边缘计算机器

API 文档



腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

腾讯云

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

【服务声明】

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

【联系我们】

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

文档目录

API 文档
- 更新历史
- 简介
- API 概览
- 调用方式
  - 请求结构
  - 公共参数
  - 签名方法 v3
  - 签名方法
  - 返回结果
  - 参数类型
- 地域相关接口
  - 获取节点列表
- 模块相关接口
  - 创建模块
  - 删除业务模块
  - 获取模块列表
  - 展示模块详细信息
  - 修改模块配置
  - 修改模块是否禁止分配外网ip
  - 修改模块默认镜像
  - 修改模块IP直通
  - 修改模块名称
  - 修改模块默认带宽上限
  - 修改模块默认安全组
- 实例相关接口
  - 获取实例相关信息
  - 销毁实例
  - 绑定安全组
  - 查询实例管理终端地址
  - 获取禁止的操作列表
  - 查询实例价格
  - 解绑安全组
  - 修改实例属性
  - 重启实例
  - 重装实例
  - 重置实例的最大带宽上限
  - 重置实例密码
  - 创建实例
  - 开启实例
  - 实例关机
- 镜像相关接口
  - 创建镜像
  - 删除镜像
  - 查询导入镜像任务
  - 展示镜像列表
  - 查询外部导入镜像支持的OS列表
  - 导入自定义镜像
  - 导入镜像
  - 修改镜像属性
- 私有网络相关接口
  - 分配IPv6网段
  - 分配不同类型的IPv6网段
  - 创建VPC
  - 删除VPC

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询VPC列表
修改VPC属性
查询Vpc异步任务请求结果
子网相关接口
创建子网
查询子网列表
修改子网属性
删除子网
修改默认子网
分配IPv6子网段
查询可用区的默认子网
释放IPv6子网段
路由表相关接口
创建路由表
查询路由表对象列表
替换路由表绑定关系
修改路由表属性
重置路由表名称和路由策略
删除路由表
创建路由策略
替换路由策略
查询路由策略冲突列表
启用子网路由
禁用子网路由
删除路由策略
负载均衡相关接口
批量解绑后端服务
批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重
批量绑定后端目标
创建负载均衡监听器
购买负载均衡实例
删除负载均衡监听器
删除负载均衡实例
删除负载均衡多个监听器
查询负载均衡的监听器列表
查询负载均衡相关的任务状态
查询负载均衡实例列表
获取负载均衡后端服务的健康检查状态
查询负载均衡绑定的后端服务列表
修改负载均衡监听器属性
修改负载均衡实例的属性
修改监听器绑定的后端机器的端口
修改监听器绑定的后端机器的转发权重
设置负载均衡实例的安全组
绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例
弹性网卡相关接口
创建弹性网卡
查询弹性网卡列表
弹性网卡绑定云主机
弹性网卡解绑云主机
弹性网卡迁移
弹性网卡申请内网 IP
弹性网卡退还内网 IP
弹性网卡内网IP迁移
分配IPv6地址
删除弹性网卡
修改弹性网卡IPv6地址属性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改弹性网卡内网IP信息
释放IPv6地址
弹性公网IP相关接口
创建弹性公网IP
绑定弹性公网IP
查询弹性公网IP配额
查询弹性公网IP列表
查询异步任务执行结果
解绑定弹性公网IP
修改弹性公网IP属性
调整弹性公网IP带宽
释放弹性公网IP
高可用虚拟IP相关接口
创建HAVIP
删除HAVIP
查询HAVIP列表
修改HAVIP属性
弹性公网IPv6相关接口
IPv6地址分配公网带宽
查询地域下IPV6地址信息
修改IPV6访问internet的带宽
释放弹性公网IPv6地址带宽
快照相关接口
删除快照
查询快照列表
密钥相关接口
创建密钥对
解绑密钥对
云硬盘相关接口
挂载云硬盘
创建云硬盘
查询云硬盘列表
卸载云硬盘
退还云硬盘
安全组相关接口
创建安全组
安全组添加规则
删除安全组
删除安全组规则
查询安全组关联统计
查询用户安全组配额
查询安全组规则
查看安全组
修改安全组属性
修改安全组出站和入站规则
替换单条安全组路由规则
其他接口
获取概览页统计的基本数据
获取配置限制信息
获取机型配置列表
获取客户节点上的出入月峰和计费带宽
获取装箱配额组
基础信息峰值数据
获取网络峰值数据
获取任务状态
数据结构
错误码

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 文档
更新历史

最近更新时间：2024-12-26 01:32:39

第 76 次发布

发布时间：2024-12-26 01:32:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RouteConflict
  - **修改成员：** RouteTableId

第 75 次发布

发布时间：2024-07-26 01:38:19

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyVpcAttribute
  - 新增入参：DnsServers, DomainName

第 74 次发布

发布时间：2024-02-21 01:14:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Module
  - **修改成员：** DisableWanIp
- NetworkStorageRange
  - 新增成员：CBSSupported, DiskNumLimit
- Position
  - 新增成员：Ipv6Supported
- VirtualPrivateCloud
  - 新增成员：Ipv6SubnetIds

第 73 次发布

发布时间：2024-02-20 01:15:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Node
  - **修改成员：** LBSupported

第 72 次发布

发布时间：2023-10-23 00:10:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ISPCounter
  - 新增成员：ProviderInstanceNum
  - **废弃成员：** ProvederInstanceNum

第 71 次发布

发布时间：2023-10-17 01:16:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AssignIpv6Addresses
  - **废弃入参：** Ipv6ISP

第 70 次发布

发布时间：2023-09-05 10:56:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateSubnet
  - 新增入参：IPv6CidrBlock

第 69 次发布

发布时间：2023-09-01 01:14:14

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ZoneInstanceCountISP
  - 新增成员：Ipv6SubnetIds

第 68 次发布

发布时间：2023-08-18 01:11:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateVpc
  - 新增入参：ISPTypes

第 67 次发布

发布时间：2023-07-11 01:20:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AllocateIpv6AddressesBandwidth
- AssignIpv6CidrBlock
- AssignIpv6CidrBlocks
- AssignIpv6SubnetCidrBlock
- DescribeRegionIpv6Addresses
- ModifyIpv6AddressesBandwidth
- QueryVpcTaskResult
- ReleaseIpv6AddressesBandwidth
- UnassignIpv6SubnetCidrBlock

新增数据结构：

- ISPTypeItem
- Ipv6SubnetCidrBlock

第 66 次发布

发布时间：2023-07-07 01:25:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AssignIpv6Addresses
  - 新增入参：ISPType, SkipCheckIPv6Address, SkipAllocateBandwidth

新增数据结构：

- ISPIPv6CidrBlock

修改数据结构：

- Subnet
  - 新增成员：ISPType
- VpcInfo
  - 新增成员：Ipv6ISP, Ipv6CidrBlockSet

第 65 次发布

发布时间：2023-06-06 01:28:52

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DiskInfo
  - 新增成员：DeleteWithInstance, SnapshotId
- Module
  - 新增成员：DisableWanIp
- Node
  - 新增成员：LBSupported

第 64 次发布

发布时间：2023-04-24 01:17:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Route

- 新增成员：RouteTableId

第 63 次发布

发布时间：2023-01-09 01:21:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - 新增入参：AddressIPVersion, SubnetId

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：AddressIPv6

第 62 次发布

发布时间：2022-09-09 06:24:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribePriceRunInstance
  - 新增入参：InstanceChargeType

第 61 次发布

发布时间：2022-06-09 06:11:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AssignIpv6Addresses
  - 新增入参：Ipv6ISP

第 60 次发布

发布时间：2022-05-20 06:11:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- NetworkInterface
  - 新增成员：Business

第 59 次发布

发布时间：2021-11-18 20:07:06

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribePriceRunInstance

新增数据结构：

- InstancePricesPartDetail
- InstancesPrice
- PriceDetail

第 58 次发布

发布时间：2021-11-11 11:01:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateListener
  - 新增入参：EndPorts

第 57 次发布

发布时间：2021-11-10 08:06:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：EndPort

第 56 次发布

发布时间：2021-10-27 08:07:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateKeyPair
- DisassociateInstancesKeyPairs

新增数据结构：

- KeyPair

第 55 次发布

发布时间：2021-10-25 08:05:17

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribePackingQuotaGroup

修改接口：

- CreateModule
  - 新增入参：SystemDisk, DataDisks
- ModifyModuleConfig
  - 新增入参：DefaultSystemDiskSize, SystemDisk, DataDisks

新增数据结构：

- PackingQuotaGroup
- PackingQuotaInfo

第 54 次发布

发布时间：2021-10-21 11:26:12

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- DataDisk
  - 新增成员：DiskSize, DiskType

第 53 次发布

发布时间：2021-10-20 08:10:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：SystemDisk, DataDisks

新增数据结构：

- DataDisk
- SystemDisk

修改数据结构：

- Module
  - 新增成员：SystemDisk, DataDisks

第 52 次发布

发布时间：2021-09-16 08:02:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AttachDisks
- CreateDisks
- DeleteSnapshots
- DescribeDisks
- DescribeSnapshots
- DetachDisks
- TerminateDisks

新增数据结构：

- Disk
- DiskChargePrepaid
- Placement
- Snapshot

第 51 次发布

发布时间：2021-08-31 08:02:05

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ResetInstances
  - 新增入参：KeepImageLogin
- RunInstances
  - 新增入参：KeepImageLogin

第 50 次发布

发布时间：2021-08-13 08:01:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：KeyIds

第 49 次发布

发布时间：2021-08-06 08:01:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：IsSupportCloudInit
- Module
  - 新增成员：UserData

第 48 次发布

发布时间：2021-06-17 08:01:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SecurityGroupPolicy
  - 新增成员：Ipv6CidrBlock

第 47 次发布

发布时间：2021-04-28 08:01:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- PhysicalPosition

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：PhysicalPosition

第 46 次发布

发布时间：2021-04-09 08:01:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeMonthPeakNetwork

新增数据结构：

- MonthNetwork

第 45 次发布

发布时间：2021-04-08 08:01:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：InstanceChargeType

第 44 次发布

发布时间：2021-03-17 08:00:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeConfig
  - 新增出参：DefaultIPDirect

第 43 次发布

发布时间：2021-03-03 08:00:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeConfig
  - 新增出参：ImageLimits

新增数据结构：

- ImageLimitConfig

第 42 次发布

发布时间：2021-03-02 08:00:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribePeakNetworkOverview
  - 新增入参：Period

修改数据结构：

- PeakNetwork
  - 新增成员：ChargeNetwork

第 41 次发布

发布时间：2021-02-23 08:00:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeConfig
  - 新增出参：InstanceNetworkLimitConfigs

新增数据结构：

- InstanceNetworkLimitConfig

第 40 次发布

发布时间：2021-02-05 08:00:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyPrivateIpAddressesAttribute

修改接口：

- AllocateAddresses
  - 新增入参：InstanceId, NetworkInterfaceId, PrivateIpAddress
- TerminateInstances
  - 新增入参：AssociatedResourceDestroy

第 39 次发布

发布时间：2021-02-04 08:02:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- InstanceTypeConfig
  - 新增成员：Vgpu, GpuModelName

第 38 次发布

发布时间：2021-01-25 08:00:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- SetLoadBalancerSecurityGroups
- SetSecurityGroupForLoadbalancers

修改接口：

- CreateLoadBalancer

- 新增入参：SecurityGroups
- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：SecurityGroup
- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：LoadBalancerPassToTarget

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：SecureGroups, LoadBalancerPassToTarget

第 37 次发布

发布时间：2020-12-29 08:00:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyModuleDisableWanIp

修改接口：

- CreateModule
  - 新增入参：DisableWanIp

第 36 次发布

发布时间：2020-12-17 08:00:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AssignIpv6Addresses
- ModifyIpv6AddressesAttribute
- ReleaseIpv6Addresses

第 35 次发布

发布时间：2020-12-15 08:01:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- AddressInfo
  - 新增成员：PublicIPv6AddressInfo
- Ipv6Address
  - **修改成员：** Primary, AddressId, Description, IsWanIpBlocked, State
- ZoneInstanceCountISP
  - 新增成员：Ipv6AddressCount

第 34 次发布

发布时间：2020-11-24 08:00:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateHaVip
  - 新增入参：VpcId, SubnetId, HaVipName, Vip
  - 新增出参：HaVip
- DeleteHaVip
  - 新增入参：HaVipId
- DescribeHaVips
  - 新增入参：HaVipIds, Filters, Offset, Limit, EcmRegion
  - 新增出参：TotalCount, HaVipSet
- ModifyHaVipAttribute
  - 新增入参：HaVipId, HaVipName

新增数据结构：

- HaVip

第 33 次发布

发布时间：2020-11-23 08:00:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateHaVip
- CreateRouteTable
- CreateRoutes
- DeleteHaVip
- DeleteRouteTable
- DeleteRoutes
- DescribeHaVips
- DescribeRouteConflicts
- DescribeRouteTables
- DisableRoutes
- EnableRoutes
- ModifyHaVipAttribute
- ModifyRouteTableAttribute
- ReplaceRouteTableAssociation
- ReplaceRoutes
- ResetRoutes

新增数据结构：

- Route
- RouteConflict
- RouteTable
- RouteTableAssociation

第 32 次发布

发布时间：2020-11-20 08:00:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateListener
  - 新增入参：SessionType

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：SessionType

第 31 次发布

发布时间：2020-11-19 08:00:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：InternetMaxBandwidthIn

第 30 次发布

发布时间：2020-11-04 08:00:32

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AssociateAddress
  - 新增出参：TaskId

第 29 次发布

发布时间：2020-11-03 08:00:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AssociateAddress
  - 删除出参：TaskId

第 28 次发布

发布时间：2020-10-27 08:00:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Image
  - 新增成员：TaskId

第 27 次发布

发布时间：2020-10-19 08:00:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateModule
  - 新增入参：DefaultBandWidthIn
- ModifyModuleNetwork
  - 新增入参：DefaultBandwidthIn
- ResetInstancesMaxBandwidth

- 新增入参：MaxBandwidthIn

修改数据结构：

- Module
  - 新增成员：DefaultBandwidthIn
- PublicIPAddressInfo
  - 新增成员：MaxBandwidthIn

第 26 次发布

发布时间：2020-10-15 08:00:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeNetworkInterfaces
  - **修改入参：** EcmRegion

新增数据结构：

- AddressInfo
- InstanceNetworkInfo

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：ISP
- Internet
  - 新增成员：InstanceNetworkInfoSet
- NetworkInterface
  - 新增成员：EcmRegion

第 25 次发布

发布时间：2020-09-17 08:00:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BatchDeregisterTargets
- BatchModifyTargetWeight
- BatchRegisterTargets
- CreateListener
- CreateLoadBalancer
- DeleteListener
- DeleteLoadBalancer
- DeleteLoadBalancerListeners
- DescribeListeners
- DescribeLoadBalanceTaskStatus
- DescribeLoadBalancers
- DescribeTargetHealth
- DescribeTargets
- ModifyListener
- ModifyLoadBalancerAttributes
- ModifyTargetPort
- ModifyTargetWeight

新增数据结构：

- Backend
- BatchTarget
- HealthCheck
- Listener
- ListenerBackend
- ListenerHealth
- LoadBalancer
- LoadBalancerHealth
- LoadBalancerInternetAccessible
- RuleHealth
- TagInfo
- Target
- TargetHealth
- TargetsWeightRule

第 24 次发布

发布时间：2020-08-21 08:02:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AssociateSecurityGroups
- CreateSecurityGroupPolicies
- DeleteSecurityGroup
- DeleteSecurityGroupPolicies
- DescribeSecurityGroupAssociationStatistics
- DescribeSecurityGroupLimits
- DescribeSecurityGroupPolicies
- DescribeSecurityGroups
- DisassociateSecurityGroups
- ModifyModuleSecurityGroups
- ModifySecurityGroupAttribute
- ModifySecurityGroupPolicies
- ReplaceSecurityGroupPolicy

修改接口：

- CreateModule
  - 新增入参：SecurityGroups
- ModifyInstancesAttribute
  - 新增入参：SecurityGroups

新增数据结构：

- AddressTemplateSpecification
- InstanceStatistic
- SecurityGroupAssociationStatistics
- SecurityGroupLimitSet
- SecurityGroupPolicy
- SecurityGroupPolicySet
- ServiceTemplateSpecification

修改数据结构：

- Module
  - 新增成员：SecurityGroupIds

第 23 次发布

发布时间：2020-08-17 08:01:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateVpc
  - 新增入参：Description
- DescribeSubnets
  - 新增入参：Sort
  - **修改入参：** EcmRegion
- DescribeVpcs
  - 新增入参：Sort
  - **修改入参：** EcmRegion
- ModifySubnetAttribute
  - 新增入参：Tags
- ModifyVpcAttribute
  - 新增入参：Tags, Description

新增数据结构：

- VirtualPrivateCloud

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：VirtualPrivateCloud
- Subnet
  - 新增成员：ZoneName, InstanceCount, VpcCidrBlock, VpcIpv6CidrBlock, Region
- VpcInfo
  - 新增成员：Region, Description, RegionName, SubnetCount, InstanceCount

第 22 次发布

发布时间：2020-08-10 08:01:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyModuleIpDirect

修改接口：

- CreateModule
  - 新增入参：CloseIpDirect, TagSpecification

修改数据结构：

- Module
  - 新增成员：TagSet, CloseIpDirect

第 21 次发布

发布时间：2020-08-05 08:01:49

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyModuleConfig

第 20 次发布

发布时间：2020-08-04 08:01:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- RunEIPDirectServiceEnabled

修改数据结构：

- EnhancedService
  - 新增成员：EIPDirectService

第 19 次发布

发布时间：2020-08-03 08:02:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateImage
  - **修改入参：** InstanceId

第 18 次发布

发布时间：2020-07-21 08:01:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateImage
- DescribeTaskStatus
- ModifyImageAttribute

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：SystemDiskSize

新增数据结构：

- TaskInput
- TaskOutput

修改数据结构：

- Address
  - 新增成员：Bandwidth, PayMode
- Image
  - 新增成员：ImageSource
- SrcImage
  - 新增成员：InstanceName, InstanceId, ImageType

第 17 次发布

发布时间：2020-06-22 08:01:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeNode
  - 新增入参：Filters

第 16 次发布

发布时间：2020-06-17 08:01:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCustomImageTask
- DescribeImportImageOs
- ImportCustomImage

修改接口：

- DescribeVpcs
  - **修改入参：** EcmRegion

新增数据结构：

- ImageOsList
- ImageTask
- ImageUrl
- OsVersion

第 15 次发布

发布时间：2020-06-12 08:01:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：SecurityGroupIds

修改数据结构：

- Subnet
  - 新增成员：Zone
- ZoneInstanceCountISP
  - 新增成员：VpcId, SubnetId, PrivateIpAddresses

第 14 次发布

发布时间：2020-06-11 08:01:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateSecurityGroup

新增数据结构：

- SecurityGroup

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：SecurityGroupIds

第 13 次发布

发布时间：2020-06-02 08:01:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RunInstances
  - 新增入参：InstanceType, DataDiskSize
  - **修改入参：** ModuleId

第 12 次发布

发布时间：2020-06-01 08:02:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeDefaultSubnet
- ModifyDefaultSubnet

第 11 次发布

发布时间：2020-05-22 19:56:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeInstances
  - 新增入参：OrderByField, OrderDirection
- DescribeModule
  - 新增入参：OrderByField, OrderDirection

第 10 次发布

发布时间：2020-05-19 08:01:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ResetInstances
  - 新增入参：KeepData

第 9 次发布

发布时间：2020-04-30 08:01:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeInstanceVncUrl

第 8 次发布

发布时间：2020-04-29 08:01:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Instance
  - 新增成员：NewFlag

第 7 次发布

发布时间：2020-04-23 08:00:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ResetInstancesPassword
- StartInstances
- StopInstances

第 6 次发布

发布时间：2020-04-22 08:00:43

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeVpcs

第 5 次发布

发布时间：2020-04-21 08:01:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AllocateAddresses
- AssignPrivateIpAddresses
- AssociateAddress
- AttachNetworkInterface
- CreateNetworkInterface
- CreateSubnet
- CreateVpc
- DeleteNetworkInterface
- DeleteSubnet
- DeleteVpc
- DescribeAddressQuota
- DescribeAddresses
- DescribeNetworkInterfaces

- DescribeSubnets
- DescribeTaskResult
- DetachNetworkInterface
- DisassociateAddress
- MigrateNetworkInterface
- MigratePrivateIpAddress
- ModifyAddressAttribute
- ModifyAddressesBandwidth
- ModifySubnetAttribute
- ModifyVpcAttribute
- ReleaseAddresses
- RemovePrivateIpAddresses

新增数据结构：

- Address
- AssistantCidr
- EipQuota
- Ipv6Address
- NetworkInterface
- NetworkInterfaceAttachment
- PrivateIpAddressSpecification
- Subnet
- VpcInfo

第 4 次发布

发布时间：2020-04-20 08:00:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- RunInstances

新增数据结构：

- TagSpecification
- ZoneInstanceCountISP

第 3 次发布

发布时间：2020-04-08 08:00:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ImportImage

第 2 次发布

发布时间：2020-03-19 12:49:34

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Position
  - **修改成员：** Country, Province, City

第 1 次发布

发布时间：2020-03-18 16:14:20

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateModule
- DeleteImage
- DeleteModule
- DescribeBaseOverview
- DescribeConfig
- DescribeImage
- DescribeInstanceTypeConfig
- DescribeInstances
- DescribeInstancesDeniedActions
- DescribeModule
- DescribeModuleDetail
- DescribeNode
- DescribePeakBaseOverview
- DescribePeakNetworkOverview
- ModifyInstancesAttribute
- ModifyModuleImage
- ModifyModuleName
- ModifyModuleNetwork
- RebootInstances
- ResetInstances
- ResetInstancesMaxBandwidth
- TerminateInstances

新增数据结构：

- Area
- City
- Country
- DiskInfo
- EnhancedService
- Filter
- ISP
- ISPCounter
- Image
- Instance
- InstanceFamilyConfig
- InstanceFamilyTypeConfig
- InstanceOperator
- InstanceTypeConfig
- Internet
- Module
- ModuleCounter
- ModuleItem
- NetworkStorageRange
- Node
- NodeInstanceNum
- OperatorAction
- PeakBase
- PeakFamilyInfo
- PeakNetwork
- PeakNetworkRegionInfo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Position
- PrivateIPAddressInfo
- Province
- PublicIPAddressInfo
- RegionInfo
- RunMonitorServiceEnabled
- RunSecurityServiceEnabled
- SimpleModule
- SrcImage
- Tag
- ZoneInfo
- ZoneInstanceInfo

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:30:22

边缘计算机器（Edge Computing Machine，ECM）通过将计算能力从中心节点下沉到靠近用户的边缘节点，为您提供低时延、高可用、低成本的边缘计算服务。ECM 按实际使用量计费，您可以根据业务需求调整边缘模块服务区域和规模，迅速灵活的应对业务变化，低成本为用户提供更快速的响应。

API 概览

最近更新时间：2024-08-02 01:34:13

地域相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeNode	获取节点列表	20

模块相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateModule	创建模块	20
DeleteModule	删除业务模块	20
DescribeModule	获取模块列表	20
DescribeModuleDetail	展示模块详细信息	20
ModifyModuleConfig	修改模块配置	20
ModifyModuleDisableWanIp	修改模块是否禁止分配外网ip	20
ModifyModuleImage	修改模块默认镜像	20
ModifyModuleIpDirect	修改模块IP直通	20
ModifyModuleName	修改模块名称	20
ModifyModuleNetwork	修改模块默认带宽上限	20
ModifyModuleSecurityGroups	修改模块默认安全组	20

实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeInstances	获取实例相关信息	20
TerminateInstances	销毁实例	20
AssociateSecurityGroups	绑定安全组	20
DescribeInstanceVncUrl	查询实例管理终端地址	20
DescribeInstancesDeniedActions	获取禁止的操作列表	20
DescribePriceRunInstance	查询实例价格	20
DisassociateSecurityGroups	解绑安全组	20
ModifyInstancesAttribute	修改实例属性	20
RebootInstances	重启实例	20
ResetInstances	重装实例	20
ResetInstancesMaxBandwidth	重置实例的最大带宽上限	20
ResetInstancesPassword	重置实例密码	20
RunInstances	创建实例	20
StartInstances	开启实例	20
StopInstances	实例关机	20

镜像相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateImage	创建镜像	20
DeleteImage	删除镜像	20
DescribeCustomImageTask	查询导入镜像任务	20
DescribeImage	展示镜像列表	20
DescribeImportImageOs	查询外部导入镜像支持的OS列表	20
ImportCustomImage	导入自定义镜像	20
ImportImage	导入镜像	20
ModifyImageAttribute	修改镜像属性	20

私有网络相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AssignIpv6CidrBlock	分配IPv6网段	20
AssignIpv6CidrBlocks	分配不同类型的IPv6网段	20
CreateVpc	创建VPC	20
DeleteVpc	删除VPC	20
DescribeVpcs	查询VPC列表	20
ModifyVpcAttribute	修改VPC属性	20
QueryVpcTaskResult	查询Vpc异步任务请求结果	20

子网相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateSubnet	创建子网	20
DescribeSubnets	查询子网列表	20
ModifySubnetAttribute	修改子网属性	20
DeleteSubnet	删除子网	20
ModifyDefaultSubnet	修改默认子网	20
AssignIpv6SubnetCidrBlock	分配IPv6子网段	20
DescribeDefaultSubnet	查询可用区的默认子网	20
UnassignIpv6SubnetCidrBlock	释放IPv6子网段	20

路由表相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateRouteTable	创建路由表	20
DescribeRouteTables	查询路由表对象列表	20
ReplaceRouteTableAssociation	替换路由表绑定关系	20
ModifyRouteTableAttribute	修改路由表属性	20
ResetRoutes	重置路由表名称和路由策略	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteRouteTable	删除路由表	20
CreateRoutes	创建路由策略	20
ReplaceRoutes	替换路由策略	20
DescribeRouteConflicts	查询路由策略冲突列表	20
EnableRoutes	启用子网路由	20
DisableRoutes	禁用子网路由	20
DeleteRoutes	删除路由策略	20

负载均衡相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
BatchDeregisterTargets	批量解绑后端服务	20
BatchModifyTargetWeight	批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重	20
BatchRegisterTargets	批量绑定后端目标	20
CreateListener	创建负载均衡监听器	20
CreateLoadBalancer	购买负载均衡实例	20
DeleteListener	删除负载均衡监听器	20
DeleteLoadBalancer	删除负载均衡实例	20
DeleteLoadBalancerListeners	删除负载均衡多个监听器	20
DescribeListeners	查询负载均衡的监听器列表	20
DescribeLoadBalanceTaskStatus	查询负载均衡相关的任务状态	20
DescribeLoadBalancers	查询负载均衡实例列表	20
DescribeTargetHealth	获取负载均衡后端服务的健康检查状态	20
DescribeTargets	查询负载均衡绑定的后端服务列表	20
ModifyListener	修改负载均衡监听器属性	20
ModifyLoadBalancerAttributes	修改负载均衡实例的属性	20
ModifyTargetPort	修改监听器绑定的后端机器的端口	20
ModifyTargetWeight	修改监听器绑定的后端机器的转发权重	20
SetLoadBalancerSecurityGroups	设置负载均衡实例的安全组	20
SetSecurityGroupForLoadbalancers	绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例	20

弹性网卡相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateNetworkInterface	创建弹性网卡	20
DescribeNetworkInterfaces	查询弹性网卡列表	20
AttachNetworkInterface	弹性网卡绑定云主机	20
DetachNetworkInterface	弹性网卡解绑云主机	20
MigrateNetworkInterface	弹性网卡迁移	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AssignPrivateIpAddresses	弹性网卡申请内网 IP	20
RemovePrivateIpAddresses	弹性网卡退还内网 IP	20
MigratePrivateIpAddress	弹性网卡内网IP迁移	20
AssignIpv6Addresses	分配IPv6地址	20
DeleteNetworkInterface	删除弹性网卡	20
ModifyIpv6AddressesAttribute	修改弹性网卡IPv6地址属性	20
ModifyPrivateIpAddressesAttribute	修改弹性网卡内网IP信息	20
ReleaseIpv6Addresses	释放IPv6地址	20

弹性公网IP相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AllocateAddresses	创建弹性公网IP	20
AssociateAddress	绑定弹性公网IP	20
DescribeAddressQuota	查询弹性公网IP配额	20
DescribeAddresses	查询弹性公网IP列表	20
DescribeTaskResult	查询异步任务执行结果	20
DisassociateAddress	解绑定弹性公网IP	20
ModifyAddressAttribute	修改弹性公网IP属性	20
ModifyAddressesBandwidth	调整弹性公网IP带宽	20
ReleaseAddresses	释放弹性公网IP	20

高可用虚拟IP相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateHaVip	创建HAVIP	20
DeleteHaVip	删除HAVIP	20
DescribeHaVips	查询HAVIP列表	20
ModifyHaVipAttribute	修改HAVIP属性	20

其他接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBaseOverview	获取概览页统计的基本数据	20
DescribeConfig	获取配置限制信息	20
DescribeInstanceTypeConfig	获取机型配置列表	20
DescribeMonthPeakNetwork	获取客户节点上的出入月峰和计费带宽	20
DescribePackingQuotaGroup	获取装箱配额组	20
DescribePeakBaseOverview	基础信息峰值数据	20
DescribePeakNetworkOverview	获取网络峰值数据	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeTaskStatus	获取任务状态	20

弹性公网IPv6相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AllocateIpv6AddressesBandwidth	IPv6地址分配公网带宽	20
DescribeRegionIpv6Addresses	查询地域下IPV6地址信息	20
ModifyIpv6AddressesBandwidth	修改IPV6访问internet的带宽	20
ReleaseIpv6AddressesBandwidth	释放弹性公网IPv6地址带宽	20

快照相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DeleteSnapshots	删除快照	20
DescribeSnapshots	查询快照列表	20

密钥相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateKeyPair	创建密钥对	20
DisassociateInstancesKeyPairs	解绑密钥对	20

云硬盘相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
AttachDisks	挂载云硬盘	20
CreateDisks	创建云硬盘	20
DescribeDisks	查询云硬盘列表	20
DetachDisks	卸载云硬盘	20
TerminateDisks	退还云硬盘	20

安全组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateSecurityGroup	创建安全组	20
CreateSecurityGroupPolicies	安全组添加规则	20
DeleteSecurityGroup	删除安全组	20
DeleteSecurityGroupPolicies	删除安全组规则	20
DescribeSecurityGroupAssociationStatistics	查询安全组关联统计	20
DescribeSecurityGroupLimits	查询用户安全组配额	20
DescribeSecurityGroupPolicies	查询安全组规则	20
DescribeSecurityGroups	查看安全组	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ModifySecurityGroupAttribute	修改安全组属性	20
ModifySecurityGroupPolicies	修改安全组出站和入站规则	20
ReplaceSecurityGroupPolicy	替换单条安全组路由规则	20

注意：

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

调用方式
请求结构

最近更新时间：2025-05-21 01:18:17

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 ecm.tencentcloudapi.com ，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 ecm.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 ecm.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）	ecm.tencentcloudapi.com
华南地区（广州）	ecm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区（上海）	ecm.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华东地区（南京）	ecm.ap-nanjing.tencentcloudapi.com
华北地区（北京）	ecm.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区（成都）	ecm.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区（重庆）	ecm.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
港澳台地区（中国香港）	ecm.ap-hongkong.tencentcloudapi.com
亚太东南（新加坡）	ecm.ap-singapore.tencentcloudapi.com
亚太东南（雅加达）	ecm.ap-jakarta.tencentcloudapi.com
亚太东南（曼谷）	ecm.ap-bangkok.tencentcloudapi.com
亚太东北（首尔）	ecm.ap-seoul.tencentcloudapi.com
亚太东北（东京）	ecm.ap-tokyo.tencentcloudapi.com
美国东部（弗吉尼亚）	ecm.na-ashburn.tencentcloudapi.com
美国西部（硅谷）	ecm.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
南美地区（圣保罗）	ecm.sa-saopaulo.tencentcloudapi.com
欧洲地区（法兰克福）	ecm.eu-frankfurt.tencentcloudapi.com

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

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

2. 通信协议

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

3. 请求方法

支持的 HTTP 请求方法:

- POST（推荐）
- GET

POST 请求支持的 Content-Type 类型:

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

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

4. 字符编码

均使用 UTF-8 编码。

公共参数

最近更新时间：2024-11-15 01:33:25

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

公共参数的具体内容会因您使用的签名方法版本不同而有所差异。

使用签名方法 v3 的公共参数

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

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

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

HTTP POST（application/json）请求结构示例：

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

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

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

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

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

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

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

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

10
--58731222010402--
```

使用签名方法 v1 的公共参数

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

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

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

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

HTTP GET 请求结构示例：

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例：

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

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

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

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:33:00

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

推荐使用 API Explorer　　点击调试

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

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

为什么要进行签名

签名通过以下方式帮助保护请求：

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

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

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

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

申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

签名版本 v3 签名过程

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

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

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

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

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

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

下面详细解释签名计算过程。

1. 拼接规范请求串

按如下伪代码格式拼接规范请求串（CanonicalRequest）：

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

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

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

根据以上规则，示例中得到的规范请求串如下：

```
POST
/

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

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

2. 拼接待签名字符串

按如下格式拼接待签名字符串：

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

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

注意：

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

根据以上规则，示例中得到的待签名字符串如下：

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

3. 计算签名

1）计算派生签名密钥，伪代码如下：

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

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

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

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

2）计算签名，伪代码如下：

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

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

4. 拼接 Authorization

按如下格式拼接 Authorization：

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

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

根据以上规则，示例中得到的值为：

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

最终完整的调用信息如下：

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

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

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

签名演示

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

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

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

- Signature Demo

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

Java

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Python

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

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

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

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

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

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


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

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

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

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHP

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

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

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

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

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

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

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

Ruby

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

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

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

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

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

puts canonical_request

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

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

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

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

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

DotNet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

function main(){
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C++

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

using namespace std;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

return (ss.str());
}

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

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

```
}
return output;
}

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

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

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

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

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

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

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

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

C

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

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

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

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

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

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


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

}

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

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

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

其他语言

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

签名失败

存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

签名方法

最近更新时间：2024-12-25 01:33:00

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

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

推荐使用 API Explorer　　点击调试

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

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

1. 申请安全凭证

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

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

申请安全凭证的具体步骤如下：

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

注意：每个账号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。

2. 生成签名串

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

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

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

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

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

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

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

2.1. 对参数排序

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

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

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

2.2. 拼接请求字符串

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

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为:

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

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。
签名原文字符串由以下几个参数构成:

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

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

示例的拼接结果为:

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

2.4. 生成签名串

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

具体代码如下，以 PHP 语言为例:

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

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

最终得到的签名串为：

```
7RAM2xfNMO9EiVTNmPg06MRnCvQ=
```

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

3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

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

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

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

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

4. 签名失败

根据实际情况，存在以下签名失败的错误码，请根据实际情况处理。

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

5. 签名演示

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

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

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

- Signature Demo

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

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

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

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

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

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

Java

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

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

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

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

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

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

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

Python

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

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

import requests

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

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

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

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

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

Golang

```
package main

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

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

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

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

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

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

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

PHP

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

ksort($param);

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

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

Ruby

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

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

```
secret_key = ENV["TENCENTCLOUD_SECRET_KEY"]

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

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

DotNet

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

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

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

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

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

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

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

NodeJS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

返回结果

最近更新时间：2024-03-12 01:29:22

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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 06:30:39

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。

地域相关接口
获取节点列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取节点列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeNode。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，name取值为： InstanceFamily-实例系列

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NodeSet	Array of Node	节点详细信息的列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	所有的节点数量。 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 查看地域列表

查看地域列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeNode
&Filters.0.Name=InstanceFamily
&Filters.0.Values.0=SN3ne
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7123b2",
"NodeSet": [
{
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 10110001,
"ZoneName": "杭州一区",
"Zone": "ap-hangzhou-ecm-1"
},
"Country": {
"CountryId": "china",
"CountryName": "中国"
},
"Area": {
"AreaId": "china-east",
"AreaName": "华东"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-east-zhejiang",
"ProvinceName": "浙江"
},
"City": {
"CityId": "china-east-zhejiang-hangzhou",
"CityName": "杭州"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 1011,
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"RegionName": "杭州"
},
"ISPSet": [
{
"ISPId": "CMCC",
"ISPName": "移动"
},
{
"ISPId": "CUCC",
"ISPName": "联通"
},
{
"ISPId": "CTCC",
"ISPName": "电信"
},
{
"ISPId": "CTCC;CUCC;CMCC",
"ISPName": "三网"
}
],
"ISPNum": 3
},
{
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 10510001,
"ZoneName": "深圳五区（电信）",
"Zone": "ap-shenzhen-ecm-ct2"
},
"Country": {
"CountryId": "china",
```

```
"CountryName": "中国"
},
"Area": {
"AreaId": "china-south",
"AreaName": "华南"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen",
"CityName": "深圳"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 1051,
"Region": "ap-shenzhen-ecm-ct2",
"RegionName": "深圳"
},
"ISPSet": [
{
"ISPId": "CTCC",
"ISPName": "电信"
}
],
"ISPNum": 1
}
],
"TotalCount": 2
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter.MissingNodeParameter	节点操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

模块相关接口
创建模块

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建模块

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：CreateModule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleName	是	String	模块名称，如视频直播模块。限制：模块名称不得以空格开头，长度不得超过60个字符。 示例值：智能语音模块
DefaultBandWidth	是	Integer	默认带宽，单位：Mbps。范围不得超过带宽上下限，详看DescribeConfig。 示例值：50
DefaultImageId	是	String	默认镜像。 示例值：img-1tyt4apn
InstanceType	是	String	机型ID。 示例值：SN3ne.2XLARGE16
DefaultSystemDiskSize	是	Integer	默认系统盘大小，单位：GB，默认大小为50GB。范围不得超过系统盘上下限制，详看DescribeConfig。 示例值：50
DefaultDataDiskSize	是	Integer	默认数据盘大小，单位：GB。范围不得超过数据盘范围大小，详看DescribeConfig。 示例值：100
CloseIpDirect	否	Boolean	是否关闭IP直通。取值范围： true：表示关闭IP直通 false：表示开通IP直通 示例值：true
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签列表。
SecurityGroups.N	否	Array of String	模块默认安全组列表 示例值：["esg-ggdr123","esg-15fd123","esg-mt9b9123"]
DefaultBandWidthIn	否	Integer	默认入带宽，单位：Mbps。范围不得超过带宽上下限，详看DescribeConfig。 示例值：25
DisableWanIp	否	Boolean	是否禁止分配外网IP 示例值：true
SystemDisk	否	SystemDisk	系统盘信息。

参数名称	必选	类型	描述
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	数据盘信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ModuleId	String	模块ID，创建模块成功后分配给该模块的ID。 示例值：em-r8nkc81r
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建智能语音模块

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateModule
&ModuleName=智能语音模块
&DefaultBandWidth=50
&DefaultImageId=img-1tyt4apn
&InstanceType=SN3ne.2XLARGE16
&DefaultSystemDiskSize=50
&DefaultDataDiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "418150c2-ff9e-409c-a6b3-c1a59d4775e3",
"ModuleId": "em-r8nkc81r"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModuleNum	模块数量不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthIn	入带宽大小超过限额。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthInAndOut	出入带宽必须一致。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskSize	数据盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidEIPDirectService	windows镜像不支持IP直通。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeConfigID	机型ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleName	模块名称冲突。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskSize	系统盘大小不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
LimitExceeded.ModuleSecurityGroupLimitExceeded	模块默认安全组数目限制。
LimitExceeded.SecurityGroupModuleLimitExceeded	安全组可关联模块数目限制。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportImage	当前机型不支持所选镜像。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除业务模块

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除业务模块

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：DeleteModule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID。如：em-qn46snq8

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 删除模块

删除模块

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteModule
&ModuleId=em-bvr8f24q
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8412fe9e-cea8-4f4e-b6d0-3357bb85a55c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceInModule	模块下存在实例。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationConflict	其他操作正在运行，无法进行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取模块列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取模块列表

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：DescribeModule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 module-name - string - 是否必填：否 -（过滤条件）按照模块名称过滤。 module-id - string - 是否必填：否 -（过滤条件）按照模块ID过滤。 image-id String 是否必填：否（过滤条件）按照镜像ID过滤。 instance-family String 是否必填：否（过滤条件）按照机型family过滤。 security-group-id - string 是否必填：否 -（过滤条件）按照模块绑定的安全组id过滤。 每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：10
OrderByField	否	String	指定排序字段。目前支持的可选值如下 instance-num 按实例数量排序。 node-num 按节点数量排序。 timestamp 按实例创建时间排序。 如果不传，默认按实例创建时间排序 示例值：timestamp
OrderDirection	否	Integer	指定排序是降序还是升序。0表示降序； 1表示升序。如果不传默认为降序 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的模块数量。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：17
ModuleItemSet	Array of ModuleItem	模块详情信息的列表。 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 查看模块列表

查看模块列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeModule
&Offset=0
&Limit=10
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"ModuleItemSet": [
{
"Module": {
"CloseIpDirect": 0,
"CreateTime": "2024-01-25 19:35:00",
"DataDisks": [
{
"DiskSize": 0,
"DiskType": "LOCAL_BASIC"
}
],
"DefaultBandwidth": 1024,
"DefaultBandwidthIn": 1024,
"DefaultDataDiskSize": 0,
"DefaultImage": {
"Architecture": "x86_64",
"ImageCreateTime": "2024-01-24 19:21:08",
"ImageDescription": "t1版本测试",
"ImageId": "img-im4w1234",
"ImageName": "d-v21-new",
"ImageOsName": "Ubuntu 16.0 64位",
"ImageOwner": 123456,
"ImageSize": 50,
"ImageSource": "EXTERNAL_IMPORT",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "16.0",
"Platform": "Ubuntu",
"SrcImage": {
"ImageDescription": "",
"ImageId": "img-im4s1234",
"ImageName": "tsImg",
"ImageOsName": "Ubuntu 16.0 64位",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"InstanceId": "ein-123345",
"InstanceName": "ts",
"Region": "gz",
"RegionID": 0,
"RegionName": ""
```

```
},
"TaskId": "3281"
},
"DefaultSystemDiskSize": 50,
"DisableWanIp": 0,
"InstanceTypeConfig": {
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": "",
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamily": "S5",
"InstanceFamilyName": "标准型S5"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "S5.2XLARGE16",
"Memory": 16,
"Vcpu": 8,
"Vgpu": null
},
"ModuleId": "em-n2e2345",
"ModuleName": "t1_u22",
"ModuleState": "NORMAL",
"SecurityGroupIds": [
"esg-g4k23455"
],
"SystemDisk": {
"DiskId": "ldisk-1ly4f53h",
"DiskSize": 50,
"DiskType": "LOCAL_BASIC"
},
"TagSet": null,
"UserData": ""
},
"NodeInstanceNum": {
"InstanceNum": 8,
"NodeNum": 3
}
}
],
"RequestId": "565a466c-cb44-4fd1-bbff-92f88986ab56",
"TotalCount": 87
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildPageParam	分页参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

展示模块详细信息

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

展示模块详细信息

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeModuleDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID，如em-qn46snq8。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Module	Module	模块的详细信息，详细见数据结构中的ModuleInfo。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModuleCounter	ModuleCounter	模块的统计信息，详细见数据结构中的ModuleCounterInfo。 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 查看模块详情

查看模块详情

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeModuleDetail
&ModuleId=em-eedttqfb
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "187c16d5-1f53-4e88-b684-077f0c7369b2",
"Module": {
"ModuleId": "em-eedttqfb",
```

```
"ModuleName": "test1",
"ModuleState": "NORMAL",
"DefaultBandwidth": 106,
"DefaultImage": {
"ImageId": "img-oikl1tzv",
"ImageName": "CentOS 7.5 64位",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"ImageOwner": 0,
"ImageOsName": "CentOS 7.5 64位",
"ImageDescription": "CentOS 7.5 64位",
"Architecture": "x86_64",
"OsType": "linux",
"Platform": "CentOS",
"OsVersion": "7.5.0",
"ImageCreateTime": "",
"ImageSize": 50
},
"InstanceTypeConfig": {
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE16",
"Vcpu": 8,
"Memory": 16,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
"DefaultSystemDiskSize": 50,
"DefaultDataDiskSize": 48,
"CreateTime": "2020-03-09 17:03:44"
},
"ModuleCounter": {
"ISPCounterSet": [
{
"ProviderName": "CTCC",
"ProviderNodeNum": 1,
"ProvederInstanceNum": 1,
"ZoneInstanceInfoSet": [
{
"ZoneName": "北京三区（电信）",
"InstanceNum": 1
}
]
},
{
"ProviderName": "CMCC",
"ProviderNodeNum": 2,
"ProvederInstanceNum": 2,
"ZoneInstanceInfoSet": [
{
```

```
"ZoneName": "北京一区（移动）",
"InstanceNum": 1
},
{
"ZoneName": "成都二区（移动）",
"InstanceNum": 1
}
]
}
],
"NodeNum": 3,
"InstanceNum": 3,
"ProvinceNum": 2,
"CityNum": 2
}
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改模块配置

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块配置，已关联实例的模块不支持调整配置。

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：ModifyModuleConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID。 示例值：em-0vag13d1
InstanceType	是	String	机型ID。 示例值：SN3ne.2XLARGE16
DefaultDataDiskSize	是	Integer	默认数据盘大小，单位：G。范围不得超过数据盘范围大小，详看DescribeConfig。 示例值：100
DefaultSystemDiskSize	否	Integer	默认系统盘大小，单位：G。范围不得超过数据盘范围大小，详看DescribeConfig。 示例值：20
SystemDisk	否	SystemDisk	系统盘
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	数据盘

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块配置

修改模块配置

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleConfig
&ModuleId=em-0vag13d1
&InstanceType=SN3ne.2XLARGE16
&DefaultDataDiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "36c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a5f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskSize	数据盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceType	不支持调整高IO机型配置。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeConfigID	机型ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.ModuleNotAllowChange	已有实例的边缘模块不支持调整默认配置。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改模块是否禁止分配外网ip

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块是否禁止分配外网ip的属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyModuleDisableWanIp。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID
DisableWanIp	是	Boolean	是否禁止分配外网ip,true：统一分配外网ip，false：禁止分配外网ip.

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块是否禁止分配外网ip

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleDisableWanIp
&ModuleId=em-0vag13d1
&DisableWanIp=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "42c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a12"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改模块默认镜像

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块的默认镜像

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyModuleImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DefaultImageId	是	String	默认镜像ID 示例值：img-oy9q2bql
ModuleId	是	String	模块ID 示例值：em-bvr8f24q

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块默认镜像

修改模块默认镜像

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleImage
&ModuleId=em-bvr8f24q
&DefaultImageId=img-oy9q2bql
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "36c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a5f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportImage	当前机型不支持所选镜像。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改模块IP直通

最近更新时间：2025-04-25 01:30:10

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块IP直通。

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：ModifyModuleIpDirect。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID。
CloseIpDirect	是	Boolean	是否关闭IP直通。取值范围： true：表示关闭IP直通 false：表示开通IP直通

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块IP直通

修改模块IP直通

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleIpDirect
&ModuleId=em-0vag13d1
&CloseIpDirect=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "42c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a4g"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidEIPDirectService	windows镜像不支持IP直通。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。

修改模块名称

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块名称

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：ModifyModuleName。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块ID。
ModuleName	是	String	模块名称。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块名称

修改模块名称

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleName
&ModuleId=em-0vag13d1
&ModuleName=视频解析模块
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "36c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a5f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleName	模块名称冲突。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改模块默认带宽上限

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块默认带宽上限

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyModuleNetwork。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ModuleId	是	String	模块Id
DefaultBandwidth	是	Integer	默认出带宽上限
DefaultBandwidthIn	否	Integer	默认入带宽上限

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块带宽上限

修改模块带宽上限

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleNetwork
&ModuleId=em-bvr8f24q
&DefaultBandwidth=50
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "36c0f8c7-a1fb-4ba5-9e5d-fa3447331a5f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthIn	入带宽大小超过限额。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthInAndOut	出入带宽必须一致。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

修改模块默认安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改模块默认安全组

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：ModifyModuleSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupIdSet.N	是	Array of String	安全组列表。不超过5个。
ModuleId	是	String	模块id。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改模块默认安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyModuleSecurityGroups
&SecurityGroupIdSet.0=esg-2071nxxw
&SecurityGroupIdSet.1=esg-belgyqvu
&ModuleId=em-06qmx7wa
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0f092f2e-0ea2-4c20-9f22-ef4b629c99fa"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
LimitExceeded.ModuleSecurityGroupLimitExceeded	模块默认安全组数目限制。
LimitExceeded.SecurityGroupModuleLimitExceeded	安全组可关联模块数目限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

实例相关接口
获取实例相关信息

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取实例的相关信息。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 zone String 是否必填：否（过滤条件）按照可用区英文标识符过滤。 zone-name String 是否必填：否（过滤条件）按照可用区中文名过滤,支持模糊匹配。 module-id String 是否必填：否（过滤条件）按照模块ID过滤。 instance-id String 是否必填：否（过滤条件）按照实例ID过滤。 instance-name String 是否必填：否（过滤条件）按照实例名称过滤,支持模糊匹配。 ip-address String 是否必填：否（过滤条件）按照实例的内网/公网IP过滤。 instance-uuid string 是否必填：否（过滤条件）按照uuid过滤实例列表。 instance-state string 是否必填：否（过滤条件）按照实例状态更新实例列表。 internet-service-provider String 是否必填：否（过滤条件）按照实例公网IP所属的运营商进行过滤。 tag-key String 是否必填：否（过滤条件）按照标签键进行过滤。 tag:tag-key String 是否必填：否（过滤条件）按照标签键值对进行过滤。 tag-key使用具体的标签键进行替换。 instance-family String 是否必填：否（过滤条件）按照机型family过滤。 module-name String 是否必填：否（过滤条件）按照模块名称过滤,支持模糊匹配。 image-id String 是否必填：否（过滤条件）按照实例的镜像ID过滤。 vpc-id String 是否必填：否（过滤条件）按照实例的vpc id过滤。 subnet-id String 是否必填：否（过滤条件）按照实例的subnet id过滤。 若不传Filters参数则表示查询所有相关的实例信息。 单次请求的Filter.Values的上限为5。 示例值：{"Filters":[{"Values":["ap-ningbo-ecm2-1"],"Name":"zone"}]}
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：10
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20(如果查询结果数目大于等于20)，最大值为100。 示例值：10
OrderByField	否	String	指定排序字段。目前支持的可选值如下 timestamp 按实例创建时间排序。 注意：目前仅支持按创建时间排序，后续可能会有扩展。 如果不传，默认按实例创建时间排序 示例值：timestamp
OrderDirection	否	Integer	指定排序是降序还是升序。0表示降序； 1表示升序。如果不传默认为降序 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	返回的实例相关信息列表的长度。 示例值：5
InstanceSet	Array of Instance	返回的实例相关信息列表。 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 用vpc-id查询实例

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"vpc-ec3mnb4d"
],
"Name": "vpc-id"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "",
"InstanceSet": [
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-bb0ab3pc",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-91p8tj1p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:13:51",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-5wrpefy1",
```

```
"ModuleName": "jiaxuan"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "3c3e605a-33a0-41ca-9251-5f115a531c3e",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE16",
"Vcpu": 8,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 16,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.6"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:13:51",
"InstanceName": "jiaxuan滨海_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
```

```
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:13:51",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-m5gnw3tv",
"NetworkInterfaceName": "ein-bb0ab3pc Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
```

```
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
},
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-b6kee4dg",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-9tvkpn8p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:12:24",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-xgi6r1hk",
"ModuleName": "视频V8-cedricliu"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
```

```
"UUID": "edf97143-b1e3-43d9-b34b-cfcf3fba1820",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 32,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.17"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:12:24",
"InstanceName": "jiaxuan滨海机器_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
```

```
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:12:24",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-mhym6o89",
"NetworkInterfaceName": "ein-b6kee4dg Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
```

```
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
},
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-5uhtyyps",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-0fqlcnj7",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:12:24",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-xgi6r1hk",
"ModuleName": "视频V8-cedricliu"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "e85e02fb-8efd-4728-a3d7-10cf913ed4e5",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
```

```
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 32,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.4"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:12:24",
"InstanceName": "jiaxuan滨海机器_勿删1",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
"CreateTime": "2020-09-27 16:12:24",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-i7nvrvbj",
"NetworkInterfaceName": "ein-5uhtyyps Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.39",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.4"
}
}
]
}
],
```

```
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.4"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.39",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
}
],
"TotalCount": 12
}
}
```


示例2 通过默认参数获取实例信息

通过默认参数来获取实例的信息。

输入示例

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

{}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "",
"InstanceSet": [
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-bb0ab3pc",
```

```
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-91p8tj1p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:13:51",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-5wrpefy1",
"ModuleName": "jiaxuan"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "3c3e605a-33a0-41ca-9251-5f115a531c3e",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE16",
"Vcpu": 8,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 16,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.6"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:13:51",
"InstanceName": "jiaxuan滨海_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
```

```
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:13:51",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
```

```
"NetworkInterfaceId": "eni-m5gnw3tv",
"NetworkInterfaceName": "ein-bb0ab3pc Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
},
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-b6kee4dg",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
```

```
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-9tvkpn8p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:12:24",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-xgi6r1hk",
"ModuleName": "视频V8-cedricliu"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "edf97143-b1e3-43d9-b34b-cfcf3fba1820",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 32,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.17"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:12:24",
"InstanceName": "jiaxuan滨海机器_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
```

```
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:12:24",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-mhym6o89",
"NetworkInterfaceName": "ein-b6kee4dg Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
```

```
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
},
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-5uhtyyps",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-0fqlcnj7",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
```

```
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:12:24",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-xgi6r1hk",
"ModuleName": "视频V8-cedricliu"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "e85e02fb-8efd-4728-a3d7-10cf913ed4e5",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 32,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.4"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:12:24",
"InstanceName": "jiaxuan滨海机器_勿删1",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
```

```
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:12:24",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-i7nvrvbj",
"NetworkInterfaceName": "ein-5uhtyyps Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.39",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
```

```
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.4"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.4"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.39",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
}
],
"TotalCount": 3
}
}
```


示例3 按照创建时间倒序查询最近的两个实例

输入示例

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

```
{
"Limit": 2,
"OrderByField": "timestamp",
"OrderDirection": 0
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "",
"InstanceSet": [
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-bb0ab3pc",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-91p8tj1p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:13:51",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-5wrpefy1",
"ModuleName": "jiaxuan"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "3c3e605a-33a0-41ca-9251-5f115a531c3e",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE16",
"Vcpu": 8,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 16,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
```

```
"10.11.12.6"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:13:51",
"InstanceName": "jiaxuan滨海_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:13:51",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
```

```
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-m5gnw3tv",
"NetworkInterfaceName": "ein-bb0ab3pc Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.6"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.23",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 25,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
```

```
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
},
{
"DataDiskSize": 0,
"RestrictState": "NORMAL",
"InstanceId": "ein-b6kee4dg",
"ISP": "CTCC",
"SecurityGroupIds": [],
"SystemDisk": {
"DeleteWithInstance": false,
"DiskType": "LOCAL_BASIC",
"DiskId": "ldisk-9tvkpn8p",
"DiskSize": 50,
"SnapshotId": ""
},
"ExpireTime": "2020-09-27 16:12:24",
"TagSet": null,
"SimpleModule": {
"ModuleId": "em-xgi6r1hk",
"ModuleName": "视频V8-cedricliu"
},
"DataDisks": null,
"LatestOperationState": "SUCCESS",
"UUID": "edf97143-b1e3-43d9-b34b-cfcf3fba1820",
"SystemDiskSize": 50,
"InstanceTypeConfig": {
"Frequency": "2.5 GHz",
"GpuModelName": null,
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Vgpu": null,
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型",
"InstanceFamilyType": "S"
},
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"Memory": 32,
"ExtInfo": ""
},
"RenewFlag": 0,
"VirtualPrivateCloud": {
"PrivateIpAddresses": [
"10.11.12.17"
],
"VpcId": "vpc-95ytv1vr",
"AsVpcGateway": false,
```

```
"SubnetId": "subnet-fua8fff8",
"Ipv6AddressCount": 0
},
"IsolatedTime": "2020-09-27 16:12:24",
"InstanceName": "jiaxuan滨海机器_勿删2",
"Position": {
"ZoneInfo": {
"ZoneId": 12000001,
"Zone": "ap-bhmini-ecm-1",
"ZoneName": "腾讯滨海专区"
},
"Country": {
"CountryName": "中国",
"CountryId": "china"
},
"Ipv6Supported": true,
"Area": {
"AreaName": "华南",
"AreaId": "china-south"
},
"Province": {
"ProvinceId": "china-south-guangdong",
"ProvinceName": "广东"
},
"City": {
"CityName": "深圳",
"CityId": "china-south-guangdong-shenzhen"
},
"RegionInfo": {
"RegionId": 0,
"Region": "ap-bhmini-ecm",
"RegionName": "腾讯滨海专区"
}
},
"CreateTime": "2020-09-27 16:12:24",
"Image": {
"SrcImage": {
"InstanceName": "",
"InstanceId": "",
"ImageOsName": "centos_test",
"ImageId": "img-test",
"ImageName": "centos",
"RegionID": 20,
"RegionName": "上海",
"ImageType": "",
"ImageDescription": "info_test",
"Region": "ap-shanghai"
},
"ImageOsName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageId": "img-9qabwvbn",
"Platform": "CentOS",
"ImageName": "CentOS 7.6 64位",
"ImageCreateTime": "",
"ImageOwner": 0,
"ImageSource": "OFFICIAL",
"ImageType": "PUBLIC_IMAGE",
"IsSupportCloudInit": true,
```

```
"OsType": "linux",
"OsVersion": "7.6.0",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageDescription": "CentOS 7.6 64位",
"Architecture": "x86_64",
"ImageSize": 50,
"TaskId": ""
},
"InstanceState": "RUNNING",
"Internet": {
"InstanceNetworkInfoSet": [
{
"Primary": true,
"NetworkInterfaceId": "eni-mhym6o89",
"NetworkInterfaceName": "ein-b6kee4dg Primary ENI",
"AddressInfoSet": [
{
"PublicIPAddressInfo": {
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
},
"PrivateIPAddressInfo": {
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
}
]
}
],
"PrivateIPAddressSet": [
{
"PrivateIPAddress": "10.11.12.17"
}
],
"PublicIPAddressSet": [
{
"PublicIPAddress": "118.126.126.27",
"ISP": {
"ISPName": "电信",
"ISPId": "CTCC"
},
"MaxBandwidthOut": 105,
"ChargeMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"MaxBandwidthIn": 0
}
]
},
"NewFlag": 0,
"ExpireState": "NORMAL",
"PayMode": 0,
"PhysicalPosition": {
"PosId": "",
```

```
"RackId": "",
"SwitchId": ""
},
"LatestOperation": "ResetInstancesPassword"
}
],
"TotalCount": 15
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildDescribeInstance	您的输入有误或无相应的操作权限。
InvalidParameterValue.InvaildPageParam	分页参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidOrderByField	排序字段不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

销毁实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

销毁实例

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TerminateInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待销毁的实例ID列表。 示例值：["ein-ce71234"]
TerminateDelay	否	Boolean	是否定时销毁，默认为否。 示例值：false
TerminateTime	否	String	定时销毁的时间，格式形如："2019-08-05 12:01:30"，若非定时销毁，则此参数被忽略。 示例值：2020-06-01 16:04:48
AssociatedResourceDestroy	否	Boolean	是否关联删除已绑定的弹性网卡和弹性IP，默认为true。 当为true时，一并删除弹性网卡和弹性IP； 当为false时，只销毁主机，保留弹性网卡和弹性IP。 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 销毁实例

销毁实例

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateInstances
&TerminateDelay=true
&InstanceIdSet.0=ein-197252sp
&InstanceIdSet.1=ein-187232ag
&TerminateTime=2019-08-01 18:32:56
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "df348fj3-03g7-4ss0-y7sj-78e2322a3242"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidTime	时间不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.TerminateTimeSmaller	定时销毁时间早于当前时间。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

绑定安全组

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：AssociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	要绑定的安全组ID，类似esg-efil73jd，只支持绑定单个安全组。
InstanceIds.N	是	Array of String	被绑定的实例ID，类似ein-lesecurk，支持指定多个实例，每次请求批量实例的上限为100。

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 指定多个实例绑定一个安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateSecurityGroups
&InstanceIds.0=ein-2zvpghhc
&InstanceIds.1=ein-915zrb0p
&SecurityGroupIds.0=esg-9id31839
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3385dcf2-e1f0-4ed8-a924-c296721ab65f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
LimitExceeded.SecurityGroupInstanceLimitExceeded	安全组绑定的实例数超限。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例管理终端地址

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询实例管理终端地址

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：DescribeInstanceVncUrl。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	一个操作的实例ID。可通过DescribeInstances API返回值中的InstanceId获取。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询实例管理终端地址

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceVncUrl
&InstanceId=ein-r9hr2upy
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceVncUrl": "wss%3A%2F%2Fbjvnc.qcloud.com%3A26789%2Fvnc%3Fs%3DaHpjWnRVMFNhYmxKdDM5MjRHNlVTSVQwajNUSW0wb2tBbmFtREFCTmFrcy8vUUNPMG0wSHZNOUUxRm5PMmUzWmFDcWlOdDJIbUJxSTZDL0RXcHZxYnZZMmRkWWZWcEZia2lyb09XMzdKNmM9",
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter.MissingInstancesParameter	实例操作参数不全。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	不允许执行当前操作。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	当前状态不能进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取禁止的操作列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

通过实例id获取当前禁止的操作

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstancesDeniedActions。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	无

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取禁止的操作列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstancesDeniedActions
&InstanceIdSet.0=ein-19828lyz
&InstanceIdSet.1=ein-198302ok
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "78ed3f8b-e1d4-48ad-a4a3-2164e2f528c5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter.MissingInstancesParameter	实例操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询实例价格

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询实例价格

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribePriceRunInstance。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceType	是	String	实例的机型信息 示例值：SN3ne.LARGE8
SystemDisk	是	SystemDisk	系统盘信息
InstanceCount	是	Integer	实例个数 示例值：1
DataDisk.N	否	Array of DataDisk	数据盘信息
InstanceChargeType	否	Integer	实例计费类型。其中： 0，按资源维度后付费，计算当日用量峰值，例如CPU，内存，硬盘等，仅适用于非GNR系列机型； 1，按小时后付费，单价：xx元/实例/小时，仅适用于GNR机型，如需开通该计费方式请提工单申请； 2，按月后付费，单价：xx元/实例/月，仅适用于GNR机型； 该字段不填时，非GNR机型会默认选择0；GNR机型默认选择2。 示例值：0

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询实例价格

输入示例

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

<公共请求参数>

```
{
"SystemDisk": {
"DiskSize": "50",
"DiskId": "\"123\"",
"DiskType": "\"234\""
},
"InstanceCount": "2",
"InstanceType": "\"SN3ne.LARGE8\""
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "testreq.1634816636",
"InstancePrice": {
"InstancePricesPartDetail": {
"DisksPrice": {
"OriginalPrice": 116,
"DiscountPrice": 75,
"Discount": 64
},
"MemPrice": {
"OriginalPrice": 8106,
"DiscountPrice": 5269,
"Discount": 65
},
"CpuPrice": {
"OriginalPrice": 12800,
"DiscountPrice": 8320,
"Discount": 65
}
},
"OriginalPrice": 21023,
"DiscountPrice": 13665,
"Discount": 65
}
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeConfigID	机型ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskSize	系统盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskType	系统盘类型不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

解绑安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

解绑安全组

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：DisassociateSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	要解绑的安全组ID，类似esg-efil73jd，只支持解绑单个安全组。
InstanceIds.N	是	Array of String	被解绑的实例ID，类似ein-lesecurk，支持指定多个实例 。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 解绑实例安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateSecurityGroups
&InstanceIds.0=ein-2zvpghhc
&InstanceIds.1=ein-915zrb0p
&SecurityGroupIds.0=esg-9id31839
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "3385dcf2-e1f0-4ed8-a924-c296721ab65f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。

修改实例属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改实例的属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyInstancesAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待修改的实例ID列表。在单次请求的过程中，请求实例数上限为100。
InstanceName	否	String	修改成功后显示的实例名称，不得超过60个字符，不传则名称显示为空。
SecurityGroups.N	否	Array of String	指定实例的安全组Id列表，子机将重新关联指定列表的安全组，原本关联的安全组会被解绑。限制不超过5个。

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 修改实例属性

修改实例的属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyInstancesAttribute
&InstanceIdSet.0=ein-353568gt
&InstanceName=zhibodanmu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0f092f2e-0ea2-4c20-9f22-ef4b629c99fa"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceOwnerCheckFailed	实例不属于当前模块。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
LimitExceeded.SecurityGroupInstanceLimitExceeded	安全组绑定的实例数超限。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

重启实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:16

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

只有状态为RUNNING的实例才可以进行此操作；接口调用成功时，实例会进入REBOOTING状态；重启实例成功时，实例会进入RUNNING状态；支持强制重启，强制重启的效果等同于关闭物理计算机的电源开关再重新启动。强制重启可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常重启时使用。

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：RebootInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待重启的实例ID列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求实例数上限为100。
ForceReboot	否	Boolean	是否在正常重启失败后选择强制重启实例。取值范围： TRUE：表示在正常重启失败后进行强制重启； FALSE：表示在正常重启失败后不进行强制重启； 默认取值：FALSE。
StopType	否	String	关机类型。取值范围： SOFT：表示软关机 HARD：表示硬关机 SOFT_FIRST：表示优先软关机，失败再执行硬关机 默认取值：SOFT。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 实例重启

实例重启

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=RebootInstances
&InstanceIdSet.0=ein-496721al
&InstanceIdSet.1=ein-438242bp
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-dj13424-a6482"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskType	数据盘类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidISPInNode	运营商不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	不允许执行当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
ResourceUnavailable.InstanceNotRunning	实例未运行。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

重装实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

重装实例，若指定了ImageId参数，则使用指定的镜像重装；否则按照当前实例使用的镜像进行重装；若未指定密码，则密码通过站内信形式随后发送。

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：ResetInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待重装的实例ID列表。 示例值：["ein-492054ga\r\n","ein-482972ao\r\n"]
ImageId	否	String	重装使用的镜像ID，若未指定，则使用各个实例当前的镜像进行重装。 示例值：img-q9fy0if9
Password	否	String	密码设置，若未指定，则后续将以站内信的形式通知密码。 示例值：hpjtfgnb3nwa
EnhancedService	否	EnhancedService	是否开启腾讯云可观测平台和主机安全服务，未指定时默认开启。
KeepData	否	String	是否保留数据盘数据，取值"true"/"false"。默认为"true" 示例值：true
KeepImageLogin	否	String	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： TRUE：表示保持镜像的登录设置 FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 重装实例

重装实例

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstances
&InstanceIdSet.0=ein-492054ga
&InstanceIdSet.1=ein-482972ao
&ImageId=img-q9fy0if9
&Password=hpjtfgnb3nwa
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "s46ofg79-6hm8-4b48-b3aa-djl3424-6jgfh"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.ParameterConflict	KeepImageLogin, Password, KeyIds 同时只能使用1个。
InvalidParameterValue.InvaildPassword	密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	不允许执行当前操作。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

重置实例的最大带宽上限

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

重置实例的最大带宽上限。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstancesMaxBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待重置带宽上限的实例ID列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求实例数上限为100。
MaxBandwidthOut	是	Integer	修改后的最大出带宽上限。
MaxBandwidthIn	否	Integer	修改后的最大入带宽上限。

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 修改实例带宽上限

修改实例带宽上限

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesMaxBandwidth
&InstanceIdSet.0=ein-592937kl
&InstanceIdSet.1=ein-958392ko
&MaxBandwidthOut=50
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "oe333tw8-03g7-4ss0-y7sj-76a0921a2390"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthIn	入带宽大小超过限额。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthInAndOut	出入带宽必须一致。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

重置实例密码

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

重置处于运行中状态的实例的密码，需要显式指定强制关机参数ForceStop。如果没有显式指定强制关机参数，则只有处于关机状态的实例才允许执行重置密码操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetInstancesPassword。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待重置密码的实例ID列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求实例数上限为100。
Password	是	String	新密码，Linux实例密码必须8到16位，至少包括两项[a-z，A-Z]、[0-9]和[( ) ~ ~ ! @ # $ % ^ & * - + = _ | { } [ ] : ; ' < > , . ? /]中的符号。密码不允许以/符号开头。 Windows实例密码必须12到16位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9]和[( ) ~ ~ ! @ # $ % ^ & * - + = _ | { } [ ] : ; ' < > , . ? /]中的符号。密码不允许以/符号开头。 如果实例即包含Linux实例又包含Windows实例，则密码复杂度限制按照Windows实例的限制。
ForceStop	否	Boolean	是否强制关机，默认为false。
UserName	否	String	待重置密码的实例的用户名，不得超过64个字符。若未指定用户名，则对于Linux而言，默认重置root用户的密码，对于Windows而言，默认重置administrator的密码。

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 重置实例密码

重置实例密码

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetInstancesPassword
&InstanceIdSet.0=ein-356531dd
&InstanceIdSet.1=ein-583021kl
&ForceStop=false
&UserName=root
```

```
&Password=cptbtptpA@1095
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "2b719fb1-2f5f-4a2c-bd52-a80b7ca7984c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceNotAllStopped	实例没有全部关机。
FailedOperation.InstanceOwnerCheckFailed	实例不属于当前模块。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvaildPassword	密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

创建实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建ECM实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RunInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ZoneInstanceCountISPSet.N	是	Array of ZoneInstanceCountISP	需要创建实例的可用区及创建数目及运营商的列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求创建实例数上限为100
Password	否	String	实例登录密码。不同操作系统类型密码复杂度限制不一样，具体如下： Linux实例密码必须8到30位，至少包括两项[a-z]，[A-Z]、[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & - + =	{ } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符。 Windows实例密码必须12到30位，至少包括三项[a-z]，[A-Z]，[0-9] 和 [( ) ~ ! @ # $ % ^ & - + = | { } [ ] : ; ' , . ? /]中的特殊符号。 示例值：pwd123
InternetMaxBandwidthOut	否	Integer	公网出带宽上限，单位：Mbps。 1.如果未传该参数或者传的值为0，则使用模块下的默认值。 2.如果未传该参数或者传的值为0且未指定模块，则使用InternetMaxBandwidthIn的值 示例值：100
ModuleId	否	String	模块ID。如果未传该参数，则必须传ImageId，InstanceType，DataDiskSize，InternetMaxBandwidthOut参数 示例值：em-12345
ImageId	否	String	镜像ID。如果未传该参数或者传的值为空，则使用模块下的默认值 示例值：img-12345
InstanceName	否	String	实例显示名称。 不指定实例显示名称则默认显示‘未命名’。 购买多台实例，如果指定模式串{R:x}，表示生成数字[x, x+n-1]，其中n表示购买实例的数量，例如server_{R:3}，购买1台时，实例显示名称为server_3；购买2台时，实例显示名称分别为server_3，server_4。 支持指定多个模式串{R:x}。 购买多台实例，如果不指定模式串，则在实例显示名称添加后缀1、2...n，其中n表示购买实例的数量，例如server_，购买2台时，实例显示名称分别为server_1，server_2。 如果购买的实例属于不同的地域或运营商，则上述规则在每个地域和运营商内独立计数。 最多支持60个字符（包含模式串）。 示例值：tsIns
HostName	否	String	主机名称 点号（.）和短横线（-）不能作为 HostName 的首尾字符，不能连续使用。

参数名称	必选	类型	描述
			Windows 实例：名字符长度为[2, 15]，允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成，不支持点号（.），不能全是数字。 其他类型（Linux 等）实例：字符长度为[2, 60]，允许支持多个点号，点之间为一段，每段允许字母（不限制大小写）、数字和短横线（-）组成。 示例值：test
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。目前为保留参数，请勿使用。 示例值：qwerty**sfd
EnhancedService	否	EnhancedService	增强服务。通过该参数可以指定是否开启云安全、腾讯云可观测平台等服务。若不指定该参数，则默认公共镜像开启腾讯云可观测平台、云安全服务
TagSpecification.N	否	Array of TagSpecification	标签列表
UserData	否	String	提供给实例使用的用户数据，需要以 base64 方式编码，支持的最大数据大小为16KB 示例值：AA1234***==SG
InstanceType	否	String	机型。如果未传该参数或者传的值为空，则使用模块下的默认值 示例值：S4.2XLARGE16
DataDiskSize	否	Integer	数据盘大小，单位是G。如果未传该参数或者传的值为0，则使用模块下的默认值 示例值：50
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。若不指定该参数，则绑定默认安全组。 示例值：["esg-g4k23455"]
SystemDiskSize	否	Integer	系统盘大小，单位是G。如果未传该参数或者传的值为0，则使用模块下的默认值 示例值：50
InternetMaxBandwidthIn	否	Integer	公网入带宽上限，单位：Mbps。 1.如果未传该参数或者传的值为0，则使用对应模块的默认值。 2.如果未传该参数或者传的值为0且未指定模块，则使用InternetMaxBandwidthOut 示例值：100
InstanceChargeType	否	Integer	实例计费类型。其中： 0，按资源维度后付费，计算当日用量峰值，例如CPU，内存，硬盘等，仅适用于非GNR系列机型； 1，按小时后付费，单价：xx元/实例/小时，仅适用于GNR机型，如需开通该计费方式请提工单申请； 2，按月后付费，单价：xx元/实例/月，仅适用于GNR机型； 该字段不填时，非GNR机型会默认选择0；GNR机型默认选择2。 示例值：0
KeyIds.N	否	Array of String	密钥对。 示例值：["skey-dk12345"]
KeepImageLogin	否	String	保持镜像的原始设置。该参数与Password或KeyIds.N不能同时指定。只有使用自定义镜像、共享镜像或外部导入镜像创建实例时才能指定该参数为TRUE。取值范围： TRUE：表示保持镜像的登录设置 FALSE：表示不保持镜像的登录设置 默认取值：FALSE。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TRUE
SystemDisk	否	SystemDisk	系统盘信息。
DataDisks.N	否	Array of DataDisk	数据盘信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
InstanceIdSet	Array of String	创建中的实例ID列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ein-8cnmds12"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建实例

使用模板创建实例

输入示例

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

{
"ZoneInstanceCountISPSet": [
{
"ISP": "CUCC",
"InstanceCount": 1,
"Zone": "ap-qingdao-1"
},
{
"ISP": "CMCC",
"InstanceCount": 2,
"Zone": "ap-zhengzhou-1"
}
],
"HostName": "oldhen_4986",
"ImageId": "img-q9fy0if9",
"InternetMaxBandwidthOut": 50,
"InstanceChargeType": 0,
"EnhancedService": {
"SecurityService": {
"Enabled": "false"
},
"MonitorService": {
"Enabled": "false"
}
},
"InstanceName": "直播弹幕",
"ModuleId": "em-0vag13d1"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-25e8401f6999",
"InstanceIdSet": [
```

```
"ein-197252sp",
"ein-19725win",
"ein-19623ash"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.BlockBalance	余额不足。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationConflict	其他操作正在运行，无法进行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.ParameterConflict	KeepImageLogin, Password, KeyIds 同时只能使用1个。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.FilterLimitExceeded	Filter参数数值超过限制。
InvalidParameterValue.ImageSizeLargeThanSysDiskSize	镜像大小大于系统盘大小。
InvalidParameterValue.InstanceConfigNotMatch	实例配置不匹配。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	实例名字长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotMatchPid	实例机型和pid不匹配。
InvalidParameterValue.InvaildHostName	HostName不合法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvaildPassword	密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthIn	入带宽大小超过限额。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthInAndOut	出入带宽必须一致。
InvalidParameterValue.InvalidBillingType	该用户不支持当前所选择的计费类型。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskNum	数据盘个数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskSize	数据盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskType	数据盘类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidEIPDirectService	windows镜像不支持IP直通。
InvalidParameterValue.InvalidISPInNode	运营商不合法。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceChargeType	实例计费类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeConfigID	机型ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInternetChargeType	计费类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleIDAndInstanceTypeConfigID	ModuleId和InstanceType参数不可同时为空。
InvalidParameterValue.InvalidModuleIDAndInstanceTypeID	ModuleId和InstanceType参数不可同时为空。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSecurityGroupID	全组ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskSize	系统盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskType	系统盘类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	zone不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZoneInstanceCount	城市或者数量不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZoneInstanceType	用区不支持此机型。
InvalidParameterValue.NodeNotSupportIPv6	节点不支持ipv6。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	子网不存在。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
InvalidParameterValue.UnmatchedBillingType	该机型不支持当前所选择的计费类型。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
LimitExceeded.EniQuotaLimitExceeded	网卡配额不足。
LimitExceeded.InstanceSecurityGroupLimitExceeded	实例绑定的安全组超出限制。
LimitExceeded.NicOrIPLimitExceeded	弹性网卡或公网IP数超过CPU规定的限额。
LimitExceeded.SecurityGroupInstanceLimitExceeded	安全组绑定的实例数超限。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
LimitExceeded.VcpuLimitExceeded	申请的cpu核数超限。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient.IPQuotaNotEnough	IP资源不足。
ResourceInsufficient.InstanceQuotaNotEnough	实例资源不足。
ResourceInsufficient.PrivateIPQuotaNotEnough	当前子网中内网IP不足
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	特定机型售罄。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportImage	当前机型不支持所选镜像。

开启实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

只有状态为STOPPED的实例才可以进行此操作；接口调用成功时，实例会进入STARTING状态；启动实例成功时，实例会进入RUNNING状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：StartInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	待开启的实例ID列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求实例数上限为100。

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 实例开机

实例开机

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=StartInstances
&InstanceIdSet.0=ein-496205jl
&InstanceIdSet.1=ein-495103ka
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "gb348fj3-03g7-4ss0-a6lr-78e2322a6594"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceNotAllStopped	实例没有全部关机。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	不允许执行当前操作。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

实例关机

最近更新时间：2025-04-25 01:30:15

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

只有处于"RUNNING"状态的实例才能够进行关机操作；
调用成功时，实例会进入STOPPING状态；关闭实例成功时，实例会进入STOPPED状态；
支持强制关闭，强制关机的效果等同于关闭物理计算机的电源开关，强制关机可能会导致数据丢失或文件系统损坏，请仅在服务器不能正常关机时使用。

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：StopInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIdSet.N	是	Array of String	需要关机的实例ID列表。在单次请求的过程中，单个region下的请求实例数上限为100。
ForceStop	否	Boolean	是否在正常关闭失败后选择强制关闭实例，默认为false，即否。
StopType	否	String	实例的关闭模式。取值范围： SOFT_FIRST：表示在正常关闭失败后进行强制关闭； HARD：直接强制关闭； SOFT：仅软关机； 默认为SOFT。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 实例关机

实例关机

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=StopInstances
&InstanceIdSet.0=ein-496721al
&InstanceIdSet.1=ein-438242bp
&ForceStop=false
&StopType=SOFT_FIRST
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-25e8401f6999"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceOwnerCheckFailed	实例不属于当前模块。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
ResourceUnavailable.InstanceNotRunning	实例未运行。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

镜像相关接口
创建镜像

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口(CreateImage)用于将实例的系统盘制作为新镜像，创建后的镜像可以用于创建实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageName	是	String	镜像名称。
InstanceId	是	String	需要制作镜像的实例ID。
ImageDescription	否	String	镜像描述。
ForcePoweroff	否	String	是否执行强制关机以制作镜像。取值范围： TRUE：表示自动关机后制作镜像 FALSE：表示开机状态制作，目前不支持，需要先手动关机 默认取值：FALSE。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建镜像

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateImage
&InstanceId=ein-93sjjr8k
&ImageName=test_name
&ImageDescription=test_description
&ForcePoweroff=TRUE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": "1528611",
"RequestId": "a3c3e99e-c4d7-11ea-ba2d-52540002f896"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InstanceNotAllStopped	实例没有全部关机。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.ImageNameDuplicate	镜像名称重复。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MissingImageParameter	镜像操作参数不全。
ResourceInsufficient.InvaildPrivateImageNum	私有镜像数量超出限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。

错误码	描述
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	当前状态不能进行该操作。

删除镜像

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除镜像

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageIDSet.N	是	Array of String	镜像ID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 删除镜像

删除镜像

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteImage
&ImageIDSet.0=img-pmqg1cw9
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9a4420e4-b5e3-4c28-9d47-65d20f7f072f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ImageInUse	镜像正在使用中。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询导入镜像任务

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询导入镜像任务

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：DescribeCustomImageTask。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	是	Array of Filter	支持key,value查询 task-id: 异步任务ID image-id: 镜像ID image-name: 镜像名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageTaskSet	Array of ImageTask	导入任务详情 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	总数
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询导入镜像任务

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCustomImageTask
&Filters.0.Name=task-id
&Filters.0.Values.0=21
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageTaskSet": [
```

```
{
"Message": "success",
"State": "SUCCESS",
"ImageName": "ecmtest",
"CreateTime": "2020-06-16 15:43:30"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "854aeb35-e3e0-451d-87ad-b0894b99cea4"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

展示镜像列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

展示镜像列表

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：DescribeImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，每次请求的Filters的上限为10，详细的过滤条件如下： image-id - String - 是否必填： 否 -（过滤条件）按照镜像ID进行过滤 image-type - String - 是否必填： 否 -（过滤条件）按照镜像类型进行过滤。取值范围： PRIVATE_IMAGE: 私有镜像 (本账户创建的镜像) PUBLIC_IMAGE: 公共镜像 (腾讯云官方镜像) instance-type -String - 是否必填: 否 - (过滤条件) 按机型过滤支持的镜像 image-name - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按镜像的名称模糊匹配，只能提供一个值 image-os - String - 是否必填：否 - (过滤条件) 按镜像系统的名称模糊匹配，只能提供一个值
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	镜像总数 示例值：20
ImageSet	Array of Image	镜像数组 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 展示镜像列表

展示镜像列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeImage
&Offset=0
&Limit=10
&Filters.0.Name=image-type
&Filters.0.Values.0=PRIVATE_IMAGE
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "51e18e32-9bb8-4b1d-a7ac-92040fab2949",
"ImageSet": [
{
"ImageId": "img-060ov1xz",
"ImageName": "CentOS 6.9 32位",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"ImageOwner": 251006057,
"ImageOsName": "CentOS 6.9 32位",
"ImageDescription": "CentOS 6.9 32位",
"Architecture": "i386",
"OsType": "CentOS",
"Platform": "",
"OsVersion": "CentOS 6.9 32位",
"ImageCreateTime": "2019-07-22 20:48:14",
"ImageSize": 50,
"ImageSource": "CREATE_IMAGE",
"SrcImage": {
"ImageDescription": "CentOS 6.9 32位",
"InstanceId": "ein-gwht9ek2",
"Region": "ap-chongqing-ecm2",
"RegionID": 1084,
"ImageId": "img-cho4vg0s",
"ImageName": "test",
"RegionName": "重庆二区",
"InstanceName": "",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"ImageOsName": "CentOS 6.9 32位"
}
},
{
"ImageId": "img-1tyt4apn",
"ImageName": "CentOS 7.4 裸金属 64位",
"ImageState": "NORMAL",
"ImageType": "PRIVATE_IMAGE",
"ImageOwner": 251006057,
"ImageOsName": "CentOS 7.4 裸金属 64位",
"ImageDescription": "CentOS 7.4 裸金属 64位",
"Architecture": "x86_64",
"OsType": "CentOS",
"Platform": "",
"OsVersion": "CentOS 7.4 裸金属 64位",
"ImageCreateTime": "2019-07-22 20:48:14",
"ImageSize": 50,
"ImageSource": "EXTERNAL_IMPORT",
```

```
"SrcImage": {
"ImageDescription": "",
"InstanceId": "",
"Region": "",
"RegionID": 0,
"ImageId": "",
"ImageName": "CentOS 7.4 64位",
"RegionName": "",
"InstanceName": "",
"ImageType": "",
"ImageOsName": "CentOS 7.4 64位"
}
}
],
"TotalCount": 20
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.ImageInUse	镜像正在使用中。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvaildPageParam	分页参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。

错误码	描述
MissingParameter.MissingImageParameter	镜像操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询外部导入镜像支持的OS列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询外部导入镜像支持的OS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：DescribeImportImageOs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
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
ImportImageOsListSupported	ImageOsList	支持的导入镜像的操作系统类型
ImportImageOsVersionSet	Array of OsVersion	支持的导入镜像的操作系统版本
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询导入镜像支持的操作系统配置信息

输入示例

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

输出示例

```
{
"Response": {
"ImportImageOsListSupported": {
"Windows": [
"Windows Server 2008",
"Windows Server 2012",
"Windows Server 2016"
],
"Linux": [
"CentOS",
"Ubuntu",
"Debian",
"OpenSUSE",
"SUSE",
```

```
"CoreOS",
"FreeBSD",
"Other Linux"
]
},
"RequestId": "ef14668d-1daa-4e98-b545-c121a5e4ef18",
"ImportImageOsVersionSet": [
{
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
],
"OsVersions": [
"-"
]
},
{
"OsVersions": [
"-"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"-"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"5",
"6",
"7"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"7"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
```

```
]
},
{
"OsVersions": [
"6",
"7",
"8",
"9"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"10"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"5",
"6",
"7"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"11",
"12"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"10",
"11",
"12",
"13"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
```

```
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"10",
"12",
"14",
"16"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
},
{
"OsVersions": [
"-"
],
"OsName": "CentOS 7.4 64位",
"Architecture": [
"x86_64",
"i386"
]
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。

导入自定义镜像

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

导入自定义镜像，支持 RAW、VHD、QCOW2、VMDK 镜像格式

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：ImportCustomImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageName	是	String	镜像名称
Architecture	是	String	导入镜像的操作系统架构，x86_64 或 i386
OsType	是	String	导入镜像的操作系统类型，通过DescribeImportImageOs获取
OsVersion	是	String	导入镜像的操作系统版本，通过DescribeImportImageOs获取
ImageDescription	否	String	镜像描述
InitFlag	否	String	镜像启动方式，cloudinit或nbd， 默认cloudinit
ImageUrls.N	否	Array of ImageUrl	镜像文件描述，多层镜像按顺序传入

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID
TaskId	Integer	异步任务ID，可根据DescribeCustomImageTask查询任务信息
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 导入自定义镜像

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ImportCustomImage
&ImageDescription=description
&ImageName=ecmtest
&Architecture=x86_64
&OsType=CentOS
&OsVersion=7.6
&ImageUrls.0.ImageFile=https://images-1251557890.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/images/img2019080706034135/img201908070603413
5.qcow2
&ImageUrls.1.ImageFile=https://images-1251557890.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/images/img2018091002367608/img201809100236760
```

```
8.qcow2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ImageId": "img-c1p90f6q",
"TaskId": 21,
"RequestId": "93cba77c-fc19-43fe-9b57-dabe5035ffb7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.ImageNameDuplicate	镜像名称重复。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient.InvaildPrivateImageNum	私有镜像数量超出限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnauthorizedOperation.WindowsImage	无windows镜像权限。

导入镜像

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

从CVM产品导入镜像到ECM

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：ImportImage。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageId	是	String	镜像的Id。
ImageDescription	是	String	镜像的描述。
SourceRegion	是	String	源地域

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 导入镜像

导入镜像

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ImportImage
&ImageId=img-pmqg1cw9
&ImageDescription=sampleImage
&SourceRegion=ap-chengdu
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "329ccbf5-be3c-4df4-9f17-0076bd2ba07e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.ImageDuplicate	镜像已导入。
InvalidParameterValue.ImageNameDuplicate	镜像名称重复。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
MissingParameter.MissingImageParameter	镜像操作参数不全。
ResourceInsufficient.InvaildPrivateImageNum	私有镜像数量超出限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改镜像属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyImageAttribute）用于修改镜像属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyImageAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
ImageId	是	String	镜像ID，形如img-gvbnzy6f
ImageName	否	String	设置新的镜像名称；必须满足下列限制： 不得超过20个字符。 - 镜像名称不能与已有镜像重复。
ImageDescription	否	String	设置新的镜像描述；必须满足下列限制： - 不得超过60个字符。

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 修改镜像属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyImageAttribute
&ImageId=img-gvbnzy6f
&ImageName=test_name
&ImageDescription=test_description
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "71e69b56-32be-4412-ab45-49eded6a87be"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.ImageNameDuplicate	镜像名称重复。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MissingImageParameter	镜像操作参数不全。
ResourceNotFound	资源不存在。

私有网络相关接口
分配IPv6网段

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（AssignIpv6CidrBlock）用于分配IPv6网段。

使用本接口前，您需要已有VPC实例，如果没有可通过接口CreateVpc创建。

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：AssignIpv6CidrBlock。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 示例值：vpc-f49l6u0z`
ISPType	是	String	网络运营商类型 'CMCC'-中国移动, 'CTCC'-中国电信, 'CUCC'-中国联调 示例值：CMCC
EcmRegion	否	String	ECM地域。 示例值：ap-hefei-ecm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Ipv6CidrBlock	String	分配的 IPv6 网段。形如：3402:4e00:20:1000::/56。 示例值：3402:4e00:20:1000::/56
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 分配IPv6网段

分配IPv6网段

输入示例

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AssignIpv6CidrBlock
&VpcId=vpc-rkxd3pgh
&ISPType=CMCC
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Ipv6CidrBlock": "3402:4e00:20:1000::/56",
"RequestId": "75221557-b667-440a-8cfe-ccd1bde2a234"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded.CidrBlock	分配IPv6网段数量达到上限。
ResourceInsufficient.CidrBlock	网段资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

分配不同类型的IPv6网段

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（AssignIpv6CidrBlocks）用于分配IPv6网段。

使用本接口前，您需要已有VPC实例，如果没有可通过接口CreateVpc创建。
每个VPC 可以同时支持运营商网络('CMCC'-中国移动, 'CTCC'-中国电信, 'CUCC'-中国联调)。本接口可以同时申请不同类型的IPv6网段

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：AssignIpv6CidrBlocks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 示例值：vpc-rkxd3pgh
ISPTypes.N	是	Array of ISPTypeItem	网络运营商类型 取值范围:'CMCC'-中国移动, 'CTCC'-中国电信, 'CUCC'-中国联调 示例值：[{"ISPType":"BGP", "Count":1}]
EcmRegion	否	String	ECM地域。 示例值：ap-hefei-ecm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IPv6CidrBlockSet	Array of ISPIPv6CidrBlock	IPv6网段和所属运营商。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 申请多个运营商IPv6网段

申请多个运营商IPv6网段

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: vpc.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AssignIpv6CidrBlocks
<公共请求参数>
```

```
{
"VpcId": "vpc-2loean7x",
"ISPTypes": [
{
"ISPType": "BGP",
"Count": 1
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"IPv6CidrBlockSet": [
{
"IPv6CidrBlock": "2001::85b:3c51:f5ff:ffdb",
"ISPType": "BGP"
}
],
"RequestId": "d4d30315-a652-47f3-a22b-598fb17a6218"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded.CidrBlock	分配IPv6网段数量达到上限。

错误码	描述
ResourceInsufficient.CidrBlock	网段资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

创建VPC

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建私有网络

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：CreateVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcName	是	String	vpc名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：demo
CidrBlock	是	String	vpc的cidr，只能为10.*.0.0/16，172.[16-31].0.0/16，192.168.0.0/16这三个内网网段内。 示例值：10.122.0.0/16
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hefei-ecm
EnableMulticast	否	String	是否开启组播。true: 开启, false: 不开启。暂不支持 示例值：true
DnsServers.N	否	Array of String	DNS地址，最多支持4个，暂不支持 示例值：["8.8.8.8"]
DomainName	否	String	域名，暂不支持 示例值：demo
Tags.N	否	Array of Tag	指定绑定的标签列表，例如：[{"Key": "city", "Value": "shanghai"}] 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]
Description	否	String	描述信息 示例值：demo
ISPTypes.N	否	Array of ISPTypeItem	网络运营商类型 取值范围:'CMCC'-中国移动, 'CTCC'-中国电信, 'CUCC'-中国联调 示例值：[{"ISPType":"BGP", "Count":1}]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建VPC

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVpc
&VpcName=vpc名称
&CidrBlock=10.10.0.0/28
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&Description=vpc描述
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "6c7eda30-1b66-4296-857e-183f6094063f",
"Vpc": {
"EnableDhcp": true,
"VpcId": "vpc-gynsaui3",
"Description": "vpc描述",
"DomainName": "",
"Ipv6CidrBlock": "",
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"DhcpOptionsId": "",
"InstanceCount": 0,
"DnsServerSet": [],
"EnableMulticast": false,
"VpcName": "vpc名称",
"AssistantCidrSet": null,
"TagSet": null,
"SubnetCount": 0,
"CreatedTime": "2020-08-14 10:58:26",
"CidrBlock": "10.10.0.0/28",
"IsDefault": false,
"RegionName": "杭州一区",
"Ipv6CidrBlockSet": []
}
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除VPC

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除私有网络

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：DeleteVpc。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。 示例值：vpc-ila64qtl
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm

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VPC

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteVpc
&VpcId=vpc-ila64qtl
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "60329c63-0abb-4c4e-b875-c6b01c44e294"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询VPC列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:09

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询私有网络列表

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：DescribeVpcs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcIds.N	否	Array of String	VPC实例ID。形如：vpc-f49l6u0z。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定VpcIds和Filters。 示例值：["vpc-4tw1bxlq"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定VpcIds和Filters。 vpc-name - String - VPC实例名称，只支持单值的模糊查询。 vpc-id - String - VPC实例ID形如：vpc-f49l6u0z。 cidr-block - String - vpc的cidr，只支持单值的模糊查询。 region - String - vpc的region。 tag-key - String -是否必填：否- 按照标签键进行过滤。 tag:tag-key - String - 是否必填：否 - 按照标签键值对进行过滤。 ipv6-cidr-block - String - 是否必填：否 - 按照IPv6 CIDR block进行过滤。 isp-type - String - 是否必填：否 - 按照运营商（如CMCC, CUCC, CTCC）进行过滤。 示例值：[{"Name": "tag-key", "Values": ["env"]}]
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量 示例值：10
EcmRegion	否	String	地域 示例值：ap-hefei-ecm
Sort	否	String	排序方式：time时间倒序, default按照网络规划排序 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的对象数。 示例值：5
VpcSet	Array of VpcInfo	私有网络对象。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询VPC列表

查询VPC列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVpcs
&VpcIds.0=vpc-07kqm4uj
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "d15a17b7-703b-4757-ae1a-745af315abc4",
"VpcSet": [
{
"EnableDhcp": true,
"Ipv6ISP": "CMCC",
"VpcId": "vpc-07kqm4uj",
"Ipv6CidrBlockSet": [
{
"IPv6CidrBlock": "240e:95a:3002:1e::/64",
"ISPType": "CTCC"
}
],
"Description": "",
"DomainName": "",
"Ipv6CidrBlock": "",
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"DhcpOptionsId": "",
"InstanceCount": 2,
"DnsServerSet": [],
"EnableMulticast": false,
"VpcName": "Default-VPC",
"AssistantCidrSet": [],
"TagSet": null,
"SubnetCount": 1,
"CreatedTime": "2020-06-17 12:09:46",
"CidrBlock": "172.16.0.0/16",
"IsDefault": true,
"RegionName": "杭州一区"
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FilterLimitExceeded	Filter参数数值超过限制。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZoneInstanceCount	城市或者数量不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

修改VPC属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改私有网络（VPC）的相关属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyVpcAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	VPC实例ID。形如：vpc-f49l6u0z。 示例值：vpc-m7sr81gh
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-shenyang-ecm-cu
VpcName	否	String	私有网络名称，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：TEST
Tags.N	否	Array of Tag	标签
Description	否	String	私有网络描述 示例值：TEST
DnsServers.N	否	Array of String	DNS地址，最多支持4个，第1个默认为主，其余为备。 示例值：['183.60.83.19']
DomainName	否	String	域名。 示例值：TEST

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改VPC名称&描述

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyVpcAttribute
&VpcName=vpc名称
&VpcId=vpc-vpc-q6cke2sv
```

```
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&Description=vpc描述
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "60329c63-0abb-4c4e-b875-c6b01c44e294"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询Vpc异步任务请求结果

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询私有网络下Vpc、子网、havip等异步任务请求结果

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：QueryVpcTaskResult。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TaskId	是	String	无 示例值：92126c28-17f4-4c93-b295-fed5d759f2f9

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	String	执行结果，包括"SUCCESS", "FAILED", "RUNNING" 示例值：SUCCESS
Output	String	异步任务执行输出。 示例值：SUCCESS
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询Task任务

输入示例

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

{
"TaskId": "92126c28-17f4-4c93-b295-fed5d759f2f9"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": "SUCCESS",
"Output": "SUCCESS",
"RequestId": "92122228-17f4-4f93-4295-fe32d759f2f9"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

子网相关接口
创建子网

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建子网，若创建成功，则此子网会成为此可用区的默认子网。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateSubnet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	待操作的VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。 示例值：vpc-gunajtt9
SubnetName	是	String	子网名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：demo
CidrBlock	是	String	子网网段，子网网段必须在VPC网段内，相同VPC内子网网段不能重叠。 示例值：10.122.1.0/24
Zone	是	String	子网所在的可用区ID，不同子网选择不同可用区可以做跨可用区灾备。 示例值：ap-hefei-ecm-1
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hefei-ecm
Tags.N	否	Array of Tag	指定绑定的标签列表，例如：[{"Key": "city", "Value": "shanghai"}] 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]
IPv6CidrBlock	否	String	IPv6 CIDR 示例值：2409:8c30:141:12::/64

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建子网

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSubnet
&VpcId=vpc-ila64qtl
&SubnetName=demo
&CidrBlock=10.0.1.0/24
&Zone=ap-hangzhou-ecm-1
&Tags.0.Key=city
&Tags.0.Value=hangzhou
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Subnet": {
"NetworkAclId": "",
"RouteTableId": "",
"VpcId": "vpc-ila64qtl",
"EnableBroadcast": false,
"Zone": "ap-hangzhou-ecm-1",
"Ipv6CidrBlock": "",
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"SubnetName": "demo",
"AvailableIpAddressCount": 253,
"IsRemoteVpcSnat": false,
"SubnetId": "subnet-heaa1hzo",
"InstanceCount": 0,
"VpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
"TagSet": [
{
"Value": "hangzhou",
"Key": "city"
}
],
"CreatedTime": "2020-08-14 10:38:40",
"ZoneName": "杭州一区",
"CidrBlock": "10.0.1.0/24",
"IsDefault": false,
"VpcIpv6CidrBlock": ""
},
"RequestId": "d0c21b3b-4c46-4ac3-a6ad-576303682731"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	zone不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.SubnetRange	无效的子网网段。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.VpcMismatch	资源不属于同一个VPC。

查询子网列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询子网列表

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：DescribeSubnets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SubnetIds.N	否	Array of String	子网实例ID查询。形如：subnet-pxir56ns。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定SubnetIds和Filters。 示例值：["subnet-4tw1bxlq"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定SubnetIds和Filters。 subnet-id - String - Subnet实例名称。 subnet-name - String - 子网名称。只支持单值的模糊查询。 cidr-block - String - 子网网段，形如: 192.168.1.0 。只支持单值的模糊查询。 vpc-id - String - VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 vpc-cidr-block - String - vpc网段，形如: 192.168.1.0 。只支持单值的模糊查询。 region - String - ECM地域 zone - String - 可用区。 tag-key - String -是否必填：否- 按照标签键进行过滤。 ipv6-cidr-block- String - 是否必填：否 - 按照IPv6 CIDR进行过滤。 isp-type - String - 是否必填：否 - 按照运营商类型(如CMCC，CUCC， CTCC)进行过滤。 示例值：[{"Name": "tag-key", "Values": ["env"]}]
Offset	否	String	偏移量 示例值：0
Limit	否	String	返回数量 示例值：10
EcmRegion	否	String	ECM 地域 示例值：ap-hefei-ecm
Sort	否	String	排序方式：time时间倒序, default按照网络规划排序 示例值：default

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：10
SubnetSet	Array of Subnet	子网对象。

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 查询子网列表

查询子网列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSubnets
&Filters.0.Name=subnet-id
&Filters.0.Values.0=subnet-ae71tjp6
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"SubnetSet": [
{
"NetworkAclId": "",
"ISPType": "CMCC",
"RouteTableId": "rtb-cahjl2qq",
"VpcId": "vpc-hqhu0suj",
"EnableBroadcast": false,
"Zone": "ap-hangzhou-ecm-1",
"Ipv6CidrBlock": "",
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"SubnetName": "demo",
"AvailableIpAddressCount": 253,
"IsRemoteVpcSnat": false,
"SubnetId": "subnet-ae71tjp6",
"InstanceCount": 0,
"VpcCidrBlock": "192.168.0.0/18",
"TagSet": [
{
"Value": "hangzhou",
"Key": "city"
}
],
"CreatedTime": "2020-08-14 11:38:33",
"ZoneName": "杭州一区",
"CidrBlock": "192.168.1.0/24",
"IsDefault": false,
"VpcIpv6CidrBlock": ""
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "6e863039-2a22-4a98-8577-93823b250674"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.FilterLimitExceeded	Filter参数数值超过限制。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改子网属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改子网属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySubnetAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SubnetId	是	String	子网实例ID。形如：subnet-pxir56ns。 示例值：subnet-ae71tjp6
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm
SubnetName	否	String	子网名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：demo
EnableBroadcast	否	String	子网是否开启广播。 示例值：TRUE
Tags.N	否	Array of Tag	子网的标签键值 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]

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 修改子网属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySubnetAttribute
&SubnetId=subnet-ae71tjp6
&SubnetName=demo
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "0b5123d6-3420-4369-8c2f-414706d40684"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

删除子网

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除子网，若子网为可用区下的默认子网，则默认子网会回退到系统自动创建的默认子网，非用户最新创建的子网。若默认子网不满足需求，可调用设置默认子网接口设置。

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：DeleteSubnet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SubnetId	是	String	子网实例ID。可通过DescribeSubnets接口返回值中的SubnetId获取。 示例值：subnet-jxa0xg1o
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm

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 删除子网

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSubnet
&SubnetId=subnet-jxa0xg1o
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9506a1e5-33de-406b-945c-1bbd3b7a8f8b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

修改默认子网

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改在一个可用区下创建实例时使用的默认子网（创建实例时，未填写VPC参数时使用的sunbetId）

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：ModifyDefaultSubnet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM地域 示例值：ap-hangzhou-ecm
Zone	是	String	ECM可用区 示例值：ap-hangzhou-ecm-1
VpcId	是	String	私有网络ID 示例值：vpc-cp6wknwh
SubnetId	是	String	子网ID 示例值：subnet-jxa0xg1o

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 设置杭州一区默认子网

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDefaultSubnet
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&Zone=ap-hangzhou-ecm-1
&VpcId=vpc-cp6wknwh
&SubnetId=subnet-jxa0xg1o
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "7daa4e7c-7698-4cc1-8ed0-2f729462c110"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

分配IPv6子网段

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（AssignIpv6SubnetCidrBlock）用于分配IPv6子网段。

给子网分配 IPv6 网段，要求子网所属 VPC 已获得 IPv6 网段。如果尚未分配，请先通过接口 AssignIpv6CidrBlock 给子网所属 VPC 分配一个 IPv6 网段。否则无法分配 IPv6 子网段。
每个子网只能分配一个IPv6网段。

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：AssignIpv6SubnetCidrBlock。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	子网所在私有网络ID。形如：vpc-f49l6u0z。 示例值：vpc-f49l6u0z
Ipv6SubnetCidrBlocks.N	是	Array of Ipv6SubnetCidrBlock	分配 IPv6 子网段列表。
EcmRegion	否	String	ECM地域。 示例值：ap-hefei-ecm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Ipv6SubnetCidrBlockSet	Array of Ipv6SubnetCidrBlock	分配 IPv6 子网段列表。 示例值：[{ "SubnetId": "subnet-oy2v3j92", "Ipv6CidrBlock": "2402:4e00:1717:8700::/64", "ISPType": "BGP"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 分配IPv6子网段

申请IPv6子网

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: vpc.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: AssignIpv6SubnetCidrBlock
<公共请求参数>
```

```
{
"VpcId": "vpc-q26u781x",
"Ipv6SubnetCidrBlocks": [
{
"SubnetId": "subnet-8uwg949c",
"Ipv6CidrBlock": "2001::85b:3c51:f5ff:ffdb"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Ipv6SubnetCidrBlockSet": [
{
"SubnetId": "subnet-8uwg949c",
"Ipv6CidrBlock": "2001::85b:3c51:f5ff:ffdb"
}
],
"RequestId": "d681727c-6291-4409-9ab6-6ecbb493243c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.SubnetRange	无效的子网网段。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询可用区的默认子网

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询可用区的默认子网

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeDefaultSubnet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM地域 示例值：ap-hangzhou-ecm
Zone	是	String	ECM可用区 示例值：ap-hangzhou-ecm-1

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询杭州一区的默认子网

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDefaultSubnet
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&Zone=ap-hangzhou-ecm-1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Subnet": {
"NetworkAclId": "",
"RouteTableId": "rtb-8dq69epw",
```

```
"VpcId": "vpc-07kqm4uj",
"EnableBroadcast": false,
"Zone": "ap-hangzhou-ecm-1",
"Ipv6CidrBlock": "",
"Region": "ap-hangzhou-ecm",
"SubnetName": "Default-Subnet",
"AvailableIpAddressCount": 4090,
"IsRemoteVpcSnat": false,
"SubnetId": "subnet-68hie5i6",
"InstanceCount": 2,
"VpcCidrBlock": "172.16.0.0/16",
"TagSet": null,
"CreatedTime": "2020-08-12 10:44:56",
"ZoneName": "杭州一区",
"CidrBlock": "172.16.0.0/20",
"IsDefault": true,
"VpcIpv6CidrBlock": ""
},
"RequestId": "7d67dea3-c6ff-45ca-aa5a-477cfae6697f"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	zone不合法。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

释放IPv6子网段

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（UnassignIpv6SubnetCidrBlock）用于释放IPv6子网段。
子网段如果还有IP占用且未回收，则子网段无法释放。

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：UnassignIpv6SubnetCidrBlock。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	子网所在私有网络ID。形如：vpc-f49l6u0z。 示例值：vpc-q26u781x
Ipv6SubnetCidrBlocks.N	是	Array of Ipv6SubnetCidrBlock	IPv6 子网段列表。 示例值：[{'SubnetId': 'subnet-8uwg949c'}]
EcmRegion	否	String	ECM地域。 示例值：ap-hefei-ecm

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 释放IPv6子网段

释放IPv6子网段

输入示例

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=UnassignIpv6SubnetCidrBlock
&VpcId=vpc-rkxd3pgh
&Ipv6SubnetCidrBlocks.0.SubnetId=subnet-ewhv1m9e
&Ipv6SubnetCidrBlocks.1.SubnetId=subnet-3s5bhzb0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "75221557-b667-440a-8cfe-ccd1bde2a234"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

路由表相关接口
创建路由表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建了VPC后，系统会创建一个默认路由表，所有新建的子网都会关联到默认路由表。默认情况下您可以直接使用默认路由表来管理您的路由策略。当您的路由策略较多时，您可以调用创建路由表接口创建更多路由表管理您的路由策略。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateRouteTable。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	待操作的VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。 示例值：vpc-loibq08z
RouteTableName	是	String	路由表名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：测试路由表
EcmRegion	是	String	ecm地域 示例值：ap-hangzhou-ecm

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 创建路由表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRouteTable
&RouteTableName=测试路由表
&VpcId=vpc-loibq08z
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RouteTable": {
"VpcId": "vpc-loibq08z",
"RouteTableId": "rtb-dqbbc9zc",
"RouteTableName": "测试路由表",
"AssociationSet": [],
"RouteSet": [],
"Main": false,
"CreatedTime": "0000-00-00 00:00:00"
},
"RequestId": "4673c0fc-cb3a-435f-99a7-61a139a31ae4"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
LimitExceeded	超过配额限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询路由表对象列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询路由表对象列表

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：DescribeRouteTables。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableIds.N	否	Array of String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。 示例值：["rtb-azd4dt1c"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定RouteTableIds和Filters。 route-table-id - String -（过滤条件）路由表实例ID。 route-table-name - String -（过滤条件）路由表名称。 vpc-id - String -（过滤条件）VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 association.main - String -（过滤条件）是否主路由表。 示例值：[{"Name": "route-table-id", "Values": ["rtb-ms7c7gcr"]}]
Offset	否	Integer	偏移量 示例值：0
Limit	否	Integer	限数 示例值：10
EcmRegion	否	String	ECM 地域，传空或不传表示所有区域 示例值：ap-hangzhou-ecm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量 示例值：2
RouteTableSet	Array of RouteTable	路由表列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看路由表对象列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRouteTables
&Offset=0
&Limit=1
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RouteTableSet": [
{
"VpcId": "vpc-2at5y1pn",
"RouteTableId": "rtb-l2h8d7c2",
"RouteTableName": "demo",
"AssociationSet": [],
"RouteSet": [
{
"RouteItemId": "rti-ms7c7gcr",
"RouteId": 0,
"RouteTableId": "rtb-l2h8d7c2",
"DestinationCidrBlock": "169.254.64.0/23",
"GatewayType": "NORMAL_CVM",
"GatewayId": "172.16.0.25",
"RouteType": "USER",
"RouteDescription": "demo",
"Enabled": true
}
],
"Main": false,
"CreatedTime": "2020-11-30 19:52:03"
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

替换路由表绑定关系

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改子网关联的路由表，一个子网只能关联一个路由表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReplaceRouteTableAssociation。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SubnetId	是	String	子网实例ID，例如：subnet-3x5lf5q0。可通过DescribeSubnets接口查询。 示例值：subnet-q2079ils
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。 示例值：rtb-n0yejvje
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm

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 替换路由表绑定关系

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceRouteTableAssociation
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&SubnetId=subnet-q2079ils
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.ObjectVpcNotCurrentVpc	指定对象不是当前的私有网络。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.VpcMismatch	资源不属于同一个VPC。

修改路由表属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改路由表属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyRouteTableAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c 示例值：rtb-n0yejvje
RouteTableName	是	String	路由表名称 示例值：NewRouteTableName

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 修改路由表属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyRouteTableAttribute
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&RouteTableName=NewRouteTableName
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

重置路由表名称和路由策略

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

对某个路由表名称和所有路由策略（Route）进行重新设置

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：ResetRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。 示例值：rtb-n0yejvje
RouteTableName	是	String	路由表名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：ResetRouteTableName
Routes.N	是	Array of Route	路由策略。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 重置路由表名称和路由策略

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ResetRoutes
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&RouteTableName=ResetRouteTableName
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=172.16.16.37
&Routes.0.RouteDescription=test-route
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除路由表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除路由表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteRouteTable。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c 示例值：rtb-azd4dt1c

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 删除路由表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRouteTable
&RouteTableId=rtb-azd4dt1c
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.DelDefaultRoute	禁止删除默认路由表。
UnsupportedOperation.DelRouteWithSubnet	禁止删除已关联子网的路由表。

创建路由策略

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建路由策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID。 示例值：rtb-n0yejvje
Routes.N	是	Array of Route	要创建的路由策略对象。 示例值：[{"DestinationCidrBlock": "10.2.2.0/24", "GatewayType": "NAT", "GatewayId": "nat-irmuq4z4","Enabled": true}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	新增的实例个数。 示例值：1
RouteTableSet	Array of RouteTable	路由表对象。 示例值：[{"RouteSet": [], "RouteTableId": "rtb-n0yejvje", "VpcId": "vpc-k23blx7p", "Main": false, "RouteTableName": "demo"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建路由策略

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRoutes
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=10.212.0.13
&Routes.0.RouteDescription=demo
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RouteTableSet": [
{
"VpcId": "vpc-k23blx7p",
"RouteTableId": "rtb-n0yejvje",
"RouteTableName": "demo",
"AssociationSet": [],
"RouteSet": [
{
"RouteTableId": "rtb-n0yejvje",
"RouteItemId": "rti-12345678",
"DestinationCidrBlock": "192.168.0.0/16",
"GatewayType": "NORMAL_CVM",
"GatewayId": "10.212.0.13",
"RouteDescription": "demo",
"Enabled": true,
"RouteId": 0,
"RouteType": "USER"
}
],
"Main": false,
"CreatedTime": "2020-11-11 11:11:03"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "3f934a21-2786-44af-a421-38ee6c6e1fae"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.Ecmp	不支持ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithCcnRoute	和云联网的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithUserRoute	和用户自定义的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

替换路由策略

最近更新时间：2025-04-25 01:30:04

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

替换路由策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReplaceRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID。 示例值：rtb-n0yejvje
Routes.N	是	Array of Route	路由策略对象。

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 替换路由策略

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceRoutes
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&Routes.0.RouteId=678
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=10.212.0.15
&Routes.0.RouteDescription=TEST-ROUTE
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.Ecmp	不支持ECMP。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

查询路由策略冲突列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询自定义路由策略与云联网路由策略冲突列表

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRouteConflicts。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。 示例值：rtb-q8o2z892
DestinationCidrBlocks.N	是	Array of String	要检查的与之冲突的目的端列表 示例值：["10.11.0.0/24"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RouteConflictSet	Array of RouteConflict	路由策略冲突列表 示例值：[{"RouteTableId": " rtb-ms7c7gcr", "DestinationCidrBlock": "10.2.2.0/24", "ConflictSet": []}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询路由策略冲突列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRouteConflicts
&RouteTableId=rtb-q8o2z892
&DestinationCidrBlocks.0=10.11.0.0/24
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RouteConflictSet": [],
```

```
"RequestId": "cf11a8a4-e7c6-42cf-a35a-649c1789868b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

启用子网路由

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

启用已禁用的子网路由。
本接口会校验启用后，是否与已有路由冲突，如果冲突，则无法启用，失败处理。路由冲突时，需要先禁用与之冲突的路由，才能启用该路由。

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：EnableRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表唯一ID。 示例值：rtb-12345678
RouteIds.N	是	Array of Integer	路由策略ID。 示例值：["678\n"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 启用子网路由

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=EnableRoutes
&RouteTableId=rtb-12345678
&RouteIds.0=678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "627c2362-890f-4f9e-9158-5e457b80d48b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.Ecmp	不支持ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithCcnRoute	和云联网的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithUserRoute	和用户自定义的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

禁用子网路由

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

禁用已启用的子网路由

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：DisableRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表唯一ID。 示例值：rtb-12345678
RouteIds.N	是	Array of Integer	路由策略ID。 示例值：["678\n"]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 禁用子网路由

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DisableRoutes
&RouteTableId=rtb-12345678
&RouteIds.0=678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "627c2362-890f-4f9e-9158-5e457b80d48b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

删除路由策略

最近更新时间：2025-04-25 01:30:05

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

对某个路由表批量删除路由策略

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteRoutes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
RouteTableId	是	String	路由表唯一ID。 示例值：rtb-12345678
Routes.N	是	Array of Route	路由策略对象。

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 删除路由规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRoutes
&RouteTableId=rtb-12345678
&Routes.0.RouteId=678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。

负载均衡相关接口
批量解绑后端服务

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

批量解绑后端服务。

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：BatchDeregisterTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡ID
Targets.N	是	Array of BatchTarget	解绑目标

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailListenerIdSet	Array of String	解绑失败的监听器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 批量解绑后端服务

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=BatchDeregisterTargets
&LoadBalancerId=lb-xxxx
&Targets.0.ListenerId=lbl-xxxx
&Targets.0.InstanceId=ein-xxx
&Targets.0.Port=80
&Targets.0.Weight=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailListenerIdSet": [],
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba22"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
InvalidParameter.LocationNotFound	查找不到符合条件的转发规则。
InvalidParameter.PortCheckFailed	监听器端口检查失败，比如端口冲突。
InvalidParameter.ProtocolCheckFailed	监听器协议检查失败，比如相关协议不支持对应操作。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重。

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：BatchModifyTargetWeight。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ModifyList.N	是	Array of TargetsWeightRule	要批量修改权重的列表

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 批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=BatchModifyTargetWeight
&LoadBalancerId=lb-dx98lwo0
&ModifyList.0.ListenerId=lbl-4b5hnc9a
&ModifyList.0.Targets.0.InstanceId=ein-19404pl5
&ModifyList.0.Targets.0.Port=110
&ModifyList.0.Targets.0.Weight=50
&ModifyList.1.ListenerId=lbl-20jjtaaw
&ModifyList.1.Targets.0.InstanceId=ein-19411tzv
&ModifyList.1.Targets.0.Port=80
&ModifyList.1.Targets.0.Weight=30
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83329908-a282-4f9f-8ab-031a3025b377"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量绑定后端目标

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

批量绑定后端目标。

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：BatchRegisterTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡ID
Targets.N	是	Array of BatchTarget	绑定目标

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
FailListenerIdSet	Array of String	绑定失败的监听器ID，如为空表示全部绑定成功。 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 批量绑定后端目标

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=BatchRegisterTargets
&LoadBalancerId=lb-xxxx
&Targets.0.ListenerId=lbl-xxxx
&Targets.0.InstanceId=ein-xxx
&Targets.0.Port=80
&Targets.0.Weight=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailListenerIdSet": [
```

```
"xx"
],
"RequestId": "a2764f3c-f173-421c-8e42-7b1e7a608a33"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
InvalidParameter.LocationNotFound	查找不到符合条件的转发规则。
InvalidParameter.PortCheckFailed	监听器端口检查失败，比如端口冲突。
InvalidParameter.ProtocolCheckFailed	监听器协议检查失败，比如相关协议不支持对应操作。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

创建负载均衡监听器

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建负载均衡监听器。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID 示例值：lb-f9zyj3kb
Ports.N	是	Array of Integer	要将监听器创建到哪些端口，每个端口对应一个新的监听器 示例值：["13001\n","13002\n","13003\n"]
Protocol	是	String	监听器协议： TCP | UDP 示例值：TCP
ListenerNames.N	否	Array of String	要创建的监听器名称列表，名称与Ports数组按序一一对应，如不需立即命名，则无需提供此参数 示例值：["lis0\n","lis1\n"]
HealthCheck	否	HealthCheck	健康检查相关参数
SessionExpireTime	否	Integer	会话保持时间，单位：秒。可选值：30~3600，默认 0，表示不开启。此参数仅适用于TCP/UDP监听器。 示例值：60
Scheduler	否	String	监听器转发的方式。可选值：WRR、LEAST_CONN 分别表示按权重轮询、最小连接数， 默认为 WRR。 示例值：WRR
SessionType	否	String	会话保持类型。不传或传NORMAL表示默认会话保持类型。QUIC_CID 表示根据Quic Connection ID做会话保持。QUIC_CID只支持UDP协议。 示例值：NORMAL
EndPorts.N	否	Array of Integer	批量端口段的结束端口，必须和Ports长度一样。 示例值：[80,81]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ListenerIds	Array of String	创建的监听器的唯一标识数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["lbl-knd4jr8m","lbl-2fcyclbg","lbl-m5f7z60y"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建负载均衡监听器

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateListener
&LoadBalancerId=lb-f9zyj3kb
&Ports.0=13001
&Ports.1=13002
&Ports.2=13003
&Protocol=TCP
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-knd4jr8m",
"lbl-2fcyclbg",
"lbl-m5f7z60y"
],
"RequestId": "28b4ba78-0100-4ebe-8afd-a09cf09a6ffe"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

购买负载均衡实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

购买负载均衡实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM区域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
LoadBalancerType	是	String	负载均衡实例的网络类型。目前只支持传入OPEN，表示公网属性。 示例值：OPEN
VipIsp	是	String	CMCC | CTCC | CUCC，分别对应 移动 | 电信 | 联通。 示例值：CUCC
LoadBalancerName	否	String	负载均衡实例的名称，只在创建一个实例的时候才会生效。规则：1-50 个英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”。 注意：如果名称与系统中已有负载均衡实例的名称相同，则系统将会自动生成此次创建的负载均衡实例的名称。 示例值：testname
VpcId	否	String	负载均衡后端目标设备所属的网络 ID，如vpc-12345678。 示例值：vpc-12345678
Number	否	Integer	创建负载均衡的个数，默认值 1。
InternetAccessible	否	LoadBalancerInternetAccessible	负载均衡的带宽限制等信息。
Tags.N	否	Array of TagInfo	标签。
SecurityGroups.N	否	Array of String	安全组。
AddressIPVersion	否	String	仅适用于公网负载均衡。IP版本，可取值：IPV4、IPv6FullChain，默认值 IPV4。 说明：取值为IPv6FullChain，表示为IPv6版本。 示例值：IPV4
SubnetId	否	String	在购买IPV6负载均衡实例的情况下，必须指定子网 ID，此参数必填；IPv4实例不支持该参数。 示例值：subnet-dva8****

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancerIds	Array of String	由负载均衡实例ID组成的数组 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["lb-mov2697v"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 购买负载均衡实例

购买负载均衡实例

输入示例

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

{
"VipIsp": "CUCC",
"VpcId": "vpc-12345678",
"InternetAccessible": {
"InternetMaxBandwidthOut": "2000"
},
"LoadBalancerType": "OPEN",
"LoadBalancerName": "testname",
"EcmRegion": "ap-hangzhou-ecm"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancerIds": [
"lb-mov2697v"
],
"RequestId": "88487432-ee86-4e5d-861b-774374123f89"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidISPInNode	运营商不合法。
InvalidParameterValue.InvalidLoadBalancerNum	负载均衡数量不合法。
InvalidParameterValue.InvalidLoadBalancerType	负载均衡类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSubnetInZone	该子网不存在该节点。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
InvalidParameterValue.TagNumOutOfRange	标签数量超过限制。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.LBLimitExceeded	申请的clb超过限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourcesSoldOut.LoadBalancerSoldOut	负载均衡资源已经售罄。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

删除负载均衡监听器

最近更新时间：2025-04-25 01:30:08

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除负载均衡监听器。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerId	是	String	要删除的监听器 ID

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 删除负载均衡监听器

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteListener
&LoadBalancerId=lb-f9zyj3kb
&ListenerId=lb-knd4jr8m
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "dcb32a03-de71-437a-9f92-a703e6d82123"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除负载均衡实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除负载均衡实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerIds.N	否	Array of String	要删除的负载均衡实例 ID数组，数组大小最大支持20

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 删除负载均衡实例

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerIds.0=lb-f9zyj3kb
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8d42288f-3fad-473a-93e6-cab5b219af8e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除负载均衡多个监听器

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除负载均衡多个监听器

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteLoadBalancerListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerIds.N	否	Array of String	指定删除的监听器ID数组，若不填则删除负载均衡的所有监听器

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 删除负载均衡多个监听器

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoadBalancerListeners
&LoadBalancerId=lb-db2nt512
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "c1157c81-f3dc-4f2a-9346-76f161d548eb"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询负载均衡的监听器列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡的监听器列表。

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：DescribeListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerIds.N	否	Array of String	要查询的负载均衡监听器 ID数组
Protocol	否	String	要查询的监听器协议类型，取值 TCP | UDP
Port	否	Integer	要查询的监听器的端口

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Listeners	Array of Listener	监听器列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TotalCount	Integer	总的监听器个数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询负载均衡的监听器列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeListeners
&LoadBalancerId=lb-f9zyj3kb
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "dcb32a03-de71-437a-9f92-a703e6d82927",
"TotalCount": 2,
"Listeners": [
{
"HealthCheck": {
"HealthNum": 3,
"IntervalTime": 5,
"UnHealthyNum": 3,
"TimeOut": 2,
"CheckType": "TCP",
"HealthSwitch": 1
},
"CreateTime": "2020-07-21 20:15:54",
"ListenerId": "lbl-knd4jr8m",
"Port": 13001,
"Scheduler": "WRR",
"Protocol": "TCP",
"SessionExpireTime": 0,
"ListenerName": ""
},
{
"HealthCheck": {
"HealthNum": 3,
"IntervalTime": 5,
"UnHealthyNum": 3,
"TimeOut": 2,
"CheckType": "TCP",
"HealthSwitch": 1
},
"CreateTime": "2020-07-21 20:15:54",
"ListenerId": "lbl-2fcyclbg",
"Port": 13002,
"Scheduler": "WRR",
"Protocol": "TCP",
"SessionExpireTime": 0,
"ListenerName": ""
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡相关的任务状态

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡相关的任务状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLoadBalanceTaskStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TaskId	是	String	请求ID，即接口返回的 RequestId 参数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Status	Integer	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。 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 查询负载均衡相关的任务状态

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLoadBalanceTaskStatus
&TaskId=a4b58173-34c0-4940-9759-28e06257f3dc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 0,
"RequestId": "6cf00076-1f62-4b28-bdeb-8b2d5b363cb7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询负载均衡实例列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡实例列表。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLoadBalancers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	否	String	区域。如果不传则默认查询所有区域。
LoadBalancerIds.N	否	Array of String	负载均衡实例 ID。
LoadBalancerName	否	String	负载均衡实例的名称。
LoadBalancerVips.N	否	Array of String	负载均衡实例的 VIP 地址，支持多个。
BackendPrivateIps.N	否	Array of String	负载均衡绑定的后端服务的内网 IP。
Offset	否	Integer	数据偏移量，默认为 0。
Limit	否	Integer	返回负载均衡实例的数量，默认为20，最大值为100。
WithBackend	否	Integer	负载均衡是否绑定后端服务，0：没有绑定后端服务，1：绑定后端服务，-1：查询全部。 如果不传则默认查询全部。
VpcId	否	String	负载均衡实例所属私有网络唯一ID，如 vpc-bhqkbhdx。
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为100。详细的过滤条件如下： tag-key - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签的键过滤。
SecurityGroup	否	String	安全组。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	满足过滤条件的负载均衡实例总数。此数值与入参中的Limit无关。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LoadBalancerSet	Array of LoadBalancer	返回的负载均衡实例数组。 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 查询负载均衡实例列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLoadBalancers
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "8d42288f-3fad-473a-93e6-cab5b219af8e",
"LoadBalancerSet": [
{
"Status": 1,
"StatusTime": "2020-07-28 10:58:08",
"VpcId": "vpc-pugaiwf9",
"LoadBalancerVips": [
"101.67.8.110"
],
"VipIsp": "CUCC",
"CreateTime": "2020-07-28 10:58:06",
"LoadBalancerId": "lb-a8q643wj",
"LoadBalancerName": "test",
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Region": "xx",
"Position": {
"Province": {
"ProvinceId": "xx",
"ProvinceName": "xx"
},
"City": {
"CityId": "xx",
"CityName": "xx"
},
"Area": {
"AreaId": "xx",
"AreaName": "xx"
},
"Country": {
"CountryName": "xx",
"CountryId": "xx"
},
"ZoneInfo": {
"ZoneName": "xx",
"Zone": "xx",
"ZoneId": 0
},
"RegionInfo": {
"Region": "xx",
"RegionId": 0,
"RegionName": "xx"
}
},
"Tags": [
```

```
{
"TagValue": "test",
"TagKey": "test"
}
],
"NetworkAttributes": {
"InternetMaxBandwidthOut": 100
}
}
],
"TotalCount": 1
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取负载均衡后端服务的健康检查状态

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取负载均衡后端服务的健康检查状态。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTargetHealth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	要查询的负载均衡实例 ID列表

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancers	Array of LoadBalancerHealth	负载均衡实例列表 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 获取负载均衡后端服务的健康检查状态

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTargetHealth
&LoadBalancerIds.0=lb-f9zyj3kb
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "040f094b-aed7-45fc-963a-ebae4970be44",
"LoadBalancers": [
{
"LoadBalancerId": "lb-f9zyj3kb",
"LoadBalancerName": "test",
"Listeners": [
{
"Rules": [
{
"Targets": [
{
"HealthStatus": true,
"HealthStatusDetail": "Alive",
"IP": "172.16.0.67",
"Port": 23001,
"TargetId": "ein-ncnepgio"
```

```
}
]
}
],
"ListenerId": "lbl-knd4jr8m",
"Port": 13001,
"Protocol": "TCP",
"ListenerName": ""
}
]
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询负载均衡绑定的后端服务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡绑定的后端服务列表。

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：DescribeTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerIds.N	否	Array of String	监听器 ID列表
Protocol	否	Integer	监听器协议类型
Port	否	Integer	监听器端口

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Listeners	Array of ListenerBackend	监听器后端绑定的机器信息 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 查询负载均衡绑定的后端服务列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTargets
&LoadBalancerId=lb-f9zyj3kb
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "cbc4f5bf-589e-4102-a608-bef958372313",
"Listeners": [
```

```
{
"Targets": [],
"ListenerId": "lbl-43jbp1cc",
"Port": 12345,
"Protocol": "TCP"
},
{
"Targets": [],
"ListenerId": "lbl-aznj4uuk",
"Port": 222,
"Protocol": "TCP"
},
{
"Targets": [
{
"EniId": "eni-i0qls00b",
"InstanceName": "",
"InstanceId": "ein-nu5sp1s4",
"PublicIpAddresses": [
"101.67.8.124"
],
"Port": 23001,
"RegisteredTime": "2020-08-12 16:08:15",
"Weight": 100,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.74"
]
},
{
"EniId": "eni-55sj7ug9",
"InstanceName": "低调的测试机",
"InstanceId": "ein-dqvc6c5g",
"PublicIpAddresses": [
"101.67.8.111"
],
"Port": 23001,
"RegisteredTime": "2020-08-12 16:08:15",
"Weight": 100,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.11"
]
}
],
"ListenerId": "lbl-o0hptbhg",
"Port": 13001,
"Protocol": "TCP"
},
{
"Targets": [
{
"EniId": "eni-i0qls00b",
"InstanceName": "",
"InstanceId": "ein-nu5sp1s4",
"PublicIpAddresses": [
"101.67.8.124"
],
"Port": 23002,
```

```
"RegisteredTime": "2020-08-12 16:10:41",
"Weight": 100,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.74"
]
},
{
"EniId": "eni-i0qls00b",
"InstanceName": "",
"InstanceId": "ein-nu5sp1s4",
"PublicIpAddresses": [
"101.67.8.124"
],
"Port": 23012,
"RegisteredTime": "2020-08-12 16:10:41",
"Weight": 100,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.74"
]
}
],
"ListenerId": "lbl-jruukfae",
"Port": 13002,
"Protocol": "TCP"
},
{
"Targets": [],
"ListenerId": "lbl-6p9gf1nq",
"Port": 13003,
"Protocol": "TCP"
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

修改负载均衡监听器属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:07

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改负载均衡监听器属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID
ListenerName	否	String	新的监听器名称
SessionExpireTime	否	Integer	会话保持时间，单位：秒。可选值：30~3600，默认 0，表示不开启。此参数仅适用于TCP/UDP监听器。
HealthCheck	否	HealthCheck	健康检查相关参数
Scheduler	否	String	监听器转发的方式。可选值：WRR、LEAST_CONN 分别表示按权重轮询、最小连接数， 默认为 WRR。

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 修改负载均衡监听器属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyListener
&LoadBalancerId=lb-f9zyj3kb
&ListenerId=lbl-knd4jr8m
&ListenerName=xxx
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "89dfdd1d-3571-41e8-bce2-1ef7eaae9211"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡实例的属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改负载均衡实例的属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyLoadBalancerAttributes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡的唯一ID
LoadBalancerName	否	String	负载均衡实例名称
InternetChargeInfo	否	LoadBalancerInternetAccessible	网络计费及带宽相关参数
LoadBalancerPassToTarget	否	Boolean	Target是否放通来自ELB的流量。开启放通（true）：只验证ELB上的安全组；不开启放通（false）：需同时验证ELB和后端实例上的安全组。

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 修改负载均衡实例的属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLoadBalancerAttributes
&LoadBalancerId=lb-6efswuxa
&LoadBalancerName=newlbname
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "78a40898-8210-44c7-8bc6-f83e50878d12"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

修改监听器绑定的后端机器的端口

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改监听器绑定的后端机器的端口。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyTargetPort。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID
Targets.N	是	Array of Target	要修改端口的后端服务列表
NewPort	是	Integer	后端服务绑定到监听器或转发规则的新端口

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 修改监听器绑定的后端机器的端口

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTargetPort
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&Targets.0.InstanceId=ein-dm4xtz0i
&Targets.0.Port=233
&NewPort=334
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "a2764f3c-f173-421c-8e42-7b1e7a608ffd"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改监听器绑定的后端机器的转发权重

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改监听器绑定的后端机器的转发权重。

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：ModifyTargetWeight。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID
Targets.N	是	Array of Target	要修改权重的后端服务列表
Weight	否	Integer	后端服务新的转发权重，取值范围：0~100，默认值10。如果设置了 Targets.Weight 参数，则此参数不生效。

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 修改监听器绑定的后端机器的转发权重

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTargetWeight
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&Targets.0.InstanceId=ein-dm4xtz0i
&Targets.0.Port=334
&Weight=8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a2764f3c-f173-421c-8e42-7b1e7a608a12"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

设置负载均衡实例的安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

设置负载均衡实例的安全组。

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：SetLoadBalancerSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID 示例值：lb-cuxw2rxx
SecurityGroups.N	否	Array of String	安全组ID构成的数组，一个负载均衡实例最多可绑定5个安全组，如果要解绑所有安全组，可不传此参数，或传入空数组 示例值：sg-0936o7xx

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 设置负载均衡的安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerSecurityGroups
&LoadBalancerId=lb-mov2697v
&SecurityGroups.0=esg-0t3h9lmk
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "88487432-ee86-4e5d-861b-774374123f89"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例

最近更新时间：2025-04-25 01:30:06

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SetSecurityGroupForLoadbalancers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	负载均衡实例ID数组 示例值：lb-5b70qdxx
SecurityGroup	是	String	安全组ID，如 esg-12345678 示例值：sg-12345678
OperationType	是	String	ADD 绑定安全组； DEL 解绑安全组 示例值：ADD

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 绑定安全组到负载均衡实例

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=SetSecurityGroupForLoadbalancers
&LoadBalancerIds.0=lb-mov2697v
&SecurityGroup=esg-0t3h91mk
&OperationType=ADD
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "88487432-ee86-4e5d-861b-774374121234"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性网卡相关接口
创建弹性网卡

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建弹性网卡

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：CreateNetworkInterface。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。 示例值：vpc-4tw1bxlq
NetworkInterfaceName	是	String	弹性网卡名称，最大长度不能超过60个字节。 示例值：demo
SubnetId	是	String	弹性网卡所在的子网实例ID，例如：subnet-0ap8nwca。 示例值：subnet-6zwa44xm
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
NetworkInterfaceDescription	否	String	弹性网卡描述，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：demo
SecondaryPrivateIpAddressCount	否	Integer	新申请的内网IP地址个数，内网IP地址个数总和不能超过配额数。 示例值：1
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	指定绑定的安全组，例如：['sg-1dd51d']。 示例值：["esg-d5fk1x7n"]
PrivateIpAddresses.N	否	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息，单次最多指定10个。 示例值：[{"PrivateIpAddress": "10.0.0.11"}]
Tags.N	否	Array of Tag	指定绑定的标签列表，例如：[{"Key": "city", "Value": "shanghai"}] 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NetworkInterface	NetworkInterface	弹性网卡实例。

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

4. 示例

示例1 创建弹性网卡

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateNetworkInterface
&VpcId=vpc-1111111
&SubnetId=subnet-22222222
&NetworkInterfaceName=Test
&NetworkInterfaceDescription=Test
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"NetworkInterface": {
"NetworkInterfaceId": "eni-ms7c7gcr",
"VpcId": "vpc-4tw1bxlq",
"SubnetId": "subnet-6zwa44xm",
"NetworkInterfaceName": "demo",
"NetworkInterfaceDescription": "demo",
"MacAddress": "20:90:6F:62:33:E2",
"PrivateIpAddressSet": [
{
"PrivateIpAddress": "172.16.64.13",
"Primary": true,
"AddressId": "",
"PublicIpAddress": "",
"Description": "",
"IsWanIpBlocked": false,
"State": "PENDING"
}
],
"Attachment": null,
"GroupSet": [],
"Primary": false,
"State": "PENDING",
"Zone": "ap-hangzhou-ecm-1",
"CreatedTime": "",
"Ipv6AddressSet": [],
"EcmRegion": "ap-hangzhou-ecm",
"EniType": 0,
"TagSet": [],
"Business": ""
},
"RequestId": "5cf1a813-d4f8-4e0c-8f90-c155a84a3ea1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
InvalidParameterValue.Reserved	参数值是一个系统保留对象。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.EniQuotaLimitExceeded	网卡配额不足。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MissingNetworkInterfaceParameter	缺少网卡操作配置的请求参数。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询弹性网卡列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询弹性网卡列表

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：DescribeNetworkInterfaces。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceIds.N	否	Array of String	弹性网卡实例ID查询。形如：eni-pxir56ns。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定NetworkInterfaceIds和Filters。 示例值：["eni-4tw1bxlq"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定NetworkInterfaceIds和Filters。 vpc-id - String -（过滤条件）VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 subnet-id - String -（过滤条件）所属子网实例ID，形如：subnet-f49l6u0z。 network-interface-id - String -（过滤条件）弹性网卡实例ID，形如：eni-5k56k7k7。 attachment.instance-id - String -（过滤条件）绑定的云服务器实例ID，形如：ein-3nqpdn3i。 groups.security-group-id - String -（过滤条件）绑定的安全组实例ID，例如：sg-f9ekbxeq。 network-interface-name - String -（过滤条件）网卡实例名称。 network-interface-description - String -（过滤条件）网卡实例描述。 address-ip - String -（过滤条件）内网IPv4地址。 tag-key - String -是否必填：否-（过滤条件）按照标签键进行过滤。 tag:tag-key - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键值对进行过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。 is-primary - Boolean - 是否必填：否 -（过滤条件）按照是否主网卡进行过滤。值为true时，仅过滤主网卡；值为false时，仅过滤辅助网卡；次过滤参数为提供时，同时过滤主网卡和辅助网卡。 示例值：[{"Name": "vpc-id", "Values": ["vpc-ms7c7gcr"]}]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
EcmRegion	否	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hefei-ecm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
NetworkInterfaceSet	Array of NetworkInterface	实例详细信息列表。

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 查询弹性网卡列表

输入示例

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

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"NetworkInterfaceSet": [
{
"NetworkInterfaceId": "eni-dqcedwp7",
"NetworkInterfaceName": "demo",
"NetworkInterfaceDescription": "demo",
"SubnetId": "subnet-o6pv7si8",
"VpcId": "vpc-j8s8351p",
"GroupSet": [
"esg-fcx8o80o"
],
"Primary": true,
"MacAddress": "20:90:6F:34:59:4F",
"State": "AVAILABLE",
"PrivateIpAddressSet": [
{
"PrivateIpAddress": "11.171.73.41",
"Primary": true,
"PublicIpAddress": "60.28.209.138",
"AddressId": "",
"Description": "demo",
"IsWanIpBlocked": true,
"State": "AVAILABLE"
}
],
"Attachment": {
"InstanceId": "ein-05ihbvco",
"DeviceIndex": 1,
"InstanceAccountId": "1257940589",
"AttachTime": "2022-11-17 08:49:10"
},
"Zone": "ap-guangzhou-yunyou-cm-1",
"CreatedTime": "2022-11-17 08:49:10",
"Ipv6AddressSet": [
{
"Address": " 2409:8c50:a00:2035:0:9b58:a740:5945",
"Primary": true,
"AddressId": "",
"Description": "TEST",
```

```
"IsWanIpBlocked": true,
"State": "PENDING"
}
],
"TagSet": [
{
"Key": "env",
"Value": "prod"
}
],
"EniType": 1,
"EcmRegion": "ap-ningbo-ecm-ct2",
"Business": "cvm"
}
],
"RequestId": "8f7fb33d-642f-43d7-bc8f-2d17efbfb49c"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性网卡绑定云主机

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡绑定云主机

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：AttachNetworkInterface。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-m6dyj72l
InstanceId	是	String	实例ID。形如：ein-r8hr2upy。 示例值：ein-r8hr2upy
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm

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 弹性网卡绑定云主机

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AttachNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&InstanceId=ein-r8hr2upy
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvaildEniID	无效的弹性网卡ID。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceededDailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。
LimitExceeded.EniQuotaLimitExceeded	网卡配额不足。
LimitExceeded.PrivateIPQuotaLimitExceeded	内网IP超出限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

错误码	描述
UnsupportedOperation.AttachmentAlreadyExists	弹性网卡与实例是已关联的。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。
UnsupportedOperation.VpcMismatch	资源不属于同一个VPC。

弹性网卡解绑云主机

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡解绑云主机

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：DetachNetworkInterface。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-ms7c7gcr
InstanceId	是	String	实例ID。形如：ein-hcs7jkg4 示例值：ins-6zwa44xm
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm

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 弹性网卡解绑云主机

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DetachNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=eni-12121212
&InstanceId=ins-11221122
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。

弹性网卡迁移

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡迁移

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：MigrateNetworkInterface。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-4tw1bxlq
SourceInstanceId	是	String	弹性网卡当前绑定的ECM实例ID。形如：ein-r8hr2upy。 示例值：ins-ms7c7gcr
DestinationInstanceId	是	String	待迁移的目的ECM实例ID。 示例值：ins-6zwa44xm

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 弹性网卡迁移

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=MigrateNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=eni-12121212
&SourceInstanceId=ins-11221122
&DestinationInstanceId=ins-11331133
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.AttachmentNotFound	实例是未关联的。

弹性网卡申请内网 IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡申请内网 IP

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：AssignPrivateIpAddresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-ms7c7gcr
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
PrivateIpAddresses.N	否	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息，单次最多指定10个。与SecondaryPrivateIpAddressCount至少提供一个。 示例值：[{"PrivateIpAddress": "10.0.0.11"}]
SecondaryPrivateIpAddressCount	否	Integer	新申请的内网IP地址个数，与PrivateIpAddresses至少提供一个。内网IP地址个数总和不能超过配额数 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PrivateIpAddressSet	Array of PrivateIpAddressSpecification	内网IP详细信息。 示例值：[{"PrivateIpAddress": "172.16.32.237"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 弹性网卡申请内网 IP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AssignPrivateIpAddresses
&NetworkInterfaceId=eni-ms7c7gcr
&SecondaryPrivateIpAddressCount=1
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"PrivateIpAddressSet": [
{
"PrivateIpAddress": "172.16.32.237",
"AddressId": "",
"PublicIpAddress": "",
"Primary": false,
"IsWanIpBlocked": false,
"State": "PENDING",
"Description": "demo"
}
],
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
LimitExceeded.PrivateIPQuotaLimitExceeded	内网IP超出限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性网卡退还内网 IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡退还内网 IP。
退还弹性网卡上的辅助内网IP，接口自动解关联弹性公网 IP。不能退还弹性网卡的主内网IP。

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：RemovePrivateIpAddresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-11112222。 示例值：eni-ms7c7gcr
PrivateIpAddresses.N	是	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息，单次最多指定10个。 示例值：[{"PrivateIpAddress": "172.16.32.111"}]

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 弹性网卡退还内网 IP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=RemovePrivateIpAddresses
&NetworkInterfaceId=eni-12121212
&PrivateIpAddresses.0.PrivateIpAddress=172.16.32.111
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.AttachmentNotFound	实例是未关联的。
UnsupportedOperation.MutexOperationTaskRunning	资源互斥操作任务正在执行。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性网卡内网IP迁移

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

弹性网卡内网IP迁移。
该接口用于将一个内网IP从一个弹性网卡上迁移到另外一个弹性网卡，主IP地址不支持迁移。
迁移前后的弹性网卡必须在同一个子网内。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：MigratePrivateIpAddress。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-hangzhou-ecm
SourceNetworkInterfaceId	是	String	当前内网IP绑定的弹性网卡实例ID，例如：eni-11112222。 示例值：eni-12121212
DestinationNetworkInterfaceId	是	String	待迁移的目的弹性网卡实例ID。 示例值：eni-13131313
PrivateIpAddress	是	String	迁移的内网IP地址，例如：10.0.0.6。 示例值：172.16.33.109

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 弹性网卡内网IP迁移

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=MigratePrivateIpAddress
&SourceNetworkInterfaceId=eni-12121212
&DestinationNetworkInterfaceId=eni-13131313
&PrivateIpAddress=172.16.33.109
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

分配IPv6地址

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（AssignIpv6Addresses）用于弹性网卡申请IPv6地址。

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：AssignIpv6Addresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-xian-ecm
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，形如：eni-1snva0vd。目前只支持主网卡上分配。 示例值：eni-1snva0vd
Ipv6Addresses.N	否	Array of Ipv6Address	指定的IPv6地址列表，单次最多指定10个。与入参Ipv6AddressCount合并计算配额。与Ipv6AddressCount必填一个。
Ipv6AddressCount	否	Integer	自动分配IPv6地址个数，内网IP地址个数总和不能超过配数。与入参Ipv6Addresses合并计算配额。与Ipv6Addresses必填一个。 示例值：1
ISPType	否	String	ipv6运营商如下： CTCC：中国电信 CUCC：中国联通 CMCC：中国移动 示例值：CTCC
SkipCheckIPv6Address	否	Boolean	是否跳过校验一个网卡只能分配一个IPv6 CIDR。该字段通常为true（用于兼容存量子机只有一个地址的情形）。 示例值：true
SkipAllocateBandwidth	否	Boolean	是否跳过自动开通公网带宽。通常为true(根据运营系统的用户配置来决定是否自动开通，以支持当前子机购买时的行为）。 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Ipv6AddressSet	Array of Ipv6Address	分配给弹性网卡的IPv6地址列表。
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 按个数自动分配IPv6地址

按个数自动分配IPv6地址

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AssignIpv6Addresses
&EcmRegion=ap-xian-ecm
&NetworkInterfaceId=eni-1snva0vd
&Ipv6AddressCount=1
&SkipCheckIPv6Address=true
&SkipAllocateBandwidth=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Ipv6AddressSet": [
{
"Address": "3402:4e00:20:1202:0:8d05:c272:f514",
"AddressId": "",
"Primary": false,
"Description": "",
"IsWanIpBlocked": false,
"State": "PENDING"
}
],
"RequestId": "4a8d6fc0-bc48-4394-b1f7-2818a217359a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.NodeNotSupportIPv6	节点不支持ipv6。
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
LimitExceeded.CidrBlock	分配IPv6网段数量达到上限。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除弹性网卡

最近更新时间：2025-04-25 01:30:12

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

删除弹性网卡

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：DeleteNetworkInterface。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-m6dyj72l
EcmRegion	是	String	ECM 地域，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-xian-ecm

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除弹性网卡

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=eni-12121212
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "5cf1a813-d4f8-4e0c-8f90-c155a84a3ea1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter.MissingNetworkInterfaceParameter	缺少网卡操作配置的请求参数。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改弹性网卡IPv6地址属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyIpv6AddressesAttribute）用于修改弹性网卡IPv6地址属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyIpv6AddressesAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-guangzhou-ecm-cu2
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，形如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-9c8zkfev
Ipv6Addresses.N	是	Array of Ipv6Address	指定的IPv6地址信息。 示例值：[{"Address": "3402:4e00:20:1202::7", "Description": "demo"}]

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改弹性网卡IPv6地址属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyIpv6AddressesAttribute
&EcmRegion=ap-guangzhou-ecm-cu2
&NetworkInterfaceId=eni-9c8zkfev
&Ipv6Addresses.0.Address=3402:4e00:20:1202::7
&Ipv6Addresses.0.Description=demo
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "57065a05-9d50-476b-9cd6-97b0ddf03766"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.AttachmentNotFound	实例是未关联的。

修改弹性网卡内网IP信息

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于修改弹性网卡内网IP属性。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyPrivateIpAddressesAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-afo43z61
PrivateIpAddresses.N	是	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息。 示例值：[{"PrivateIpAddress":"172.16.32.11", "Description":"TEST"}]
EcmRegion	是	String	ECM 节点Region信息，形如ap-xian-ecm。 示例值：ap-qingdao-ecm

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改弹性网卡内网IP属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyPrivateIpAddressesAttribute
&NetworkInterfaceId=eni-pwbqma5d
&PrivateIpAddresses.0.PrivateIpAddress=192.168.2.7
&PrivateIpAddresses.0.Description=new-name
&EcmRegion=ap-guangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。

释放IPv6地址

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（UnassignIpv6Addresses）用于释放弹性网卡IPv6地址。

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：ReleaseIpv6Addresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-xian-ecm
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，形如：eni-m6dyj72l。 示例值：eni-9c8zkfev
Ipv6Addresses.N	是	Array of Ipv6Address	指定的IPv6地址列表，单次最多指定10个。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID，可以通过DescribeTaskResult查询任务状态 示例值：3082
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 释放IPv6地址

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReleaseIpv6Addresses
&NetworkInterfaceId=eni-9c8zkfev
&EcmRegion=ap-xian-ecm
&Ipv6Addresses.0.Address=3402:4e00:20:1202:0:8d01:ee9c:3e22
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "75221557-b667-440a-8cfe-ccd1bde2a234",
"TaskId": 3082
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.AttachmentNotFound	实例是未关联的。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

弹性公网IP相关接口
创建弹性公网IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

申请一个或多个弹性公网IP（简称 EIP）

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：AllocateAddresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-xian-ecm
AddressCount	否	Integer	EIP数量。默认值：1。 示例值：1
InternetServiceProvider	否	String	CMCC：中国移动 CTCC：中国电信 CUCC：中国联通 示例值：CTCC
InternetMaxBandwidthOut	否	Integer	1 Mbps 至 5000 Mbps，默认值：1 Mbps。 示例值：1
Tags.N	否	Array of Tag	需要关联的标签列表。
InstanceId	否	String	要绑定的实例 ID。 示例值：ins-11112222
NetworkInterfaceId	否	String	要绑定的弹性网卡 ID。弹性网卡 ID 形如：eni-11112222。NetworkInterfaceId 与 InstanceId 不可同时指定。弹性网卡 ID 可通过DescribeNetworkInterfaces接口返回值中的networkInterfaceId获取。 示例值：eni-11112222
PrivateIpAddress	否	String	要绑定的内网 IP。如果指定了 NetworkInterfaceId 则也必须指定 PrivateIpAddress ，表示将 EIP 绑定到指定弹性网卡的指定内网 IP 上。同时要确保指定的 PrivateIpAddress 是指定的 NetworkInterfaceId 上的一个内网 IP。指定弹性网卡的内网 IP 可通过 DescribeNetworkInterfaces接口返回值中的privateIpAddress获取。 示例值：10.0.0.13

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AddressSet	Array of String	申请到的 EIP 的唯一 ID 列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["eip-11112222"]
TaskId	String	异步任务TaskId。可以使用DescribeTaskResult接口查询任务状态。 示例值：1234567
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建EIP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AllocateAddresses
&AddressCount=1
&InternetServiceProvider=CTCC
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AddressSet": [
"eip-11112222"
],
"TaskId": "202869021",
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.InvalidStatus	当前状态无法执行该操作。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
FailedOperation.PrivateIpAddressBinded	该内网IP已经绑定了弹性IP。
FailedOperation.PrivateIpAddressUnavailable	内网IP状态非可用状态。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。 EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP上。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
InvalidParameterValue.InvalidAddressCount	当同步绑定弹性网卡时，一次只能申请单个弹性IP。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceededDailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。
MissingParameter.MissingPrivateIpAddress	缺少私有IP地址。
ResourceInsufficient.IPQuotaNotEnough	IP资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.InvalidPrivateIpAddressAlreadyBindEip	指定弹性网卡的指定内网IP已经绑定了EIP，不能重复绑定。

绑定弹性公网IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

将弹性公网IP（简称 EIP）绑定到实例或弹性网卡的指定内网 IP 上。
将 EIP 绑定到实例（ECM）上，其本质是将 EIP 绑定到实例上主网卡的主内网 IP 上。
将 EIP 绑定到指定网卡的内网 IP上，内网IP已经绑定了EIP或普通公网IP，则反馈失败。必须先解绑该 EIP，才能再绑定新的。
只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能够绑定内网IP。

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：AssociateAddress。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-chongqing-ecm2
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。 示例值：eip-aihfuscm
InstanceId	否	String	要绑定的实例 ID。 示例值：ins-jfaukmsn
NetworkInterfaceId	否	String	要绑定的弹性网卡 ID。弹性网卡 ID 形如：eni-11112222。NetworkInterfaceId 与 InstanceId 不可同时指定。弹性网卡 ID 可通过DescribeNetworkInterfaces接口返回值中的networkInterfaceId获取。 示例值：eni-ea173k1x
PrivateIpAddress	否	String	要绑定的内网 IP。如果指定了 NetworkInterfaceId 则也必须指定 PrivateIpAddress ，表示将 EIP 绑定到指定弹性网卡的指定内网 IP 上。同时要确保指定的 PrivateIpAddress 是指定的 NetworkInterfaceId 上的一个内网IP。指定弹性网卡的内网 IP 可通过DescribeNetworkInterfaces接口返回值中的privateIpAddress获取。 示例值：10.0.2.27

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务TaskId。可以使用DescribeTaskResult接口查询任务状态。 示例值：202869021
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 绑定EIP到实例上

实例主网卡无外网IP条件下，将EIP绑定到实例主网卡

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateAddress
&AddressId=eip-11112222
&InstanceId=ins-11221122
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": "202869021",
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.InvalidStatus	当前状态无法执行该操作。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
FailedOperation.PrivateIpAddressUnavailable	内网IP状态非可用状态。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。 EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP 上。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvaildEniID	无效的弹性网卡ID。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
MissingParameter	缺少参数错误。
MissingParameter.MissingAssociateEntity	缺少需关联的实体参数。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.AlreadyBindEip	指定实例已经绑定了EIP。需先解绑当前的EIP才能再次进行绑定操作。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。
UnsupportedOperation.InvalidNetworkInterfaceIdNotFound	指定 NetworkInterfaceId 不存在或指定的PrivateIpAddress不在NetworkInterfaceId上。
UnsupportedOperation.InvalidPrivateIpAddressAlreadyBindEip	指定弹性网卡的指定内网IP已经绑定了EIP，不能重复绑定。
UnsupportedOperation.Malformed	请确认提供的IP地址是否完整。
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询弹性公网IP配额

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询您账户的弹性公网IP（简称 EIP）在当前地域的配额信息

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：DescribeAddressQuota。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询弹性公网IP配额

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAddressQuota
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"QuotaSet": [
{
"QuotaId": "TOTAL_EIP_QUOTA",
"QuotaCurrent": 0,
"QuotaLimit": 20
},
```

```
{
"QuotaId": "DAILY_EIP_APPLY",
"QuotaCurrent": 0,
"QuotaLimit": 40
},
{
"QuotaId": "DAILY_EIP_ASSIGN",
"QuotaCurrent": 0,
"QuotaLimit": 40
}
],
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询弹性公网IP列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询弹性公网IP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：DescribeAddresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-chongqing-ecm2
AddressIds.N	否	Array of String	标识 EIP 的唯一 ID 列表。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。参数不支持同时指定AddressIds和Filters。 示例值：["eip-aihfuscm"]
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。参数不支持同时指定AddressIds和Filters。详细的过滤条件如下： address-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的唯一 ID 过滤。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。 address-name - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 名称过滤。不支持模糊过滤。 address-ip - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的 IP 地址过滤。 address-status - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的状态过滤。取值范围：详见EIP状态列表。 instance-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 绑定的实例 ID 过滤。实例 ID 形如：ins-11112222。 private-ip-address - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 绑定的内网 IP 过滤。 network-interface-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 绑定的弹性网卡 ID 过滤。弹性网卡 ID 形如：eni-11112222。 is-arrears - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 是否欠费进行过滤。（TRUE：EIP 处于欠费状态|FALSE：EIP 费用状态正常）
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的 EIP 数量。 示例值：1
AddressSet	Array of Address	EIP 详细信息列表。
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

参数名称	类型	描述
		位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 使用AddressIds查询EIP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAddresses
&AddressIds.0=eip-11221122
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"AddressSet": [
{
"AddressId": "eip-11221122",
"AddressName": "demo",
"AddressIp": "123.121.34.33",
"AddressStatus": "BINDED",
"AddressType": "EIP",
"InstanceId": "ins-11221122",
"NetworkInterfaceId": "eni-2regnhmp",
"PrivateAddressIp": "10.212.0.26",
"IsArrears": false,
"IsBlocked": false,
"IsEipDirectConnection": true,
"CascadeRelease": false,
"CreatedTime": "2024-12-03T02:19:31Z",
"Bandwidth": 2048,
"PayMode": "BANDWIDTH_PACKAGE",
"InternetServiceProvider": "CUCC"
}
],
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.Malformed	请确认提供的IP地址是否完整。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询异步任务执行结果

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询EIP异步任务执行结果

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：DescribeTaskResult。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm
TaskId	是	String	异步任务ID。 示例值：1528600

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务ID。 示例值：1528600
Result	String	执行结果，包括"SUCCESS", "FAILED", "RUNNING" 示例值：SUCCESS
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询异步任务执行结果

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTaskResult
&TaskId=1528600
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TaskId": "1528600",
"Result": "SUCCESS",
"RequestId": "f2e74569-c189-4396-80ab-1482134a1e52"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

解绑定弹性公网IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

解绑弹性公网IP（简称 EIP）
只有状态为 BIND 和 BIND_ENI 的 EIP 才能进行解绑定操作。
EIP 如果被封堵，则不能进行解绑定操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateAddress。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-hangzhou-ecm
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。 示例值：eip-aihfuscm
ReallocateNormalPublicIp	否	Boolean	表示解绑 EIP 之后是否分配普通公网 IP。取值范围： TRUE：表示解绑 EIP 之后分配普通公网 IP。 FALSE：表示解绑 EIP 之后不分配普通公网 IP。 默认取值：FALSE。 只有满足以下条件时才能指定该参数： 只有在解绑主网卡的主内网 IP 上的 EIP 时才能指定该参数。 解绑 EIP 后重新分配普通公网 IP 操作一个账号每天最多操作 10 次；详情可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务TaskId。可以使用DescribeTaskResult接口查询任务状态。 示例值：954361
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解绑 EIP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateAddress
&AddressId=eip-11112222
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": "824963",
"RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvaildAddressId	无效的EIP。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。
UnsupportedOperation.QuotaLimitExceeded	实例规格仅支持绑定三个EIP。
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改弹性公网IP属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改弹性公网IP属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyAddressAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-chongqing-ecm2
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。 示例值：eip-48d9e6ff
AddressName	否	String	修改后的 EIP 名称。长度上限为20个字符。 示例值：demo
EipDirectConnection	否	String	设定EIP是否直通，"TRUE"表示直通，"FALSE"表示非直通。注意该参数仅对EIP直通功能可见的用户可以设定。 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EIP名称

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressAttribute
&AddressId=eip-11112222
&AddressName=test_eip
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

示例2 修改EIP 直通属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressAttribute
&AddressId=eip-11112222
&EipDirectConnection=FALSE
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ABCD0BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.Malformed	请确认提供的IP地址是否完整。
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

调整弹性公网IP带宽

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

调整弹性公网IP带宽

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：ModifyAddressesBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-chongqing-ecm2
AddressIds.N	是	Array of String	EIP唯一标识ID，形如'eip-xxxxxxxx' 示例值：["eip-85de31gh"]
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	调整带宽目标值 示例值：10

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务TaskId。 示例值：1268459
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 调整EIP带宽

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressesBandwidth
&InternetMaxBandwidthOut=1000
&AddressIds.0=eip-11112222
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TaskId": "3594621",
"RequestId": "24cfceab-3492-482c-b86f-27f598b1b044"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.BandwidthOutOfRange	超多带宽限制。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

释放弹性公网IP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:13

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

释放一个或多个弹性公网IP（简称 EIP）。
该操作不可逆，释放后 EIP 关联的 IP 地址将不再属于您的名下。
只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能进行释放操作。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReleaseAddresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-chongqing-ecm2
AddressIds.N	是	Array of String	标识 EIP 的唯一 ID 列表。 示例值：["eip-fg5896sc"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务TaskId。可以使用DescribeTaskResult接口查询任务状态。 示例值：7456321
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 释放弹性公网IP

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReleaseAddresses
&AddressIds.0=eip-11112222
&EcmRegion=ap-hangzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TaskId": "4569821",
"RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.Malformed	请确认提供的IP地址是否完整。
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。

高可用虚拟IP相关接口
创建HAVIP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateHaVip）用于创建高可用虚拟IP（HAVIP）

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：CreateHaVip。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
VpcId	是	String	HAVIP所在私有网络ID。 示例值：vpc-m0c2kcun
SubnetId	是	String	HAVIP所在子网ID。 示例值：subnet-rtmfkg4w
HaVipName	是	String	HAVIP名称。 示例值：demo
Vip	否	String	指定虚拟IP地址，必须在VPC网段内且未被占用。不指定则自动分配。 示例值：10.0.0.2

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
HaVip	HaVip	HAVIP对象。 示例值：{"HaVipId":"havip-kekyk044","HaVipName":"demo","VpcId":"vpc-m0c2kcun","Vip":"10.0.0.2","SubnetId":"subnet-rtmfkg4w"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建HAVIP

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateHaVip
```

```
<公共请求参数>

{
"VpcId": "vpc-m0c2kcun",
"SubnetId": "subnet-rtmfkg4w",
"HaVipName": "irang_testHaVip"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HaVip": {
"AddressIp": "",
"CreatedTime": "2020-10-29 16:54:45",
"HaVipId": "havip-kekyk044",
"HaVipName": "demo",
"InstanceId": "",
"NetworkInterfaceId": "",
"State": "UNBIND",
"SubnetId": "subnet-rtmfkg4w",
"Vip": "172.16.0.17",
"VpcId": "vpc-m0c2kcun",
"Business": "TKE"
},
"RequestId": "d7226510-434e-4896-bdcd-fb1234aaafdfa"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.ObjectNotCurrentSubnet	对象不在当前子网内。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除HAVIP

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于删除高可用虚拟IP（HAVIP）

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：DeleteHaVip。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
HaVipId	是	String	HAVIP唯一ID，形如：havip-9o233uri。 示例值：havip-kekyk044

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HAVIP

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DeleteHaVip
<公共请求参数>

{
"HaVipId": "havip-kekyk044"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d7226510-434e-4896-bdcd-fb1234aaafdfa"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

查询HAVIP列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于查询高可用虚拟IP（HAVIP）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：DescribeHaVips。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
HaVipIds.N	否	Array of String	HAVIP数组，HAVIP唯一ID，形如：havip-9o233uri。 示例值：["havip-bk4275i0","havip-2kce8v4q"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定HaVipIds和Filters。 havip-id - String - HAVIP唯一ID，形如：havip-9o233uri。 havip-name - String - HAVIP名称。 vpc-id - String - HAVIP所在私有网络ID。 subnet-id - String - HAVIP所在子网ID。 示例值：[{"Name": "vpc-id", "Values": ["vpc-ms7c7gcr"]}]
Offset	否	Integer	偏移量，默认值是0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认值是20，最大是100。 示例值：10
EcmRegion	否	String	Ecm 区域，不填代表全部区域。 示例值：1

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的对象数。 示例值：1
HaVipSet	Array of HaVip	HAVIP对象数组。 示例值：[{"HaVipId":"havip-2kce8v4q","HaVipName":"demo","VpcId":"vpc-ms7c7gcr","Vip":"10.3.3.15","SubnetId":"subnet-6zwa44xm"}]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 多条件过滤查询HAVIP列表

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: DescribeHaVips
<公共请求参数>

{
"HaVipIds": [
"havip-bk4275i0",
"havip-2kce8v4q"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"HaVipSet": [
{
"HaVipId": "havip-2kce8v4q",
"HaVipName": "tadfafd",
"Vip": "10.3.3.15",
"VpcId": "vpc-11111111",
"SubnetId": "subnet-11111111",
"NetworkInterfaceId": "eni-7tqc2xgl",
"InstanceId": "ein-1kb08tq6",
"AddressIp": "",
"State": "AVAILABLE",
"Business": "",
"CreatedTime": "2020-04-03 20:00:05"
},
{
"HaVipId": "havip-bk4275i0",
"HaVipName": "22",
"Vip": "10.2.0.14",
"VpcId": "vpc-22222222",
"SubnetId": "subnet-22222222",
"NetworkInterfaceId": "",
"InstanceId": "",
"AddressIp": "",
"Business": "",
"State": "UNBIND",
"CreatedTime": "2020-04-03 20:05:33"
}
],
"TotalCount": 2,
"RequestId": "1c827bf1-837f-4302-b51a-4d538b7ad249"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.InvaildPageParam	分页参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改HAVIP属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:03

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于修改高可用虚拟IP（HAVIP）属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyHaVipAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
HaVipId	是	String	HAVIP唯一ID，形如：havip-9o233uri。 示例值：havip-9o233uri
HaVipName	是	String	HAVIP名称，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：new+name

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HAVIP名称

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ModifyHaVipAttribute
<公共请求参数>

{
"HaVipId": "havip-9o233uri",
"HaVipName": "new+name"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "fcb47621-838b-428e-8c33-6e210d93c451"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
ResourceNotFound	资源不存在。

弹性公网IPv6相关接口
IPv6地址分配公网带宽

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口用于给IPv6地址分配公网带宽

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：AllocateIpv6AddressesBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域。 示例值：ap-xian-ecm
Ipv6Addresses.N	是	Array of String	需要开通公网访问能力的IPV6地址。 示例值：["2402:4e00:1200:1809:0:8ef6:b82b:513b"]
InternetMaxBandwidthOut	否	Integer	带宽，单位Mbps，默认是1Mbps。 示例值：1
InternetChargeType	否	String	网络计费模式，当前支持 BANDWIDTH_PACKAGE。 示例值：BANDWIDTH_PACKAGE

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AddressSet	Array of String	弹性公网 IPV6 的唯一 ID 列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["eip-3l4nwzvo"]
TaskId	String	异步任务TaskId。 示例值：202869021
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 指定ipv6地址开通公网访问能力

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AllocateIpv6AddressesBandwidth
&EcmRegion=ap-xian-ecm
```

```
&Ipv6Addresses.0=2402:4e00:1000:200:0:8d8a:60b7:87f8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"AddressSet": [
"eip-3l4nwzvo"
],
"TaskId": "202869021",
"RequestId": "aac03e7b-3c91-4970-b2bc-c20f0c6bdd38"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。

错误码	描述
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询地域下IPV6地址信息

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

该接口（DescribeRegionIpv6Addresses）用于查询ECM地域之下的IPV6地址信息。

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：DescribeRegionIpv6Addresses。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域，为空时返回所有地域的IPv6地址。 示例值：ap-qingdao-ecm
Filters.N	否	Array of Filter	详细的过滤条件如下： address-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的 ID 过滤。 address-ip - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的 IP 地址过滤。 network-interface-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照弹性网卡的唯一ID过滤。 instance-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 所绑定的实例 ID 过滤。 vpc-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 所在 VPC 的 ID 进行过滤。 address-isp - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的运营商进行过滤。 address-status - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 EIP 的状态信息进行过滤。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的 IPV6 数量。 示例值：1
AddressSet	Array of Address	IPV6 详细信息列表。
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 根据Ip6AddressIds查询地域下的IPV6信息

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRegionIpv6Addresses
&EcmRegion=ap-qingdao-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"AddressSet": [
{
"AddressId": "eip-lrhy2lpe",
"AddressIp": "2402:4e00:1000:2d00:0:8f3f:6:9895",
"AddressStatus": "BIND",
"InstanceId": "ein-190087yw",
"NetworkInterfaceId": "eni-rw4fh3gn",
"IsArrears": false,
"CreatedTime": "2020-01-13T04:09:52Z",
"Bandwidth": 6,
"IsEipDirectConnection": true,
"PrivateAddressIp": "",
"AddressName": "name",
"PayMode": "0",
"CascadeRelease": true,
"InternetServiceProvider": "CTCC",
"AddressType": "",
"IsBlocked": true
}
],
"RequestId": "bfe06911-32f5-4862-9d42-6bb4954dcb59"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改IPV6访问internet的带宽

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

该接口(ModifyIpv6AddressesBandwidth)用于修改IPV6地址访问internet的带宽

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：ModifyIpv6AddressesBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域 示例值：ap-guangzhou-ecm-cu2
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	修改的目标带宽，单位Mbps 示例值：50
Ipv6Addresses.N	否	Array of Ipv6Address	IPV6地址。Ipv6Addresses和Ipv6AddressId必须且只能传一个 示例值：["2402:4e00:1000:200:0:8d8a:60b7:87f8"]
Ipv6AddressIds.N	否	Array of String	IPV6地址对应的唯一ID，形如eip-xxxxxxxx。Ipv6Addresses和Ipv6AddressId必须且只能传一个 示例值：["eip-265fg963"]

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IPV6地址带宽

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyIpv6AddressesBandwidth
&EcmRegion=ap-guangzhou-ecm-cu2
&Ipv6Addresses.0.Address=2402:4e00:1000:200:0:8d8a:60b7:87f8
&InternetMaxBandwidthOut=50
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "61b49567-8cbf-4523-8f25-7a2c9da23ddb"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

释放弹性公网IPv6地址带宽

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

该接口用于给弹性公网IPv6地址释放带宽。

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：ReleaseIpv6AddressesBandwidth。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
EcmRegion	是	String	ECM 地域。 示例值：ap-xian-ecm
Ipv6Addresses.N	否	Array of String	IPV6地址。Ipv6Addresses和Ipv6AddressIds必须且只能传一个。 示例值：["2402:4e00:1000:200:0:8d8a:60b7:87f8"]
Ipv6AddressIds.N	否	Array of String	IPV6地址对应的唯一ID，形如eip-xxxxxxxx。Ipv6Addresses和Ipv6AddressIds必须且只能传一个。 示例值：["eip-1534fc12"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	String	异步任务TaskId。 示例值：3568421
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 释放弹性公网IPv6地址带宽

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReleaseIpv6AddressesBandwidth
&EcmRegion=ap-xian-ecm
&Ipv6Addresses.0=2402:4e00:1000:200:0:8d8a:60b7:87f8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"TaskId": "2568423",
"RequestId": "aac03e7b-3c91-4970-b2bc-c20f0c6bdd38"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

快照相关接口
删除快照

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DeleteSnapshots）用于删除快照。

- 快照必须处于NORMAL状态，快照状态可以通过DescribeSnapshots接口查询，见输出参数中SnapshotState字段解释。
- 支持批量操作。如果多个快照存在无法删除的快照，则操作不执行，以返回特定的错误码返回。

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：DeleteSnapshots。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SnapshotIds.N	是	Array of String	要删除的快照ID列表，可通过DescribeSnapshots查询。 示例值：["snap-gybrif0z\n"]
DeleteBindImages	否	Boolean	是否强制删除快照关联的镜像 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 删除快照

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSnapshots
&SnapshotIds.0=snap-gybrif0z
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b4770576-d9eb-4689-0866-5a1f8200a722"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidSnapshot	InvalidParameterValue.InvalidSnapshot
InvalidParameterValue.InvalidSnapshotId	InvalidParameterValue.InvalidSnapshotId
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	UnauthorizedOperation.MFAExpired
UnsupportedOperation.SnapHasShared	UnsupportedOperation.SnapHasShared
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage

查询快照列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:11

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeSnapshots）用于查询快照的详细信息。

- 根据快照ID、创建快照的云硬盘ID、创建快照的云硬盘类型等对结果进行过滤，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器Filter。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（Limit所指定的数量，默认为20）的快照列表。

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：DescribeSnapshots。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SnapshotIds.N	否	Array of String	要查询快照的ID列表。参数不支持同时指定SnapshotIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定SnapshotIds和Filters。 snapshot-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照快照的ID过滤。快照ID形如：snap-11112222。 snapshot-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照快照名称过滤。 snapshot-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照快照状态过滤。（NORMAL：正常	CREATING：创建中	ROLLBACKING：回滚中。） disk-usage - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按创建快照的云盘类型过滤。(SYSTEM_DISK：代表系统盘 | DATA_DISK：代表数据盘。) project-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云硬盘所属项目ID过滤。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照创建快照的云硬盘ID过滤。 zone - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照可用区过滤。 encrypt - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按是否加密盘快照过滤。（TRUE：表示加密盘快照	FALSE：表示非加密盘快照。） snapshot-type- Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）根据snapshot-type指定的快照类型查询对应的快照。 (SHARED_SNAPSHOT：表示共享过来的快照 | PRIVATE_SNAPSHOT：表示自己私有快照。)
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于Limit的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。
OrderField	否	String	快照列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据快照的创建时间排序 默认按创建时间排序。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考API简介中的相关小节。
Order	否	String	输出云盘列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	快照的数量。 示例值：2
SnapshotSet	Array of Snapshot	快照的详情列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询广州二区状态为NORMAL的快照

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSnapshots
&Filters.0.Name=snapshot-state
&Filters.0.Values.0=NORMAL
&Filters.1.Name=zone
&Filters.1.Values.0=ap-guangzhou-2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"RequestId": "4ab150b9-538d-48fb-8821-7fa185f1d07c",
"SnapshotSet": [
{
"Placement": {
"ProjectId": 0,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"TimeStartShare": "2020-09-22",
"CopyFromRemote": false,
"IsPermanent": false,
"DiskUsage": "DATA_DISK",
"DeadlineTime": "2019-07-15 00:00:00",
"Percent": 100,
"SnapshotId": "snap-lfo7xxxx",
"ShareReference": 0,
"SnapshotType": "PRIVATE_SNAPSHOT",
"DiskSize": 10,
"DiskId": "disk-aq3k1jn0",
"SnapshotName": "auto_disk-aq3k1jn0_20190708_00",
"Images": [],
"CopyingToRegions": [],
"Encrypt": false,
"CreateTime": "2019-07-08 00:03:13",
"ImageCount": 0,
"SnapshotState": "NORMAL"
},
{
"Placement": {
"ProjectId": 0,
```

```
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"TimeStartShare": "2020-09-22",
"CopyFromRemote": false,
"IsPermanent": false,
"DiskUsage": "DATA_DISK",
"DeadlineTime": "2019-07-15 00:00:00",
"Percent": 100,
"SnapshotId": "snap-jt5nxxxx",
"ShareReference": 0,
"SnapshotType": "PRIVATE_SNAPSHOT",
"DiskSize": 10,
"DiskId": "disk-38hlz2p0",
"SnapshotName": "auto_disk-38hlz2p0_20190708_00",
"Images": [],
"CopyingToRegions": [],
"Encrypt": false,
"CreateTime": "2019-07-08 00:03:10",
"ImageCount": 0,
"SnapshotState": "NORMAL"
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
MissingParameter	缺少参数错误。

密钥相关接口

创建密钥对

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于创建一个 OpenSSH RSA 密钥对，可以用于登录 Linux 实例。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateKeyPair。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
KeyName	是	String	密钥对名称，可由数字，字母和下划线组成，长度不超过25个字符。 示例值：xxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
KeyPair	KeyPair	密钥对信息。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建密钥对

创建密钥对

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: CreateKeyPair
<公共请求参数>

{
"KeyName": "tencent"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"KeyPair": {
```

```
"KeyId": "skey-mv9yzyjj",
"Description": "",
"CreatedTime": "2020-09-22T00:00:00+00:00",
"KeyName": "Tencent",
"AssociatedInstanceIds": [],
"PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIICXgIBAAKBgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1Asy1UO88cxEbujR5Jbr0e/Ey1v4ZK\nAUzDnsBn
Flf4h**********************************niikSnZuZPNSw8T+kg\n/oxijESOLAJBnt3S/g+D530Enjitvfc9mEB7mh0VmwWvPg==\n-----END RSA
PRIVATE KEY-----\n",
"ProjectId": 0,
"PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQDP0Yw2T4itUKOJQIK69c1****************************************+J/XUA
7KHH1Y6wcn1RTRTMdDHbGhW1q/UpfeylNTbf+wEIWhEfaL5FKQm4hqCw== skey_112168"
},
"RequestId": "6ef60bec-0242-43af-bb20-270359fb54a7"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairName	密钥名称异常。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

解绑密钥对

最近更新时间：2025-04-25 01:30:14

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

用于解除实例的密钥绑定关系。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateInstancesKeyPairs。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceIds.N	是	Array of String	可以通过以下方式获取可用的实例ID： 通过登录控制台查询实例ID。 通过调用接口 DescribeInstances ，取返回信息中的 InstanceId 获取实例ID。 示例值：["ein-8cnm1234"]
KeyIds.N	是	Array of String	密钥对ID列表，每次请求批量密钥对的上限为100。密钥对ID形如：skey-11112222。 可以通过以下方式获取可用的密钥ID： 通过登录控制台查询密钥ID。 通过调用接口 DescribeKeyPairs ，取返回信息中的 KeyId 获取密钥对ID。 示例值：["skey-dklg1234"]
ForceStop	否	Boolean	是否对运行中的实例选择强制关机。建议对运行中的实例先手动关机，然后再解绑密钥。取值范围： TRUE：表示在正常关机失败后进行强制关机。 FALSE：表示在正常关机失败后不进行强制关机。 默认取值：FALSE。 示例值：false

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解绑密钥对

输入示例

```
POST / HTTP/1.1
Host: ecm.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
```

```
X-TC-Action: DisassociateInstancesKeyPairs
<公共请求参数>

{
"InstanceIds": [
"ein-ss23fw23"
],
"KeyIds": [
"skey-3cvmq2vn"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d40cdb72-7bc0-4b48-b3aa-25e8401f6999"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InstanceIdNotSupported	实例不支持当前操作。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairId	密钥ID无效。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

云硬盘相关接口
挂载云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（AttachDisks）用于挂载云硬盘。

- 支持批量操作，将多块云盘挂载到同一云主机。如果多个云盘中存在不允许挂载的云盘，则操作不执行，返回特定的错误码。
- 本接口为异步接口，当挂载云盘的请求成功返回时，表示后台已发起挂载云盘的操作，可通过接口DescribeDisks来查询对应云盘的状态，如果云盘的状态由“ATTACHING”变为“ATTACHED”，则为挂载成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AttachDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	云服务器实例ID。云盘将被挂载到此云服务器上，通过DescribeInstances接口查询。 示例值：ins-9oxguxa
DiskIds.N	是	Array of String	将要被挂载的弹性云盘ID。通过DescribeDisks接口查询。单次最多可挂载10块弹性云盘。 示例值：["disk-l7mxexxc"]
DeleteWithInstance	否	Boolean	可选参数，不传该参数则仅执行挂载操作。传入True时，会在挂载成功后将云硬盘设置为随云主机销毁模式，仅对按量计费云硬盘有效。 示例值：TRUE
AttachMode	否	String	可选参数，用于控制云盘挂载时使用的挂载模式，目前仅对黑石裸金属机型有效。取值范围： PF VF 示例值：PF

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 挂载云硬盘

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=AttachDisks
&DiskIds.0=disk-lzrg2pwi
&InstanceId=ins-dyzmimrw
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e0f140e5-14d6-c4a1-91e0-5a1f7f05a68a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DiskAttached	FailedOperation.DiskAttached
InternalError.ResourceOpFailed	InternalError.ResourceOpFailed
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidDisk	InvalidParameterValue.InvalidDisk
InvalidParameterValue.InvalidDiskId	InvalidParameterValue.InvalidDiskId
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	InvalidParameterValue.InvalidDiskType
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	zone不合法。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。

错误码	描述
LimitExceeded.AttachedDiskLimitExceeded	LimitExceeded.AttachedDiskLimitExceeded
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceUnavailable.Attached	ResourceUnavailable.Attached
ResourceUnavailable.NotSupported	ResourceUnavailable.NotSupported
ResourceUnavailable.TypeError	ResourceUnavailable.TypeError
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateDisks）用于创建云硬盘。

- 预付费云盘的购买会预先扣除本次云盘购买所需金额，在调用本接口前请确保账户余额充足。
- 本接口支持传入数据盘快照来创建云盘，实现将快照数据复制到新购云盘上。
- 本接口为异步接口，当创建请求下发成功后会返回一个新建的云盘ID列表，此时云盘的创建并未立即完成。可以通过调用DescribeDisks接口根据DiskId查询对应云盘，如果能查到云盘，且状态为'UNATTACHED'或'ATTACHED'，则表示创建成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Placement	是	Placement	实例所在的位置。通过该参数可以指定实例所属可用区，所属项目。若不指定项目，将在默认项目下进行创建。
DiskChargeType	是	String	云硬盘计费类型。 PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费 CDCPAID：独享集群付费 各类型价格请参考云硬盘价格总览。 示例值：PREPAID
DiskType	是	String	硬盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘 CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘 CLOUD_TSSD：表示极速型SSD云硬盘。 示例值：CLOUD_HSSD
DiskName	否	String	云盘显示名称。不传则默认为“未命名”。最大长度不能超60个字节。
Tags.N	否	Array of Tag	云盘绑定的标签。
DiskChargePrepaid	否	DiskChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数指定包年包月云盘的购买时长、是否设置自动续费等属性。 创建预付费云盘该参数必传，创建按小时后付费云盘无需传该参数。
DiskCount	否	Integer	创建云硬盘数量，不传则默认为1。单次请求最多可创建的云盘数有限制，具体参见云硬盘使用限制。 示例值：1
ThroughputPerformance	否	Integer	可选参数。使用此参数可给云硬盘购买额外的性能。 当前仅支持极速型云盘（CLOUD_TSSD）和增强型SSD云硬盘（CLOUD_HSSD） 示例值：100

参数名称	必选	类型	描述
DiskSize	否	Integer	云硬盘大小，单位为GB。 如果传入SnapshotId则可不传DiskSize，此时新建云盘的大小为快照大小 如果传入SnapshotId同时传入DiskSize，则云盘大小必须大于或等于快照大小 云盘大小取值范围参见云硬盘产品分类的说明。 示例值：500
Shareable	否	Boolean	可选参数，默认为False。传入True时，云盘将创建为共享型云盘。
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。
Encrypt	否	String	传入该参数用于创建加密云盘，取值固定为ENCRYPT。
SnapshotId	否	String	快照ID，如果传入则根据此快照创建云硬盘，快照类型必须为数据盘快照，可通过DescribeSnapshots接口查询快照，见输出参数DiskUsage解释。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DiskIdSet	Array of String	创建的云硬盘ID列表。 示例值：["disk-lzrg2pwi"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 使用基本参数购买

新购云盘具体配置如下：云盘所在位置为广州二区，云盘大小50GB，云盘类型为普通云盘，所属项目ID为0，付费模式为预付费，购买时长1个月，通知过期且自动续费。

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDisks
&DiskType=CLOUD_HSSD
&DiskCount=1
&DiskSize=500
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&Placement.ProjectId=0
&DiskChargeType=PREPAID
&DiskChargePrepaid.Period=1
&DiskChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&ThroughputPerformance=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DiskIdSet": [
"disk-lzrg2pwi"
],
"RequestId": "6a57da9a-2049-7182-2de3-5a1f8014ccfd"
}
}
```

示例2 根据快照新建云硬盘

传入快照创建云硬盘，未传DiskSize参数，此时新购云盘的大小为快照大小，新购云盘复制了快照数据。

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDisks
&DiskType=CLOUD_BASIC
&DiskCount=1
&SnapshotId=snap-iepc4w3h
&Placement.Zone=ap-guangzhou-2
&Placement.ProjectId=0
&DiskChargeType=PREPAID
&DiskChargePrepaid.Period=1
&DiskChargePrepaid.RenewFlag=NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DiskIdSet": [
"disk-6rz0ilvu"
],
"RequestId": "5e93a212-ca01-0fdc-eedd-5a1fce5e83e6"
}
}
```

示例3 创建按小时后付费云盘

在广州三区创建一块云硬盘，云盘类型为高性能云硬盘，大小100GB，付费类型为按小时后付费。

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDisks
&DiskType=CLOUD_PREMIUM
&DiskCount=1
&Placement.Zone=ap-guangzhou-3
&Placement.ProjectId=0
&DiskChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&DiskName=postPayDisk
&DiskSize=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DiskIdSet": [
"disk-ecjc4cpw"
],
"RequestId": "fe2274fa-eaec-4009-807b-6ffc00963fec"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InternalError.ComponentError	InternalError.ComponentError
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	InvalidParameter.DiskConfigNotSupported
InvalidParameter.ProjectIdNotExist	InvalidParameter.ProjectIdNotExist
InvalidParameterValue	参数取值错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnauthorizedOperation.NotCertification	UnauthorizedOperation.NotCertification
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight

查询云硬盘列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DescribeDisks）用于查询云硬盘列表。

- 可以根据云硬盘ID、云硬盘类型或者云硬盘状态等信息来查询云硬盘的详细信息，不同条件之间为与(AND)的关系，过滤信息详细请见过滤器`Filter`。
- 如果参数为空，返回当前用户一定数量（`Limit`所指定的数量，默认为20）的云硬盘列表。

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：DescribeDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。参数不支持同时指定`DiskIds`和`Filters`。 disk-usage - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云盘类型过滤。(SYSTEM_DISK：表示系统盘 | DATA_DISK：表示数据盘) disk-charge-type - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘计费模式过滤。(PREPAID：表示预付费，即包年包月 | POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费。) portable - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按是否为弹性云盘过滤。(TRUE：表示弹性云盘 | FALSE：表示非弹性云盘。) project-id - Array of Integer - 是否必填：否 -（过滤条件）按云硬盘所属项目ID过滤。 disk-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云硬盘ID过滤。云盘ID形如：`disk-11112222`。 disk-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云盘名称过滤。 disk-type - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云盘介质类型过滤。(CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘 | CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘。| CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘 | CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘。| CLOUD_TSSD：表示极速型云硬盘。) disk-state - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云盘状态过滤。(UNATTACHED：未挂载 | ATTACHING：挂载中 | ATTACHED：已挂载 | DETACHING：解挂中 | EXPANDING：扩容中 | ROLLBACKING：回滚中 | TORECYCLE：待回收。) instance-id - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照云盘挂载的云主机实例ID过滤。可根据此参数查询挂载在指定云主机下的云硬盘。 zone - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照可用区过滤。 instance-ip-address - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云盘所挂载云主机的内网或外网IP过滤。 instance-name - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按云盘所挂载的实例名称过滤。 tag-key - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键进行过滤。 tag-value - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）照标签值进行过滤。 tag:tag-key - Array of String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键值对进行过滤。tag-key使用具体的标签键进行替换。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于`Limit`的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。 示例值：20

参数名称	必选	类型	描述
OrderField	否	String	云盘列表排序的依据字段。取值范围： CREATE_TIME：依据云盘的创建时间排序 DEADLINE：依据云盘的到期时间排序 默认按云盘创建时间排序。 示例值：CREATE_TIME
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考API简介中的相关小节。 示例值：0
ReturnBindAutoSnapshotPolicy	否	Boolean	云盘详情中是否需要返回云盘绑定的定期快照策略ID，TRUE表示需要返回，FALSE表示不返回。 示例值：FALSE
DiskIds.N	否	Array of String	按照一个或者多个云硬盘ID查询。云硬盘ID形如：disk-11112222，此参数的具体格式可参考API简介的ids.N一节）。参数不支持同时指定DiskIds和Filters。 示例值：["disk-xxxxxxxx"]
Order	否	String	输出云盘列表的排列顺序。取值范围： ASC：升序排列 DESC：降序排列。 示例值：ASC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的云硬盘数量。 示例值：1
DiskSet	Array of Disk	云硬盘的详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询所有已挂载的数据盘

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeDisks
&Filters.0.Name=disk-usage
&Filters.0.Values.0=DATA_DISK
&Filters.1.Name=disk-state
&Filters.1.Values.0=ATTACHED
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "e2386a23-48c1-4c18-9a36-4e7354f333b2",
"DiskSet": [
{
"DeleteWithInstance": false,
"Encrypt": false,
"DiskType": "CLOUD_BASIC",
"AutoRenewFlagError": false,
```

```
"Rollbacking": false,
"RenewFlag": "NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW",
"DiskName": "test",
"Tags": [],
"InstanceId": "",
"DifferDaysOfDeadline": 1,
"DiskId": "disk-b94t5dzt",
"DiskState": "ATTACHED",
"Placement": {
"ProjectId": 0,
"Zone": "ap-guangzhou-2"
},
"IsReturnable": false,
"DeadlineTime": "2018-10-26 10:55:43",
"Attached": true,
"DiskSize": 10,
"DiskUsage": "DATA_DISK",
"Portable": true,
"DiskChargeType": "PREPAID",
"SnapshotAbility": true,
"DeadlineError": false,
"RollbackPercent": 100,
"AutoSnapshotPolicyIds": null,
"ReturnFailCode": 3,
"AttachMode": "xx",
"CreateTime": "2018-09-26 17:36:07",
"ThroughputPerformance": 1,
"Migrating": true,
"InstanceIdList": [
"xx"
],
"Shareable": true,
"MigratePercent": 100,
"SnapshotSize": 100,
"SnapshotCount": 0,
"BackupDisk": 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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
MissingParameter	缺少参数错误。

卸载云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（DetachDisks）用于卸载云硬盘。

- 支持批量操作，卸载挂载在同一主机上的多块云盘。如果多块云盘中存在不允许卸载的云盘，则操作不执行，返回特定的错误码。
- 本接口为异步接口，当请求成功返回时，云盘并未立即从主机卸载，可通过接口DescribeDisks来查询对应云盘的状态，如果云盘的状态由“ATTACHED”变为“UNATTACHED”，则为卸载成功。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DetachDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DiskIds.N	是	Array of String	将要卸载的云硬盘ID， 通过DescribeDisks接口查询，单次请求最多可卸载10块弹性云盘。 示例值：["disk-l7mxexxc"]
InstanceId	否	String	对于非共享型云盘，会忽略该参数；对于共享型云盘，该参数表示要从哪个CVM实例上卸载云盘。 示例值：ins-arxix3xm

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 卸载单块云硬盘

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DetachDisks
&DiskIds.0=disk-lzrg2pwi
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "aafa71a0-ed62-0fac-3ebf-5a1f808d1085"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError.ResourceOpFailed	InternalError.ResourceOpFailed
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidDisk	InvalidParameterValue.InvalidDisk
InvalidParameterValue.InvalidDiskId	InvalidParameterValue.InvalidDiskId
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	InvalidParameterValue.InvalidDiskType
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound.NotFound	ResourceNotFound.NotFound
ResourceUnavailable.NotPortable	ResourceUnavailable.NotPortable
ResourceUnavailable.NotSupported	ResourceUnavailable.NotSupported
ResourceUnavailable.TypeError	ResourceUnavailable.TypeError
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。

退还云硬盘

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（TerminateDisks）用于退还云硬盘。

- 不再使用的云盘，可通过本接口主动退还。
- 本接口支持退还预付费云盘和按小时后付费云盘。按小时后付费云盘可直接退还，预付费云盘需符合退还规则。
- 支持批量操作，每次请求批量云硬盘的上限为50。如果批量云盘存在不允许操作的，请求会以特定错误码返回。

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：TerminateDisks。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
DiskIds.N	是	Array of String	需退还的云盘ID列表。 示例值：["disk-l7mxexxc"]

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 批量退还云硬盘

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=TerminateDisks
&DiskIds.0=disk-lzrg2pwi
&DiskIds.1=disk-g27hqeo2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "52c965d2-5deb-459a-8b5a-b3b9a1376544"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
InternalError.FailQueryResource	InternalError.FailQueryResource
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InsufficientRefundQuota	InvalidParameterValue.InsufficientRefundQuota
InvalidParameterValue.InvalidDisk	InvalidParameterValue.InvalidDisk
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceUnavailable.Expire	ResourceUnavailable.Expire
ResourceUnavailable.NotSupported	ResourceUnavailable.NotSupported
ResourceUnavailable.RepeatRefund	ResourceUnavailable.RepeatRefund

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

安全组相关接口
创建安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

创建安全组

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：CreateSecurityGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
GroupName	是	String	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：demo
GroupDescription	是	String	安全组备注，最多100个字符。 示例值：demo
Tags.N	否	Array of Tag	指定绑定的标签列表，例如：[{"Key": "city", "Value": "shanghai"}] 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroup	SecurityGroup	安全组对象。 示例值：{"SecurityGroupId": "esg-3g7ftkp3"}
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityGroup
&GroupName=demo
&GroupDescription=demo
&Tags.0.Key=city
&Tags.0.Value=shanghai
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
"SecurityGroup": {
"SecurityGroupId": "esg-3g7ftkp3",
"SecurityGroupName": "demo",
"SecurityGroupDesc": "demo",
"CreatedTime": "2020-05-13 19:26:33",
"IsDefault": false,
"TagSet": [
{
"Key": "city",
"Value": "shanghai"
}
]
}
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

错误码	描述
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

安全组添加规则

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口（CreateSecurityGroupPolicies）用于创建安全组规则（SecurityGroupPolicy）。

在 SecurityGroupPolicySet 参数中：

- Version 安全组规则版本号，用户每次更新安全规则版本会自动加1，防止您更新的路由规则已过期，不填不考虑冲突。
- 在创建出站和入站规则（Egress 和 Ingress）时：
  - Protocol 字段支持输入TCP, UDP, ICMP, GRE, ALL。
  - CidrBlock 字段允许输入符合cidr格式标准的任意字符串。在基础网络中，如果 CidrBlock 包含您的账户内的云服务器之外的设备在腾讯云的内网 IP，并不代表此规则允许您访问这些设备，租户之间网络隔离规则优先于安全组中的内网规则。
  - SecurityGroupId 字段允许输入与待修改的安全组位于相同项目中的安全组 ID，包括这个安全组 ID 本身，代表安全组下所有云服务器的内网 IP。使用这个字段时，这条规则用来匹配网络报文的过程中会随着被使用的这个 ID 所关联的云服务器变化而变化，不需要重新修改。
  - Port 字段允许输入一个单独端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表端口范围，例如80或8000-8010。只有当 Protocol 字段是 TCP 或 UDP 时，Port 字段才被接受，即 Protocol 字段不是 TCP 或 UDP 时，Protocol 和 Port 排他关系，不允许同时输入，否则会接口报错。
  - Action 字段只允许输入 ACCEPT 或 DROP。
  - CidrBlock, SecurityGroupId, AddressTemplate 是排他关系，不允许同时输入，Protocol + Port 和 ServiceTemplate 二者是排他关系，不允许同时输入。
  - 一次请求中只能创建单个方向的规则，如果需要指定索引（PolicyIndex）参数，多条规则的索引必须一致。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

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：CreateSecurityGroupPolicies。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-ohuuioma
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 安全组添加出站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=1
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=1
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Protocol=TCP
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Port=80
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.CidrBlock=10.0.0.0/16
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyDescription=TestPolicy
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "53ee3ed3-c9ed-48ba-8a57-8624b9c0d3b8"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
LimitExceeded.SecurityGroupPolicySet	安全组规则数量超过上限。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation.DuplicatePolicy	安全组规则重复。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

只有当前账号下的安全组允许被删除。
安全组实例ID如果在其他安全组的规则中被引用，则无法直接删除。这种情况下，需要先进行规则修改，再删除安全组。
删除的安全组无法再找回，请谨慎调用。

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：DeleteSecurityGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-33ocnj9n

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 删除安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroup
&SecurityGroupId=esg-kxxx1gb1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除安全组规则

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

SecurityGroupPolicySet.Version 用于指定要操作的安全组的版本。传入 Version 版本号若不等于当前安全组的最新版本，将返回失败；若不传 Version 则直接删除指定PolicyIndex的规则。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteSecurityGroupPolicies。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-33ocnj9n
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。一个请求中只能删除单个方向的一条或多条规则。支持指定索引（PolicyIndex）匹配删除和安全组规则匹配删除两种方式，一个请求中只能使用一种匹配方式。 示例值：{"Ingress": [{"CidrBlock": "10.0.0.0/16", "Protocol": "tcp", "Port": "80", "Action": "accept"}]}

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 使用索引匹配删除安全组入站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=39
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

示例2 使用索引匹配删除安全组出站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=40
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Egress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

示例3 使用规则匹配删除安全组入站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=37
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Port=80
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Protocol=tcp
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.CidrBlock=10.0.0.0/16
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Action=accept
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

示例4 使用规则匹配删除安全组出站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=38
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Protocol=tcp
```

```
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Port=80
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.CidrBlock=10.9.89.9/25
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

查询安全组关联统计

最近更新时间：2025-04-25 01:30:18

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询安全组关联实例统计

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSecurityGroupAssociationStatistics。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	安全实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：["esg-ohuuioma"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupAssociationStatisticsSet	Array of SecurityGroupAssociationStatistics	安全组关联实例统计。 示例值：[{"ENI": 0, "ECM": 0, "SecurityGroupId": "esg-ohuuioma", "CLB": 0, "TotalCount": 1, "Module": 1, "SG": 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 查询安全组关联的实例统计

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroupAssociationStatistics
&SecurityGroupIds.0=esg-ohuuioma
&SecurityGroupIds.1=esg-2quou3gv
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
"SecurityGroupAssociationStatisticsSet": [
```

```
{
"SecurityGroupId": "esg-ohuuioma",
"ECM": 0,
"Module": 1,
"ENI": 0,
"SG": 1,
"CLB": 0,
"TotalCount": 1
},
{
"SecurityGroupId": "esg-2quou3gv",
"ECM": 1,
"Module": 1,
"ENI": 0,
"SG": 1,
"CLB": 0,
"TotalCount": 2
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

查询用户安全组配额

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询用户安全组配额

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：DescribeSecurityGroupLimits。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
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
SecurityGroupLimitSet	SecurityGroupLimitSet	用户安全组配额限制。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户安全组配额

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroupLimits
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"SecurityGroupLimitSet": {
"SecurityGroupLimit": 50,
"SecurityGroupPolicyLimit": 100,
"SecurityGroupInstanceLimit": 2000,
"InstanceSecurityGroupLimit": 2000,
"ReferedSecurityGroupLimit": 10,
"SecurityGroupModuleLimit": 10,
"ModuleSecurityGroupLimit": 10
},
"RequestId": "6aa316a4-07d2-4355-b87d-40b7f22972b0"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

查询安全组规则

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查询安全组规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSecurityGroupPolicies。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如：esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-4tw1bxlq

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupPolicySet	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。 示例值：{"Version":"1","Ingress": [{"PolicyIndex":1,"Protocol":"tcp","Port":"80","CidrBlock":"20.0.0.0/16","Action":"ACCE
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询安全组规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
"SecurityGroupPolicySet": {
"Version": "1",
"Egress": [
{
```

```
"PolicyIndex": 1,
"Protocol": "tcp",
"Port": "80",
"ServiceTemplate": {
"ServiceId": "",
"ServiceGroupId": ""
},
"SecurityGroupId": "",
"CidrBlock": "20.0.0.0/16",
"Action": "ACCEPT",
"PolicyDescription": "demo",
"AddressTemplate": {
"AddressId": "",
"AddressGroupId": ""
}
}
],
"Ingress": [
{
"PolicyIndex": 2,
"Protocol": "tcp",
"Port": "8080",
"CidrBlock": "10.0.0.0/16",
"ServiceTemplate": {
"ServiceId": "",
"ServiceGroupId": ""
},
"SecurityGroupId": "",
"Action": "ACCEPT",
"PolicyDescription": "demo",
"AddressTemplate": {
"AddressId": "",
"AddressGroupId": ""
}
}
]
}
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

查看安全组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

查看安全组

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：DescribeSecurityGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组实例ID，例如：esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定SecurityGroupIds和Filters。 示例值：["esg-fcx8o80o"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定SecurityGroupIds和Filters。 security-group-id - String - （过滤条件）安全组ID。 security-group-name - String - （过滤条件）安全组名称。 tag-key - String -是否必填：否-（过滤条件）按照标签键进行过滤。 tag:tag-key - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照标签键值对进行过滤。 tag-key使用具体的标签键进行替换。 示例值：[{"Name": "tag-key", "Values": ["env"]}]
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。 示例值：1
SecurityGroupSet	Array of SecurityGroup	安全组对象。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查看安全组

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroups
&Limit=1
&Filters.0.Name=security-group-id
&Filters.0.Values.0=esg-05bb4upy
&Filters.1.Name=security-group-name
&Filters.1.Values.0=TestGroup
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"SecurityGroupSet": [
{
"SecurityGroupId": "esg-05bb4upy",
"SecurityGroupName": "demo",
"SecurityGroupDesc": "demo",
"IsDefault": "true",
"TagSet": []
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure.UnauthorizedOperation	鉴权失败。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改安全组属性

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改安全组属性

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySecurityGroupAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-33ocnj9n
GroupName	否	String	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：demo
GroupDescription	否	String	安全组备注，最多100个字符。 示例值：demo

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 修改安全组属性

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySecurityGroupAttribute
&SecurityGroupId=esg-33ocnj9n
&GroupName=demo
&GroupDescription=demo
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

修改安全组出站和入站规则

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

修改安全组出站和入站规则

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySecurityGroupPolicies。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。 示例值：esg-ohuuioma
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。SecurityGroupPolicySet对象必须同时指定新的出（Egress）入（Ing 则。SecurityGroupPolicy对象不支持自定义索引（PolicyIndex）。 示例值：{"Version":"2","Ingress": [{"PolicyIndex":1,"Protocol":"tcp","Port":"80","CidrBlock":"20.0.0.0/16","Action'
SortPolicys	否	Boolean	排序安全组标识。值为True时，支持安全组排序；SortPolicys不存在或SortPolicys为Fal 全组规则。 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 修改安全组出站和入站规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySecurityGroupPolicies
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Protocol=TCP
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Port=80
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.CidrBlock=10.0.0.0/16
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyDescription=demo
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Protocol=TCP
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Port=8080
```

```
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.CidrBlock=10.0.0.0/16
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyDescription=demo
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。

替换单条安全组路由规则

最近更新时间：2025-04-25 01:30:17

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

替换单条安全组路由规则, 单个请求中只能替换单个方向的一条规则, 必须要指定索引（PolicyIndex）。

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：ReplaceSecurityGroupPolicy。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如esg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取 示例值：esg-ohuuioma
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合对象。 示例值：{"Version":"2","Ingress": [{"PolicyIndex":1,"Protocol":"tcp","Port":"80","CidrBlock":"20.0.0.0/16","Action'

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 替换单条安全组路由规则

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceSecurityGroupPolicy
&SecurityGroupId=esg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=20
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=1
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Protocol=tcp
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Port=8080
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.CidrBlock=10.0.0.0/24
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyDescription=demo
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

其他接口
获取概览页统计的基本数据

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取概览页统计的基本数据

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：DescribeBaseOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
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
ModuleNum	Integer	模块数量，单位：个
NodeNum	Integer	节点数量，单位：个
VcpuNum	Integer	cpu核数，单位：个
MemoryNum	Integer	内存大小，单位：G
StorageNum	Integer	硬盘大小，单位：G
NetworkNum	Integer	昨日网络峰值,单位：M
InstanceNum	Integer	实例数量，单位：台
RunningNum	Integer	运行中数量，单位：台
IsolationNum	Integer	安全隔离数量，单位：台
ExpiredNum	Integer	过期实例数量，单位：台
WillExpireNum	Integer	即将过期实例数量，单位：台
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 展示概览页基础统计数据

展示概览页基础统计数据

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeBaseOverview
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "62914bef-f8fb-44a5-83a8-df8fe1324f3c",
"InstanceNum": 5,
"RunningNum": 4,
"IsolationNum": 0,
"ModuleNum": 12,
"NodeNum": 2,
"VcpuNum": 12,
"MemoryNum": 24,
"StorageNum": 250,
"NetworkNum": 0,
"ExpiredNum": 0,
"WillExpireNum": 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
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter.MissingOverViewParameter	获取概览页配置请求参数不全。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取配置限制信息

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取带宽硬盘等数据的限制

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：DescribeConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
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
NetworkStorageRange	NetworkStorageRange	网络带宽硬盘大小的范围信息。
ImageWhiteSet	Array of String	镜像操作系统白名单。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceNetworkLimitConfigs	Array of InstanceNetworkLimitConfig	网络限额信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ImageLimits	ImageLimitConfig	镜像限额信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DefaultIPDirect	Boolean	默认是否IP直通，用于模块创建，虚机购买等具有直通参数场景时的默认参数。 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 获取基础配置

获取基础配置

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeConfig
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"InstanceNetworkLimitConfigs": [
{
"CpuNum": 1,
"NetworkInterfaceLimit": 2,
```

```
"InnerIpPerNetworkInterface": 2,
"PublicIpPerInstance": 1
},
{
"CpuNum": 2,
"NetworkInterfaceLimit": 2,
"InnerIpPerNetworkInterface": 10,
"PublicIpPerInstance": 1
},
{
"CpuNum": 4,
"NetworkInterfaceLimit": 3,
"InnerIpPerNetworkInterface": 10,
"PublicIpPerInstance": 3
},
{
"CpuNum": 8,
"NetworkInterfaceLimit": 4,
"InnerIpPerNetworkInterface": 10,
"PublicIpPerInstance": 3
},
{
"CpuNum": 16,
"NetworkInterfaceLimit": 6,
"InnerIpPerNetworkInterface": 10,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 24,
"NetworkInterfaceLimit": 6,
"InnerIpPerNetworkInterface": 10,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 32,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 48,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 64,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 96,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
},
```

```
{
"CpuNum": 128,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
},
{
"CpuNum": 256,
"NetworkInterfaceLimit": 8,
"InnerIpPerNetworkInterface": 20,
"PublicIpPerInstance": 4
}
],
"DefaultIPDirect": true,
"NetworkStorageRange": {
"PerBandwidth": 1,
"MaxDataDiskSize": 1024,
"SuggestSystemDiskSize": 50,
"MinDataDiskSize": 50,
"MaxVcpuPerReq": 100,
"SuggestBandwidth": 25,
"MaxModuleNum": 1000,
"PerDataDisk": 10,
"MinSystemDiskSize": 0,
"SuggestDataDiskSize": 1024,
"MaxVcpu": 100,
"MinBandwidth": 25,
"MaxSystemDiskSize": 100,
"MinVcpu": 1,
"MaxBandwidth": 1000
},
"ImageLimits": {
"MaxImageSize": 0
},
"RequestId": "xx",
"ImageWhiteSet": [
"CentOS 6.2 64",
"CentOS 6.3 64",
"CentOS 6.8 64",
"CentOS 6.9 32",
"CentOS 6.9 64",
"CentOS 7.2 64",
"CentOS 7.3 64",
"CentOS 7.4 64",
"CentOS 7.5 64",
"CentOS 7.6 64",
"Debian 7.4 64",
"Debian 8.2 32",
"Debian 8.2 64",
"Debian 9.0 64",
"Tencent Linux Release 1.2 (tkernel2)",
"Tencent Linux Release 2.2 (Final)",
"Tencent Linux release 2.4 (Final)",
"Ubuntu Server 14.04.1 LTS 32",
"Ubuntu Server 14.04.1 LTS 64",
"Ubuntu Server 16.04.1 LTS 32",
"Ubuntu Server 16.04.1 LTS 64",
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
"Ubuntu Server 18.04.1 LTS 64",
"Ubuntu 16.0 64",
"Windows Server 2012 R2",
"Windows Server 2012 数据中心版 64位英文版",
"Windows Server 2016 数据中心版 64位英文版",
"Windows Server 2016 数据中心版 64位中文版",
"None 2.2 64",
"CentOS 8.0 64",
"CentOS 7.7 64",
"Windows Server 2019",
"Debian 10.2 64",
"Tencent tlinux release 2.2",
"Ubuntu Server 20.04",
"Tencent Linux release 2.6"
]
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
MissingParameter.MissingBaseConfigParameter	获取基础配置请求参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取机型配置列表

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取机型配置列表

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：DescribeInstanceTypeConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	总数
InstanceTypeConfigSet	Array of InstanceTypeConfig	机型配置信息 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 查看机型配置列表

查看机型配置列表

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceTypeConfig
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9d0f0dc6-8fec-44fc-82f1-0553144a000b",
"InstanceTypeConfigSet": [
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
```

```
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE16",
"Vcpu": 8,
"Memory": 16,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE32",
"Vcpu": 8,
"Memory": 32,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.2XLARGE64",
"Vcpu": 8,
"Memory": 64,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE32",
"Vcpu": 16,
"Memory": 32,
"Frequency": "2.5 GHz",
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.4XLARGE64",
"Vcpu": 16,
"Memory": 64,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.6XLARGE48",
"Vcpu": 24,
"Memory": 48,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.6XLARGE64",
"Vcpu": 24,
"Memory": 64,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
```

```
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.8XLARGE64",
"Vcpu": 32,
"Memory": 64,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.LARGE16",
"Vcpu": 4,
"Memory": 16,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.LARGE32",
"Vcpu": 4,
"Memory": 32,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.LARGE8",
"Vcpu": 4,
"Memory": 8,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.MEDIUM16",
"Vcpu": 2,
"Memory": 16,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.MEDIUM4",
"Vcpu": 2,
"Memory": 4,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.MEDIUM8",
"Vcpu": 2,
"Memory": 8,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
},
"InstanceType": "SN3ne.SMALL2",
"Vcpu": 1,
"Memory": 2,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.SMALL4",
"Vcpu": 1,
"Memory": 4,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
},
{
"InstanceFamilyConfig": {
"InstanceFamilyName": "标准网络优化型",
"InstanceFamily": "SN3ne"
},
"InstanceFamilyTypeConfig": {
"InstanceFamilyType": "S",
"InstanceFamilyTypeName": "标准型"
},
"InstanceType": "SN3ne.SMALL8",
"Vcpu": 1,
"Memory": 8,
"Frequency": "2.5 GHz",
"CpuModelName": "Intel Xeon Skylake 6133",
"ExtInfo": ""
}
],
"TotalCount": 17
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
MissingParameter.MissingInstanceTypeConfigParameter	机型操作参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取客户节点上的出入月峰和计费带宽

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取客户节点上的出入带宽月峰和计费带宽信息

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：DescribeMonthPeakNetwork。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Month	是	String	月份时间(xxxx-xx) 如2021-03,默认取当前时间的上一个月份 示例值：2021-03
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件 示例值：Filters

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
MonthNetWorkData	Array of MonthNetwork	无 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 获取客户指定月份的带宽信息

获取客户指定月份的带宽信息

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeMonthPeakNetwork
&Month=2020-09
&Filters.0.Name=region
&Filters.0.Values.0=ap-zhengzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
```

```
"RequestId": "ee2849f2-facd-4f84-a0ab-bec49edda5fc",
"MonthNetWorkData": [
{
"ZoneInfo": {
"ZoneId": "490001",
"ZoneName": "南京",
"Zone": "ap-nanjing-ecm-1"
},
"Month": "202001",
"BandwidthPkgId": "bwp-mm9aw7jq",
"Isp": "CMCC",
"TrafficMaxIn": 12.345,
"TrafficMaxOut": 12.345,
"FeeTraffic": 12.345,
"StartTime": "2021-03-01 00:00:00",
"EndTime": "2021-03-29 23:59:59",
"EffectiveDays": 2,
"MonthDays": 30,
"EffectiveDaysRate": 12.34
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidISPInNode	运营商不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取装箱配额组

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

使用本接口获取某种机型在某些区域的装箱配额（当使用虚拟机型时，返回的是一组相互关联的装箱配额）。

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：DescribePackingQuotaGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，name取值为：Zone-可用区， InstanceType-实例类型，DataDiskSize - 数据盘大小

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PackingQuotaSet	Array of PackingQuotaGroup	装箱配额组
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取边缘节点实例配额

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePackingQuotaGroup
&Filters.0.Name=Zone
&Filters.0.Values.0=ap-beijing-ecm-ct
&Filters.1.Name=InstanceType
&Filters.1.Values.0=SN3ne.2XLARGE16
&Filters.2.Name=DataDiskSize
&Filters.2.Values.0=100
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"PackingQuotaSet": [
```

```
{
"ZoneId": 10580001,
"Zone": "ap-beijing-ecm-cm3-1",
"ISPId": "CMCC",
"PackingQuotaInfos": [
{
"InstanceType": "S4.LARGE8",
"PackingQuota": 49
}
]
},
{
"ZoneId": 10650001,
"Zone": "ap-beijing-ecm-cu3-1",
"ISPId": "CUCC",
"PackingQuotaInfos": [
{
"InstanceType": "S4.LARGE8",
"PackingQuota": 100
},
{
"InstanceType": "SN3ne.LARGE8",
"PackingQuota": 5
}
]
}
],
"RequestId": "f32d1e05-a8cb-4848-a16c-2d6b4ce47420"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

基础信息峰值数据

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

CPU 内存 硬盘等基础信息峰值数据

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：DescribePeakBaseOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
StartTime	否	String	开始时间（xxxx-xx-xx）如2019-08-14，默认为一周之前的日期，不应与当前日期间隔超过90天。
EndTime	否	String	结束时间（xxxx-xx-xx）如2019-08-14，默认为昨天，不应与当前日期间隔超过90天。当开始与结束间隔不超过30天时返回1小时粒度的数据，否则返回3小时粒度的数据。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PeakFamilyInfoSet	Array of PeakFamilyInfo	基础峰值列表。 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 查询概览页基础数据

查询概览页基础数据

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePeakBaseOverview
&StartTime=2020-09-04
&EndTime=2020-09-04
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d043adf2-ee74-418a-a1a5-5c63a052b481",
"PeakFamilyInfoSet": [
```

```
{
"InstanceFamily": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型S4",
"InstanceFamilyType": "S4"
},
"PeakBaseSet": [
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 00:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 01:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 02:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 03:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 04:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 05:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 06:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
},
{
"PeakCpuNum": 8018,
"RecordTime": "2020-09-04 07:00:00",
"PeakMemoryNum": 16044,
"PeakStorageNum": 90676
}
]
},
{
```

```
"InstanceFamily": {
"InstanceFamilyTypeName": "标准型SN3ne",
"InstanceFamilyType": "SN3ne"
},
"PeakBaseSet": [
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 00:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 01:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 02:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 03:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 04:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 05:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 06:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
},
{
"PeakCpuNum": 433,
"RecordTime": "2020-09-04 07:00:00",
"PeakMemoryNum": 882,
"PeakStorageNum": 5529
}
]
}
]
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.InvalidTime	时间不合法。
MissingParameter.MissingOverViewParameter	获取概览页配置请求参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取网络峰值数据

最近更新时间：2025-04-25 01:30:20

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

获取网络峰值数据

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：DescribePeakNetworkOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
StartTime	否	String	开始时间（xxxx-xx-xx）如2019-08-14，默认为一周之前的日期，不应与当前日期间隔超过30天。 示例值：2019-08-14
EndTime	否	String	结束时间（xxxx-xx-xx）如2019-08-14，默认为昨天，不应与当前日期间隔超过30天。当开始与结束间隔不超过1天时会返回1分钟粒度的数据，不超过7天时返回5分钟粒度的数据，否则返回1小时粒度的数据。 示例值：2019-08-14
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 region String 是否必填：否（过滤条件）按照region过滤，不支持模糊匹配。注意 region 填上需要查询ecm region才能返回数据。 area String 是否必填：否（过滤条件）按照大区过滤，不支持模糊匹配。大区包括：china-central、china-east等等，可以通过DescribeNode获得所有大区；也可使用ALL_REGION表示所有地区。 isp String 是否必填：否（过滤条件）按照运营商过滤大区流量，运营商包括CTCC、CUCC和CMCC。只和area同时使用，且一次只能指定一种运营商。 region和area只应填写一个。 示例值：Filters
Period	否	Integer	统计周期，单位秒。取值60/300。 示例值：30

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PeakNetworkRegionSet	Array of PeakNetworkRegionInfo	网络峰值数组。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：PeakNetworkRegionSet
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取网络峰值数据

获取网络峰值数据

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribePeakNetworkOverview
&StartTime=2020-09-04
&EndTime=2020-09-04
&Filters.0.Name=region
&Filters.0.Values.0=ap-zhengzhou-ecm
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RequestId": "ee2849f2-facd-4f84-a0ab-bec49edda5fc",
"PeakNetworkRegionSet": [
{
"PeakNetworkSet": [
{
"PeakInNetwork": "31467.2",
"RecordTime": "2020-09-04 00:00:00",
"PeakOutNetwork": "32461.6"
},
{
"PeakInNetwork": "25255.2",
"RecordTime": "2020-09-04 00:05:00",
"PeakOutNetwork": "31626.4"
},
{
"PeakInNetwork": "24559.2",
"RecordTime": "2020-09-04 00:10:00",
"PeakOutNetwork": "30908.0"
},
{
"PeakInNetwork": "24356.8",
"RecordTime": "2020-09-04 00:15:00",
"PeakOutNetwork": "31393.6"
},
{
"PeakInNetwork": "28112.0",
"RecordTime": "2020-09-04 00:20:00",
"PeakOutNetwork": "33372.0"
},
{
"PeakInNetwork": "28352.8",
"RecordTime": "2020-09-04 00:25:00",
"PeakOutNetwork": "32520.0"
},
{
"PeakInNetwork": "25950.4",
"RecordTime": "2020-09-04 00:30:00",
"PeakOutNetwork": "30731.2"
},
{
"PeakInNetwork": "29326.4",
"RecordTime": "2020-09-04 00:35:00",
```

```
"PeakOutNetwork": "39581.6"
},
{
"PeakInNetwork": "30898.4",
"RecordTime": "2020-09-04 00:40:00",
"PeakOutNetwork": "40880.8"
},
{
"PeakInNetwork": "30900.8",
"RecordTime": "2020-09-04 00:45:00",
"PeakOutNetwork": "35427.2"
},
{
"PeakInNetwork": "31771.2",
"RecordTime": "2020-09-04 00:50:00",
"PeakOutNetwork": "37540.0"
}
],
"Region": "ap-zhengzhou-ecm"
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameterValue.FilterLimitExceeded	Filter参数数值超过限制。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidTime	时间不合法。
MissingParameter.MissingOverViewParameter	获取概览页配置请求参数不全。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。

获取任务状态

最近更新时间：2025-04-25 01:30:19

1. 接口描述

接口请求域名： ecm.tencentcloudapi.com 。

本接口(DescribeTaskStatus)用于获取异步任务状态

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见 公共请求参数。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeTaskStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2019-07-19。
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
TaskSet.N	是	Array of TaskInput	任务描述

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskSet	Array of TaskOutput	任务描述
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取创建镜像任务状态

输入示例

```
https://ecm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTaskStatus
&TaskSet.0.Operation=CreateImage
&TaskSet.0.TaskId=1528600
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6660b3b4-c51f-11ea-a187-52540002f896",
"TaskSet": [
{
"TaskId": 1528600,
"Message": "Create image failed",
```

```
"Status": "FAILED",
"EndTime": "2020-07-13 00:37:51",
"AddTime": "2020-07-13 00:37:19",
"Operation": "CreateImage"
}
]
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

腾讯云 API 平台 是综合 API 文档、错误码、API Explorer 及 SDK 等资源的统一查询平台，方便您从同一入口查询及使用腾讯云提供的所有 API 服务。

API Inspector

用户可通过 API Inspector 查看控制台每一步操作关联的 API 调用情况，并自动生成各语言版本的 API 代码，也可前往 API Explorer 进行在线调试。

SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Java: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Go: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Node.js: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for C++: GitHub, Gitee
- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue.TaskNotFound	无法找到任务。

数据结构

最近更新时间：2025-04-25 01:30:21

Address

描述 EIP 信息

被如下接口引用：DescribeAddresses, DescribeRegionIpv6Addresses。

名称	类型	描述
AddressId	String	EIP的ID，是EIP的唯一标识。 示例值：eip-3i05gfm7
AddressName	String	EIP名称。 示例值：EipName
AddressStatus	String	EIP状态，包含'CREATING'(创建中),'BINDING'(绑定中),'BIND'(已绑定),'UNBINDING'(解绑中),'UNBIND'(已解绑),'OFFLINING'(释放中),'BIND_ENI'(绑定悬空弹性网卡) 示例值：BIND
AddressIp	String	外网IP地址 示例值：2402:4e00:1700:b500:0:9395:3e54:51e3
InstanceId	String	绑定的资源实例ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ein-37rhe9le
CreatedTime	String	创建时间。ISO 8601 格式：YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ 示例值：2021-06-03T03:48:23Z
NetworkInterfaceId	String	绑定的弹性网卡ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：eni-37rhy9le
PrivateAddressIp	String	绑定的资源内网ip 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
IsArrears	Boolean	资源隔离状态。true表示eip处于隔离状态，false表示资源处于未隔离状态 示例值：false
IsBlocked	Boolean	资源封堵状态。true表示eip处于封堵状态，false表示eip处于未封堵状态 示例值：false
IsEipDirectConnection	Boolean	eip是否支持直通模式。true表示eip支持直通模式，false表示资源不支持直通模式 示例值：false
AddressType	String	eip资源类型，包括"CalcIP","WanIP","EIP","AnycastEIP"。其中"CalcIP"表示设备ip，“WanIP”表示普通公网ip，“EIP”表示弹性公网ip，“AnycastEip”表示加速EIP 示例值：EIP
CascadeRelease	Boolean	eip是否在解绑后自动释放。true表示eip将会在解绑后自动释放，false表示eip在解绑后不会自动释放 示例值：false
InternetServiceProvider	String	运营商，CTCC电信，CUCC联通，CMCC移动 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CTCC
Bandwidth	Integer	带宽上限 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1000
PayMode	String	计费模式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：BANDWIDTH_PACKAGE

AddressInfo

ip地址相关信息结构体。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
PublicIPAddressInfo	PublicIPAddressInfo	实例的外网ip相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PrivateIPAddressInfo	PrivateIPAddressInfo	实例的内网ip相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicIPv6AddressInfo	PublicIPAddressInfo	实例的外网ipv6相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

AddressTemplateSpecification

IP地址模板

被如下接口引用：CreateSecurityGroupPolicies, DeleteSecurityGroupPolicies, DescribeSecurityGroupPolicies, ModifySecurityGroupPolicies, ReplaceSecurityGroupPolicy。

名称	类型	必选	描述
AddressId	String	是	IP地址ID，例如：eipm-2uw6ujo6。 示例值：eipm-2uw6ujo6
AddressGroupId	String	是	IP地址组ID，例如：eipmg-2uw6ujo6。 示例值：eipmg-2uw6ujo6

Area

区域信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeNode。

名称	类型	描述
AreaId	String	区域ID
AreaName	String	区域名称

AssistantCidr

VPC辅助CIDR信息。

被如下接口引用：CreateVpc, DescribeVpcs。

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID。形如：vpc-6v2ht8q5 示例值：vpc-6v2ht8q5
CidrBlock	String	辅助CIDR。形如：172.16.0.0/16 示例值：172.16.0.0/16
AssistantType	Integer	辅助CIDR类型（0：普通辅助CIDR，1：容器辅助CIDR），默认都是0。 示例值：0
SubnetSet	Array of Subnet	辅助CIDR拆分的子网。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"SubnetId": "subnet-6zwa44xm"}]

Backend

负责均衡后端信息

被如下接口引用：DescribeTargets。

名称	类型	描述
InstanceId	String	后端服务的唯一 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	后端服务的监听端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Weight	Integer	后端服务的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PrivateIpAddresses	Array of String	后端服务的内网 IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RegisteredTime	Timestamp	后端服务被绑定的时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EniId	String	弹性网卡唯一ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicIpAddresses	Array of String	后端服务的外网 IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceName	String	后端服务的实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

BatchTarget

负责均衡批量目标项

被如下接口引用：BatchDeregisterTargets, BatchRegisterTargets。

名称	类型	必选	描述
ListenerId	String	否	监听器ID
Port	Integer	否	绑定端口
InstanceId	String	否	子机ID
EniIp	String	否	弹性网卡ip
Weight	Integer	否	子机权重，范围[0, 100]。绑定时如果不存在，则默认为10。

City

城市信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeNode。

名称	类型	描述
CityId	String	城市ID
CityName	String	城市名称

Country

国家信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeNode。

名称	类型	描述
CountryId	String	国家ID
CountryName	String	国家名称

DataDisk

描述了数据盘的信息

被如下接口引用：CreateModule, DescribeModuleDetail, DescribePriceRunInstance, ModifyModuleConfig, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
DiskSize	Integer	是	数据盘大小。单位GB。 示例值：100
DiskType	String	否	数据盘类型，取值范围： - LOCAL_BASIC：本地硬盘 - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘 默认取值： LOCAL_BASIC。 示例值：CLOUD_PREMIUM

Disk

描述了云硬盘的详细信息

被如下接口引用：DescribeDisks。

名称	类型	描述
DeleteWithInstance	Boolean	云盘是否与挂载的实例一起销毁。 true:销毁实例时会同时销毁云盘，只支持按小时后付费云盘。 false：销毁实例时不销毁云盘。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
RenewFlag	String	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
DiskType	String	硬盘介质类型。取值范围： CLOUD_BASIC：表示普通云硬盘 CLOUD_PREMIUM：表示高性能云硬盘 CLOUD_SSD：表示SSD云硬盘 CLOUD_HSSD：表示增强型SSD云硬盘 CLOUD_TSSD：表示极速型SSD云硬盘。 示例值：CLOUD_SSD
DiskState	String	云盘状态。取值范围： UNATTACHED：未挂载 ATTACHING：挂载中 ATTACHED：已挂载 DETACHING：解挂中 EXPANDING：扩容中 ROLLBACKING：回滚中 TORECYCLE：待回收 DUMPING：拷贝硬盘中。 示例值：UNATTACHED
SnapshotCount	Integer	云盘拥有的快照总数。 示例值：0
AutoRenewFlagError	Boolean	云盘已挂载到子机，且子机与云盘都是包年包月。 true：子机设置了自动续费标识，但云盘未设置 false：云盘自动续费标识正常。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Rollbacking	Boolean	云盘是否处于快照回滚状态。取值范围： false:表示不处于快照回滚状态

名称	类型	描述
		true:表示处于快照回滚状态。 示例值：false
InstanceIdList	Array of String	对于非共享型云盘，该参数为空数组。对于共享型云盘，则表示该云盘当前被挂载到的CVM实例InstanceId 示例值：[]
Encrypt	Boolean	云盘是否为加密盘。取值范围： false:表示非加密盘 true:表示加密盘。 示例值：false
DiskName	String	云硬盘名称。 示例值：unname
BackupDisk	Boolean	云硬盘因欠费销毁或者到期销毁时， 是否使用快照备份数据的标识。true表示销毁时创建快照进行数据备份。false表示直接销毁，不进行数据备份。 示例值：true
Tags	Array of Tag	与云盘绑定的标签，云盘未绑定标签则取值为空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：""
InstanceId	String	云硬盘挂载的云主机ID。 示例值：ins-xxxxxxx
AutoSnapshotPolicyIds	Array of String	云盘关联的定期快照ID。只有在调用DescribeDisks接口时，入参ReturnBindAutoSnapshotPolicy取值为TRUE才会返回该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
ThroughputPerformance	Integer	云硬盘额外性能值，单位MB/s。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Migrating	Boolean	云盘是否处于类型变更中。取值范围： false:表示云盘不处于类型变更中 true:表示云盘已发起类型变更，正处于迁移中。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false
DiskId	String	云硬盘ID。 示例值：disk-xxxxxxxx
SnapshotSize	Integer	云盘拥有的快照总容量，单位为MB。 示例值：0
Placement	Placement	云硬盘所在的位置。 示例值：{"Zone":"ap-guangzhou-2","ProjectId":0}
IsReturnable	Boolean	判断预付费的云盘是否支持主动退还。 true:支持主动退还 false:不支持主动退还。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
Attached	Boolean	云盘是否挂载到云主机上。取值范围： false:表示未挂载 true:表示已挂载。 示例值：false
DiskSize	Integer	云硬盘大小，单位GB。 示例值：50
MigratePercent	Integer	云盘类型变更的迁移进度，取值0到100。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
DiskUsage	String	云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘

名称	类型	描述
		DATA_DISK：数据盘。 示例值：SYSTEM_DISK
DiskChargeType	String	付费模式。取值范围： PREPAID：预付费，即包年包月 POSTPAID_BY_HOUR：后付费，即按量计费。 示例值：PREPAID
Portable	Boolean	是否为弹性云盘，false表示非弹性云盘，true表示弹性云盘。 示例值：true
SnapshotAbility	Boolean	云盘是否具备创建快照的能力。取值范围： false表示不具备 true表示具备。 示例值：true
DeadlineError	Boolean	在云盘已挂载到实例，且实例与云盘都是包年包月的条件下，此字段才有意义。 true:云盘到期时间早于实例。 false：云盘到期时间晚于实例。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：true
RollbackPercent	Integer	云盘快照回滚的进度。 示例值：0
DifferDaysOfDeadline	Integer	当前时间距离盘到期的天数（仅对预付费盘有意义）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：20
ReturnFailCode	Integer	预付费云盘在不支持主动退还的情况下，该参数表明不支持主动退还的具体原因。取值范围： 1：云硬盘已经退还 2：云硬盘已过期 3：云盘不支持退还 8：超过可退还数量的限制。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Shareable	Boolean	云盘是否为共享型云盘。 示例值：false
CreateTime	Timestamp	云硬盘的创建时间。 示例值：2021-01-01 12:00:00
DeadlineTime	Timestamp	云硬盘的到期时间。 示例值：2021-02-01 12:00:00
AttachMode	String	云盘的挂载类型。取值范围： PF: PF挂载 VF: VF挂载 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：PF

DiskChargePrepaid

描述了实例的计费模式

被如下接口引用：CreateDisks。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买云盘的时长，默认单位为月，取值范围：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。 示例值：1
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围： NOTIFY_AND_AUTO_RENEW：通知过期且自动续费 NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费 DISABLE_NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：不通知过期不自动续费

名称	类型	必选	描述
			默认取值：NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW：通知过期不自动续费。 示例值：NOTIFY_AND_AUTO_RENEW
CurInstanceDeadline	Timestamp	否	需要将云盘的到期时间与挂载的子机对齐时，可传入该参数。该参数表示子机当前的到期时间，此时Period如果传入，则表示子机需要续费的时长，云盘会自动按对齐到子机续费后的到期时间续费，示例取值：2018-03-30 20:15:03。 示例值：2018-03-30 20:15:03

DiskInfo

磁盘信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
DiskType	String	磁盘类型：LOCAL_BASIC
DiskId	String	磁盘ID
DiskSize	Integer	磁盘大小（GB）
DeleteWithInstance	Boolean	是否随实例删除。
SnapshotId	String	快照ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

EipQuota

描述EIP配额信息

被如下接口引用：DescribeAddressQuota。

名称	类型	描述
QuotaId	String	配额名称，取值范围： TOTAL_EIP_QUOTA：用户当前地域下EIP的配额数； DAILY_EIP_APPLY：用户当前地域下今日申购次数； DAILY_PUBLIC_IP_ASSIGN：用户当前地域下，重新分配公网 IP次数。 示例值：TOTAL_EIP_QUOTA
QuotaCurrent	Integer	当前数量 示例值：1
QuotaLimit	Integer	配额数量 示例值：10

EnhancedService

增强服务

被如下接口引用：ResetInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
SecurityService	RunSecurityServiceEnabled	否	是否开启云镜服务。
MonitorService	RunMonitorServiceEnabled	否	是否开启云监控服务。
EIPDirectService	RunEIPDirectServiceEnabled	否	是否开通IP直通。若不指定该参数，则Linux镜像默认开通，windows镜像暂不支持IP直通。

Filter

描述键值对过滤器，用于条件过滤查询。

被如下接口引用：DescribeAddresses, DescribeCustomImageTask, DescribeDisks, DescribeHaVips, DescribeImage, DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeModule, DescribeMonthPeakNetwork, DescribeNetworkInterfaces, DescribeNode, DescribePackingQuotaGroup, DescribePeakNetworkOverview, DescribeRegionIpv6Addresses, DescribeRouteTables, DescribeSecurityGroups, DescribeSnapshots, DescribeSubnets, DescribeVpcs。

名称	类型	必选	描述
Values	Array of String	是	一个或者多个过滤值。 示例值：["V0", "V1"]
Name	String	是	过滤键的名称。 示例值："FilterName"

HaVip

HAVIP对象。

被如下接口引用：CreateHaVip, DescribeHaVips。

名称	类型	描述
HaVipId	String	HAVIP的ID，是HAVIP的唯一标识。 示例值：havip-4tw1bxlq
HaVipName	String	HAVIP名称。 示例值：demo
Vip	String	虚拟IP地址。 示例值：10.0.0.2
VpcId	String	HAVIP所在私有网络ID。 示例值：vpc-ms7c7gcr
SubnetId	String	HAVIP所在子网ID。 示例值：subnet-6zwa44xm
NetworkInterfaceId	String	HAVIP关联弹性网卡ID。 示例值：eni-ms7c7gcr
InstanceId	String	被绑定的实例ID。 示例值：ins-kngiybxl
AddressIp	String	绑定EIP。 示例值：123.100.80.185
State	String	状态： AVAILABLE：运行中。 UNBIND：未绑定。 示例值：AVAILABLE
CreatedTime	String	创建时间。 示例值：2017-03-24 11:54:32
Business	String	使用havip的业务标识。 示例值：SCF

HealthCheck

负载均衡健康检查

被如下接口引用：CreateListener, DescribeListeners, ModifyListener。

名称	类型	必选	描述
HealthSwitch	Integer	否	是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TimeOut	Integer	否	健康检查的响应超时时间，可选值：2~60，默认值：2，单位：秒。响应超时时间要小于检查间隔时间。 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
IntervalTime	Integer	否	健康检查探测间隔时间，默认值：5，可选值：5~300，单位：秒。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HealthNum	Integer	否	健康阈值，默认值：3，表示当连续探测三次健康则表示该转发正常，可选值：2~10，单位：次。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UnHealthyNum	Integer	否	不健康阈值，默认值：3，表示当连续探测三次不健康则表示该转发异常，可选值：2~10，单位：次。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CheckPort	Integer	否	自定义探测相关参数。健康检查端口，默认为后端服务的端口，除非您希望指定特定端口，否则建议留空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ContextType	String	否	自定义探测相关参数。健康检查协议CheckType的值取CUSTOM时，必填此字段，代表健康检查的输入格式，可取值：HEX或TEXT；取值为HEX时，SendContext和RecvContext的字符只能在0123456789ABCDEF中选取且长度必须是偶数位。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SendContext	String	否	自定义探测相关参数。健康检查协议CheckType的值取CUSTOM时，必填此字段，代表健康检查发送的请求内容，只允许ASCII可见字符，最大长度限制500。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RecvContext	String	否	自定义探测相关参数。健康检查协议CheckType的值取CUSTOM时，必填此字段，代表健康检查返回的结果，只允许ASCII可见字符，最大长度限制500。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CheckType	String	否	自定义探测相关参数。健康检查使用的协议：TCP | CUSTOM（UDP监听器只支持CUSTOM；如果使用自定义健康检查功能，则必传）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ISP

运营商信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeNode。

名称	类型	描述
ISPId	String	运营商ID
ISPName	String	运营商名称

ISPCounter

运行商统计信息

被如下接口引用：DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
ProviderName	String	运营商名称 示例值：CTCC
ProviderNodeNum	Integer	节点数量 示例值：1
ZoneInstanceInfoSet	Array of ZoneInstanceInfo	Zone实例信息结构体数组 示例值：[{"ZoneName": "北京三区（电信）", "InstanceNum": 1}]
ProviderInstanceNum	Integer	实例数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

ISPIPv6CidrBlock

多运营商IPv6 Cidr Block

被如下接口引用：AssignIpv6CidrBlocks, CreateVpc, DescribeVpcs。

名称	类型	描述
IPv6CidrBlock	String	IPv6 Cidr Block。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值："2402:4e00:1717:8200::/56",
ISPType	String	网络运营商类型 取值范围:'CMCC'–中国移动, 'CTCC'–中国电信, 'CUCC'–中国联调 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CMCC

ISPTypeItem

申请ipv6 cidr block的信息

被如下接口引用：AssignIpv6CidrBlocks, CreateVpc。

名称	类型	必选	描述
ISPType	String	否	IPv6 Cidr所属运营商类型，支持的类型有 'CMCC'–中国移动, 'CTCC'–中国电信, 'CUCC'–中国联调。作为入参数时为必选。 示例值：CMCC
Count	Integer	否	申请IPv6 Cidr Block的个数。作为入参数时为必选。 示例值：1

Image

镜像信息

被如下接口引用：DescribeImage, DescribeInstances, DescribeModuleDetail, DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
ImageId	String	镜像ID 示例值：img-gfoqboh1
ImageName	String	镜像名称 示例值：测试镜像
ImageState	String	镜像状态 示例值：NORMAL
ImageType	String	镜像类型 示例值：PRIVATE_IMAGE
ImageOsName	String	操作系统名称 示例值：CentOS 7.6.0 64位
ImageDescription	String	镜像描述 示例值：测试用
ImageCreateTime	String	镜像导入时间 示例值：2024-02-06 12:32:47
Architecture	String	操作系统位数 示例值：x86_64
OsType	String	操作系统类型 示例值：linux
OsVersion	String	操作系统版本 示例值：16.0
Platform	String	操作系统平台 示例值：Ubuntu
ImageOwner	Integer	镜像所有者 示例值：12345678
ImageSize	Integer	镜像大小。单位：GB

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
		示例值：50
SrcImage	SrcImage	镜像来源信息
ImageSource	String	镜像来源类型 示例值：EXTERNAL_IMPORT
TaskId	String	中间态和失败时候的任务ID 示例值：1234
IsSupportCloudInit	Boolean	是否支持CloudInit 示例值：true

ImageLimitConfig

镜像限制配置

被如下接口引用：DescribeConfig。

名称	类型	描述
MaxImageSize	Integer	支持的最大镜像大小，包括可导入的自定义镜像大小，中心云镜像大小，单位为GB。 示例值：50

ImageOsList

支持的操作系统类型，根据windows和Linux分类。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs。

名称	类型	描述
Windows	Array of String	支持的windows操作系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Linux	Array of String	支持的linux操作系统 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ImageTask

镜像任务

被如下接口引用：DescribeCustomImageTask。

名称	类型	描述
State	String	镜像导入状态， PENDING, PROCESSING, SUCCESS, FAILED
Message	String	导入失败(FAILED)时， 说明失败原因 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ImageName	String	镜像名称
CreateTime	String	创建时间

ImageUrl

镜像文件信息

被如下接口引用：ImportCustomImage。

名称	类型	必选	描述
ImageFile	String	是	镜像文件COS链接，如设置私有读写，需授权腾讯云ECM运营账号访问权限。

Instance

用于描述实例相关的信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例ID。 示例值：ein-5afzpqpk
InstanceName	String	实例名称，如ens-34241f3s。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：proxyIns0410009
InstanceState	String	实例状态。取值范围： PENDING：表示创建中 LAUNCH_FAILED：表示创建失败 RUNNING：表示运行中 STOPPED：表示关机 STARTING：表示开机中 STOPPING：表示关机中 REBOOTING：表示重启中 SHUTDOWN：表示停止待销毁 TERMINATING：表示销毁中。 示例值：TERMINATED
Image	Image	实例当前使用的镜像的信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SimpleModule	SimpleModule	实例当前所属的模块简要信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Position	Position	实例所在的位置相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Internet	Internet	实例的网络相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceTypeConfig	InstanceTypeConfig	实例的配置相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CreateTime	String	实例的创建时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-02-18 16:59:51
TagSet	Array of Tag	实例的标签信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LatestOperation	String	实例最后一次操作。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TerminateInstances
LatestOperationState	String	实例最后一次操作结果。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：OPERATING
RestrictState	String	实例业务状态。取值范围： NORMAL：表示正常状态的实例 EXPIRED：表示过期的实例 PROTECTIVELY_ISOLATED：表示被安全隔离的实例。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NORMAL
SystemDiskSize	Integer	系统盘大小，单位GB。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
DataDiskSize	Integer	数据盘大小，单位GB。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：500

名称	类型	描述
UUID	String	实例UUID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3d4b86db-6380-4fe4-8f0b-c9e78fa92ba0
PayMode	Integer	付费方式。 0为后付费。 1为预付费。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ExpireTime	String	过期时间。格式为yyyy-mm-dd HH:mm:ss。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-02-18 16:59:51
IsolatedTime	String	隔离时间。格式为yyyy-mm-dd HH:mm:ss。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2024-02-18 16:59:51
RenewFlag	Integer	是否自动续费。 0为不自动续费。 1为自动续费。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ExpireState	String	过期状态。 NORMAL 表示机器运行正常。 WILL_EXPIRE 表示即将过期。 EXPIRED 表示已过期。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NORMAL
SystemDisk	DiskInfo	系统盘信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
DataDisks	Array of DiskInfo	数据盘信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NewFlag	Integer	新实例标志 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SecurityGroupIds	Array of String	实例所属安全组。该参数可以通过调用 DescribeSecurityGroups 的返回值中的sgId字段来获取。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：esg-g4k9lznc
VirtualPrivateCloud	VirtualPrivateCloud	VPC属性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ISP	String	实例运营商字段。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CTCC
PhysicalPosition	PhysicalPosition	物理位置信息。注意该字段目前为保留字段，均为空值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstanceFamilyConfig

机型族配置

被如下接口引用：DescribeInstanceTypeConfig, DescribeInstances, DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
InstanceFamilyName	String	机型名称
InstanceFamily	String	机型ID

InstanceFamilyTypeConfig

实例系列类型配置

被如下接口引用：DescribeInstanceTypeConfig, DescribeInstances, DescribeModuleDetail, DescribePeakBaseOverview。

名称	类型	描述
InstanceFamilyType	String	实例机型系列类型Id
InstanceFamilyTypeName	String	实例机型系列类型名称

InstanceNetworkInfo

实例网卡ip网络信息数组

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
AddressInfoSet	Array of AddressInfo	实例内外网ip相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NetworkInterfaceId	String	网卡ID。
NetworkInterfaceName	String	网卡名称。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Primary	Boolean	主网卡属性。true为主网卡，false为辅助网卡。

InstanceNetworkLimitConfig

机器网络资源限制

被如下接口引用：DescribeConfig。

名称	类型	描述
CpuNum	Integer	cpu核数
NetworkInterfaceLimit	Integer	网卡数量限制
InnerIpPerNetworkInterface	Integer	每张网卡内网ip数量限制
PublicIpPerInstance	Integer	每个实例的外网ip限制

InstanceOperator

实例可执行操作

被如下接口引用：DescribeInstancesDeniedActions。

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例id
DeniedActions	Array of OperatorAction	实例禁止的操作 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

InstancePricesPartDetail

描述实例的价格相关

被如下接口引用：DescribePriceRunInstance。

名称	类型	必选	描述
CpuPrice	PriceDetail	是	cpu的价格信息

名称	类型	必选	描述
MemPrice	PriceDetail	是	内存价格信息
DisksPrice	PriceDetail	是	磁盘价格信息

InstanceStatistic

用于描述实例的统计信息

被如下接口引用：DescribeSecurityGroupAssociationStatistics。

名称	类型	描述
InstanceType	String	实例的类型 示例值：CVM
InstanceCount	Integer	实例的个数 示例值：1

InstanceTypeConfig

机型配置

被如下接口引用：DescribeInstanceTypeConfig, DescribeInstances, DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
InstanceFamilyConfig	InstanceFamilyConfig	机型族配置信息
InstanceType	String	机型 示例值：VIS.16XLARGE128
Vcpu	Integer	CPU核数 示例值：2
Memory	Integer	内存大小 示例值：4
Frequency	String	主频 示例值：2.5 GHz
CpuModelName	String	处理器型号 示例值：Intel Xeon Skylake 6133
InstanceFamilyTypeConfig	InstanceFamilyTypeConfig	机型族类别配置信息
ExtInfo	String	机型额外信息 是一个json字符串，如果存在则表示特殊机型，格式如下： {"dataDiskSize":3200,"systemDiskSize":60, "systemDiskSizeShow":"系统盘默认60G","dataDiskSizeShow":"本地NVMe SSD 硬盘3200 GB"} 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"dataDiskSize":3200,"systemDiskSize":60, "systemDiskSizeShow":"系统盘默认60G","dataDiskSizeShow":"本地NVMe SSD 硬盘3200 GB"}
Vgpu	Float	GPU卡数 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
GpuModelName	String	GPU型号 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NVDIA Tesla T4

InstancesPrice

实例价格信息

被如下接口引用：DescribePriceRunInstance。

名称	类型	必选	描述
InstancePricesPartDetail	InstancePricesPartDetail	是	分部描述实例子维度的价格
Discount	Integer	是	实例总价折扣 示例值：20
DiscountPrice	Integer	是	折扣后价格 示例值：200
OriginalPrice	Integer	是	折扣前价格，原始总价 示例值：1000

Internet

实例的网络相关信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
PrivateIPAddressSet	Array of PrivateIPAddressInfo	实例的内网相关信息列表。顺序为主网卡在前，辅助网卡按绑定先后顺序排列。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PublicIPAddressSet	Array of PublicIPAddressInfo	实例的公网相关信息列表。顺序为主网卡在前，辅助网卡按绑定先后顺序排列。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
InstanceNetworkInfoSet	Array of InstanceNetworkInfo	实例网络相关信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Ipv6Address

IPv6地址信息。

被如下接口引用：AssignIpv6Addresses, CreateNetworkInterface, DescribeNetworkInterfaces, ModifyIpv6AddressesAttribute, ModifyIpv6AddressesBandwidth, ReleaseIpv6Addresses。

名称	类型	必选	描述
Address	String	是	IPv6地址，形如：3402:4e00:20:100:0:8cd9:2a67:71f3 示例值：3402:4e00:20:100:0:8cd9:2a67:71f3
Primary	Boolean	否	是否是主IP。 示例值：true
AddressId	String	否	EIP实例ID，形如：eip-hxlqja90。 示例值：eip-hxlqja90
Description	String	否	描述信息。 示例值：demo
IsWanIpBlocked	Boolean	否	公网IP是否被封堵。 示例值：true
State	String	否	IPv6地址状态： PENDING：生产中 MIGRATING：迁移中 DELETING：删除中 AVAILABLE：可用的 示例值：AVAILABLE

Ipv6SubnetCidrBlock

IPv6子网段对象。

被如下接口引用：AssignIpv6SubnetCidrBlock, UnassignIpv6SubnetCidrBlock。

名称	类型	必选	描述
SubnetId	String	否	子网实例ID。形如：subnet-pxir56ns。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：subnet-pxir56ns
Ipv6CidrBlock	String	否	IPv6子网段。形如：3402:4e00:20:1001::/64 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：3402:4e00:20:1001::/64

KeyPair

描述密钥对信息

被如下接口引用：CreateKeyPair。

名称	类型	描述
KeyId	String	密钥对的ID，是密钥对的唯一标识。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：skey-mv9yzyjj
KeyName	String	密钥对名称。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TencentKeyp
ProjectId	Integer	密钥对所属的项目ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
Description	String	密钥对描述信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test
PublicKey	String	密钥对的纯文本公钥。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ssh-rsa AAAA**123== skey_437619
PrivateKey	String	钥对的纯文本私钥。腾讯云不会保管私钥，请用户自行妥善保存。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
AssociatedInstanceIds	Array of String	钥关联的实例ID列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[]
CreatedTime	Timestamp ISO8601	创建时间。按照ISO8601标准表示，并且使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2019-08-12T02:53:39Z

Listener

负载均衡监听器

被如下接口引用：DescribeListeners。

名称	类型	描述
ListenerId	String	负载均衡监听器 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lbl-odt45qxx
Protocol	String	监听器协议 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HTTP
Port	Integer	监听器端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
		示例值：80
HealthCheck	HealthCheck	监听器的健康检查信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Scheduler	String	请求的调度方式 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：WRR
SessionExpireTime	Integer	会话保持时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ListenerName	String	监听器的名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：name
CreateTime	String	监听器的创建时间 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-03-01 15:27:04
SessionType	String	监听器的会话类型 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NORMAL
EndPort	Integer	端口段结束端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0

ListenerBackend

监听器后端

被如下接口引用：DescribeTargets。

名称	类型	描述
ListenerId	String	监听器 ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Protocol	String	监听器的协议 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	监听器的端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Targets	Array of Backend	监听器上绑定的后端服务列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ListenerHealth

监听器健康状态

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
ListenerId	String	监听器ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ListenerName	String	监听器名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Protocol	String	监听器的协议 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	监听器的端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
Rules	Array of RuleHealth	监听器的转发规则列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

LoadBalancer

负载均衡实例信息

被如下接口引用：DescribeLoadBalancers。

名称	类型	描述
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-hangzhou
Position	Position	位置信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LoadBalancerId	String	负载均衡实例 ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lb-1gmnrlgj
LoadBalancerName	String	负载均衡实例的名称。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lb-xxxxx
LoadBalancerType	String	负载均衡实例的网络类型：OPEN：公网属性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：OPEN
LoadBalancerVips	Array of String	负载均衡实例的 VIP 列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：x.x.x.x
Status	Integer	负载均衡实例的状态，包括 0：创建中，1：正常运行。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
CreateTime	Timestamp	负载均衡实例的创建时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2020-12-08 08:00:00
StatusTime	Timestamp	负载均衡实例的上次状态转换时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2020-12-08 08:00:00
VpcId	String	私有网络的 ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-mj65xxxx
Tags	Array of TagInfo	负载均衡实例的标签信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VipIsp	String	负载均衡IP地址所属的ISP。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CTCC
NetworkAttributes	LoadBalancerInternetAccessible	负载均衡实例的网络属性。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SecureGroups	Array of String	安全组。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：sg-hx6dxxxx
LoadBalancerPassToTarget	Boolean	后端机器是否放通来自ELB的流量。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：false

名称	类型	描述
AddressIPv6	String	负载均衡实例的IPv6地址 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2402:4e00:1000:4e00:0:920b:5519:d96d

LoadBalancerHealth

负载均衡器健康状态

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LoadBalancerName	String	负载均衡实例名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Listeners	Array of ListenerHealth	监听器列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

LoadBalancerInternetAccessible

负载均衡的带宽限制等信息。

被如下接口引用：CreateLoadBalancer, DescribeLoadBalancers, ModifyLoadBalancerAttributes。

名称	类型	必选	描述
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	最大出带宽，单位Mbps。默认值10 示例值：10

Module

模块信息

被如下接口引用：DescribeModule, DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
ModuleId	String	模块Id。 示例值：em-n212345
ModuleName	String	模块名称。 示例值：t1_u2
ModuleState	String	模块状态： NORMAL：正常。 DELETING：删除中 DELETEFAILED：删除失败。 示例值：NORMAL
DefaultSystemDiskSize	Integer	默认系统盘大小。 示例值：50
DefaultDataDiskSize	Integer	默认数据盘大小。 示例值：0
InstanceTypeConfig	InstanceTypeConfig	默认机型。
DefaultImage	Image	默认镜像。
CreateTime	String	创建时间。 示例值：2020-02-18 16:59:51
DefaultBandwidth	Integer	默认出带宽。

名称	类型	描述
		示例值：100
TagSet	Array of Tag	标签集合。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CloseIpDirect	Integer	是否关闭IP直通。 示例值：0
SecurityGroupIds	Array of String	默认安全组id列表。 示例值：["esg-ggdr1234","esg-15fd1234","esg-mt9b1234"]
DefaultBandwidthIn	Integer	默认入带宽。 示例值：100
UserData	String	自定义脚本数据 示例值：AAA123***===SG
SystemDisk	SystemDisk	系统盘信息。
DataDisks	Array of DataDisk	数据盘信息。
DisableWanIp	Integer	是否禁止外网ip 示例值：1

ModuleCounter

节点统计数据

被如下接口引用：DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
ISPCounterSet	Array of ISPCounter	运营商统计信息列表
ProvinceNum	Integer	省份数量
CityNum	Integer	城市数量
NodeNum	Integer	节点数量
InstanceNum	Integer	实例数量

ModuleItem

模块列表Item信息

被如下接口引用：DescribeModule。

名称	类型	描述
NodeInstanceNum	NodeInstanceNum	节点实例统计信息
Module	Module	模块信息

MonthNetwork

客户对应月份的带宽信息

被如下接口引用：DescribeMonthPeakNetwork。

名称	类型	描述
ZoneInfo	ZoneInfo	节点zone信息
Month	String	带宽月份 示例"202103" 示例值：202103

名称	类型	描述
BandwidthPkgId	String	带宽包id 格式如"bwp-xxxxxxxx" 示例值：bwp-mm9aw7jq
Isp	String	运营商简称 取值范围"CUCC;CTCC;CMCC" 示例值：CMCC;CTCC;CUCC
TrafficMaxIn	Float	入网带宽包峰值,取值范围0.0-xxx.xxx 示例值：521.34
TrafficMaxOut	Float	出网带宽包峰值,取值范围0.0-xxx.xxx 示例值：521.34
FeeTraffic	Float	计费带宽,取值范围0.0-xxx.xxx 示例值：521.34
StartTime	String	月计费带宽起始时间 格式"yyyy-mm-dd HH:mm:ss" 示例值：2021-02-28 00:00:00
EndTime	String	月计费带宽结束时间 格式"yyyy-mm-dd HH:mm:ss" 示例值：2021-02-28 23:59:59
EffectiveDays	Integer	月计费带宽实际有效天数 整形必须大于等于0 示例值：1
MonthDays	Integer	指定月份的实际天数 实例 30 示例值：30
EffectiveDaysRate	Float	有效天占比 保留小数点后四位0.2134 示例值：0.2134
BandwidthPkgType	String	计费带宽包类型 实例"Address","LoadBalance","AddressIpv6" 示例值：Address

NetworkInterface

弹性网卡

被如下接口引用：CreateNetworkInterface, DescribeNetworkInterfaces。

名称	类型	描述
NetworkInterfaceId	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-f1xjkw1b。 示例值：eni-f1xjkw1b
NetworkInterfaceName	String	弹性网卡名称。 示例值：demo
NetworkInterfaceDescription	String	弹性网卡描述。 示例值：demo
SubnetId	String	子网实例ID。 示例值：subnet-nao8lfro
VpcId	String	VPC实例ID。 示例值：vpc-2kx9z6h3
GroupSet	Array of String	绑定的安全组。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["esg-c2r7lnxh", "esg-f9ekbxeq"]
Primary	Boolean	是否是主网卡。 示例值：true
MacAddress	String	MAC地址。 示例值：20:90:6F:F5:34:C7
State	String	弹性网卡状态： PENDING：创建中 AVAILABLE：可用的

名称	类型	描述
		ATTACHING：绑定中 DETACHING：解绑中 DELETING：删除中 示例值：AVAILABLE
PrivateIpAddressSet	Array of PrivateIpAddressSpecification	内网IP信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"Description": "", "Primary": true,]
Attachment	NetworkInterfaceAttachment	绑定的云服务器对象。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{ "InstanceId": "ins-ymk3eje8", "DeviceIndex
Zone	String	可用区。 示例值：ap-guangzhou-2
CreatedTime	String	创建时间。 示例值："2021-01-07 16:32:55
Ipv6AddressSet	Array of Ipv6Address	IPv6地址列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{ "Description": "", "Primar
TagSet	Array of Tag	标签键值对。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{ "Key": "Version", "Value":
EniType	Integer	网卡类型。0 - 弹性网卡；1 - evm弹性网卡。 示例值：1
EcmRegion	String	EcmRegion ecm区域 示例值：ap-changchun-ecm-ct2
Business	String	网卡绑定的子机类型：cvm，eks。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：eks

NetworkInterfaceAttachment

弹性网卡绑定关系

被如下接口引用：CreateNetworkInterface, DescribeNetworkInterfaces。

名称	类型	描述
InstanceId	String	云主机实例ID。 示例值：ein-r8hr2upy
DeviceIndex	Integer	网卡在云主机实例内的序号。 示例值：1
InstanceAccountId	String	云主机所有者账户信息。 示例值：2407912486
AttachTime	String	绑定时间。 示例值：2021-01-26 17:52:36

NetworkStorageRange

网络硬盘上下限数据

被如下接口引用：DescribeConfig。

名称	类型	描述
MaxBandwidth	Integer	网络带宽上限 示例值：100

名称	类型	描述
MaxSystemDiskSize	Integer	数据盘上限 示例值：100
MinBandwidth	Integer	网络带宽下限 示例值：10
MinSystemDiskSize	Integer	数据盘下限 示例值：50
MaxDataDiskSize	Integer	最大数据盘大小 示例值：500
MinDataDiskSize	Integer	最小数据盘大小 示例值：50
SuggestBandwidth	Integer	建议带宽 示例值：1000
SuggestDataDiskSize	Integer	建议硬盘大小 示例值：100
SuggestSystemDiskSize	Integer	建议系统盘大小 示例值：100
MaxVcpu	Integer	Cpu核数峰值 示例值：100
MinVcpu	Integer	Cpu核最小值 示例值：10
MaxVcpuPerReq	Integer	单次请求最大cpu核数 示例值：10
PerBandwidth	Integer	带宽步长 示例值：100
PerDataDisk	Integer	数据盘步长 示例值：100
MaxModuleNum	Integer	总模块数量 示例值：100
CBSSupported	Boolean	是否支持cbs 示例值：false
DiskNumLimit	Integer	磁盘数量限制 示例值：50

Node

节点信息

被如下接口引用：DescribeNode。

名称	类型	描述
ZoneInfo	ZoneInfo	zone信息。
Country	Country	国家信息。
Area	Area	区域信息。
Province	Province	省份信息。
City	City	城市信息。
RegionInfo	RegionInfo	Region信息。
ISPSet	Array of ISP	运营商列表。

名称	类型	描述
ISPNum	Integer	运营商数量。 示例值：1
LBSupported	Boolean	节点是否支持LB 示例值：false

NodeInstanceNum

节点实例数量信息

被如下接口引用：DescribeModule。

名称	类型	描述
NodeNum	Integer	节点数量
InstanceNum	Integer	实例数量

OperatorAction

操作Action

被如下接口引用：DescribeInstancesDeniedActions。

名称	类型	描述
Action	String	可执行操作
Code	String	编码Code 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Message	String	具体信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

OsVersion

操作系统支持的类型。

被如下接口引用：DescribeImportImageOs。

名称	类型	描述
OsName	String	操作系统类型
OsVersions	Array of String	支持的操作系统版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Architecture	Array of String	支持的操作系统架构 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PackingQuotaGroup

一组相互关联的装箱配额，以实例类型的优先级排序，优先级高的在前

被如下接口引用：DescribePackingQuotaGroup。

名称	类型	描述
Zone	String	可用区
ZoneId	Integer	可用区id
ISPId	String	ISP id
PackingQuotaInfos	Array of PackingQuotaInfo	一组相互关联的装箱配额

PackingQuotaInfo

一组相关联的装箱配额信息

被如下接口引用：DescribePackingQuotaGroup。

名称	类型	描述
InstanceType	String	实例类型
PackingQuota	Integer	装箱配额

PeakBase

峰值信息

被如下接口引用：DescribePeakBaseOverview。

名称	类型	描述
PeakCpuNum	Integer	CPU峰值
PeakMemoryNum	Integer	内存峰值
PeakStorageNum	Integer	硬盘峰值
RecordTime	String	记录时间

PeakFamilyInfo

PeakFamilyInfo 按机型类别分类的cpu等数据的峰值信息

被如下接口引用：DescribePeakBaseOverview。

名称	类型	描述
InstanceFamily	InstanceFamilyTypeConfig	机型类别信息。
PeakBaseSet	Array of PeakBase	基础数据峰值信息。

PeakNetwork

峰值网络数据

被如下接口引用：DescribePeakNetworkOverview。

名称	类型	描述
RecordTime	String	记录时间。 示例值：2020-02-01 00:02:00
PeakInNetwork	String	入带宽数据。 示例值：100.0
PeakOutNetwork	String	出带宽数据。 示例值：100.0
ChargeNetwork	String	计费带宽。单位bps 示例值：100.0

PeakNetworkRegionInfo

region维度的网络峰值信息

被如下接口引用：DescribePeakNetworkOverview。

名称	类型	描述
Region	String	region信息
PeakNetworkSet	Array of PeakNetwork	网络峰值集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PhysicalPosition

物理位置信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
PosId	String	机位 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：B90CEE7***2455CA9F1A
RackId	String	机架 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：18C8C045F6AFD0965***20127A9
SwitchId	String	交换机 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：99563FCAD565AC179***4EA92123

Placement

描述了实例的抽象位置，包括其所在的可用区，所属的项目，以及所属的独享集群的ID和名字。

被如下接口引用：CreateDisks, DescribeDisks, DescribeSnapshots。

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	云硬盘所属的可用区。该参数也可以通过调用 DescribeZones 的返回值中的Zone字段来获取。
CageId	String	否	围笼Id。作为入参时，表示对指定的CageId的资源进行操作，可为空。 作为出参时，表示资源所属围笼ID，可为空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ProjectId	Integer	否	实例所属项目ID。该参数可以通过调用 DescribeProject 的返回值中的 projectId 字段来获取。不填为默认项目。
CdcName	String	否	独享集群名字。作为入参时，忽略。作为出参时，表示云硬盘所属的独享集群名，可为空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CdcId	String	否	实例所属的独享集群ID。作为入参时，表示对指定的CdcId独享集群的资源进行操作，可为空。 作为出参时，表示资源所属的独享集群的ID，可为空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Position

描述实例的位置相关信息。

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers。

名称	类型	描述
ZoneInfo	ZoneInfo	实例所在的Zone的信息。
Country	Country	实例所在的国家的信息。
Area	Area	实例所在的Area的信息。
Province	Province	实例所在的省份的信息。
City	City	实例所在的城市的信息。
RegionInfo	RegionInfo	实例所在的Region的信息。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
Ipv6Supported	Boolean	实例是否支持ipv6 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PriceDetail

描述cpu,内存等维度的价格

被如下接口引用：DescribePriceRunInstance。

名称	类型	必选	描述
Discount	Integer	是	表示折扣，20 表示20%，打2折 示例值：20
DiscountPrice	Integer	是	打折后价格，单位分 示例值：20
OriginalPrice	Integer	是	折扣前价格，单位分 示例值：100

PrivateIPAddressInfo

实例的内网ip相关信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
PrivateIPAddress	String	实例的内网ip。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

PrivateIpAddressSpecification

内网IP信息

被如下接口引用：AssignPrivateIpAddresses, CreateNetworkInterface, DescribeNetworkInterfaces, ModifyPrivateIpAddressesAttribute, RemovePrivateIpAddresses。

名称	类型	必选	描述
PrivateIpAddress	String	是	内网IP地址。 示例值：10.0.0.11
Primary	Boolean	否	是否是主IP。 示例值：false
PublicIpAddress	String	否	公网IP地址。 示例值：123.11.100.87
AddressId	String	否	EIP实例ID，例如：eip-11112222。 示例值：eip-ms7c7gcr
Description	String	否	内网IP描述信息。 示例值：demo
IsWanIpBlocked	Boolean	否	公网IP是否被封堵。 示例值：false
State	String	否	IP状态： PENDING：生产中 MIGRATING：迁移中 DELETING：删除中 AVAILABLE：可用的 示例值：AVAILABLE

Province

省份信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeNode。

名称	类型	描述
ProvinceId	String	省份Id
ProvinceName	String	省份名称

PublicIPAddressInfo

实例的公网ip相关信息。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
ChargeMode	String	计费模式。
PublicIPAddress	String	实例的公网ip。
ISP	ISP	实例的公网ip所属的运营商。
MaxBandwidthOut	Integer	实例的最大出带宽上限，单位为Mbps。
MaxBandwidthIn	Integer	实例的最大入带宽上限，单位为Mbps。

RegionInfo

Region和RegionName

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeNode。

名称	类型	描述
Region	String	Region
RegionName	String	Region名称
RegionId	Integer	RegionID

Route

路由策略

被如下接口引用：CreateRouteTable, CreateRoutes, DeleteRoutes, DescribeRouteConflicts, DescribeRouteTables, ReplaceRoutes, ResetRoutes。

名称	类型	必选	描述
DestinationCidrBlock	String	否	目的IPv4网段 示例值：10.2.2.0/24
GatewayType	String	否	下一跳类型 NORMAL_CVM：普通云服务器； 示例值：NAT
GatewayId	String	否	下一跳地址 这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID，系统会自动匹配到下一跳地址 当 GatewayType 为 EIP 时，GatewayId 固定值 '0' 示例值：nat-irmuq4z4
RouteItemId	String	否	路由策略唯一ID 示例值：rti-mpgivlqt
RouteDescription	String	否	路由策略描述

名称	类型	必选	描述
			示例值：TEST
Enabled	Boolean	否	是否启用 示例值：True
RouteType	String	否	路由类型，目前我们支持的类型有： USER：用户路由； NETD：网络探测路由，创建网络探测实例时，系统默认下发，不可编辑与删除； CCN：云联网路由，系统默认下发，不可编辑与删除。 用户只能添加和操作 USER 类型的路由。 示例值：CCN
RouteId	Integer	否	路由策略ID。IPv4路由策略ID是有意义的值，IPv6路由策略是无意义的值0。后续建议完全使用字符串唯一ID `RouteItemId`操作路由策略 示例值：1
RouteTableId	String	否	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。 示例值：rtb-azd4dt1c

RouteConflict

路由冲突对象

被如下接口引用：DescribeRouteConflicts。

名称	类型	描述
RouteTableId	String	路由表实例ID 示例值：rtb-ms7c7gcr
DestinationCidrBlock	String	要检查的与之冲突的目的端 示例值：10.2.2.0/24
ConflictSet	Array of Route	冲突的路由策略列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"DestinationCidrBlock": "10.2.2.0/24", "GatewayType": "NAT", "GatewayId": "nat-irmuq4z4","Enabled": true}]

RouteTable

路由表

被如下接口引用：CreateRouteTable, CreateRoutes, DescribeRouteTables。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	否	VPC实例ID 示例值：vpc-4tw1bxlq
RouteTableId	String	否	路由表实例ID 示例值：rtb-ms7c7gcr
RouteTableName	String	否	路由表名称 示例值：demo
AssociationSet	Array of RouteTableAssociation	否	路由表关联关系 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"SubnetId": "subnet-6zwa44xm", "RouteTableId": "rtb-ms7c7gcr"}]
RouteSet	Array of Route	否	IPv4路由策略集合 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"DestinationCidrBlock": "10.2.2.0/24", "GatewayType": "NAT", "GatewayId": "nat-irmuq4z4","Enabled": true}]
Main	Boolean	否	是否默认路由表 示例值：true

名称	类型	必选	描述
CreatedTime	String	否	创建时间 示例值：2020-10-29 16:54:45

RouteTableAssociation

路由表关联关系

被如下接口引用：CreateRouteTable, CreateRoutes, DescribeRouteTables。

名称	类型	必选	描述
SubnetId	String	否	子网实例ID 示例值：subnet-6zwa44xm
RouteTableId	String	否	路由表实例ID 示例值：rtb-ms7c7gcr

RuleHealth

转发规则及健康状态列表

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
Targets	Array of TargetHealth	本规则上绑定的后端的健康检查状态 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

RunEIPDirectServiceEnabled

IP直通相关的信息

被如下接口引用：ResetInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开通IP直通。取值范围： TRUE：表示开通IP直通 FALSE：表示不开通IP直通 默认取值：TRUE。 windows镜像目前不支持IP直通。

RunMonitorServiceEnabled

云监控服务

被如下接口引用：ResetInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启。

RunSecurityServiceEnabled

云镜服务；

被如下接口引用：ResetInstances, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Enabled	Boolean	否	是否开启。
Version	Integer	否	云镜版本：0 基础版，1 专业版。目前仅支持基础版

SecurityGroup

安全组对象

被如下接口引用：CreateSecurityGroup, DescribeSecurityGroups。

名称	类型	必选	描述
SecurityGroupId	String	是	安全组实例ID，例如：esg-ohuuioma。 示例值：esg-ohuuioma
SecurityGroupName	String	是	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。 示例值：demo
SecurityGroupDesc	String	是	安全组备注，最多100个字符。 示例值：demo
IsDefault	Boolean	否	是否是默认安全组，默认安全组不支持删除。 示例值：false
CreatedTime	String	否	安全组创建时间。 示例值：2020-10-29 16:54:45
TagSet	Array of Tag	否	标签键值对。 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]

SecurityGroupAssociationStatistics

安全组关联的资源统计

被如下接口引用：DescribeSecurityGroupAssociationStatistics。

名称	类型	描述
SecurityGroupId	String	安全组实例ID。 示例值：esg-ohuuioma
ECM	Integer	ECM实例数。 示例值：1
Module	Integer	ECM模块数。 示例值：1
ENI	Integer	弹性网卡实例数。 示例值：2
SG	Integer	被安全组引用数。 示例值：0
CLB	Integer	负载均衡实例数。 示例值：0
InstanceStatistics	Array of InstanceStatistic	全量实例的绑定统计。 示例值：[{"InstanceType": "CVM", "InstanceCount": 1}]
TotalCount	Integer	所有资源的总计数（不包含被安全组引用数）。 示例值：4

SecurityGroupLimitSet

用户安全组配额限制

被如下接口引用：DescribeSecurityGroupLimits。

名称	类型	描述
SecurityGroupLimit	Integer	可创建安全组总数 示例值：10
SecurityGroupPolicyLimit	Integer	安全组下的最大规则数

名称	类型	描述
		示例值：100
ReferedSecurityGroupLimit	Integer	安全组下嵌套安全组规则数 示例值：5
SecurityGroupInstanceLimit	Integer	单安全组关联实例数 示例值：5
InstanceSecurityGroupLimit	Integer	实例关联安全组数 示例值：5
SecurityGroupModuleLimit	Integer	单安全组关联的模块数 示例值：10
ModuleSecurityGroupLimit	Integer	模块关联的安全组数 示例值：5

SecurityGroupPolicy

安全组规则对象

被如下接口引用：CreateSecurityGroupPolicies, DeleteSecurityGroupPolicies, DescribeSecurityGroupPolicies, ModifySecurityGroupPolicies, ReplaceSecurityGroupPolicy。

名称	类型	必选	描述
PolicyIndex	Integer	否	安全组规则索引号 示例值：1
Protocol	String	否	协议, 取值: TCP,UDP, ICMP。 示例值：TCP
Port	String	否	端口(all, 离散port, range)。 示例值：80
ServiceTemplate	ServiceTemplateSpecification	否	协议端口ID或者协议端口组ID。ServiceTemplate和Protocol+Port互斥。 示例值：{"ServiceId": "eppm-f5n1f8da", "ServiceGroupId": ""}
CidrBlock	String	否	网段或IP(互斥)。 示例值：0.0.0.0/0
SecurityGroupId	String	否	安全组实例ID，例如：esg-ohuuioma。 示例值：esg-ohuuioma
AddressTemplate	AddressTemplateSpecification	否	IP地址ID或者ID地址组ID。 示例值：{"AddressId": "eipm-2uw6ujo6", "AddressGroupId": ""}
Action	String	否	ACCEPT 或 DROP。 示例值：ACCEPT
PolicyDescription	String	否	安全组规则描述。 示例值：放通90端口
ModifyTime	String	否	修改时间，例如 2020-07-22 19：27：23 示例值：2021-05-11 16:46:38
Ipv6CidrBlock	String	否	网段或IPv6(互斥)。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：::/0

SecurityGroupPolicySet

安全组规则集合

被如下接口引用：CreateSecurityGroupPolicies, DeleteSecurityGroupPolicies, DescribeSecurityGroupPolicies, ModifySecurityGroupPolicies, ReplaceSecurityGroupPolicy。

名称	类型	必选	描述
Version	String	否	安全组规则当前版本。用户每次更新安全规则版本会自动加1，防止更新的路由规则已过期，不填不考虑冲突。 示例值：2
Egress	Array of SecurityGroupPolicy	否	出站规则。其中出站规则和入站规则必须选一个。 示例值： [{"PolicyIndex":1,"Protocol":"tcp","Port":"all","CidrBlock":"0.0.0.0/0","Action":"ACCEPT"}]
Ingress	Array of SecurityGroupPolicy	否	入站规则。其中出站规则和入站规则必须选一个。 示例值： [{"PolicyIndex":1,"Protocol":"tcp","Port":"80","CidrBlock":"20.0.0.0/16","Action":"ACCEPT"}]

ServiceTemplateSpecification

协议端口模板

被如下接口引用：CreateSecurityGroupPolicies, DeleteSecurityGroupPolicies, DescribeSecurityGroupPolicies, ModifySecurityGroupPolicies, ReplaceSecurityGroupPolicy。

名称	类型	必选	描述
ServiceId	String	是	协议端口ID，例如：eppm-f5n1f8da。 示例值：eppm-f5n1f8da
ServiceGroupId	String	是	协议端口组ID，例如：eppmg-f5n1f8da。 示例值：eppmg-f5n1f8da

SimpleModule

Module的简要信息

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	描述
ModuleId	String	模块ID
ModuleName	String	模块名称

Snapshot

描述了快照的详细信息

被如下接口引用：DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
Placement	Placement	快照所在的位置。
CopyFromRemote	Boolean	是否为跨地域复制的快照。取值范围： true：表示为跨地域复制的快照。 false:本地域的快照。
IsPermanent	Boolean	是否为永久快照。取值范围： true：永久快照 false：非永久快照。
SnapshotName	String	快照名称，用户自定义的快照别名。调用ModifySnapshotAttribute可修改此字段。
Percent	Integer	快照创建进度百分比，快照创建成功后此字段恒为100。
Images	Array of Image	快照关联的镜像列表。
ShareReference	Integer	快照当前被共享数。
SnapshotType	String	快照类型，目前该项取值可以为PRIVATE_SNAPSHOT或者SHARED_SNAPSHOT

名称	类型	描述
DiskSize	Integer	创建此快照的云硬盘大小，单位GB。
DiskId	String	创建此快照的云硬盘ID。
CopyingToRegions	Array of String	快照正在跨地域复制的目的地域，默认取值为[]。
SnapshotId	String	快照ID。
DiskUsage	String	创建此快照的云硬盘类型。取值范围： SYSTEM_DISK：系统盘 DATA_DISK：数据盘。
Encrypt	Boolean	是否为加密盘创建的快照。取值范围： true：该快照为加密盘创建的 false:非加密盘创建的快照。
CreateTime	Timestamp	快照的创建时间。
ImageCount	Integer	快照关联的镜像个数。
SnapshotState	String	快照的状态。取值范围： NORMAL：正常 CREATING：创建中 ROLLBACKING：回滚中 COPYING_FROM_REMOTE：跨地域复制中 CHECKING_COPIED：复制校验中 TORECYCLE：待回收。
DeadlineTime	String	快照的到期时间。 示例值：2019-07-15 00:00:00
TimeStartShare	String	快照开始共享的时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2020-10-23 10:17:21

SrcImage

镜像来源信息

被如下接口引用：DescribeImage, DescribeInstances, DescribeModuleDetail, DescribeSnapshots。

名称	类型	描述
ImageId	String	镜像id
ImageName	String	镜像名称
ImageOsName	String	系统名称
ImageDescription	String	镜像描述
Region	String	区域
RegionID	Integer	区域ID
RegionName	String	区域名称
InstanceName	String	来源实例名称
InstanceId	String	来源实例ID
ImageType	String	来源镜像类型

Subnet

子网对象

被如下接口引用：CreateSubnet, CreateVpc, DescribeDefaultSubnet, DescribeSubnets, DescribeVpcs。

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID。 示例值：vpc-4tw1bxlq
SubnetId	String	子网实例ID，例如：subnet-bthucmmy。 示例值：subnet-bthucmmy
SubnetName	String	子网名称。 示例值：demo
CidrBlock	String	子网的 IPv4 CIDR。 示例值：10.0.0.0/24
IsDefault	Boolean	是否默认子网。 示例值：false
EnableBroadcast	Boolean	是否开启广播。 示例值：true
RouteTableId	String	路由表实例ID，例如：rtb-l2h8d7c2。 示例值：rtb-l2h8d7c2
CreatedTime	String	创建时间。 示例值：2020-10-29 16:54:45
AvailableIpAddressCount	Integer	可用IP数。 示例值：253
Ipv6CidrBlock	String	子网的 IPv6 CIDR。 示例值：fd76:3600:1:c601::/64
NetworkAclId	String	关联ACLID 示例值：acl-6zwa44xm
IsRemoteVpcSnat	Boolean	是否为 SNAT 地址池子网。 示例值：false
TagSet	Array of Tag	标签键值对。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：[{"Key": "env", "Value": "prod"}]
Zone	String	所在区域 示例值：ap-hefei-ecm-1
ZoneName	String	可用区名称 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：杭州一区
InstanceCount	Integer	实例数量 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
VpcCidrBlock	String	VPC的 IPv4 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
VpcIpv6CidrBlock	String	VPC的 IPv6 CIDR。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：fd76:3600:1:c601::/54
Region	String	地域 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-hangzhou-ecm
ISPType	String	运营商类型。'CMCC'-中国移动, 'CTCC'-中国电信, 'CUCC'-中国联调 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CMCC

SystemDisk

用于描述系统盘。

被如下接口引用：CreateModule, DescribeModuleDetail, DescribePriceRunInstance, ModifyModuleConfig, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
DiskType	String	否	硬盘类型。取值范围： - LOCAL_BASIC：本地硬盘； - CLOUD_PREMIUM：高性能云硬盘； 默认取值：CLOUD_BASIC。 示例值：CLOUD_PREMIUM
DiskId	String	否	硬盘ID。此参数暂不可用。 示例值：ldisk-1ly4f53h
DiskSize	Integer	否	硬盘容量大小。单位GB。 示例值：100

Tag

标签信息。

被如下接口引用：AllocateAddresses, CreateDisks, CreateModule, CreateNetworkInterface, CreateSecurityGroup, CreateSubnet, CreateVpc, DescribeDefaultSubnet, DescribeDisks, DescribeInstances, DescribeModuleDetail, DescribeNetworkInterfaces, DescribeSecurityGroups, DescribeSubnets, DescribeVpcs, ModifySubnetAttribute, ModifyVpcAttribute, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Key	String	是	标签健。 示例值：tag-key
Value	String	是	标签值。 示例值：tag-val

TagInfo

标签信息。

被如下接口引用：CreateLoadBalancer, DescribeLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	否	标签的键。
TagValue	String	否	标签的值。

TagSpecification

资源类型的Tag

被如下接口引用：CreateModule, RunInstances。

名称	类型	必选	描述
ResourceType	String	是	资源类型，目前仅支持"instance"、"module"
Tags	Array of Tag	是	标签列表

Target

负责均衡后端目标

被如下接口引用：BatchModifyTargetWeight, ModifyTargetPort, ModifyTargetWeight。

名称	类型	必选	描述
Port	Integer	否	后端服务的监听端口

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	否	子机ID
Weight	Integer	否	后端服务的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。
EniIp	String	否	绑定弹性网卡时需要传入此参数，代表弹性网卡的IP，弹性网卡必须先绑定至子机，然后才能绑定到负载均衡实例。注意：参数 InstanceId 和 EniIp 只能传入一个且必须传入一个。

TargetHealth

后端的健康检查状态

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
IP	String	Target的内网IP 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Port	Integer	Target绑定的端口 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HealthStatus	Boolean	当前健康状态，true：健康，false：不健康（包括尚未开始探测、探测中、状态异常等几种状态）。只有处于健康状态（且权重大于0），负载均衡才会向其转发流量。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TargetId	String	Target的实例ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HealthStatusDetail	String	当前健康状态的详细信息。如：Alive、Dead、Unknown、Close。Alive状态为健康，Dead状态为异常，Unknown状态包括尚未开始探测、探测中、状态未知，Close为未配置健康检查。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

TargetsWeightRule

目标和权重的描述信息

被如下接口引用：BatchModifyTargetWeight。

名称	类型	必选	描述
ListenerId	String	否	负载均衡监听器 ID
Targets	Array of Target	否	要修改权重的后端机器列表
Weight	Integer	否	后端服务新的转发权重，取值范围：0~100。

TaskInput

任务查询

被如下接口引用：DescribeTaskStatus。

名称	类型	必选	描述
Operation	String	是	操作名，即API名称，比如：CreateImage
TaskId	String	是	任务id

TaskOutput

任务查询出参

被如下接口引用：DescribeTaskStatus。

名称	类型	描述
TaskId	String	任务id
Message	String	状态描述
Status	String	状态值，SUCCESS/FAILED/OPERATING
AddTime	String	任务提交时间
EndTime	String	任务结束时间
Operation	String	操作名

VirtualPrivateCloud

私有网络相关信息配置。

被如下接口引用：DescribeInstances。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	私有网络ID，形如vpc-xxx。 示例值：vpc-4tw1bxlq
SubnetId	String	是	私有网络子网ID，形如subnet-xxx。 示例值：subnet-6zwa44xm
AsVpcGateway	Boolean	否	是否用作公网网关。公网网关只有在实例拥有公网IP以及处于私有网络下时才能正常使用。取值范围： TRUE：表示用作公网网关 FALSE：表示不用作公网网关 默认取值：FALSE。 示例值：false
PrivateIpAddresses	Array of String	否	私有网络子网 IP 数组，在创建实例、修改实例vpc属性操作中可使用此参数。 示例值：["10.0.0.0/16"]
Ipv6AddressCount	Integer	否	为弹性网卡指定随机生成的 IPv6 地址数量。 示例值：0
Ipv6SubnetIds	Array of String	否	runInstances接口创建三网ipv6地址使用 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["fd76:3600:1:c601::/54"]

VpcInfo

私有网络(VPC) 对象。

被如下接口引用：CreateVpc, DescribeVpcs。

名称	类型	描述
VpcName	String	VPC名称。 示例值：1
VpcId	String	VPC实例ID，例如：vpc-azd4dt1c。 示例值：vpc-azd4dt1c
CidrBlock	String	VPC的IPv4 CIDR。 示例值：10.0.0.0/16
IsDefault	Boolean	是否默认VPC。 示例值：false
EnableMulticast	Boolean	是否开启组播。 示例值：false
CreatedTime	String	创建时间。 示例值：2021-01-20 15:25:11

名称	类型	描述
DnsServerSet	Array of String	DNS列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：114.114.114.114
DomainName	String	DHCP域名选项值。 示例值：1
DhcpOptionsId	String	DHCP选项集ID。 示例值：1
EnableDhcp	Boolean	是否开启DHCP。 示例值：true
Ipv6CidrBlock	String	VPC的IPv6 CIDR。 示例值：1030:0:0:0:C9B4:FF12:48AA:1A2B/60
TagSet	Array of Tag	标签键值对 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
AssistantCidrSet	Array of AssistantCidr	辅助CIDR 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
Region	String	地域 示例值：ap-zhengzhou-ecm
Description	String	描述 示例值：1
RegionName	String	地域中文名 示例值：郑州一区
SubnetCount	Integer	包含子网数量 示例值：1
InstanceCount	Integer	包含实例数量 示例值：0
Ipv6ISP	String	ipv6运营商 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CTCC
Ipv6CidrBlockSet	Array of ISPIPv6CidrBlock	多运营商IPv6 Cidr Block。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ZoneInfo

Zone信息

被如下接口引用：DescribeInstances, DescribeLoadBalancers, DescribeMonthPeakNetwork, DescribeNode。

名称	类型	描述
ZoneId	Integer	ZoneId
ZoneName	String	ZoneName
Zone	String	Zone

ZoneInstanceCountISP

实例可用区及对应的实例创建数目及运营商的组合；

被如下接口引用：RunInstances。

名称	类型	必选	描述
Zone	String	是	创建实例的可用区。 示例值：ap-dongguan-ecm-1
InstanceCount	Integer	是	在当前可用区创建的实例数目。 示例值：1
ISP	String	是	运营商如下： CTCC：中国电信 CUCC：中国联通 CMCC：中国移动 CMCC;CUCC;CTCC：三网；三网需要开通白名单，请直接联系腾讯云客服。 示例值：CMCC
VpcId	String	否	指定私有网络编号，SubnetId与VpcId必须同时指定或不指定 示例值：vpc-kcejgmxt
SubnetId	String	否	指定子网编号，SubnetId与VpcId必须同时指定或不指定 示例值：subnet-5r8jj7kg
PrivateIpAddresses	Array of String	否	指定主网卡内网IP。条件：SubnetId与VpcId必须同时指定，并且IP数量与InstanceCount相同，多IP主机副网卡内网IP在相同子网内通过DHCP获取。 示例值：10.212.2.153
Ipv6AddressCount	Integer	否	为弹性网卡指定随机生成的IPv6地址数量，单网情况下是1，单网需要ISP 只能为单网运营商，三网情况3 示例值：1
Ipv6SubnetIds	Array of String	否	指定创建三网ipv6地址，使用的subnet数组，只创建ipv4不创建ipv6和单网ipv6子网依然使用SubnetId字段； 该数组必须且仅支持传入三个不同的子网，并且这三个子网各自分配了电信、联通、移动三个运营商的其中一个IPV6 CIDR网段 示例值：sub-123456

ZoneInstanceInfo

Zone的实例信息

被如下接口引用：DescribeModuleDetail。

名称	类型	描述
ZoneName	String	Zone名称
InstanceNum	Integer	实例数量

错误码

最近更新时间：2024-12-20 01:27:08

功能说明

如果返回结果中存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。例如：

```
{
"Response": {
"Error": {
"Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
"Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
},
"RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
}
}
```

Error 中的 Code 表示错误码，Message 表示该错误的具体信息。

错误码列表

公共错误码

错误码	说明
ActionOffline	接口已下线。
AuthFailure.InvalidAuthorization	请求头部的 `Authorization` 不符合腾讯云标准。
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）。
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误。
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在。请在 控制台 检查密钥是否已被删除或者禁用，如状态正常，请检查密钥是否填写正确，注意前后不得有空格。
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期。Timestamp 和服务器时间相差不得超过五分钟，请检查本地时间是否和标准时间同步。
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误。签名计算错误，请对照调用方式中的签名方法文档检查签名计算过程。
AuthFailure.TokenFailure	token 错误。
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未授权。请参考 CAM 文档对鉴权的说明。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidAction	接口不存在。
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。

错误码	说明
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
FailedOperation.BlockBalance	余额不足。
FailedOperation.DataOperationFailed	数据操作失败。
FailedOperation.DiskAttached	FailedOperation.DiskAttached
FailedOperation.ImageInUse	镜像正在使用中。
FailedOperation.InstanceInModule	模块下存在实例。
FailedOperation.InstanceNotAllStopped	实例没有全部关机。
FailedOperation.InstanceOwnerCheckFailed	实例不属于当前模块。
FailedOperation.InternalOperationFailure	内部操作错误。
FailedOperation.InvalidStatus	当前状态无法执行该操作。
FailedOperation.OperationConflict	其他操作正在运行，无法进行当前操作。
FailedOperation.OperationNotAllow	不允许执行当前操作。
FailedOperation.PrivateIpAddressBinded	该内网IP已经绑定了弹性IP。
FailedOperation.PrivateIpAddressUnavailable	内网IP状态非可用状态。
InternalError.ComponentError	InternalError.ComponentError
InternalError.FailQueryResource	InternalError.FailQueryResource
InternalError.ResourceOpFailed	InternalError.ResourceOpFailed

错误码	说明
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameter.DiskConfigNotSupported	InvalidParameter.DiskConfigNotSupported
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidDataFormat	数据格式不正确。
InvalidParameter.InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。 EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP 上。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
InvalidParameter.LocationNotFound	查找不到符合条件的转发规则。
InvalidParameter.ParameterConflict	KeepImageLogin, Password, KeyIds 同时只能使用1个。
InvalidParameter.PortCheckFailed	监听器端口检查失败，比如端口冲突。
InvalidParameter.ProjectIdNotExist	InvalidParameter.ProjectIdNotExist
InvalidParameter.ProtocolCheckFailed	监听器协议检查失败，比如相关协议不支持对应操作。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
InvalidParameterValue.BandwidthOutOfRange	超多带宽限制。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	重复数据。
InvalidParameterValue.FilterLimitExceeded	Filter参数数值超过限制。
InvalidParameterValue.ImageDuplicate	镜像已导入。
InvalidParameterValue.ImageNameDuplicate	镜像名称重复。
InvalidParameterValue.ImageSizeLargeThanSysDiskSize	镜像大小大于系统盘大小。
InvalidParameterValue.InstanceConfigNotMatch	实例配置不匹配。
InvalidParameterValue.InstanceIdNotSupported	实例不支持当前操作。
InvalidParameterValue.InstanceNameTooLong	实例名字长度超出限制。
InvalidParameterValue.InstanceTypeNotMatchPid	实例机型和pid不匹配。
InvalidParameterValue.InsufficientRefundQuota	InvalidParameterValue.InsufficientRefundQuota
InvalidParameterValue.InvaildAddressId	无效的EIP。
InvalidParameterValue.InvaildDescribeInstance	您的输入有误或无相应的操作权限。
InvalidParameterValue.InvaildEniID	无效的弹性网卡ID。
InvalidParameterValue.InvaildHostName	HostName不合法。
InvalidParameterValue.InvaildModifyParam	参数错误。
InvalidParameterValue.InvaildModuleNum	模块数量不合法。
InvalidParameterValue.InvaildPageParam	分页参数不合法。
InvalidParameterValue.InvaildPassword	密码不合法。
InvalidParameterValue.InvalidAddressCount	当同步绑定弹性网卡时，一次只能申请单个弹性IP。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidth	带宽大小不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthIn	入带宽大小超过限额。
InvalidParameterValue.InvalidBandwidthInAndOut	出入带宽必须一致。
InvalidParameterValue.InvalidBillingType	该用户不支持当前所选择的计费类型。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskNum	数据盘个数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskSize	数据盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidDataDiskType	数据盘类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidDisk	InvalidParameterValue.InvalidDisk
InvalidParameterValue.InvalidDiskId	InvalidParameterValue.InvalidDiskId
InvalidParameterValue.InvalidDiskType	InvalidParameterValue.InvalidDiskType
InvalidParameterValue.InvalidEIPDirectService	windows镜像不支持IP直通。
InvalidParameterValue.InvalidEcmRegion	地域参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	无效过滤器。
InvalidParameterValue.InvalidISPInNode	运营商不合法。
InvalidParameterValue.InvalidImageArchitecture	内存4G以上机型不支持32位操作系统镜像。
InvalidParameterValue.InvalidImageID	镜像ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceChargeType	实例计费类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceID	实例ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceType	不支持调整高IO机型配置。
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeConfigID	机型ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidInternetChargeType	计费类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairId	密钥ID无效。
InvalidParameterValue.InvalidKeyPairName	密钥名称异常。
InvalidParameterValue.InvalidLoadBalancerNum	负载均衡数量不合法。
InvalidParameterValue.InvalidLoadBalancerType	负载均衡类型不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleID	模块ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidModuleIDAndInstanceTypeConfigID	ModuleId和InstanceType参数不可同时为空。
InvalidParameterValue.InvalidModuleIDAndInstanceTypeID	ModuleId和InstanceType参数不可同时为空。
InvalidParameterValue.InvalidModuleName	模块名称冲突。
InvalidParameterValue.InvalidOrderByField	排序字段不合法。
InvalidParameterValue.InvalidPublicParam	公共参数不合法。
InvalidParameterValue.InvalidRegion	ecm region不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSecurityGroupID	全组ID不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSnapshot	InvalidParameterValue.InvalidSnapshot
InvalidParameterValue.InvalidSnapshotId	InvalidParameterValue.InvalidSnapshotId
InvalidParameterValue.InvalidSubnetInZone	该子网不存在该节点。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskSize	系统盘大小不合法。
InvalidParameterValue.InvalidSystemDiskType	系统盘类型不合法。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
InvalidParameterValue.InvalidTime	时间不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZone	zone不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZoneInstanceCount	城市或者数量不合法。
InvalidParameterValue.InvalidZoneInstanceType	用区不支持此机型。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.ModuleNotAllowChange	已有实例的边缘模块不支持调整默认配置。
InvalidParameterValue.NodeNotSupportIPv6	节点不支持ipv6。
InvalidParameterValue.ObjectNotCurrentSubnet	对象不在当前子网内。
InvalidParameterValue.ObjectVpcNotCurrentVpc	指定对象不是当前的私有网络。
InvalidParameterValue.ParameterValueTooLarge	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
InvalidParameterValue.Reserved	参数值是一个系统保留对象。
InvalidParameterValue.SubnetConflict	指定CIDR与同一个私有网络内的另一个子网发生冲突。
InvalidParameterValue.SubnetNotExist	子网不存在。
InvalidParameterValue.SubnetRange	无效的子网网段。
InvalidParameterValue.TagNumOutOfRange	标签数量超过限制。
InvalidParameterValue.TaskNotFound	无法找到任务。
InvalidParameterValue.TerminateTimeSmaller	定时销毁时间早于当前时间。
InvalidParameterValue.TooLong	参数值太长。
InvalidParameterValue.UnmatchedBillingType	该机型不支持当前所选择的计费类型。
InvalidParameterValue.UnsupportedRegion	不支持该区域。
InvalidParameterValue.UserNotSupportIPv6	用户不支持ipv6。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceeded	申请数量超限。
LimitExceeded.AddressQuotaLimitExceededDailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。
LimitExceeded.AttachedDiskLimitExceeded	LimitExceeded.AttachedDiskLimitExceeded
LimitExceeded.CidrBlock	分配IPv6网段数量达到上限。
LimitExceeded.EniQuotaLimitExceeded	网卡配额不足。
LimitExceeded.InstanceSecurityGroupLimitExceeded	实例绑定的安全组超出限制。
LimitExceeded.LBLimitExceeded	申请的clb超过限制。
LimitExceeded.ModuleSecurityGroupLimitExceeded	模块默认安全组数目限制。
LimitExceeded.NicOrIPLimitExceeded	弹性网卡或公网IP数超过CPU规定的限额。
LimitExceeded.PrivateIPQuotaLimitExceeded	内网IP超出限制。
LimitExceeded.SecurityGroupInstanceLimitExceeded	安全组绑定的实例数超限。
LimitExceeded.SecurityGroupModuleLimitExceeded	安全组可关联模块数目限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
LimitExceeded.SecurityGroupPolicySet	安全组规则数量超过上限。
LimitExceeded.VcpuLimitExceeded	申请的cpu核数超限。
MissingParameter.MissingAssociateEntity	缺少需关联的实体参数。
MissingParameter.MissingBaseConfigParameter	获取基础配置请求参数不全。
MissingParameter.MissingImageParameter	镜像操作参数不全。
MissingParameter.MissingInstanceTypeConfigParameter	机型操作参数不全。
MissingParameter.MissingInstancesParameter	实例操作参数不全。
MissingParameter.MissingModuleParameter	模块操作参数不全。
MissingParameter.MissingNetworkInterfaceParameter	缺少网卡操作配置的请求参数。
MissingParameter.MissingNodeParameter	节点操作参数不全。
MissingParameter.MissingOverViewParameter	获取概览页配置请求参数不全。
MissingParameter.MissingPrivateIpAddress	缺少私有IP地址。
OperationDenied.InstanceOperationInProgress	不允许执行当前操作。
ResourceInsufficient.CidrBlock	网段资源不足。
ResourceInsufficient.IPQuotaNotEnough	IP资源不足。
ResourceInsufficient.InstanceQuotaNotEnough	实例资源不足。
ResourceInsufficient.InvaildPrivateImageNum	私有镜像数量超出限制。
ResourceInsufficient.PrivateIPQuotaNotEnough	当前子网中内网IP不足
ResourceNotFound.InstanceNotExist	实例不合法。
ResourceNotFound.NotFound	ResourceNotFound.NotFound
ResourceUnavailable.Attached	ResourceUnavailable.Attached
ResourceUnavailable.Expire	ResourceUnavailable.Expire
ResourceUnavailable.InstanceNotRunning	实例未运行。
ResourceUnavailable.NotPortable	ResourceUnavailable.NotPortable
ResourceUnavailable.NotSupported	ResourceUnavailable.NotSupported
ResourceUnavailable.RepeatRefund	ResourceUnavailable.RepeatRefund
ResourceUnavailable.TypeError	ResourceUnavailable.TypeError
ResourcesSoldOut.LoadBalancerSoldOut	负载均衡资源已经售罄。
ResourcesSoldOut.SpecifiedInstanceType	特定机型售罄。
UnauthorizedOperation.ForbiddenOperation	没有权限进行该操作。
UnauthorizedOperation.MFAExpired	UnauthorizedOperation.MFAExpired
UnauthorizedOperation.NotCertification	UnauthorizedOperation.NotCertification
UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight	UnauthorizedOperation.NotHavePaymentRight
UnauthorizedOperation.WindowsImage	无windows镜像权限。
UnsupportedOperation.AddressIdNotFound	未找到相关IP。
UnsupportedOperation.AlreadyBindEip	指定实例已经绑定了EIP。需先解绑当前的EIP才能再次进行绑定操作。
UnsupportedOperation.AttachmentAlreadyExists	弹性网卡与实例是已关联的。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	说明
UnsupportedOperation.AttachmentNotFound	实例是未关联的。
UnsupportedOperation.DelDefaultRoute	禁止删除默认路由表。
UnsupportedOperation.DelRouteWithSubnet	禁止删除已关联子网的路由表。
UnsupportedOperation.DuplicatePolicy	安全组规则重复。
UnsupportedOperation.Ecmp	不支持ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithCcnRoute	和云联网的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.EcmpWithUserRoute	和用户自定义的路由形成ECMP。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
UnsupportedOperation.InstanceIdNotSupported	不被支持的实例。
UnsupportedOperation.InstanceTypeNotSupportImage	当前机型不支持所选镜像。
UnsupportedOperation.InvalidInstanceState	当前状态不能进行该操作。
UnsupportedOperation.InvalidNetworkInterfaceIdNotFound	指定 NetworkInterfaceId 不存在或指定的PrivateIpAddress不在NetworkInterfaceId上。
UnsupportedOperation.InvalidPrivateIpAddressAlreadyBindEip	指定弹性网卡的指定内网IP已经绑定了EIP，不能重复绑定。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。
UnsupportedOperation.Malformed	请确认提供的IP地址是否完整。
UnsupportedOperation.MutexOperationTaskRunning	资源互斥操作任务正在执行。
UnsupportedOperation.QuotaLimitExceeded	实例规格仅支持绑定三个EIP。
UnsupportedOperation.SnapHasShared	UnsupportedOperation.SnapHasShared
UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage	UnsupportedOperation.SnapshotHasBindedImage
UnsupportedOperation.StatusNotPermit	当前状态不能进行此操作。
UnsupportedOperation.SystemRoute	系统路由，禁止操作。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。
UnsupportedOperation.VpcMismatch	资源不属于同一个VPC。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司