdgeUnitDeployGridItem	重新部署边缘单元指定Grid下应用	20
DeleteEdgeUnitPod	删除指定pod	20
DeleteNodeUnit	删除边缘单元NodeUnit	20
DescribeDracoEdgeNodeInstaller	自动获取Draco设备的安装包	20
DescribeEdgeAgentNodeInstaller	获取节点安装信息	20
DescribeEdgeDefaultVpc	获取边缘集群默认VPC信息	20
DescribeEdgeNode	获取边缘节点信息	20
DescribeEdgeNodePodContainers	查询节点Pod内的容器列表	20
DescribeEdgeNodePods	查询节点Pod列表	20
DescribeEdgeNodeRemarkList	获取节点备注信息列表	20
DescribeEdgeNodes	查询边缘节点列表	20
DescribeEdgePod	查询边缘单元Pod	20
DescribeEdgeSnNodes	查询预注册节点列表	20
DescribeEdgeUnitDeployGrid	查询边缘单元Grid列表	20
DescribeEdgeUnitDeployGridItem	查询边缘单元指定Grid下的部署应用列表	20
DescribeEdgeUnitDeployGridItemYaml	查询指定Grid下应用的Yaml	20
DescribeEdgeUnitExtra	查询边缘单元额外信息	20
DescribeEdgeUnitGridEvents	查询边缘单元Grid事件列表	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeEdgeUnitGridPods	查询边缘单元Grid的Pod列表	20
DescribeEdgeUnitMonitorStatus	查询边缘集群监控状态	20
DescribeEdgeUnitNodeUnitTemplates	查询边缘单元EdgeUnit模板列表	20
DescribeEdgeUnitsCloud	查询边缘单元列表	20
DescribeMonitorMetrics	查询边缘单元监控数据	20
DescribeNamespaceResources	获取命名空间下的资源信息	20
DescribeNodeUnit	查询边缘单元NodeUnit列表	20
DescribeNodeUnitTemplateOnNodeGroup	查询指定NodeGroup下NodeUnit模板列表	20
DescribeYeheResourceLimit	查询用户的资源限制	20
ModifyEdgeDracoNode	编辑draco设备信息	20
ModifyEdgeNodeLabels	编辑边缘节点标签	20
ModifyEdgeUnit	修改边缘集群	20
ModifyEdgeUnitCloudApi	更新边缘单元信息	20
ModifyEdgeUnitDeployGridItem	修改边缘单元Grid部署应用副本数	20
ModifyNodeUnitTemplate	修改边缘单元NodeUnit模板	20

配置管理相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateConfigMap	创建ConfigMap	20
CreateNamespace	创建命名空间	20
CreateSecret	创建Secret	20
DeleteConfigMap	删除ConfigMap	20
DeleteNamespace	删除命名空间	20
DeleteSecret	删除Secret	20
DescribeConfigMap	获取ConfigMap详情	20
DescribeConfigMapYamlError	校验ConfigMap的Yaml语法	20
DescribeConfigMaps	获取ConfigMap列表	20
DescribeEdgeOperationLogs	查询边缘操作日志	20
DescribeNamespace	获取命名空间	20
DescribeNamespaces	获取命名空间列表信息	20
DescribeSecret	获取Secret详情	20
DescribeSecretYamlError	校验Secret的Yaml语法	20

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeSecrets	获取Secrets列表	20
ModifyConfigMap	修改ConfigMap	20
ModifySecret	修改Secret	20

应用相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeEdgeUnitApplications	获取单元下应用列表	20
DescribeEdgeUnitNodeGroup	查询边缘单元NodeGroup列表	20
GetMarketComponent	获取组件市场的组件信息	20
GetMarketComponentList	获取组件市场组件列表	20
ModifyEdgeUnitApplicationBasicInfo	修改单元应用基本信息	20
ModifyEdgeUnitApplicationVisualization	可视化修改应用配置	20
ModifyEdgeUnitApplicationYaml	Yaml方式修改应用配置	20
RedeployEdgeUnitApplication	单元应用重部署	20

组件相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BuildMessageRoute	建立消息路由	20
CreateEdgeUnitDevices	批量绑定设备到单元	20
CreatelotDevice	创建子设备	20
CreateMessageRoute	创建消息路由	20
CreateUserToken	创建token	20
DeleteEdgeUnitDevices	批量解绑单元设备	20
DeletelotDevice	删除设备	20
DeletelotDeviceBatch	批量删除设备	20
DeleteMessageRoute	删除消息路由	20
DescribelotDevice	获取设备信息	20
DescribelotDevices	获取设备列表信息	20
DescribeMessageRouteList	获取消息路由列表	20
ModifylotDevice	修改设备信息	20
SetRouteOnOff	开关消息路由	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：2024-08-28 01:50:43

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 `iecp.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `iecp.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 `iecp.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）	<code>iecp.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>iecp.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>iecp.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>iecp.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>iecp.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>iecp.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
港澳台地区(中国香港)	<code>iecp.ap-hongkong.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(新加坡)	<code>iecp.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太东南(曼谷)	<code>iecp.ap-bangkok.tencentcloudapi.com</code>
亚太南部(孟买)	<code>iecp.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(首尔)	<code>iecp.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
亚太东北(东京)	<code>iecp.ap-tokyo.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>iecp.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>iecp.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
欧洲地区(法兰克福)	<code>iecp.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com</code>

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。

公共参数

最近更新时间：2023-12-28 01:17:00

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=AKIDEXAMPLE/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，AKIDEXAMPLE 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 iecp；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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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*****EXAMPLE/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 。
Version	String	是	操作的 API 的版本。取值参考接口文档中输入公共参数 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*****EXAMPLE
```

```
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*****EXAMPLE
```

签名方法 v3

最近更新时间：2023-12-27 01:21:12

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：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3***** 和 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3" \
-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。

字段名称	解释
	此示例计算结果是 <code>content-type:application/json; charset=utf-8\nhost:cvm.tencentcloudapi.com\nx-tc-action:describeinstances\n</code>。 注意：<code>content-type</code> 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 <code>charset</code> 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。<code>content-type</code> 和 <code>host</code> 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 <code>content-type;host;x-tc-action</code>
HashedRequestPayload	请求正文（payload，即 body，此示例为 <code>{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [{"u672a\u547d\u540d}], "Name": "instance-name"}]}</code>）的哈希值，计算伪代码为 <code>Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(RequestPayload)))</code>，即对 HTTP 请求正文做 SHA256 哈希，然后十六进制编码，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 <code>35e9c5b0e3ae67532d3c9f17ead6c90222632e5b1ff7f6e89887f1398934f064</code>。

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 <code>TC3-HMAC-SHA256</code> 。
RequestTimestamp	请求时间戳，即请求头部的公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 取值，取当前时间 UNIX 时间戳，精确到秒。此示例取值为 <code>1551113065</code> 。
CredentialScope	凭证范围，格式为 <code>Date/service/tc3_request</code> ，包含日期、所请求的服务和终止字符串（ <code>tc3_request</code> ）。 Date 为 UTC 标准时间的日期，取值需要和公共参数 <code>X-TC-Timestamp</code> 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 <code>2019-02-25/cvm/tc3_request</code> 。

字段名称	解释
HashedCanonicalRequest	前述步骤拼接所得规范请求串的哈希值，计算伪代码为 <code>Lowercase(HexEncode(Hash.SHA256(CanonicalRequest)))</code> 。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
```

3. 计算签名

1) 计算派生签名密钥，伪代码如下：

```
SecretKey = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****"
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：`f1cb4d518a0eda9d5cbbfdb7850983f1e603eeae484edea76e4dd8d8deb5556e`，`e7c609ce81bea53546bed2cc904778bef9ca14082e48e67883443ed64e227cd7`，`8aa8ab5755582f576e94bcfe383b8e29325b0ca90c3590d569221c6a63a091ed`。

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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****。
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 `be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3`。

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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****。
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 be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3。

根据以上规则，示例中得到的值为：

```
TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request, SignedHeaders=c  
ontent-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7bc7726b770a3
```

最终完整的调用信息如下：

```
POST https://cvm.tencentcloudapi.com/  
Authorization: TC3-HMAC-SHA256 Credential=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****/2019-02-25/cvm/tc3_request,  
SignedHeaders=content-type;host;x-tc-action, Signature=be4f67d323c78ab9acb7395e43c0dbcf822a9cfac32fea2449a7  
bc7726b770a3  
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

```
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.DataMapper;

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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****  
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")  
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****  
    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\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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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=#{signature}"
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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
  const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
  // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
  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++)
    {
        sprintf(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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    string SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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(char* key, const char* input, char* result)
{
    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, strlen(key), EVP_sha256(), NULL);
HMAC_Update(h, ( unsigned char* )input, strlen(input));
unsigned int len = 32;
HMAC_Final(h, hash, &len);

#ifdef OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10100000L
HMAC_CTX_cleanup(h);
#else
HMAC_CTX_free(h);
#endif
strncpy(result, (const char*)hash, len);
}

void hex_encode(const char* input, char* output)
{
    static const char* const lut = "0123456789abcdef";
    size_t len = strlen(input);
    char add_out[128] = {0};
    char temp[2] = {0};
    for (size_t i = 0; i < 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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    const char* SECRET_ID = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
```

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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);
char k_date[64] = {0};
hmac_sha256(k_key, date, k_date);
char k_service[64] = {0};
hmac_sha256(k_date, service, k_service);
char k_signing[64] = {0};
hmac_sha256(k_service, "tc3_request", k_signing);
char k_hmac_sha_sign[64] = {0};
hmac_sha256(k_signing, string_to_sign, k_hmac_sha_sign);

char signature[128] = {0};
hex_encode(k_hmac_sha_sign, 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。

错误码	错误描述
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：2024-01-05 01:17:38

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: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
- SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****

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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886

参数名称	中文	参数值
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' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****',
  '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"，因此格式化后即为 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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=
```

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 zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM=, 最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为: zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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 编码前需要先用 UTF-8 进行编码。

注意: 有些编程语言的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

错误代码	错误描述
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=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****&Signature=zmmjn35mikh6pM3V7sUEuX4wyYM%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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    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 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = os.environ.get("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
    secretId := os.Getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID")
    // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
    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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
$secretId = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
$secretKey = getenv("TENCENTCLOUD_SECRET_KEY");
$params["Nonce"] = 11886;//rand();
$params["Timestamp"] = 1465185768;//time();
$params["Region"] = "ap-guangzhou";
$params["SecretId"] = $secretId;
$params["Version"] = "2017-03-12";
$params["Action"] = "DescribeInstances";
$params["InstanceIds.0"] = "ins-09dx96dg";
$params["Limit"] = 20;
$params["Offset"] = 0;

ksort($params);

$signStr = "GETcvm.tencentcloudapi.com/?";
foreach ( $params 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
// $params["Signature"] = $signature;
// $url = "https://cvm.tencentcloudapi.com/?".http_build_query($params);
// 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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
secret_id = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_ID"]
# 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 requestHost, 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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
        string SECRET_ID = Environment.GetEnvironmentVariable("TENCENTCLOUD_SECRET_ID");
        // 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
        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 sigInParameter = MakeSignPlainText(headers, "GET", endpoint, "/");
string sigOutParam = Sign(SECRET_KEY, sigInParameter);
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 AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3*****
  const SECRET_ID = process.env.TENCENTCLOUD_SECRET_ID
```

```
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_KEY, 值为示例的 Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3*****
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 01:33:22

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。

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:34:39

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。

配置管理相关接口

修改Secret

最近更新时间：2024-11-06 01:41:13

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

修改Secret

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifySecret。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	边缘单元ID 示例值：1
SecretName	是	String	Secret名 示例值：iecp
Yaml	是	String	Secret的Yaml格式
SecretNamespace	否	String	Secret命名空间（默认:default） 示例值：default

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 ModifySecret

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iecp.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifySecret
<公共请求参数>

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "SecretName": "iecp",
  "SecretNamespace": "default",
  "Yaml": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改ConfigMap

最近更新时间：2024-11-06 01:41:13

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

修改ConfigMap

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyConfigMap。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
ConfigMapName	是	String	ConfigMap名称 示例值：iecp
Yaml	是	String	Yaml配置, base64之后的串
ConfigMapNamespace	否	String	ConfigMap命名空间 示例值：default

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 ModifyConfigMap

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "ConfigMapName": "test",
  "ConfigMapNamespace": "default",
  "Yaml": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8"
  }
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取Secrets列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:13

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取Secrets列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeSecrets。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	边缘单元ID 示例值：1
Offset	是	Integer	页号 示例值：0
Limit	是	Integer	每页数目 示例值：10
SecretNamespace	否	String	命名空间 示例值：default
NamePattern	否	String	Secret名(模糊匹配) 示例值：iecp
Sort	否	FieldSort	Sort.Field:CreateTime Sort.Order:ASC DESC
SecretType	否	String	Secret类型(DockerConfigJson或Opaque)

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数目 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Items	Array of SecretItem	Secret列表 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 DescribeSecrets

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "Offset": "0",
  "Limit": "1",
  "Sort": {
    "Field": "CreateTime",
    "Order": "ASC"
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945",
    "TotalCount": 1,
    "Items": [
      {
        "Name": "iecp",
        "Namespace": "default",
        "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

校验Secret的Yaml语法

最近更新时间：2024-11-06 01:41:14

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

校验Secret的Yaml语法

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeSecretYamlError。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Yaml	是	String	yaml文件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CheckPass	Boolean	校验是通过 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
ErrType	Integer	错误类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ErrInfo	String	错误信息 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 DescribeSecretYamlError

输入示例

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

{
  "Yaml": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945",
    "CheckPass": false,
    "ErrType": 1,
    "ErrInfo": ""
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取Secret详情

最近更新时间：2024-11-06 01:41:14

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取Secret详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeSecret。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	边缘单元ID 示例值：1
SecretName	是	String	secret名 示例值：iecp
SecretNamespace	否	String	命名空间(默认值:default) 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Name	String	Secret名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：iecp
Namespace	String	命名空间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-01 00:00:00
Yaml	String	secret的yaml格式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Json	String	secret的json格式 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 DescribeSecret

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "SecretName": "iecp",
  "SecretNamespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945",
    "Name": "iecp",
    "Namespace": "default",
    "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00",
    "Yaml": "",
    "Json": ""
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取命名空间列表信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:14

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取命名空间列表信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeNamespaces。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100001
NamePattern	否	String	边缘节点名称模糊搜索串 示例值：testnode

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of NamespaceInfo	命名空间信息列表
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 获取命名空间列表

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "NamePattern": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "Items": [
      {
        "Status": "Active",
        "Description": "",
        "Namespace": "test",
        "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00",
        "Protected": false,
        "Yaml": ""
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取命名空间

最近更新时间：2024-11-06 01:41:14

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取命名空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeNamespace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
Namespace	是	String	命名空间名 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Namespace	String	命名空间名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
Status	String	状态 (Active Terminating) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Active
Description	String	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：descript
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-01 00:00:00
Protected	Boolean	是否保护-不允许删除 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

参数名称	类型	描述
Yaml	String	Yaml文件格式 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 DescribeNamespace

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "Status": "Active",
    "Description": "",
    "Namespace": "test",
    "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00",
    "Protected": false,
    "Yaml": ""
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘操作日志

最近更新时间：2024-11-06 01:41:15

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘操作日志

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeOperationLogs。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
BeginTime	是	String	开始时间 示例值：2012-01-01 00:00:00
EndTime	是	String	结束时间 示例值：2012-01-01 00:00:00
Offset	是	Integer	偏移量 示例值：1
Limit	是	Integer	翻页大小 示例值：10
Sort.N	否	Array of FieldSort	排序字段
Module	否	String	模块
Condition	否	OperationLogsCondition	过滤条件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
OperationLogSet	Array of OperationLog	操作日志列表 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 DescribeEdgeOperationLogs

输入示例

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

```
{
  "BeginTime": "2021-01-01 00:00:00",
  "EndTime": "2021-01-02 00:00:00",
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "Sort": [
    {
      "Field": "OPERATETIME",
      "Order": "DESC"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "TotalCount": 0,
    "OperationLogSet": []
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取ConfigMap列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:15

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取ConfigMap列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeConfigMaps。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
Offset	是	Integer	翻页偏移量 示例值：0
Limit	是	Integer	每页大小(最大100) 示例值：1
ConfigMapNamespace	否	String	命名空间 示例值：default
NamePattern	否	String	模糊匹配的名称 示例值：test
Sort	否	FieldSort	Sort.Field填写CreateTime Sort.Order(ASC DESC) 默认ASC 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Items	Array of ConfigMapBasicInfo	ConfigMap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 DescribeConfigMaps

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "NamePattern": "test",
  "ConfigMapNamespace": "default",
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "Sort": {
    "Field": "CreateTime",
    "Order": "ASC"
  }
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "Items": [
      {
        "Name": "test",
        "Namespace": "default",
        "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

校验ConfigMap的Yaml语法

最近更新时间：2024-11-06 01:41:15

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

校验ConfigMap的Yaml语法

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeConfigMapYamlError。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Yaml	是	String	yaml文件

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CheckPass	Boolean	校验是通过 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
ErrType	Integer	错误类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ErrInfo	String	错误信息 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 DescribeConfigMapYamlError

输入示例

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

{
  "Yaml": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945",
    "CheckPass": false,
    "ErrType": 1,
    "ErrInfo": ""
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取ConfigMap详情

最近更新时间：2024-11-06 01:41:15

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取ConfigMap详情

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeConfigMap。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
ConfigMapName	是	String	ConfigMap名称 示例值：iecp
ConfigMapNamespace	否	String	ConfigMap命名空间 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Name	String	名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：iecp
Namespace	String	命名空间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-01 00:00:00
Yaml	String	yaml配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Json	String	配置项的json格式(base64编码) 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 DescribeConfigMap

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "ConfigMapName": "iecp"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "Name": "test",
    "Namespace": "default",
    "Yaml": "",
    "Json": "",
    "CreateTime": "2021-01-01 00:00:00"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除Secret

最近更新时间：2024-11-06 01:41:16

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

删除Secret

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DeleteSecret。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
SecretName	是	String	secret名称 示例值：iecp
SecretNamespace	否	String	secret命名空间（默认:default） 示例值：default

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 DeleteSecret

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "SecretName": "iecp",
  "SecretNamespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除命名空间

最近更新时间：2024-11-06 01:41:16

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

删除命名空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DeleteNamespace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
Namespace	是	String	命名空间 示例值：default

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 DeleteNamespace

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
```

```
"Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除ConfigMap

最近更新时间：2024-11-06 01:41:16

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

删除ConfigMap

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DeleteConfigMap。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
ConfigMapName	是	String	ConfigMap名 示例值：iecp
ConfigMapNamespace	否	String	ConfigMap命名空间，默认：default 示例值：default

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 DeleteConfigMap

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "ConfigMapName": "iecp",
  "ConfigMapNamespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建Secret

最近更新时间：2024-11-06 01:41:16

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

创建Secret

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CreateSecret。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
SecretName	是	String	secret名 示例值：iecp
SecretNamespace	否	String	命名空间（默认:default） 示例值：default
SecretType	否	String	secret类型(取值范围:DockerConfigJson,Opaque 默认Opaque) 示例值：Opaque
DockerConfigJson	否	String	DockerConfig的序列化base64编码后的字符串
CloudData.N	否	Array of KeyValueObj	Opaque类型的Secret内容
DockerConfig	否	DockerConfig	DockerConfig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 CreateSecret

输入示例

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

{
  "EdgeUnitID": 1,
  "SecretName": "iecp",
  "SecretNamespace": "default",
  "SecretType": "DockerConfigJson",
  "DockerConfigJson": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137ac961-6173-4250-995f-4769cd41c945"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建命名空间

最近更新时间：2024-11-06 01:41:16

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

创建命名空间

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CreateNamespace。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
Namespace	是	String	命名空间 示例值：default
Description	否	String	描述信息 示例值：descript

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 CreateNamespace

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建ConfigMap

最近更新时间：2024-11-06 01:41:17

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

创建ConfigMap

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CreateConfigMap。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitID	是	Integer	单元ID 示例值：1
ConfigMapName	是	String	ConfigMap名称 示例值：iecp
ConfigMapData.N	是	Array of KeyValueObj	ConfigMap内容
ConfigMapNamespace	否	String	ConfigMap命名空间,默认：default 示例值：default

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 CreateConfigMap

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "ConfigMapName": "test",
  "ConfigMapNamespace": "default",
  "ConfigMapData": [
    {
      "Key": "username",
      "Value": "iecp"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

边缘单元相关接口

修改边缘单元NodeUnit模板

最近更新时间：2024-11-06 01:41:17

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

修改边缘单元NodeUnit模板

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyNodeUnitTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeUnitTemplateID	是	Integer	NodeUnit模板ID 示例值：1
Nodes.N	否	Array of String	包含的节点列表 示例值：["node-123"]

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 修改边缘单元NodeUnit模板

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NodeUnitTemplateID": 100003,
  "Nodes": [
    "test-node1",
    "dev00311",
    "dev005"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改边缘单元Grid部署应用副本数

最近更新时间：2024-11-06 01:41:17

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

修改边缘单元Grid部署应用副本数

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyEdgeUnitDeployGridItem。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
GridItemName	是	String	Grid名称 示例值：grid-123
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：StatefulSetGrid
Replicas	是	Integer	副本数 示例值：1
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default

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 修改边缘单元Grid部署项副本数

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "GridItemName": "logo-dg-privileged1111-logofox",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
  "Namespace": "default",
  "Replicas": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改边缘集群

最近更新时间：2024-11-06 01:41:18

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

修改边缘集群

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyEdgeUnit。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘集群ID 示例值：2222
Name	是	String	边缘集群名称，64字符以内 示例值：name
Description	否	String	集群描述，200字符以内 示例值：desc

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 示例

示例

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 75,
  "Name": "testunit2",
  "Description": "1ddd"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3fbf2325-dc37-4b51-97a3-fc0fac187870"
  }
}
```

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。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

编辑边缘节点标签

最近更新时间：2024-11-06 01:41:18

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

编辑边缘节点标签

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyEdgeNodeLabels。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeId	是	Integer	IECP边缘节点ID 示例值：1
Labels.N	是	Array of KeyValueObj	标签列表

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 编辑边缘节点标签

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NodeId": 2,
  "Labels": [
    {
      "Key": "nvidia-device-enable",
      "Value": "true"
    },
    {
      "Key": "superedge.io/edge-node",
      "Value": "enable"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7c59b432-1f22-4442-8f18-85d2a4bd4a90"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询指定NodeGroup下NodeUnit模板列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:19

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询指定NodeGroup下NodeUnit模板列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeNodeUnitTemplateOnNodeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeGroupName	是	String	NodeGroup名称 示例值：nodegroup-123
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default
NodeUnitNamePattern	否	String	名称模糊匹配 示例值：a
Offset	否	Integer	分页查询offset，默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	分页查询limit，默认20 示例值：20
Order	否	String	排序，默认DESC 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	记录总数 示例值：100
NodeUnitTemplates	Array of NodeGroupNodeUnitTemplateInfo	NodeUnit模板 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 查询指定NodeGroup下NodeUnit模板列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NodeGroupName": "test-group"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "Total": 2,
    "NodeUnitTemplates": [
      {
        "ID": 100003,
        "Name": "auto-code1",
        "Namespace": "default",
        "Description": "Description",
        "NodeList": [
          {
            "ID": 82955,
            "NodeName": "test-node1"
          },
          {
            "ID": 82956,
            "NodeName": "dev00311"
          },
          {
            "ID": 82957,
            "NodeName": "dev005"
          }
        ],
        "UpdateTime": "2021-08-11 08:52:40",
      }
    ]
  }
}
```

```
"CreateTime": "2021-08-11 08:52:40",
"Relation": true
},
{
  "ID": 100002,
  "Name": "auto-code",
  "Namespace": "default",
  "Description": "Description",
  "NodeList": [
    {
      "ID": 82958,
      "NodeName": "logofox"
    },
    {
      "ID": 82956,
      "NodeName": "dev00311"
    }
  ],
  "UpdateTime": "2021-08-11 08:50:27",
  "CreateTime": "2021-08-11 08:50:27",
  "Relation": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元NodeUnit列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:19

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元NodeUnit列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeNodeUnit。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：100000
NodeGroupName	是	String	NodeUnit所属的NodeGroup名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default
Limit	否	Integer	分页查询limit，默认20 示例值：20
Offset	否	Integer	分页查询offset，默认0 示例值：0
NameFilter	否	String	模糊匹配 示例值：a

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合查询条件的记录总数 示例值：100
NodeGridInfo	Array of NodeUnitInfo	NodeUnit信息数组 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 查询边缘单元NodeUnit列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 1,
  "NodeGroupName": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "TotalCount": 1,
    "NodeGridInfo": [
      {
        "Id": 0,
        "NodeUnitName": "testunit",
        "NodeList": []
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取命名空间下的资源信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:19

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取命名空间下的资源信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeNamespaceResources。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
Namespace	是	String	命名空间 示例值：test

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Resources	Array of NamespaceResource	资源列表 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 DescribeNamespaceResources

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitID": 1,
  "Namespace": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "72d540a0-ed11-4370-b977-96c6c224a1d8",
    "Resources": [
      {
        "Type": "workload",
        "Count": 4,
        "Names": [
          "test",
          "test-replace",
          "test-deployment",
          "www"
        ]
      },
      {
        "Type": "grid",
        "Count": 1,
        "Names": [
          "hrq-test"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元监控数据

最近更新时间：2024-11-06 01:41:19

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元监控数据

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeMonitorMetrics。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
QueryType	是	String	查询维度 示例值：node
StartTime	是	Integer	起始时间Unix秒时间戳 示例值：1631928390
EndTime	是	Integer	终止时间Unix秒时间戳 示例值：1631931990
Interval	是	Integer	步长（分钟） 示例值：39
NodeName	否	String	节点名称，查询节点监控时必须填 示例值：node-123
Namespace	否	String	命名空间，不填则默认为default 示例值：default
PodName	否	String	Pod名称，查询Pod监控时必须填 示例值：pod-123
WorkloadName	否	String	Workload名称，查询Workload监控时必须填 示例值：application-123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Metrics	Array of MonitorMetricsColumn	查询监控指标结果 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 查询边缘单元节点监控数据

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 100000,
  "QueryType": "node",
  "NodeName": "cvm-1m8veowe",
  "StartTime": 1635388144,
  "EndTime": 1635391744,
  "Interval": 5
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "Metrics": [
      {
        "ColumnName": "node_disk_usage",
        "ColumnData": [
          "9.691727257938775",
          "9.692490297224907",
          "9.693220866754183",
          "9.693935201405031",
          "9.694665770934307",
          "9.695315166071442",
          "9.695988913526218",
          "9.696662660980996",
          "9.697368878192629",
          "9.698083212843477",
          "9.698838134690396",
          "9.6995849390981",

```

```
"9.70024245167445"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 9.70024245167445,
"MinValue": 9.691727257938775,
"AvgValue": 9.696009519333455
},
{
"ColumnName": "node_disk_total_bytes",
"ColumnData": [
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832",
"52709240832"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
```

```
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 52709240832,
"MinValue": 52709240832,
"AvgValue": 52709240832
},
{
"ColumnName": "node_disk_write_bytes",
"ColumnData": [
"80008.533333333334",
"78643.2",
"58982.4",
"74001.066666666667",
"61166.933333333334",
"54613.333333333336",
"57890.13333333333",
"63624.53333333333",
"79735.466666666666",
"56797.866666666667",
"79189.33333333333",
"54340.266666666667",
"62259.2"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 80008.533333333334,
"MinValue": 54340.266666666667,
"AvgValue": 66250.17435897436
},
{
"ColumnName": "node_network_receive_bps",
"ColumnData": [
"64728.533333333333",
```

```
"73516.266666666666",
"69508.266666666666",
"74443.73333333334",
"64478.4",
"64844.8",
"67715.73333333334",
"72483.2",
"69330.13333333333",
"69224",
"69659.2",
"64447.46666666667",
"66977.6"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 74443.73333333334,
"MinValue": 64447.46666666667,
"AvgValue": 68565.94871794872
},
{
"ColumnName": "node_cpu_usage",
"ColumnData": [
"2.307017543843304",
"2.4210526315871284",
"2.3403508772076975",
"2.3350877192672037",
"2.410526315787842",
"2.343859649099933",
"2.3491228069995707",
"2.3438596491407893",
"2.4087719298621524",
"2.333333333341514",
"2.3543859649400645",
"2.3543859649400645",
"2.331578947374968"
],
```

```
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 2.4210526315871284,
"MinValue": 2.307017543843304,
"AvgValue": 2.356410256414787
},
{
"ColumnName": "node_memory_usage",
"ColumnData": [
"16.271007823621233",
"16.233623556045686",
"16.257574479562052",
"16.244453538853087",
"16.25143054700785",
"16.251326412557777",
"16.25278429485878",
"16.26382254656632",
"16.272778109272444",
"16.262677067615538",
"16.310995452448562",
"16.270070613570596",
"16.273090512622655"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
```

```
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 16.310995452448562,
"MinValue": 16.233623556045686,
"AvgValue": 16.262741150354046
},
{
"ColumnName": "node_disk_read_bytes",
"ColumnData": [
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
"0",
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 0,
"MinValue": 0,
"AvgValue": 0
},
{
"ColumnName": "node_network_transmit_bps",
"ColumnData": [
"143381.86666666667",
"149166.93333333332",
"144343.46666666667",

```

```

"147204.8",
"140089.066666666668",
"141895.466666666667",
"142944",
"145191.466666666667",
"143062.4",
"142919.466666666667",
"143495.466666666667",
"142087.466666666667",
"142670.93333333332"
],
"ColumnTime": [
1635388144,
1635388444,
1635388744,
1635389044,
1635389344,
1635389644,
1635389944,
1635390244,
1635390544,
1635390844,
1635391144,
1635391444,
1635391744
],
"ColumnBelong": "",
"MaxValue": 149166.93333333332,
"MinValue": 140089.066666666668,
"AvgValue": 143727.13846153847
},
{
"ColumnName": "node_pod_num",
"ColumnData": [
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8",
"8"
],
"ColumnTime": [
1635388144,

```

```
1635388444,  
1635388744,  
1635389044,  
1635389344,  
1635389644,  
1635389944,  
1635390244,  
1635390544,  
1635390844,  
1635391144,  
1635391444,  
1635391744  
],  
"ColumnBelong": "",  
"MaxValue": 8,  
"MinValue": 8,  
"AvgValue": 8  
}  
}  
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:19

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitsCloud。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Offset	是	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	是	Integer	limit值 示例值：10
NamePattern	否	String	集群名称模糊匹配 示例值：cls
Order	否	String	排序，ASC/DESC(默认) 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EdgeUnitSet	Array of EdgeCloudCluster	集群详情 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 示例

输入示例

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

<公共请求参数>

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "35ce2926-eea5-4b6d-b03b-e25abefb28e8",
    "TotalCount": 1,
    "EdgeUnitSet": [
      {
        "EdgeId": 2,
        "ClusterId": "cls-lny263r1",
        "Region": "ap-beijing",
        "ClusterName": "logossss",
        "K8SVersion": "1.16.7",
        "PodCIDR": "10.1.0.0/16",
        "ServiceCIDR": "10.2.0.0/16",
        "VpcId": "vpc-44crlhxe",
        "ClusterDesc": "字符串",
        "Status": "Running",
        "CreateTime": "2021-10-09 11:05:18",
        "EdgeClusterVersion": "2.2"
      }
    ]
  }
}
```

示例2 获取边缘集群列表

输入示例

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

<公共请求参数>
```

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

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "fa5f617e-36b4-499a-bb4f-b6ed5269780e",
    "TotalCount": 1,
    "EdgeUnitSet": [
      {
        "EdgeId": 2,
        "ClusterId": "cls-lny263r1",
        "Region": "ap-beijing",
        "ClusterName": "logossss",
        "K8SVersion": "1.16.7",
        "PodCIDR": "10.1.0.0/16",
        "ServiceCIDR": "10.2.0.0/16",
        "VpcId": "vpc-44crlhxe",
        "ClusterDesc": "字符串",
        "Status": "Running",
        "CreateTime": "2021-10-09 11:05:18",
        "EdgeClusterVersion": "2.2"
      }
    ]
  }
}
```

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。
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.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元EdgeUnit模板列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:20

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元EdgeUnit模板列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitNodeUnitTemplates。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
Offset	否	Integer	分页查询offset，默认为0 示例值：0
Limit	否	Integer	分页查询limit，默认为20 示例值：20
NameFilter	否	String	模糊匹配，精确匹配时失效 示例值：a
NameMatched	否	String	精确匹配 示例值：a
Order	否	String	按时间排序顺序，默认为DESC 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	符合查询条件的记录总数 示例值：100
NodeUnitTemplates	Array of NodeUnitTemplate	NodeUnit模板列表 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 创建边缘单元EdgeUnit模板

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "Namespace": "default",
  "NameFilter": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "Total": 2,
    "NodeUnitTemplates": [
      {
        "ID": 100003,
        "Name": "auto-code1",
        "Namespace": "default",
        "Description": "Description",
        "NodeGroups": [
          "dsdsdsd-group"
        ],
        "NodeList": [
          {
            "ID": 82955,
            "NodeName": "test-node1"
          },
          {
            "ID": 82956,
            "NodeName": "dev00311"
          },
          {
            "ID": 82957,
```

```
"nodeName": "dev005"
},
],
"UpdateTime": "2021-08-11 08:52:40",
"CreateTime": "2021-08-11 08:52:40"
},
{
  "ID": 100002,
  "Name": "auto-code",
  "Namespace": "default",
  "Description": "Description",
  "NodeGroups": [
    "dsdsdsd-group"
  ],
  "NodeList": [
    {
      "ID": 82958,
      "nodeName": "logofox"
    },
    {
      "ID": 82956,
      "nodeName": "dev00311"
    }
  ],
  "UpdateTime": "2021-08-11 08:50:27",
  "CreateTime": "2021-08-11 08:50:27"
}
]
}
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘集群监控状态

最近更新时间：2024-11-06 01:41:20

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘集群监控状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitMonitorStatus。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MonitorStatus	String	监控状态描述： "running" 单元监控正常运行 "deploying" 单元监控部署中 "norsc" 单元需要可用节点以部署监控 "abnormal" 单元监控异常 "none" 单元监控不可用 示例值：running
IsAvailable	Boolean	监控是否就绪 示例值：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 查询边缘集群监控状态1

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "21eaa108-8ffd-40a9-ad01-9272799baf8e",
    "MonitorStatus": "running",
    "IsAvailable": true
  }
}
```

示例2 查询边缘集群监控状态2

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "21eaa108-8ffd-40a9-ad01-9272799baf8e",
    "MonitorStatus": "deploying",
    "IsAvailable": 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](#)
- 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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元Grid的Pod列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:20

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元Grid的Pod列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitGridPods。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
GridName	是	String	Grid名称 示例值：grid-123
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：StatefulSetGrid
NodeUnit	是	String	NodeUnit名 示例值：nodeunit-123
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PodSet	Array of GridPodInfo	Pod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 查询边缘单元Grid的Pod列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 100020,
  "GridName": "sasas-grid",
  "Namespace": "default",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
  "NodeUnit": "sasas-grid-ddd-zone"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "PodSet": [
      {
        "Name": "test2-grid-test1-zone-cb5b845f7-sk8qw",
        "NameSpace": "default",
        "Status": "Pending",
        "NodeName": "node3",
        "NodeIP": "172.21.7.3",
        "PodIP": "",
        "StartTime": "2021-08-23 16:49:18",
        "RunSec": 2004,
        "RestartCount": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元Grid事件列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:20

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元Grid事件列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitGridEvents。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
GridName	是	String	Grid名称 示例值：grid-123
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：StatefulSetGrid
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
NodeUnit	否	String	NodeUnit名称 示例值：nodeunit-123
PodName	否	String	Pod名称 示例值：pod-123

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
EventSet	Array of GridEventInfo	事件列表 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 查询边缘单元Grid事件列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 100020,
  "GridName": "qqq-grid",
  "Namespace": "default",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
  "NodeUnit": "asda-zone",
  "PodName": "qqq-grid-asda-zone-67fbb86b76-92cpf"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "EventSet": [
      {
        "FirstTime": "2021-08-11 21:41:52",
        "LastTime": "2021-08-17 15:06:57",
        "InvolvedObjectKind": "Pod",
        "InvolvedObjectName": "qqq-grid-asda-zone-67fbb86b76-92cpf",
        "Type": "Normal",
        "Reason": "Pulling",
        "Message": "Pulling image \"1.com/ssss:1.3\"",
        "Count": 1614,
        "NodeName": "dev-node-1"
      },
      {
        "FirstTime": "2021-08-11 21:41:53",
        "LastTime": "2021-08-17 15:02:00",
        "InvolvedObjectKind": "Pod",
        "InvolvedObjectName": "qqq-grid-asda-zone-67fbb86b76-92cpf",
        "Type": "Normal",
        "Reason": "BackOff",
        "Message": "Back-off pulling image \"1.com/ssss:1.3\"",
        "Count": 36335,
        "NodeName": "dev-node-1"
      },
      {
        "FirstTime": "2021-08-11 21:41:53",
        "LastTime": "2021-08-17 15:57:00",

```

```
"InvolvedObjectKind": "Pod",
"InvolvedObjectName": "qqq-grid-asda-zone-67fbb86b76-92cpf",
"Type": "Warning",
"Reason": "Failed",
"Message": "Error: ImagePullBackOff",
"Count": 36578,
"NodeName": "dev-node-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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元额外信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:21

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元额外信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitExtra。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
APIServerType	String	APIServer类型 示例值：IP
APIServerURL	String	域名URL 示例值：0.0.0.0
APIServerURLPort	String	域名URL对应的端口 示例值：4321
APIServerResolveIP	String	域名URL对应的端口 示例值：0.0.0.0
APIServerExposeAddress	String	对外可访问的IP 示例值：0.0.0.0:4321
IsCreatePrometheus	Boolean	是否开启监控 示例值：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 查询边缘单元额外信息

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c0bd6aa9-7b4f-43cd-a5e2-28ce6a1c8327",
    "APIServerType": "IP",
    "APIServerURL": "10.0.0.5",
    "APIServerURLPort": "4321",
    "APIServerResolveIP": "",
    "APIServerExposeAddress": "x.x.x.x:4321",
    "IsCreatePrometheus": 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](#)
- 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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询指定Grid下应用的Yaml

最近更新时间：2024-11-06 01:41:21

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询指定Grid下应用的Yaml

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitDeployGridItemYaml。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：StatefulSetGrid
GridItemName	是	String	Grid部署项名称 示例值：grid-123
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Yaml	String	yaml，base64编码字符串 示例值：x x
Replicas	Array of Integer	对应类型的副本数 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 查询指定Grid部署项的Yaml

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "GridItemName": "logo-dg-privileged1111-logofox",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "Yaml": "XXXX",
    "Replicas": 7
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元指定Grid下的部署应用列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:21

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元指定Grid下的部署应用列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitDeployGridItem。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：1
GridName	是	String	Grid名称 示例值：grid-123
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：DeploymentGrid
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default
Order	否	String	排序，默认ASC 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	记录总数 示例值：100
DeploySet	Array of GridItemInfo	Grid部署列表 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 查询边缘单元指定Grid下的部署列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "GridName": "logo-dg-privileged1111",
  "Namespace": "default",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
  "Order": "ASC"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "TotalCount": 2,
    "DeploySet": [
      {
        "Name": "logo-dg-privileged1111-logofox",
        "Replicas": 1,
        "AvailableReplicas": 1,
        "StartTime": "2021-07-06 10:43:00",
        "WorkloadKind": "Deployment"
      },
      {
        "Name": "logo-dg-privileged1111-dev005",
        "Replicas": 1,
        "AvailableReplicas": 1,
        "StartTime": "2021-07-06 14:03:46",
        "WorkloadKind": "Deployment"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元Grid列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:22

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元Grid列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeUnitDeployGrid。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
NamePattern	否	String	模糊匹配 示例值：a
Offset	否	Integer	分页offset，默认为0 示例值：0
Limit	否	Integer	分页limit，默认为20 示例值：20
Order	否	String	排序，默认为ASC 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	记录总数 示例值：100
GridSet	Array of GridInfo	Grid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 查询边缘单元Grid列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NamePattern": "",
  "Limit": 30,
  "Offset": 0,
  "Order": "DESC"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "03a1b60d-4125-4618-8a52-93a3148be20d",
    "TotalCount": 2,
    "GridSet": [
      {
        "Id": 100166,
        "Name": "deploy-grid",
        "GridUniqKey": "logo-group",
        "Description": "deploy",
        "WorkloadKind": "DeploymentGrid",
        "StartTime": "2021-07-20 11:31:35",
        "Replicas": 0
      },
      {
        "Id": 100165,
        "Name": "sts-grid",
        "GridUniqKey": "logo-group",
        "Description": "",
        "WorkloadKind": "StatefulSetGrid",
        "StartTime": "2021-07-20 11:30:42",
        "Replicas": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元Pod

最近更新时间：2024-11-06 01:41:22

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘单元Pod

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgePod。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
Namespace	是	String	命名空间 示例值：default
Name	是	String	Pod名称 示例值：aaa

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Pod	EdgeNodePodInfo	Pod详情信息 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 查询边缘单元Pod

输入示例

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

```
X-TC-Action: DescribeEdgePod
```

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Name": "aaa-apex",
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cfcaee48-cac8-43e0-8dfe-fa3d5a38809f",
    "Pod": {
      "Name": "aaa-apex",
      "Status": "Running",
      "NodeIp": "10.0.0.0",
      "Ip": "172.0.0.1",
      "CpuRequest": "250m",
      "MemoryRequest": "256Mi",
      "Namespace": "default",
      "WorkloadType": "ReplicaSet",
      "WorkloadName": "aaa-apex",
      "StartTime": "2021-01-01 00:00:00",
      "RestartCount": 0,
      "ClusterID": "cls-xxxxxx"
    }
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘节点列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:22

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询边缘节点列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeNodes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100001
NamePattern	否	String	边缘节点名称模糊搜索串 示例值：testnode
NameMatchedList.N	否	Array of String	边缘节点名称列表，支持批量查询，优先于模糊查询
Sort.N	否	Array of Sort	排序信息列表
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	页面大小Limit 示例值：20
NodeType	否	Integer	节点类型 示例值：2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	边缘节点数量 示例值：1
NodeSet	Array of EdgeNodeInfo	节点列表 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 查询边缘节点列表

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "Sort": [
    {
      "Field": "Name",
      "Order": "ASC"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4c815bfa-0a61-4676-91c7-452ad56a373a",
    "TotalCount": 1,
    "NodeSet": [
      {
        "Id": 100152,
        "Name": "test-test01",
        "Status": 1,
        "CpuArchitecture": "amd64",
        "Resource": {
          "AllocatedCPU": "120m",
          "TotalCPU": "4000m",
          "AllocatedMemory": "0.15",
          "TotalMemory": "7.64",
          "AllocatedGPU": "",
          "TotalGPU": "",
          "AvailableCPU": "",
          "AvailableMemory": "6.42",
          "AvailableGPU": "0"
        },
        "Ip": "192.168.8.102",
        "CreateTime": "2021-01-01 11:00:00",
        "OperatingSystem": "CentOS Linux 7 (Core)",
        "NodeUnits": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。

错误码	描述
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询节点Pod列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:23

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询节点Pod列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeNodePods。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeId	是	Integer	节点ID 示例值：1
Namespace	否	String	命名空间 示例值：default
PodNamePattern	否	String	Pod名称过滤串 示例值：aaa

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PodSet	Array of EdgeNodePodInfo	Pod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 查询节点Pod列表

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "NodeId": 1,
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "PodSet": [
      {
        "Name": "aaa-aaa",
        "Status": "Running",
        "NodeIp": "1.2.3.4",
        "Ip": "1.2.3.5",
        "CpuRequest": "250m",
        "MemoryRequest": "512Mi",
        "WorkloadType": "Deployment",
        "WorkloadName": "aaa",
        "StartTime": "2020-01-01 00:00:00",
        "RestartCount": 0,
        "ClusterID": "cls-xxxxx"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询节点Pod内的容器列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:23

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询节点Pod内的容器列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeNodePodContainers。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeId	是	Integer	节点ID 示例值：1
PodName	是	String	Pod名称 示例值：aaa-aa
Namespace	否	String	命名空间 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ContainerSet	Array of EdgeNodePodContainerInfo	Pod容器列表 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 查询节点Pod内的容器列表

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "NodeId": 1,
  "PodName": "aaa-aa",
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "ContainerSet": [
      {
        "Name": "aaa-aa",
        "Id": "aaa",
        "Image": "nginx:latest",
        "CpuRequest": "250m",
        "CpuLimit": "500m",
        "MemoryRequest": "512Mi",
        "MemoryLimit": "1Gi",
        "RestartCount": 0,
        "Status": "Running"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取边缘节点信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:23

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取边缘节点信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeNode。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeId	是	Integer	IECP边缘节点ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Id	Integer	节点ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Kind	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：Agent
Name	String	节点名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
Status	Integer	节点状态（1健康 2异常 3离线 4未激活） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：4
CpuArchitecture	String	CPU体系结构 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：amd64

参数名称	类型	描述
AiChipArchitecture	String	AI处理器体系结构 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Ip	String	IP地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.0.0.0
Labels	Array of EdgeNodeLabel	节点标签列表
Resource	EdgeNodeResourceInfo	节点资源信息 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 获取边缘节点信息

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NodeId": 2
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7b6f5a4f-35d3-4cb4-8282-34d7062b30a3",
    "Id": 100154,
    "Kind": "Agent",
    "Name": "test01",
    "Status": 4,
    "CpuArchitecture": "",
    "AiChipArchitecture": "",
    "Ip": "",
    "Labels": [
      {
        "Key": "beta.kubernetes.io/arch",
        "Value": "amd64",
        "Protected": true
      }
    ]
  }
}
```

```
},
{
  "Key": "beta.kubernetes.io/os",
  "Value": "linux",
  "Protected": true
}
],
"Resource": {
  "AllocatedCPU": "3800m",
  "TotalCPU": "4",
  "AllocatedMemory": "6887172Ki",
  "TotalMemory": "8013572Ki",
  "AllocatedGPU": null,
  "TotalGPU": null,
  "AvailableCPU": null,
  "AvailableMemory": null,
  "AvailableGPU": 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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取边缘集群默认VPC信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:23

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取边缘集群默认VPC信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeDefaultVpc。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
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
VpcId	String	私有网络ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-eo1ang73
VpcCidrBlock	String	网络CIDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.0.0.0/16
SubnetId	String	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-d52egb92
SubnetCidrBlock	String	子网CIDR 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
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 示例

输入示例

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

{ }
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "439a95cd-46d7-4c04-a896-141f9198f0fd",
    "VpcId": "vpc-44crlhxe",
    "VpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
    "SubnetId": "subnet-d52egb92",
    "SubnetCidrBlock": "10.0.0.0/24"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取节点安装信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:24

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取节点安装信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeAgentNodeInstaller。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeId	是	Integer	IECP边缘节点ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Online	EdgeNodeInstallerOnline	节点在线安装信息 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 获取节点安装信息

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 100055,
  "NodeId": 100153
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "91d152c8-849c-438e-bf90-d2154dde7a03",
    "Online": {
      "ScriptName": "edgectl",
      "ScriptDownloadUrl": "",
      "Guide": ""
    }
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘单元NodeUnit

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除边缘单元NodeUnit

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：DeleteNodeUnit。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
NodeGroupName	是	String	NodeUnit所属的NodeGroup名称 示例值：abc
NodeUnitName	是	String	NodeUnit名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
Nodes.N	否	Array of String	NodeUnit包含的节点列表 示例值：["node-abc"]

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 删除边缘单元NodeUnit

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "NodeGroupName": "test",
  "NodeUnitName": "testunit"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "68a6c8c4-7395-46ae-9774-d343c243c401"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除指定pod

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除指定pod

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：DeleteEdgeUnitPod。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
ClusterID	是	String	集群ID 示例值：region#cls-xxxx
PodName	是	String	Pod名称 示例值：aaa-aa
Namespace	是	String	命名空间 示例值：default

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 删除指定pod

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "ClusterID": "ap-xxx#cls-xxxx",
  "PodName": "aaa-aa",
  "Namespace": "default"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

重新部署边缘单元指定Grid下应用

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

重新部署边缘单元指定Grid下应用

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：DeleteEdgeUnitDeployGridItem。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
WorkloadKind	是	String	负载类型（StatefulSetGrid DeploymentGrid） 示例值：StatefulSetGrid
GridItemName	是	String	Grid部署名称 示例值：grid-123
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default

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 重新部署边缘单元指定Grid下应用

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iecp.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteEdgeUnitDeployGridItem
<公共请求参数>

{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "GridItemName": "logo-dg-privileged1111-logofox",
  "Namespace": "default",
  "WorkloadKind": "DeploymentGrid"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘单元

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除边缘单元

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：DeleteEdgeUnitCloud。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘集群ID 示例值：2222

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 示例

输入示例

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

{
```

```
"EdgeUnitId": "3"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c37f7877-9e94-48e6-8b0e-877a54dfea11"
  }
}
```

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。
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。
InternalError.DBError	数据库异常。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量删除边缘节点

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

批量删除边缘节点

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：DeleteEdgeNodes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100001
NodeIds.N	是	Array of Integer	IECP边缘节点ID列表 示例值：[100003]

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 批量删除边缘节点

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 100055,
  "NodeIds": [
    100153
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "91d152c8-849c-438e-bf90-d2154dde7a03"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘单元NodeUnit模板

最近更新时间：2024-03-12 01:33:15

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除边缘单元NodeUnit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：DeleteEdgeNodeUnitTemplates。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
NodeUnitTemplateIds.N	是	Array of Integer	删除的NodeUnit模板ID列表 示例值：[1,2,3]

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 删除边缘单元NodeUnit模板

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "NodeUnitTemplateIDs": [
    100000,
    100003
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除边缘单元NodeGroup

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除边缘单元NodeGroup

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：DeleteEdgeNodeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
Name	是	String	NodeGroup名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：abc

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 删除边缘单元NodeGroup

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Name": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d76da5da-4f06-4271-8263-5ec55931c444"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建或更新边缘单元NodeUnit

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建或更新边缘单元NodeUnit

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：CreateUpdateNodeUnit。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
NodeGroupName	是	String	NodeUnit所属的NodeGroup名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
NodeUnitName	否	String	NodeUnit名称，通过模版创建可不填 示例值：abc
Nodes.N	否	Array of String	NodeUnit包含的节点列表，通过模版创建可不填 示例值：["node-abc"]
NodeUnitTemplateIDs.N	否	Array of Integer	NodeUnit模版ID列表 示例值：[1,2]

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NodeUnit

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Namespace": "default",
  "NodeGroupName": "test",
  "NodeUnitName": "testunit"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cb461dbc-de1a-4618-9536-f1d3d18a2e1e"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘单元

最近更新时间：2024-04-03 11:20:33

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建边缘单元

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：CreateEdgeUnitCloud。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Name	是	String	集群名称，长度小于32
K8sVersion	是	String	k8s版本，仅支持1.16.7 和 1.18.2
VpcId	否	String	私有网络ID
Description	否	String	集群描述
PodCIDR	否	String	集群pod cidr，默认 10.1.0.0/16
ServiceCIDR	否	String	集群service cidr，默认 10.2.0.0/16
OpenCloudMonitor	否	Boolean	是否开启监控。目前内存中权限开启联系产品开通白名单

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterId	String	tke集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EdgeUnitId	Integer	IECP集群ID 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 示例

输入示例

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

{
  "VpcId": "",
  "ServiceCIDR": "",
  "Name": "test",
  "K8sVersion": "1.16.7",
  "PodCIDR": "",
  "Description": "测试字符串"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c9db252c-5dd2-448c-a440-86310ca3df22",
    "ClusterId": "cls-f3cj2nxz",
    "EdgeUnitId": 3
  }
}
```

示例2 创建集群

输入示例

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

{
  "Name": "console-api-2",
  "K8sVersion": "1.18.2",
  "VpcId": "vpc-aib5u94x",
  "Description": "from console api"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "ClusterId": "cls-1dc9nu0m",
    "EdgeUnitId": 100003
  }
}
```

示例3 创建边缘集群

输入示例

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

{
  "Name": "ddddqq",
  "K8sVersion": "1.18.2"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "dbcd022-d686-4972-a359-9707eeaca26d",
    "ClusterId": "cls-jpc2ub99",
    "EdgeUnitId": 100027
  }
}
```

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。
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。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘单元NodeUnit模板

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建边缘单元NodeUnit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：CreateEdgeNodeUnitTemplate。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：1
Name	是	String	NodeUnit模板名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，默认default 示例值：default
Nodes.N	否	Array of String	包含的节点列表 示例值：["node-123"]
Description	否	String	描述 示例值：Description

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 创建边缘单元NodeUnit模板

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 8367274,
  "Name": "auto-code1",
  "Namespace": "default",
  "Nodes": [
    "logofox",
    "node2",
    "dev00311"
  ],
  "Description": "Description"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘单元NodeGroup

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建边缘单元NodeGroup

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：CreateEdgeNodeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
Name	是	String	NodeGroup名称 示例值：abc
Namespace	否	String	命名空间，不填默认为default 示例值：default
Description	否	String	描述 示例值：abc
NodeUnitTemplateIDs.N	否	Array of Integer	模版ID数组 示例值：[1,2,3]

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NodeGroup

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Name": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "434b1d81-c4d7-4136-8dec-efc0fa86475b"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建边缘节点

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建边缘节点

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：CreateEdgeNode。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：100000
Name	是	String	节点名称 示例值：testnode

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 创建边缘节点

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Name": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9deb87cc-82c5-4384-aa94-ad99c42e74d9"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

更新边缘单元信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:17

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

更新边缘单元信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyEdgeUnitCloudApi。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：11111
Name	否	String	边缘单元名称，64字符内 示例值：ssss
Description	否	String	描述，200字符内 示例值：ssssssss
OpenCloudMonitor	否	Boolean	是否开启监控 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 修改单元名称

输入示例

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

```
X-TC-Action: ModifyEdgeUnitCloudApi
```

<公共请求参数>

```
{
  "EdgeUnitId": "100022",
  "Name": "www11"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "2f1f5564-b038-4c8c-b965-f91c0a394f88"
  }
}
```

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。

编辑draco设备信息

最近更新时间：2024-11-06 01:41:18

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

编辑draco设备信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：ModifyEdgeDracoNode。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：2222
NodeId	是	Integer	边缘节点ID 示例值：22
NodeInfo	否	DracoNodeInfo	节点信息
IsReset	否	Boolean	是否重置draco设备 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draco设备信息

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "IsReset": "true",
  "EdgeUnitId": "100026",
  "NodeId": "91"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "9070f725-d837-450e-b95e-115dd41accbb"
  }
}
```

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。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询用户的资源限制

最近更新时间：2024-11-06 01:41:18

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询用户的资源限制

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeYeheResourceLimit。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
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
Uin	String	用户父账号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12121
CreateNodeLimit	Integer	允许创建的节点数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreateClusterLimit	Integer	允许创建的集群数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
EnablePermMonitor	Boolean	是否有监控开启权限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
EnablePermAdminNode	Boolean	节点是否有admin的所有权限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 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 获取用户配置限制

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "Uin": "12345",
    "CreateNodeLimit": 3,
    "CreateClusterLimit": 2551,
    "EnablePermMonitor": false,
    "EnablePermAdminNode": false
  }
}
```

示例2 获取用户限制列表

输入示例

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

{}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "0c17c5e2-61a7-4428-8778-b9051e4ef042",
    "Uin": "600000559632",
    "CreateNodeLimit": 200,
    "CreateClusterLimit": 1,
    "EnablePermMonitor": false,
    "EnablePermAdminNode": 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](#)
- 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](#)。

查询预注册节点列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:22

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

查询预注册节点列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeSnNodes。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：2222
NamePattern	否	String	根据节点名称模糊匹配 示例值：dd
SNPattern	否	String	根据设备SN模糊匹配 示例值：dd
RemarkPattern	否	String	根据备注批次信息模糊匹配 示例值：dd
Offset	否	Integer	默认0 示例值：0
Limit	否	Integer	默认20 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	满足条件的总条数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
NodeSet	Array of EdgeDracoNodeInfo	节点详情 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 查询预添加节点

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": "100026"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c9f0bda5-0644-4eac-8d95-f4732eb78e8d",
    "TotalCount": 1,
    "NodeSet": [
      {
        "Id": 91,
        "Name": "snnode",
        "IsUsed": false,
        "CreateTime": "2022-03-09 17:48:15",
        "Remark": "20220911",
        "SN": "SN2232323"
      }
    ]
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取节点备注信息列表

最近更新时间：2024-11-06 01:41:23

1. 接口描述

此接口处于预下线状态。

预计下线时间：2025-02-03 15:33:36

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

产品下线

获取节点备注信息列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：DescribeEdgeNodeRemarkList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：2222

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Remarks	Array of String	边缘单元内的备注列表 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 获取边缘集群节点备注列表

输入示例

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

{
```

```
"EdgeUnitId": "100026"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "b15640f7-a4e4-4ce4-b418-1b864ba7569d",
    "Remarks": [
      "20220911"
    ]
  }
}
```

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。
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。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量预注册节点

最近更新时间：2024-03-12 01:33:16

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

批量预注册节点

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：CreateEdgeNodeBatch。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	边缘单元ID 示例值：222
Nodes.N	是	Array of DracoNodeInfo	节点信息

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 批量预添加节点

输入示例

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

{
```

```
"Nodes": [
{
  "Remark": "20220911",
  "SN": "SN2232323",
  "Name": "snnode"
},
{
  "EdgeUnitId": "100026"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "82b8436a-1d51-4e33-8036-6a6c5b854056"
  }
}
```

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
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。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

应用相关接口

单元应用重部署

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

单元应用重部署

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：RedeployEdgeUnitApplication。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
ApplicationId	是	Integer	应用ID 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 RedeployEdgeUnitApplication

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "ApplicationId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

Yaml方式修改应用配置

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

Yaml方式修改应用配置

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：ModifyEdgeUnitApplicationYaml。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID
ApplicationId	是	Integer	应用ID
Yaml	是	String	Yaml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 ModifyEdgeUnitApplicationYaml

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "ApplicationId": 1,
  "Yaml": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

可视化修改应用配置

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

可视化修改应用配置

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：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
ApplicationId	是	Integer	应用ID 示例值：1
BasicConfig	是	ApplicationBasicConfig	应用配置
Volumes.N	否	Array of Volume	卷配置
InitContainers.N	否	Array of Container	初始容器列表
Containers.N	否	Array of Container	容器配置
Service	否	Service	服务配置
Job	否	Job	Job配置
CronJob	否	CronJob	CronJob配置
RestartPolicy	否	String	重启策略
ImagePullSecrets.N	否	Array of String	镜像拉取密钥
HorizontalPodAutoscaler	否	HorizontalPodAutoscaler	HPA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 ModifyEdgeUnitApplicationVisualization

输入示例

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

{
  "BasicConfig": {
    "Name": "app",
    "Namespace": "Default",
    "WorkflowKind": "Deployment"
  },
  "EdgeUnitId": 1,
  "ApplicationId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改单元应用基本信息

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

修改单元应用基本信息

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：ModifyEdgeUnitApplicationBasicInfo。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
BasicInfo	是	ApplicationBasicInfo	应用基本信息
EdgeUnitId	否	Integer	单元ID 示例值：1
ApplicationId	否	Integer	应用ID 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 ModifyEdgeUnitApplicationBasicInfo

输入示例

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

```
{
  "BasicInfo": {
    "Name": "app",
    "Description": "test"
  },
  "ApplicationId": 1,
  "EdgeUnitId": 1
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取组件市场组件列表

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

获取组件市场组件列表

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：GetMarketComponentList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Offset	是	Integer	页偏移，从0开始 示例值：1
Limit	是	Integer	每页条数 示例值：10
Filter	否	String	名称模糊筛选 示例值：test_app
Order	否	String	以名称排序，ASC、DESC 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ComponentList	Array of MarketComponentInfo	组件列表
TotalCount	Integer	组件总数 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 获取组件市场组件列表

输入示例

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

{
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "Filter": "test",
  "Order": "DESC"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "xx",
    "ComponentList": [
      {
        "Outline": "xx",
        "Author": "xx",
        "AppName": "xx",
        "Detail": "xx",
        "ReleaseTime": "xx"
      }
    ],
    "TotalCount": 10
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取组件市场的组件信息

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

获取组件市场的组件信息

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：GetMarketComponent。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
ID	是	Integer	组件ID 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ID	Integer	组件ID 示例值：1
AppName	String	组件名称 示例值：app name
Author	String	发行组织 示例值：qcloud
ReleaseTime	String	发布时间 示例值：2021-3-21
Outline	String	组件简介 示例值：outline
Detail	String	详细介绍链接 示例值：detail
Icon	String	图标连接 示例值：http://xxx

参数名称	类型	描述
Version	String	组件版本 示例值：x.y.z
WorkloadVisualConfig	String	组件可视化配置 示例值：xxx
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 获取组件市场组件信息

输入示例

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

{
  "ID": 839900
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "AppName": "xxx",
    "ID": 70008,
    "Author": "xxx",
    "ReleaseTime": "xxx",
    "Outline": "xxx",
    "Detail": "xxx",
    "Icon": "xxx",
    "Version": "x.y.z",
    "WorkloadVisualConfig": "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
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询边缘单元NodeGroup列表

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

查询边缘集群NodeGroup

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：DescribeEdgeUnitNodeGroup。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	IECP边缘单元ID 示例值：100000
Namespace	否	String	命名空间，默认为default 示例值：default
Offset	否	Integer	分页offset，默认为0 示例值：0
Limit	否	Integer	分页limit，默认为20 示例值：20
NameFilter	否	String	模糊匹配参数，精确匹配时失效 示例值：abc
NameMatched	否	String	精确匹配参数 示例值：abc
Order	否	String	按时间排序，ASC/DESC，默认为DESC 示例值：DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Total	Integer	记录总数 示例值：1

参数名称	类型	描述
NodeGroupInfo	Array of NodeGroupInfo	NodeGroup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 示例

示例

输入示例

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

{
  "Namespace": "default",
  "EdgeUnitId": 75,
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "NameFilter": ""
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a40873bd-dad3-4dd6-b3cc-5e939f467df6",
    "Total": 3,
    "NodeGroupInfo": [
      {
        "Description": "",
        "CreateTime": "2021-11-23 16:35:57",
        "NodeGroupName": "ddd2-group-ecp",
        "DeploymentGridList": [
          {
            "Name": "ccc",
            "Id": 100553
          }
        ],
        "StatefulSetGridList": [],
        "Protect": false
      },
      {

```

```
"Description": "",
"CreateTime": "2021-11-23 16:35:48",
"NodeGroupName": "ddd-group-ecp",
"DeploymentGridList": [],
"StatefulSetGridList": [],
"Protect": false
},
{
  "Description": "",
  "CreateTime": "2021-11-19 14:46:46",
  "NodeGroupName": "aa-group-ecp",
  "DeploymentGridList": [],
  "StatefulSetGridList": [
    {
      "Name": "aaa",
      "Id": 100552
    }
  ],
  "Protect": 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](#)
- 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。
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。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取单元下应用列表

最近更新时间：2024-03-12 01:33:19

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

获取单元下应用列表

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：DescribeEdgeUnitApplications。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	单元ID 示例值：1
Offset	是	Integer	翻页偏移 示例值：1
Limit	是	Integer	翻页大小 示例值：1
NamePattern	否	String	名称模糊匹配
Sort.N	否	Array of FieldSort	字段排序 (Sort.Filed为:StartTime)
Namespace	否	String	命名空间过滤 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ApplicationSet	Array of ApplicationStatusInfo	应用列表
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 DescribeEdgeUnitApplications

输入示例

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

```
{
  "EdgeUnitId": 1,
  "Offset": 0,
  "Limit": 10,
  "Sort": [
    {
      "Field": "StartTime",
      "Order": "DESC"
    }
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3",
    "TotalCount": 0,
    "ApplicationSet": []
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

组件相关接口

创建token

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建token

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：CreateUserToken。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Second	否	Integer	token过期时间，有效值是1~300秒

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Token	String	无
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 CreateUserToken

输入示例

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

```
{
  "Second": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "Token": "xx",
    "RequestId": "xx"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量删除设备

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

批量删除设备

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：DeleteIotDeviceBatch。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
DeviceIDList.N	是	Array of Integer	无

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 DeleteIotDeviceBatch

输入示例

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

{
  "DeviceIDList": [
    100048
```

```
]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "857cc235-24f6-47aa-a8af-278cb22c6a60"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

开关消息路由

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

开关消息路由

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：SetRouteOnOff。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
RouteID	是	Integer	无
Status	是	String	on 或 off

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 SetRouteOnOff

输入示例

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

{
  "Status": "off",
```

```
"RouteID": 1000001
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改设备信息

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

修改设备信息

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：ModifyIotDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
DeviceId	是	Integer	设备id 示例值：100000
Description	否	String	描述 示例值：xxx
Disabled	否	Boolean	设备是否开启 示例值：true
LogSetting	否	Integer	日志设置 示例值：1
LogLevel	否	Integer	日志级别 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 ModifyIotDevice

输入示例

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

```
{
  "Disabled": true,
  "LogSetting": 0,
  "LogLevel": 0,
  "Description": "测试",
  "DeviceId": 100049
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取消息路由列表

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

获取消息路由列表

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：DescribeMessageRouteList。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Limit	是	Integer	无
Offset	是	Integer	无
Filter	否	String	无
StartTime	否	String	无
EndTime	否	String	无
Order	否	String	无

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RouteList	Array of RouteInfo	无
TotalCount	Integer	无 示例值：1000
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 DescribeMessageRouteList

输入示例

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

{
  "Filter": "a",
  "Limit": 10,
  "StartTime": "xx",
  "Offset": 0,
  "EndTime": "-",
  "Order": "DESC"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RouteList": [
      {
        "Status": "off",
        "SourceUnitIDList": [],
        "SourceUnitNameList": [],
        "MessageCount": 0,
        "TopicFilter": "0data",
        "SourceProductName": "cp",
        "Descript": "",
        "MessageLastTime": "",
        "RouteID": 1000000,
        "Healthy": "yes",
        "RouteName": "a",
        "SourceProductID": "KMUOZ5EOXH",
        "Mode": "topic-datasource",
        "TargetOptions": "{\"DataSourceId\":1000000}",
        "SourceDeviceNameList": [
          "cpp"
        ],
        "CreateTime": "2022-02-25 11:31:00"
      }
    ],
    "RequestId": "6aab2bdf-5f76-464b-859f-470e765d29e8"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取设备列表信息

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

获取设备列表信息

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：DescribeIotDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
Offset	是	Integer	页偏移 示例值：0
Limit	是	Integer	每页数量 示例值：10
ProductId	否	String	产品id 示例值：xxx
NamePattern	否	String	设备名称模糊查找 示例值：xxx
Versions.N	否	Array of String	版本列表 示例值：xxx
Order	否	String	ASC 或 DESC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合查找条件的总数量 示例值：100
DeviceSet	Array of IotDevicesInfo	设备列表
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 DescribeIotDevices

输入示例

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

```
{
  "Offset": 0,
  "NamePattern": "01",
  "ProductId": "SA4RZ3NLIM",
  "Limit": 10,
  "Versions": [
    "xx",
    "yy"
  ]
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "bd51b03d-e10e-4c8f-a3f9-e773fd9e4a18",
    "DeviceSet": [
      {
        "Status": 0,
        "LastOnlineTime": "-",
        "Description": "测试",
        "IsBound": true,
        "Region": "ap-guangzhou",
        "UnitName": "ccccx",
        "Id": 0,
        "Disabled": true,
        "Version": "",
        "UnitID": 100067,
        "CreateTime": "2022-04-12 18:51:34",
        "Name": "link01"
      }
    ]
  }
}
```

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](#)。

删除消息路由

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除消息路由

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：DeleteMessageRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
RouteID	是	Integer	无

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 DeleteMessageRoute

输入示例

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

{
  "RouteID": 0
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

删除设备

最近更新时间：2024-03-12 01:33:17

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

删除设备

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：DeletelotDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
DeviceId	是	Integer	设备id 示例值：1000010

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 DeletelotDevice

输入示例

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

{
```

```
"DeviceId": 1002012
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量解绑单元设备

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

批量解绑单元设备

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：DeleteEdgeUnitDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	无
Devices.N	是	Array of DeleteEdgeUnitDevicesDevice	无

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 DeleteEdgeUnitDevices

输入示例

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

{
  "EdgeUnitId": 100067,
```

```
"Devices": [  
  {  
    "DeviceName": "link02",  
    "ProductId": "SA4RZ3NLIM"  
  }  
]
```

输出示例

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "6aa02c8e-6f5f-4b7d-819a-4d1ef1ad210f"  
  }  
}
```

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	操作失败。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建消息路由

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建消息路由

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：CreateMessageRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
RouteName	是	String	路由名称 示例值：xxx
Descript	否	String	路由备注 示例值：xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RouteId	Integer	路由id 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 CreateMessageRoute

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
  "RouteName": "",
  "Descript": "test"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c6b8f9ff-b3c2-4faa-af7c-4574ac612f89",
    "RouteID": 1000008
  }
}
```

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	操作失败。

错误码	描述
InternalServerError	内部错误。
InternalServerError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建子设备

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

创建子设备

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：CreateIotDevice。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
DeviceName	是	String	设备名称 示例值：xxx
ProductId	是	String	设备所属的产品id 示例值：xxx
Description	否	String	描述 示例值：xxx
UnitID	否	Integer	无

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 创建子设备

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: iecp.tencentcloudapi.com
```

```
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateIotDevice
<公共请求参数>

{
  "DeviceName": "link",
  "Description": "测试",
  "ProductId": "SA4RZ3NLIM"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

批量绑定设备到单元

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

批量绑定设备到单元

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：CreateEdgeUnitDevices。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
EdgeUnitId	是	Integer	无
ProductId	是	String	无
DeviceNames.N	是	Array of String	无

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 CreateEdgeUnitDevices

输入示例

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

```
{
  "DeviceNames": [
    "link02",
    "link01"
  ],
  "EdgeUnitId": 100067,
  "ProductId": "SA4RZ3NLIM"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f1ba65ee-80cd-4462-80ff-79620c149c12"
  }
}
```

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
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

建立消息路由

最近更新时间：2024-03-12 01:33:18

1. 接口描述

接口请求域名：iecp.tencentcloudapi.com。

建立消息路由

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：BuildMessageRoute。
Version	是	String	公共参数 ，本接口取值：2021-09-14。
Region	否	String	公共参数 ，本接口不需要传递此参数。
RouteName	是	String	路由名字
SourceProductID	是	String	源产品id
SourceDeviceNameList.N	是	Array of String	源设备名列表
TopicFilter	是	String	第一个字符为 "0"或"1"，"1"表示自定义topic
Mode	是	String	http或mqtt-broker
SourceUnitIDList.N	否	Array of String	源单元id列表
Descript	否	String	描述
TargetOptions	否	String	无

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 BuildMessageRoute

输入示例

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

```
{
  "SourceUnitIDList": [
    0
  ],
  "TopicFilter": "0event",
  "Describe": "",
  "RouteName": "test",
  "SourceDeviceNameList": [
    "link02"
  ],
  "Mode": "topic-datasource",
  "SourceProductID": "SA4RZ3NLIM"
}
```

输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5ebf13a2-f925-4ba7-adff-ddbc21d355e3"
  }
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResourcesSoldOut	资源售罄。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

数据结构

最近更新时间：2024-09-25 01:22:15

ApplicationBasicConfig

应用基本配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称
Namespace	String	是	命名空间
WorkflowKind	String	是	工作负载类型 示例值：Deployment
Labels	Array of Label	否	标签信息
GridUniqKey	String	否	Grid唯一Key 示例值：default-group
NodeSelector	Array of Label	否	NodeSelector标签
Replicas	Integer	否	实例数
AvailableReplicas	Integer	否	可用实例数
EnableServiceLinks	Boolean	否	是否开启service环境变量注入pod 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ApplicationBasicInfo

应用基本信息

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationBasicInfo。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称
ManageUrl	String	否	管理URL地址
Description	String	否	描述信息
CreateTime	String	否	创建时间
AllowVisualModify	Boolean	否	是否允许可视化修改 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

ApplicationDeployMode

应用部署模式

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitApplications。

名称	类型	描述
Type	Integer	1:指定节点部署 2:单元部署 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
ResourceID	Integer	资源ID 示例值：1
ResourceName	String	资源名

ApplicationStatusInfo

应用状态

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitApplications。

名称	类型	描述
Id	Integer	应用ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Name	String	应用名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：app
Version	String	应用版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.0
Status	String	应用状态(1:待部署 2:部署中 3:运行中 4:待更新 5:更新中 6:待删除 7:删除中 8:已删除 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
StartTime	String	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：2012-01-01 00:00:00
ManageUrl	String	管理地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WorkloadKind	String	负载类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Deployment
DeployMode	ApplicationDeployMode	应用部署模式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Replicas	Integer	期望Pod数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AvailableReplicas	Integer	运行Pod数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ConfigMapBasicInfo

ConfigMap基本信息

被如下接口引用：DescribeConfigMaps。

名称	类型	描述
Name	String	名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：iecp
Namespace	String	命名空间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2012-01-01 00:00:00

Container

容器配置信息

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：test
ImageName	String	是	镜像名 示例值：nginx
ImageVersion	String	是	镜像版本 示例值：v1.0
ImagePullPolicy	String	是	镜像拉取策略(Always Never IfNotPresent) 示例值：Always
VolumeMounts	Array of VolumeMount	是	卷挂载配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CpuRequest	String	是	cpu最低配置 示例值：200m
CpuLimit	String	是	cpu最高限制 示例值：200m
MemoryRequest	String	是	内存最低要求 示例值：200
MemoryLimit	String	是	内存最高要求 示例值：300
MemoryUnit	String	是	内存单位 示例值：MB
GpuLimit	String	否	gpu最高限制 示例值：200m
ResourceMapCloud	Array of KeyValueObj	否	资源配置
Envs	Array of Env	否	环境配置
WorkingDir	String	否	工作目录 示例值：/root

名称	类型	必选	描述
Commands	Array of String	否	命令
Args	Array of String	否	参数
SecurityContext	SecurityContext	否	安全配置
ReadinessProbe	Probe	否	就绪探针配置

CronJob

CronJob配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Schedule	String	是	调度配置
StartingDeadlineSeconds	Integer	是	运行时间 示例值：1
ConcurrencyPolicy	String	是	job并行策略(Allow Forbid Replace) 示例值：Allow
Job	Job	是	Job配置

DeleteEdgeUnitDevicesDevice

从单元批量解绑设备

被如下接口引用：DeleteEdgeUnitDevices。

名称	类型	必选	描述
ProductId	String	是	无
DeviceName	String	是	无

DockerConfig

docker配置

被如下接口引用：CreateSecret。

名称	类型	必选	描述
RegistryDomain	String	是	镜像仓库地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test.com
UserName	String	是	用户名
Password	String	是	密码

DracoNodeInfo

Draco 设备预录入信息

被如下接口引用：CreateEdgeNodeBatch, ModifyEdgeDracoNode。

名称	类型	必选	描述
SN	String	是	设备SN。SN仅支持大写字母、数字，长度限制为1~32个字符 示例值：121212
Name	String	是	节点名称。长度限制为1~63个字符，节点名称只支持小写英文、数字、中横线、英文句号 示例值：sssss
Remark	String	否	节点备注 示例值：ddd

EdgeCloudCluster

获取边缘集群列表

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitsCloud。

名称	类型	描述
Edgeld	Integer	IECP侧边缘集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10322
ClusterId	String	边缘集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-xxxx
Region	String	区域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-xxx
ClusterName	String	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：xxxx
K8SVersion	String	集群版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.x.x
VpcId	String	私有网络ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-xxx
ClusterDesc	String	描述 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
Status	String	集群状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxx
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：xxxxxx
PodCIDR	String	pod cidr 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.0.0.0/16

名称	类型	描述
ServiceCIDR	String	service cidr 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.1.0.0/16
EdgeClusterVersion	String	边缘版本类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2.2
UID	String	用户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：123

EdgeDracoNodeInfo

预注册节点的信息

被如下接口引用：DescribeEdgeSnNodes。

名称	类型	描述
Id	Integer	节点ID 示例值：2222
Name	String	节点名称 示例值：sss
IsUsed	Boolean	是否已激活 示例值：false
CreateTime	String	创建时间 示例值：xxxx
Remark	String	备注信息，如批次 示例值：sss
SN	String	SN 设备号 示例值：sss

EdgeNodeInfo

边缘节点信息

被如下接口引用：DescribeEdgeNodes。

名称	类型	描述
Id	Integer	IECP边缘节点ID 示例值：1
Name	String	节点名称 示例值：testnode
Status	Integer	节点状态（1健康 2异常 3离线 4未激活） 示例值：1
CreateTime	String	创建时间 示例值：2021-01-01 00:00:00

名称	类型	描述
Resource	EdgeNodeResourceInfo	节点资源信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CpuArchitecture	String	CPU体系结构 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：amd64
Ip	String	IP地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.0.0.0
OperatingSystem	String	操作系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CentOS Linux 7 (Core)
NodeUnits	KeyValueObj	节点所属的NodeUnit key：NodeUnit模版ID，Value：NodeUnit模版名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EdgeNodeInstallerOnline

节点在线安装信息

被如下接口引用：DescribeEdgeAgentNodeInstaller。

名称	类型	描述
ScriptName	String	节点安装脚本名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：edgectl
ScriptDownloadUrl	String	节点安装脚本下载链接 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Guide	String	节点安装命令 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EdgeNodeLabel

边缘节点标签

被如下接口引用：DescribeEdgeNode。

名称	类型	描述
Key	String	标签名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：kubernetes.io/hostname
Value	String	标签值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：testnode
Protected	Boolean	是否受保护 示例值：true

EdgeNodePodContainerInfo

边缘节点Pod容器信息

被如下接口引用：DescribeEdgeNodePodContainers。

名称	类型	描述
Name	String	Pod名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aa-aaa
Id	String	容器ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Image	String	镜像（含版本号） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：amd64-latest
CpuRequest	String	CPU Request 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：250m
CpuLimit	String	CPU Limit 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：500m
MemoryRequest	String	Memory Request 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：256Mi
MemoryLimit	String	Memory Limit 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1Gi
RestartCount	Integer	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：0
Status	String	容器状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Running

EdgeNodePodInfo

边缘节点Pod信息

被如下接口引用：DescribeEdgeNodePods, DescribeEdgePod。

名称	类型	描述
Name	String	Pod名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aa-aaa
Status	String	Pod状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Running
NodeIp	String	所在节点IP 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

名称	类型	描述
Ip	String	实例IP 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
CpuRequest	String	CPU Request 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：250m
MemoryRequest	String	Memory Request 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：256Mi
Namespace	String	命名空间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
WorkloadType	String	工作负载类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Deployment
WorkloadName	String	工作负载名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：aaa
StartTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2020-01-01 00:00:00
RestartCount	Integer	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：0
ClusterID	String	集群ID 示例值：cls-vsd4advw

EdgeNodeResourceInfo

边缘节点资源信息

被如下接口引用：DescribeEdgeNode, DescribeEdgeNodes。

名称	类型	描述
AllocatedCPU	String	可使用的CPU 单位: m核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：120m
TotalCPU	String	CPU总量 单位:m核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：4000m
AllocatedMemory	String	已分配的内存 单位G 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0.15
TotalMemory	String	内存总量 单位G 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：7.64

名称	类型	描述
AllocatedGPU	String	已分配的GPU资源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalGPU	String	GPU总量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AvailableCPU	String	可使用的CPU 单位: m核 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AvailableMemory	String	可使用的内存 单位: G 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：6.42
AvailableGPU	String	可使用的GPU资源 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

Env

环境变量

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称
Value	String	是	值
ValueFrom	EnvValueSelector	是	值引用

EnvValueSelector

环境变量选择

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	键名
ObjectName	String	是	对象名
ObjectType	String	是	对象值

FieldSort

字段排序

被如下接口引用：DescribeConfigMaps, DescribeEdgeOperationLogs, DescribeEdgeUnitApplications, DescribeSecrets。

名称	类型	必选	描述
Field	String	否	字段名
Order	String	否	排序(ASC:升序 DESC:降序)

GridDetail

ServiceGroup中Grid信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitNodeGroup。

名称	类型	描述
Name	String	Grid名称 示例值：abc
Id	Integer	GridID 示例值：1

GridEventInfo

Grid事件信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitGridEvents。

名称	类型	描述
FirstTime	String	首次出现时间 示例值：2021-08-11 21:41:52
LastTime	String	最后出现时间 示例值：2021-08-11 21:41:52
InvolvedObjectKind	String	对象类型 示例值：Pod
InvolvedObjectName	String	对象名称 示例值：a-grid-b
Type	String	事件类型(Normal,Warning) 示例值：Normal
Reason	String	事件原因 示例值：Pulling
Message	String	事件内容 示例值：Puling image xx
Count	Integer	次数 示例值：100
NodeName	String	节点名（Pod事件类型时有值） 示例值：node-1
IP	String	节点内部IP（Pod事件类型时有值） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10.0.0.1

GridInfo

Grid信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitDeployGrid。

名称	类型	描述
Id	Integer	DeployGridId 示例值：1
Name	String	名称 示例值：a
GridUniqKey	String	Key 示例值：a-group
Description	String	描述 示例值：Description
WorkloadKind	String	工作负载类型 示例值：DeploymentGrid
StartTime	String	启动时间 示例值：2021-07-20 11:30:42
Replicas	Integer	副本数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Publisher	String	创建人 示例值：123
Version	String	版本信息 示例值：v1

GridItemInfo

Grid部署应用信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitDeployGridItem。

名称	类型	描述
Name	String	名称 示例值：a
Replicas	Integer	期望副本数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
AvailableReplicas	Integer	可用副本数 示例值：1
StartTime	String	启动时间 示例值：2021-07-06 10:43:00
WorkloadKind	String	工作负载类型 示例值：Deployment

GridPodInfo

GridPod信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitGridPods。

名称	类型	描述
Name	String	Pod名称 示例值：a
Namespace	String	命名空间 示例值：default
Status	String	状态(Pending Running Succeeded Failed Unknown) 示例值：Pending
NodeName	String	节点名 示例值：node1
NodeIP	String	节点IP 示例值：10.0.0.1
PodIP	String	Pod的IP 示例值：10.0.0.1
StartTime	String	启动时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-08-23 16:49:18
RunSec	Integer	运行时长（秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100
RestartCount	Integer	重启次数 示例值：1
ClusterID	String	集群名称ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cls-xxxx

HorizontalPodAutoscaler

pod水平伸缩配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：test
Namespace	String	是	命名空间 示例值：default
MinReplicas	Integer	是	最小实例数 示例值：1
MaxReplicas	Integer	是	最大实例数 示例值：1
ResourceMetricTarget	Array of ResourceMetricTarget	是	资源目标指标

HTTPHeader

Http探测头

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	HTTP头的名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Value	String	是	HTTP头的值 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

HttpProbe

HTTP探测配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Path	String	是	请求路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	是	请求端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：80
Host	String	否	请求地址，默认Pod的IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Scheme	String	否	请求模式 HTTP HTTPS，默认HTTP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Headers	Array of HTTPHeader	否	HTTP的请求头 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

lotDevicesInfo

子设备列表信息

被如下接口引用：DescribeIotDevices。

名称	类型	描述
Id	Integer	设备id 示例值：100010
Name	String	设备名称 示例值：xxx
Status	Integer	设备状态 示例值：1
Disabled	Boolean	设备打开状态 示例值：true
Description	String	描述 示例值：xxx
CreateTime	String	设备创建时间 示例值：2021-12-01

名称	类型	描述
LastOnlineTime	String	最后在线时间 示例值：2021-12-01
IsBound	Boolean	设备是否绑定到节点 示例值：true
Version	String	设备版本 示例值：1.0.1
Region	String	无
UnitID	Integer	无
UnitName	String	无

Job

Job配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Parallelism	Integer	是	并发数 示例值：1
Completion	Integer	是	完成数 示例值：1
ActiveDeadlineSeconds	Integer	是	最大运行时间 示例值：1
BackOffLimit	Integer	是	失败前重试次数 示例值：1

KeyValueObj

KeyValue对象

被如下接口引用：CreateConfigMap, CreateSecret, DescribeEdgeNodes, ModifyEdgeNodeLabels, ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	Key值 示例值：Key
Value	String	是	Value值 示例值：Value

Label

标签信息

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	键名 示例值：key
Value	String	是	键值 示例值：value

MarketComponentInfo

组件市场的组件描述

被如下接口引用：GetMarketComponentList。

名称	类型	必选	描述
ID	Integer	是	组件ID 示例值：1
AppName	String	是	组件名称 示例值：test
Author	String	否	发布者 示例值：qcloud
ReleaseTime	String	否	发布时间 示例值：2021-3-12
Outline	String	否	组件简介 示例值：xxx
Detail	String	否	指向详细描述 url 示例值：xxx
Icon	String	否	图标链接 示例值：http://xxx/xx.png
Version	String	否	组件版本 示例值：1.1.0
WorkloadVisualConfig	String	否	组件可视化信息 示例值：xxx
DetailUrl	String	否	无
Installed	Boolean	否	无

MonitorMetricsColumn

监控数据列

被如下接口引用：DescribeMonitorMetrics。

名称	类型	描述
ColumnName	String	数据名称 示例值：nod_pod_num
ColumnData	Array of String	数据内容 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：['7','8','9']

名称	类型	描述
ColumnBelong	String	数据所属，查询Workload类型时有值 示例值：node123
MaxValue	Float	最大值 示例值：9
MinValue	Float	最小值 示例值：7
AvgValue	Float	平均值 示例值：8
ColumnTime	Integer	时间戳数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NamespaceInfo

命名空间信息

被如下接口引用：DescribeNamespaces。

名称	类型	描述
Namespace	String	命名空间名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：default
Status	String	状态(Active Terminating) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Active
Description	String	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：descript
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-01-01 00:00:00
Protected	Boolean	是否保护(不允许删除) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Yaml	String	对应的Yaml配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NamespaceResource

命名空间下资源描述

被如下接口引用：DescribeNamespaceResources。

名称	类型	描述
Type	String	类型(workload grid configmap secret) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：workload

名称	类型	描述
Count	Integer	总数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Names	Array of String	名称(最多返回5个) 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NodeGroupInfo

NodeGroup信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitNodeGroup。

名称	类型	描述
Description	String	描述 示例值：abc
CreateTime	String	创建时间 示例值：2006-01-02 15:04:05
NodeGroupName	String	NodeGroup名称 示例值：abc
DeploymentGridList	Array of GridDetail	DeploymentGrid数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StatefulSetGridList	Array of GridDetail	StatefulSetGrid数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Protect	Boolean	是否平台保护 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

NodeGroupNodeUnitTemplateInfo

指定NodeGroup中查询NodeUnit模版

被如下接口引用：DescribeNodeUnitTemplateOnNodeGroup。

名称	类型	描述
ID	Integer	模版ID 示例值：1
Name	String	名称 示例值：abc
Namespace	String	命名空间 示例值：default
Description	String	描述 示例值：Description
NodeList	Array of NodeSimpleInfo	包含节点列表
UpdateTime	String	更新时间 示例值：2021-08-23 16:49:18

名称	类型	描述
CreateTime	String	创建时间 示例值：2021-08-23 16:49:18
Relation	Boolean	是否关联 示例值：true

NodeSimpleInfo

节点基础信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitNodeUnitTemplates, DescribeNodeUnitTemplateOnNodeGroup。

名称	类型	描述
ID	Integer	节点ID 示例值：1
NodeName	String	节点名称 示例值：node-123

NodeUnitInfo

NodeUnit信息

被如下接口引用：DescribeNodeUnit。

名称	类型	描述
Id	Integer	NodeUnitId 示例值：1
NodeUnitName	String	NodeUnit名称 示例值：abc
NodeList	Array of NodeUnitNodeInfo	包含节点列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

NodeUnitNodeInfo

NodeUnit中边缘节点信息

被如下接口引用：DescribeNodeUnit。

名称	类型	描述
Id	Integer	节点ID 示例值：1
Status	String	节点状态 NodeStatusHealthy (健康)/NodeStatusAbnormal (异常)/NodeStatusOffline (下线)/NodeStatusNotActivated (未激活) 示例值：NodeStatusHealthy
NodeName	String	节点名称 示例值：node-123
InternalIP	String	内网节点IP 示例值：10.0.0.1

NodeUnitTemplate

NodeUnit模版信息

被如下接口引用：DescribeEdgeUnitNodeUnitTemplates。

名称	类型	描述
ID	Integer	NodeUnit模版ID 示例值：1
Name	String	NodeUnit模版名称 示例值：abc
Namespace	String	命名空间 示例值：default
Description	String	描述 示例值：Description
NodeList	Array of NodeSimpleInfo	包含节点列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NodeGroups	Array of String	NodeGroup列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["node-group-1"]
UpdateTime	String	更新时间 示例值：2021-08-11 08:52:40
CreateTime	String	创建时间 示例值：2021-08-11 08:52:40

OperationLog

操作日志

被如下接口引用：DescribeEdgeOperationLogs。

名称	类型	描述
OperateTime	String	操作时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2012-01-01 00:00:00
Module	String	模块名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：edgeunit
Description	String	操作信息
UserId	String	用户ID
Status	Integer	状态：1:成功 2:失败 示例值：1
OperatorUserID	String	操作用户ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Action	String	操作动作 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

OperationLogsCondition

操作日志状态查询条件

被如下接口引用：DescribeEdgeOperationLogs。

名称	类型	必选	描述
Status	Array of Integer	否	状态列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PortConfig

端口配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Protocol	String	是	协议类型(tcp udp) 示例值：tcp
Port	Integer	是	源端口 示例值：80
TargetPort	Integer	是	目标端口 示例值：80
NodePort	Integer	是	节点端口 示例值：80

Probe

探针配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
InitialDelaySeconds	Integer	否	启动后，延迟探测时间 单位:秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
PeriodSeconds	Integer	否	探测间隔，单位：秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TimeoutSeconds	Integer	否	探测超时时间 单位：秒 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
SuccessThreshold	Integer	否	失败后检查成功的最小连续成功次数。默认为1.活跃度必须为1。最小值为1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
FailureThreshold	Integer	否	当Pod成功启动且检查失败时，放弃之前尝试次数。默认为3.最小值为1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
HttpProbe	HttpProbe	否	HTTP探测配置 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
TcpProbe	TcpProbe	否	TCP探测配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ResourceMetricTarget

资源目标指标

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Type	String	是	类型(cpu memory) 示例值：cpu
AverageValue	Integer	是	平均值 示例值：10
Scale	String	是	单位 示例值：KB
AverageUtilization	Integer	是	平均值 示例值：10

RouteInfo

消息路由

被如下接口引用：DescribeMessageRouteList。

名称	类型	描述
RouteID	Integer	无
RouteName	String	无
SourceProductID	String	无
TopicFilter	String	无
Mode	String	无
TargetOptions	String	无
CreateTime	String	无
Descript	String	无
Healthy	String	无
Status	String	无
MessageCount	Integer	无
MessageLastTime	String	无
SourceProductName	String	无
SourceUnitIDList	Array of String	无
SourceUnitNameList	Array of String	无

名称	类型	描述
SourceDeviceNameList	Array of String	无

SecretItem

Secret信息

被如下接口引用：DescribeSecrets。

名称	类型	描述
Name	String	Secret名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：iecp
Namespace	String	命名空间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：iecp
CreateTime	String	创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2012-01-01 00:00:00
SecretType	String	Secret类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Opaque

SecurityCapabilities

安全能力

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Add	Array of String	否	允许操作列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Drop	Array of String	否	禁止操作列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

SecurityContext

安全上下文

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Privilege	Boolean	是	是否开启特权模式 示例值：true
ProcMount	String	是	目录/Proc挂载方式
Capabilities	SecurityCapabilities	否	安全配置

Service

服务配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：test
Type	String	是	类型 (ClusterIP NodePort) 示例值：ClusterIP
Ports	Array of PortConfig	是	端口配置
Labels	Array of Label	是	标签
Namespace	String	否	命名空间默认default 示例值：default
ClusterIP	String	否	服务IP 示例值：1.0.0.0

Sort

查询结果排序条件

被如下接口引用：DescribeEdgeNodes。

名称	类型	必选	描述
Field	String	否	排序字段 示例值：Name
Order	String	否	排序方式，升序ASC / 降序DESC 示例值：ASC

TcpProbe

TCP探测配置

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Port	Integer	是	连接端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：443

Volume

卷

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Source	String	是	来源(emptyDir hostPath configMap secret nfs) 示例值：emptyDir
Name	String	是	名称

名称	类型	必选	描述
			示例值：test
HostPath	VolumeHostPath	否	Host挂载配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ConfigMap	VolumeConfigMap	否	ConfigMap挂载配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Secret	VolumeConfigMap	否	Secret挂载配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NFS	VolumeNFS	否	NFS挂载配置 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

VolumeConfigMap

ConfigMap挂载卷

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：test
Items	Array of VolumeConfigMapKeyToPath	是	Key列表配置

VolumeConfigMapKeyToPath

ConfigMap的key挂载到路径

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	键名 示例值：key
Path	String	是	对应本地路径 示例值：/root
Mode	String	是	对应权限模式 示例值：0777

VolumeHostPath

数据卷主机路径，取值参考：<https://kubernetes.io/docs/concepts/storage/volumes#hostpath>

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Type	String	是	类型 示例值：FileOrCreate
Path	String	是	路径 示例值：/root

VolumeMount

数据挂载

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	名称 示例值：test
MountPath	String	是	挂载路径 示例值：/root
SubPath	String	否	子路径 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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：false

VolumeNFS

NFS挂载卷

被如下接口引用：ModifyEdgeUnitApplicationVisualization。

名称	类型	必选	描述
Server	String	是	服务地址
ServerPath	String	是	对应服务器路径 示例值：/root
Path	String	是	对应本地路径 示例值：/root

错误码

最近更新时间：2022-02-28 08:12:41

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 <code>Authorization</code> 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。

错误码	说明
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。
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。
InternalError.DBError	数据库异常。
InvalidParameterValue.DuplicateName	名字冲突。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。