负载均衡

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】

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
- 实例相关接口
  - 查询负载均衡实例列表
  - 克隆负载均衡实例
  - 购买负载均衡实例
  - 修改负载均衡实例的属性
  - 查询负载均衡详细信息
  - 删除负载均衡实例
- 监听器相关接口
  - 创建负载均衡监听器
  - 创建负载均衡七层监听器转发规则
  - 查询负载均衡的监听器列表
  - 修改负载均衡监听器属性
  - 修改负载均衡七层监听器的转发规则
  - 修改七层转发规则的域名
  - 修改负载均衡七层监听器转发规则的域名级别属性
  - 删除负载均衡监听器
  - 删除负载均衡多个监听器
  - 删除负载均衡七层监听器的转发规则
- 后端服务相关接口
  - 绑定后端机器到监听器上
  - 批量绑定虚拟主机或弹性网卡
  - 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
  - 批量修改监听器绑定的后端机器的标签
  - 批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重
  - 从负载均衡监听器上解绑后端服务
  - 批量解绑四七层后端服务
  - 获取负载均衡后端服务的健康检查状态
  - 将云函数从转发规则上解绑
  - 查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡信息
  - 修改转发规则绑定的云函数
  - 绑定云函数到转发规则上
  - 查询负载均衡绑定的后端服务列表
- 目标组相关接口
  - 创建目标组
  - 删除目标组
  - 查询目标组信息

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取目标组列表
修改目标组属性
规则关联目标组
解除规则的目标组关联关系
注册服务器到目标组
解绑目标组服务器
获取目标组绑定的服务器
批量修改目标组服务器端口
批量修改目标组的服务器权重
重定向相关接口
手动添加负载均衡转发规则的重定向关系
自动生成负载均衡转发规则的重定向关系
删除负载均衡转发规则之间的重定向关系
查询负载均衡转发规则的重定向关系
其他相关接口
查询集群列表
查询集群中资源列表
获取用户的CLB专有日志集
添加SnatIp
删除SnatIp
根据证书ID查询负载均衡
查询配额
修改负载均衡所属项目
替换负载均衡实例所关联的证书
设置负载均衡的日志服务主题
设置负载均衡实例的安全组
启停负载均衡实例或者监听器
绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例
创建CLB专有日志集
创建主题
查询账号下高流量负载均衡
查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表
查询异步任务状态
创建负载均衡实例询价
修改负载均衡配置询价
续费预付费负载均衡实例询价
传统型负载均衡相关接口
获取传统型负载均衡监听器列表
获取传统型负载均衡绑定的后端服务器列表
获取传统型负载均衡后端的健康状态
绑定后端服务到传统型负载均衡
解绑传统型负载均衡的后端服务器
通过后端主机反向查找其绑定的传统型负载均衡
传统型负载均衡迁移成(原应用型)负载均衡
负载均衡相关接口
拉取配置列表
查询负载均衡闲置实例
查询后端云主机或弹性网卡绑定的负载均衡
查询负载均衡操作保护
修改个性化配置

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改IPv6负载均衡7层监听器支持混绑目标特性
负载均衡维度的个性化配置相关操作
新增个性化配置
关联个性化配置
删除个性化配置
拉取配置绑定的server或location
查询负载均衡状态统计数据
去关联个性化配置
退还负载均衡实例询价
调整实例的性能容量型规格
数据结构
错误码
负载均衡 API 2017
简介
负载均衡 API 概览
使用示例
更新历史
调用方式
请求结构
请求结构简介
公共请求参数
接口请求参数
最终请求形式
签名方法
接口鉴权old
返回结果
正确返回结果
错误返回结果
错误码
异步任务接口返回格式
返回值结构
示例代码
通用接口
查询负载均衡异步接口的执行结果
购买负载均衡实例
查询负载均衡实例价格
查询负载均衡实例列表
删除负载均衡实例
负载均衡监控接口
更换 HTTPS 类型负载均衡证书
查询证书关联的负载均衡监听器
克隆负载均衡
负载均衡相关接口
负载均衡实例相关接口
修改负载均衡名字
监听器相关接口
查询负载均衡监听器列表
创建四层负载均衡监听器
创建七层负载均衡监听器
修改负载均衡四层监听器属性

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡七层监听器属性
删除负载均衡监听器
转发规则相关接口
创建负载均衡监听器转发规则
修改负载均衡监听器转发规则的域名
修改负载均衡监听器转发规则的健康检查及转发路径
删除七层负载均衡监听器规则
云服务器相关接口
查询负载均衡云服务器列表
绑定云服务器到负载均衡四层监听器的转发规则上
绑定云服务器到负载均衡七层监听器的转发规则上
修改四层监听器转发规则上云服务器的权重
修改七层监听器转发规则上云服务器的权重
修改四层监听器转发规则上云服务器的端口
修改七层监听器转发规则上云服务器的端口
解绑负载均衡四层监听器转发规则上的云服务器
解绑负载均衡七层监听器转发规则上的云服务器
健康检查相关接口
查询负载均衡健康检查状态
重定向相关接口
查询监听器规则的重定向关系
自动重定向配置
手动重定向配置
删除重定向配置
传统型负载均衡相关接口
负载均衡实例相关接口
修改负载均衡属性信息
负载均衡监听器相关接口
创建负载均衡监听器
获取负载均衡监听器列表
修改负载均衡监听器属性
查询负载均衡监听器列表
删除负载均衡监听器
负载均衡后端服务器相关接口
绑定后端服务器到负载均衡
获取负载均衡绑定的后端服务器列表
修改负载均衡器后端服务器权重
解绑后端服务器
负载均衡健康检查相关接口
查询负载均衡健康检查状态
SDK 文档
SDK 下载
Python SDK
SDK 更新日志
负载均衡 API2.0 切换 API3.0 指引

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：2025-06-12 01:19:32

第 131 次发布

发布时间：2025-06-12 01:19:14

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：ProxyProtocol
- ModifyListener
  - 新增入参：ProxyProtocol

第 130 次发布

发布时间：2025-06-05 01:18:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLBOperateProtect

新增数据结构：

- LBOperateProtectInfo

第 129 次发布

发布时间：2025-05-15 01:18:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyTargetWeight
  - **修改入参：** Targets

第 128 次发布

发布时间：2025-05-09 01:18:54

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTargetGroup

- 新增入参：KeepaliveEnable, SessionExpireTime
- ModifyTargetGroupAttribute
  - 新增入参：KeepaliveEnable, SessionExpireTime

第 127 次发布

发布时间：2025-05-08 01:18:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyListener
  - 新增入参：DataCompressMode

第 126 次发布

发布时间：2025-04-23 01:12:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeTargetHealth
  - 新增入参：ListenerIds, LocationIds

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：DataCompressMode
- Resource
  - **修改成员：** TypeSet
- TargetHealth
  - 新增成员：Weight
- TypeInfo
  - **修改成员：** Type, SpecAvailabilitySet

第 125 次发布

发布时间：2025-04-14 01:18:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TargetRegionInfo
  - 新增成员：NumericalVpcId

第 124 次发布

发布时间：2025-04-03 01:11:40

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TargetGroupInfo
  - 新增成员：Protocol

第 123 次发布

发布时间：2025-03-26 01:20:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTargetGroup
  - 新增入参：FullListenSwitch

修改数据结构：

- TargetGroupInfo
  - 新增成员：FullListenSwitch

第 122 次发布

发布时间：2025-03-20 01:19:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTargetGroup
  - 新增入参：Protocol

第 121 次发布

发布时间：2025-03-13 01:18:21

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：DataCompressMode
- DeleteLoadBalancer
  - 新增入参：ForceDelete

第 120 次发布

发布时间：2025-02-28 01:14:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- CertificateInput
  - 新增成员：SSLVerifyClient
- CertificateOutput
  - 新增成员：SSLVerifyClient
- MultiCertInfo
  - 新增成员：SSLVerifyClient

第 119 次发布

发布时间：2025-02-27 01:18:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTargetGroup
  - 新增入参：Type

第 118 次发布

发布时间：2025-02-26 01:23:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AddCustomizedConfig
- AssociateCustomizedConfig
- DeleteCustomizedConfig
- DisassociateCustomizedConfig
- ModifyCustomizedConfig

新增数据结构：

- BindItem

第 117 次发布

发布时间：2025-01-16 01:11:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：AdditionalFields

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：Tag
- LoadBalancer
  - 新增成员：TargetCount

- TargetGroupInfo
  - 新增成员：TargetGroupType, AssociatedRuleCount, RegisteredInstancesCount, Tag, Weight

第 116 次发布

发布时间：2025-01-09 01:12:23

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTargetGroup
  - 新增入参：Tags, Weight
- ModifyTargetGroupAttribute
  - 新增入参：Weight

第 115 次发布

发布时间：2024-12-31 01:12:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- AssociationItem
  - 新增成员：Weight
- BasicTargetGroupInfo
  - 新增成员：Weight

第 114 次发布

发布时间：2024-12-25 01:19:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- BatchDeregisterTargets
  - 新增出参：Message

第 113 次发布

发布时间：2024-11-19 01:18:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeTaskStatus
  - 新增出参：Message

修改数据结构：

- TargetHealth
  - 新增成员：TargetGroupId
  - **修改成员：** HealthStatusDetial

第 112 次发布

发布时间：2024-10-23 01:12:48

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：LBChargeType, AccessLogTopicId

第 111 次发布

发布时间：2024-09-25 01:12:46

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：H2cSwitch, SslCloseSwitch

第 110 次发布

发布时间：2024-09-03 01:25:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：AttributeFlags, SlaType, Exclusive

第 109 次发布

发布时间：2024-09-02 01:22:20

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：FullEndPorts

第 108 次发布

发布时间：2024-08-29 01:22:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：Exclusive

第 107 次发布

发布时间：2024-08-28 01:20:56

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyRule
  - 新增入参：OAuth

新增数据结构：

- OAuth

修改数据结构：

- RuleOutput
  - 新增成员：OAuth

第 106 次发布

发布时间：2024-07-16 01:11:14

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：LBChargePrepaid

第 105 次发布

发布时间：2024-05-14 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：

- TargetGroupAssociation
  - 新增成员：Weight

第 104 次发布

发布时间：2024-05-07 01:12:00

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：SnatEnable
- ModifyListener
  - 新增入参：SnatEnable

第 103 次发布

发布时间：2024-03-06 01:10:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- BatchRegisterTargets
  - 新增出参：Message
- CreateClsLogSet
  - **废弃入参：** Period

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：IPVersion
- ExtraInfo
  - **修改成员：** ZhiTong, TgwGroupName
- Listener
  - 新增成员：RescheduleInterval
- LoadBalancer
  - **废弃成员：** Log
- RsWeightRule
  - **废弃成员：** Domain, Url
- RuleOutput
  - **修改成员：** LocationId, SessionExpireTime, HealthCheck, Certificate, Scheduler
- ZoneInfo
  - **修改成员：** ZoneId, Zone, ZoneName, ZoneRegion, LocalZone, EdgeZone

第 102 次发布

发布时间：2024-03-05 01:11:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- SpecAvailability
  - **修改成员：** SpecType, Availability

第 101 次发布

发布时间：2024-02-28 15:22:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- SetLoadBalancerStartStatus

第 100 次发布

发布时间：2023-11-01 01:09:28

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：ClusterIds

第 99 次发布

发布时间：2023-10-31 01:23:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyLoadBalancerSla
  - 新增入参：Force

第 98 次发布

发布时间：2023-10-20 01:09:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Backend
  - 新增成员：Tag

第 97 次发布

发布时间：2023-10-19 15:59:42

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BatchModifyTargetTag

新增数据结构：

- RsTagRule

修改数据结构：

- BatchTarget
  - 新增成员：Tag
- Target
  - 新增成员：Tag

第 96 次发布

发布时间：2023-09-21 01:56:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Listener
  - **修改成员：** IdleConnectTimeout

第 95 次发布

发布时间：2023-09-20 01:13:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- InquiryPriceCreateLoadBalancer
- InquiryPriceModifyLoadBalancer
- InquiryPriceRefundLoadBalancer
- InquiryPriceRenewLoadBalancer

新增数据结构：

- ItemPrice
- Price

第 94 次发布

发布时间：2023-09-05 02:16:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：Egress
- LoadBalancer
  - 新增成员：Egress
- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：Egress
  - **修改成员：** LoadBalancerDomain
- ZoneResource
  - 新增成员：Egress

第 93 次发布

发布时间：2023-09-04 01:28:05

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：Egress

第 92 次发布

发布时间：2023-08-15 01:09:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyLoadBalancersProject

第 91 次发布

发布时间：2023-06-12 01:09:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TargetGroupAssociation
  - **修改成员：** ListenerId
- TargetGroupInstance
  - **修改成员：** Port

第 90 次发布

发布时间：2023-06-02 01:14:55

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：DynamicVip

新增数据结构：

- SpecAvailability
- TypeInfo

修改数据结构：

- Resource
  - 新增成员：TypeSet

第 89 次发布

发布时间：2023-05-22 11:55:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TargetHealth
  - **修改成员：** HealthStatusDetial
  - **废弃成员：** HealthStatusDetial

第 88 次发布

发布时间：2023-04-24 01:09:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：ModifyClassicDomain

第 87 次发布

发布时间：2023-04-10 01:13:36

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：IdleConnectTimeout
- ModifyListener
  - 新增入参：IdleConnectTimeout

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：IdleConnectTimeout

第 86 次发布

发布时间：2023-04-07 01:16:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- IdleLoadBalancer
  - 新增成员：Domain

第 85 次发布

发布时间：2023-03-24 01:22:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyDomainAttributes
  - 新增入参：Quic

第 84 次发布

发布时间：2023-03-08 01:13:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：LoadBalancerDomain
- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：LoadBalancerDomain

第 83 次发布

发布时间：2023-03-03 01:09:04

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancerTraffic
  - 新增成员：Domain

第 82 次发布

发布时间：2023-02-24 01:08:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeTargets
  - 新增入参：Filters

第 81 次发布

发布时间：2023-02-16 01:14:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyFunctionTargets

第 80 次发布

发布时间：2023-02-08 01:22:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RuleTargets
  - 新增成员：FunctionTargets

第 79 次发布

发布时间：2023-02-02 01:11:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- RegisterFunctionTargets
  - 新增入参：LoadBalancerId, ListenerId, FunctionTargets, LocationId, Domain, Url

第 78 次发布

发布时间：2023-01-18 17:55:46

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- TargetHealth
  - 新增成员：HealthStatusDetail

第 77 次发布

发布时间：2023-01-04 01:11:19

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：MaxConn, MaxCps
- ModifyListener
  - 新增入参：MaxConn, MaxCps

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：MaxConn, MaxCps

第 76 次发布

发布时间：2022-12-29 10:11:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeregisterFunctionTargets
- RegisterFunctionTargets

新增数据结构：

- FunctionInfo
- FunctionTarget

第 75 次发布

发布时间：2022-12-14 01:16:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- ResourceAvailability

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：DisasterRecoveryType
- ClusterResource
  - 新增成员：ClustersZone
- Resource
  - 新增成员：AvailabilitySet
- ZoneResource
  - 新增成员：ZoneResourceType, EdgeZone

第 74 次发布

发布时间：2022-12-09 01:20:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- CertificateOutput
  - 新增成员：ExtCertIds
- Listener
  - 新增成员：TargetGroupList
- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：SlaveZone, Zones, SniSwitch
- RuleOutput
  - 新增成员：TargetGroupList
- ZoneInfo
  - 新增成员：EdgeZone

第 73 次发布

发布时间：2022-11-01 06:15:44

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：MultiCertInfo
- ModifyDomainAttributes
  - 新增入参：MultiCertInfo
- ModifyListener
  - 新增入参：MultiCertInfo

新增数据结构：

- CertInfo
- MultiCertInfo

修改数据结构：

- RuleInput
  - 新增成员：MultiCertInfo

第 72 次发布

发布时间：2022-09-09 06:14:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateTopic
  - 新增入参：StorageType

第 71 次发布

发布时间：2022-08-30 06:17:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeIdleLoadBalancers

新增数据结构：

- IdleLoadBalancer

第 70 次发布

发布时间：2022-07-19 06:07:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyListener
  - 新增入参：TargetType

第 69 次发布

发布时间：2022-06-29 06:04:25

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：AttrFlags

第 68 次发布

发布时间：2022-05-10 06:03:18

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- HealthCheck
  - 新增成员：ExtendedCode

第 67 次发布

发布时间：2022-03-03 08:03:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyLoadBalancerMixIpTarget

第 66 次发布

发布时间：2022-02-22 08:03:47

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeResources

新增数据结构：

- Resource
- ZoneResource

第 65 次发布

发布时间：2022-01-20 08:06:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClsLogSet
  - **修改入参：** Period
- CreateTopic
  - 新增入参：Period
- ModifyDomainAttributes
  - 新增入参：NewDomains

修改数据结构：

- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：Domains
- RuleOutput
  - 新增成员：Domains

第 64 次发布

发布时间：2022-01-19 08:07:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RuleInput
  - 新增成员：Domains
  - **修改成员：** Domain

第 63 次发布

发布时间：2022-01-07 08:05:24

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CloneLoadBalancer
  - 新增入参：SlaType

第 62 次发布

发布时间：2022-01-06 08:06:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - 新增出参：DealName
- DescribeTaskStatus
  - 新增入参：DealName
  - 新增出参：LoadBalancerIds

第 61 次发布

发布时间：2021-12-14 08:07:15

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCrossTargets

新增数据结构：

- CrossTargets

第 60 次发布

发布时间：2021-12-13 08:06:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- MigrateClassicalLoadBalancers

第 59 次发布

发布时间：2021-11-30 08:04:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLoadBalancerOverview

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：ClusterIds, AttributeFlags

第 58 次发布

发布时间：2021-11-29 08:05:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CloneLoadBalancer

第 57 次发布

发布时间：2021-11-11 10:58:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyLoadBalancerSla

新增数据结构：

- SlaUpdateParam

第 56 次发布

发布时间：2021-11-02 08:04:16

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateLoadBalancerSnatIps
  - 新增入参：Number

第 55 次发布

发布时间：2021-10-21 11:20:09

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：LoadBalancerPassToTarget
- ModifyListener
  - 新增入参：SessionType

修改数据结构：

- HealthCheck
  - 新增成员：SourceIpType

第 54 次发布

发布时间：2021-09-14 08:04:35

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLBListeners

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - 新增入参：SlaType

新增数据结构：

- LBItem
- LbRsItem
- LbRsTargets
- ListenerItem
- RulesItems

第 53 次发布

发布时间：2021-08-25 08:04:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：DeleteProtect

第 52 次发布

发布时间：2021-08-10 08:05:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeCustomizedConfigAssociateList
- DescribeCustomizedConfigList
- SetCustomizedConfigForLoadBalancer

新增数据结构：

- BindDetailItem
- ConfigListItem

第 51 次发布

发布时间：2021-08-04 08:04:29

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ClusterResource
  - 新增成员：Isp

第 50 次发布

发布时间：2021-07-14 08:04:27

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：TargetHealth

第 49 次发布

发布时间：2021-05-18 08:04:20

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：DeregisterTargetRst
- ModifyListener
  - 新增入参：DeregisterTargetRst

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：DeregisterTargetRst

第 48 次发布

发布时间：2021-04-20 08:04:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Cluster
  - 新增成员：ClustersVersion

第 47 次发布

发布时间：2021-04-09 08:03:37

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- CreateClsLogSet
  - 新增入参：LogsetType
- CreateTopic
  - 新增入参：TopicType
- DescribeClsLogSet
  - 新增出参：HealthLogsetId
- SetLoadBalancerClsLog
  - 新增入参：LogType

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：HealthLogSetId, HealthLogTopicId

第 46 次发布

发布时间：2021-03-23 08:04:04

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：SlaveZoneId

修改数据结构：

- TargetGroupBackend
  - 新增成员：ZoneId

第 45 次发布

发布时间：2021-03-19 08:03:41

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- ZoneInfo
  - 新增成员：ZoneRegion, LocalZone

第 44 次发布

发布时间：2021-02-26 08:03:27

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：EndPort

第 43 次发布

发布时间：2021-01-21 08:03:10

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：Toa

第 42 次发布

发布时间：2021-01-20 08:03:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：NfvInfo
- LoadBalancerDetail
  - 新增成员：SecurityGroup, LoadBalancerPassToTarget

第 41 次发布

发布时间：2021-01-19 08:04:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AutoRewrite
  - 新增入参：RewriteCodes, TakeUrls

修改数据结构：

- RewriteLocationMap
  - 新增成员：RewriteCode, TakeUrl, SourceDomain
- RewriteTarget
  - 新增成员：RewriteCode, TakeUrl, RewriteType

第 40 次发布

发布时间：2021-01-07 08:03:33

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：EipAddressId

第 39 次发布

发布时间：2020-12-09 08:02:50

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLoadBalancerTraffic

新增数据结构：

- LoadBalancerTraffic

第 38 次发布

发布时间：2020-12-08 08:03:20

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：BandwidthPackageId

第 37 次发布

发布时间：2020-11-20 08:02:55

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：Zones

第 36 次发布

发布时间：2020-11-17 08:03:29

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：SnatPro, SnatIps

第 35 次发布

发布时间：2020-10-22 08:02:52

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：Vip

第 34 次发布

发布时间：2020-10-21 08:02:53

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeClusterResources
- DescribeExclusiveClusters

新增数据结构：

- Cluster
- ClusterResource
- ClustersZone

第 33 次发布

发布时间：2020-10-14 08:02:37

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：ExclusiveCluster, ClusterTag

第 32 次发布

发布时间：2020-09-18 08:02:34

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：KeepaliveEnable
- ModifyListener
  - 新增入参：KeepaliveEnable

第 31 次发布

发布时间：2020-08-21 08:09:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeQuota

新增数据结构：

- Quota

第 30 次发布

发布时间：2020-08-20 08:09:11

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：ClusterTag, MixIpTarget

第 29 次发布

发布时间：2020-08-13 08:08:05

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, KeepaliveEnable

第 28 次发布

发布时间：2020-08-06 08:07:59

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：ClientToken

第 27 次发布

发布时间：2020-07-28 08:07:36

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLoadBalancersDetail

新增数据结构：

- LoadBalancerDetail

第 26 次发布

发布时间：2020-07-24 08:07:28

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateClsLogSet
- CreateTopic
- DescribeClsLogSet

第 25 次发布

发布时间：2020-06-19 08:07:20

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：TargetType

第 24 次发布

发布时间：2020-05-18 08:07:07

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- AutoRewrite
  - **修改入参：** Domains
- DeleteRule
  - 新增入参：NewDefaultServerDomain
- ModifyDomainAttributes
  - 新增入参：NewDefaultServerDomain

第 23 次发布

发布时间：2020-04-30 08:07:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：LocalBgp

第 22 次发布

发布时间：2020-04-09 08:06:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- SetLoadBalancerClsLog

第 21 次发布

发布时间：2020-04-02 08:06:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RuleInput
  - 新增成员：Quic
- RuleOutput
  - 新增成员：QuicStatus

第 20 次发布

发布时间：2020-03-31 08:05:13

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyRule
  - 新增入参：TrpcCallee, TrpcFunc

第 19 次发布

发布时间：2020-03-30 08:36:44

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：Filters

第 18 次发布

发布时间：2020-03-26 08:05:08

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：IsBlockTime

第 17 次发布

发布时间：2020-03-16 08:06:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：SlaType, IsBlock

第 16 次发布

发布时间：2020-02-25 11:21:09

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateLoadBalancerSnatIps
- DeleteLoadBalancerListeners
- DeleteLoadBalancerSnatIps

修改接口：

- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：SnatPro

修改数据结构：

- ListenerBackend
  - 新增成员：EndPort

第 15 次发布

发布时间：2020-01-09 15:30:45

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeLoadBalancerListByCertId

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - 新增入参：VipIsp
- DescribeListeners
  - 新增出参：TotalCount
- DescribeTaskStatus
  - **修改入参：** TaskId
- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：LoadBalancerPassToTarget

新增数据结构：

- CertIdRelatedWithLoadBalancers

第 14 次发布

发布时间：2019-12-30 15:29:51

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AssociateTargetGroups
- CreateTargetGroup
- DeleteTargetGroups
- DeregisterTargetGroupInstances
- DescribeTargetGroupInstances
- DescribeTargetGroupList
- DescribeTargetGroups
- DisassociateTargetGroups
- ModifyTargetGroupAttribute
- ModifyTargetGroupInstancesPort
- ModifyTargetGroupInstancesWeight
- RegisterTargetGroupInstances

新增数据结构：

- AssociationItem
- Filter
- TargetGroupAssociation
- TargetGroupBackend
- TargetGroupInfo
- TargetGroupInstance

第 13 次发布

发布时间：2019-12-26 10:27:03

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DescribeBlockIPList
- DescribeBlockIPTask
- ModifyBlockIPList

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - **删除入参：** AnycastZone
- CreateRule
  - 新增出参：LocationIds
- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增出参：DealName

新增数据结构：

- BasicTargetGroupInfo
- BlockedIP
- ClusterItem

- ExclusiveCluster
- SnatIp

修改数据结构：

- InternetAccessible
  - 新增成员：BandwidthpkgSubType
- Listener
  - 新增成员：TargetType, TargetGroup
- LoadBalancer
  - 新增成员：LoadBalancerPassToTarget, ExclusiveCluster, IPv6Mode, SnatPro, SnatIps
- RuleInput
  - 新增成员：TrpcCallee, TrpcFunc
- RuleOutput
  - 新增成员：TargetType, TargetGroup, WafDomainId, TrpcCallee, TrpcFunc

第 12 次发布

发布时间：2019-11-01 09:59:33

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改接口：

- ModifyListener
  - 新增入参：SniSwitch

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：EndPort
- LoadBalancer
  - 新增成员：IsDDos, ConfigId
- RsWeightRule
  - **修改成员：** LocationId
- RuleInput
  - 新增成员：TargetType

第 11 次发布

发布时间：2019-10-11 14:42:01

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BatchDeregisterTargets
- BatchRegisterTargets

新增数据结构：

- BatchTarget

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - **删除成员：** LoadBalancerPassToTarget

第 10 次发布

发布时间：2019-09-20 18:15:25

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ModifyDomainAttributes

修改接口：

- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：InternetChargeInfo

修改数据结构：

- Listener
  - 新增成员：CreateTime
- LoadBalancer
  - 新增成员：LoadBalancerPassToTarget
- RuleOutput
  - 新增成员：CreateTime

第 9 次发布

发布时间：2019-08-23 14:33:26

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增数据结构：

- ExtraInfo

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：ExtraInfo
- TargetHealth
  - 新增成员：HealthStatusDetial

第 8 次发布

发布时间：2019-08-16 17:12:30

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

修改数据结构：

- RuleInput
  - 新增成员：DefaultServer, Http2

第 7 次发布

发布时间：2019-08-08 23:04:58

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- ReplaceCertForLoadBalancers

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：AddressIPv6

第 6 次发布

发布时间：2019-07-26 14:51:04

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：Tags
  - **删除入参：** VipIsp
- ModifyTargetWeight
  - **修改入参：** Weight

修改数据结构：

- LoadBalancer
  - 新增成员：LogSetId, LogTopicId

第 5 次发布

发布时间：2019-07-12 11:21:38

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- SetSecurityGroupForLoadbalancers

修改接口：

- CreateLoadBalancer
  - 新增入参：AddressIPVersion, Number, MasterZoneId, ZoneId, AnycastZone, InternetAccessible, VipIsp
- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：MasterZone
- ModifyRule

- 新增入参：ForwardType

新增数据结构：

- InternetAccessible
- LBChargePrepaid
- ZoneInfo

修改数据结构：

- Backend
  - 新增成员：EniId
- HealthCheck
  - 新增成员：CheckPort, ContextType, SendContext, RecvContext, CheckType, HttpVersion
- LoadBalancer
  - 新增成员：VipIsp, MasterZone, BackupZoneSet, IsolatedTime, ExpireTime, ChargeType, NetworkAttributes, PrepaidAttributes
- RuleInput
  - 新增成员：ForwardType
- RuleOutput
  - 新增成员：ForwardType
- Target
  - 新增成员：EniIp
  - **修改成员：** InstanceId

第 4 次发布

发布时间：2019-05-14 15:03:21

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- AutoRewrite
- DeleteRewrite
- DescribeRewrite
- DescribeTargetHealth
- ManualRewrite
- SetLoadBalancerSecurityGroups

修改接口：

- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：SecurityGroup
- ModifyLoadBalancerAttributes
  - 新增入参：TargetRegionInfo

新增数据结构：

- ListenerHealth
- LoadBalancerHealth
- RewriteLocationMap
- RuleHealth

- TargetHealth

第 3 次发布

发布时间：2019-04-18 16:07:00

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- BatchModifyTargetWeight

修改接口：

- DescribeLoadBalancers
  - 新增入参：VpcId

新增数据结构：

- RewriteTarget
- RsWeightRule
- TagInfo
- TargetRegionInfo

修改数据结构：

- CertificateInput
  - **修改成员：** SSLMode
- LoadBalancer
  - 新增成员：Tags, SecureGroups, TargetRegionInfo, AnycastZone, AddressIPVersion, NumericalVpcId
- RuleOutput
  - 新增成员：ListenerId, RewriteTarget, HttpGzip, BeAutoCreated, DefaultServer, Http2

第 2 次发布

发布时间：2018-12-20 20:33:57

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- DeregisterTargetsFromClassicalLB
- DescribeClassicalLBByInstanceId
- DescribeClassicalLBHealthStatus
- DescribeClassicalLBListeners
- DescribeClassicalLBTargets
- RegisterTargetsWithClassicalLB

新增数据结构：

- ClassicalHealth
- ClassicalListener
- ClassicalLoadBalancerInfo
- ClassicalTarget

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- ClassicalTargetInfo

第 1 次发布

发布时间：2018-11-22 20:16:31

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- CreateListener
- CreateLoadBalancer
- CreateRule
- DeleteListener
- DeleteLoadBalancer
- DeleteRule
- DeregisterTargets
- DescribeListeners
- DescribeLoadBalancers
- DescribeTargets
- DescribeTaskStatus
- ModifyDomain
- ModifyListener
- ModifyLoadBalancerAttributes
- ModifyRule
- ModifyTargetPort
- ModifyTargetWeight
- RegisterTargets

新增数据结构：

- Backend
- CertificateInput
- CertificateOutput
- HealthCheck
- Listener
- ListenerBackend
- LoadBalancer
- RuleInput
- RuleOutput
- RuleTargets
- Target

简介

最近更新时间：2025-04-25 01:18:00

欢迎使用腾讯云负载均衡服务（Cloud Load Balancer）。负载均衡服务通过设置虚拟服务地址（VIP），将来自客户端的请求按照指定方式分发到同地域与其关联的多台后端服务器中。

负载均衡将与其绑定的多台服务器虚拟成一个可用的服务池，负载均衡服务会检查服务池中服务器的健康状态，自动隔离状态异常的服务器，从而解决了单台后端服务器的单点问题，同时提高了应用的整体服务能力。负载均衡 对每个租户的流量进行严格隔离，提供主动 DDoS 防护能力，公网负载均衡默认支持 DDoS 基础防护。

腾讯云负载均衡服务是对于多台机器同时服务的一种解决方案，需要结合后端服务器使用。

注意：

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

API 概览

最近更新时间：2025-06-05 01:19:31

实例相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeLoadBalancers	查询负载均衡实例列表	20
CloneLoadBalancer	克隆负载均衡实例	20
CreateLoadBalancer	购买负载均衡实例	20
ModifyLoadBalancerAttributes	修改负载均衡实例的属性	20
DescribeLoadBalancersDetail	查询负载均衡详细信息	20
DeleteLoadBalancer	删除负载均衡实例	20

监听器相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateListener	创建负载均衡监听器	20
CreateRule	创建负载均衡七层监听器转发规则	20
DescribeListeners	查询负载均衡的监听器列表	20
ModifyListener	修改负载均衡监听器属性	20
ModifyRule	修改负载均衡七层监听器的转发规则	20
ModifyDomain	修改七层转发规则的域名	20
ModifyDomainAttributes	修改负载均衡七层监听器转发规则的域名级别属性	20
DeleteListener	删除负载均衡监听器	20
DeleteLoadBalancerListeners	删除负载均衡多个监听器	20
DeleteRule	删除负载均衡七层监听器的转发规则	20

后端服务相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
RegisterTargets	绑定后端机器到监听器上	20
BatchRegisterTargets	批量绑定虚拟主机或弹性网卡	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
BatchModifyTargetTag	批量修改监听器绑定的后端机器的标签	20
BatchModifyTargetWeight	批量修改监听器绑定的后端机器的转发权重	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）
DeregisterTargets	从负载均衡监听器上解绑后端服务	20
BatchDeregisterTargets	批量解绑四七层后端服务	20
DescribeTargetHealth	获取负载均衡后端服务的健康检查状态	20
DeregisterFunctionTargets	将云函数从转发规则上解绑	20
DescribeCrossTargets	查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡信息	20
ModifyFunctionTargets	修改转发规则绑定的云函数	20
RegisterFunctionTargets	绑定云函数到转发规则上	20
DescribeTargets	查询负载均衡绑定的后端服务列表	20

目标组相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
CreateTargetGroup	创建目标组	20
DeleteTargetGroups	删除目标组	20
DescribeTargetGroups	查询目标组信息	20
DescribeTargetGroupList	获取目标组列表	20
ModifyTargetGroupAttribute	修改目标组属性	20
AssociateTargetGroups	规则关联目标组	20
DisassociateTargetGroups	解除规则的目标组关联关系	20
RegisterTargetGroupInstances	注册服务器到目标组	20
DeregisterTargetGroupInstances	解绑目标组服务器	20
DescribeTargetGroupInstances	获取目标组绑定的服务器	20
ModifyTargetGroupInstancesPort	批量修改目标组服务器端口	20
ModifyTargetGroupInstancesWeight	批量修改目标组的服务器权重	20

重定向相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
ManualRewrite	手动添加负载均衡转发规则的重定向关系	20
AutoRewrite	自动生成负载均衡转发规则的重定向关系	20
DeleteRewrite	删除负载均衡转发规则之间的重定向关系	20
DescribeRewrite	查询负载均衡转发规则的重定向关系	20

其他相关接口

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）
DescribeExclusiveClusters	查询集群列表	20
DescribeClusterResources	查询集群中资源列表	20
DescribeClsLogSet	获取用户的CLB专有日志集	20
CreateLoadBalancerSnatIps	添加SnatIp	20
DeleteLoadBalancerSnatIps	删除SnatIp	20
DescribeLoadBalancerListByCertId	根据证书ID查询负载均衡	20
DescribeQuota	查询配额	20
ModifyLoadBalancersProject	修改负载均衡所属项目	20
ReplaceCertForLoadBalancers	替换负载均衡实例所关联的证书	20
SetLoadBalancerClsLog	设置负载均衡的日志服务主题	20
SetLoadBalancerSecurityGroups	设置负载均衡实例的安全组	20
SetLoadBalancerStartStatus	启停负载均衡实例或者监听器	20
SetSecurityGroupForLoadbalancers	绑定或解绑一个安全组到多个负载均衡实例	20
CreateClsLogSet	创建CLB专有日志集	20
CreateTopic	创建主题	20
DescribeBlockIPTask	查询封禁IP（黑名单）异步任务的执行状态	20
DescribeLoadBalancerTraffic	查询账号下高流量负载均衡	20
DescribeResources	查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表	20
DescribeTaskStatus	查询异步任务状态	20
InquiryPriceCreateLoadBalancer	创建负载均衡实例询价	20
InquiryPriceModifyLoadBalancer	修改负载均衡配置询价	20
InquiryPriceRenewLoadBalancer	续费预付费负载均衡实例询价	20

传统型负载均衡相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeClassicalLBListeners	获取传统型负载均衡监听器列表	20
DescribeClassicalLBTargets	获取传统型负载均衡绑定的后端服务器列表	20
DescribeClassicalLBHealthStatus	获取传统型负载均衡后端的健康状态	20
RegisterTargetsWithClassicalLB	绑定后端服务到传统型负载均衡	20
DeregisterTargetsFromClassicalLB	解绑传统型负载均衡的后端服务器	20
DescribeClassicalLBByInstanceId	通过后端主机反向查找其绑定的传统型负载均衡	20
MigrateClassicalLoadBalancers	传统型负载均衡迁移成(原应用型)负载均衡	20

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡相关接口

接口名称	接口功能	频率限制（次/秒）
DescribeBlockIPList	查询一个负载均衡所封禁的IP列表（黑名单）	20
DescribeCustomizedConfigList	拉取配置列表	20
DescribeIdleLoadBalancers	查询负载均衡闲置实例	20
DescribeLBListeners	查询后端云主机或弹性网卡绑定的负载均衡	20
DescribeLBOperateProtect	查询负载均衡操作保护	20
ModifyBlockIPList	修改负载均衡的IP封禁黑名单列表	20
ModifyCustomizedConfig	修改个性化配置	20
ModifyLoadBalancerMixIpTarget	修改IPv6负载均衡7层监听器支持混绑目标特性	20
SetCustomizedConfigForLoadBalancer	负载均衡维度的个性化配置相关操作	20
AddCustomizedConfig	新增个性化配置	20
AssociateCustomizedConfig	关联个性化配置	20
DeleteCustomizedConfig	删除个性化配置	20
DescribeCustomizedConfigAssociateList	拉取配置绑定的server或location	20
DescribeLoadBalancerOverview	查询负载均衡状态统计数据	20
DisassociateCustomizedConfig	去关联个性化配置	20
InquiryPriceRefundLoadBalancer	退还负载均衡实例询价	20
ModifyLoadBalancerSla	调整实例的性能容量型规格	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 01:12:42

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

金融区接入地域	金融区域名
华东地区（上海金融）	clb.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区（深圳金融）	clb.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：2025-03-28 01:19:43

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

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

HTTP GET 请求结构示例:

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

Host: cvm.tencentcloudapi.com
```

HTTP POST 请求结构示例:

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

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

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

地域列表

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

地域	取值
亚太东南（曼谷）	ap-bangkok
华北地区（北京）	ap-beijing
西南地区（成都）	ap-chengdu
西南地区（重庆）	ap-chongqing
华南地区（广州）	ap-guangzhou
港澳台地区（中国香港）	ap-hongkong
亚太东南（雅加达）	ap-jakarta
华东地区（南京）	ap-nanjing
亚太东北（首尔）	ap-seoul
华东地区（上海）	ap-shanghai
华东地区（上海金融）	ap-shanghai-fsi
华南地区（深圳金融）	ap-shenzhen-fsi
亚太东南（新加坡）	ap-singapore
亚太东北（东京）	ap-tokyo
欧洲地区（法兰克福）	eu-frankfurt
美国东部（弗吉尼亚）	na-ashburn
美国西部（硅谷）	na-siliconvalley
南美地区（圣保罗）	sa-saopaulo

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

签名方法 v3

最近更新时间：2024-12-25 01:20:16

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；

字段名称	解释
	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

字段名称	解释
	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=c
ontent-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=10b1a37a7301a02ca19a647ad722d5e43b4b3cff309d421d85b4
6093f6ab6c4f
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Host: cvm.tencentcloudapi.com
X-TC-Action: DescribeInstances
X-TC-Version: 2017-03-12
X-TC-Timestamp: 1551113065
X-TC-Region: ap-guangzhou

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

> ⚠ **注意：**
>
> **请求发送时的 HTTP 头部（Header）和请求体（Payload）必须和签名计算过程中的内容完全一致，否则会返回签名不一致错误。可以通过**

> 打印实际请求内容，网络抓包等方式对比排查。

签名演示

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

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

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

- Signature Demo

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

Java

```
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.security.MessageDigest;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.TimeZone;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.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\": \"instan
ce-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" + hashedCanonicalReques
t;
System.out.println(stringToSign);

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

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

```
String authorization = algorithm + " " + "Credential=" + SECRET_ID + "/" + credentialScope + ", "
+ "SignedHeaders=" + signedHeaders + ", " + "Signature=" + signature;
System.out.println(authorization);

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

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

Python

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

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

service = "cvm"
host = "cvm.tencentcloudapi.com"
endpoint = "https://" + host
region = "ap-guangzhou"
action = "DescribeInstances"
version = "2017-03-12"
algorithm = "TC3-HMAC-SHA256"
#timestamp = int(time.time())
timestamp = 1551113065
date = datetime.utcfromtimestamp(timestamp).strftime("%Y-%m-%d")
```

```
params = {"Limit": 1, "Filters": [{"Values": [u"未命名"], "Name": "instance-name"}]}

# ************* 步骤 1：拼接规范请求串 *************
http_request_method = "POST"
canonical_uri = "/"
canonical_querystring = ""
ct = "application/json; charset=utf-8"
payload = json.dumps(params)
canonical_headers = "content-type:%s\nhost:%s\nx-tc-action:%s\n" % (ct, host, action.lower())
signed_headers = "content-type;host;x-tc-action"
hashed_request_payload = hashlib.sha256(payload.encode("utf-8")).hexdigest()
canonical_request = (http_request_method + "\n" +
canonical_uri + "\n" +
canonical_querystring + "\n" +
canonical_headers + "\n" +
signed_headers + "\n" +
hashed_request_payload)
print(canonical_request)

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


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

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

print('curl -X POST ' + endpoint
+ ' -H "Authorization: ' + authorization + '"'
+ ' -H "Content-Type: application/json; charset=utf-8"'
+ ' -H "Host: ' + host + '"'
```

```
+ ' -H "X-TC-Action: ' + action + '"'
+ ' -H "X-TC-Timestamp: ' + str(timestamp) + '"'
+ ' -H "X-TC-Version: ' + version + '"'
+ ' -H "X-TC-Region: ' + region + '"'
+ " -d '" + payload + "'")
```

Golang

```
package main

import (
"crypto/hmac"
"crypto/sha256"
"encoding/hex"
"fmt"
"os"
"strings"
"time"
)

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

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

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

// step 1: build canonical request string
httpRequestMethod := "POST"
canonicalURI := "/"
canonicalQueryString := ""
```

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

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

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

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

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

```
fmt.Println(curl)
}
```

PHP

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

// step 1: build canonical request string
$httpRequestMethod = "POST";
$canonicalUri = "/";
$canonicalQueryString = "";
$canonicalHeaders = implode("\n", [
"content-type:application/json; charset=utf-8",
"host:".$host,
"x-tc-action:".strtolower($action),
""
]);
$signedHeaders = implode(";", [
"content-type",
"host",
"x-tc-action",
]);
$payload = '{"Limit": 1, "Filters": [{"Values": ["\u672a\u547d\u540d"], "Name": "instance-name"}]}';
$hashedRequestPayload = hash("SHA256", $payload);
$canonicalRequest = $httpRequestMethod."\n"
.$canonicalUri."\n"
.$canonicalQueryString."\n"
.$canonicalHeaders."\n"
.$signedHeaders."\n"
.$hashedRequestPayload;
echo $canonicalRequest.PHP_EOL;

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

```
.$timestamp."\n"
.$credentialScope."\n"
.$hashedCanonicalRequest;
echo $stringToSign.PHP_EOL;

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

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

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

Ruby

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

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

service = 'cvm'
host = 'cvm.tencentcloudapi.com'
endpoint = 'https://' + host
region = 'ap-guangzhou'
action = 'DescribeInstances'
```

```
version = '2017-03-12'
algorithm = 'TC3-HMAC-SHA256'
# timestamp = Time.now.to_i
timestamp = 1551113065
date = Time.at(timestamp).utc.strftime('%Y-%m-%d')

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

puts canonical_request

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

# ************* 步骤 3：计算签名 *************
digest = OpenSSL::Digest.new('sha256')
secret_date = OpenSSL::HMAC.digest(digest, 'TC3' + secret_key, date)
secret_service = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_date, service)
secret_signing = OpenSSL::HMAC.digest(digest, secret_service, 'tc3_request')
signature = OpenSSL::HMAC.hexdigest(digest, secret_signing, string_to_sign)
puts signature

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

```
Signature=#{signature}"
puts authorization

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

DotNet

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

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

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

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

```
DateTime startTime = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0, DateTimeKind.Utc);
long requestTimestamp = (long)Math.Round((date - startTime).TotalMilliseconds, MidpointRounding.AwayFromZer
o) / 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\": \"instanc
e-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\": \"instan
ce-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" + hashedCanonical
Request;
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\": \"i
nstance-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 01:20:16

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

参数名称	中文	参数值
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

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

2.1. 对参数排序

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

```
{
'Action' : 'DescribeInstances',
'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
'Limit' : 20,
'Nonce' : 11886,
'Offset' : 0,
'Region' : 'ap-guangzhou',
'SecretId' : '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&Secre
tId=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-guangzhou&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&Region=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

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

5. 签名演示

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

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

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

- Signature Demo

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

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=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"), "HmacSHA
1")); // 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

```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

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

public static void Main(string[] args)
{
// 密钥参数
// 需要设置环境变量 TENCENTCLOUD_SECRET_ID，值为示例的 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.Ordin
al);
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 19:50:29

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

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

正确返回结果

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

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

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

错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

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

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

公共错误码

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

参数类型

最近更新时间：2022-08-10 15:53:11

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。

实例相关接口
查询负载均衡实例列表

最近更新时间：2025-05-07 01:19:17

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询一个地域的负载均衡实例列表。

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	否	Array of String	负载均衡实例ID。实例ID数量上限为20个。 示例值：["lb-rbw5****"]
LoadBalancerType	否	String	负载均衡实例的网络类型： OPEN：公网属性， INTERNAL：内网属性。 示例值：OPEN
Forward	否	Integer	负载均衡实例的类型。1：通用的负载均衡实例，0：传统型负载均衡实例。如果不传此参数，则查询所有类型的负载均衡实例。 示例值：1
LoadBalancerName	否	String	负载均衡实例的名称，支持模糊查询。 示例值：test_internal
Domain	否	String	腾讯云为负载均衡实例分配的域名，支持模糊查询。 示例值：lb-6m46rm32-se**o0q2g.clb.ap-guangzhou.testclb.com
LoadBalancerVips.N	否	Array of String	负载均衡实例的 VIP 地址，支持多个。 示例值：["44.23.xxx.xxx"]
BackendPublicIps.N	否	Array of String	负载均衡绑定的后端服务的外网 IP，只支持查询云服务器的公网 IP。 示例值：["102.23.xxx.xxx"]
BackendPrivateIps.N	否	Array of String	负载均衡绑定的后端服务的内网 IP，只支持查询云服务器的内网 IP。 示例值：["172.16.xxx.xxx"]
Offset	否	Integer	数据偏移量，默认为0。 示例值：0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名称	必选	类型	描述
Limit	否	Integer	返回负载均衡实例的数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
OrderBy	否	String	排序参数，支持以下字段： - LoadBalancerName - CreateTime - Domain - LoadBalancerType 默认为 CreateTime。 示例值：LoadBalancerName
OrderType	否	Integer	1：倒序，0：顺序，默认为1，按照创建时间倒序。 示例值：0
SearchKey	否	String	模糊搜索字段，模糊匹配负载均衡实例的名称、域名、负载均衡实例的 VIP 地址，负载均衡实例ID。 示例值：test-name
ProjectId	否	Integer	负载均衡实例所属的项目 ID，可以通过DescribeProject接口获取，不传默认所有项目。 示例值：1
WithRs	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。 示例值：-1
VpcId	否	String	负载均衡实例所属私有网络唯一ID，如 vpc-bhqkbhdx，可以通过DescribeVpcs接口获取。 查找基础网络类型的负载均衡可传入'0'。 示例值：vpc-bhqk****
SecurityGroup	否	String	安全组ID，如 sg-m1cc，**可以通过接口DescribeSecurityGroups获取。** **示例值：sg-m1cc**
MasterZone	否	String	主可用区ID，如："100001"（对应的是广州一区）。可通过DescribeZones获取可用区列表。 示例值：100001
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的`Filters`的上限为10，`Filter.Values`的上限为100。 `Filter.Name`和`Filter.Values`皆为必填项。详细的过滤条件如下： - charge-type 按照【实例计费模式】进行过滤。实例计费模式例如：PREPAID。 类型：String 必选：否 可选项：PREPAID(预付费)、POSTPAID_BY_HOUR(后付费) - internet-charge-type 按照【网络计费模式】进行过滤。网络计费模式例如：BANDWIDTH_PREPAID。 类型：String 必选：否 可选项：BANDWIDTH_PREPAID(预付费按带宽结算)、 TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR(流量按小时后付费)、 BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR(带宽按小时后付费)、 BANDWIDTH_PACKAGE(带宽包用户) - master-zone-id 按照【CLB主可用区ID】进行过滤。例如：100001（对应的是广州一区）。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeZones - tag-key

参数名称	必选	类型	描述
			按照【CLB 标签的键】进行过滤，例如：tag-key。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeTags - tag:tag-key 按照【CLB标签键值】进行过滤，例如：tag-test。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeTagKeys - function-name 按照【后端绑定SCF云函数的函数名称】进行过滤，例如：helloworld-1744958255。 类型：String 必选：否 获取方式：ListFunctions - vip-isp 按照【CLB VIP的运营商类型】进行过滤，例如：BGP。 类型：String 必选：否 公网类型可选项：BGP(多线)、CMCC(中国移动)、CTCC(中国电信)、CUCC(中国联通) 内网类型可选项：INTERNAL(内网) - sla-type 按照【CLB 的性能容量型规格】进行过滤，例如：clb.c4.xlarge。 类型：String 必选：否 可选项：clb.c2.medium(标准型)、clb.c3.small(高阶型1)、clb.c3.medium(高阶型2)、clb.c4.small(超强型1)、clb.c4.medium(超强型2)、clb.c4.large(超强型3)、clb.c4.xlarge(超强型4) 具体规格参数参考： - exclusive 按照【独占实例】进行过滤。例如：1，代表筛选独占型实例。 类型：String 必选：否 可选项：0、1
AdditionalFields.N	否	Array of String	选择返回的扩充字段，不指定时，扩充字段默认不返回。详细支持的扩充字段如下： • TargetCount：绑定的后端服务数量 示例值：["TargetCount"]

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。 示例值：0
LoadBalancerSet	Array of LoadBalancer	返回的负载均衡实例数组。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 根据负载均衡实例ID来查询

输入示例

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

{
"LoadBalancerIds": [
"lb-rbw5****"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-rbw5****",
"LoadBalancerName": "test_LB_****",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
"119.***.***.51"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Status": 1,
"CreateTime": "2023-12-27 15:53:46",
"StatusTime": "2024-01-22 19:58:03",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113
},
```

```
"SubnetId": "",
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "key-****",
"TagValue": "value-****"
}
],
"MasterZone": {
"ZoneId": 100003,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "广州三区",
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false
},
"BackupZoneSet": null,
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": "2024-01-27 15:53:46",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": "BGP"
},
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
```

```
"AttributeFlags": [
"SharedLimitFlag"
],
"VipIsp": "BGP",
"Egress": ""
}
],
"RequestId": "b0e9e810-01cc-4c12-8bd2-ca0a2ab1b976"
}
}
```


示例2 根据负载均衡的标签键值对过滤查询

输入示例

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

{
"ProjectId": "0",
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Filters": [
{
"Values": [
"test_tag_value2",
"test_tag_value1"
],
"Name": "tag:test_tag_key"
}
],
"LoadBalancerName": "test_LB"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-rbw5****",
"LoadBalancerName": "test_LB_****",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
```

```
"119.***.***.51"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Status": 1,
"CreateTime": "2023-12-27 15:53:46",
"StatusTime": "2024-01-22 19:58:03",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113
},
"SubnetId": "",
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "key-****",
"TagValue": "value-****"
}
],
"MasterZone": {
"ZoneId": 100003,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "广州三区",
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false
},
"BackupZoneSet": null,
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": "2024-01-27 15:53:46",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": "BGP"
},
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
```

```
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
"AttributeFlags": [
"SharedLimitFlag"
],
"VipIsp": "BGP",
"Egress": ""
}
],
"RequestId": "b0e9e810-01cc-4c12-8bd2-ca0a2ab1b976"
}
}
```


示例3 查询后端绑定了指定内网IP的机器的负载均衡

查询绑定了内网IP为172.26.0.11的后端服务的负载均衡实例。

输入示例

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

{
"BackendPrivateIps": [
"172.26.0.11"
],
```

```
"WithRs": "1"
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-9vpm****",
"LoadBalancerName": "lb-test-****-1227",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
"119.***.***.51"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Status": 1,
"CreateTime": "2023-12-27 15:53:46",
"StatusTime": "2024-01-22 19:58:03",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113
},
"SubnetId": "",
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "key-****",
"TagValue": "value-****"
}
],
"MasterZone": {
"ZoneId": 100003,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
```

```
"ZoneName": "广州三区",
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false
},
"BackupZoneSet": null,
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": "2024-01-27 15:53:46",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": "BGP"
},
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
"AttributeFlags": [
"SharedLimitFlag"
],
"VipIsp": "BGP",
"Egress": ""
}
],
"RequestId": "b0e9e810-01cc-4c12-8bd2-ca0a2ab1b976"
}
}
```

示例4 根据名称、域名、VIP多个字段模糊查询负载均衡实例

输入示例

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

{
"SearchKey": "test_LB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-9vpm****",
"LoadBalancerName": "test_LB_****",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
"119.***.***.51"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Status": 1,
"CreateTime": "2023-12-27 15:53:46",
"StatusTime": "2024-01-22 19:58:03",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113
},
"SubnetId": "",
```

```
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "key-****",
"TagValue": "value-****"
}
],
"MasterZone": {
"ZoneId": 100003,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "广州三区",
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false
},
"BackupZoneSet": null,
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": "2024-01-27 15:53:46",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": "BGP"
},
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
"AttributeFlags": [
```

```
"SharedLimitFlag"
],
"VipIsp": "BGP",
"Egress": ""
}
],
"RequestId": "b0e9e810-01cc-4c12-8bd2-ca0a2ab1b976"
}
}
```

示例5 根据负载均衡类型、所属项目、负载均衡名称、负载均衡实例的vip来查询

输入示例

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

{
"ProjectId": "0",
"LoadBalancerType": "OPEN",
"LoadBalancerVips": [
"119.***.***.51"
],
"LoadBalancerName": "test_LB"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-rbw5****",
"LoadBalancerName": "test_LB_****",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
"119.***.***.51"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"Status": 1,
```

```
"CreateTime": "2023-12-27 15:53:46",
"StatusTime": "2024-01-22 19:58:03",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-guangzhou",
"VpcId": "vpc-1y****83",
"NumericalVpcId": 1111113
},
"SubnetId": "",
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "key-****",
"TagValue": "value-****"
}
],
"MasterZone": {
"ZoneId": 100003,
"Zone": "ap-guangzhou-3",
"ZoneName": "广州三区",
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false
},
"BackupZoneSet": null,
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": "2024-01-27 15:53:46",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": "BGP"
},
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
```

```
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
"AttributeFlags": [
"SharedLimitFlag"
],
"VipIsp": "BGP",
"Egress": ""
}
],
"RequestId": "b0e9e810-01cc-4c12-8bd2-ca0a2ab1b976"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

克隆负载均衡实例

最近更新时间：2025-05-08 01:19:00

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

克隆负载均衡实例，根据指定的负载均衡实例，复制出相同规则和绑定关系的负载均衡实例。克隆接口为异步操作，克隆的数据以调用CloneLoadBalancer时为准，如果调用CloneLoadBalancer后克隆CLB发生变化，变化规则不会克隆。

注：查询实例创建状态可以根据返回值中的requestId访问DescribeTaskStatus接口

限制说明
实例属性维度限制：

- 支持克隆实例计费模式为按量计费与包年包月的实例，包年包月实例克隆后的新实例网络计费模式会转换为按小时带宽计费，其带宽、规格与原实例设置保持一致。
- 不支持克隆未关联实例计费项的 CLB（历史免费活动创建）。
- 不支持克隆传统型负载均衡实例和高防 CLB。
- 不支持克隆基础网络类型的实例。
- 不支持克隆 Anycast 类型的实例。
- 不支持克隆 IPv6 NAT64 版本的实例。
- 不支持克隆被封禁或冻结的实例。
- 执行克隆操作前，请确保实例上没有使用已过期证书，否则会导致克隆失败。
  配额维度限制：
- 当实例的监听器个数超过 50 个时，不支持克隆。
- 当共享型实例的公网带宽上限超过 2G 时，不支持克隆。

通过接口调用：
BGP带宽包必须传带宽包id
独占集群克隆必须传对应的参数，否则按共享型创建

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：CloneLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。 示例值：lb-5luefaho

参数名称	必选	类型	描述
LoadBalancerName	否	String	克隆出负载均衡实例的名称，规则：1-60 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：test-name
ProjectId	否	Integer	负载均衡实例所属的项目 ID，默认项目 ID 为0，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。不传此参数则视为默认项目。 示例值：0
MasterZoneId	否	String	仅适用于公网负载均衡。设置跨可用区容灾时的主可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，例如 100001 或 ap-guangzhou-1。 注：主可用区是需要承载流量的可用区，备可用区默认不承载流量，主可用区不可用时才使用备可用区，平台将为您自动选择最佳备可用区。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域的主可用区的列表。 示例值：ap-guangzhou-1
SlaveZoneId	否	String	仅适用于公网负载均衡。设置跨可用区容灾时的备可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，例如 100001 或 ap-guangzhou-1。 注：备可用区是主可用区故障后，需要承载流量的可用区。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域的主/备可用区的列表。 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneId	否	String	仅适用于公网负载均衡。可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，指定可用区以创建负载均衡实例。如：100001 或 ap-guangzhou-1。不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用查询可用区列表 DescribeZones 接口查询。 示例值：ap-guangzhou-1
InternetAccessible	否	InternetAccessible	仅适用于公网负载均衡。负载均衡的网络计费模式。
VipIsp	否	String	仅适用于公网负载均衡。目前仅广州、上海、南京、济南、杭州、福州、北京、石家庄、武汉、长沙、成都、重庆地域支持静态单线 IP 线路类型，如需体验，请联系商务经理申请。申请通过后，即可选择中国移动（CMCC）、中国联通（CUCC）或中国电信（CTCC）的运营商类型，网络计费模式只能使用按带宽包计费(BANDWIDTH_PACKAGE)。如果不指定本参数，则默认使用BGP。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域所支持的Isp。 示例值：CMCC
Vip	否	String	指定Vip申请负载均衡。 示例值：139.X.X.X
Tags.N	否	Array of TagInfo	购买负载均衡同时，给负载均衡打上标签。
ExclusiveCluster	否	ExclusiveCluster	独占集群信息。
BandwidthPackageId	否	String	带宽包ID，可以通过 DescribeBandwidthPackages 接口获取。指定此参数时，网络计费方式（InternetAccessible.InternetChargeType）只支持按带宽包计费（BANDWIDTH_PACKAGE）。 示例值：bwp-pnbe****
SnatPro	否	Boolean	是否支持绑定跨地域/跨Vpc绑定IP的功能。 示例值：true
SnatIps.N	否	Array of SnatIp	开启绑定跨地域/跨Vpc绑定IP的功能后，创建SnatIp。
ClusterIds.N	否	Array of String	公网独占集群ID或者CDCId，可以通过 DescribeExclusiveClusters 接口获取。 示例值：["cluster-gbo2****"]

参数名称	必选	类型	描述
SlaType	否	String	性能容量型规格。 • clb.c2.medium（标准型） • clb.c3.small（高阶型1） • clb.c3.medium（高阶型2） • clb.c4.small（超强型1） • clb.c4.medium（超强型2） • clb.c4.large（超强型3） • clb.c4.xlarge（超强型4） 示例值：clb.c2.medium
ClusterTag	否	String	Stgw独占集群的标签。 示例值：ziyan
Zones.N	否	Array of String	仅适用于私有网络内网负载均衡。内网就近接入时，选择可用区下发。可调用DescribeZones接口查询可用区列表。 示例值：["ap-guangzhou-3"]
EipAddressId	否	String	EIP 的唯一 ID，形如：eip-qhx8udkc，仅适用于内网负载均衡绑定EIP，可以通过 DescribeAddresses 接口查询。 示例值：eip-qhx8udkc

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 克隆负载均衡

克隆负载均衡。

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-p10fcs**"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025****"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidLBStatus	LB状态异常。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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。

错误码	描述
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。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

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：2025-05-16 01:19:28

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口(CreateLoadBalancer)用来创建负载均衡实例。为了使用负载均衡服务，您必须购买一个或多个负载均衡实例。成功调用该接口后，会返回负载均衡实例的唯一 ID。负载均衡实例的类型分为：公网、内网。详情可参考产品说明中的产品类型。
注意：(1)可通过 DescribeResources 接口查询一个地域是否支持创建IPv6实例；(2)一个账号在每个地域的默认购买配额为：公网100个，内网100个。
本接口为异步接口，接口成功返回后，可使用 DescribeLoadBalancers 接口查询负载均衡实例的状态（如创建中、正常），以确定是否创建成功。

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：CreateLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerType	是	String	负载均衡实例的网络类型： OPEN：公网属性， INTERNAL：内网属性。 示例值：OPEN
Forward	否	Integer	负载均衡实例的类型。1：通用的负载均衡实例，目前只支持传入1。 示例值：1
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：1-60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：test-cvm-bussiness
VpcId	否	String	负载均衡后端目标设备所属的网络 ID，如vpc-12345678，可以通过 DescribeVpcs 接口获取。 不填此参数则默认为DefaultVPC。创建内网负载均衡实例时，此参数必填。 示例值：vpc-30xq****
SubnetId	否	String	在私有网络内购买内网负载均衡实例的情况下，必须指定子网 ID，内网负载均衡实例的 VIP 将从这个子网中产生。创建内网负载均衡实例时，此参数必填，创建公网IPv4负载均衡实例时，不支持指定该参数。 示例值：subnet-dva8****
ProjectId	否	Integer	负载均衡实例所属的项目 ID，默认项目 ID 为0。可以通过 DescribeProject 接口获取。不填此参数则视为默认项目。

参数名称	必选	类型	描述
			示例值：0
AddressIPVersion	否	String	仅适用于公网负载均衡。IP版本，可取值：IPV4、IPV6、IPv6FullChain，不区分大小写，默认值 IPV4。说明：取值为IPV6表示为IPV6 NAT64版本；取值为IPv6FullChain，表示为IPv6版本。 示例值：IPV4
Number	否	Integer	创建负载均衡的个数，默认值 1。创建个数不能超过帐号所能创建的最大值，默认创建最大值为20。 示例值：1
MasterZoneId	否	String	仅适用于公网且IP版本为IPv4的负载均衡。设置跨可用区容灾时的主可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，例如 100001 或 ap-guangzhou-1 注：主可用区是需要承载流量的可用区，备可用区默认不承载流量，主可用区不可用时才使用备可用区。 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneId	否	String	仅适用于公网且IP版本为IPv4的负载均衡。可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，指定可用区以创建负载均衡实例。如：100001 或 ap-guangzhou-1。 示例值：ap-guangzhou-1
InternetAccessible	否	InternetAccessible	网络计费模式，最大出带宽。仅对内网属性的性能容量型实例和公网属性的所有实例生效。API接口购买包年包月实例还在灰度中，如您需要体验该功能，请通过 工单申请
VipIsp	否	String	仅适用于公网负载均衡。目前仅广州、上海、南京、济南、杭州、福州、北京、石家庄、武汉、长沙、成都、重庆地域支持静态单线 IP 线路类型，如需体验，请联系商务经理申请。申请通过后，即可选择中国移动（CMCC）、中国联通（CUCC）或中国电信（CTCC）的运营商类型，网络计费模式只能使用按带宽包计费(BANDWIDTH_PACKAGE)。如果不指定本参数，则默认使用BGP。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域所支持的Isp。 示例值：CMCC
Tags.N	否	Array of TagInfo	购买负载均衡的同时，给负载均衡打上标签，最大支持20个标签键值对。
Vip	否	String	指定VIP申请负载均衡。此参数选填，不填写此参数时自动分配VIP。IPv4和IPv6类型支持此参数，IPv6 NAT64类型不支持。 注意：当指定VIP创建内网实例、或公网IPv6 BGP实例时，若VIP不属于指定VPC子网的网段内时，会创建失败；若VIP已被占用，也会创建失败。 示例值：139.X.X.X
BandwidthPackageId	否	String	带宽包ID，可以通过 DescribeBandwidthPackages 接口获取。指定此参数时，网络计费方式（InternetAccessible.InternetChargeType）只支持按带宽包计费（BANDWIDTH_PACKAGE），带宽包的属性即为其结算方式。非上移用户购买的 IPv6 负载均衡实例，且运营商类型非 BGP 时，不支持指定具体带宽包id。 示例值：bwp-pnbe****
ExclusiveCluster	否	ExclusiveCluster	独占型实例信息。若创建独占型的内网负载均衡实例，则此参数必填。
SlaType	否	String	性能容量型规格。 • 若需要创建性能容量型实例，则此参数必填，取值范围： ◦ clb.c2.medium：标准型规格

参数名称	必选	类型	描述
			◦ clb.c3.small：高阶型1规格 ◦ clb.c3.medium：高阶型2规格 ◦ clb.c4.small：超强型1规格 ◦ clb.c4.medium：超强型2规格 ◦ clb.c4.large：超强型3规格 ◦ clb.c4.xlarge：超强型4规格 • 若需要创建共享型实例，则无需填写此参数。 如需了解规格详情，请参见实例规格对比。 示例值：clb.c2.medium
ClusterIds.N	否	Array of String	集群ID，集群标识，在需要配置公有云独占集群或本地专有集群时使用。公有云独占集群申请请提交工单，本地专有集群请参考本地专有集群描述。 示例值：["cluster-gbo2****"]
ClientToken	否	String	用于保证请求幂等性的字符串。该字符串由客户生成，需保证不同请求之间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。若不指定该参数，则无法保证请求的幂等性。 示例值：23494*
SnatPro	否	Boolean	是否支持绑定跨地域/跨Vpc绑定IP的功能。 示例值：true
SnatIps.N	否	Array of SnatIp	开启绑定跨地域/跨Vpc绑定IP的功能后，创建SnatIp。
ClusterTag	否	String	Stgw独占集群的标签。 示例值：ziyan
SlaveZoneId	否	String	仅适用于公网且IP版本为IPv4的负载均衡。设置跨可用区容灾时的备可用区ID，可用区 ID 和名称均支持，例如 100001 或 ap-guangzhou-1 注：备可用区是主可用区故障后，需要承载流量的可用区。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域的主/备可用区的列表。【如果您需要体验该功能，请通过 工单申请 】 示例值：ap-guangzhou-1
EipAddressId	否	String	EIP 的唯一 ID，可以通过 DescribeAddresses 接口查询。形如：eip-qhx8udkc，仅适用于内网负载均衡绑定EIP。 示例值：eip-qhx8udkc
LoadBalancerPassToTarget	否	Boolean	Target是否放通来自CLB的流量。开启放通（true）：只验证CLB上的安全组；不开启放通（false）：需同时验证CLB和后端实例上的安全组。 示例值：true
DynamicVip	否	Boolean	创建域名化负载均衡。 示例值：True
Egress	否	String	网络出口 示例值：center_egress1
LBChargePrepaid	否	LBChargePrepaid	负载均衡实例的预付费相关属性，API接口购买包年包月实例还在灰度中，如您需要体验该功能，请通过 工单申请
LBChargeType	否	String	负载均衡实例计费类型，取值：POSTPAID_BY_HOUR，PREPAID，默认是POSTPAID_BY_HOUR。API接口购买包年包月实例还在灰度中，如您需要体验该功能，请通过 工单申请 示例值：POSTPAID_BY_HOUR

参数名称	必选	类型	描述
AccessLogTopicId	否	String	七层访问日志主题ID 示例值：9ec21ce7-a71b-4ba7-afb1-c1bd630233**

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancerIds	Array of String	由负载均衡实例唯一 ID 组成的数组。 存在某些场景，如创建出现延迟时，此字段可能返回为空；此时可以根据接口返回的RequestId或DealName参数，通过DescribeTaskStatus接口查询创建的资源ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["lb-6efswuxa"]
DealName	String	订单号。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2022XXXX
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建一个公网负载均衡实例

在私有网络中创建一个公网负载均衡

输入示例

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

{
"Forward": 1,
"ProjectId": 0,
"LoadBalancerType": "OPEN",
"VpcId": "vpc-30xqxt9p",
"LoadBalancerName": "test-open"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancerIds": [
"lb-6efswuxa"
],
"DealName": "20220101660009831340631",
"RequestId": "9b3f0b57-fb64-4918-8dd6-ce02604fb52c"
```

```
}
}
```

示例2 创建一个内网负载均衡实例

在私有网络中创建一个内网负载均衡

输入示例

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

{
"Forward": 1,
"SubnetId": "subnet-k57djpow",
"LoadBalancerType": "INTERNAL",
"VpcId": "vpc-30xqxt9p",
"LoadBalancerName": "test_internal"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancerIds": [
"lb-kmfrnqci"
],
"DealName": "20211230660009761735781",
"RequestId": "7ffa6830-cd1b-4bc4-8e24-1688885f594a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.ClientTokenLimitExceeded	为确保资源不泄露，保证创建的资源ID幂等性。通过ClientToken创建资源，当订单流程已结束且发货失败，或订单流程长时间未更新时，提示当前ClientToken已经超时过期。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡实例的属性

最近更新时间：2025-05-15 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改负载均衡实例的属性。支持修改负载均衡实例的名称、设置负载均衡的跨域属性。
注意：非带宽上移用户的 CLB 实例必须加入带宽包才可以设置跨域属性。修改网络计费模式请到控制台操作。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以得到的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyLoadBalancerAttributes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡的唯一ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。 示例值：lb-6efswuxa
LoadBalancerName	否	String	负载均衡实例名称，规则：1-60 个英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”。 示例值：newlbname
TargetRegionInfo	否	TargetRegionInfo	设置负载均衡跨地域绑定1.0的后端服务信息
InternetChargeInfo	否	InternetAccessible	网络计费相关参数
LoadBalancerPassToTarget	否	Boolean	Target是否放通来自CLB的流量。 开启放通（true）：只验证CLB上的安全组； 不开启放通（false）：需同时验证CLB和后端实例上的安全组。 不填则不修改。 示例值：true
SnatPro	否	Boolean	是否开启跨地域绑定2.0功能。不填则不修改。 示例值：false
DeleteProtect	否	Boolean	是否开启删除保护，不填则不修改。 示例值：false
ModifyClassicDomain	否	Boolean	将负载均衡二级域名由mycloud.com改为tencentclb.com，子域名也会变换，修改后mycloud.com域名将失效。不填则不修改。 示例值：true

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealName	String	切换负载均衡计费方式时，可用此参数查询切换任务是否成功。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 修改负载均衡实例名称

修改负载均衡

输入示例

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

{
"LoadBalancerName": "newlbname",
"LoadBalancerId": "lb-6efswuxa"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"DealName": null,
"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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡详细信息

最近更新时间：2025-05-08 01:19:00

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡的详细信息，包括监听器，规则及后端目标。

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：DescribeLoadBalancersDetail。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	返回负载均衡列表数目，默认20，最大值100。 示例值：20
Offset	否	Integer	返回负载均衡列表起始偏移量，默认0。 示例值：0
Fields.N	否	Array of String	选择返回的Fields列表，系统仅会返回Fileds中填写的字段，可填写的字段详情请参见 LoadBalancerDetail。若未在Fileds填写相关字段，则此字段返回null。Fileds中默认添加LoadBalancerId和LoadBalancerName字段。 示例值：["LoadBalancerId","LoadBalancerName"]
TargetType	否	String	当Fields包含TargetId、TargetAddress、TargetPort、TargetWeight、ListenerId、Protocol、Port、LocationId、Domain、Url等Fields时，必选选择导出目标组的Target或者非目标组Target，取值范围NODE、GROUP。 示例值：NODE
Filters.N	否	Array of Filter	查询负载均衡详细信息列表条件，详细的过滤条件如下： - loadbalancer-id 按照【负载均衡ID】进行过滤。例如：lb-rbw5skde。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeLoadBalancers - project-id 按照【项目ID】进行过滤。例如："0"、"123"。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeProject - network 按照【负载均衡网络类型】进行过滤。例如：Public。 类型：String

参数名称	必选	类型	描述
			必选：否 可选值：Private（内网）、Public（公网） - vip 按照【负载均衡 VIP】进行过滤。例如："1.1.1.1","2204::22:3"。 类型：String 必选：否 - vpcid 按照【负载均衡所属 VPCID】进行过滤。例如："vpc-12345678"。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeZones - target-ip 按照【后端目标内网 IP】进行过滤。例如："1.1.1.1","2203::214:4"。 类型：String 必选：否 - zone 按照【负载均衡所属的可用区】进行过滤。例如："ap-guangzhou-1"。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeZones - tag-key 按照【负载均衡标签的标签键】进行过滤，例如："name"。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeTags - tag:* 按照【负载均衡的标签】进行过滤，':' 后面跟的是标签键。如过滤标签键name，标签值zhangsan,lisi，{"Name": "tag:name","Values": ["zhangsan", "lisi"]}。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeTagKeys - fuzzy-search 按照【负载均衡VIP，负载均衡名称】模糊搜索，例如："1.1"。 类型：String 必选：否

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	负载均衡详情列表总数。 示例值：0
LoadBalancerDetailSet	Array of LoadBalancerDetail	负载均衡详情列表。
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 查询负载均衡详细信息

输入示例

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

{
"Limit": 2,
"Offset": 5
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"LoadBalancerDetailSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-42ua7vc4",
"LoadBalancerName": "lb-65e19dc1-Swzo",
"LoadBalancerDomain": "lb-42ua7vc4-*****8.clb.ap-guangzhou.com",
"Status": 1,
"Isolation": 0,
"Address": null,
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "IPv4",
"IPv6Mode": null,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"Zones": null,
"SlaveZone": null,
"LoadBalancerType": "Public",
"AddressIsp": null,
"VpcId": "vpc-1yxy51wh",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 6,
"BandwidthpkgSubType": null
},
"PrepaidAttributes": null,
"ProjectId": 0,
"SecurityGroup": null,
"LoadBalancerPassToTarget": 0,
"Tags": null,
"ExtraInfo": null,
"ConfigId": null,
"CreateTime": "2024-03-05 22:08:01",
"ListenerId": null,
"Protocol": null,
"Port": null,
```

```
"SniSwitch": null,
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Domains": null,
"Url": null,
"TargetId": null,
"TargetAddress": null,
"TargetPort": null,
"TargetWeight": null,
"TargetHealth": null,
"Egress": ""
},
{
"LoadBalancerId": "lb-5e5gta0w",
"LoadBalancerName": "lb-65e19e54-4rzS",
"LoadBalancerDomain": "lb-5e5gta0w-*******.clb.ap-guangzhou.com",
"Status": 1,
"Isolation": 0,
"Address": null,
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "IPv4",
"IPv6Mode": null,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"Zones": null,
"SlaveZone": null,
"LoadBalancerType": "Public",
"AddressIsp": null,
"VpcId": "vpc-1yxy51wh",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 6,
"BandwidthpkgSubType": null
},
"PrepaidAttributes": null,
"ProjectId": 0,
"SecurityGroup": null,
"LoadBalancerPassToTarget": 0,
"Tags": null,
"ExtraInfo": null,
"ConfigId": null,
"CreateTime": "2024-03-05 22:10:28",
"ListenerId": null,
"Protocol": null,
"Port": null,
"SniSwitch": null,
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Domains": null,
"Url": null,
```

```
"TargetId": null,
"TargetAddress": null,
"TargetPort": null,
"TargetWeight": null,
"TargetHealth": null,
"Egress": ""
},
{
"LoadBalancerId": "lb-7pqspi5i",
"LoadBalancerName": "lb-65e19f3e-R6qu",
"LoadBalancerDomain": "lb-7pqspi5i-********.clb.ap-guangzhou..com",
"Status": 1,
"Isolation": 0,
"Address": null,
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "IPv4",
"IPv6Mode": null,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"Zones": null,
"SlaveZone": null,
"LoadBalancerType": "Public",
"AddressIsp": null,
"VpcId": "vpc-1yxy51wh",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 6,
"BandwidthpkgSubType": null
},
"PrepaidAttributes": null,
"ProjectId": 0,
"SecurityGroup": null,
"LoadBalancerPassToTarget": 0,
"Tags": null,
"ExtraInfo": null,
"ConfigId": null,
"CreateTime": "2024-03-05 22:14:23",
"ListenerId": null,
"Protocol": null,
"Port": null,
"SniSwitch": null,
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Domains": null,
"Url": null,
"TargetId": null,
"TargetAddress": null,
"TargetPort": null,
"TargetWeight": null,
"TargetHealth": null,
```

```
"Egress": ""
},
{
"LoadBalancerId": "lb-av9bugwy",
"LoadBalancerName": "lb-65e19f53-HOij",
"LoadBalancerDomain": "lb-av9bugwy-*****.clb.ap-guangzhou.com",
"Status": 1,
"Isolation": 0,
"Address": null,
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "IPv4",
"IPv6Mode": null,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"Zones": null,
"SlaveZone": null,
"LoadBalancerType": "Public",
"AddressIsp": null,
"VpcId": "vpc-1yxy51wh",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 6,
"BandwidthpkgSubType": null
},
"PrepaidAttributes": null,
"ProjectId": 0,
"SecurityGroup": null,
"LoadBalancerPassToTarget": 0,
"Tags": null,
"ExtraInfo": null,
"ConfigId": null,
"CreateTime": "2024-03-05 22:14:45",
"ListenerId": null,
"Protocol": null,
"Port": null,
"SniSwitch": null,
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Domains": null,
"Url": null,
"TargetId": null,
"TargetAddress": null,
"TargetPort": null,
"TargetWeight": null,
"TargetHealth": null,
"Egress": ""
},
{
"LoadBalancerId": "lb-0s4e1oww",
"LoadBalancerName": "lb-65e5692e-a8pT",
```

```
"LoadBalancerDomain": "lb-0s4e1oww-*********.clb.ap-guangzhou.com",
"Status": 1,
"Isolation": 0,
"Address": null,
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "IPv4",
"IPv6Mode": null,
"Zone": "ap-guangzhou-2",
"Zones": null,
"SlaveZone": null,
"LoadBalancerType": "Public",
"AddressIsp": null,
"VpcId": "vpc-1yxy51wh",
"ChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
"NetworkAttributes": {
"InternetChargeType": "TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR",
"InternetMaxBandwidthOut": 5,
"BandwidthpkgSubType": null
},
"PrepaidAttributes": null,
"ProjectId": 0,
"SecurityGroup": null,
"LoadBalancerPassToTarget": 0,
"Tags": null,
"ExtraInfo": null,
"ConfigId": null,
"CreateTime": "2024-03-05 19:12:19",
"ListenerId": null,
"Protocol": null,
"Port": null,
"SniSwitch": null,
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Domains": null,
"Url": null,
"TargetId": null,
"TargetAddress": null,
"TargetPort": null,
"TargetWeight": null,
"TargetHealth": null,
"Egress": ""
}
],
"TotalCount": 16,
"RequestId": "1626ec6f-f87e-476c-a9f3-ac3a87a5f3e6"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

删除负载均衡实例

最近更新时间：2025-05-22 01:12:12

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeleteLoadBalancer 接口用以删除指定的一个或多个负载均衡实例。成功删除后，会把负载均衡实例下的监听器、转发规则一起删除，并把后端服务解绑。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以返回的 RequestId 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	要删除的负载均衡实例 ID 数组，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取，数组大小最大支持20。 示例值：["lb-hsb93u5o"]
ForceDelete	否	Boolean	是否强制删除clb。True表示强制删除，False表示不是强制删除，需要做拦截校验。默认为 False。 以下几种情况会默认拦截删除操作，如果确认强制删除则需要传强制校验参数ForceDelete为True。 1、删除后端绑定大于等于 20 个 RS 的实例时。 2、删除后端有 RS 且 5 分钟 内“出/入带宽”峰值取大 > 10Mbps 的实例时。 3、单地域内 5 分钟 内删除大于等于 30 个实例时。 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 删除负载均衡实例

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoadBalancer
&LoadBalancerIds.0=lb-hsb93u5o
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "db141822-c025-4765-88d4-02bdec0e67ed"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

监听器相关接口
创建负载均衡监听器

最近更新时间：2025-06-12 01:19:29

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

在一个负载均衡实例下创建监听器。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以返回的 RequestId 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：CreateListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。 示例值：lb-cuxw****
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。 端口范围：1~65535 示例值：[7569, 7570]
Protocol	是	String	监听器协议： TCP | UDP | HTTP | HTTPS | TCP_SSL | QUIC。 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：["listener0","listener1"]
HealthCheck	否	HealthCheck	健康检查相关参数，此参数仅适用于TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器。
Certificate	否	CertificateInput	证书相关信息。参数限制如下： • 此参数仅适用于TCP_SSL监听器和未开启SNI特性的HTTPS监听器。 • 创建TCP_SSL监听器和未开启SNI特性的HTTPS监听器时，此参数和参数MultiCertInfo至少需要传一个， 但不能同时传入。
SessionExpireTime	否	Integer	会话保持时间，单位：秒。可选值：30~3600，默认为0，默认不开启。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（按权重轮询）、LEAST_CONN（按最小连接数）、IP_HASH（按 IP 地址哈希）

参数名称	必选	类型	描述
			默认为 WRR。此参数仅适用于TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器。 示例值：WRR
SniSwitch	否	Integer	是否开启SNI特性，此参数仅适用于HTTPS监听器。0表示未开启，1表示开启。 示例值：1
TargetType	否	String	后端目标类型，NODE表示绑定普通节点，TARGETGROUP表示绑定目标组。此参数仅适用于TCP/UDP监听器。七层监听器应在转发规则中设置。 示例值：NODE
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。此参数仅适用于TCP/UDP监听器。七层监听器应在转发规则中设置。（若选择QUIC_CID，则Protocol必须为UDP，Scheduler必须为WRR，同时只支持ipv4） 示例值：NORMAL
KeepaliveEnable	否	Integer	是否开启长连接，此参数仅适用于HTTP/HTTPS监听器，0:关闭；1:开启， 默认关闭。 若后端服务对连接数上限有限制，则建议谨慎开启。此功能目前处于内测中，如需使用，请提交 内测申请。 示例值：0
EndPort	否	Integer	创建端口段监听器时必须传入此参数，用以标识结束端口。同时，入参Ports只允许传入一个成员，用以标识开始端口。【如果您需要体验端口段功能，请通过 工单申请】。 示例值：1000
DeregisterTargetRst	否	Boolean	解绑后端目标时，是否发RST给客户端，此参数仅适用于TCP监听器。 示例值：False
MultiCertInfo	否	MultiCertInfo	证书信息，支持同时传入不同算法类型的多本服务端证书，参数限制如下： • 此参数仅适用于TCP_SSL监听器和未开启SNI特性的HTTPS监听器。 • 创建TCP_SSL监听器和未开启SNI特性的HTTPS监听器时，此参数和参数Certificate至少需要传一个， 但不能同时传入。
MaxConn	否	Integer	监听器最大连接数，当前仅性能容量型实例且仅TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器支持，不传或者传-1表示监听器维度不限速。基础网络实例不支持该参数。 示例值：-1
MaxCps	否	Integer	监听器最大新增连接数，当前仅性能容量型实例且仅TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器支持，不传或者传-1表示监听器维度不限速。基础网络实例不支持该参数。 示例值：-1
IdleConnectTimeout	否	Integer	空闲连接超时时间，此参数仅适用于TCP监听器，单位：秒。取值范围：共享型实例和独占型实例支持：300-900，性能容量型实例支持：300-1980。如需设置请通过 工单申请。 示例值：900
ProxyProtocol	否	Boolean	TCP_SSL和QUIC是否支持PP 示例值：False
SnatEnable	否	Boolean	是否开启SNAT，True（开启）、False（关闭）。 默认为关闭。 示例值：False
FullEndPorts.N	否	Array of Integer	全端口段监听器的结束端口，端口范围：2 - 65535 示例值：[600]
H2cSwitch	否	Boolean	内网http监听器开启h2c开关，True（开启）、False（关闭）。 默认为关闭。 示例值：False

参数名称	必选	类型	描述
SslCloseSwitch	否	Boolean	TCP_SSL监听器支持关闭SSL后仍然支持混绑，此参数为关闭开关。True（关闭）、False（开启）. 默认为关闭。 示例值：False
DataCompressMode	否	String	数据压缩模式。可选值：transparent（透传模式）、compatibility（兼容模式） 示例值：transparent/compatibility

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。 示例值：["lbl-d1ubsydq","lbl-4udz130k"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建HTTPS监听器，并绑定已有证书

创建HTTPS监听器，并绑定已有证书

输入示例

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

{
"Protocol": "HTTPS",
"Ports": [
7572
],
"Certificate": {
"SSLMode": "UNIDIRECTIONAL",
"CertId": "MsJyaXVm"
},
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-4fbxq45k"
],
```

```
"RequestId": "db8ae69f-ebda-402b-8d02-ead459aa6ff9"
}
}
```

示例2 创建TCP监听器的同时设置健康检查信息

创建TCP监听器的同时设置健康检查信息

输入示例

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

{
"HealthCheck": {
"UnHealthNum": 4,
"HealthNum": 4,
"IntervalTime": 7,
"TimeOut": 5,
"HealthSwitch": 1
},
"Protocol": "TCP",
"Ports": [
7571
],
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-lbbxvq26"
],
"RequestId": "fff13c83-dcb5-481a-ba7c-30e92c276c19"
}
}
```

示例3 创建HTTPS监听器，并同时绑定新建的证书

创建HTTPS监听器，并同时绑定新建的证书

输入示例

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

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

{
"Protocol": "HTTPS",
"Ports": [
7573
],
"Certificate": {
"SSLMode": "UNIDIRECTIONAL",
"CertContent": "-----BEGINCERTIFICATE-----\\nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx\\n-----ENDCERTIFICATE-----",
"CertName": "my-cert",
"CertKey": "-----BEGINRSAPRIVATEKEY-----\\nxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx\\n-----ENDRSAPRIVATEKEY-----"
},
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-bzfmg9m6"
],
"RequestId": "6082314c-030c-429d-9eae-2dc6b159b5b9"
}
}
```

示例4 创建UDP监听器，健康检查方式使用Ping（默认方式）

创建UDP监听器，健康检查方式使用Ping（默认方式）

输入示例

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

{
"HealthCheck": {
"HealthSwitch": 1
},
"Protocol": "UDP",
"ListenerNames": [
"lis_test"
],
"Ports": [
```

```
432
],
"LoadBalancerId": "lb-6wlxe9rj"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-aev333n1"
],
"RequestId": "3b81f03e-6088-448d-abaf-8a487d4f985a"
}
}
```

示例5 创建两个TCP监听器，分别监听7569和7570端口，并分别命名为lis0和lis1

创建两个TCP监听器，分别监听7569和7570端口，并分别命名为lis0和lis1。

输入示例

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

{
"ListenerNames": [
"lis1",
"lis0"
],
"Protocol": "TCP",
"Ports": [
7570,
7569
],
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ListenerIds": [
"lbl-d1ubsydq",
"lbl-4udz130k"
],
```

```
"RequestId": "8f272cef-14ff-458c-b67e-1bd21bd2942b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.PortCheckFailed	监听器端口检查失败，比如端口冲突。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建负载均衡七层监听器转发规则

最近更新时间：2025-05-09 01:19:12

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

CreateRule 接口用于在一个已存在的负载均衡七层监听器下创建转发规则，七层监听器中，后端服务必须绑定到规则上而非监听器上。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：CreateRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	监听器 ID，可以通过 DescribeListeners 接口获取 示例值：lbl-4fbx*
Rules.N	是	Array of RuleInput	新建转发规则的信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LocationIds	Array of String	创建的转发规则的唯一标识数组。 示例值：["loc-ho6lvh8m"]
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建一条转发规则

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRule
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-4fbxq45k
&Rules.0.Domain=foo.net
&Rules.0.Url=/bar
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LocationIds": [
"loc-ho6lvh8m"
],
"RequestId": "6c915c06-53e0-4717-9358-09b32cf47f08"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡的监听器列表

最近更新时间：2025-05-08 01:18:58

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeListeners 接口可根据负载均衡器 ID、监听器的协议或端口作为过滤条件获取监听器列表。如果不指定任何过滤条件，则返回该负载均衡实例下的所有监听器。

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：DescribeListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。 示例值：lb-aniq****
ListenerIds.N	否	Array of String	要查询的负载均衡监听器 ID 数组，最大为100个，可以通过 DescribeListeners 接口获取。 示例值：["lbl-8cnl****","lbl-we2d"]
Protocol	否	String	要查询的监听器协议类型，取值 TCP | UDP | HTTP | HTTPS | TCP_SSL | QUIC。 示例值：TCP
Port	否	Integer	要查询的监听器的端口，端口范围：1-65535 示例值：23

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Listeners	Array of Listener	监听器列表。
TotalCount	Integer	总的监听器个数（根据端口、协议、监听器ID过滤后）。 示例值：3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 按照端口、协议及监听器ID查询监听器

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeListeners
&LoadBalancerId=lb-aniq7ewx
&Protocol=TCP
&Port=333
&ListenerIds.0=lbl-hd9nfp6o
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-hd9nfp6o",
"ListenerName": "TCP-Listener",
"CreateTime": "2020-12-31 12:03:36",
"Protocol": "TCP",
"Port": 333,
"EndPort": 0,
"HealthCheck": {
"HealthSwitch": 1,
"TimeOut": 2,
"IntervalTime": 5,
"HealthNum": 3,
"UnHealthNum": 3,
"CheckPort": null,
"CheckType": "TCP",
"HttpCheckDomain": null,
"HttpCheckPath": null,
"HttpCheckMethod": null,
"HttpVersion": null,
"HttpCode": null,
"ContextType": null,
"SendContext": null,
"RecvContext": null,
"ExtendedCode": null,
"SourceIpType": 0
},
"Certificate": null,
"Scheduler": "WRR",
"SessionExpireTime": 0,
"SniSwitch": 0,
"Rules": null,
"TargetType": "NODE",
"TargetGroup": null,
```

```
"KeepaliveEnable": null,
"SessionType": "NORMAL",
"Toa": false,
"DeregisterTargetRst": false,
"MaxConn": 100,
"MaxCps": 100,
"IdleConnectTimeout": 0,
"AttrFlags": [
"Stop"
],
"TargetGroupList": null
}
],
"RequestId": "3ddae670-4a89-4919-af6e-0d6bf195c92e"
}
}
```


示例2 查询负载均衡实例下的全部监听器信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeListeners
&LoadBalancerId=lb-aniq7ewx
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-hd9nfp6o",
"ListenerName": "TCP-Listener",
"CreateTime": "2020-12-31 12:03:36",
"Protocol": "TCP",
"Port": 333,
"EndPort": 0,
"HealthCheck": {
"HealthSwitch": 1,
"TimeOut": 2,
"IntervalTime": 5,
"HealthNum": 3,
"UnHealthNum": 3,
"CheckPort": null,
"CheckType": "TCP",
"HttpCheckDomain": null,
"HttpCheckPath": null,
"HttpCheckMethod": null,
```

```
"HttpVersion": null,
"HttpCode": null,
"ContextType": null,
"SendContext": null,
"RecvContext": null,
"ExtendedCode": null,
"SourceIpType": 0
},
"Certificate": null,
"Scheduler": "WRR",
"SessionExpireTime": 0,
"SniSwitch": 0,
"Rules": null,
"TargetType": "NODE",
"TargetGroup": null,
"KeepaliveEnable": null,
"SessionType": "NORMAL",
"Toa": false,
"DeregisterTargetRst": false,
"MaxConn": 100,
"MaxCps": 100,
"IdleConnectTimeout": 0,
"AttrFlags": [
"Stop"
],
"TargetGroupList": null
}
],
"RequestId": "3ddae670-4a89-4919-af6e-0d6bf195c92e"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡监听器属性

最近更新时间：2025-06-12 01:19:29

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyListener接口用来修改负载均衡监听器的属性，包括监听器名称、健康检查参数、证书信息、转发策略等。本接口不支持传统型负载均衡。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：lbl-d1ub****
ListenerName	否	String	新的监听器名称，最大长度255。 示例值：newlis
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：120
HealthCheck	否	HealthCheck	健康检查相关参数，此参数仅适用于TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器。
Certificate	否	CertificateInput	证书相关信息，此参数仅适用于HTTPS/TCP_SSL/QUIC监听器；此参数和MultiCertInfo不能同时传入。
Scheduler	否	String	监听器转发的方式。可选值：WRR（按权重轮询）、LEAST_CONN（按最小连接数）、IP_HASH（按 IP 地址哈希） 分别表示按权重轮询、最小连接数， 默认为 WRR。 使用场景：适用于TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器。七层监听器的均衡方式应在转发规则中修改。 示例值：LEAST_CONN
SniSwitch	否	Integer	是否开启SNI特性，此参数仅适用于HTTPS监听器。默认0，表示不开启，1表示开启。注意：未开启SNI的监听器可以开启SNI；已开启SNI的监听器不能关闭SNI。 示例值：0

参数名称	必选	类型	描述
TargetType	否	String	后端目标类型，NODE表示绑定普通节点，TARGETGROUP表示绑定目标组。 示例值：NODE
KeepaliveEnable	否	Integer	是否开启长连接，此参数仅适用于HTTP/HTTPS监听器。 默认值0表示不开启，1表示开启。 若后端服务对连接数上限有限制，则建议谨慎开启。此功能目前处于内测中，如需使用，请提交 内测申请。 示例值：0
DeregisterTargetRst	否	Boolean	解绑后端目标时，是否发RST给客户端，此参数仅适用于TCP监听器。 True表示发送 RST 给客户端，False表示不发送 RST 给客户端。 不传则表示不修改。 示例值：False
SessionType	否	String	会话保持类型。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。 使用场景：适用于TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器。 默认为 NORMAL。 示例值：NORMAL
MultiCertInfo	否	MultiCertInfo	证书信息，支持同时传入不同算法类型的多本服务端证书；此参数仅适用于未开启SNI特性的HTTPS监听器。此参数和Certificate不能同时传入。
MaxConn	否	Integer	监听器粒度并发连接数上限，当前仅性能容量型实例且仅TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器支持。取值范围：1-实例规格并发连接上限，其中-1表示关闭监听器粒度并发连接数限速。基础网络实例不支持该参数。 默认为 -1，表示不限速。 示例值：-1
MaxCps	否	Integer	监听器粒度新建连接数上限，当前仅性能容量型实例且仅TCP/UDP/TCP_SSL/QUIC监听器支持。取值范围：1-实例规格新建连接上限，其中-1表示关闭监听器粒度新建连接数限速。基础网络实例不支持该参数。 默认为 -1 表示不限速。 示例值：-1
IdleConnectTimeout	否	Integer	空闲连接超时时间，此参数仅适用于TCP监听器，单位：秒。默认值：900，取值范围：共享型实例和独占型实例支持：300～900，性能容量型实例支持：300~1980。如需设置超过2000s，请通过 工单申请,最大可设置到3600s。 示例值：900
ProxyProtocol	否	Boolean	TCP_SSL和QUIC是否支持PP 示例值：False
SnatEnable	否	Boolean	是否开启SNAT， True 表示开启 SNAT，False 表示不开启 SNAT。 不传则表示不修改。 示例值：False
DataCompressMode	否	String	数据压缩模式 示例值：transparent/compatibility

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HTTPS监听器绑定的证书

修改HTTPS监听器绑定的证书

输入示例

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

{
"ListenerId": "lbl-4fbxq45k",
"Certificate": {
"SSLMode": "UNIDIRECTIONAL",
"CertId": "Nb1DY3hQ"
},
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b64574f9-5bc7-4a63-a9d7-3671b6a6d62b"
}
}
```

示例2 修改TCP监听器的名称、健康检查参数及转发策略

修改TCP监听器的名称、健康检查参数及转发策略

输入示例

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

{
"HealthCheck": {
"UnHealthNum": 5,
"HealthNum": 5,
"IntervalTime": 60,
"TimeOut": 35,
"HealthSwitch": 1
},
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0",
"ListenerId": "lbl-d1ubsydq",
```

```
"ListenerName": "newlis",
"Scheduler": "LEAST_CONN",
"SessionExpireTime": 120
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "8cd88c83-fd30-47c0-8e7a-89bf13a7a83c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡七层监听器的转发规则

最近更新时间：2025-05-08 01:18:58

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyRule 接口用来修改负载均衡七层监听器下的转发规则的各项属性，包括转发路径、健康检查属性、转发策略等。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口获取。 示例值：lb-cuxw2rm0
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可以通过 DescribeListeners 接口获取。 示例值：lbl-4fbxq45k
LocationId	是	String	要修改的转发规则的 ID， 可以通过 DescribeListeners 接口获取。 示例值：loc-9dr7bsl3
Url	否	String	转发规则的新的转发路径，如不需修改Url，则不需提供此参数。 示例值：/bar
HealthCheck	否	HealthCheck	健康检查信息。
Scheduler	否	String	规则的请求转发方式，可选值：WRR、LEAST_CONN、IP_HASH 分别表示按权重轮询、最小连接数、按IP哈希， 默认为 WRR。 示例值：LEAST_CONN
SessionExpireTime	否	Integer	会话保持时间。取值范围0或30-86400（单位：秒）。 默认为0。 示例值：75
ForwardType	否	String	负载均衡实例与后端服务之间的转发协议，默认HTTP，可取值：HTTP、HTTPS、GRPC。仅HTTPS监听器该参数有效。 示例值：HTTP
TrpcCallee	否	String	TRPC被调服务器路由，ForwardType为TRPC时必填。目前暂未对外开放。 示例值：TestCallee

参数名称	必选	类型	描述
TrpcFunc	否	String	TRPC调用服务接口，ForwardType为TRPC时必填。目前暂未对外开放。 示例值：TestFunc
OAuth	否	OAuth	OAuth配置信息。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 修改一条转发规则的健康检查参数及转发策略

修改一条转发规则的健康检查参数及转发策略。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyRule
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-4fbxq45k
&LocationId=loc-9dr7bsl3
&Url=/bar
&Scheduler=LEAST_CONN
&SessionExpireTime=75
&HealthCheck.HealthSwitch=1
&HealthCheck.IntervalTime=50
&HealthCheck.HealthNum=3
&HealthCheck.UnHealthNum=3
&HealthCheck.HttpCode=7
&HealthCheck.HttpCheckPath=/check
&HealthCheck.HttpCheckDomain=foo.net
&HealthCheck.HttpCheckMethod=GET
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "6d846dfd-27f3-4d74-bc00-ec9ae0570cb0"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

修改七层转发规则的域名

最近更新时间：2025-05-08 01:18:58

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyDomain接口用来修改负载均衡七层监听器下的域名。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyDomain。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw2rm0
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID， 可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：lbl-d1ubsydq
Domain	是	String	监听器下的某个旧域名， 可以通过 DescribeListeners 查询。 示例值：foo.net
NewDomain	是	String	新域名， 长度限制为：1-120。有三种使用格式：非正则表达式格式，通配符格式，正则表达式格式。非正则表达式格式只能使用字母、数字、‘-’、‘.’。通配符格式的使用 ‘*’ 只能在开头或者结尾。正则表达式以'~'开头。 示例值：bar.net

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HTTP监听器下转发规则的域名

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyDomain
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&Domain=foo.net
&NewDomain=bar.net
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "db141822-c025-4765-88d4-02bdec0e67ed"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡七层监听器转发规则的域名级别属性

最近更新时间：2025-05-08 01:18:58

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyDomainAttributes接口用于修改负载均衡7层监听器转发规则的域名级别属性，如修改域名、修改DefaultServer、开启/关闭Http2、修改证书
本接口为异步接口，本接口返回成功后，需以返回的RequestId为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyDomainAttributes。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-1wvl****
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：lbl-n8mb****
Domain	是	String	域名（必须是已经创建的转发规则下的域名），如果是多域名，可以指定多域名列表中的任意一个，可以通过DescribeListeners 接口查询。 示例值：foo.net
NewDomain	否	String	要修改的新域名。NewDomain和NewDomains只能传一个。 示例值：www.new.example.com
Certificate	否	CertificateInput	域名相关的证书信息，注意，仅对启用SNI的监听器适用，不可和MultiCertInfo 同时传入。
Http2	否	Boolean	是否开启HTTP2，注意，只有HTTPS域名才能开启HTTP2。 True: 开启HTTP2，Fasle: 不开启HTTP2。 示例值：True
DefaultServer	否	Boolean	是否设为默认域名，注意，一个监听器下只能设置一个默认域名。 True: 设为默认域名，Fasle: 不设置为默认域名。 示例值：True
Quic	否	Boolean	是否开启 QUIC，注意，只有 HTTPS 域名才能开启 QUIC。 True: 开启 QUIC，False: 不开启QUIC。 示例值：True

参数名称	必选	类型	描述
NewDefaultServerDomain	否	String	监听器下必须配置一个默认域名，若要关闭原默认域名，必须同时指定另一个域名作为新的默认域名，如果新的默认域名是多域名，可以指定多域名列表中的任意一个。 示例值：www.qcloud.example.com
NewDomains.N	否	Array of String	要修改的新域名列表。NewDomain和NewDomains只能传一个。 示例值：["www.new.example.com"]
MultiCertInfo	否	MultiCertInfo	域名相关的证书信息，注意，仅对启用SNI的监听器适用；支持同时传入多本算法类型不同的服务器证书，不可和Certificate 同时传入。

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 修改七层监听器下域名的相关属性

修改七层监听器下域名的相关属性

输入示例

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

{
"Domain": "foo.net",
"ListenerId": "lbl-n8mb2r3a",
"LoadBalancerId": "lb-1wvl0ejw"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "db141822-c025-4765-88d4-02bdec0e67ed"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除负载均衡监听器

最近更新时间：2025-05-08 01:18:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口用来删除负载均衡实例下的监听器（四层和七层）。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以得到的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteListener。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	要删除的监听器ID，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：lbl-4udz****

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除一个监听器

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteListener
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-4udz130k
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "eeb315e4-7333-4f0e-814f-2f44ffd13e4c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

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：2025-05-08 01:18:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

该接口支持删除负载均衡的多个监听器。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteLoadBalancerListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-db2n****
ListenerIds.N	否	Array of String	指定删除的监听器ID数组，最大为20个。若不填则删除负载均衡的所有监听器，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：["lbl-4fo6k8na"]

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 删除负载均衡下的多个监听器

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoadBalancerListeners
&LoadBalancerId=lb-db2nt512
&ListenerIds.0=lbl-jmgysito
```

```
&ListenerIds.1=lbl-3bgc6o9a
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9706db49-a5d4-413a-9610-7aa1075517e1"
}
}
```

示例2 删除一个负载均衡下的所有监听器

输入示例

```
https://clb.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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

删除负载均衡七层监听器的转发规则

最近更新时间：2025-05-15 01:19:13

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeleteRule 接口用来删除负载均衡实例七层监听器下的转发规则。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteRule。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw2rm0
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：lbl-4fbxq45k
LocationIds.N	否	Array of String	要删除的转发规则的ID组成的数组，可以通过 DescribeLoadBalancersDetail 接口查询。 示例值：["loc-5lc6****"]
Domain	否	String	要删除的转发规则的域名，如果是多域名，可以指定多域名列表中的任意一个，可以通过 DescribeLoadBalancersDetail 接口查询。 示例值：foo.net
Url	否	String	要删除的转发规则的转发路径，可以通过 DescribeLoadBalancersDetail 接口查询。 示例值：/bar2
NewDefaultServerDomain	否	String	监听器下必须配置一个默认域名，当需要删除默认域名时，可以指定另一个域名作为新的默认域名，如果新的默认域名是多域名，可以指定多域名列表中的任意一个，可以通过 DescribeListeners 接口查询。 示例值：www.default.example.com

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 删除一条转发规则

输入示例

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

{
"Url": "/bar2",
"Domain": "foo.net",
"ListenerId": "lbl-4fbxq45k",
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ba2d4eb1-c7c5-480c-98e4-9b7b6a0fd498"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

后端服务相关接口
绑定后端机器到监听器上

最近更新时间：2025-05-09 01:19:13

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

RegisterTargets 接口用来将一台或多台后端服务绑定到负载均衡的监听器（或7层转发规则），在此之前您需要先行创建相关的4层监听器或7层转发规则。对于四层监听器（TCP、UDP），只需指定监听器ID即可，对于七层监听器（HTTP、HTTPS），还需通过LocationId或者Domain+Url指定转发规则。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：RegisterTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID。 示例值：lbl-d1ub****
Targets.N	是	Array of Target	待绑定的后端服务列表，数组长度最大支持20。
LocationId	否	String	转发规则的ID，可以通过 DescribeListeners 接口获取，当绑定后端服务到七层转发规则时，必须提供此参数或Domain+Url两者之一。 示例值：loc-fi8g****
Domain	否	String	目标转发规则的域名，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：www.qcloud.example.com
Url	否	String	目标转发规则的URL，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：/index

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 注册云服务器到TCP监听器上

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0",
"ListenerId": "lbl-d1ubsydq",
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-dm4xtz0i",
"Port": 233,
"Weight": 10
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "898b431c-2745-4b27-80f6-e6e8038a0683"
}
}
```

示例2 注册云服务器到HTTP监听器的转发规则上（使用LocationId指定规则）

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0",
```

```
"ListenerId": "lbl-d1ubsydq",
"LocationId": "loc-r2q3jd4c",
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-dm4xtz0i",
"Port": 233,
"Weight": 10
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "d4846a22-e758-407f-a526-db3f2d37d00e"
}
}
```

示例3 注册云服务器到HTTP监听器的转发规则上（使用Domain和Url指定规则）

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0",
"ListenerId": "lbl-d1ubsydq",
"Domain": "foo.net",
"Url": "/bar8",
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-dm4xtz0i",
"Port": 233,
"Weight": 10
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "11b4338f-2d00-4766-bc67-581d959b3488"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量绑定虚拟主机或弹性网卡

最近更新时间：2025-05-09 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

批量绑定虚拟主机或弹性网卡，支持跨域绑定，支持四层、七层（TCP、UDP、HTTP、HTTPS）协议绑定。批量绑定的资源数量上限为500。只支持VPC网络负载均衡。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡ID。 示例值：lb-xxxx
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。 示例值：["lbl-4ibs****"]
Message	String	绑定失败错误原因信息。 示例值：IP x.x.x.x not found.
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 绑定云主机或弹性网卡

输入示例

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

{
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-xxx",
"ListenerId": "lbl-xxxx",
"Weight": 10,
"Port": 80
}
],
"LoadBalancerId": "lb-xxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailListenerIdSet": [],
"Message": "",
"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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

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端口

最近更新时间：2025-05-09 01:19:13

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyTargetPort接口用于修改监听器绑定的后端服务的端口。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyTargetPort。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID。 示例值：lbl-d1ub****
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。 示例值：334
LocationId	否	String	转发规则的ID，当后端服务绑定到七层转发规则时，必须提供此参数或Domain+Url两者之一。 示例值：loc-fi8g****
Domain	否	String	目标规则的域名，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：www.qcloud.example.com
Url	否	String	目标规则的URL，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：/index

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 修改绑定的后端服务的端口

将绑定到监听器lbl-d1ubsydq的云服务器ins-dm4xtz0i的端口从原来的233改为334

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-cuxw2rm0",
"ListenerId": "lbl-d1ubsydq",
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-dm4xtz0i",
"Port": 233
}
],
"NewPort": 334
}
```

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

修改监听器绑定的后端机器的转发权重

最近更新时间：2025-05-15 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ModifyTargetWeight 接口用于修改负载均衡绑定的后端服务的转发权重。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyTargetWeight。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID。 示例值：lbl-d1ub****
Targets.N	是	Array of Target	要修改权重的后端服务列表。
LocationId	否	String	转发规则的ID，当绑定机器到七层转发规则时，必须提供此参数或Domain+Url两者之一。 示例值：loc-fi8g****
Domain	否	String	目标规则的域名，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：www.new.example.com
Url	否	String	目标规则的URL，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：/index
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。 示例值：8

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 修改四层监听器上绑定的后端服务的权重

将绑定到监听器lbl-d1ubsydq的后端服务ins-dm4xtz0i（绑定端口为334）的权重修改为8

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTargetWeight
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&Targets.0.InstanceId=ins-dm4xtz0i
&Targets.0.Port=334
&Weight=8
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "85c7b3e8-7fd8-4c62-8b3b-7ba52d7a1dca"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量修改监听器绑定的后端机器的标签

最近更新时间：2025-04-25 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

BatchModifyTargetTag 接口用于批量修改负载均衡监听器绑定的后端机器的标签。批量修改的资源数量上限为500。本接口为同步接口。
负载均衡的4层和7层监听器支持此接口，传统型负载均衡不支持。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：BatchModifyTargetTag。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-dx98lwo0
ModifyList.N	是	Array of RsTagRule	要批量修改标签的列表。

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 设置标签

输入示例

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

```
{
"LoadBalancerId": "lb-xxxxxxxx",
"ModifyList": [
{
"ListenerId": "lbl-yyyyyyyy",
"Targets": [
{
"Port": 1000,
"EniIp": "1.1.1.1",
"Tag": "tag-target"
}
]
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "9cc30f1d-c237-422a-87ff-8f08c31a46e6"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

BatchModifyTargetWeight 接口用于批量修改负载均衡监听器绑定的后端机器的转发权重。批量修改的资源数量上限为500。本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。
负载均衡的4层和7层监听器支持此接口，传统型负载均衡不支持。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-dx98lwo0
ModifyList.N	是	Array of RsWeightRule	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 批量修改后端服务的权重

针对负载均衡实例(lb-dx98lwo0)， 将其监听器 lbl-4b5hnc9a 下的转发规则 loc-o8cnyw6c 所绑定的后端服务 ins-19404pl5（端口为110）权重修改为 50，以及将监听器 lbl-20jjtaaw 下的转发规则 loc-8c5pdrb8 所绑定的后端服务 ins-19411tzv（端口为80）权重修改为 30

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=BatchModifyTargetWeight
&LoadBalancerId=lb-dx98lwo0
&ModifyList.0.ListenerId=lbl-4b5hnc9a
```

```
&ModifyList.0.LocationId=loc-o8cnyw6c
&ModifyList.0.Targets.0.InstanceId=ins-19404pl5
&ModifyList.0.Targets.0.Port=110
&ModifyList.0.Targets.0.Weight=50
&ModifyList.1.ListenerId=lbl-20jjtaaw
&ModifyList.1.LocationId=loc-8c5pdrb8
&ModifyList.1.Targets.0.InstanceId=ins-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"
}
}
```

示例2 批量修改四层和七层监听器绑定的服务器权重

同时对一个负载均衡下的四层和七层监听器修改所绑定的服务器权重

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=BatchModifyTargetWeight
&LoadBalancerId=lb-1kkno9qf
&ModifyList.0.ListenerId=lbl-mhtffs09
&ModifyList.0.Targets.0.InstanceId=ins-kjp6cb2f
&ModifyList.0.Targets.0.Port=79
&ModifyList.0.Targets.0.Weight=50
&ModifyList.1.ListenerId=lbl-661zpn3b
&ModifyList.1.LocationId=loc-78p1r0vb
&ModifyList.1.Targets.0.EniIp=10.202.0.96
&ModifyList.1.Targets.0.Port=80
&ModifyList.1.Targets.0.Weight=30
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "38bab2ce-616d-412c-a4b0-36110d5b17a3"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

从负载均衡监听器上解绑后端服务

最近更新时间：2025-04-25 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeregisterTargets 接口用来将一台或多台后端服务从负载均衡的监听器或转发规则上解绑，对于四层监听器，只需指定监听器ID即可，对于七层监听器，还需通过LocationId或Domain+Url指定转发规则。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

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：DeregisterTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，格式如 lb-12345678。 示例值：lb-cuxw****
ListenerId	是	String	监听器 ID，格式如 lbl-12345678。 示例值：lbl-d1ub****
Targets.N	是	Array of Target	要解绑的后端服务列表，数组长度最大支持20。
LocationId	否	String	转发规则的ID，格式如 loc-12345678，当从七层转发规则解绑机器时，必须提供此参数或Domain+URL两者之一。 示例值：loc-1234****
Domain	否	String	目标规则的域名，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：www.aaa.com
Url	否	String	目标规则的URL，提供LocationId参数时本参数不生效。 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 从监听器的绑定列表中解绑一个云服务器

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeregisterTargets
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&Targets.0.InstanceId=ins-dm4xtz0i
&Targets.0.Port=334
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4d1df727-d61c-45bf-936b-cb0368fb2a7d"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量解绑四七层后端服务

最近更新时间：2025-05-09 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

批量解绑四七层后端服务。批量解绑的资源数量上限为500。只支持VPC网络负载均衡。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡ID。 示例值：lb-xxxx
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。 示例值：["lbl-4ibs****"]
Message	String	解绑失败错误原因信息。 示例值：Listener lbl-4ibs**** not exists.
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId ）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 解绑云服务器

输入示例

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

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

{
"Targets": [
{
"InstanceId": "ins-xxx",
"ListenerId": "lbl-xxxx",
"Weight": 10,
"Port": 80
}
],
"LoadBalancerId": "lb-xxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"FailListenerIdSet": [],
"Message": "",
"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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeTargetHealth 接口用来获取负载均衡后端服务的健康检查结果，不支持传统型负载均衡。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	要查询的负载均衡实例ID列表。 示例值：["lb-qc2iq5yc"]
ListenerIds.N	否	Array of String	要查询的监听器ID列表。 示例值：["lbl-cpu5e38u"]
LocationIds.N	否	Array of String	要查询的转发规则ID列表。 示例值：["loc-q41gixxq"]

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

4. 示例

示例1 查询负载均衡实例的后端健康状态

输入示例

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

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

{
"LoadBalancerIds": [
"lb-qc2iq5yc"
]
}
```

输出示例


```
{
"Response": {
"LoadBalancers": [
{
"Listeners": [
{
"Rules": [
{
"Url": "/service",
"Domain": "www.123.com",
"LocationId": "loc-5t7526km",
"Targets": []
}
],
"Port": 666,
"Protocol": "HTTP",
"ListenerId": "lbl-j36caqde",
"ListenerName": "http-111"
},
{
"Rules": [
{
"Url": null,
"Domain": null,
"LocationId": "loc-ewygg6i0",
"Targets": [
{
"HealthStatus": false,
"IP": "172.16.0.6",
"TargetId": "ins-19425500",
"Port": 2020,
"HealthStatusDetail": "Dead"
},
{
"HealthStatus": true,
"IP": "172.16.0.12",
"TargetId": "ins-19425y2y",
```

```
"Port": 80,
"HealthStatusDetail": "Dead"
}
]
}
],
"Port": 789,
"Protocol": "TCP",
"ListenerId": "lbl-fs9naq76",
"ListenerName": "tcp_test"
},
{
"Rules": [
{
"Url": "/healthchk",
"Domain": "www.456.com",
"LocationId": "loc-8gdc4qcq",
"Targets": []
}
],
"Port": 777,
"Protocol": "HTTP",
"ListenerId": "lbl-9nj07x0m",
"ListenerName": "http-222"
},
{
"Rules": [],
"Port": 1949,
"Protocol": "HTTPS",
"ListenerId": "lbl-087wrv48",
"ListenerName": "https-000"
}
],
"LoadBalancerName": "lb-test123",
"LoadBalancerId": "lb-qc2iq5yc"
}
],
"RequestId": "9d45e1ec-720c-4ce1-860e-e338e273e77e"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

将云函数从转发规则上解绑

最近更新时间：2025-04-25 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeregisterFunctionTargets 接口用来将一个云函数从负载均衡的转发规则上解绑，对于七层监听器，还需通过 LocationId 或 Domain+Url 指定转发规则。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

限制说明：

- 仅广州、深圳金融、上海、上海金融、北京、成都、中国香港、新加坡、东京、硅谷地域支持绑定 SCF。
- 仅标准账户类型支持绑定 SCF，传统账户类型不支持。建议升级为标准账户类型，详情可参见 账户类型升级说明。
- 传统型负载均衡不支持绑定 SCF。
- 基础网络类型不支持绑定 SCF。
- CLB 默认支持绑定同地域下的所有 SCF，可支持跨 VPC 绑定 SCF，不支持跨地域绑定。
- 目前仅 IPv4、IPv6 NAT64 版本的负载均衡支持绑定 SCF，IPv6 版本的暂不支持。
- 仅七层（HTTP、HTTPS）监听器支持绑定 SCF，四层（TCP、UDP、TCP SSL）监听器和七层 QUIC 监听器不支持。
- CLB 绑定 SCF 仅支持绑定“Event 函数”类型的云函数。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeregisterFunctionTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-1234abcd
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID。 示例值：lbl-1234tgbh
FunctionTargets.N	是	Array of FunctionTarget	待解绑的云函数列表。
LocationId	否	String	目标转发规则的 ID，当将云函数从七层转发规则上解绑时，必须输入此参数或 Domain+Url 参数。 示例值：loc-1234rrrr

参数名称	必选	类型	描述
Domain	否	String	目标转发规则的域名，若已经输入 LocationId 参数，则本参数不生效。 示例值：www.123.com
Url	否	String	目标转发规则的 URL，若已经输入 LocationId 参数，则本参数不生效。 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 将云函数从转发规则上解绑

将一个云函数从负载均衡的转发规则上解绑。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeregisterFunctionTargets
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&ListenerId=lbl-d1ubsydq
&LocationId=loc-abcd1234
&FunctionTargets.0.Weight=66
&FunctionTargets.0.Function.FunctionNamespace=ns_test
&FunctionTargets.0.Function.FunctionName=name_test
&FunctionTargets.0.Function.FunctionQualifier=version_test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "11b4338f-2d00-4766-bc67-581d959b3488"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡信息

最近更新时间：2025-04-25 01:17:55

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡信息。

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：DescribeCrossTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	返回后端服务列表数目，默认20，最大值100。 示例值：20
Offset	否	Integer	返回后端服务列表起始偏移量，默认0。 示例值：1
Filters.N	否	Array of Filter	查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡服务列表条件，详细的过滤条件如下： • vpc-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 本地私有网络ID，即负载均衡的VpcId 过滤，如："vpc-12345678"。 • ip - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 后端服务ip 过滤，如："192.168.0.1"。 • listener-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 监听器ID 过滤，如："lbl-12345678"。 • location-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 七层监听器规则ID 过滤，如："loc-12345678"。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	后端服务列表总数。 示例值：1
CrossTargetSet	Array of CrossTargets	后端服务列表。
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 查询跨域2.0版本云联网后端子机和网卡信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCrossTargets
&Offset=0
&Limit=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CrossTargetSet": [
{
"LocalVpcId": "vpc-test1234",
"VpcId": "vpc-test4321",
"IP": "10.22.106.8",
"VpcName": "VPC-BIZ-TEST",
"EniId": "eni-test1234",
"InstanceId": "ins-test1234",
"InstanceName": "inf-node-test.com",
"Region": "ap-shanghai"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "7717db32-9080-4391-acd7-18f8bbd0664d"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

修改转发规则绑定的云函数

最近更新时间：2025-05-09 01:19:13

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改负载均衡转发规则上所绑定的云函数。
限制说明：

- 仅支持绑定“Event 函数”类型的云函数。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyFunctionTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-1234abcd
ListenerId	是	String	负载均衡监听器ID。 示例值：lbl-1234tgbh
FunctionTargets.N	是	Array of FunctionTarget	要修改的后端云函数服务列表，仅支持 Event 函数类型。
LocationId	否	String	转发规则的ID，当绑定机器到七层转发规则时，必须提供此参数或Domain+Url两者之一。 示例值：loc-1234rrrr
Domain	否	String	目标规则的域名，提供LocationId参数时本参数不生效。 示例值：www.123.com
Url	否	String	目标规则的URL，提供LocationId参数时本参数不生效。 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 修改负载均衡转发规则上所绑定的云函数。

输入示例

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

{
"LocationId": "loc-xxxxxxxx",
"ListenerId": "lbl-xxxxxxxx",
"FunctionTargets": [
{
"Function": {
"FunctionNamespace": "ns_test",
"FunctionName": "name_test",
"FunctionQualifier": "version_test"
},
"Weight": 66
}
],
"LoadBalancerId": "lb-xxxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "85c7b3e8-7fd8-4c62-8b3b-7ba52d7a1dca"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定云函数到转发规则上

最近更新时间：2025-05-09 01:19:13

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

RegisterFunctionTargets 接口用来将一个云函数绑定到负载均衡的7层转发规则，在此之前您需要先行创建相关的7层监听器（HTTP、HTTPS）和转发规则。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

限制说明：

- 仅广州、深圳金融、上海、上海金融、北京、成都、中国香港、新加坡、东京、硅谷地域支持绑定 SCF。
- 仅标准账户类型支持绑定 SCF，传统账户类型不支持。建议升级为标准账户类型，详情可参见 账户类型升级说明。
- 传统型负载均衡不支持绑定 SCF。
- 基础网络类型不支持绑定 SCF。
- CLB 默认支持绑定同地域下的所有 SCF，可支持跨 VPC 绑定 SCF，不支持跨地域绑定。
- 目前仅 IPv4、IPv6 NAT64 版本的负载均衡支持绑定 SCF，IPv6 版本的暂不支持。
- 仅七层（HTTP、HTTPS）监听器支持绑定 SCF，四层（TCP、UDP、TCP SSL）监听器和七层 QUIC 监听器不支持。
- CLB 绑定 SCF 仅支持绑定“Event 函数”类型的云函数。
- 一个转发规则只支持绑定一个云函数。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RegisterFunctionTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-1234abcd
ListenerId	是	String	负载均衡监听器 ID。 示例值：lbl-1234tgbh
FunctionTargets.N	是	Array of FunctionTarget	待绑定的云函数列表。
LocationId	否	String	目标转发规则的 ID，当将云函数绑定到七层转发规则时，必须输入此参数或 Domain+Url 参数。 示例值：loc-1234rrrr

参数名称	必选	类型	描述
Domain	否	String	目标转发规则的域名，若已经输入 LocationId 参数，则本参数不生效。 示例值：www.123.com
Url	否	String	目标转发规则的 URL，若已经输入 LocationId 参数，则本参数不生效。 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 绑定云函数到转发规则上

将一个云函数绑定到负载均衡实例的7层转发规则上。

输入示例

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

{
"LocationId": "loc-abcd1234",
"ListenerId": "lbl-d1ub****",
"FunctionTargets": [
{
"Function": {
"FunctionNamespace": "ns_test",
"FunctionName": "name_test",
"FunctionQualifier": "version_test"
},
"Weight": 66
}
],
"LoadBalancerId": "lb-cuxw****"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "11b4338f-2d00-4766-bc67-581d959b3488"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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.ProtocolCheckFailed	监听器协议检查失败，比如相关协议不支持对应操作。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡绑定的后端服务列表

最近更新时间：2025-04-25 01:17:54

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeTargets 接口用来查询负载均衡实例的某些监听器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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-10iq9lou
ListenerIds.N	否	Array of String	监听器 ID 列表。ID 数量上限为20个。 示例值：["lbl-4fo6k8na"]
Protocol	否	String	监听器协议类型。 示例值：HTTP
Port	否	Integer	监听器端口。 示例值：80
Filters.N	否	Array of Filter	查询负载均衡绑定的后端服务列表，过滤条件如下： • location-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 规则ID 过滤，如："loc-12345678"。 • private-ip-address - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 后端服务内网IP 过滤，如："172.16.1.1"。 • tag - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 标签 过滤，如："tag-test"。

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

4. 示例

示例1 通过Location过滤查询后端服务列表

当负载均衡的7层监听器规则太多，而只想查询某个规则下的服务列表时，可通过Filters过滤location-id。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTargets
&LoadBalancerId=lb-12345678
&Filters.0.Name=location-id
&Filters.0.Values.0=loc-12345678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-12345678",
"Protocol": "HTTP",
"Port": 80,
"Rules": [
{
"LocationId": "loc-12345678",
"Domain": "123.com",
"Url": "/query",
"Targets": [
{
"Type": "CVM",
"InstanceId": "ins-12345678",
"Port": 80,
"Weight": 10,
"PublicIpAddresses": null,
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.100"
],
"InstanceName": "cvm-biz-test",
"RegisteredTime": "2023-01-01",
"EniId": "eni-12345678"
}
],
"FunctionTargets": null
}
],
"Targets": null,
"EndPort": 0
}
],
"RequestId": "038afb75-7303-48da-abdc-e25f0cbfda0f"
```

```
}
}
```

示例2 查询负载均衡实例上绑定的所有后端服务

查询负载均衡实例上绑定的所有后端服务

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTargets
&LoadBalancerId=lb-10iq9lou
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-4fo6k8na",
"Protocol": "HTTP",
"Port": 80,
"Rules": [
{
"LocationId": "loc-o9732aw0",
"Domain": "www.123.com",
"Url": "/query",
"Targets": [
{
"Type": "cvm",
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.12"
],
"EniId": "",
"PublicIpAddresses": null,
"InstanceName": "abcd1234",
"Port": 555,
"Weight": 10,
"InstanceId": "ins-19425y2y",
"RegisteredTime": "2019-07-12 16:22:02"
}
],
"FunctionTargets": []
}
],
"Targets": null,
"EndPort": 0
},
{
"ListenerId": "lbl-4ue2rpl2",
```

```
"Protocol": "TCP",
"Port": 888,
"Rules": null,
"EndPort": 0,
"Targets": [
{
"Type": "cvm",
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.12"
],
"EniId": "",
"PublicIpAddresses": null,
"InstanceName": "abcd1234",
"Port": 666,
"Weight": 40,
"InstanceId": "ins-19425y2y",
"RegisteredTime": "2019-07-12 16:22:54"
}
]
}
],
"RequestId": "a5cbe92d-c7f2-41d4-8343-3cb42c3fd1dd"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

目标组相关接口
创建目标组

最近更新时间：2025-05-09 01:19:11

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

创建目标组。该功能正在内测中，如需使用，请通过工单申请。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateTargetGroup。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupName	否	String	目标组名称，限定50个字符 示例值：test-name
VpcId	否	String	目标组的vpcid属性，不填则使用默认vpc 示例值：vpc-i1**
Port	否	Integer	目标组的默认端口， 后续添加服务器时可使用该默认端口。全监听目标组不支持此参数，非全监听目标组Port和TargetGroupInstances.N中的port二者必填其一。 示例值：80
TargetGroupInstances.N	否	Array of TargetGroupInstance	目标组绑定的后端服务器，单次最多支持50个。
Type	否	String	目标组类型，当前支持v1(旧版目标组), v2(新版目标组), 默认为v1(旧版目标组)。 示例值：v1
Protocol	否	String	目标组后端转发协议。v2新版目标组该项必填。目前支持tcp、udp。 示例值：tcp
Tags.N	否	Array of TagInfo	标签。
Weight	否	Integer	后端服务默认权重。 • 取值范围[0, 100]

参数名称	必选	类型	描述
			• 设置该值后，添加后端服务到目标组时， 若后端服务不单独设置权重， 则使用这里的默认权重。 v1 目标组类型不支持设置 Weight 参数。 示例值：100
FullListenSwitch	否	Boolean	全监听目标组标识，为true表示是全监听目标组，false表示不是全监听目标组。 示例值：true
KeepaliveEnable	否	Boolean	是否开启长连接，此参数仅适用于HTTP/HTTPS目标组，0:关闭；1:开启， 默认关闭。 示例值：true
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。TCP/UDP目标组不支持该参数。 示例值：30

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TargetGroupId	String	创建目标组后生成的id 示例值：lbtg-81**
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建目标组

创建目标组

输入示例

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

{
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"Port": 80,
"TargetGroupName": "czhtest"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TargetGroupId": "lbtg-81******",
"RequestId": "9a4096dd-45a1-4e03-be8e-482a2fb48b59"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除目标组

最近更新时间：2025-05-15 01:19:12

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

删除目标组，支持批量删除目标组，单次最多批量删除 20 个目标组。

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：DeleteTargetGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupIds.N	是	Array of String	目标组的ID数组，单次最多支持删除20个。 示例值：["lbtg-f1phe5j6"]

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 删除目标组

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteTargetGroups
&TargetGroupIds.0=lbtg-f1phe5j6
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"RequestId": "4e0ec156-655b-47e4-a483-a954b632a49a"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

查询目标组信息

最近更新时间：2025-05-09 01:19:11

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询目标组信息

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：DescribeTargetGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupIds.N	否	Array of String	目标组ID，与Filters互斥。 示例值：["lbtg-5xunivs0"]
Limit	否	Integer	显示条数限制，默认为20。 示例值：20
Offset	否	Integer	显示的偏移起始量。 示例值：1
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件数组，与TargetGroupIds互斥，支持 TargetGroupVpcId（私有网络 ID）和 TargetGroupName（目标组名称）以及 Tag（标签）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	显示的结果数量。 示例值：1
TargetGroupSet	Array of TargetGroupInfo	显示的目标组信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 根据ID查询目标组信息

根据ID查询目标组信息

输入示例

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

{
"TargetGroupIds": [
"lbtg-5xunivs0"
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"RequestId": "6a932437-5ce7-4c30-a4ce-7076ef654dcd",
"TargetGroupSet": [
{
"UpdatedTime": "2020-09-22 00:00:00",
"TargetGroupId": "lbtg-xxxxxxxx",
"Protocol": "TCP",
"VpcId": "vpc-xxxxxxxx",
"CreatedTime": "2020-09-22 00:00:00",
"AssociatedRule": [
{
"Domain": "www.xxxx.com",
"Protocol": "TCP",
"Url": "/xxxx",
"LoadBalancerName": "test_xxx",
"ListenerId": "lbl-xxxxxxxx",
"LocationId": "loc-xxxxxxxx",
"ListenerName": "test_xxx",
"LoadBalancerId": "lb-xxxxxxxx",
"Port": 80
},
{
"Domain": "www.xxxx.com",
"Protocol": "TCP",
"Url": "/xxxx",
"LoadBalancerName": "test_xxx",
"ListenerId": "lbl-xxxxxxxx",
"LocationId": "loc-xxxxxxxx",
"ListenerName": "test_xxx",
"LoadBalancerId": "lb-xxxxxxxx",
```

```
"Port": 801
}
],
"Port": 1,
"TargetGroupName": "test_xxxx"
}
]
}
}
```

示例2 根据条件查询目标组信息

根据条件查询目标组信息

输入示例

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

{
"Filters": [
{
"Values": [
"vpc-i1cnjuhx"
],
"Name": "TargetGroupVpcId"
}
]
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 3,
"TargetGroupSet": [
{
"TargetGroupId": "lbtg-5xunivs0",
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"TargetGroupName": "tg111_for_l4",
"Protocol": "TCP",
"Port": 111,
"CreatedTime": "2019-07-14 16:18:43",
"UpdatedTime": "2019-07-14 16:18:43",
"AssociatedRule": [
{
"LocationId": "loc-jjqr0ric",
```

```
"Domain": "aaaa.com",
"Url": "/group",
"ListenerId": "lbl-m2q6sp9m",
"Port": 80,
"Protocol": "http",
"LoadBalancerId": "lb-phbx2420",
"LoadBalancerName": "lb-12f60e5",
"ListenerName": "GROUP-LISTENER"
},
{
"LocationId": null,
"Domain": null,
"Url": null,
"ListenerId": "lbl-ow27ut6y",
"Port": 777,
"Protocol": "tcp",
"LoadBalancerId": "lb-phbx2420",
"LoadBalancerName": "lb-12f60e5",
"ListenerName": "TARGET-LISTENER"
}
]
},
{
"TargetGroupId": "lbtg-dxnp10nc",
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"TargetGroupName": "tg111_for_l41563508267",
"Protocol": "TCP",
"Port": 111,
"CreatedTime": "2019-07-19 11:51:08",
"UpdatedTime": "2019-07-19 11:51:07",
"AssociatedRule": []
},
{
"TargetGroupId": "lbtg-bjfi6nt6",
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"TargetGroupName": "tg111_for_l41563508507",
"Protocol": "TCP",
"Port": 111,
"CreatedTime": "2019-07-19 11:55:08",
"UpdatedTime": "2019-07-19 11:55:08",
"AssociatedRule": []
}
],
"RequestId": "412c7de5-47f6-4153-bf1b-77ef37e15244"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取目标组列表

最近更新时间：2025-04-25 01:17:51

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

获取目标组列表

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：DescribeTargetGroupList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupIds.N	否	Array of String	目标组ID数组。 示例值：["lbtg-5xu****"]
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件数组，支持TargetGroupVpcId和TargetGroupName。与TargetGroupIds互斥，优先使用目标组ID。
Offset	否	Integer	显示的偏移起始量。 示例值：1
Limit	否	Integer	显示条数限制，默认为20。 示例值：20

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	显示的结果数量。 示例值：2
TargetGroupSet	Array of TargetGroupInfo	显示的目标组信息集合。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取目标组列表

获取目标组列表

输入示例

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

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"TargetGroupSet": [
{
"TargetGroupId": "lbtg-pcsv4t9o",
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"TargetGroupName": "czh_vpc0",
"Port": 443,
"CreatedTime": "2019-07-30 16:04:22",
"UpdatedTime": "2019-07-30 16:04:22",
"AssociatedRule": null
},
{
"TargetGroupId": "lbtg-5xunivs0",
"VpcId": "vpc-i1cnjuhx",
"TargetGroupName": "kkkkk",
"Port": 19999,
"CreatedTime": "2019-07-14 16:18:43",
"UpdatedTime": "2019-07-29 11:37:10",
"AssociatedRule": null
}
],
"RequestId": "ed30f949-2bea-48a6-8ba0-7f2f33743d4d"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Python: GitHub, Gitee

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

修改目标组属性

最近更新时间：2025-05-09 01:19:10

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改目标组的名称或者默认端口属性

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：ModifyTargetGroupAttribute。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupId	是	String	目标组的ID。 示例值：lbtg-815iz538
TargetGroupName	否	String	目标组的新名称。 示例值：xxxxholic
Port	否	Integer	目标组的新默认端口。全监听目标组不支持此参数。 示例值：22
Weight	否	Integer	后端服务默认权重。 • 取值范围[0, 100] • 设置该值后，添加后端服务到目标组时， 若后端服务不单独设置权重， 则使用这里的默认权重。 v1目标组类型不支持设置Weight参数。 示例值：100
KeepaliveEnable	否	Boolean	是否开启长连接，此参数仅适用于HTTP/HTTPS目标组，true:关闭；false:开启， 默认关闭。 示例值：true
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。TCP/UDP目标组不支持该参数。 示例值：30

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 修改目标组名称

修改目标组名称

输入示例

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

{
"TargetGroupId": "lbtg-815iz538",
"TargetGroupName": "xxxxholic"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "73d80971-512f-400e-9c73-c0c135c04871"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

规则关联目标组

最近更新时间：2025-05-19 01:19:22

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口(AssociateTargetGroups)用来将目标组绑定到负载均衡的监听器（四层协议）或转发规则（七层协议）上。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。
限制说明：

- 四层监听器绑定旧版目标组需要监听器开启后端目标组。
- 七层绑定目标组，数据结构 TargetGroupAssociation 中 LocationId 为必填项。
- 负载均衡的 VPC 需要和目标组的 VPC 一致。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AssociateTargetGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Associations.N	是	Array of TargetGroupAssociation	绑定的关系数组，目标组类型需要一致。 一次请求最多支持20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 七层转发规则绑定目标组

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateTargetGroups
&Associations.0.LoadBalancerId=lb-phbx2420
&Associations.0.ListenerId=lbl-m2q6sp9m
```

```
&Associations.0.LocationId=loc-jjqr0ric
&Associations.0.TargetGroupId=lbtg-5xunivs0
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "dd2f3116-421c-4eda-8401-b9ddefcc65d5"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

解除规则的目标组关联关系

最近更新时间：2025-05-09 01:19:10

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

解除规则的目标组关联关系。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。
当解绑七层转发规则时，LocationId 为必填项。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateTargetGroups。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Associations.N	是	Array of TargetGroupAssociation	待解绑的规则关系数组，支持批量解绑多个监听器，单次批量解除最多20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 解绑规则与目标组的关联关系

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateTargetGroups
&Associations.0.LoadBalancerId=lb-phbx2420
&Associations.0.ListenerId=lbl-m2q6sp9m
&Associations.0.LocationId=loc-jjqr0ric
&Associations.0.TargetGroupId=lbtg-xxqr0ric
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "bc953deb-02d7-4bd3-86a6-80421ec37776"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

注册服务器到目标组

最近更新时间：2025-05-09 01:19:09

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

注册服务器到目标组。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：RegisterTargetGroupInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupId	是	String	目标组ID 示例值：lbtg-815iz538
TargetGroupInstances.N	是	Array of TargetGroupInstance	服务器实例数组，服务器和目标组的 VPC 需相同。

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 添加服务器到目标组中

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=RegisterTargetGroupInstances
&TargetGroupId=lbtg-815iz538
&TargetGroupInstances.0.BindIP=172.16.0.34
&TargetGroupInstances.0.Port=443
```

```
&TargetGroupInstances.0.Weight=10
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "acf6c2b3-b18d-4d2e-91e4-4eacff16c07e"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

解绑目标组服务器

最近更新时间：2025-05-15 01:19:12

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

从目标组中解绑服务器。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeregisterTargetGroupInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupId	是	String	目标组ID。 示例值：lbtg-815iz538
TargetGroupInstances.N	是	Array of TargetGroupInstance	待解绑的服务器信息，支持批量解除绑定，单次批量解除数量最多为20个。 在这个接口 Port 参数为必填项。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 从目标组中解绑服务器

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeregisterTargetGroupInstances
&TargetGroupId=lbtg-815iz538
&TargetGroupInstances.0.BindIP=172.16.0.34
```

```
&TargetGroupInstances.0.Port=80
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4b4987ca-58d0-4bad-9ded-344fa4011bda"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

获取目标组绑定的服务器

最近更新时间：2025-05-09 01:19:11

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

获取目标组绑定的服务器信息

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：DescribeTargetGroupInstances。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Filters.N	是	Array of Filter	过滤条件，当前支持按照 TargetGroupId，BindIP，InstanceId 多个条件组合过滤。
Limit	否	Integer	显示数量限制，默认20。 示例值：20
Offset	否	Integer	显示的偏移量，默认为0。 示例值：0

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	本次查询的结果数量。 示例值：2
TargetGroupInstanceSet	Array of TargetGroupBackend	绑定的服务器信息。
RealCount	Integer	实际统计数量，不受Limit、Offset、CAM的影响。 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 显示目标组绑定的服务器信息

显示目标组绑定的服务器信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeTargetGroupInstances
&Filters.0.Name=TargetGroupId
&Filters.0.Values.0=lbtg-5xunivs0
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"TargetGroupInstanceSet": [
{
"TargetGroupId": "lbtg-5xunivs0",
"Type": "CVM",
"InstanceId": "ins-197234qt",
"InstanceName": "未命名",
"Port": 3333,
"Weight": 43,
"PublicIpAddresses": [],
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.32"
],
"EniId": "",
"ZoneId": 100001,
"RegisteredTime": "2019-07-24 20:02:43"
},
{
"TargetGroupId": "lbtg-5xunivs0",
"Type": "CVM",
"InstanceId": "ins-197234qt",
"InstanceName": "未命名",
"Port": 2222,
"Weight": 55,
"PublicIpAddresses": [],
"PrivateIpAddresses": [
"172.16.0.32"
],
"EniId": "",
"ZoneId": 100001,
"RegisteredTime": "2019-07-23 21:01:08"
}
],
"RealCount": 2,
"RequestId": "94240d7f-8bc1-422a-81b9-5ea76d486a66"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

批量修改目标组服务器端口

最近更新时间：2025-05-09 01:19:10

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

批量修改目标组服务器端口。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyTargetGroupInstancesPort。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupId	是	String	目标组ID。 示例值：lbtg-815iz538
TargetGroupInstances.N	是	Array of TargetGroupInstance	待修改端口的服务器数组，在这个接口 NewPort 和 Port 为必填项。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量修改服务器的端口

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTargetGroupInstancesPort
&TargetGroupId=lbtg-815iz538
&TargetGroupInstances.0.BindIP=172.16.0.34
&TargetGroupInstances.0.Port=8000
```

```
&TargetGroupInstances.0.NewPort=8080
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "15566c73-3881-4762-939f-bae9ecf25808"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

批量修改目标组的服务器权重

最近更新时间：2025-05-09 01:19:10

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

批量修改目标组的服务器权重。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：ModifyTargetGroupInstancesWeight。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TargetGroupId	是	String	目标组ID。 示例值：lbtg-815iz538
TargetGroupInstances.N	是	Array of TargetGroupInstance	待修改权重的服务器数组，在这个接口 Port 为必填项。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量修改目标组服务器权重

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyTargetGroupInstancesWeight
&TargetGroupId=lbtg-815iz538
&TargetGroupInstances.0.BindIP=172.16.0.34
&TargetGroupInstances.0.Port=8080
```

```
&TargetGroupInstances.0.Weight=55
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "ed90470e-eade-423f-aae6-264d814d0d65"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

重定向相关接口
手动添加负载均衡转发规则的重定向关系

最近更新时间：2025-04-25 01:17:47

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

用户手动配置原访问地址和重定向地址，系统自动将原访问地址的请求重定向至对应路径的目的地址。同一域名下可以配置多条路径作为重定向策略，实现http/https之间请求的自动跳转。设置重定向时，需满足如下约束条件：若A已经重定向至B，则A不能再重定向至C（除非先删除老的重定向关系，再建立新的重定向关系），B不能重定向至任何其它地址。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

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：ManualRewrite。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-51jj****
SourceListenerId	是	String	源监听器 ID。 示例值：lbl-0non****
TargetListenerId	是	String	目标监听器 ID。 示例值：lbl-r4ia****
RewriteInfos.N	是	Array of RewriteLocationMap	转发规则之间的重定向关系。

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 手动添加一条重定向关系

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ManualRewrite
&LoadBalancerId=lb-r6nx1iby
&SourceListenerId=lbl-cy6akv52
&TargetListenerId=lbl-cy6ak123
&RewriteInfos.0.SourceLocationId=loc-2jkimjn0
&RewriteInfos.0.TargetLocationId=loc-eu15yo84
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "fc0ed756-c311-41c8-a22d-64f88a346951"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，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.InvalidLBStatus	LB状态异常。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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.ProtocolCheckFailed	监听器协议检查失败，比如相关协议不支持对应操作。
InvalidParameter.RewriteAlreadyExist	转发规则已绑定重定向关系。
InvalidParameter.SomeRewriteNotFound	一些重定向规则不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

自动生成负载均衡转发规则的重定向关系

最近更新时间：2025-04-25 01:17:48

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

用户需要先创建出一个HTTPS:443监听器，并在其下创建转发规则。通过调用本接口，系统会自动创建出一个HTTP:80监听器（如果之前不存在），并在其下创建转发规则，与HTTPS:443监听器下的Domains（在入参中指定）对应。创建成功后可以通过HTTP:80地址自动跳转为HTTPS:443地址进行访问。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

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：AutoRewrite。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-r6nx1iby
ListenerId	是	String	HTTPS:443监听器的ID。 示例值：lbl-lmeeyb1q
Domains.N	否	Array of String	HTTPS:443监听器下需要重定向的域名，若不填，则对HTTPS:443监听器下的所有域名都设置重定向。 示例值：["www.abc.com\n"]
RewriteCodes.N	否	Array of Integer	重定向状态码，可取值301,302,307。 示例值：301
TakeUrls.N	否	Array of Boolean	重定向是否携带匹配的URL。 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 自动生成一条重定向关系

lbl-lmeeyb1q 是一个HTTPS:443监听器，www.abc.com 是此监听器下转发规则的域名。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=AutoRewrite
&LoadBalancerId=lb-r6nx1iby
&ListenerId=lbl-lmeeyb1q
&Domains.0=www.abc.com
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "e351bfdb-147a-4648-b9fe-bbcacff68789"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidLBStatus	LB状态异常。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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.RewriteAlreadyExist	转发规则已绑定重定向关系。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除负载均衡转发规则之间的重定向关系

最近更新时间：2025-04-25 01:17:47

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeleteRewrite 接口支持删除指定转发规则之间的重定向关系。
本接口为异步接口，本接口返回成功后需以返回的RequestID为入参，调用DescribeTaskStatus接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteRewrite。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-51jj****
SourceListenerId	是	String	源监听器ID。 示例值：lbl-r4ia****
TargetListenerId	是	String	目标监听器ID。 示例值：lbl-0non****
RewriteInfos.N	是	Array of RewriteLocationMap	转发规则之间的重定向关系。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 批量删除多对重定向关系

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRewrite
&LoadBalancerId=lb-r6nx1iby
&SourceListenerId=lbl-cy6akv52
&TargetListenerId=lbl-g14o899k
&RewriteInfos.0.SourceLocationId=loc-2jkimjn0
&RewriteInfos.0.TargetLocationId=loc-bmsddozm
&RewriteInfos.1.SourceLocationId=loc-eu15yo84
&RewriteInfos.1.TargetLocationId=loc-bmsddozm
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "4fcf51ca-fde7-4064-beff-cc46dd151f73"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidLBStatus	LB状态异常。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.SomeRewriteNotFound	一些重定向规则不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡转发规则的重定向关系

最近更新时间：2025-04-25 01:17:47

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeRewrite 接口可根据负载均衡实例ID，查询一个负载均衡实例下转发规则的重定向关系。如果不指定监听器ID或转发规则ID，则返回该负载均衡实例下的所有重定向关系。

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：DescribeRewrite。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-qc2i****
SourceListenerIds.N	否	Array of String	负载均衡监听器ID数组。 示例值：["lbl-j36caqde\r\n"]
SourceLocationIds.N	否	Array of String	负载均衡转发规则的ID数组。 示例值：["loc-5t7526km\r\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RewriteSet	Array of RuleOutput	重定向转发规则构成的数组，若无重定向规则，则返回空数组。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 指定转发规则ID查询重定向关系

指定转发规则ID查询重定向关系

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRewrite
&LoadBalancerId=lb-qc2iq5yc
&SourceListenerIds.0=lbl-j36caqde
&SourceLocationIds.0=loc-5t7526km
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"RewriteSet": [
{
"TargetType": "Node",
"DefaultServer": false,
"Certificate": {
"SSLMode": "UNIDIRECTIONAL",
"CertCaId": "Fm8Wnpg8",
"CertId": "Gp7qwVYB",
"ExtCertIds": [
"ByYdJzpw"
]
},
"TrpcCallee": "CLB",
"ListenerId": "lbl-xxxxxxxx",
"WafDomainId": "waf-qI07Ou7A",
"HttpGzip": true,
"Scheduler": "WRR",
"TargetGroupList": [
{
"TargetGroupId": "lbtg-xxxxxxxx",
"TargetGroupName": "testGroup"
}
],
"TargetGroup": {
"TargetGroupId": "lbtg-xxxxxxxx",
"TargetGroupName": "testGroup"
},
"Url": "/redirect",
"HealthCheck": {
"RecvContext": "ping",
"HealthSwitch": 1,
"HttpCheckPath": "/check",
"HttpCheckMethod": "head",
"UnHealthNum": 3,
"IntervalTime": 5,
"HttpCode": 15,
"SourceIpType": 0,
"CheckPort": 0,
"ContextType": "HTTP",
```

```
"HttpCheckDomain": "test.xxx.com",
"ExtendedCode": "12",
"HealthNum": 3,
"TimeOut": 2,
"CheckType": "TCP ",
"SendContext": "pong",
"HttpVersion": "HTTP/1.0"
},
"TrpcFunc": "trpcfunc_xxx",
"Http2": false,
"Domains": [
"test.abc.com"
],
"BeAutoCreated": false,
"Domain": "test.abc.com",
"ForwardType": "HTTP",
"RewriteTarget": {
"TargetListenerId": "lbl-xxxxxxxx",
"RewriteType": "Manual",
"RewriteCode": 0,
"TargetLocationId": "loc-xxxxxxxx",
"TakeUrl": true
},
"QuicStatus": "OFF",
"LocationId": "loc-xxxxxxxx",
"SessionExpireTime": 0,
"CreateTime": "2022-03-23 10:37:16"
}
],
"RequestId": "63bee47c-2bf9-4909-a8f7-67495dfe7b42"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

其他相关接口
查询集群列表

最近更新时间：2025-05-09 01:19:16

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询集群信息列表，支持以集群类型、集群唯一ID、集群名字、集群标签、集群内vip、集群内负载均衡唯一id、集群网络类型、可用区等条件进行检索

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeExclusiveClusters。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	返回集群列表数目，默认值为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	返回集群列表起始偏移量，默认为0。 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	查询集群列表条件，详细的过滤条件如下： • cluster-type - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的类型过滤，包括"TGW","STGW","VPCGW"。 • cluster-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的唯一ID过滤，如："tgw-12345678","stgw-12345678","vpcgw-12345678"。 • cluster-name - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的名称过滤。 • cluster-tag - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的标签过滤。（只有TGW/STGW集群有集群标签） • vip - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 内的vip过滤。 • loadbalancer-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 内的负载均衡唯一ID过滤。 • network - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的网络类型过滤，如："Public","Private"。 • zone - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 所在可用区过滤，如："ap-guangzhou-1"（广州一区）。 • isp -- String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照TGW集群的 Isp 类型过滤，如："BGP","CMCC","CUCC","CTCC","INTERNAL"。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterSet	Array of Cluster	集群列表。
TotalCount	Integer	集群总数量。 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群列表

输入示例

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

{
"Limit": 20,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"ClusterSet": [
{
"ClustersVersion": "",
"ClusterId": "tgw-12345678",
"ClusterName": "tgw_cluster",
"ClusterType": "TGW",
"ClusterTag": null,
"Zone": "ap-guangzhou-1",
"Network": "Public",
"Isp": "CMCC",
"MaxConn": 12,
"MaxInFlow": 0,
"MaxInPkg": 0,
"MaxOutFlow": 0,
"MaxOutPkg": 0,
"MaxNewConn": 0,
"HTTPMaxNewConn": 0,
"HTTPSMaxNewConn": 0,
```

```
"HTTPQps": 0,
"HTTPSQps": 0,
"ClustersZone": {
"MasterZone": [
"ap-hongkong-1"
],
"SlaveZone": [
"ap-hongkong-2"
]
},
"ResourceCount": 30,
"IdleResourceCount": 26,
"LoadBalanceDirectorCount": 4,
"DisasterRecoveryType": "DISASTER-RECOVERY",
"Egress": "center_egress1",
"IPVersion": "IPv4"
}
],
"RequestId": "49e44bf9-1357-420b-87ba-3c827209af67"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询集群中资源列表

最近更新时间：2025-05-09 01:19:16

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询独占集群中的资源列表，支持按集群ID、VIP、负载均衡ID、是否闲置为过滤条件检索。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClusterResources。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	返回集群中资源列表数目，默认为20，最大值为100。 示例值：20
Offset	否	Integer	返回集群中资源列表起始偏移量，默认为0。 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	查询集群中资源列表条件，详细的过滤条件如下： • cluster-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照 集群 的唯一ID过滤，如："tgw-12345678","stgw-12345678","vpcgw-12345678"。 • vip - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照vip过滤。 • loadbalancer-id - String - 是否必填：否 -（过滤条件）按照负载均衡唯一ID过滤。 • idle - String 是否必填：否 -（过滤条件）按照是否闲置过滤，如"True","False"。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ClusterResourceSet	Array of ClusterResource	集群中资源列表。
TotalCount	Integer	集群中资源总数。 示例值：2
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询集群资源列表

输入示例

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

{
"Limit": 20,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 2,
"ClusterResourceSet": [
{
"ClusterName": "cluster-1",
"ClusterId": "tgw-12345678",
"Vip": "1.1.1.1",
"LoadBalancerId": null,
"Idle": "True",
"Isp": "BGP",
"ClustersZone": {
"MasterZone": [
"ap-hongkong-1"
],
"SlaveZone": [
"ap-hongkong-2"
]
}
},
{
"ClusterName": "cluster-1",
"ClusterId": "tgw-12345678",
"Vip": "1.1.1.2",
"LoadBalancerId": "lb-12345678",
"Idle": "False",
"Isp": "BGP",
"ClustersZone": {
"MasterZone": [
"ap-hongkong-1"
],
"SlaveZone": [
"ap-hongkong-2"
```

```
]
}
}
],
"RequestId": "49e44bf9-1357-420b-87ba-3c827209af67"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。

获取用户的CLB专有日志集

最近更新时间：2025-04-25 01:17:58

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

获取用户的CLB专有日志集。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClsLogSet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LogsetId	String	日志集的 ID。 示例值：b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae72222
HealthLogsetId	String	健康检查日志集的 ID。 示例值：b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae71111
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取用户的clb独占日志集。

输入示例

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

```
{}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LogsetId": "b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae72222",
"HealthLogsetId": "b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae71111",
"RequestId": "d8402eb9-37a1-469f-bd30-a5670998f2b1"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

添加SnatIp

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2025-05-09 01:19:17

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

针对SnatPro负载均衡，这个接口用于添加SnatIp，如果负载均衡没有开启SnatPro，添加SnatIp后会自动开启。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以得到的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：CreateLoadBalancerSnatIps。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡唯一性ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。例如：lb-12345678。 示例值：lb-cuxw****
SnatIps.N	是	Array of SnatIp	添加的SnatIp信息，可指定IP申请，或者指定子网自动申请。可以通过 DescribeSubnets 查询获取，单个CLB实例可申请的默认上限为10个。
Number	否	Integer	添加的SnatIp的个数，可与SnatIps一起使用，但若指定IP时，则不能指定创建的SnatIp个数。默认值为1，数量上限与用户配置有关，默认上限为10。 示例值：2

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 添加SnatIp

创建Number个snat ip

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateLoadBalancerSnatIps
&LoadBalancerId=lb-cuxw****
&SnatIps.0.SubnetId=subnet-1234****
```

```
&Number=2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "898b431c-2745-4b27-80f6-e6e8038a0683"
}
}
```

示例2 指定snat ip添加SnatIp

指定ip添加snat ip

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateLoadBalancerSnatIps
&LoadBalancerId=lb-cuxw****
&SnatIps.0.SubnetId=subnet-1234****
&SnatIps.0.Ip=192.168.1.2
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "898b431c-80f6-80f6-80f6-e6e8038a0683"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除SnatIp

最近更新时间：2025-05-09 01:19:17

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

这个接口用于删除SnatPro的负载均衡的SnatIp。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以得到的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeleteLoadBalancerSnatIps。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡唯一ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。例如：lb-12345678。 示例值：lb-cuxw****
Ips.N	是	Array of String	删除SnatIp地址数组，最大支持删除数量为20个。 示例值：["192.168.0.128"]

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snatip

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteLoadBalancerSnatIps
&LoadBalancerId=lb-cuxw2rm0
&Ips.0=192.168.0.128
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "898b431c-2745-4b27-80f6-e6e8038a0683"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

根据证书ID查询负载均衡

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2025-05-09 01:19:16

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

根据证书ID查询其在一个地域中所关联到负载均衡实例列表

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：DescribeLoadBalancerListByCertId。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
CertIds.N	是	Array of String	服务端证书的ID，或客户端证书的ID。可以通过 DescribeCertificate 接口查询。 数组最大长度为20。 示例值：["RwFAfr8Y"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CertSet	Array of CertIdRelatedWithLoadBalancers	证书ID，以及与该证书ID关联的负载均衡实例列表
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 指定的证书ID有关联到负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLoadBalancerListByCertId
&CertIds.0=Rrsw4nIA
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CertSet": [
{
"CertId": "Rrsw4nIA",
"LoadBalancers": [
{
"LoadBalancerId": "lb-8vzdrrfr",
"LoadBalancerName": "prd02-ai-bj-ape-ingress",
"Forward": 1,
"Domain": "",
"LoadBalancerDomain": "",
"LoadBalancerVips": [
"172.16.26.14"
],
"AddressIPv6": null,
"AddressIPVersion": "ipv4",
"IPv6Mode": null,
"LoadBalancerType": "INTERNAL",
"Status": 1,
"CreateTime": "2024-12-11 16:37:29",
"StatusTime": "2025-04-27 13:37:46",
"ProjectId": 0,
"OpenBgp": 0,
"Snat": false,
"Isolation": 0,
"Log": "",
"AnycastZone": "",
"VpcId": "vpc-6cv6qg1u",
"NumericalVpcId": 9356678,
"TargetRegionInfo": {
"Region": "ap-beijing",
"VpcId": "vpc-6cv3qr1u",
"NumericalVpcId": 9356678
},
"SubnetId": "",
"SecureGroups": [],
"Tags": [
{
"TagKey": "tke-createdBy-flag",
"TagValue": "yes"
},
{
"TagKey": "tke-clusterId",
"TagValue": "cls-27punli3"
}
],
"MasterZone": null,
"BackupZoneSet": null,
```

```
"IsolatedTime": null,
"ExpireTime": null,
"ChargeType": null,
"NetworkAttributes": null,
"PrepaidAttributes": null,
"ExtraInfo": null,
"LogSetId": "",
"LogTopicId": "",
"LoadBalancerPassToTarget": false,
"IsDDos": false,
"ConfigId": "",
"ExclusiveCluster": {
"L4Clusters": null,
"L7Clusters": null,
"ClassicalCluster": null
},
"SnatPro": false,
"SnatIps": [],
"IsBlock": false,
"IsBlockTime": "",
"SlaType": "",
"Exclusive": null,
"ClusterTag": null,
"LocalBgp": false,
"MixIpTarget": false,
"Zones": null,
"NfvInfo": "",
"HealthLogSetId": "",
"HealthLogTopicId": "",
"ClusterIds": null,
"AttributeFlags": [
"SgInTgw",
"SharedLimitFlag"
],
"Egress": "",
"VipIsp": "INTERNAL"
}
]
}
],
"RequestId": "7718d187-7684-4294-324b-1e13009d75f6"
}
}
```


示例2 指定的证书ID没有关联到任何负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLoadBalancerListByCertId
&CertIds.0=RwFAfr8Y
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"CertSet": [
{
"CertId": "RwFAfr8Y",
"LoadBalancers": []
}
],
"RequestId": "fe6059b5-faa6-4f21-92a1-0c9ee5df5e54"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。

错误码	描述
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询配额

最近更新时间：2025-04-25 01:17:57

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询用户当前地域下的各项配额

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：DescribeQuota。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
QuotaSet	Array of Quota	配额列表
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 查询配额

输入示例

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

输出示例

```
{
"Response": {
"QuotaSet": [
```

```
{
"QuotaId": "TOTAL_OPEN_CLB_QUOTA",
"QuotaLimit": 50,
"QuotaCurrent": 2
},
{
"QuotaId": "TOTAL_INTERNAL_CLB_QUOTA",
"QuotaLimit": 100,
"QuotaCurrent": 3
},
{
"QuotaId": "TOTAL_LISTENER_QUOTA",
"QuotaLimit": 50,
"QuotaCurrent": null
},
{
"QuotaId": "TOTAL_TARGET_BIND_QUOTA",
"QuotaLimit": 50,
"QuotaCurrent": null
},
{
"QuotaId": "TOTAL_LISTENER_RULE_QUOTA",
"QuotaLimit": 50,
"QuotaCurrent": null
}
],
"RequestId": "92e23338-bccb-4950-8b0d-b3d50e05975b"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud SDK 3.0 for Ruby: GitHub, Gitee

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。

修改负载均衡所属项目

最近更新时间：2025-05-09 01:19:15

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改一个或多个负载均衡实例所属项目。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyLoadBalancersProject。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	一个或多个待操作的负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 列表支持最大长度为20。 示例值：["lb-1234abcd","lb-5678wwqq"]
ProjectId	是	Integer	项目ID。可以通过 DescribeProject 接口获取。 示例值：1122

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 修改负载均衡所属项目

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLoadBalancersProject
&LoadBalancerIds.0=lb-1234abcd
&LoadBalancerIds.1=lb-5678wwqq
```

```
&ProjectId=1122
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。

错误码	描述
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

替换负载均衡实例所关联的证书

最近更新时间：2025-04-25 01:17:56

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

ReplaceCertForLoadBalancers 接口用以替换负载均衡实例所关联的证书，对于各个地域的负载均衡，如果指定的老的证书ID与其有关联关系，则会先解除关联，再建立新证书与该负载均衡的关联关系。
此接口支持替换服务端证书或客户端证书。
需要使用的新证书，可以通过传入证书ID来指定，如果不指定证书ID，则必须传入证书内容等相关信息，用以新建证书并绑定至负载均衡。
注：本接口仅可从广州地域调用。

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：ReplaceCertForLoadBalancers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
OldCertificateId	是	String	需要被替换的证书的ID，可以是服务端证书或客户端证书 示例值：cuxw0123
Certificate	是	CertificateInput	新证书的内容等相关信息

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 替换负载均衡实例关联的服务端证书

指定新证书ID，替换服务端证书

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceCertForLoadBalancers
&OldCertificateId=cuxw0123
```

```
&Certificate.CertId=cuxw4567
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "00ca7fca-90f1-47fe-a724-5d7e96d04633"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。

设置负载均衡的日志服务主题

最近更新时间：2025-05-09 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

增加、删除、更新负载均衡的日志服务(CLS)主题。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SetLoadBalancerClsLog。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw2r00
LogSetId	是	String	日志服务(CLS)的日志集 ID。 • 增加和更新日志主题时可调用 DescribeLogsets 接口获取日志集 ID。 • 删除日志主题时，此参数填写为**空字符串**即可。 示例值：ac251c08-778c-4fbc-981b-4898dd48d928
LogTopicId	是	String	日志服务(CLS)的日志主题 ID。 • 增加和更新日志主题时可调用 DescribeTopics 接口获取日志主题 ID。 • 删除日志主题时，此参数填写为**空字符串**即可。 示例值：f43636fe-06fc-417b-9349-da4bc8a03745
LogType	否	String	日志类型： • ACCESS：访问日志 • HEALTH：健康检查日志 默认为ACCESS。 示例值：ACCESS

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 删除日志服务主题

删除负载均衡的日志服务(CLS)主题

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerClsLog
&LoadBalancerId=lb-cuxw2r00
&LogSetId=
&LogTopicId=
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "78a40898-8210-44c7-8bc6-f83e50878d12"
}
}
```

示例2 设置日志服务主题

添加，或修改负载均衡的日志服务(CLS)主题

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerClsLog
&LoadBalancerId=lb-cuxw2r00
&LogSetId=ac251c08-778c-4fbc-981b-4898dd48d928
&LogTopicId=f43636fe-06fc-417b-9349-da4bc8a03745
&<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
AuthFailure.TokenFailure	token错误
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

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：2025-05-09 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

SetLoadBalancerSecurityGroups 接口支持对一个公网负载均衡实例执行设置（绑定、解绑）安全组操作。查询一个负载均衡实例目前已绑定的安全组，可使用 DescribeLoadBalancers 接口。本接口是set语义，
绑定操作时，入参需要传入负载均衡实例要绑定的所有安全组（已绑定的+新增绑定的）。
解绑操作时，入参需要传入负载均衡实例执行解绑后所绑定的所有安全组；如果要解绑所有安全组，可不传此参数，或传入空数组。注意：内网 CLB 绑定 EIP 后，CLB 上的安全组对来自 EIP 的流量不生效，对来自内网 CLB 的流量生效。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-cuxw2r00
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50个安全组，如果要解绑所有安全组，可不传此参数。 可以通过 DescribeSecurityGroups 接口查询。 示例值：["sg-0936o7sd","sg-12345678"]

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 解绑所有安全组

负载均衡实例原来已绑定若干个安全组，执行本操作后，所有安全组都将从此负载均衡实例解绑。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerSecurityGroups
&LoadBalancerId=lb-cuxw2r00
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "00ca7fca-90f1-47fe-a724-5d7e96d04655"
}
}
```

示例2 从负载均衡实例解绑一个安全组

负载均衡实例原来绑定了两个安全组： sg-0936o7sd、sg-12345678，执行本操作后，安全组 sg-12345678 将从此负载均衡实例解绑。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerSecurityGroups
&LoadBalancerId=lb-cuxw2r00
&SecurityGroups.0=sg-0936o7sd
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "00ca7fca-90f1-47fe-a724-5d7e96d04644"
}
}
```

示例3 绑定多个安全组至负载均衡实例

负载均衡实例原来未绑定任何安全组，执行本操作后，安全组 sg-0936o7sd、sg-12345678 将被绑定至此负载均衡实例。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetLoadBalancerSecurityGroups
&LoadBalancerId=lb-cuxw2r00
&SecurityGroups.0=sg-0936o7sd
&SecurityGroups.1=sg-12345678
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "00ca7fca-90f1-47fe-a724-5d7e96d04633"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

启停负载均衡实例或者监听器

最近更新时间：2025-05-15 01:19:15

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

启停负载均衡实例或者监听器。
本接口为异步接口，接口返回成功后，需以得到的 RequestID 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。
该功能正在内测中，如需使用，请通过工单申请。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SetLoadBalancerStartStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
OperationType	是	String	操作类型。Start：启动实例，Stop：停止实例。 示例值：Stop
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-hwdt33e0
ListenerIds.N	否	Array of String	监听器ID。如果该字段为空，则表示操作负载均衡实例，如果不为空，则表示操作监听器。 示例值：["lbl-amze00hu"]

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 启停负载均衡实例

启停负载均衡实例

输入示例

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

{
"LoadBalancerId": "lb-hwdt33e0",
"OperationType": "Stop"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "b3196d4c-2722-4893-8d86-e33136199469"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.NoListenerInLB	没有监听器的实例不允许停止。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

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：2025-05-09 01:19:14

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

绑定或解绑一个安全组到多个公网负载均衡实例。

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：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
SecurityGroup	是	String	安全组ID，如 sg-12345678。可以通过 DescribeSecurityGroups 接口获取。 示例值：sg-12345678
OperationType	是	String	ADD 绑定安全组； DEL 解绑安全组 示例值：ADD
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	负载均衡实例ID数组，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 列表支持的最大长度为20。 示例值：["lb-0936o712","lb-tttt5555"]

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 绑定一个安全组至多个负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetSecurityGroupForLoadbalancers
&SecurityGroup=sg-12345678
```

```
&OperationType=ADD
&LoadBalancerIds.0=lb-0936o712
&LoadBalancerIds.1=lb-tttt5555
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "00ca7fca-90f1-47fe-a724-5d7e96d04633"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建CLB专有日志集

最近更新时间：2025-05-09 01:19:17

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

创建CLB专有日志集，此日志集用于存储CLB的日志。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateClsLogSet。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LogsetName	否	String	日志集的名字，不能和cls其他日志集重名。不填默认为clb_logset。 示例值：clb_logset
LogsetType	否	String	日志集类型，ACCESS：访问日志，HEALTH：健康检查日志，默认ACCESS。 示例值：ACCESS

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LogsetId	String	日志集的 ID。 示例值：578dd0ad-2e7c-488b-b5fe-0b23da3537eb
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建日志集。

创建日志集。

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=CreateClsLogSet
&LogsetName=clb_logset
```

```
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LogsetId": "578dd0ad-2e7c-488b-b5fe-0b23da3537eb",
"RequestId": "8b038842-70b2-411b-a1a2-c7fcde195d2c"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

创建主题

最近更新时间：2025-05-09 01:19:17

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

创建主题，默认开启全文索引和键值索引。如果不存在CLB专有日志集，则创建失败。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateTopic。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TopicName	是	String	日志主题的名称。 示例值：clb-topic
PartitionCount	否	Integer	主题分区Partition的数量，不传参默认创建1个，最大创建允许10个，分裂/合并操作会改变分区数量，整体上限50个。 示例值：3
TopicType	否	String	日志类型，ACCESS：访问日志，HEALTH：健康检查日志，默认ACCESS。 示例值：ACCESS
Period	否	Integer	存储时间，单位天，默认为 30。 - 日志接入标准存储时，支持1至3600天，值为3640时代表永久保存。 - 日志接入低频存储时，支持7至3600天，值为3640时代表永久保存。 示例值：30
StorageType	否	String	日志主题的存储类型，可选值 HOT（标准存储），COLD（低频存储）；默认为HOT。 示例值：HOT

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TopicId	String	日志主题的 ID。 示例值：b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae7b6xy
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 创建主题。

创建主题。

输入示例

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

{
"PartitionCount": 3,
"TopicName": "clb-topic"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"TopicId": "b046ae5f-00cf-4e90-880c-215e5ae7b6xy",
"RequestId": "dccf2ce3-0277-465a-9c60-260cfb141d65"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询账号下高流量负载均衡

最近更新时间：2025-04-25 01:17:57

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询账号下的高流量负载均衡，返回前10个负载均衡。如果是子账号登录，只返回子账号有权限的负载均衡。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLoadBalancerTraffic。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerRegion	否	String	负载均衡所在地域，不传默认返回所有地域负载均衡。 示例值：ap-guangzhou

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancerTraffic	Array of LoadBalancerTraffic	按出带宽从高到低排序后的负载均衡信息。
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 查询账号下高流量负载均衡

查询账号下高流量负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLoadBalancerTraffic
&LoadBalancerRegion=ap-guangzhou
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"LoadBalancerTraffic": [
{
"LoadBalancerId": "lb-xxxxxx",
"LoadBalancerName": "lb-name1",
"Domain": "lb-name1.tencentclb.com",
"Region": "ap-guangzhou",
"Vip": "1.1.1.1",
"OutBandwidth": 177.083
},
{
"LoadBalancerId": "lb-kxyz2",
"LoadBalancerName": "lb-xyzname",
"Domain": "lb-xyzname.tencentclb.com",
"Region": "ap-guangzhou",
"Vip": "2.2.2.2",
"OutBandwidth": 77.449
}
],
"RequestId": "03b18184-caf1-40d7-b01a-100010030712"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。

查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表

最近更新时间：2025-05-09 01:19:16

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表。

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：DescribeResources。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Limit	否	Integer	返回可用区资源列表数目，默认20，最大值100。 示例值：20
Offset	否	Integer	返回可用区资源列表起始偏移量，默认0。 示例值：0
Filters.N	否	Array of Filter	查询可用区资源列表条件，详细的过滤条件如下： - master-zone 按照【地域可用区】进行过滤，例如：ap-guangzhou-2。 类型：String 必选：否 - ip-version 按照【IP 类型】进行过滤，例如：IPv4。 类型：String 必选：否 可选项：IPv4、IPv6、IPv6_Nat - isp 按照【ISP 类型】进行过滤，例如：BGP。 类型：String 必选：否 可选项：BGP、CMCC（中国移动）、CUCC（中国联通）、CTCC（中国电信）、BGP_PRO、INTERNAL（内网）

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ZoneResourceSet	Array of ZoneResource	可用区支持的资源列表。
TotalCount	Integer	可用区资源列表数目。 示例值：3
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表

查询用户在当前地域支持可用区列表和资源列表

输入示例

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

{
"Limit": 20,
"Offset": 0
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ZoneResourceSet": [
{
"MasterZone": "ap-guangzhou",
"SlaveZone": null,
"IPVersion": "IPv6",
"ResourceSet": [
{
"Isp": "BGP",
"Type": [
"BGP"
],
"TypeSet": [],
"AvailabilitySet": []
}
],
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false,
```

```
"ZoneResourceType": "SHARED",
"Egress": "center_egress1"
},
{
"MasterZone": "ap-guangzhou",
"SlaveZone": null,
"IPVersion": "IPv6_Nat",
"ResourceSet": [
{
"Isp": "BGP",
"Type": [
"BGP"
],
"TypeSet": [],
"AvailabilitySet": []
}
],
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false,
"ZoneResourceType": "SHARED",
"Egress": "center_egress1"
},
{
"MasterZone": "ap-guangzhou-2",
"SlaveZone": null,
"IPVersion": "IPv4",
"ResourceSet": [
{
"Isp": "BGP",
"Type": [
"BGP"
],
"TypeSet": [],
"AvailabilitySet": []
},
{
"Isp": "INTERNAL",
"Type": [
"INTERNAL"
],
"TypeSet": [],
"AvailabilitySet": []
}
],
"ZoneRegion": "ap-guangzhou",
"LocalZone": false,
"EdgeZone": false,
"ZoneResourceType": "SHARED",
"Egress": "center_egress1"
```

```
}
],
"TotalCount": 3,
"RequestId": "e0d11bcf-c3fa-45b8-b438-a4b642dbaad6"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询异步任务状态

最近更新时间：2025-04-25 01:17:57

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口用于查询异步任务的执行状态，对于非查询类的接口（创建/删除负载均衡实例、监听器、规则以及绑定或解绑后端服务等），在接口调用成功后，都需要使用本接口查询任务最终是否执行成功。

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：DescribeTaskStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
TaskId	否	String	请求ID，即接口返回的 RequestId 参数。 示例值：55c85074-3e7f-4c6d-864f-673660d4f8de
DealName	否	String	订单ID。 注意：参数TaskId和DealName必须传一个。 示例值：2022XXXX

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。 示例值：0
LoadBalancerIds	Array of String	由负载均衡实例唯一 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-6efswuxa"]
Message	String	辅助描述信息，如失败原因等。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：更新LB失败
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询异步任务状态

假设某次调用创建转发规则接口返回成功，且返回的 RequestId 为 55c85074-3e7f-4c6d-864f-673660d4f8de，则需要查询该异步任务最终是否执行成功。响应中，Status 为 0 表示任务执行成功。

输入示例

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

{
"TaskId": "55c85074-3e7f-4c6d-864f-673660d4f8de"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Status": 0,
"LoadBalancerIds": [
"lb-6efswuxa"
],
"RequestId": "917384bc-5b8d-4b68-a0bc-a58f815e8e3b"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。

创建负载均衡实例询价

最近更新时间：2025-05-09 01:19:15

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

InquiryPriceCreateLoadBalancer接口查询创建负载均衡的价格。

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：InquiryPriceCreateLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerType	是	String	询价的负载均衡类型，OPEN为公网类型，INTERNAL为内网类型 示例值：OPEN
LoadBalancerChargeType	是	String	询价的收费类型，POSTPAID为按量计费，"PREPAID"为预付费包年包月 示例值：POSTPAID
LoadBalancerChargePrepaid	否	LBChargePrepaid	询价的收费周期。（仅包年包月支持该参数）
InternetAccessible	否	InternetAccessible	询价的网络计费方式
GoodsNum	否	Integer	询价的负载均衡实例个数，默认为1 示例值：1
ZoneId	否	String	指定可用区询价。如：ap-guangzhou-1 示例值：ap-guangzhou-1
SlaType	否	String	包年包月询价时传性能容量型规格，如： • clb.c2.medium（标准型） • clb.c3.small（高阶型1） • clb.c3.medium（高阶型2） • clb.c4.small（超强型1） • clb.c4.medium（超强型2） • clb.c4.large（超强型3） • clb.c4.xlarge（超强型4） 按量付费询价时传SLA 示例值：clb.c3.small

参数名称	必选	类型	描述
AddressIPVersion	否	String	IP版本，可取值：IPV4、IPV6、IPv6FullChain，不区分大小写，默认值 IPV4。说明：取值为IPV6表示为IPV6 NAT64版本；取值为IPv6FullChain，表示为IPv6版本。 示例值：IPV4
VipIsp	否	String	仅适用于公网负载均衡。目前仅广州、上海、南京、济南、杭州、福州、北京、石家庄、武汉、长沙、成都、重庆地域支持静态单线 IP 线路类型，如需体验，请联系商务经理申请。申请通过后，即可选择中国移动（CMCC）、中国联通（CUCC）或中国电信（CTCC）的运营商类型，网络计费模式只能使用按带宽包计费(BANDWIDTH_PACKAGE)。如果不指定本参数，则默认使用BGP。可通过 DescribeResources 接口查询一个地域所支持的Isp。 示例值：CMCC

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询创建预付费负载均衡价格

查询创建预付费负载均衡价格

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateLoadBalancer
&LoadBalancerType=OPEN
&LoadBalancerChargeType=PREPAID
&GoodsNum=1
&InternetAccessible.InternetChargeType=BANDWIDTH_PREPAID
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=1
&LoadBalancerChargePrepaid.Period=1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Price": {
"BandwidthPrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 34.7841,
"DiscountPrice": 8,
"OriginalPrice": 23,
"UnitPrice": null,
```

```
"UnitPriceDiscount": null
},
"InstancePrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 28.9198,
"DiscountPrice": 41.64,
"OriginalPrice": 144,
"UnitPrice": null,
"UnitPriceDiscount": null
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "52f22ea7-3592-4ff0-9d63-a5cc14b79859"
}
}
```


示例2 查询LB按量计费，网络按量计费的费用

查询LB按量计费，网络按量计费的费用

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateLoadBalancer
&LoadBalancerType=OPEN
&LoadBalancerChargeType=POSTPAID
&InternetAccessible.InternetChargeType=TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=1
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"UnitPrice": 0.2,
"UnitPriceDiscount": 0.0574,
"ChargeUnit": "HOUR",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 28.6951
},
"BandwidthPrice": {
"UnitPrice": 0,
"UnitPriceDiscount": 0,
"ChargeUnit": "0",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 100
},
```

```
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "8abe5fc0-690d-458a-a15e-7f7467968f5d"
}
}
```


示例3 查询创建LB按量计费，网络按带宽包计费

查询创建LB按量计费，网络按带宽包计费

输入示例


```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateLoadBalancer
&LoadBalancerType=OPEN
&LoadBalancerChargeType=POSTPAID
&GoodsNum=1
&InternetAccessible.InternetChargeType=BANDWIDTH_PACKAGE
&InternetAccessible.BandwidthpkgSubType=SINGLEISP
&<公共请求参数>
```


输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"UnitPrice": 0.2,
"UnitPriceDiscount": 0.0574,
"ChargeUnit": "HOUR",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 28.6951
},
"BandwidthPrice": {
"UnitPrice": 0,
"UnitPriceDiscount": 0,
"ChargeUnit": "0",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 100
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "4233547b-4201-4b65-a9f4-304dfcf2a6f0"
}
}
```


示例4 查询创建LB按量计费，网络按带宽计费的价格

查询创建LB按量计费，网络按带宽计费的价格

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateLoadBalancer
&LoadBalancerType=OPEN
&LoadBalancerChargeType=POSTPAID
&InternetAccessible.InternetChargeType=BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=1
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"InstancePrice": {
"UnitPrice": 0.2,
"UnitPriceDiscount": 0.0574,
"ChargeUnit": "HOUR",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 28.6951
},
"BandwidthPrice": {
"UnitPrice": 0.04,
"UnitPriceDiscount": 0.0137,
"ChargeUnit": "HOUR",
"OriginalPrice": null,
"DiscountPrice": null,
"Discount": 34.2927
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "2c77d1f1-7cdb-49e8-b91c-da9aa1becb27"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

修改负载均衡配置询价

最近更新时间：2025-05-09 01:19:15

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

InquiryPriceModifyLoadBalancer接口修改负载均衡配置询价。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceModifyLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-dr0mo6w4
InternetAccessible	是	InternetAccessible	修改后的网络带宽信息

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	描述价格信息
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 查询负载均衡修改带宽的费用

查询负载均衡修改带宽的费用

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceModifyLoadBalancer
&LoadBalancerId=lb-dr0mo6w4
&InternetAccessible.InternetChargeType=BANDWIDTH_PREPAID
```

```
&InternetAccessible.InternetMaxBandwidthOut=20
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"BandwidthPrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 34.7841,
"DiscountPrice": 8,
"OriginalPrice": 23,
"UnitPrice": null,
"UnitPriceDiscount": null
},
"InstancePrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 28.9198,
"DiscountPrice": 41.64,
"OriginalPrice": 144,
"UnitPrice": null,
"UnitPriceDiscount": null
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "52f22ea7-3592-4ff0-9d63-a5cc14b79859"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

续费预付费负载均衡实例询价

最近更新时间：2025-05-09 01:19:15

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

InquiryPriceRenewLoadBalancer接口查询对负载均衡续费的价格，只支持预付费负载均衡续费。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceRenewLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。示例值：lb-xxxxxxxx
LoadBalancerChargePrepaid	是	LBChargePrepaid	续费周期

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询某个预付费负载均衡的价格的续费价格

查询某个预付费负载均衡的价格的续费价格

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRenewLoadBalancer
&LoadBalancerId=lb-dr0mo6w4
&LoadBalancerChargePrepaid.Period=1
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Price": {
"BandwidthPrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 34.7841,
"DiscountPrice": 8,
"OriginalPrice": 23,
"UnitPrice": null,
"UnitPriceDiscount": null
},
"InstancePrice": {
"ChargeUnit": null,
"Discount": 28.9198,
"DiscountPrice": 41.64,
"OriginalPrice": 144,
"UnitPrice": null,
"UnitPriceDiscount": null
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "52f22ea7-3592-4ff0-9d63-a5cc14b79859"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

传统型负载均衡相关接口
获取传统型负载均衡监听器列表

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeClassicalLBListeners 接口用于获取传统型负载均衡的监听器信息。

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：DescribeClassicalLBListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-a3u5****
ListenerIds.N	否	Array of String	负载均衡监听器ID列表。 示例值：["lbl-4fo6k8na"]
Protocol	否	String	负载均衡监听的协议：'TCP', 'UDP', 'HTTP', 'HTTPS'。 示例值：TCP
ListenerPort	否	Integer	负载均衡监听端口，范围为[1-65535]。 示例值：22
Status	否	Integer	监听器的状态，0：创建中，1：运行中。 示例值：0

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取一个传统型负载均衡的监听器信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClassicalLBListeners
&LoadBalancerId=lb-a3u5l5zc
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-3jur3gei",
"ListenerPort": 80,
"InstancePort": 8080,
"ListenerName": "HTTP-LISTENER",
"Protocol": "tcp",
"SessionExpire": 0,
"HealthSwitch": 1,
"TimeOut": 2,
"IntervalTime": 5,
"HealthNum": 3,
"UnhealthNum": 3,
"HttpHash": "",
"HttpCode": 31,
"HttpCheckPath": "",
"SSLMode": "",
"CertId": "",
"CertCaId": "",
"Status": 1
}
],
"RequestId": "5da375f4-214d-42bb-8d50-e74bf556b38f"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnsupportedOperation	操作不支持。

获取传统型负载均衡绑定的后端服务器列表

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeClassicalLBTargets用于获取传统型负载均衡绑定的后端服务。

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：DescribeClassicalLBTargets。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-a3u5l5zc

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取一个传统型负载均衡的后端服务信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClassicalLBTargets
&LoadBalancerId=lb-a3u5l5zc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"Targets": [
{
"Type": "CVM",
"InstanceId": "ins-odjhn6vc",
"Weight": 30,
"InstanceName": "vpc02",
"PrivateIpAddresses": [
"10.104.63.53"
],
"PublicIpAddresses": [],
"RunFlag": 2
}
],
"RequestId": "1e241bcf-4091-481e-9d81-8c0d01d3f82d"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取传统型负载均衡后端的健康状态

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeClassicalLBHealthStatus用于获取传统型负载均衡后端的健康状态

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：DescribeClassicalLBHealthStatus。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-a3u5****
ListenerId	否	String	负载均衡监听器ID。 示例值：lbl-0non****

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 获取一个传统型负载均衡的后端服务健康状态信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClassicalLBHealthStatus
&LoadBalancerId=lb-a3u5l5zc
&<公共请求参数>
```

输出示例


```
{
"Response": {
"HealthList": [
{
"IP": "10.142.9.250",
"Port": 1111,
"ListenerPort": 111,
"Protocol": "TCP",
"HealthStatus": 0
},
{
"IP": "10.104.63.53",
"Port": 1111,
"ListenerPort": 111,
"Protocol": "TCP",
"HealthStatus": 0
},
{
"IP": "10.104.126.68",
"Port": 1111,
"ListenerPort": 111,
"Protocol": "TCP",
"HealthStatus": 0
},
{
"IP": "10.142.9.250",
"Port": 12312,
"ListenerPort": 1213,
"Protocol": "UDP",
"HealthStatus": 1
},
{
"IP": "10.104.126.68",
"Port": 12312,
"ListenerPort": 1213,
"Protocol": "UDP",
"HealthStatus": 1
},
{
"IP": "10.104.63.53",
"Port": 12312,
"ListenerPort": 1213,
"Protocol": "UDP",
"HealthStatus": 1
}
],
"RequestId": "b18d94ba-94fa-4c59-b66c-840d11a6a0f3"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定后端服务到传统型负载均衡

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

RegisterTargetsWithClassicalLB 接口用于绑定后端服务到传统型负载均衡。本接口为异步接口，接口返回成功后，需以返回的 RequestId 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：RegisterTargetsWithClassicalLB。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-a3u5****
Targets.N	是	Array of ClassicalTargetInfo	后端服务信息。

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 绑定一个后端服务到传统型负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=RegisterTargetsWithClassicalLB
&LoadBalancerId=lb-a3u5l5zc
&Targets.0.InstanceId=ins-lhhn9fhk
&Targets.0.Weight=20
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "bab5b8c4-7e9f-4032-90fb-c61ee6678c73"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

解绑传统型负载均衡的后端服务器

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DeregisterTargetsFromClassicalLB 接口用于解绑负载均衡后端服务。本接口为异步接口，接口返回成功后，需以返回的 RequestId 为入参，调用 DescribeTaskStatus 接口查询本次任务是否成功。

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：DeregisterTargetsFromClassicalLB。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-a3u5****
InstanceIds.N	是	Array of String	后端服务的实例ID列表。 示例值：["ins-odjhn6vc\r\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 解绑一个传统型负载均衡的后端服务

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeregisterTargetsFromClassicalLB
&LoadBalancerId=lb-a3u5l5zc
&InstanceIds.0=ins-odjhn6vc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "a8ae0a06-f935-4a1b-bc73-f5055f3e1954"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

通过后端主机反向查找其绑定的传统型负载均衡

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

DescribeClassicalLBByInstanceId用于通过后端实例ID获取传统型负载均衡ID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：DescribeClassicalLBByInstanceId。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
InstanceIds.N	是	Array of String	后端实例ID列表。 示例值：["ins-odjhn6vc\r\n"]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancerInfoList	Array of ClassicalLoadBalancerInfo	负载均衡相关信息列表。
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 通过一个后端实例ID获取一个传统型负载均衡的信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClassicalLBByInstanceId
&InstanceIds.0=ins-odjhn6vc
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancerInfoList": [
{
"InstanceId": "ins-odjhn6vc",
"LoadBalancerIds": [
"lb-2zkbmcy4",
"lb-a3u5l5zc"
]
}
],
"RequestId": "e6dd52d7-d80d-49f1-85ef-24a4a8221370"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

传统型负载均衡迁移成(原应用型)负载均衡

最近更新时间：2025-04-25 01:17:59

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口将传统型负载均衡迁移成(原应用型)负载均衡
本接口为异步接口，接口成功返回后，可使用 DescribeLoadBalancers 接口查询负载均衡实例的状态（如创建中、正常），以确定是否创建成功。

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：MigrateClassicalLoadBalancers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	传统型负载均衡ID数组 示例值：["lb-isdw5mum\r\n"]
ExclusiveCluster	否	ExclusiveCluster	独占集群信息

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 传统型迁移

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=MigrateClassicalLoadBalancers
&LoadBalancerIds.0=lb-isdw5mum
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "55afe8ae-9580-4582-92e6-c7e67f893c1f"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡相关接口
拉取配置列表

最近更新时间：2025-05-09 01:19:09

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

拉取个性化配置列表，返回用户 AppId 下指定类型的配置。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeCustomizedConfigList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ConfigType	是	String	配置类型:CLB 负载均衡维度。 SERVER 域名维度。 LOCATION 规则维度。 示例值：CLB
Offset	否	Integer	拉取页偏移，默认值0。 示例值：0
Limit	否	Integer	拉取数目，默认值20。 示例值：20
ConfigName	否	String	拉取指定配置名字，模糊匹配。 示例值：custom
UconfigIds.N	否	Array of String	配置ID，可以通过 DescribeCustomizedConfigList 接口查询。 示例值：pz-12345678
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件如下： - loadbalancer-id 按照【负载均衡 ID】进行过滤。实例计费模式例如：lb-9vxezxza。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeLoadBalancers - vip 按照【负载均衡VIP】进行过滤。网络计费模式例如："1.1.1.1","2204::22:3"。 类型：String 必选：否 获取方式：DescribeLoadBalancers 示例值：[{"Name":"loadbalancer-id","Values":["lb-12345678"]}]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ConfigList	Array of ConfigListItem	配置列表 示例值：[{"UconfigId": "pz-go2gs3d6","ConfigType": "CLB","ConfigContent": "client_max_body_size 1m;","ConfigName": "confname","CreateTimestamp": "2019-11-28 20:44:24","UpdateTimestamp": "2020-03-01 11:11:27"}]
TotalCount	Integer	配置数目 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取配置列表

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCustomizedConfigList
&ConfigType=CLB
&Offset=0
&Limit=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ConfigList": [
{
"UconfigId": "pz-go2gs3d6",
"ConfigType": "CLB",
"ConfigContent": "client_max_body_size 1m;",
"ConfigName": "122222",
"CreateTimestamp": "2019-11-28 20:44:24",
"UpdateTimestamp": "2020-03-01 11:11:27"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "d6f74bc7-2b26-4f5f-9dd8-6f0c8e8e2cc2"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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。
InvalidParameter.RewriteAlreadyExist	转发规则已绑定重定向关系。
InvalidParameter.SomeRewriteNotFound	一些重定向规则不存在。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡闲置实例

最近更新时间：2025-05-16 01:19:26

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

闲置实例是指创建超过7天后付费实例，且没有创建规则或创建规则没有绑定子机的负载均衡实例。

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：DescribeIdleLoadBalancers。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Offset	否	Integer	数据偏移量，默认为0。 示例值：0
Limit	否	Integer	返回负载均衡实例的数量，默认为20，最大值为100。 示例值：20
LoadBalancerRegion	否	String	负载均衡所在地域，可以通过 DescribeRegions 接口返回值 `RegionSet.Region` 字段获取。 示例值：ap-guangzhou

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
IdleLoadBalancers	Array of IdleLoadBalancer	闲置实例列表
TotalCount	Integer	所有闲置实例数目 示例值：5
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 获取负载均衡闲置实例

输入示例

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

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 1,
"IdleLoadBalancers": [
{
"LoadBalancerId": "lb-1l1i6a3k",
"LoadBalancerName": "lb-613054ce",
"Region": "ap-guangzhou",
"Vip": "172.16.32.29",
"IdleReason": "NO_RULES",
"Status": 1,
"Forward": 1,
"Domain": "lb-xxxxx.tencentclb.com"
}
],
"RequestId": "afa28690-f148-483f-9727-58c2f1da3794"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.InvalidLBStatus	LB状态异常。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidFilter	查询参数错误。
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。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询后端云主机或弹性网卡绑定的负载均衡

最近更新时间：2025-04-25 01:17:49

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询后端云主机或弹性网卡绑定的负载均衡，支持弹性网卡和cvm查询。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLBListeners。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
Backends.N	是	Array of LbRsItem	需要查询的内网ip列表

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 查询云主机绑定的负载均衡

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLBListeners
&Backends.0.VpcId=vpc-xxxxx
&Backends.0.PrivateIp=1.1.1.1
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancers": [
{
"LoadBalancerId": "lb-xxxxx",
"Vip": "10.0.0.1",
"Region": "ap-guangzhou",
"Listeners": [
{
"ListenerId": "lbl-xxxxx",
"Protocol": "TCP",
"Port": 81,
"EndPort": 0,
"Rules": null,
"Targets": [
{
"Type": "eni",
"PrivateIp": "10.0.0.2",
"Port": 1201,
"VpcId": 1111,
"Weight": 10
}
]
}
]
}
],
"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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡操作保护

最近更新时间：2025-06-05 01:19:26

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询负载均衡的操作保护信息。

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：DescribeLBOperateProtect。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	负载均衡实例ID。 示例值：lb-ol9l5wxx

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
LoadBalancerSet	Array of LBOperateProtectInfo	返回的负载均衡操作保护信息数组。
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询负载均衡的操作保护信息

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeLBOperateProtect
&LoadBalancerIds.0=lb-rbw529fz
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"LoadBalancerSet": [
{
"LoadBalancerId": "lb-rbw529fz",
"ProtectState": true,
"OperatorUin": "125674504xx",
"Description": "CLB Operate Protect",
"ModifyTime": "2021-09-08 15:54:46"
}
],
"RequestId": "63d7d5d7-523a-4c5e-bda2-ec953ed5ace4"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。

错误码	描述
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改个性化配置

最近更新时间：2025-04-25 01:17:48

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改个性化配置。如果配置已经绑定clb、server或location，同时更新。准备下线，请使用SetCustomizedConfigForLoadBalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyCustomizedConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ConfigName	是	String	配置名字 示例值：myconf
UconfigId	是	String	配置ID 示例值：pz-sdf
ConfigContent	是	String	配置内容 示例值：client_max_body_size 100M;

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 更新配置

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyCustomizedConfig
&ConfigName=testname
&UconfigId=pz-sdf
```

```
&ConfigContent=client_max_body_size 100M;
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
ResourceInsufficient	资源不足。

错误码	描述
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改IPv6负载均衡7层监听器支持混绑目标特性

最近更新时间：2025-05-09 01:19:08

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

修改IPv6FullChain负载均衡7层监听器支持混绑IPv4/IPv6目标特性。

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：ModifyLoadBalancerMixIpTarget。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerIds.N	是	Array of String	负载均衡实例ID数组，默认支持20个负载均衡实例ID。 可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：["lb-1234abcd","lb-5678wwqq"]
MixIpTarget	是	Boolean	开启/关闭IPv6FullChain负载均衡7层监听器支持混绑IPv4/IPv6目标特性。 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 开启混绑IP功能

开启混绑IP功能

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyLoadBalancerMixIpTarget
&LoadBalancerIds.0=lb-1234abcd
&LoadBalancerIds.1=lb-5678wwqq
```

```
&MixIpTarget=true
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。

错误码	描述
InvalidParameter.RegionNotFound	地域无效。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
MissingParameter	缺少参数错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡维度的个性化配置相关操作

最近更新时间：2025-05-09 01:19:08

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

负载均衡维度的个性化配置相关操作：创建、删除、修改、绑定、解绑

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：SetCustomizedConfigForLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
OperationType	是	String	操作类型。 - ADD：创建 - DELETE：删除 - UPDATE：修改 - BIND：绑定 - UNBIND：解绑 示例值：ADD
UconfigId	否	String	个性化配置ID。除了创建个性化配置外，必传此字段，如：pz-1234abcd 示例值：pz-n651fsue
ConfigContent	否	String	个性化配置内容。创建个性化配置或修改个性化配置的内容时，必传此字段。 具体限制查看 七层个性化配置 示例值：client_max_body_size 222M;
ConfigName	否	String	个性化配置名称。创建个性化配置或修改个性化配置的名字时，必传此字段。 示例值：config_test
LoadBalancerIds.N	否	Array of String	负载均衡实例ID。绑定解绑时，必传此字段。 可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：[lb-55rh44i6]

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ConfigId	String	个性化配置ID，如：pz-1234abcd 示例值：pz-1234abcd

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 创建负载均衡维度的个性化配置

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=SetCustomizedConfigForLoadBalancer
&OperationType=ADD
&ConfigContent=client_max_body_size 222M;
&ConfigName=config_test
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ConfigId": "pz-1234abcd",
"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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
FailedOperation.ResourceInCloning	指定的资源正在克隆中，请稍后重试。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

新增个性化配置

最近更新时间：2025-04-25 01:17:50

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

新增个性化配置，准备下线，请使用SetCustomizedConfigForLoadBalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AddCustomizedConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
ConfigName	是	String	配置名字 示例值：myconf
ConfigType	是	String	配置类型，取值范围["CLB", "SERVER", "LOCATION"]，分别表示CLB配置，server配置，location配置。 示例值：CLB
ConfigContent	是	String	配置内容 示例值：add_header VER 1.0

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 新增个性化配置

新增个性化配置

输入示例

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

{
"ConfigName": "test_xxxx",
"ConfigType": "CLB",
"ConfigContent": "test-xxxxxxxxxx"
}
```

输出示例

```
{
"Response": {
"ConfigId": "pz-rnac4p7u",
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关联个性化配置

最近更新时间：2025-04-25 01:17:49

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

关联配置到server或location，根据配置类型关联到server或location。准备下线，请使用SetCustomizedConfigForLoadBalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer　点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AssociateCustomizedConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
UconfigId	是	String	配置ID 示例值：pz-clweh**c1
BindList.N	是	Array of BindItem	关联的server或location

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 关联配置

关联配置

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateCustomizedConfig
&UconfigId=pz-asdfs
&BindList.0.LoadBalancerId=asdfasdf
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除个性化配置

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2025-04-25 01:17:49

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

删除个性化配置，准备下线，请使用SetCustomizedConfigForLoadBalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteCustomizedConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
UconfigIdList.N	是	Array of String	删除的配置ID列表 示例值：["pz-efce**cu"]

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 删除配置

删除配置

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteCustomizedConfig
&UconfigIdList.0=pz-asdf
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
```

```
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

拉取配置绑定的server或location

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2025-05-16 01:19:26

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

拉取配置绑定的 server 或 location，如果 domain 存在，结果将根据 domain 过滤。或拉取配置绑定的 loadbalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer

点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeCustomizedConfigAssociateList。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
UconfigId	否	String	配置ID，可以通过 DescribeCustomizedConfigList 接口获取。 示例值：pz-fi018waq
Offset	否	Integer	拉取绑定关系列表开始位置，默认值 0 示例值：0
Limit	否	Integer	拉取绑定关系列表数目，默认值 20 示例值：3
Domain	否	String	搜索域名，可以通过 DescribeLoadBalancersDetail 接口返回值的 `Domain` 字段查询。 示例值：a.cc

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
BindList	Array of BindDetailItem	绑定关系列表
TotalCount	Integer	绑定关系总数目 示例值：1
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 拉取配置绑定的server或location

拉取配置绑定的server或location

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCustomizedConfigAssociateList
&UconfigId=pz-fi018waq
&Offset=0
&Limit=3
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"BindList": [
{
"LoadBalancerId": "lb-az5a9oyo",
"ListenerId": "lbl-nppnktey",
"Domain": "www.aaa.com",
"LocationId": "loc-nppnktey",
"ListenerName": "http-listener",
"Protocol": "http",
"Vport": 80,
"Url": "",
"UconfigId": "pz-n651fsue"
}
],
"TotalCount": 1,
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
MissingParameter	缺少参数错误。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

查询负载均衡状态统计数据

最近更新时间：2025-04-25 01:17:49

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

查询运行中、隔离中、即将到期和负载均衡总数。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeLoadBalancerOverview。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	负载均衡总数 示例值：0
RunningCount	Integer	运行中的负载均衡数目 示例值：0
IsolationCount	Integer	隔离中的负载均衡数目 示例值：0
WillExpireCount	Integer	即将到期的负载均衡数目 示例值：0
RequestId	String	唯一请求 ID，由服务端生成，每次请求都会返回（若请求因其他原因未能抵达服务端，则该次请求不会获得 RequestId）。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。

4. 示例

示例1 查询各种clb运行状态数目

查询各种clb运行状态数目

输入示例

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

输出示例

```
{
"Response": {
"TotalCount": 0,
"RunningCount": 0,
"IsolationCount": 0,
"WillExpireCount": 0,
"RequestId": "03b18184-caf1-40d7-b01a-8a76565b94ad"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
DryRunOperation	DryRun 操作，代表请求将会是成功的，只是多传了 DryRun 参数。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

去关联个性化配置

最近更新时间：2025-04-25 01:17:49

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

去关联个性化配置，准备下线，请使用SetCustomizedConfigForLoadBalancer。

默认接口请求频率限制：20次/秒。

推荐使用 API Explorer 点击调试

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

2. 输入参数

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

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateCustomizedConfig。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
UconfigId	是	String	配置ID 示例值：pz-ched**vd
BindList.N	是	Array of BindItem	解绑的列表

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 解绑配置

解绑配置

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateCustomizedConfig
&UconfigId=pz-asdfs
&BindList.0.LoadBalancerId=asdfasdf
&<公共请求参数>
```

输出示例

```
{
"Response": {
"RequestId": "83129908-a282-4f9f-8ab-131a3025ba11"
}
}
```

5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
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。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

退还负载均衡实例询价

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2025-05-15 01:19:11

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

InquiryPriceRefundLoadBalancer接口查询负载均衡退费价格，只支持预付费类型的负载均衡实例。

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：InquiryPriceRefundLoadBalancer。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerId	是	String	负载均衡实例ID。可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-eth6my23

3. 输出参数

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

4. 示例

示例1 负载均衡退费询价

负载均衡退费询价

输入示例

```
https://clb.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRefundLoadBalancer
&LoadBalancerId=lb-56hl5sy2
&<公共请求参数>
```

输出示例

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

```
"Price": {
"BandwidthPrice": null,
"InstancePrice": {
"UnitPrice": null,
"ChargeUnit": null,
"OriginalPrice": 79.02,
"DiscountPrice": null
},
"LcuPrice": null
},
"RequestId": "06cdb8b7-1d26-4195-9d41-f3fc861d9530"
}
}
```


5. 开发者资源

腾讯云 API 平台

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

API Inspector

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

SDK

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

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

命令行工具

- Tencent Cloud CLI 3.0

6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 公共错误码。

错误码	描述
FailedOperation	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameterValue	参数取值错误。

错误码	描述
ResourceInsufficient	资源不足。

调整实例的性能容量型规格

最近更新时间：2025-05-15 01:19:11

1. 接口描述

接口请求域名： clb.tencentcloudapi.com 。

本接口（ModifyLoadBalancerSla）用于调整按量计费模式实例的性能容量型规格，如共享型升级性能容量型，性能容量型实例规格调整。

限制条件：

- 本接口只支持调整按量计费的CLB实例，包年包月的CLB实例升级请通过控制台进行调整。
- 共享型升级为性能容量型实例后，不支持再回退到共享型实例。
- 传统型负载均衡实例不支持升级为性能容量型实例。

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：ModifyLoadBalancerSla。
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-03-17。
Region	是	String	公共参数，详见产品支持的 地域列表。
LoadBalancerSla.N	是	Array of SlaUpdateParam	负载均衡实例信息。
Force	否	Boolean	是否强制升级，默认否。 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 实例规格调整

将按量计费模式的共享型实例升级为性能容量型实例，或性能容量型实例的规格调整，按需设置SlaType即为最终实例的规格。

输入示例

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

{
"LoadBalancerSla": [
{
"SlaType": "clb.c3.medium",
"LoadBalancerId": "lb-db2n****"
}
]
}
```

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	操作失败。
InternalError	内部错误。
InvalidParameter	参数错误。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.LBIdNotFound	负载均衡实例ID错误。
InvalidParameter.ListenerIdNotFound	监听器ID错误。
ResourceInsufficient	资源不足。
UnauthorizedOperation	未授权操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

数据结构

最近更新时间：2025-06-17 01:19:17

AssociationItem

目标组关联到的规则

被如下接口引用：DescribeTargetGroupList, DescribeTargetGroups。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	关联到的负载均衡ID 示例值：lb-n8n0xxxx
ListenerId	String	关联到的监听器ID 示例值：lbl-lachxxxx
LocationId	String	关联到的转发规则ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：loc-q03gxxxx
Protocol	String	关联到的监听器协议类型，如HTTP,TCP, 示例值：TCP
Port	Integer	关联到的监听器端口 示例值：80
Domain	String	关联到的转发规则域名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test.clb.cloud.tencent.com
Url	String	关联到的转发规则URL 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/association_item
LoadBalancerName	String	负载均衡名称 示例值：lb_association_item
ListenerName	String	监听器名称 示例值：lis_association_item
Weight	Integer	关联目标组的权重， 该参数只有v2新版目标组生效。 示例值：100

Backend

监听器绑定的后端服务的详细信息

被如下接口引用：DescribeTargets。

名称	类型	描述
Type	String	后端服务的类型，可取：CVM、ENI、CCN、EVM、GLOBALROUTE、NAT、SRV等 示例值：CVM
InstanceId	String	后端服务的唯一 ID，如 ins-abcd1234 示例值：ins-abcd1234
Port	Integer	后端服务的监听端口，如果是全端口段监听器绑定的全监听目标组场景，此端口返回0，表示无效端口，绑定的后端服务的端口随监听器端口。

名称	类型	描述
		示例值：80
Weight	Integer	后端服务的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。 示例值：10
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。 示例值：1.1.1.1
PrivateIpAddresses	Array of String	后端服务的内网 IP 示例值：10.0.0.1
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。 示例值：test-cvm
RegisteredTime	String	后端服务被绑定的时间 示例值：2021-12-29 14:38:50
EniId	String	弹性网卡唯一ID，如 eni-1234abcd 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：eni-1234abcd
Tag	String	标签。 示例值：tag_backend

BasicTargetGroupInfo

监听器或者转发规则绑定的目标组基本信息

被如下接口引用：DescribeListeners, DescribeRewrite。

名称	类型	描述
TargetGroupId	String	目标组ID 示例值：lbtg-n5n8xxxx
TargetGroupName	String	目标组名称 示例值：test-target-group
Weight	Integer	目标组权重 示例值：100

BatchTarget

批量绑定类型

被如下接口引用：BatchDeregisterTargets, BatchRegisterTargets。

名称	类型	必选	描述
ListenerId	String	是	监听器 ID。 示例值：lbl-2gas****
Port	Integer	是	绑定端口。 示例值：80
InstanceId	String	否	子机 ID。表示绑定主网卡主 IP。 示例值：ins-1vfj****

名称	类型	必选	描述
EniIp	String	否	绑定 IP 时需要传入此参数，支持弹性网卡的 IP 和其他内网 IP，如果是弹性网卡则必须先绑定至CVM，然后才能绑定到负载均衡实例。 注意：参数 InstanceId、EniIp 只能传入一个且必须传入一个。如果绑定双栈IPV6子机，必须传该参数。 示例值：10.0.X.X
Weight	Integer	否	子机权重，范围[0, 100]。绑定时如果不存在，则默认为10。 示例值：10
LocationId	String	否	七层规则 ID。7层负载均衡该参数必填 示例值：loc-4apy****
Tag	String	否	标签。 示例值：tag_target

BindDetailItem

绑定关系，包含监听器名字、协议、url、vport。

被如下接口引用：DescribeCustomizedConfigAssociateList。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	配置绑定的CLB ID 示例值：lb-kxsr****
ListenerId	String	配置绑定的监听器ID 示例值：lbl-20sf****
Domain	String	配置绑定的域名 示例值：test.clb.cloud.tencent.com
LocationId	String	配置绑定的规则 示例值：loc-4f30****
ListenerName	String	监听器名字 示例值：lb-1fb1sdsa-tcp-80-443
Protocol	String	监听器协议 示例值：TCP
Vport	Integer	监听器端口 示例值：80
Url	String	location的url 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/index
UconfigId	String	配置ID 示例值：pz-k2ns****

BindItem

配置绑定关系

被如下接口引用：AssociateCustomizedConfig, DisassociateCustomizedConfig。

名称	类型	必选	描述
LoadBalancerId	String	是	配置绑定的CLB ID 示例值：lb-6e6a****
ListenerId	String	是	配置绑定的监听器ID 示例值：lbl-cuxw****
Domain	String	是	配置绑定的域名 示例值：www.test.com
LocationId	String	否	配置绑定的规则 示例值：loc-4apy****

BlockedIP

加入了12306黑名单的IP

被如下接口引用：DescribeBlockIPList。

名称	类型	描述
IP	String	黑名单IP 示例值：172.40.86.244
CreateTime	String	加入黑名单的时间 示例值：2024-12-24 09:23:26
ExpireTime	String	过期时间 示例值：2025-05-24 11:16:04

CertIdRelatedWithLoadBalancers

证书ID，以及与该证书ID关联的负载均衡实例列表

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerListByCertId。

名称	类型	描述
CertId	String	证书ID 示例值：KDbFJUkn
LoadBalancers	Array of LoadBalancer	与证书关联的负载均衡实例列表

CertInfo

证书信息

被如下接口引用：CreateListener, ModifyDomainAttributes, ModifyListener。

名称	类型	必选	描述
CertId	String	否	证书 ID，如果不填写此项则必须上传证书内容，包括CertName, CertContent，若为服务端证书必须包含CertKey。 示例值：zFzZAAIr
CertName	String	否	上传证书的名称，如果没有 CertId，则此项必传。 示例值：tes-cert

名称	类型	必选	描述
CertContent	String	否	上传证书的公钥；如果没有 CertId，则此项必传。 示例值： -----BEGIN CERTIFICATE-----
CertKey	String	否	上传服务端证书的私钥；如果没有 CertId，则此项必传。 示例值：-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----

CertificateInput

证书信息

被如下接口引用：CreateListener, CreateRule, ModifyDomainAttributes, ModifyListener, ReplaceCertForLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
SSLMode	String	否	认证类型，UNIDIRECTIONAL：单向认证，MUTUAL：双向认证。 默认为 UNIDIRECTIONAL。 示例值：UNIDIRECTIONAL
SSLVerifyClient	String	否	双向认证时，是否开启客户端认证，ON:开启，OPTIONAL:自适应，默认ON。 示例值：ON
CertId	String	否	服务端证书的 ID，如果不填写此项则必须上传证书，包括 CertContent（服务端证书内容），CertKey（服务端证书密钥），CertName（服务端证书名称）。 示例值：Fm8Wpag8
CertCaId	String	否	客户端证书的 ID，当监听器采用双向认证，即 SSLMode=MUTUAL 时，如果不填写此项则必须上传客户端证书，包括 CertCaContent，CertCaName。 示例值：HcsGe9BH
CertName	String	否	上传服务端证书的名称，如果没有 CertId，则此项必传。 示例值：NewCert
CertKey	String	否	上传服务端证书的 key，如果没有 CertId，则此项必传。 示例值：-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- certkey -----END RSA PRIVATE KEY-----
CertContent	String	否	上传服务端证书的内容，如果没有 CertId，则此项必传。 示例值：-----BEGIN CERTIFICATE----- certcontent -----END CERTIFICATE
CertCaName	String	否	上传客户端 CA 证书的名称，如果 SSLMode=MUTUAL，如果没有 CertCaId，则此项必传。 示例值：new_certca
CertCaContent	String	否	上传客户端证书的内容，如果 SSLMode=MUTUAL，如果没有 CertCaId，则此项必传。 示例值：-----BEGIN CERTIFICATE----- certcontent -----END CERTIFICATE

CertificateOutput

证书相关信息

被如下接口引用：DescribeListeners, DescribeRewrite。

名称	类型	描述
SSLMode	String	认证类型，UNIDIRECTIONAL：单向认证，MUTUAL：双向认证 示例值：UNIDIRECTIONAL
SSLVerifyClient	String	是否开启客户端证书验证，只在双向认证时生效。 示例值：ON

名称	类型	描述
CertId	String	服务端证书的ID。 示例值：ALZ****p
CertCaId	String	客户端证书的 ID。 示例值：4lh****6
ExtCertIds	Array of String	多本服务器证书场景扩展的服务器证书ID。 示例值：["Gp7qwZYB", "KS25sFS6"]

ClassicalHealth

传统型负载均衡后端服务的健康状态

被如下接口引用：DescribeClassicalLBHealthStatus。

名称	类型	描述
IP	String	后端服务的内网 IP 示例值：10.0.102.15
Port	Integer	后端服务的端口 示例值：8080
ListenerPort	Integer	负载均衡的监听端口 示例值：80
Protocol	String	转发协议 示例值：TCP
HealthStatus	Integer	健康检查结果，1 表示健康，0 表示不健康 示例值：1

ClassicalListener

传统型负载均衡监听器信息

被如下接口引用：DescribeClassicalLBListeners。

名称	类型	描述
ListenerId	String	负载均衡监听器ID 示例值：lbl-hscepds6
ListenerPort	Integer	负载均衡监听器端口 示例值：80
InstancePort	Integer	监听器后端转发端口 示例值：8080
ListenerName	String	监听器名称 示例值：CLASSIC-LB-LISTENER
Protocol	String	监听器协议类型 示例值：TCP
SessionExpire	Integer	会话保持时间 示例值：0

名称	类型	描述
HealthSwitch	Integer	是否开启了健康检查：1（开启）、0（关闭） 示例值：1
TimeOut	Integer	响应超时时间 示例值：2
IntervalTime	Integer	检查间隔 示例值：5
HealthNum	Integer	健康阈值 示例值：3
UnhealthNum	Integer	不健康阈值 示例值：3
HttpHash	String	传统型公网负载均衡 监听器的请求均衡方法。空字符串或wrr 表示按权重轮询，ip_hash 表示根据访问的源 IP 进行一致性哈希方式来分发，least_conn表示按最小连接数。 示例值：wrr
HttpCode	Integer	传统型公网负载均衡的 HTTP、HTTPS 监听器的健康检查返回码。具体可参考创建监听器中对该字段的解释 示例值：31
HttpCheckPath	String	传统型公网负载均衡的 HTTP、HTTPS 监听器的健康检查路径 示例值：/healthchk
SSLMode	String	传统型公网负载均衡的 HTTPS 监听器的认证方式 示例值：UNIDIRECTIONAL
CertId	String	传统型公网负载均衡的 HTTPS 监听器的服务端证书 ID 示例值：Cps86Nwh
CertCaId	String	传统型公网负载均衡的 HTTPS 监听器的客户端证书 ID 示例值：FYybUazg
Status	Integer	监听器的状态，0 表示创建中，1 表示运行中 示例值：1

ClassicalLoadBalancerInfo

负载均衡信息

被如下接口引用：DescribeClassicalLBByInstanceId。

名称	类型	描述
InstanceId	String	后端实例ID 示例值：ins-o8xk****
LoadBalancerIds	Array of String	负载均衡实例ID列表 示例值：["lb-6xg1****"]

ClassicalTarget

传统型负载均衡的后端服务相关信息

被如下接口引用：DescribeClassicalLBTargets。

名称	类型	描述
Type	String	后端服务的类型，可取值：CVM、ENI（即将支持） 示例值：CVM
InstanceId	String	后端服务的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取 示例值：ins-2yn****
Weight	Integer	后端服务的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。 示例值：10
PublicIpAddresses	Array of String	后端服务的外网 IP 示例值：125.205.211.150
PrivateIpAddresses	Array of String	后端服务的内网 IP 示例值：11.177.180.17
InstanceName	String	后端服务的实例名称 示例值：tx.text.k8s-node01
RunFlag	Integer	后端服务的状态 1：故障，2：运行中，3：创建中，4：已关机，5：已退还，6：退还中， 7：重启中，8：开机中，9：关机中，10：密码重置中，11：格式化中，12：镜像制作中，13：带宽设置中，14：重装系统中，19：升级中，21：热迁移中 示例值：2

ClassicalTargetInfo

传统型负载均衡的后端信息

被如下接口引用：RegisterTargetsWithClassicalLB。

名称	类型	必选	描述
InstanceId	String	是	后端实例ID 示例值：ins-em3pxxxx
Weight	Integer	否	权重，取值范围 [0, 100] 示例值：10

Cluster

集群的详细信息，如集群ID，名称，类型，可用区，标签等

被如下接口引用：DescribeExclusiveClusters。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群唯一ID 示例值：stgw-clclwcxx
ClusterName	String	集群名称 示例值：Guanzhaou-hxy-MS-CLB
ClusterType	String	集群类型，如TGW，STGW，VPCGW 示例值：STGW
ClusterTag	String	集群标签，只有TGW/STGW集群有标签 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TEST-FOR-XXX

名称	类型	描述
Zone	String	集群所在可用区，如ap-guangzhou-1 示例值：ap-guangzhou-1
Network	String	集群网络类型，如Public，Private 示例值：Public
MaxConn	Integer	最大连接数（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
MaxInFlow	Integer	最大入带宽Mbps 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
MaxInPkg	Integer	最大入包量（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
MaxOutFlow	Integer	最大出带宽Mbps 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
MaxOutPkg	Integer	最大出包量（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
MaxNewConn	Integer	最大新建连接数（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
HTTPMaxNewConn	Integer	http最大新建连接数（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
HTTPSMaxNewConn	Integer	https最大新建连接数（个/秒） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
HTTPQps	Integer	http QPS 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
HTTPSQps	Integer	https QPS 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
ResourceCount	Integer	集群内资源总数目 示例值：0
IdleResourceCount	Integer	集群内空闲资源数目 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
LoadBalanceDirectorCount	Integer	集群内转发机的数目 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：4
Isp	String	集群的Isp属性，如："BGP","CMCC","CUCC","CTCC","INTERNAL"。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：BGP

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
ClustersZone	ClustersZone	集群所在的可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClustersVersion	String	集群版本 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
DisasterRecoveryType	String	集群容灾类型，如SINGLE-ZONE，DISASTER-RECOVERY，MUTUAL-DISASTER-RECOVERY 示例值：SINGLE-ZONE
Egress	String	网络出口 示例值：center_egress2
IPVersion	String	IP版本 示例值：IPv4
Tag	Array of TagInfo	标签信息

ClusterItem

独占集群信息

被如下接口引用：CloneLoadBalancer, CreateLoadBalancer, MigrateClassicalLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
ClusterId	String	是	集群唯一ID 示例值：tgw-p1zxs4fu
ClusterName	String	否	集群名称 示例值：guangzhou-zone4-M6-S4-40G-CAP-CLB-TPNS-SET1
Zone	String	否	集群所在可用区，如ap-guangzhou-1 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou-1

ClusterResource

集群内资源类型

被如下接口引用：DescribeClusterResources。

名称	类型	描述
ClusterId	String	集群唯一ID，如tgw-12345678。 示例值：tgw-12345678
Vip	String	ip地址。 示例值：1.1.1.2
LoadBalancerId	String	负载均衡唯一ID，如lb-12345678。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lb-12345678
Idle	String	资源是否闲置。 示例值：false

名称	类型	描述
ClusterName	String	集群名称。 示例值：cluster-1
Isp	String	集群的Isp属性，如："BGP","CMCC","CUCC","CTCC","INTERNAL"。 示例值：BGP,CMCC
ClustersZone	ClustersZone	集群所在的可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ClustersZone

集群所在的可用区。

被如下接口引用：DescribeClusterResources, DescribeExclusiveClusters。

名称	类型	描述
MasterZone	Array of String	集群所在的主可用区。 示例值：["ap-guangzhou-2"]
SlaveZone	Array of String	集群所在的备可用区。 示例值：["ap-guangzhou-3"]

ConfigListItem

配置内容

被如下接口引用：DescribeCustomizedConfigList。

名称	类型	描述
UconfigId	String	配置ID 示例值：pz-c2uqrqzn
ConfigType	String	配置类型， 可选值：CLB（实例维度配置）， SERVER（服务维度配置），LOCATION（规则维度配置） 示例值：CLB
ConfigName	String	配置名字 示例值：client_max_body_size_4G
ConfigContent	String	配置内容 示例值：client_max_body_size 4096M;\r\nproxy_request_buffering off;
CreateTimestamp	String	配置的创建时间。 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss 示例值：2022-12-22 17:56:55
UpdateTimestamp	String	配置的修改时间。 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss 示例值：2022-12-22 17:56:55

CrossTargets

跨域2.0云联网下子机和网卡信息

被如下接口引用：DescribeCrossTargets。

名称	类型	描述
LocalVpcId	String	本地私有网络ID，即负载均衡的VpcId。 示例值：vpc-1ywq****
VpcId	String	子机或网卡所属的私有网络ID。 示例值：vpc-12sd****
IP	String	子机或网卡的IP地址 示例值：172.16.xxx.xxx
VpcName	String	子机或网卡所属的私有网络名称。 示例值：test-vpc
EniId	String	子机的网卡ID。 示例值：eni-hsc9****
InstanceId	String	子机实例ID。 示例值：ins-cxyp****
InstanceName	String	子机实例名称。 示例值：test-name
Region	String	子机或者网卡所属的地域。 示例值：ap-shanghai

ExclusiveCluster

独占集群

被如下接口引用：CloneLoadBalancer, CreateLoadBalancer, DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, MigrateClassicalLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
L4Clusters	Array of ClusterItem	否	4层独占集群列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
L7Clusters	Array of ClusterItem	否	7层独占集群列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClassicalCluster	ClusterItem	否	vpcgw集群 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

ExtraInfo

暂做保留，一般用户无需关注。

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, DescribeLoadBalancersDetail。

名称	类型	必选	描述
ZhiTong	Boolean	否	是否开通VIP直通 示例值：0
TgwGroupName	String	否	TgwGroup名称 示例值：ziyan

Filter

过滤器条件

被如下接口引用：DescribeClusterResources, DescribeCrossTargets, DescribeCustomizedConfigList, DescribeExclusiveClusters, DescribeLoadBalancers, DescribeLoadBalancersDetail, DescribeResources, DescribeTargetGroupInstances, DescribeTargetGroupList, DescribeTargetGroups, DescribeTargets。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	过滤器的名称 示例值：tag-key
Values	Array of String	是	过滤器的值数组 示例值：["tke-clusterId"]

FunctionInfo

SCF云函数（Serverless Cloud Function）相关信息。

被如下接口引用：DeregisterFunctionTargets, ModifyFunctionTargets, RegisterFunctionTargets。

名称	类型	必选	描述
FunctionNamespace	String	是	函数命名空间 示例值：default
FunctionName	String	是	函数名称 示例值：bxs-open-api
FunctionQualifier	String	是	函数的版本名称或别名 示例值：$LATEST
FunctionQualifierType	String	否	标识 FunctionQualifier 参数的类型，可取值： VERSION（版本）、ALIAS（别名） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：VERSION

FunctionTarget

SCF云函数（Serverless Cloud Function）作为后端服务

被如下接口引用：DeregisterFunctionTargets, DescribeTargets, ModifyFunctionTargets, RegisterFunctionTargets。

名称	类型	必选	描述
Function	FunctionInfo	是	云函数相关信息
Weight	Integer	否	权重 示例值：10

HealthCheck

健康检查信息。
注意，自定义探测相关参数 目前只有少量区域灰度支持。

被如下接口引用：CreateListener, CreateRule, DescribeListeners, DescribeRewrite, ModifyListener, ModifyRule。

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）。 默认为开启。

名称	类型	必选	描述
			示例值：0
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。 示例值：2
IntervalTime	Integer	否	健康检查探测间隔时间，默认值：5，IPv4 CLB实例的取值范围为：2-300，IPv6 CLB 实例的取值范围为：5-300。单位：秒。 说明：部分老旧 IPv4 CLB实例的取值范围为：5-300。 示例值：5
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。 示例值：3
UnHealthNum	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。 示例值：3
HttpCode	Integer	否	健康检查状态码（仅适用于HTTP/HTTPS转发规则、TCP监听器的HTTP健康检查方式）。可选值：1~31，默认 31。 1 表示探测后返回值 1xx 代表健康，2 表示返回 2xx 代表健康，4 表示返回 3xx 代表健康，8 表示返回 4xx 代表健康，16 表示返回 5xx 代表健康。若希望多种返回码都可代表健康，则将相应的值相加。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：8
HttpCheckPath	String	否	健康检查路径（仅适用于HTTP/HTTPS转发规则、TCP监听器的HTTP健康检查方式）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/xxx
HttpCheckDomain	String	否	健康检查域名，将在HTTP协议 Host 头字段中携带。（仅适用于HTTP/HTTPS监听器和TCP监听器的HTTP健康检查方式。针对TCP监听器，当使用HTTP健康检查方式时，该参数为必填项）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：www.xxxx.com
HttpCheckMethod	String	否	健康检查方法（仅适用于HTTP/HTTPS转发规则、TCP监听器的HTTP健康检查方式），默认值：HEAD，可选值HEAD或GET。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HEAD
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。传参数值-1可恢复默认设置。（仅适用于TCP/UDP监听器）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：8000
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。（仅适用于TCP/UDP监听器） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：TEXT
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。（仅适用于TCP/UDP监听器）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：request-info
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。（仅适用于TCP/UDP监听器）。

名称	类型	必选	描述
			注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：response-info
CheckType	String	否	健康检查使用的协议。取值 TCP | HTTP | HTTPS | GRPC | PING | CUSTOM，UDP监听器支持PING/CUSTOM，TCP监听器支持TCP/HTTP/CUSTOM，TCP_SSL/QUIC监听器支持TCP/HTTP，HTTP规则支持HTTP/GRPC，HTTPS规则支持HTTP/HTTPS/GRPC。HTTP监听器默认值为HTTP;TCP、TCP_SSL、QUIC监听器默认值为TCP;UDP监听器默认为PING;HTTPS监听器的CheckType默认值与后端转发协议一致。 示例值：HTTP
HttpVersion	String	否	HTTP版本。健康检查协议CheckType的值取HTTP时，必传此字段，代表后端服务的HTTP版本：HTTP/1.0、HTTP/1.1；（仅适用于TCP监听器） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HTTP/1.1
SourceIpType	Integer	否	健康检查源IP类型：0（使用LB的VIP作为源IP），1（使用100.64网段IP作为源IP）。 示例值：0
ExtendedCode	String	否	GRPC健康检查状态码（仅适用于后端转发协议为GRPC的规则）。默认值为 12，可输入值为数值、多个数值、或者范围，例如 20 或 20,25 或 0-99 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：12

IdleLoadBalancer

闲置实例。

被如下接口引用：DescribeIdleLoadBalancers。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡ID 示例值：lb-abcedf
LoadBalancerName	String	负载均衡名字 示例值：test-name
Region	String	负载均衡所在地域 示例值：ap-guangzhou
Vip	String	负载均衡的vip 示例值：1.1.1.1
IdleReason	String	闲置原因。NO_RULES：没有规则，NO_RS：有规则没有绑定子机。 示例值：NO_RULES
Status	Integer	负载均衡实例的状态，包括 0：创建中，1：正常运行。 示例值：1
Forward	Integer	负载均衡类型标识，1：负载均衡，0：传统型负载均衡。 示例值：1
Domain	String	负载均衡域名 示例值：lb-xxxxx.tencentclb.com

InternetAccessible

网络计费模式，最大出带宽

被如下接口引用：CloneLoadBalancer, CreateLoadBalancer, DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, DescribeLoadBalancersDetail, InquiryPriceCreateLoadBalancer, InquiryPriceModifyLoadBalancer, ModifyLoadBalancerAttributes。

名称	类型	必选	描述
InternetChargeType	String	否	TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR 按流量按小时后计费； BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 按带宽按小时后计费，国际站用户不支持该计费模式; BANDWIDTH_PACKAGE 按带宽包计费;BANDWIDTH_PREPAID 按带宽预付费。 示例值：BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR
InternetMaxBandwidthOut	Integer	否	最大出带宽，单位Mbps，仅对公网属性的共享型、性能容量型和独占型 CLB 实例、以及内网属性的性能容量型 CLB 实例生效。 - 对于公网属性的共享型和独占型 CLB 实例，最大出带宽的范围为1Mbps-2048Mbps。 - 对于公网属性和内网属性的性能容量型 CLB实例，最大出带宽的范围为1Mbps-61440Mbps。 （调用CreateLoadBalancer创建LB时不指定此参数则设置为默认值10Mbps。此上限可调整） 示例值：1
BandwidthpkgSubType	String	否	带宽包的类型，如 BGP（多线）。 类型如下： SINGLEISP: 单线 BGP: 多线 HIGH_QUALITY_BGP: 精品BGP共享带宽包 SINGLEISP_CMCC: 中国移动共享带宽包 SINGLEISP_CTCC: 中国电信共享带宽包 SINGLEISP_CUCC: 中国联通共享带宽包 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：SINGLEISP

ItemPrice

描述了单项的价格信息

被如下接口引用：InquiryPriceCreateLoadBalancer, InquiryPriceModifyLoadBalancer, InquiryPriceRefundLoadBalancer, InquiryPriceRenewLoadBalancer。

名称	类型	描述
UnitPrice	Float	后付费单价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
ChargeUnit	String	后续计价单元，可取值范围： HOUR：表示计价单元是按每小时来计算。当前涉及该计价单元的场景有：实例按小时后付费（POSTPAID_BY_HOUR）、带宽按小时后付费（BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR）； GB：表示计价单元是按每GB来计算。当前涉及该计价单元的场景有：流量按小时后付费（TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：HOUR
OriginalPrice	Float	预支费用的原价，单位：元。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：50
DiscountPrice	Float	预支费用的折扣价，单位：元。 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：50
UnitPriceDiscount	Float	后付费的折扣单价，单位:元 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Discount	Float	折扣，如20.0代表2折。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：100

LBChargePrepaid

lb实例包年包月相关配置属性

被如下接口引用：CreateLoadBalancer, DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, DescribeLoadBalancersDetail, InquiryPriceCreateLoadBalancer, InquiryPriceRenewLoadBalancer。

名称	类型	必选	描述
RenewFlag	String	否	续费类型：AUTO_RENEW 自动续费， MANUAL_RENEW 手动续费 示例值：AUTO_RENEW
Period	Integer	否	购买时长，单位：月 示例值：1

LBItem

反查Lb绑定关系。

被如下接口引用：DescribeLBListeners。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	lb的字符串id 示例值：lb-p7v5xxxx
Vip	String	lb的vip 示例值：43.140.72.100
Listeners	Array of ListenerItem	监听器规则
Region	String	LB所在地域 示例值：ap-guangzhou

LBOperateProtectInfo

负载均衡的操作保护信息

被如下接口引用：DescribeLBOperateProtect。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-gfz73nxx
ProtectState	Boolean	保护状态，true：表示开启了操作保护，false：表示未开启操作保护。 示例值：true

名称	类型	描述
OperatorUin	String	操作保护的设置uin。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1235450
Description	String	设置操作保护时的描述信息。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：x
ModifyTime	String	最后修改时间。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：2021-09-09 15:00:00

LbRsItem

查询类型

被如下接口引用：DescribeLBListeners。

名称	类型	必选	描述
VpcId	String	是	vpc的字符串id，只支持字符串id。 可以通过 DescribeVpcs 接口查询。 示例值：vpc-p5sf61yj
PrivateIp	String	是	需要查询后端的内网 IP，可以是 CVM 和弹性网卡。 可以通过 DescribeAddresses 接口查询。 示例值：10.0.0.3

LbRsTargets

反查结果数据类型。

被如下接口引用：DescribeLBListeners。

名称	类型	描述
Type	String	内网ip类型。“cvm”或“eni” 示例值：cvm
PrivateIp	String	后端实例的内网ip。 示例值：10.0.32.122
Port	Integer	绑定后端实例的端口。 示例值：8080
VpcId	Integer	rs的vpcId 示例值：1433286
Weight	Integer	rs的权重 示例值：10

Listener

监听器的信息

被如下接口引用：DescribeListeners。

名称	类型	描述
ListenerId	String	负载均衡监听器 ID 示例值：lbl-odt45qxx
Protocol	String	监听器协议，可选值：TCP、UDP、HTTP、HTTPS、TCP_SSL、QUIC 示例值：HTTP
Port	Integer	监听器端口，端口范围：1-65535 示例值：80
Certificate	CertificateOutput	监听器绑定的证书信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
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。 WRR、LEAST_CONN、IP_HASH分别表示按权重轮询、最小连接数、IP Hash。 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，单位：秒。可选值：30~3600，默认 0，默认不开启。此参数仅适用于TCP/UDP监听器。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SniSwitch	Integer	是否开启SNI特性，1：表示开启，0：表示不开启（本参数仅对于HTTPS监听器有意义） 示例值：0
Rules	Array of RuleOutput	监听器下的全部转发规则（本参数仅对于HTTP/HTTPS监听器有意义） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ListenerName	String	监听器的名称 示例值：Name
CreateTime	String	监听器的创建时间。 示例值：2021-03-01 15:27:04
EndPort	Integer	端口段结束端口，端口范围：2-65535 示例值：7890
TargetType	String	后端服务器类型，可选值：NODE、POLARIS、TARGETGROUP、TARGETGROUP-V2 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：NODE
TargetGroup	BasicTargetGroupInfo	绑定的目标组基本信息；当监听器绑定目标组时，会返回该字段 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SessionType	String	会话保持类型。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。 示例值：NORMAL
KeepaliveEnable	Integer	是否开启长连接，1开启，0关闭，（本参数仅对于HTTP/HTTPS监听器有意义） 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
Toa	Boolean	仅支持Nat64 CLB TCP监听器 示例值：false

名称	类型	描述
DeregisterTargetRst	Boolean	解绑后端目标时，是否发RST给客户端，（此参数仅对于TCP监听器有意义）。 示例值：false
AttrFlags	Array of String	监听器的属性 示例值：Stop
TargetGroupList	Array of BasicTargetGroupInfo	绑定的目标组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxConn	Integer	监听器最大连接数，-1表示监听器维度不限速。 示例值：-1
MaxCps	Integer	监听器最大新增连接数，-1表示监听器维度不限速。 示例值：-1
IdleConnectTimeout	Integer	空闲连接超时时间，仅支持TCP监听器。默认值:900；共享型实例和独占型实例取值范围：300～900，性能容量型实例取值范围:300～1980。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：900
RescheduleInterval	Integer	调度时间。触发强制重新调度后，长连接将会在设置的调度时间内断开并完成重新分配 示例值：600
DataCompressMode	String	数据压缩模式 示例值：compatibility

ListenerBackend

监听器上绑定的后端服务的信息

被如下接口引用：DescribeTargets。

名称	类型	描述
ListenerId	String	监听器 ID 示例值：lbl-ca2dxxxx
Protocol	String	监听器的协议 示例值：TCP
Port	Integer	监听器的端口 示例值：80
Rules	Array of RuleTargets	监听器下的规则信息（仅适用于HTTP/HTTPS监听器）
Targets	Array of Backend	监听器上绑定的后端服务列表（仅适用于TCP/UDP/TCP_SSL监听器）
EndPort	Integer	若支持端口段，则为端口段结束端口；若不支持端口段，则为0 示例值：0

ListenerHealth

监听器的健康检查信息

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
ListenerId	String	监听器ID 示例值：lbl-a8iarxxx
ListenerName	String	监听器名称 示例值：lis-healthchk
Protocol	String	监听器的协议 示例值：TCP
Port	Integer	监听器的端口 示例值：80
Rules	Array of RuleHealth	监听器的转发规则列表

ListenerItem

反查监听器类型

被如下接口引用：DescribeLBListeners。

名称	类型	描述
ListenerId	String	监听器ID 示例值：lbl-m1ggxxxx
Protocol	String	监听器协议 示例值：TCP
Port	Integer	监听器端口 示例值：80
Rules	Array of RulesItems	绑定规则 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Targets	Array of LbRsTargets	四层绑定对象 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
EndPort	Integer	端口段监听器的结束端口 示例值：0

LoadBalancer

负载均衡实例的信息

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
LoadBalancerId	String	否	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-fwzzxxxx
LoadBalancerName	String	否	负载均衡实例的名称。 示例值：Name
LoadBalancerType	String	否	负载均衡实例的网络类型： OPEN：公网属性， INTERNAL：内网属性；对于内网属性的负载均衡，可通过绑定EIP出公网，具体可参考EIP文档绑定弹性公网IP。 示例值：OPEN

名称	类型	必选	描述
Forward	Integer	否	负载均衡类型标识，1：负载均衡，0：传统型负载均衡。 示例值：1
Domain	String	否	负载均衡实例的域名，仅公网传统型和域名型负载均衡实例才提供该字段。逐步下线中，建议用LoadBalancerDomain替代。 示例值：www.aaa.com
LoadBalancerVips	Array of String	否	负载均衡实例的 VIP 列表。 示例值：[43.123.xx.xxx]
Status	Integer	否	负载均衡实例的状态，包括 0：创建中，1：正常运行。 示例值：1
CreateTime	String	否	负载均衡实例的创建时间。 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss 示例值：2020-12-08 08:00:00
StatusTime	String	否	负载均衡实例的上次状态转换时间。 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss 示例值：2020-12-08 08:00:00
ProjectId	Integer	否	负载均衡实例所属的项目 ID， 0 表示默认项目。 示例值：0
VpcId	String	否	私有网络的 ID 示例值：vpc-mj65xxxx
OpenBgp	Integer	否	高防 LB 的标识，1：高防负载均衡 0：非高防负载均衡。 示例值：0
Snat	Boolean	否	是否开启 SNAT，在 2016 年 12 月份之前的传统型内网负载均衡都是开启了 SNAT 的。 示例值：false
Isolation	Integer	否	是否被隔离，0：表示未被隔离，1：表示被隔离。 示例值：0
SubnetId	String	否	负载均衡实例所在的子网（仅对内网VPC型LB有意义） 示例值：subnet-lzj3xxxx
Tags	Array of TagInfo	否	负载均衡实例的标签信息
SecureGroups	Array of String	否	负载均衡实例的安全组 示例值：sg-hx6dxxxx
TargetRegionInfo	TargetRegionInfo	否	负载均衡实例绑定的后端设备的基本信息
AnycastZone	String	否	anycast负载均衡的发布域，对于非anycast的负载均衡，此字段返回为空字符串 示例值： null
AddressIPVersion	String	否	IP版本，ipv4 | ipv6 示例值：ipv4
NumericalVpcId	Integer	否	数值形式的私有网络 ID，可以通过DescribeVpcs接口获取。 示例值：77599
VipIsp	String	否	负载均衡IP地址所属的运营商。 - BGP：BGP（多线）

名称	类型	必选	描述
			- CMCC：中国移动单线 - CTCC：中国电信单线 - CUCC：中国联通单线 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：BGP
MasterZone	ZoneInfo	否	主可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
BackupZoneSet	Array of ZoneInfo	否	备可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsolatedTime	String	否	负载均衡实例被隔离的时间。 格式：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：2022-02-12 12:15:08
ExpireTime	String	否	负载均衡实例的过期时间，仅对预付费负载均衡生效。 格式：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：2021-02-12 12:15:08
ChargeType	String	否	负载均衡实例的计费类型，PREPAID：包年包月， POSTPAID_BY_HOUR：按量计费 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
NetworkAttributes	InternetAccessible	否	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。
PrepaidAttributes	LBChargePrepaid	否	负载均衡实例的预付费相关属性，仅在 ChargeType=PREPAID 时显示。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LogSetId	String	否	负载均衡日志服务(CLS)的日志集ID 示例值：c32fc818-e984-414a-b8f5-3985b4c5xxxx
LogTopicId	String	否	负载均衡日志服务(CLS)的日志主题ID 示例值：c32fc818-e984-414a-b8f5-3985b4c5xxxx
AddressIPv6	String	否	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
ExtraInfo	ExtraInfo	否	暂做保留，一般用户无需关注。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IsDDos	Boolean	否	是否可绑定高防包 示例值：false
ConfigId	String	否	负载均衡维度的个性化配置ID 示例值：pz-5itmxxxxx
LoadBalancerPassToTarget	Boolean	否	后端服务是否放通来自LB的流量 示例值：false
ExclusiveCluster	ExclusiveCluster	否	内网独占集群
IPv6Mode	String	否	IP地址版本为ipv6时此字段有意义，IPv6Nat64 | IPv6FullChain。 IPv6Nat64: 基于 NAT64 IPv6 过渡技术实现的负载均衡器。 IPv6FullChain：基于 IPv6 单栈技术实现的负载均衡。

名称	类型	必选	描述
			注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：IPv6FullChain
SnatPro	Boolean	否	是否开启SnatPro。 示例值：true
SnatIps	Array of SnatIp	否	开启SnatPro负载均衡后，SnatIp列表。
SlaType	String	否	性能容量型规格。 • clb.c1.small：简约型规格 • clb.c2.medium：标准型规格 • clb.c3.small：高阶型1规格 • clb.c3.medium：高阶型2规格 • clb.c4.small：超强型1规格 • clb.c4.medium：超强型2规格 • clb.c4.large：超强型3规格 • clb.c4.xlarge：超强型4规格 • ""：非性能容量型实例 示例值： null
IsBlock	Boolean	否	vip是否被封堵 示例值：false
IsBlockTime	String	否	封堵或解封时间。 格式：YYYY-MM-DD HH:mm:ss。 示例值：2021-02-12 12:15:08
LocalBgp	Boolean	否	IP类型是否是本地BGP 示例值：false
ClusterTag	String	否	7层独占标签。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：FOR_TEST
MixIpTarget	Boolean	否	开启IPv6FullChain负载均衡7层监听器支持混绑IPv4/IPv6目标功能。 示例值：false
Zones	Array of String	否	私有网络内网负载均衡，就近接入模式下规则所落在的可用区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
NfvInfo	String	否	CLB是否为NFV，空：不是，l7nfv：七层是NFV。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
HealthLogSetId	String	否	负载均衡日志服务(CLS)的健康检查日志集ID 示例值：c32fc818-e984-414a-b8f5-3985b4c51111
HealthLogTopicId	String	否	负载均衡日志服务(CLS)的健康检查日志主题ID 示例值：c32fc818-e984-414a-b8f5-3985b4c52222
ClusterIds	Array of String	否	集群ID 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：cluster-1234xxxx
AttributeFlags	Array of String	否	负载均衡的属性，传入字符串数组来决定是否开启 DeleteProtect: 删除保护，开启后防止负载均衡被误删除。 UserInVisible: 用户不可见，控制负载均衡对用户的可见性。

名称	类型	必选	描述
			BlockStatus: 阻塞状态，用于限制负载均衡的某些操作或流量。 NoLBNat: 禁用负载均衡的NAT功能，用于特定场景下的流量直接转发。 BanStatus: 封禁状态，用于暂停负载均衡服务或限制访问。 ShiftupFlag: 升配标志，用于标识负载均衡需要升级配置或性能。 Stop: 停止状态，开启后负载均衡暂停服务。 NoVpcGw: 不使用VPC网关，用于绕过VPC网关直接处理流量。 SgInTgw: 安全组在TGW（Transit Gateway）中，涉及网络安全策略配置。 SharedLimitFlag: 共享限制标志，用于控制负载均衡的共享资源限制。 WafFlag: Web应用防火墙（WAF）标志，开启后启用WAF保护。 IsDomainCLB: 域名型负载均衡，标识负载均衡是否基于域名进行流量分发。 IPv6Snat: IPv6源地址转换（SNAT），用于IPv6网络的源地址处理。 HideDomain: 隐藏域名，用于隐私保护或特定场景下不暴露域名。 JumboFrame: 巨型帧支持，开启后支持更大的数据帧以提高网络效率。 NoLBNatL4IPdc: 四层IP直连无NAT，用于四层负载均衡直接转发IP流量。 VpcGwL3Service: VPC网关三层服务，涉及三层网络服务的网关功能。 Ipv62Flag: IPv6扩展标志，用于特定的IPv6功能支持。 Ipv62ExclusiveFlag: IPv6独占标志，用于专属IPv6流量处理。 BgpPro: BGP Pro 支持。 ToaClean: TOA（TCP Option Address）清理，清除TCP选项中的地址信息。 示例值：["DeleteProtect"]
LoadBalancerDomain	String	否	负载均衡实例的域名。 示例值：lb-xxxxxxx-e4841923c1214a90.clb.ap-guangzhou.tencentclb.com
Egress	String	否	网络出口 示例值：center_egress1
Exclusive	Integer	否	实例类型是否为独占型。1：独占型实例。0：非独占型实例。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
TargetCount	Integer	否	已绑定的后端服务数量。 示例值：5

LoadBalancerDetail

负载均衡详细信息

被如下接口引用：DescribeLoadBalancersDetail。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例 ID。 示例值：lb-12345678
LoadBalancerName	String	负载均衡实例的名称。 示例值：lb_details

名称	类型	描述
LoadBalancerType	String	负载均衡实例的网络类型： Public：公网属性，Private：内网属性；对于内网属性的负载均衡，可通过绑定EIP出公网，具体可参考EIP文档。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Public
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
Address	String	负载均衡实例的 VIP 。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1.1.1.1
AddressIPv6	String	负载均衡实例 VIP 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：null
AddressIPVersion	String	负载均衡实例IP版本，IPv4 | IPv6。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：IPv4
IPv6Mode	String	负载均衡实例IPv6地址类型，IPv6Nat64 | IPv6FullChain。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
Zone	String	负载均衡实例所在可用区。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou-1
AddressIsp	String	负载均衡实例IP地址所属的ISP。取值范围：BGP（多线）、CMCC（中国移动）、CUCC（中国联通）、CTCC（中国电信）、INTERNAL（内网）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：CMCC
VpcId	String	负载均衡实例所属私有网络的 ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：vpc-12345678
ProjectId	Integer	负载均衡实例所属的项目 ID， 0 表示默认项目。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
CreateTime	String	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：2020-01-01 00:00:00
ChargeType	String	负载均衡实例的计费类型。取值范围：PREPAID预付费、POSTPAID_BY_HOUR按量付费。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：POSTPAID_BY_HOUR
NetworkAttributes	InternetAccessible	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。 示例值：null
PrepaidAttributes	LBChargePrepaid	负载均衡实例的预付费相关属性。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null

名称	类型	描述
ExtraInfo	ExtraInfo	暂做保留，一般用户无需关注。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：{"ZhitTong":false,"TgwGroupName":null}
ConfigId	String	负载均衡维度的个性化配置ID，多个配置用逗号隔开。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：pz-12345678
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。 示例值：[{"TagKey":"1","TagValue":"2"}]
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-12345678
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：tcp
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。 示例值：80
LocationId	String	转发规则的 ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：loc-12345678
Domain	String	转发规则的域名。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test.com
Url	String	转发规则的路径。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/details
TargetId	String	后端目标ID。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ins-12345678
TargetAddress	String	后端目标的IP地址。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：172.16.0.2
TargetPort	Integer	后端目标监听端口。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：80
TargetWeight	Integer	后端目标转发权重。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：10
Isolation	Integer	0：表示未被隔离，1：表示被隔离。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
SecurityGroup	Array of String	负载均衡绑定的安全组列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["sg-12345678"]

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

名称	类型	描述
LoadBalancerPassToTarget	Integer	负载均衡安全组上移特性是否开启标识。取值范围：1表示开启、0表示未开启。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1
TargetHealth	String	后端目标健康状态。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：Alive
Domains	String	转发规则的域名列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["www.xxxx.com"]
SlaveZone	Array of String	多可用区负载均衡实例所选备区 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ap-guangzhou-2"]
Zones	Array of String	内网负载均衡实例所在可用区，由白名单CLB_Internal_Zone控制 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：["ap-guangzhou-1"]
SniSwitch	Integer	是否开启SNI特性，1：表示开启，0：表示不开启（本参数仅对于HTTPS监听器有意义）。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：0
LoadBalancerDomain	String	负载均衡实例的域名。 示例值：lb-xxxxxxx-e4841923c1214a90.clb.ap-guangzhou.tencentclb.com
Egress	String	网络出口 示例值：center_egress1
AttributeFlags	Array of String	负载均衡的属性 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：DeleteProtect
SlaType	String	负载均衡实例的规格类型信息 • clb.c1.small：简约型规格 • clb.c2.medium：标准型规格 • clb.c3.small：高阶型1规格 • clb.c3.medium：高阶型2规格 • clb.c4.small：超强型1规格 • clb.c4.medium：超强型2规格 • clb.c4.large：超强型3规格 • clb.c4.xlarge：超强型4规格 • ""：非性能容量型实例 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：clb.c2.medium
Exclusive	Integer	0：表示非独占型实例，1：表示独占型态实例。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：1

LoadBalancerHealth

负载均衡实例的健康检查状态

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡实例ID 示例值：lb-42mxxxx
LoadBalancerName	String	负载均衡实例名称 示例值：lb_healthchk
Listeners	Array of ListenerHealth	监听器列表

LoadBalancerTraffic

负载均衡流量数据。

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerTraffic。

名称	类型	描述
LoadBalancerId	String	负载均衡ID 示例值：lb-xxxxxxx
LoadBalancerName	String	负载均衡名字 示例值：test-name
Region	String	负载均衡所在地域 示例值：ap-guangzhou
Vip	String	负载均衡的vip 示例值：1.1.1.1
OutBandwidth	Float	最大出带宽，单位：Mbps 示例值：17
Domain	String	CLB域名 示例值：ap-guang.safsadf.tencentclb.com

MultiCertInfo

CLB监听器或规则绑定的多证书信息

被如下接口引用：CreateListener, CreateRule, ModifyDomainAttributes, ModifyListener。

名称	类型	必选	描述
SSLMode	String	是	认证类型，UNIDIRECTIONAL：单向认证，MUTUAL：双向认证 示例值：UNIDIRECTIONAL
CertList	Array of CertInfo	是	监听器或规则证书列表，单双向认证，多本服务端证书算法类型不能重复;若SSLMode为双向认证，证书列表必须包含一本ca证书。 示例值：见起类型示例
SSLVerifyClient	String	否	双向认证时，是否开启客户端认证，ON:开启，OPTIONAL:自适应，默认ON 示例值：ON

OAuth

OAuth配置信息。

被如下接口引用：DescribeListeners, DescribeRewrite, ModifyRule。

名称	类型	必选	描述
OAuthEnable	Boolean	否	开启或关闭鉴权。 True: 开启; False: 关闭 默认为关闭。 示例值：True
OAuthFailureStatus	String	否	IAP全部故障后，拒绝请求还是放行。 BYPASS: 通过 REJECT: 拒绝 默认为 BYPASS 示例值：BYPASS

Price

表示负载均衡的价格

被如下接口引用：InquiryPriceCreateLoadBalancer, InquiryPriceModifyLoadBalancer, InquiryPriceRefundLoadBalancer, InquiryPriceRenewLoadBalancer。

名称	类型	描述
InstancePrice	ItemPrice	描述了实例价格。
BandwidthPrice	ItemPrice	描述了网络价格。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
LcuPrice	ItemPrice	描述了lcu价格。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

Quota

描述配额信息，所有配额均指当前地域下的配额。

被如下接口引用：DescribeQuota。

名称	类型	描述
QuotaId	String	配额名称，取值范围： • TOTAL_OPEN_CLB_QUOTA：用户当前地域下的公网CLB配额 • TOTAL_INTERNAL_CLB_QUOTA：用户当前地域下的内网CLB配额 • TOTAL_LISTENER_QUOTA：一个CLB下的监听器配额 • TOTAL_LISTENER_RULE_QUOTA：一个监听器下的转发规则配额 • TOTAL_TARGET_BIND_QUOTA：一条转发规则下可绑定设备的配额 • TOTAL_SNAT_IP_QUOTA： 一个CLB实例下跨地域2.0的SNAT IP配额 • TOTAL_ISP_CLB_QUOTA：用户当前地域下的三网CLB配额 • TOTAL_FULL_PORT_RANGE_LISTENER_QUOTA：一个CLB实例下的单个协议全端口段监听器配额 示例值：TOTAL_OPEN_CLB_QUOTA
QuotaCurrent	Integer	当前使用数量，为 null 时表示无意义。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
QuotaLimit	Integer	配额数量。 示例值：3

Resource

资源详细信息

被如下接口引用：DescribeResources。

名称	类型	描述
Type	Array of String	运营商内具体资源信息，如"CMCC", "CUCC", "CTCC", "BGP", "INTERNAL"。 示例值：CMCC
Isp	String	运营商信息，如"CMCC", "CUCC", "CTCC", "BGP", "INTERNAL"。 示例值：CMCC
AvailabilitySet	Array of ResourceAvailability	可用资源。
TypeSet	Array of TypeInfo	运营商类型信息

ResourceAvailability

资源可用性

被如下接口引用：DescribeResources。

名称	类型	描述
Type	String	运营商内具体资源信息，如"CMCC", "CUCC", "CTCC", "BGP"。 示例值：CMCC
Availability	String	资源可用性，"Available"：可用，"Unavailable"：不可用 示例值：Available

RewriteLocationMap

转发规则之间的重定向关系

被如下接口引用：DeleteRewrite, ManualRewrite。

名称	类型	必选	描述
SourceLocationId	String	是	源转发规则ID 示例值：loc-i82k****
TargetLocationId	String	是	重定向目标转发规则的ID 示例值：loc-lavx****
RewriteCode	Integer	否	重定向状态码，可取值301,302,307 示例值：302
TakeUrl	Boolean	否	重定向是否携带匹配的url，配置RewriteCode时必填 示例值：true
SourceDomain	String	否	源转发的域名，必须是SourceLocationId对应的域名，配置RewriteCode时必填 示例值：xxx.com

RewriteTarget

重定向目标的信息

被如下接口引用：DescribeListeners, DescribeRewrite。

名称	类型	描述
TargetListenerId	String	重定向目标的监听器ID，该字段仅配置了重定向时有效。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：lbl-q471xxxx
TargetLocationId	String	重定向目标的转发规则ID，该字段仅配置了重定向时有效。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：loc-188pxxxx
RewriteCode	Integer	重定向状态码 示例值：302
TakeUrl	Boolean	重定向是否携带匹配的url 示例值：true
RewriteType	String	重定向类型，Manual: 手动重定向，Auto: 自动重定向 示例值：Auto

RsTagRule

修改节点标签的数据类型

被如下接口引用：BatchModifyTargetTag。

名称	类型	必选	描述
ListenerId	String	是	负载均衡监听器 ID。 示例值：lis-cuxw****
Targets	Array of Target	是	要修改标签的后端机器列表。
LocationId	String	否	转发规则的ID，七层规则时需要此参数，4层规则不需要。 示例值：loc-o8cn****
Tag	String	否	后端服务修改后的标签。此参数的优先级低于前述Target中的Tag参数，即最终的标签以Target中的Tag参数值为准，仅当Target中的Weight参数为空时，才以RsTagRule中的Tag参数为准。 示例值：tag_target

RsWeightRule

修改节点权重的数据类型

被如下接口引用：BatchModifyTargetWeight。

名称	类型	必选	描述
ListenerId	String	是	负载均衡监听器 ID。 示例值：lb-cuxw****
Targets	Array of Target	是	要修改权重的后端机器列表。
LocationId	String	否	转发规则的ID，七层规则时需要此参数，4层规则不需要。 示例值：loc-o8cn****
Weight	Integer	否	后端服务修改后的转发权重，取值范围：[0，100]。此参数的优先级低于前述Target中的Weight参数，即最终的权重值以Target中的Weight参数值为准，仅当Target中的Weight参数为空时，才以

名称	类型	必选	描述
			RsWeightRule中的Weight参数为准。 示例值：10

RuleHealth

一条转发规则的健康检查状态

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
LocationId	String	转发规则ID 示例值：loc-lmf0xxxx
Domain	String	转发规则的域名 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：test.clb.cloud.tencent.com
Url	String	转发规则的Url 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：/health
Targets	Array of TargetHealth	本规则上绑定的后端服务的健康检查状态

RuleInput

HTTP/HTTPS转发规则（输入）

被如下接口引用：CreateRule。

名称	类型	必选	描述
Url	String	是	转发规则的路径。长度限制为：1~200。 示例值：/xxxx
Domain	String	否	转发规则的域名。长度限制为：1~80。Domain和Domains只需要传一个，单域名规则传Domain，多域名规则传Domains。 示例值：www.xxxx.com
SessionExpireTime	Integer	否	会话保持时间。设置为0表示关闭会话保持，开启会话保持可取值30~86400，单位：秒。 示例值：30
HealthCheck	HealthCheck	否	健康检查信息。详情请参见：健康检查 示例值：{"HealthSwitch": 1, "TimeOut": 5, "IntervalTime": 5, "HealthNum"
Certificate	CertificateInput	否	证书信息；此参数和MultiCertInfo不能同时传入。 示例值：{"SSLMode": "UNIDIRECTIONAL", "CertId": "fF6AGfxE"}
Scheduler	String	否	规则的请求转发方式，可选值：WRR、LEAST_CONN、IP_HASH 分别表示按权重轮询、最小连接数、按IP哈希， 默认为 WRR。 示例值：WRR
ForwardType	String	否	负载均衡与后端服务之间的转发协议，目前支持 HTTP/HTTPS/GRPC/GRPCS/TRPC，TRPC暂未对外开放，默认HTTP。 示例值：HTTP
DefaultServer	Boolean	否	是否将该域名设为默认域名，注意，一个监听器下只能设置一个默认域名。 示例值：true

名称	类型	必选	描述
Http2	Boolean	否	是否开启Http2，注意，只有HTTPS域名才能开启Http2。 示例值：true
TargetType	String	否	后端目标类型，NODE表示绑定普通节点，TARGETGROUP表示绑定目标组 示例值：NODE
TrpcCallee	String	否	TRPC被调服务器路由，ForwardType为TRPC时必填。目前暂未对外开放。 示例值：trpcall
TrpcFunc	String	否	TRPC调用服务接口，ForwardType为TRPC时必填。目前暂未对外开放 示例值：trpcFunc
Quic	Boolean	否	是否开启QUIC，注意，只有HTTPS域名才能开启QUIC 示例值：true
Domains	Array of String	否	转发规则的域名列表。每个域名的长度限制为：1~80。Domain和Domains只需要传一个，单域名规则传Domain，多域名规则传Domains。 示例值：["www.xxxx.com"]
MultiCertInfo	MultiCertInfo	否	证书信息，支持同时传入不同算法类型的多本服务端证书；此参数和Certificate不能同时传入。

RuleOutput

HTTP/HTTPS监听器的转发规则（输出）

被如下接口引用：DescribeListeners, DescribeRewrite。

名称	类型	描述
LocationId	String	转发规则的 ID 示例值：loc-xxx
Domain	String	转发规则的域名。 示例值：www.xxxx.com
Url	String	转发规则的路径。 示例值：/test
SessionExpireTime	Integer	会话保持时间 示例值：0
HealthCheck	HealthCheck	健康检查信息
Certificate	CertificateOutput	证书信息 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Scheduler	String	规则的请求转发方式。 WRR、LEAST_CONN、IP_HASH分别表示按权重轮询、最小连接数、IP Hash。 示例值：WRR
ListenerId	String	转发规则所属的监听器 ID 示例值：lbl-8cnl****
RewriteTarget	RewriteTarget	转发规则的重定向目标信息
HttpGzip	Boolean	是否开启gzip 示例值：true

名称	类型	描述
BeAutoCreated	Boolean	转发规则是否为自动创建 示例值：false
DefaultServer	Boolean	是否作为默认域名 示例值：true
Http2	Boolean	是否开启Http2 示例值：false
ForwardType	String	负载均衡与后端服务之间的转发协议 示例值：HTTP
CreateTime	String	转发规则的创建时间 示例值：2024-01-22 14:36:12
TargetType	String	后端服务器类型。NODE表示绑定普通节点，TARGETGROUP表示绑定目标组。 示例值：NODE
TargetGroup	BasicTargetGroupInfo	绑定的目标组基本信息；当规则绑定目标组时，会返回该字段 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WafDomainId	String	WAF实例ID 示例值：waf-VuDdHZo4
TrpcCallee	String	TRPC被调服务器路由，ForwardType为TRPC时有效。目前暂未对外开放。 示例值：vpc
TrpcFunc	String	TRPC调用服务接口，ForwardType为TRPC时有效。目前暂未对外开放。 示例值：testFunc
QuicStatus	String	QUIC状态。QUIC_ACTIVE表示开启，QUIC_INACTIVE表示未开启。注意，只有HTTPS域名才能开启QUIC。 示例值：QUIC_INACTIVE
Domains	Array of String	转发规则的域名列表。 示例值：["www.xxxx.com"]
TargetGroupList	Array of BasicTargetGroupInfo	绑定的目标组列表 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：null
OAuth	OAuth	OAuth配置状态信息。

RuleTargets

HTTP/HTTPS监听器下的转发规则绑定的后端服务信息

被如下接口引用：DescribeTargets。

名称	类型	描述
LocationId	String	转发规则的 ID 示例值：loc-i82k****
Domain	String	转发规则的域名 示例值：xxx.com
Url	String	转发规则的路径。 示例值：/xxx

名称	类型	描述
Targets	Array of Backend	后端服务的信息
FunctionTargets	Array of FunctionTarget	后端云函数的信息

RulesItems

七层规则对象

被如下接口引用：DescribeLBListeners。

名称	类型	描述
LocationId	String	规则id 示例值：loc-lmf0xxxx
Domain	String	域名 示例值：test.clb.cloud.tencent.com
Url	String	uri 示例值：/rules
Targets	Array of LbRsTargets	绑定的后端对象

SlaUpdateParam

升级为性能容量型参数

被如下接口引用：ModifyLoadBalancerSla。

名称	类型	必选	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡实例 ID。 可以通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。 示例值：lb-57x2wzka
SlaType	String	是	性能容量型规格，取值范围： • clb.c2.medium：标准型规格 • clb.c3.small：高阶型1规格 • clb.c3.medium：高阶型2规格 • clb.c4.small：超强型1规格 • clb.c4.medium：超强型2规格 • clb.c4.large：超强型3规格 • clb.c4.xlarge：超强型4规格 如需了解规格详情，请参见实例规格对比 示例值：clb.c4.xlarge

SnatIp

SnatIp的信息结构

被如下接口引用：CloneLoadBalancer, CreateLoadBalancer, CreateLoadBalancerSnatIps, DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
SubnetId	String	是	私有网络子网的唯一性id，如subnet-12345678 示例值：subnet-3152159

名称	类型	必选	描述
Ip	String	否	IP地址，如192.168.0.1 示例值：192.168.0.1

SpecAvailability

规格可用性

被如下接口引用：DescribeResources。

名称	类型	描述
SpecType	String	规格类型。 • clb.c2.medium（标准型） • clb.c3.small（高阶型1） • clb.c3.medium（高阶型2） • clb.c4.small（超强型1） • clb.c4.medium（超强型2） • clb.c4.large（超强型3） • clb.c4.xlarge（超强型4） • shared（共享型） 示例值：shared
Availability	String	规格可用性。资源可用性，"Available"：可用，"Unavailable"：不可用 示例值：Available

TagInfo

负载均衡的标签信息

被如下接口引用：CloneLoadBalancer, CreateLoadBalancer, CreateTargetGroup, DescribeExclusiveClusters, DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, DescribeLoadBalancersDetail, DescribeTargetGroupList, DescribeTargetGroups。

名称	类型	必选	描述
TagKey	String	是	标签的键 示例值：key-xxx
TagValue	String	是	标签的值 示例值：value-xxx

Target

转发目标，即绑定在负载均衡上的后端服务

被如下接口引用：BatchModifyTargetTag, BatchModifyTargetWeight, DeregisterTargets, ModifyTargetPort, ModifyTargetWeight, RegisterTargets。

名称	类型	必选	描述
Port	Integer	是	后端服务的监听端口。 注意：绑定CVM（云服务器）或ENI（弹性网卡）时必传此参数 示例值：80

名称	类型	必选	描述
Type	String	否	后端服务的类型，可取：CVM（云服务器）、ENI（弹性网卡）；作为入参时，目前本参数暂不生效。 示例值：CVM
InstanceId	String	否	绑定CVM时需要传入此参数，代表CVM的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 InstanceId 字段获取。表示绑定主网卡主IPv4地址；以下场景都不支持指定InstanceId：绑定非CVM，绑定CVM上的辅助网卡IP，通过跨域2.0绑定CVM，以及绑定CVM的IPv6地址等。 注意：参数 InstanceId、EniIp 有且只能传入其中一个参数。 示例值：ins-xxxxxxxx
Weight	Integer	否	后端服务修改后的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。此参数的优先级高于RsWeightRule中的Weight参数，即最终的权重值以此Weight参数值为准，仅当此Weight参数为空时，才以RsWeightRule中的Weight参数为准。 示例值：10
EniIp	String	否	绑定IP时需要传入此参数，支持弹性网卡的IP和其他内网IP，如果是弹性网卡则必须先绑定至CVM，然后才能绑定到负载均衡实例。 注意：参数 InstanceId、EniIp 有且只能传入其中一个参数。如果绑定双栈IPV6子机，则必须传该参数。如果是跨地域绑定，则必须传该参数，不支持传InstanceId参数。 示例值：x.x.x.x
Tag	String	否	标签。 示例值：tag_taget

TargetGroupAssociation

规则与目标组的关联关系

被如下接口引用：AssociateTargetGroups, DisassociateTargetGroups。

名称	类型	必选	描述
LoadBalancerId	String	是	负载均衡ID 示例值：lb-agcadfe
TargetGroupId	String	是	目标组ID 示例值：lbtg-0nzo3czo
ListenerId	String	否	监听器ID。访问AssociateTargetGroups和DisassociateTargetGroups接口时必传此参数。 示例值：lbl-xxxx
LocationId	String	否	转发规则ID 示例值：loc-aaaaaa
Weight	Integer	否	目标组权重，范围[0, 100]。仅绑定v2目标组时生效，如果不存在，则默认为10。 示例值：100

TargetGroupBackend

目标组绑定的后端服务器

被如下接口引用：DescribeTargetGroupInstances。

名称	类型	描述
TargetGroupId	String	目标组ID 示例值：lbtg-5f37****
Type	String	后端服务的类型，可取：CVM、ENI（即将支持）

名称	类型	描述
		示例值：CVM
InstanceId	String	后端服务的唯一 ID 示例值：ins-2bei****
Port	Integer	后端服务的监听端口，全端口段监听器此字段返回0，代表无效端口，即不支持设置。 示例值：80
Weight	Integer	后端服务的转发权重，取值范围：[0, 100]，默认为 10。 示例值：10
PublicIpAddresses	Array of String	后端服务的外网 IP 示例值：[1.1.1.1]
PrivateIpAddresses	Array of String	后端服务的内网 IP 示例值：[2.2.2.2]
InstanceName	String	后端服务的实例名称 示例值：testName
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。 示例值：2021-03-16 00:00:00
EniId	String	弹性网卡唯一ID 示例值：eni-jf7u****
ZoneId	Integer	后端服务的可用区ID 示例值：400001

TargetGroupInfo

目标组信息

被如下接口引用：DescribeTargetGroupList, DescribeTargetGroups。

名称	类型	描述
TargetGroupId	String	目标组ID 示例值：lbtg-xxxxxxxx
VpcId	String	目标组的vpcid 示例值：vpc-xxxxxxxx
TargetGroupName	String	目标组的名字 示例值：Name
Port	Integer	目标组的默认端口，全监听目标组此字段返回0，表示无效端口。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：60
CreatedTime	Timestamp	目标组的创建时间 示例值：2022-03-23 10:37:16
UpdatedTime	Timestamp	目标组的修改时间 示例值：2022-03-23 10:37:16
AssociatedRule	Array of AssociationItem	关联到的规则数组。在DescribeTargetGroupList接口调用时无法获取到该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

名称	类型	描述
Protocol	String	后端转发协议类型，支持类型TCP， UDP。仅V2新版目标组支持返回该参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：tcp
TargetGroupType	String	目标组类型，当前支持v1(旧版目标组), v2(新版目标组), gwlb(全局负载均衡目标组)。 示例值：v1
AssociatedRuleCount	Integer	目标组已关联的规则数。 示例值：60
RegisteredInstancesCount	Integer	目标组内的实例数量。 示例值：1
Tag	Array of TagInfo	标签。
Weight	Integer	默认权重。只有v2类型目标组返回该字段。当返回为NULL时， 表示未设置默认权重。 示例值：100
FullListenSwitch	Boolean	是否全监听目标组 示例值：true

TargetGroupInstance

目标组实例

被如下接口引用：CreateTargetGroup, DeregisterTargetGroupInstances, ModifyTargetGroupInstancesPort, ModifyTargetGroupInstancesWeight, RegisterTargetGroupInstances。

名称	类型	必选	描述
BindIP	String	是	目标组实例的内网IP 示例值：x.x.x.x
Port	Integer	否	目标组实例的端口，全监听目标组不支持传此字段。 示例值：80
Weight	Integer	否	目标组实例的权重 v2目标组需要配置权重，调用CreateTargetGroup接口创建目标组时该参数与创建接口中的Weight参数必填其一。 取值范围：0-100 示例值：10
NewPort	Integer	否	目标组实例的新端口，全监听目标组不支持传此字段。 示例值：80

TargetHealth

描述一个Target的健康信息

被如下接口引用：DescribeTargetHealth。

名称	类型	描述
IP	String	Target的内网IP

名称	类型	描述
		示例值：'10.0.0.1'
Port	Integer	Target绑定的端口 示例值：80
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。 示例值：true
TargetId	String	Target的实例ID，如 ins-12345678 示例值：'ins-12345678'
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表示健康检查关闭或监听器状态停止。 示例值：'Alive'
TargetGroupId	String	目标组唯一ID。 示例值：lbtg-xxxxxxxx
Weight	Integer	Target的权重。 示例值：10

TargetRegionInfo

负载均衡实例所绑定的后端服务的信息，包括所属地域、所属网络。

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers, ModifyLoadBalancerAttributes。

名称	类型	必选	描述
Region	String	是	Target所属地域，如 ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
VpcId	String	是	Target所属网络，私有网络格式如 vpc-abcd1234，如果是基础网络，则为"0" 示例值：vpc-6kog****
NumericalVpcId	Integer	否	Target所属网络，私有网络格式如86323，如果是基础网络，则为0 示例值：0

TypeInfo

运营商类型信息

被如下接口引用：DescribeResources。

名称	类型	描述
Type	String	运营商类型 示例值：BGP
SpecAvailabilitySet	Array of SpecAvailability	规格可用性

ZoneInfo

可用区相关信息

被如下接口引用：DescribeLoadBalancerListByCertId, DescribeLoadBalancers。

名称	类型	必选	描述
ZoneId	Integer	否	可用区数值形式的唯一ID，如：100001 示例值：100001
Zone	String	否	可用区字符串形式的唯一ID，如：ap-guangzhou-1 示例值：ap-guangzhou-1
ZoneName	String	否	可用区名称，如：广州一区 示例值：广州一区
ZoneRegion	String	否	可用区所属地域，如：ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
LocalZone	Boolean	否	可用区是否是LocalZone可用区，如：false 示例值：false
EdgeZone	Boolean	否	可用区是否是EdgeZone可用区，如：false 示例值：false

ZoneResource

可用区资源列表

被如下接口引用：DescribeResources。

名称	类型	描述
MasterZone	String	主可用区，如"ap-guangzhou-1"。 示例值：ap-guangzhou-2
ResourceSet	Array of Resource	资源列表。
SlaveZone	String	备可用区，如"ap-guangzhou-2"，单可用区时，备可用区为null。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 示例值：ap-guangzhou-3
IPVersion	String	IP版本，如IPv4，IPv6，IPv6_Nat。 示例值：IPv4
ZoneRegion	String	可用区所属地域，如：ap-guangzhou 示例值：ap-guangzhou
LocalZone	Boolean	可用区是否是LocalZone可用区，如：false 示例值：false
ZoneResourceType	String	可用区资源的类型，SHARED表示共享资源，EXCLUSIVE表示独占资源。 示例值："SHARED"
EdgeZone	Boolean	可用区是否是EdgeZone可用区，如：false 示例值：false
Egress	String	网络出口 示例值：center_egress1

错误码

最近更新时间：2025-05-09 01:19:18

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。

错误码	说明
InvalidRequest	请求 body 的 multipart 格式错误。
IpInBlacklist	IP 地址在黑名单中。
IpNotInWhitelist	IP 地址不在白名单中。
LimitExceeded	超过配额限制。
MissingParameter	缺少参数。
NoSuchProduct	产品不存在
NoSuchVersion	接口版本不存在。
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制。
RequestLimitExceeded.GlobalRegionUinLimitExceeded	主账号超过频率限制。
RequestLimitExceeded.IPLimitExceeded	IP 限频。
RequestLimitExceeded.UinLimitExceeded	主账号限频。
RequestSizeLimitExceeded	请求包超过限制大小。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。
ResourceUnavailable	资源不可用。
ResponseSizeLimitExceeded	返回包超过限制大小。
ServiceUnavailable	当前服务暂时不可用。
UnauthorizedOperation	未授权操作。
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误。
UnsupportedOperation	操作不支持。
UnsupportedProtocol	http(s) 请求协议错误，只支持 GET 和 POST 请求。
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域。

业务错误码

错误码	说明
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误。
FailedOperation.InvalidLBStatus	LB状态异常。
FailedOperation.NoListenerInLB	没有监听器的实例不允许停止。
FailedOperation.ResourceInCloning	指定的资源正在克隆中，请稍后重试。
FailedOperation.ResourceInOperating	正在操作指定的资源，请稍后重试。
InvalidParameter.ClientTokenLimitExceeded	为确保资源不泄露，保证创建的资源ID幂等性。通过ClientToken创建资源，当订单流程已结束且发货失败，或订单流程长时间未更新时，提示当前ClientToken已经超时过

错误码	说明
	期。
InvalidParameter.FormatError	参数格式错误。
InvalidParameter.InvalidFilter	查询参数错误。
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。
InvalidParameter.RewriteAlreadyExist	转发规则已绑定重定向关系。
InvalidParameter.SomeRewriteNotFound	一些重定向规则不存在。
InvalidParameterValue.Duplicate	参数值有重复。
InvalidParameterValue.InvalidFilter	Filter参数输入错误。
InvalidParameterValue.Length	参数长度错误。
InvalidParameterValue.Range	参数取值范围错误。
OperationDenied	操作被拒绝。
ResourcesSoldOut	资源售罄。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡 API 2017
简介

最近更新时间：2023-01-17 20:04:42

> **警告:**
> 负载均衡 API 已全面升级至3.0版本，基于2.0版本接口访问时延较高和使用复杂的考虑，原负载均衡 API2.0 接口服务将不再提供技术支持，并于北京时间2022年11月30日起下线。如果您的业务还在使用负载均衡 API2.0 相关接口，建议尽快将服务升级至 API3.0 接口，以免对您的业务造成影响。具体迁移指引详见 负载均衡 API2.0 切换 API3.0 指引 。

欢迎使用腾讯云负载均衡服务（Cloud Load Balancer）。负载均衡服务通过设置虚拟服务地址（VIP），将来自客户端的请求按照指定方式分发到同地域与其关联的多台后端服务器中。
负载均衡将与其绑定的多台后端服务器虚拟成一个可用的服务器池，负载均衡服务会检查服务器池中后端服务器的健康状态，自动隔离状态异常的后端服务器，从而解决了单台后端服务器的单点问题，同时提高了应用的整体服务能力。
腾讯云负载均衡服务是对于多台机器同时服务的一种解决方案，需要结合后端服务器使用。**本文档提供的 API 供您使用来操作负载均衡实例。请确保在使用这些接口前，已充分了解负载均衡产品说明和使用方式。**

术语表

术语	全称	中文名称	说明
CLB	Cloud LoadBalancer	负载均衡	负载均衡服务是通过设置虚拟服务地址（VIP）， 将来自客户端的请求按照指定的方式分发到与其关联的后端服务器中，自动隔离状态异常的后端服务器，解决单台机器的单点问题和大量并发访问服务问题。
Listener	LoadBalancer Listener	负载均衡监听器	负载均衡监听器，提供给用户自定义的监听端口、请求转发策略和健康检查配置等。
backend	backend server	后端服务器	负载均衡实例将请求发到后端服务器，由这组后端服务器提供真正的服务。
VIP	Virtual IP	虚拟服务地址	负载均衡实例对外提供服务的虚拟地址。

使用方式

通过 API 使用负载均衡服务前，首先确保在您的一台或者多台后端服务器上开启了某个端口的服务，例如开启了 TCP 协议的 80 端口服务，接下来您需要依次完成以下三个步骤：

1. 购买负载均衡实例。
   您可以使用 购买负载均衡实例 接口来创建一个负载均衡实例，获取该负载均衡实例的唯一 ID。
2. 创建负载均衡监听器。
   购买完负载均衡实例之后，您需要使用 创建负载均衡监听器 接口来创建监听某种协议某个端口的监听器，例如创建一个 TCP 协议，监听端口 80，后端端口 80 的一个监听器。
3. 绑定后端服务器到负载均衡实例上。
   最后将部署了服务的后端服务器通过接口 绑定后端服务器到负载均衡 绑定到刚购买的负载均衡实例上。

经过以上三个步骤，您就可以通过访问负载均衡实例的 VIP 和端口来访问您后端服务器上部署的服务了。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡 API 概览

最近更新时间：2023-06-29 15:43:49

通用接口

接口名	Action	功能描述
查询负载均衡异步接口的执行结果	DescribeLoadBalancersTaskResult	查询负载均衡异步操作接口的执行结果。
购买负载均衡	CreateLoadBalancer	通过该接口来购买负载均衡。
查询负载均衡实例价格	InquiryLBPriceAll	查询负载均衡实例的价格。
查询负载均衡实例列表	DescribeLoadBalancers	查询负载均衡实例的列表。
删除负载均衡实例	DeleteLoadBalancers	删除负载均衡实例。
负载均衡监控接口	GetMonitorData	查询负载均衡的监控数据。
更换 HTTPS 类型负载均衡证书	ReplaceCert	更换负载均衡使用的证书。
查询证书关联的负载均衡监听器	GetCertListWithLoadBalancer	查询证书关联的负载均衡信息。
克隆负载均衡	CloneLB	克隆负载均衡。

传统型负载均衡相关接口

实例相关接口

接口名	Action	功能描述
修改负载均衡属性信息	ModifyLoadBalancerAttributes	修改用户指定的负载均衡实例的属性信息，包括负载均衡实例的名字等。

监听器相关接口

接口名	Action	功能描述
创建负载均衡监听器	CreateLoadBalancerListeners	为用户指定的负载均衡实例创建负载均衡监听器。负载均衡监听器包含了客户要转发请求的协议，端口以及健康检查的策略。
获取负载均衡监听器列表	DescribeLoadBalancerListeners	返回用户指定的负载均衡实例的监听器列表。包含监听器的唯一 ID，名字，端口健康检查策略等信息。
删除负载均衡监听器	DeleteLoadBalancerListeners	删除用户指定的负载均衡实例的一组监听器。
修改负载均衡监听器属性	ModifyLoadBalancerListener	修改负载均衡实例的监听器的属性信息，包括监听器的名字，健康检查策略等信息。

后端服务器相关接口

接口名	Action	功能描述
绑定后端服务器到负载均衡	RegisterInstancesWithLoadBalancer	将用户指定的一组云服务器关联到用户指定的负载均衡实例上。
获取负载均衡绑定的后端服务器列表	DescribeLoadBalancerBackends	获取用户输入的 LoadBalanceId 这个负载均衡实例上关联的云服务器列表。

修改负载均衡后端服务器权重	ModifyLoadBalancerBackends	修改关联到负载均衡实例的一组云服务器的权重。
解绑后端服务器	DeregisterInstancesFromLoadBalancer	将关联到负载均衡实例的云服务器进行解绑操作。

健康检查相关接口

接口名	Action	功能描述
查询负载均衡健康检查状态	DescribeLBHealthStatus	查询负载均衡实例健康状态。

负载均衡相关接口

> **说明：**
> 如下负载均衡相关接口已升级到 3.0 版本，旧版 API 接口未来可能停止维护，目前不展示在左侧导航。负载均衡 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 负载均衡 API 3.0 。

负载均衡实例相关接口

接口名	Action	功能描述
修改负载均衡名字	ModifyForwardLBName	修改负载均衡的名称。

监听器相关接口

接口名	Action ID	功能描述
查询负载均衡监听器列表	DescribeForwardLBListeners	查询负载均衡监听器。
创建七层负载均衡监听器	CreateForwardLBSeventhLayerListeners	创建七层监听器。
创建四层负载均衡监听器	CreateForwardLBFourthLayerListeners	创建四层监听器。
修改负载均衡四层监听器属性	ModifyForwardLBFourthListener	修改负载均衡四层监听器属性。
修改负载均衡七层监听器属性	ModifyForwardLBSeventhListener	修改负载均衡七层监听器属性。
删除负载均衡监听器	DeleteForwardLBListener	删除负载均衡监听器。

转发规则相关接口

接口名	Action ID	功能描述
创建负载均衡监听器转发规则	CreateForwardLBListenerRules	创建负载均衡七层监听器转发规则的能力。
修改负载均衡监听器转发规则的域名	ModifyForwardLBRulesDomain	修改负载均衡七层监听器下的域名。
修改负载均衡监听器转发规则的健康检查及转发路径	ModifyLoadBalancerRulesProbe	修改负载均衡七层监听器转发规则的健康检查及转发路径。
删除七层负载均衡监听器规则	DeleteForwardLBListenerRules	删除负载均衡实例七层监听器的转发规则。

云服务器相关接口

接口名	Action ID	功能描述

查询负载均衡云服务器列表	DescribeForwardLBBackends	查询负载均衡实例后端绑定的云服务器列表。
绑定云服务器到负载均衡四层监听器的转发规则上	RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener	绑定云服务器到负载均衡四层监听器的转发规则上。
绑定云服务器到负载均衡七层监听器的转发规则上	RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener	绑定云服务器到负载均衡七层监听器的转发规则上。
修改四层监听器转发规则上云服务器的权重	ModifyForwardFourthBackendsWeight	修改绑定到四层监听器的云服务器的权重。
修改七层监听器转发规则上云服务器的权重	ModifyForwardSeventhBackends	修改绑定到七层监听器的云服务器的权重。
修改四层监听器转发规则上云服务器的端口	ModifyForwardFourthBackendsPort	修改绑定到四层监听器的云服务器的端口。
修改七层监听器转发规则上云服务器的端口	ModifyForwardSeventhBackendsPort	修改绑定到七层监听器的云服务器的端口。
解绑负载均衡四层监听器转发规则上的云服务器	DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener	解绑负载均衡四层监听器转发规则上的云服务器。
解绑负载均衡七层监听器转发规则上的云服务器	DeregisterInstancesFromForwardLB	解绑负载均衡七层监听器转发规则上的云服务器。

健康检查相关接口

接口名	Action ID	功能描述
查询负载均衡健康检查状态	DescribeForwardLBHealthStatus	查询负载均衡实例的健康检查。

重定向相关接口

接口名	Action ID	功能描述
查询监听器规则的重定向关系	DescribeRewrite	查询负载均衡的重定向关系。
删除重定向配置	DeleteRewrite	删除负载均衡的重定向关系。
手动重定向配置	ManualRewrite	手动添加负载均衡的重定向关系。
自动重定向配置	AutoRewrite	自动生成负载均衡的重定向关系。

使用示例

最近更新时间：2024-11-08 10:28:39

为了帮助您快速使用负载均衡 API，这里给出一个使用示例。使用 API 之前请先在两台云服务器上部署 TCP 服务，并监听80端口，服务返回字符串 "hello world"。通过创建负载均衡实例，使得通过负载均衡的 VIP 来访问云服务器的服务。

购买公网属性的负载均衡实例

在使用负载均衡服务之前，我们首先购买一个公网固定 IP 型的负载均衡实例，有关购买负载均衡实例的详细信息请参考 购买负载均衡实例 页面。
这里我们创建了一个公网固定 IP 型的负载均衡实例，其公共请求参数的 Action 字段为 CreateLoadBalancer，接口请求参数如下表：

参数名称	描述	取值
loadBalancerType	负载均衡实例的类型	2：由于通过外网访问，所以创建公网类型的负载均衡实例。

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLoadBalancer
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi****pTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&loadBalancerType=2
```

上述请求的返回结果如下：

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 3901941,
    "dealIds": [
        "3901941"
    ],
    "unLoadBalancerIds": {
        "3901941": [
            "lb-cjcy****"
        ]
    }
}
```

其中 `lb-cjcymkw5` 为刚刚购买的负载均衡实例的唯一 ID。根据 查询负载均衡实例列表 接口来查询该负载均衡实例是否创建成功，成功后进行第二步。

创建负载均衡监听器

有了负载均衡实例的唯一 ID，我们就可以创建负载均衡监听器了，有关创建负载均衡监听器的详细信息请参考 创建负载均衡监听器 页面。
该示例中创建负载均衡监听器的接口请求参数如下表。

参数名称	描述	取值
loadBalancerId	负载均衡实例唯一 ID。	取刚刚创建的负载均衡实例的唯一 ID：`lb-cjcy****`

listeners.0.loadBalancerPort	负载均衡监听器的监听端口。	80
listeners.0.instancePort	负载均衡监听器后端云服务器监听端口。	80
listeners.0.protocol	负载均衡监听器监听的协议，1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS 。	本例中取值 2，监听 TCP 协议。
listeners.0.healthSwitch	负载均衡监听器的健康检查，1：开启，0：关闭。默认为开启。	本例中取值 1，开启健康检查。
listeners.0.listenerName	负载均衡监听器的名字，该字段为可选字段，如果不填写则采用默认值。	本例中取值 listenerTest

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLoadBalancerListeners
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi****pTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&loadBalancerId=lb-cjcy****
&listeners.0.loadBalancerPort=80
&listeners.0.instancePort=80
&listeners.0.protocol=2
&listeners.0.healthSwitch=1
&listeners.0.listenerName=listenerTest
```

上述请求的返回结果如下：

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 12354
}
```

可以根据 查询负载均衡任务状态 异步接口查询 API 来查看该 request ID 对应的任务是否成功。

绑定后端云服务器到负载均衡实例上

创建完监听器后再将云服务器绑定到负载均衡实例上，具体绑定后端云服务器到负载均衡信息见 绑定后端服务器到负载均衡 页面。
这里我们将两台云服务器绑定到上面创建的负载均衡实例上，其中两台云服务器的唯一 ID 分别为：ins-5678test；ins-1234test。公共请求参数的 Action 字段为 RegisterInstancesWithLoadBalancer，接口请求参数如下表。

参数名称	描述	取值
loadBalancerId	负载均衡实例唯一 ID	取刚刚创建的负载均衡实例的唯一 ID：lb-abcdefgh
backends.0.instanceId	绑定到负载均衡实例上的云服务器的唯一 ID	本例中取第一台云服务器唯一 ID：ins-5678test
backends.0.weight	绑定到负载均衡实例上的云服务器的权重	本例中取默认值 10
backends.1.instanceId	绑定到负载均衡实例上的云服务器的唯一 ID	本例中取第二台云服务器唯一 ID：ins-1234test

backends.1.weight	绑定到负载均衡实例上的云服务器的权重	本例中取默认值 10

结合公共请求参数和接口请求参数，最终的请求形式如下：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RegisterInstancesWithLoadBalancer
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi****pTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&loadBalancerId=lb-cjcy****
&backends.0.instanceId=ins-5678****
&backends.0.weight=10
&backends.1.instanceId=ins-1234****
&backends.1.weight=10
```

上述请求的返回结果如下：

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

可以根据 查询负载均衡任务状态 异步接口查询 API 来查看该 request ID 对应的任务是否成功。

查询负载均衡实例并使用

最后查询一下该负载均衡实例的 VIP 或者域名，具体的查询负载均衡实例列表的接口详见接口 查询负载均衡实例列表 。
公共请求参数的 Action 字段为 DescribeLoadBalancers，接口请求参数如下表。

参数名称	描述	取值
loadBalancerIds.0	负载均衡实例唯一 ID	本例中取刚刚创建的负载均衡实例的唯一 ID：lb-cjcy****

结合公共请求参数和接口请求参数，最终的请求形式如下：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancers
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465750149
&Nonce=46364
&SecretId=************
&Signature=5umi****pTTyk18V2g%2FYi56hqls%3D
&loadBalancerIds.0=lb-cjcy****
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "loadBalancerSet": [{
        "loadBalancerId": "lb-cjcy****",
        "unLoadBalancerId": "lb-cjcy****",
```

```
        "loadBalancerName": "59b25ffb-0",
        "loadBalancerType": 2,
        "domain": "20de02-0.gz.1251000011.clb.myqcloud.com",
        "loadBalancerVips": [
            "119.28.168.196"
        ],
        "status": 1,
        "createTime": "2017-09-08 17:16:42",
        "statusTime": "2017-09-20 13:37:55",
        "vpcId": 0,
        "uniqVpcId": "",
        "subnetId": 0,
        "projectId": 1005621,
        "forward": 0,
        "snat": false,
        "openBgp": 0,
        "isolation": 0,
        "log": ""
    }],
    "totalCount": 1
}
```


根据查询结果，可以利用负载均衡实例的 VIP： `119.28.168.XX` **或者域名** `20****-0.gz.1251000011.clb.myqcloud.com` **来将请求根据负载均衡监听器的规则转发到后端绑定的云服务器上，实现了负载均衡服务。**

更新历史

最近更新时间：2020-04-28 09:38:58

日期	更新内容
2019.05.17	RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener。 RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener。 DeregisterInstancesFromForwardLB。 DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener。 ModifyForwardSeventhBackends。 ModifyForwardSeventhBackendsPort。 ModifyForwardFourthBackendsWeight。 ModifyForwardFourthBackendsPort。 以上接口接口新增入参 eniIp ，表示绑定后端设备的 IP，包含： 1. 主网卡主 IP。 2. 主网卡辅助 IP。 3. 辅助网卡主 IP。 4. 辅助网卡辅助 IP。 同一个 backends 不支持同时传递 eniIp 和 instanceId。 DescribeForwardLBBackends 接口增加 uniqEniId、targetType 出参。 uniqEniId：弹性网卡唯一ID。 targetType：后端设备类型，如 cvm（云服务器），eni（弹性网卡）。
2017.12.07	根据产品形态传统型、应用型进行结构优化。
2016.04.27	CreateLoadBalancer 接口新增 unLoadBalancerIds 返回字段。 DescribeLoadBalancers 接口兼容 unLoadBalancerId，增加入参 orderType、searchKey、projectId。 DescribeLoadBalancersByInstances 接口增加 projectId 入参。 DeleteLoadBalancers 接口兼容 unLoadBalancerId，增加 requestId 出参。 CreateLoadBalancerListeners 接口兼容 unLoadBalancerId，增加 listeners.n.listenerName、listeners.n.sessionExpire、listeners.n.healthSwitch、listeners.n.timeOut、listeners.n.intervalTime、listeners.n.healthNum、listeners.n.unhealthNum、listeners.n.httpHash 入参。 DescribeLoadBalancerListeners 接口兼容 unLoadBalancerId，增加 listenerIds.n 入参，unListenerId、sessionExpire、healthSwitch、timeOut、intervalTime、healthNum、unhealthNum、httpHash 出参。 DeleteLoadBalancerListeners 接口兼容 unLoadBalancerId、unListenerId。 RegisterInstancesWithLoadBalancer 接口兼容 unLoadBalancerId。 DeregisterInstancesFromLoadBalancer 接口兼容 unLoadBalancerId。 DescribeLoadBalancerBackends 接口兼容 unLoadBalancerId。 ModifyLoadBalancerBackends 接口兼容 unLoadBalancerId。

	DescribeLBHealth 接口兼容 unLoadBalancerId。 DescribeLBHealthStatus 接口兼容 unLoadBalancerId、unListenerId。 ModifyLBHealth 接口兼容 unLoadBalancerId。 新增 ModifyLoadBalancerListener 接口。

调用方式
请求结构
请求结构简介

最近更新时间：2020-05-25 16:37:56

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址、通信协议、请求方法、请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

> ⚠ **注意：**
> - POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
> - 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
> - GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，例如，传统 IE 浏览器限制为2K，Firefox 限制为 8K，对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
> - 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 $_POST 中取出请求参数的。

请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 公共请求参数，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

公共请求参数

最近更新时间：2024-08-30 16:31:05

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数， 如非必要， 在每个接口单独的接口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。

名称	类型	描述	必选
Action	String	接口指令的名称，例如： DescribeInstances。	是
Region	String	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的实例。可选： gz：广州，sh：上海，bj：北京，cd：成都，cq：重庆，hk：中国香港，sg：新加坡，th：曼谷，kr：首尔，jp：东京，de：法兰克福，usw：硅谷，use：弗吉尼亚	是
Timestamp	UInt	当前 UNIX 时间戳。	是
Nonce	UInt	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	是
SecretId	String	由腾讯云平台上申请的标识身份的 SecretId 和 SecretKey，其中 SecretKey 会用来生成 Signature具体参考 接口鉴权 页面。	是
Signature	String	请求签名，用来验证此次请求的合法性, 具体参考 接口鉴权 页面。	是

一个典型的接口请求如下，Action=DescribeInstances 表示查询云服务器实例的详情。

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=mysignature
&instanceId=101
```

其中 instanceId 为指令参数，其余为公共参数。

接口请求参数

最近更新时间：2023-07-25 14:23:50

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 公共请求参数 章节。
接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

> ⚠ 注意：
> 文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM 查看实例列表接口（DescribeInstances）为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从0开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	记录开始的偏移，第一条记录为0，以此类推。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为20，最大为100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 获取项目列表（DescribeProjects）接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 查询可用区列表（DescribeZones）接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：
参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以“.n”结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。
必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。
类型：此接口参数的数据类型。
描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
&<公共请求参数>
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho
&instanceIds.1=ins-8oby8q00
&offset=0
&limit=20
&status=2
&zoneId=100003
```

最终请求形式

最近更新时间：2019-08-22 15:24:32

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

> https:// + 请求域名 +请求路径 + ? +最终请求参数串

组成部分说明：

- **请求域名：** 请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com` 。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径：** 腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php` ）。
- **最终请求参数串：** 接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：
以腾讯云 CVM 查询实例列表 接口（DescribeInstances）为例，其中前6个参数为公共请求参数，后6个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=gz
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature          //公共请求参数
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho
&instanceIds.1=ins-8oby8q00
&offset=0
&limit=20
&status=2
&zoneId=100003          //接口请求参数
```

签名方法

最近更新时间：2024-11-08 14:49:09

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需在**腾讯云控制台** > **API 密钥管理** 上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **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。

> ⚠ **注意：**
> API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

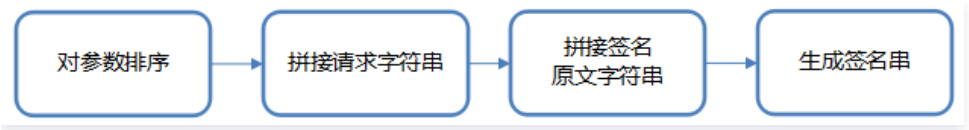
申请安全凭证步骤：

1. 登录腾讯云控制台，进入 API 密钥管理 页面。
2. 在 API 密钥管理页面，单击**新建密钥**即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

> ⚠ **注意：**
> - 开发商账号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
> - 被开发商添加为子用户的 QQ 账号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
> - 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：
SecretId：`**********`
SecretKey：`Gu5t********cd98joQYCN3Cozk1qA`

> ⚠ **注意：**
> 这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 查看实例列表 (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	`**********`
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886

Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx****

1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您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-09dx****",
    "Nonce" : "11886",
    "Region" : "ap-guangzhou",
    "SecretId" : "**********************************",
    "SignatureMethod" : "HmacSHA256",
    "Timestamp" : "1465185768"
}
```

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. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。
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。
> - 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为 `.`，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 `Placement_Zone=CN_GUANGZHOU`，则需要将其转换成 `Placement.Zone=CN_GUANGZHOU`。

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（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceIds.0=ins-09dx****
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=**********************************
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。
签名原文字符串的拼接规则为：

> **说明：**
> **请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ? + 请求字符串**

参数构成说明：
- **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。

- **请求主机：**即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：`cvm.api.qcloud.com`，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径：** 腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php`。
- **请求字符串：** 即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceIds.0=ins-09dx****
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=***********************************
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

> **注意：**
> 计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）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，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原文字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Coz****';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-
09dx****&Nonce=11886&Region=ap-
guangzhou&SecretId=***********************************&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185
768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
0EEm/HtGRr/VJXT****YMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Coz****';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=ins-
09dx****&Nonce=11886&Region=ap-
guangzhou&SecretId=***********************************&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=146518576
8';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
****Y6nj****8ciqbPl5Qe+Oru4=
```

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 `0EEm/HtGRr/VJXT****YMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=` ，则其编码后为 `0EEm%2FHtGRr%2FVJXT****YMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%3D` 。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：`0EEm%2FHtGRr%2FVJXT****YMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s%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，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请求的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。 请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过2小时。

接口鉴权old

最近更新时间：2024-11-15 10:42:25

腾讯云 API 使用签名方法（Signature）对接口进行鉴权。每一次请求都需要在请求中包含签名信息，以验证用户身份。
在第一次使用云 API 之前，用户首先需要在腾讯云 CVM 控制台上申请安全凭证，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey， SecretId 是用于标识 API 调用者的身份，SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。SecretKey 必须严格保管，避免泄露。已有安全凭证的用户请从生成签名串开始操作。

申请安全凭证

第一次使用云 API 的用户必须先申请安全凭证才可使用。

1. 登录 API 密钥管理 控制台。
2. 单击**新建密钥**即可以创建一对 SecretId/SecretKey， 每个账号最多可以创建两对 SecretId/SecretKey。

生成签名串

假设上一步申请的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

- SecretId：`**********`。
- SecretKey：`Gu5t****pq86cd98joQYCN3Cozk1qA`。

以查询 CVM 实例列表请求为例，请求参数为：

参数	参数写法
方法名	Action=DescribeInstances
SecretId	SecretId=`**********`
当前时间戳	Timestamp=1408704141
随机正整数	Nonce=345122
区域	Region=gz
待查询的第一台机器的实例 ID	instanceIds.0=qcvm12345
待查询的第二台机器的实例 ID	instanceIds.1=qcvm56789

接口签名的详细步骤如下：

对参数排序

对请求参数按参数名做字典序升序排列（例如 PHP 中可使用 ksort 函数排序），结果如下：

```
{
  'Action' : 'DescribeInstances',
  'Nonce' : 345122,
  'Region' : 'gz',
  'SecretId' : '**********',
  'Timestamp' : 1408704141
  'instanceIds.0' : 'qcvm12345',
  'instanceIds.1' : 'qcvm56789',
}
```

拼接请求字符串

把上一步排序好的请求参数，格式化成 k=v，然后用"&"拼接在一起，注意 v 为原始值而非 url 编码后的值。结果为：

```
Action=DescribeInstances&Nonce=345122&Region=gz&SecretId=**********************************&Times
tamp=1408704141& instanceIds.0=qcvm12345&instanceIds.1=qcvm56789
```

拼接签名原文字符串

拼接签名原文时需要如下参数：

- 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。
- 请求主机： cvm.api.qcloud.com，根据接口所属模块不同域名也不同，详见各接口详细说明。
- 请求路径： `/v2/index.php` 。
- 请求字符串： 即前 2 步生成的请求字符串。

签名原文的拼接规则为：
请求方法 + 请求主机 +请求路径 + ？+ 请求字符串。
示例拼接结果为：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=
345122&Region=gz&SecretId=**********************************&Timestamp=1408704141
```

生成签名串

1. 使用 HMAC-SHA1 算法对上面步骤中获得的 **签名原文字符串** 进行签名。
2. 将生成的签名串使用 Base64 进行编码，获得最终的签名串。

以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9****pq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances&Nonce=345122&Region=gz&SecretId=**********************************&Timest
amp=1408704141';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

得到的签名串为：

```
HgIY****5lN6gz8JsCFBNAWp2oQ=
```

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。

添加签名, 发送请求

- 请求参数中添加 Signature 参数， 参数值为上一步生成的 **签名串**，并且对签名进行 url 编码。上面生成的签名 `HgIY****5lN6gz8JsCFBNAWp2oQ=` 编码后为 `HgIY****5lN6gz8JsCFBNAWp2oQ%3D` 。
- 如果是使用GET方法，则对所有请求参数的参数值做 URL 编码；例如若使用 POST 方法则除 Signature 参数外无需URL 编码。
- 发送 HTTPS 协议请求即可得到 JSON 字符串格式的接口返回值。

示例最终的请求 URL 为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&Nonce=345122
&Region=gz
&SecretId=**********************************
&Signature=HgIY****5lN6gz8JsCFBNAWp2oQ%3D
&Timestamp=1408704141
&instanceIds.0=qcvm12345
```

```
&instanceIds.1=qcvm56789
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

返回结果
正确返回结果

最近更新时间：2020-02-19 16:49:16

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。
示例如下：

```
{
    "code": "0",
    "message": ""
    <返回结果数据>
}
```

错误返回结果

最近更新时间：2020-02-11 16:48:31

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为0，且 message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 错误码 页面查询具体的错误信息。
错误返回示例如下：

```
{
    "code": "5100",
    "message": "(100004)projectId不正确"
}
```

错误码

最近更新时间：2023-08-01 17:33:02

> **Note:**
> 当前页面接口为旧版 API，未来可能停止维护。负载均衡 API 3.0 版本接口定义更加规范，访问时延下降显著，建议使用 负载均衡 API 3.0 。

功能说明

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，适用于所有腾讯云产品的 API 接口。若 code 为0，表示调用成功，否则表示调用失败。若调用失败，用户可以根据公共错误码列表确定错误原因并采取相应措施。
示例如下：

```
{
    "code": "5100"
}
```

公共错误码

错误码	说明	处理措施
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主账号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主账号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主账号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token 错误	token 错误。
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。
4300	拒绝访问	账号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请 提交工单 解决。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 5 分钟。
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 HTTPS 协议，不支持 HTTP 协议。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户账号余额不足，无法完成购买或升级。

5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意：出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2020-02-11 16:43:14

在新版 API（ 当前仅部分业务，如云服务器 ）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行详细说明。

普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息	否
requestId	String	任务编号	是

批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息	否
detail	Array	以资源ID为key，返回对该资源操作的 code、message、requestId	是

例如：

```
{
    "code": 0,
    "message": "success",
    "detail": {
        "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0": {
            "code": 0,
            "message": "",
            "requestId": "1231231231231"
        },
        "qcvm6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc1": {
            "code": 0,
            "message": "",
            "requestId": "1231231231232"
        }
    }
}
```

注意：

- 资源全部操作成功，则最外层 code 为0。
- 资源全部操作失败，则最外层 code 会返回5100。
- 资源部分操作失败，则最外层 code 会返回5400。在这种情况下，终端可以通过 detail 得到失败部分的操作信息。

返回值结构

最近更新时间：2019-08-22 15:46:49

名称	类型	描述
code	Int	返回结果的错误码，0 表示成功，其它值表示失败。具体错误码的含义可以参考 错误码 页面。
message	String	请求结果。

例如：

使用公共参数部分的示例请求：

```
https://domain/v2/index.php?Action=DescribeInstances&SecretId=xxxxxxx&Region=gz
&Timestamp=1402992826&Nonce=345122&Signature=mysignature&instanceId=101
```

可能的返回结果如下：

```
{
    "code":0,
    "message": "success",
    "instanceSet":
   [{
        "instanceId":"qcvm1234",
        "cpu":1,
        "mem":2,
        "disk":20,
        "bandwidth":65535,
        "os":"centos_62_64",
        "lanIp":"10.207.248.186",
        "wanIp":null,
        "status":0
   }]
}
```

示例代码

最近更新时间：2024-11-08 10:22:18

SDK 代码下载

示例代码 PHP 版
示例代码 Java 版
示例代码 Python 版
示例代码 .NET 版
将示例代码中的 `YOUR_SECRET_ID` 和 `YOUR_SECRET_KEY` 替换成实际的 SecretId 和 SecretKey 。
示例代码仅供参考， 请根据实际情况使用。

PHP 语言的示例代码

```
<?php
/***************真实调用时，需要根据不同接口修改下面的参数*********************************/
/***************此处以DescribeInstances为例说明 如何获取指定 instanceId 的云服务器**********/
/*DescribeInstances 接口的 URL地址为 cvm.api.qcloud.com，可从对应的接口说明 “1.接口描述” 章节获取该接口的地址
*/
$HttpUrl="cvm.api.qcloud.com";
/*除非有特殊说明，如MultipartUploadVodFile，其它接口都支持GET及POST*/
$HttpMethod="GET";
/*是否https协议，大部分接口都必须为https，只有少部分接口除外（如MultipartUploadVodFile）*/
$isHttps =true;
/*需要填写您的密钥，可从  https://console.cloud.tencent.com/capi 获取 SecretId 及 $secretKey*/
$secretKey='XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX';
/*下面这五个参数为所有接口的 公共参数；对于某些接口没有地域概念，则不用传递Region（如DescribeDeals）*/
$COMMON_PARAMS = array(
        'Nonce'=> rand(),
        'Timestamp'=>time(NULL),
        'Action'=>'DescribeInstances',
        'SecretId'=> 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX',
        'Region' =>'gz',
);
/*下面这两个参数为 DescribeInstances 接口的私有参数，用于查询特定的云服务器列表*/
$PRIVATE_PARAMS = array(
        'instanceIds.0'=> 'qcvm00001',
        'instanceIds.1'=> 'qcvm00002',
);
/*********************************************************************************/
CreateRequest($HttpUrl,$HttpMethod,$COMMON_PARAMS,$secretKey, $PRIVATE_PARAMS, $isHttps);
function CreateRequest($HttpUrl,$HttpMethod,$COMMON_PARAMS,$secretKey, $PRIVATE_PARAMS, $isHttps)
{
    $FullHttpUrl = $HttpUrl."/v2/index.php";

    /***************对请求参数 按参数名 做字典序升序排列，注意此排序区分大小写*************/
    $ReqParaArray = array_merge($COMMON_PARAMS, $PRIVATE_PARAMS);
    ksort($ReqParaArray);

    /*********************************生成签名原文*********************************
     * 将 请求方法， URI地址，及排序好的请求参数  按照下面格式  拼接在一起， 生成签名原文，此请求中的原文为
     * GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&Nonce=345122&Region=gz
     * &SecretId=********bsJ5yKBZQ  ·1pn74WFkmLPx3gnPhESA&Timestamp=1408704141
     * &instanceIds.0=qcvm12345&instanceIds.1=qcvm56789
     * ******************************************************************************/
```

```
    $SigTxt = $HttpMethod.$FullHttpUrl."?";

    $isFirst = true;
    foreach ($ReqParaArray as $key => $value)
    {
        if (!$isFirst)
        {
            $SigTxt = $SigTxt."&";
        }
        $isFirst= false;

        /*拼接签名原文时，如果参数名称中携带_，需要替换成.*/
        if(strpos($key, '_'))
        {
            $key = str_replace('_', '.', $key);
        }

        $SigTxt=$SigTxt.$key."=".$value;
    }

    /**********************根据签名原文字符串 $SigTxt，生成签名 Signature******************/
    $Signature = base64_encode(hash_hmac('sha1', $SigTxt, $secretKey, true));

    /***************拼接请求串,对于请求参数及签名，需要进行urlencode编码*******************/
    $Req = "Signature=".urlencode($Signature);
    foreach ($ReqParaArray as $key => $value)
    {
        $Req=$Req."&".$key."=".urlencode($value);
    }

    /*********************************发送请求*******************************/
    if($HttpMethod === 'GET')
    {
        if($isHttps === true)
        {
            $Req="https://".$FullHttpUrl."?".$Req;
        }
        else
        {
            $Req="http://".$FullHttpUrl."?".$Req;
        }

        $Rsp = file_get_contents($Req);

    }
    else
    {
        if($isHttps === true)
        {
            $Rsp= SendPost("https://".$FullHttpUrl,$Req,$isHttps);
        }
        else
        {
            $Rsp= SendPost("http://".$FullHttpUrl,$Req,$isHttps);
        }
    }
```

```
    var_export(json_decode($Rsp,true));
}
function SendPost($FullHttpUrl,$Req,$isHttps)
{

        $ch = curl_init();
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $Req);

        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $FullHttpUrl);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
        if ($isHttps === true) {
            curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER,  false);
            curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST,  false);
        }

        $result = curl_exec($ch);

        return $result;
}
```

通用接口
查询负载均衡异步接口的执行结果

最近更新时间：2019-08-22 15:16:19

接口描述

DescribeLoadBalancersTaskResult 适用于负载均衡和传统型负载均衡，该接口是以请求任务 ID 作为入参，来查询该任务的执行结果。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeLoadBalancersTaskResult。

参数名称	必选	类型	描述
requestId	是	Int	请求任务 ID，在具体的异步操作接口的返回值中提取。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
data	Array	返回的数组

Data结构：

参数名称	类型	描述
status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancersTaskResult
&<公共请求参数>
&requestId=6356081
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": {
        "status": 0
    }
}
```

购买负载均衡实例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2023-07-21 17:57:42

接口描述

CreateLoadBalancer 接口用来创建负载均衡实例。为了使用负载均衡服务，您必须要购买一个或者多个负载均衡实例。通过成功调用该接口，会返回负载均衡实例的唯一 ID。用户可以购买的负载均衡实例类型分为：公网、内网。可以参考 产品属性选择 。
接口访问域名： `lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateLoadBalancer。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerType	是	Int	负载均衡实例的网络类型： 2：公网属性， 3：内网属性。
forward	否	Int	负载均衡实例。1：负载均衡，0：传统型负载均衡，默认为传统型负载均衡实例。
loadBalancerName	否	String	负载均衡实例的名称，只用来创建一个的时候生效。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重复的话，则系统将会自动生成此次创建的负载均衡实例的名称。
domainPrefix	否	String	域名前缀。负载均衡的域名由用户输入的域名前缀与腾讯云自动生成的域名后缀一起组合而成，保证是唯一的域名。该字段仅适用于传统型负载均衡。 规则：1-20 个小写英文字母、数字或连接线“-”。内网类型的负载均衡不支持该字段。 ⚠ 注意： 如果域名前缀与系统中已有的域名前缀重复的话，则系统将会自动生成此次创建的负载均衡实例的前缀名称。例如 xxxxx.region.appId.clb.myqcloud.com，您只需要填写前缀"xxxxx"。
vpcId	否	String	负载均衡实例所属网络 ID，可以通过 DescribeVpcEx 接口获取。 不填或者填 0 则表示网络为 基础网络 。
subnetId	否	Int	在私有网络内购买内网负载均衡实例的时候需要指定子网 ID，内网负载均衡实例的 VIP 将从这个子网中产生。其他情况不用填写该字段。
projectId	否	Int	负载均衡实例所属的项目 ID，可以通过 DescribeProjects 接口获取。不填则属于默认项目。
number	否	Int	购买负载均衡实例的个数，默认 1。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0 表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。

unLoadBalancerIds	Array	由负载均衡实例统一 ID 组成的数组。
requestId	Int	任务 ID。
dealIds	Array	保留字段。

示例

购买三个类型为公网固定IP型负载均衡实例：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLoadBalancer
&<公共请求参数>
&loadBalancerType=2
&number=3
```

返回：

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 3901942,
    "dealIds": [
        "3901942"
    ],
    "unLoadBalancerIds": {
        "3901942": [
            "lb-cjcymkw9",
            "lb-fpk0oxhp",
            "lb-ikpzv02x"
        ]
    }
}
```

其中 lb-cjcymkw9 为刚刚购买的负载均衡实例的统一 ID。接下来可以根据 查询负载均衡实例列表 接口来查询该负载均衡实例是否创建成功。

查询负载均衡实例价格

最近更新时间：2019-10-11 15:15:56

接口描述

InquiryLBPriceAll 接口用于查询负载均衡实例的价格。负载均衡实例的具体价格可以参考产品说明的 计费说明 。
接口访问域名： `lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 InquiryLBPriceAll。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerType	是	Int	负载均衡的类型： • 2：公网 • 3：内网
lbChargeType	是	String	CLB 实例的计费类型： • PREPAID：预付费，即包年包月 • POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费，即按量计费，默认是按量计费
goodsNum	否	Int	商品数量，默认为1
internetAccessible	否	Array	CLB 实例的网络计费模式（公网属性的负载均衡必须传此字段），如最大带宽等
lbChargePrepaid	否	Array	CLB 实例包年包月相关配置属性（包年包月预付费情况下才需要此参数），如包年包月的时长
inquiryType	否	Int	查询价格类型（包年包月预付费情况下才需要此参数）： • 2：包年包月创建价格查询 • 3：包年包月续费价格查询 • 4：包年包月修改配置查询
loadBalancerId	否	String	仅续费和修改配置时才需要传此字段

- lbChargePrepaid 类型

参数名称	必选	类型	描述
period	是	Int	包年包月的时长，单位：月

- internetAccessible 类型

参数名称	必选	类型	描述
internetChargeType	是	String	网络计费方式： • TRAFFIC_POSTPAID_BY_HOUR 按流量按小时后计费 • BANDWIDTH_POSTPAID_BY_HOUR 按带宽按小时后计费 • BANDWIDTH_PACKAGE 按带宽包计费（当前，仅指定运营商时才支持此种计费模式）
internetMaxBandwidthOut	是	Int	最大出带宽，单位：Mbps，支持范围：0 - 2048，仅对公网属性的 CLB 生效

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0 表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
price	Array	负载均衡的价格详情，价格单位为元。

示例

查询类型为公网属性的负载均衡实例的价格：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryLBPriceAll
&<公共请求参数>
&loadBalancerType=2
&lbChargeType=PREPAID
&goodsNum=1
&inquiryType=2
&internetAccessible.internetChargeType=BANDWIDTH_PREPAID
&internetAccessible.internetMaxBandwidthOut=1
&lbChargePrepaid.period=1
```

请求返回正确的输出：

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "price": {
        "lbIdPrice": {
            "originalPrice": 37.4,
            "discountPrice": 11.22
        }
    }
}
```

查询负载均衡实例列表

最近更新时间：2019-08-22 15:16:25

接口描述

DescribeLoadBalancers 接口用来获取用户的负载均衡实例列表。可以根据您输入的参数来返回满足条件的负载均衡实例。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeLoadBalancers。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerIds.n	否	String	负载均衡实例 ID。
loadBalancerType	否	Int	负载均衡实例的网络类型： 2：公网属性， 3：内网属性。
forward	否	Int	1：负载均衡，0：传统型负载均衡，-1：全部类型。
loadBalancerName	否	String	负载均衡实例名称。
domain	否	String	腾讯云为传统型公网负载均衡实例分配的域名，其他类型的负载均衡该字段无意义。
loadBalancerVips.n	否	String	负载均衡实例的 VIP 地址，支持多个。
backendWanIps.n	否	String	后端云服务器的外网 IP。
backendLanIps.n	否	String	后端云服务器的内网 IP。
offset	否	Int	数据偏移量，默认为 0。
limit	否	Int	返回负载均衡个数，默认为 20。
orderBy	否	String	排序字段，支持以下字段：loadBalancerName，createTime，domain，loadBalancerType。
orderType	否	Int	1：倒序，0：顺序，默认按照创建时间倒序。
searchKey	否	String	搜索字段，模糊匹配名称、域名、VIP。
projectId	否	Int	负载均衡实例所属的项目 ID，可以通过 DescribeProject 接口获取。
withRs	否	Int	查询的负载均衡是否绑定后端服务器，0：没有绑定云服务器，1：绑定云服务器，2：查询全部。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。

totalCount	Int	满足过滤条件的负载均衡实例总数。
loadBalancerSet	Array	返回的负载均衡实例数组。

- loadBalancerSet结构

参数名称	类型	描述
loadBalancerId	String	负载均衡实例 ID。
unLoadBalancerId	String	负载均衡实例 ID。
loadBalancerName	String	负载均衡实例的名称。
loadBalancerType	Int	负载均衡实例的网络类型 2：公网属性， 3：内网属性。
forward	Int	负载均衡类型标识，1：负载均衡，0：传统型负载均衡。
domain	String	腾讯云为传统型公网负载均衡实例分配的域名，其他类型的负载均衡该字段无意义。
loadBalancerVips	Array	负载均衡实例的 VIP 列表。
status	Int	负载均衡实例的状态，包括 0：创建中，1：正常运行。
createTime	String	负载均衡实例的创建时间。
statusTime	String	负载均衡实例的上次状态转换时间。
projectId	Int	负载均衡实例所属的项目 ID， 0表示默认项目。
vpcId	Int	私有网络的 ID 的数字部分， 0表示基础网络。
subnetId	Int	私有网络的子网 ID 的数字部分，0表示默认子网。
openBgp	Int	高防 LB 的标识，1：高防负载均衡 0：非高防负载均衡。
snat	Bool	在2016年12月份之前的传统型内网负载均衡都是开启了 snat 的。
isolation	Int	0：表示未被隔离，1：表示被隔离。
log	String	用户开启日志的信息，日志只有公网属性创建了 HTTP 、HTTPS 监听器的负载均衡才会有日志。

示例

使用默认参数，查询负载均衡实例列表：

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancers
&<公共请求参数>
&forward=-1
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "loadBalancerSet": [
```

```
        {
            "loadBalancerId": "lb-hc1vni0f",
            "unLoadBalancerId": "lb-hc1vni0f",
            "loadBalancerName": "cls-qbesvs66_ng1",
            "loadBalancerType": 2,
            "domain": "cls-qbesvs66-ng1.gz.1251707795.clb.myqcloud.com",
            "loadBalancerVips": [
                "111.230.83.36"
            ],
            "status": 1,
            "createTime": "2017-11-30 14:28:45",
            "statusTime": "2017-11-30 14:29:11",
            "vpcId": 2968,
            "uniqVpcId": "vpc-b2h3xykt",
            "subnetId": 1,
            "projectId": 0,
            "forward": 0,
            "snat": false,
            "openBgp": 0,
            "isolation": 0,
            "log": ""
        }
    ],
    "totalCount": 1
}
```

删除负载均衡实例

最近更新时间：2023-04-12 10:33:32

如无特别说明，每次请求的返回值中，都会包含下面的字段：

接口描述

DeleteLoadBalancers 接口用来删除用户指定的一个或者多个负载均衡实例。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteLoadBalancers。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerIds.n	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码。
requestId	Int	请求任务 ID，该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLoadBalancers
&<公共请求参数>
&loadBalancerIds.0=lb-abcdefgh
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 6356502
}
```

负载均衡监控接口

最近更新时间：2023-07-18 14:25:36

接口描述

GetMonitorData 接口提供了获取负载均衡的监控数据功能。可以根据用户传入的负载均衡命名空间、对象维度描述和监控指标即可获得相应的监控数据。
接口访问域名：`monitor.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 。其中，此接口的 Action 字段为 GetMonitorData。

参数名称	必选	类型	描述
namespace	是	String	命名空间，每个云产品会有一个命名空间。负载均衡共有两个命名空间：qce/lb_public、qce/lb_private，其中，qce/lb_public 是公网属性负载均衡命名空间，qce/lb_private 是内网负载均衡命名空间。
metricName	是	String	指标名称，想要获取的具体监控指标，如当前连接数是 connum，入带宽是 intraffic 具体如下表。
dimensions.n.name	是	String	维度的名称，多个维度组合起来得到具体的监控数据。每个命名空间的维度结构不同。具体维度接口可见下面的表格，与 dimensions.n.value 配合使用。 **说明：** 当CLB后端服务为SCF云函数时，请按照如下要求传参，否则获取不到监控数据： • lanip（负载均衡绑定机器的 IP）需传入“SCF 命名空间/SCF 函数名/SCF 版本或别名”，注意，此处为变量，请根据 SCF 实际信息填写。 • port（负载均衡绑定机器的端口号）需传入0。
dimensions.n.value	是	String	相应维度名称对应的值。
startTime	否	Datetime	起始时间，如“2017-01-01 00:00:00”。默认时间为当天的”00:00:00”。
endTime	否	Datetime	结束时间，如”2017-01-01 10:00:00”。默认为当前时间。 注意：endTime 不能小于 startTime，且 endTime 与 startTime 最好为同一天。
period	否	Int	监控统计周期。当前支持60s和300s两种粒度，如不传，默认使用300s粒度。

当前负载均衡可展示的指标（metricName）列表如下所示。更多指标请参见 公网负载均衡监控指标 和 内网负载均衡监控指标 。

指标名称	含义	单位
connum	当前连接数	个
new_conn	新增连接数	个
intraffic	入带宽	Mbps
outtraffic	出带宽	Mbps
inpkg	入包量	个/秒
outpkg	出包量	个/秒

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

当前负载均衡支持的命名空间以及各自的监控维度说明如下：

公网负载均衡命名空间 qce/lb_public

qce/lb_public 是公网负载均衡对应的命名空间，您可以在此空间查询到公网负载均衡的所有监控数据。
qce/lb_public 支持以下几种维度组合：

- 公网负载均衡维度
  此维度体现的是一个公网负载均衡器的整体监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数 >
&namespace=qce/lb_public
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
```

- 公网负载均衡端口维度
  此维度体现的是一个公网负载均衡器端口的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
loadBalancerPort	端口	int 类型，如80
protocol	协议	String 类型，如 TCP

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数 >
&namespace=qce/lb_public
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=loadBalancerPort
&dimensions.1.value=80
&dimensions.2.name=protocol
&dimensions.2.value=tcp
```

- 公网负载均衡后端服务器维度
  此维度体现的是一个公网负载均衡所绑定的后端服务器的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
loadBalancerPort	负载均衡端口	int 类型，如80
protocol	协议	String 类型，如 TCP

vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111
lanIp	负载均衡绑定机器的 IP	IP 地址类型，如111.111.111.11

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数 >
&namespace=qce/lb_public
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=loadBalancerPort
&dimensions.1.value=80
&dimensions.2.name=protocol
&dimensions.2.value=tcp
&dimensions.3.name=vpcId
&dimensions.3.value=1111
&dimensions.4.name=lanIp
&dimensions.4.value=111.222.111.22
```

- **公网负载均衡后端服务器端口维度**
  此维度体现的是一个公网负载均衡所绑定的后端服务器某个端口的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
loadBalancerPort	负载均衡端口	int 类型，如80
protocol	协议	String类型，如 TCP
vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111
lanIp	负载均衡绑定机器的 IP	IP 地址类型，如111.111.111.11
port	负载均衡绑定机器的端口号	int 类型，如80

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数 >
&namespace=qce/lb_public
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=loadBalancerPort
&dimensions.1.value=80
&dimensions.2.name=protocol
&dimensions.2.value=tcp
&dimensions.3.name=vpcId
&dimensions.3.value=1111
&dimensions.4.name=lanIp
&dimensions.4.value=111.222.111.22
&dimensions.5.name=port
&dimensions.5.value=80
```

内网属性负载均衡维度命名空间 qce/lb_private

qce/lb_private，您可以在此空间查询到内网负载均衡维度相关监控数据。

- 内网负载均衡维度
  此维度体现的是一个内网负载均衡器的整体监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下，由于内网 VIP 有可能重复，所以还需要传入 vpcId 才能唯一指定一个 lb：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb_private
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
```

- 内网负载均衡端口维度
  此维度体现的是一个内网负载均衡器端口的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111
loadBalancerPort	负载均衡端口	int 类型，如80
protocol	协议	String类型，如 http

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb_private
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&dimensions.3.name=protocol
&dimensions.3.value=http
```

- 内网负载均衡后端机器维度
  此维度体现的是一个内网负载均衡绑定的后端机器的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下，由于内网 VIP 有可能重复，所以还需要传入 vpcId 才能唯一指定一个 lb：

维度	维度解释	格式

vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111
loadBalancerPort	负载均衡端口	int 类型，如80
protocol	协议	String 类型，如 http
lanIp	负载均衡绑定机器 IP	IP 地址类型，如111.111.111.11

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb_private
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&dimensions.3.name=protocol
&dimensions.3.value=http
&dimensions.4.name=lanIp
&dimensions.4.value=111.222.111.22
```

- **内网负载均衡后端机器端口维度**
  此维度体现的是内网负载均衡绑定的后端机器的某个端口监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
vip	负载均衡 VIP	IP 地址类型，如111.111.111.11
vpcId	负载均衡所在私有网络的 ID	int 类型，如1111
loadBalancerPort	负载均衡端口	int 类型，如80
protocol	协议	string 类型，如 http
lanIp	负载均衡绑定机器 IP	IP 地址类型，如111.111.111.11
port	负载均衡绑定机器 port	int 类型，如80

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb_private
&metricName=connum
&dimensions.0.name=vip
&dimensions.0.value=111.111.111.11
&dimensions.1.name=vpcId
&dimensions.1.value=1111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&dimensions.3.name=protocol
&dimensions.3.value=http
&dimensions.4.name=lanIp
```

```
&dimensions.4.value=111.222.111.22
&dimensions.5.name=port
&dimensions.5.value=80
```

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
codeDesc	String	英文错误码。
message	String	错误信息详细描述。
startTime	Datetime	起始时间。
endTime	Datetime	结束时间。
metricName	String	指标名称。
period	Int	监控统计周期。
dataPoints	Object	监控数据列表。数组每个元素是监控点数据。

示例

请求

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/lb_public
&metricName=connum
&dimensions.0.name=protocol
&dimensions.0.value=HTTP
&dimensions.1.name=vip
&dimensions.1.value=111.111.111.111
&dimensions.2.name=loadBalancerPort
&dimensions.2.value=80
&startTime=2015-12-28 14:00:00
&endTime=2015-12-28 14:05:00
&period=300
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "metricName": "connum",
    "startTime": "2015-12-28 14:00:00",
    "endTime": "2015-12-28 14:05:00",
    "period": 300,
    "dataPoints":  [
            0
        ]
}
```

- **转发域名维度**
  此维度体现的是一个或者多个负载均衡器同时设置了一个转发域名的监控指标，需要传入的维度（dimensions.n.name）如下：

维度	维度解释	格式
loadBalancerPort	端口	int 类型，如80
protocol	协议	String类型，如 http
domain	转发域名	String类型，如 www.domain.com

此维度调用方式示例：

```
https://monitor.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetMonitorData
&<公共请求参数>
&namespace=qce/loadbalance
&metricName=QPS
&dimensions.0.name=domain
&dimensions.0.value=www.domian.com
&dimensions.1.name=loadBalancerPort
&dimensions.1.value=80
&dimensions.2.name=protocol
&dimensions.2.value=http
```

更换 HTTPS 类型负载均衡证书

最近更新时间：2023-06-29 15:45:23

接口描述

ReplaceCert 接口用来更换负载均衡实例使用中的证书。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ReplaceCert。

参数名称	必选	类型	描述
oldCertId	是	String	要被更换的证书 ID，可以是服务端证书 ID，也可以是客户端证书 ID。
newCertId	否	String	新的证书 ID，若此项不填，则 newCertContent，newCertName 必填，此外若是服务端证书，newCertKey 必填。
newCertContent	否	String	新的证书内容，如果没有此项，则 newCertId 必填。
newCertName	否	String	新的证书名称，如果没有此项，则 newCertId 必填。
newCertKey	否	String	新的证书私钥，服务端证书如果没有此项，则 newCertId 必填。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	任务执行状态描述。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ReplaceCert
&<公共请求参数>
&oldCertId=4b9fc92b
&newCertId=e2b6d555
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success"
}
```

查询证书关联的负载均衡监听器

最近更新时间：2020-04-28 09:33:27

接口描述

GetCertListWithLoadBalancer 接口用来查询证书关联的负载均衡信息。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 GetCertListWithLoadBalancer。

参数名称	必选	类型	描述
certIds.n	是	String	要查询的证书 ID。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
certSet	Array	证书为 key，value 为证书关联的负载均衡以及监听器的信息。

返回的 certSet 数组内容：

参数名称	类型	描述
LBName	String	负载均衡服务名称。
loadBalancerId	String	负载均衡实例的 ID。
region	String	地域。
listener	Array	监听器信息。

返回的 listener 数组内容

参数名称	类型	描述
unListenerId	String	监听器的 ID。
listenerName	String	监听器名称。
loadBalancerPort	Int	监听器的监听端口。
instancePort	Int	监听器的后端服务器服务端口。
protocol	Int	监听器的协议。
sessionExpire	Int	会话保持时间。
healthSwitch	Int	是否开启健康检查。
timeOut	Int	响应超时时间。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

intervalTime	Int	检查间隔。
healthNum	Int	健康阈值。
unhealthNum	Int	不健康阈值。
httpHash	String	负载均衡七层监听器转发的方式。
scheduler	String	负载均衡四层监听器转发的方式。
httpCode	Int	对于 HTTP、HTTPS 协议的监听器，以该返回码来判断健康与否。
SSLMode	String	HTTPS 协议监听器的认证类型。
certId	String	HTTPS 协议监听器新的服务端证书 ID。
certCaId	String	HTTPS 协议监听器新的客户端证书 ID。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancers
&<公共请求参数>
certIds.0=4b9fc92b
```

返回


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "certSet": {
        "4b9fc92b": [
            {
                "LBName": "ad",
                "loadBalancerId": "lb-ltkip4do",
                "region": "gz",
                "listener": [
                    {
                        "unListenerId": "lbl-6hkiqc6c",
                        "listenerName": "teaa",
                        "loadBalancerPort": 80,
                        "instancePort": 80,
                        "protocol": 4,
                        "SSLMode": "unidirectional",
                        "certId": "4b9fc92b",
                        "certCaId": "",
                        "sessionExpire": 0,
                        "healthSwitch": 1,
                        "timeOut": 6,
                        "intervalTime": 6,
                        "healthNum": 3,
                        "unhealthNum": 3,
                        "httpHash": "ip_hash",
                        "httpCode": 15
                    }
                ]
```

```
            },
            {
                "LBName": "ad",
                "loadBalancerId": "lb-ltkip4do",
                "region": "sh",
                "listener": [
                    {
                        "unListenerId": "lbl-6hkiqc6c",
                        "listenerName": "teaa",
                        "loadBalancerPort": 80,
                        "instancePort": 80,
                        "protocol": 4,
                        "SSLMode": "unidirectional",
                        "certId": "4b9fc92b",
                        "certCaId": "",
                        "sessionExpire": 0,
                        "healthSwitch": 1,
                        "timeOut": 6,
                        "intervalTime": 6,
                        "healthNum": 3,
                        "unhealthNum": 3,
                        "httpHash": "ip_hash",
                        "httpCode": 15
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
```

克隆负载均衡

最近更新时间：2020-10-26 14:36:54

接口描述

CloneLB 接口用来克隆 CLB 的所有相关配置，包含 CLB 属性、安全组、监听器属性以及绑定的后端主机的克隆。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

Note:

- 如果 CLB 的配置较多，该接口容易超时，此为正常现象，耐心等待克隆完成即可。
- 该接口不支持并发调用。
- 目前不支持传统型负载均衡的克隆。
- 所有克隆出来的新的 CLB 均为按量收费，一旦克隆失败会自动删除。
- 克隆的 CLB 的名字统一为 cloneFrom-lb-xxx (来自 lb-xxx 的克隆)。

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CloneLB。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID。
cloneType	是	String	克隆类型： • all 克隆监听器和后端 RS 绑定关系。 • onlyListener 仅克隆监听器，不克隆后端 RS 绑定关系。
zone	否	String	克隆 CLB 的可用区，和 购买参数 相同。

返回参数

参数名称	类型	描述
cloneLBId	String	克隆产生的新的负载均衡实例 ID。

示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CloneLB
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-xxx
&cloneType=all
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "cloneLBId": "lb-sss"
}
```

负载均衡相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡实例相关接口
修改负载均衡名字

最近更新时间：2019-08-22 15:14:53

接口描述

ModifyForwardLBName 修改负载均衡的名称。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardLBName。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
loadBalancerName	是	String	负载均衡实例新的名称，规则：1-20个英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardLBName
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&loadBalancerName=newLBName
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success"
}
```

监听器相关接口
查询负载均衡监听器列表

最近更新时间：2023-06-29 15:52:51

接口描述

DescribeForwardLBListeners 接口可根据负载均衡器 ID，监听器的协议或者端口作为过滤条件获取监听器列表。如果不指定任何过滤条件，默认返回该负载均衡器下的默认数据长度（20 个）的监听器。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeForwardLBListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerIds.n	否	String	负载均衡监听器 ID。
protocol	否	Int	监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
loadBalancerPort	否	Int	负载均衡监听器端口。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
listenerSet	Array	返回的监听器数组。

listenerSet 数组结构：
包括两种结构，四层监听器的结构如下：

参数名称	类型	描述
listenerId	String	负载均衡监听器 ID。
protocol	Int	负载均衡监听器协议 1：HTTP，4：HTTPS。
protocolType	String	负载均衡监听器的协议类型。
loadBalancerPort	Int	负载均衡监听器的监听端口。

包括两种结构，七层监听器的结构如下：

参数名称	类型	描述
listenerId	String	负载均衡监听器 ID。

protocol	Int	负载均衡监听器协议，1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
protocolType	String	负载均衡监听器的协议类型。
loadBalancerPort	Int	负载均衡监听器的监听端口。
SSLMode	String	HTTPS 协议监听器的认证方式。
certId	String	HTTPS 协议监听器服务端证书 ID。
certCaId	String	HTTPS 协议监听器客户端证书 ID。
rules	Array	负载均衡监听器的转发规则组（四层监听器为空数组）。

rules 数组结构：

参数名称	类型	描述
locationId	String	转发规则的 ID。
domain	String	转发规则的域名。
url	String	转发规则的路径。
sessionExpire	Int	转发规则的会话保持时间。
healthSwitch	Int	转发规则的健康检查，1：开启、0：关闭。
intervalTime	Int	转发规则的检查间隔。
healthNum	Int	转发规则的健康阈值。
timeOut	Int	响应超时时间，暂时无意义。
unhealthNum	Int	转发规则的不健康阈值。
httpHash	String	负载均衡转发规则的转发方式，可能值：wrr、ip_hash、least_conn 分别表示按权重轮询、根据源 IP 哈希，最小连接数。
scheduler	String	负载均衡四层监听器转发的方式。可能值：wrr、least_conn 分别表示按权重轮询、最小连接数。
httpCode	Int	健康检查状态码。具体可参考 创建监听器 中对该字段的解释。
httpCheckPath	String	转发规则的健康检查路径。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeForwardLBListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "listenerSet": [
```

```
        {
            "loadBalancerPort": 7,
            "protocol": 1,
            "protocolType": "http",
            "listenerId": "lbl-20cxbf40",
            "rules": [
                {
                    "locationId": "loc-mpoupana",
                    "domain": "www.tencent.com",
                    "url": "/good",
                    "httpHash": "wrr",
                    "sessionExpire": 982,
                    "healthSwitch": 0,
                    "timeOut": 2,
                    "intervalTime": 35,
                    "healthNum": 3,
                    "unhealthNum": 3,
                    "httpCode": 31,
                    "httpCheckPath": "/"
                },
                {
                    "locationId": "loc-fcr98aw2",
                    "domain": "www.tencent.com",
                    "url": "/first",
                    "httpHash": "ip_hash",
                    "sessionExpire": 211,
                    "healthSwitch": 1,
                    "timeOut": 2,
                    "intervalTime": 5,
                    "healthNum": 3,
                    "unhealthNum": 3,
                    "httpCode": 31,
                    "httpCheckPath": "/"
                },
                {
                    "locationId": "loc-hvzwsyqq",
                    "domain": "www.tencent.com",
                    "url": "/third",
                    "httpHash": "ip_hash",
                    "sessionExpire": 211,
                    "healthSwitch": 1,
                    "timeOut": 2,
                    "intervalTime": 5,
                    "healthNum": 3,
                    "unhealthNum": 3,
                    "httpCode": 31,
                    "httpCheckPath": "/"
                },
                {
                    "locationId": "loc-lertoiuk",
                    "domain": "www.zhifubao.com",
                    "url": "/first",
                    "httpHash": "ip_hash",
                    "sessionExpire": 321,
                    "healthSwitch": 1,
                    "timeOut": 2,
                    "intervalTime": 5,
```

```
                "healthNum": 3,
                "unhealthNum": 3,
                "httpCode": 31,
                "httpCheckPath": "/"
            },
            {
                "locationId": "loc-5mr4zzym",
                "domain": "www.tencent.com",
                "url": "/fourth",
                "httpHash": "ip_hash",
                "sessionExpire": 211,
                "healthSwitch": 0,
                "timeOut": 2,
                "intervalTime": 5,
                "healthNum": 3,
                "unhealthNum": 3,
                "httpCode": 31,
                "httpCheckPath": "/"
            },
            {
                "locationId": "loc-fi5or8js",
                "domain": "www.zhifubao.com",
                "url": "/second",
                "httpHash": "ip_hash",
                "sessionExpire": 321,
                "healthSwitch": 1,
                "timeOut": 2,
                "intervalTime": 5,
                "healthNum": 3,
                "unhealthNum": 3,
                "httpCode": 31,
                "httpCheckPath": "/"
            },
            {
                "locationId": "loc-buq7xfa8",
                "domain": "www.aws.com",
                "url": "/second",
                "httpHash": "ip_hash",
                "sessionExpire": 321,
                "healthSwitch": 1,
                "timeOut": 2,
                "intervalTime": 5,
                "healthNum": 3,
                "unhealthNum": 3,
                "httpCode": 31,
                "httpCheckPath": "/"
            }
        ]
    },
    {
        "loadBalancerPort": 9999,
        "protocol": 4,
        "protocolType": "https",
        "listenerId": "lbl-7honivdy",
        "SSLMode": "unidirectional",
        "certId": "cb5fb6cd"
    },
```

```
        {
            "loadBalancerPort": 80,
            "protocol": 4,
            "protocolType": "https",
            "listenerId": "lbl-qbmhv8a4",
            "SSLMode": "unidirectional",
            "certId": "c5db1460"
        },
        {
            "loadBalancerPort": 90,
            "protocol": 4,
            "protocolType": "https",
            "listenerId": "lbl-gdbnbl5a",
            "SSLMode": "unidirectional",
            "certId": "c5db1460"
        },
        {
            "loadBalancerPort": 100,
            "protocol": 4,
            "protocolType": "https",
            "listenerId": "lbl-3m99yc3u",
            "SSLMode": "unidirectional",
            "certId": "c5db1460"
        }
    ]
}
```

创建四层负载均衡监听器

最近更新时间：2022-04-15 18:43:02

接口描述

CreateForwardLBFourthLayerListeners 接口提供了创建负载均衡四层监听器功能。负载均衡四层监听器提供了转发用户请求的具体规则，包括端口、协议、会话保持、健康检查等参数。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateForwardLBFourthLayerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listeners.n.loadBalancerPort	是	Int	负载均衡监听器的监听接口，可选值：1~65535。listeners 为数组，可以创建多个监听器。
listeners.n.protocol	是	Int	负载均衡实例监听器协议类型 2：TCP，3：UDP。
listeners.n.listenerName	否	String	负载均衡监听器的监听名称。
listeners.n.sessionExpire	否	Int	负载均衡监听器的会话保持时间，单位：秒。可选值：30~3600，默认0，表示不开启。
listeners.n.healthSwitch	否	Int	负载均衡实例监听器是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭）。默认值1，表示打开。
listeners.n.timeOut	否	Int	负载均衡监听器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。
listeners.n.intervalTime	否	Int	负载均衡监听器检查间隔时间，默认值：5，可选值：5~300，单位：秒。
listeners.n.healthNum	否	Int	负载均衡监听器健康阈值，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。
listeners.n.unhealthNum	否	Int	负载均衡监听器不健康阈值，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。
listeners.n.scheduler	否	String	负载均衡监听器转发的方式。可选值：wrr、least_conn 分别表示按权重轮询、最小连接数， 默认为 wrr。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。
listenerIds	Array	监听器 ID 数组。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateForwardLBFourthLayerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listeners.0.loadBalancerPort=80
&listeners.0.protocol=2
&listeners.0.listenerName=2
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 123,
  "listenerIds": [
        "lbl-3jt7mido"
      ]
}
```

创建七层负载均衡监听器

最近更新时间：2019-08-22 15:13:01

接口描述

CreateForwardLBSeventhLayerListeners 接口提供了创建七层负载均衡监听器功能。负载均衡监听器提供了转发用户请求的具体规则，包括端口、协议、会话保持、健康检查等参数。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateForwardLBSeventhLayerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listeners.n.loadBalancerPort	是	Int	负载均衡监听器的监听接口，可选值：1~65535。listeners 为数组，可以创建多个监听器，n 为下标。
listeners.n.protocol	是	Int	负载均衡实例监听器协议类型 1：HTTP，4：HTTPS。
listeners.n.listenerName	否	String	负载均衡监听器的名称。
listeners.n.SSLMode	否	String	HTTPS 协议的认证类型，unidirectional：单向认证，mutual：双向认证，HTTPS 协议监听器必选此项。
listeners.n.certId	否	String	服务端证书的 ID，HTTPS 监听器如果不填写此项则必须上传证书，包括 certContent，certKey，certName。
listeners.n.certCaId	否	String	客户端证书的 ID，如果 SSLMode=mutual，监听器如果不填写此项则必须上传客户端证书，包括 certCaContent，certCaName。
listeners.n.certCaContent	否	String	上传客户端证书的内容，如果 SSLMode=mutual，如果没有 certCaId，则此项必传。
listeners.n.certCaName	否	String	上传客户端 CA 证书的名称，如果 SSLMode=mutual，如果没有 certCaId，则此项必传。
listeners.n.certContent	否	String	上传服务端证书的内容，如果没有 certId，则此项必传。
listeners.n.certKey	否	String	上传服务端证书的 key，如果没有 certId，则此项必传。
listeners.n.certName	否	String	上传服务端证书的名称，如果没有 certId，则此项必传。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
listenerIds	Array	监听器 ID 数组。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateForwardLBSeventhLayerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listeners.0.loadBalancerPort=443
&listeners.0.protocol=4
&listeners.0.SSLMode=mutual
&listeners.0.certName=myCertName
&listeners.0.certContent=-----BEGIN CERTIFICATE-----
            MIIE0DCCA7igAwIBAgIQEgaTYAJIpw1PQxjSr1FlTDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBP
            MQswCQYDVQQGEwJDTjEaMBgGA1UEChMRV29TaWduIENBIExpbWl0ZWQxJDAiBgNV
            BAMMG0NBIOayg+mAmuWFjei0uVNTTOivgeS5piBHMjAeFw0xNjA1MTMwODIxMjVa
            Fw0xODA2MTMwODIxMjVaMBUxEzARBgNVBAMMCmcuZi14ai5jb20wggEiMA0GCSqG
            SIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC4/Ei7dxUJYXgY1V1PflCMwUrkG8Ack0vw
            +C/hCzivNBw5N0WA1Tch4REOIyDPIBq2wiblw4kSsHOF5CfB9DwDhaknZwzwyynZ
            Wr2NekKjoo6x0viqFydVyiVWGzW1qr6Dn9tiDcp75W/Os+nUzKHcc0Wd5aHvjGKD
            6xEPQKLvCZ0F4208rHWcoSnYiaFJPUAfegd8JvK5al0BvSZoXICo6Taf5x4xHag1
            6ymINH1ClLcAIOpAITWddqV20xaXrvdU7J0BusmYkHc840X3cvBywjFurzN5oLg2
            vtVQhGm6qJ/Fjqdg8w40BZkTQb4PlEX8AJ27g+548giuVnLzf8CHAgMBAAGjggHg
            MIIB3DAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAwIGCCsGAQUF
            BwMBMAkGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFBvlTUGHZ/GGU4qGT+T7r/Zbcg0pMB8G
            A1UdIwQYMBaAFDDadIbzKJBWntcxMcK9Wc2TEjkdMH8GCCsGAQUFBwEBBHMwcTA1
            BggrBgEFBQcwAYYpaHR0cDovL29jc3AyLndvc2lnbi5jbi9jYTJnMi9zZXJ2ZXIx
            L2ZyZWUwOAYIKwYBBQUHMAKGLGh0dHA6Ly9haWEyLndvc2lnbi5jbi9jYTJnMi5z
            ZXJ2ZXIxLmZyZWUuY2VyMD4GA1UdHwQ3MDUwM6AxoC+GLWh0dHA6Ly9jcmxzMi53
            b3NpZ24uY24vY2EyZzItc2VydmVyMS1mcmVlLmNybDBOBgNVHREERzBFggpnLmYt
            eGouY29tghBzY2hvbGFyLmYteGouY29tggt5dC5mLXhqLmNvbYILZmIuZi14ai5j
            b22CC3R3LmYteGouY29tME8GA1UdIARIMEYwCAYGZ4EMAQIBMDoGCysGAQQBgptR
            AQECMCswKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93d3cud29zaWduLmNvbS9wb2xpY3kv
            MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCJSd/1xmxwnT/TtKvvxTvDnkCpfsFYVmqiHB/Z
            rXiMdgobUOfF7C8kcBCTqSQAXZF3fjJ1KyhNulvKOffzGGYp+rMwoTAmfaNLUxD/
            X9gPLxZCiysDBQ1BLe16k4aKUHIOmqQNF1MD/8hOZBxjevctKaXc4Xqm2gxJLxDH
            RoY3HKZcdB6t/x7YJU640wvaFqDqIgR6Pc74YjtLrNjkXcf/IQU7c2yjZt9NIGeS
            OTku5DmFasRf04tmE7naB+wkUZOwAqGK8CESNS11BYZjO/M4G/ALS8zCpShUy89H
            hYiYAG5jdNI4vyWwaU4428nG3YvKzlTOpCaowqgbyCcqmtAT
            -----END CERTIFICATE-----
&listeners.0.certKey=-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
            your own key
            -----END RSA PRIVATE KEY-----
&listeners.0.certCaContent=-----BEGIN CERTIFICATE-----
            MIIEPDCCAySgAwIBAgIJAJiHd00fZNxoMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMHExCzAJBgNV
            BAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNVBAoTBFhYWFgx
            DjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqGSIb3DQEJARYK
            d3d3QHFxLmNvbTAeFw0xNjA4MTExMTUyNTZaFw0xNzA4MDIxMTUyNTZaMHExCzAJ
            BgNVBAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNVBAoTBFhY
            WFgxDjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqGSIb3DQEJ
            ARYKd3d3QHFxLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM29
            SL0TlZaqZb4jEjZ8mkwSeWGVhYaskYtDvxvZQSHZF2A1DtpGojsz+Z3KxgVo4edj
            Y26lfxmFPwPhxoBRgCYDqEOLAOKWRxzXYyP2kr9FN4vs0hzizT4IVxJciOUwmIaQ
            bjzzFQN5BeJ/UTekrs1/YwfJAakP7TvoKUlfBvkKFzRlgdxnGk+/C7+cg1P9F9J4
            rjm/Rn+0HhO0QshsAo1IT4jZF356yvk/g0upLhZexo39jKf4ypmtcHTusYcAoRGh
            bCk26taM4aeQxMnB715ZkQhqB1+dyM6SWRFysYpteEK+jEH8wWPQriqIlcRJxncy
            /8B4RmHIJxXRG8Tb8TUCAwEAAaOB1jCB0zAdBgNVHQ4EFgQUp/qOq6q7ezAVxEhX
            trsPMa4aiq4wgaMGA1UdIwSBmzCBmIAUp/qOq6q7ezAVxEhXtrsPMa4aiq6hdaRz
```

```
            MHExCzAJBgNVBAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNV
            BAoTBFhYWFgxDjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqG
            SIb3DQEJARYKd3d3QHFxLmNvbYIJAJiHd00fZNxoMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wDQYJ
            KoZIhvcNAQEFBQADggEBAJ2XTOKyR2nFgaWcTG5d92tSij3lIoZCBo4dwrleYFuW
            cYUYSi65QskJpuDHr5KttmI4+0tt9OQOB/oHIEbkCqgEAC7PREJAgapcf5+ItMHN
            rNh151CkTyoK1Z09tw3OrX5GQVAHSpz0+BQTE+MPas5lyidwP1PqQFY9nZW4J3PG
            RAbiiSnQ1eN5g0aKzIZpbEbP7Y7BGT9b+rLt+VUbmQ30h96zHchSsUsQ32dchwLm
            N0ZL1PyCivQ+A1snbqA3uHZnoXBd8/yq0QNg0o15edx+GfbY5FJbgXf3FER+NgMB
            wPeJ62izpROBQvXYNb3e72gM1xCAlgD+MBpNeGlx56g=
            -----END CERTIFICATE-----
&listeners.0.certCaName=myCertCaName
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "listenerIds": [
        "lbl-66tqmiro"
    ]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡四层监听器属性

最近更新时间：2019-08-22 15:12:55

接口描述

ModifyForwardLBFourthListener 接口用来修改负载均衡四层监听器的属性。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardLBFourthListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
listenerName	否	String	监听器名称。
sessionExpire	否	Int	会话保持时间，0表示关闭。可选值：30~3600，单位：秒。
healthSwitch	否	Int	是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭）。
timeOut	否	Int	响应超时时间，可传值为 2~60 秒。
intervalTime	否	Int	检查间隔，可选值：5~300。
healthNum	否	Int	健康阈值，可选值：2~10。
unhealthNum	否	Int	不健康阈值，可选值：2~10。
scheduler	否	String	负载均衡监听器转发的方式。可选值：wrr、least_conn 分别表示按权重轮询、最小连接数。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardLBFourthListener
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-ltkip4do
&listenerId=lbl-6hkiqc6c
&SSLMode=unidirectional
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 18642
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡七层监听器属性

最近更新时间：2019-08-22 15:12:50

接口描述

ModifyForwardLBSeventhListener 接口用来修改负载均衡七层监听器的属性。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardLBSeventhListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
listenerName	否	String	负载均衡监听器名称。
SSLMode	否	String	HTTPS 协议监听器的认证类型，unidirectional：单向认证，mutual：双向认证。
certId	否	String	HTTPS 协议监听器新的服务端证书 ID。
certCaId	否	String	HTTPS 协议监听器新的客户端证书 ID。
certCaContent	否	String	HTTPS 协议监听器新的客户端证书内容。
certCaName	否	String	HTTPS 协议监听器新的客户端证书名称。
certContent	否	String	HTTPS 协议监听器新的服务端证书内容。
certKey	否	String	HTTPS 协议监听器新的服务端证书的密钥。
certName	否	String	HTTPS 协议监听器新的服务端证书的名称。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardLBSeventhListener
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-ltkip4do
&listenerId=lbl-6hkiqc6c
```

```
&SSLMode=unidirectional
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 18642
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除负载均衡监听器

最近更新时间：2019-08-22 15:13:13

接口描述

DeleteForwardLBListener 接口用来删除（四层和七层）负载均衡实例的监听器。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteForwardLBListener 。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteForwardLBListener
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-20cxbf40
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 27689
}
```

转发规则相关接口
创建负载均衡监听器转发规则

最近更新时间：2019-12-03 10:58:34

接口描述

CreateForwardLBListenerRules 接口提供了创建负载均衡七层监听器转发规则的能力。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateForwardLBListenerRules。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
rules.n.domain	是	String	负载均衡监听器转发规则的域名。长度限制为：1 - 80。有三种使用格式：非正则表达式格式，通配符格式，正则表达式格式。非正则表达式格式只能使用字母、数字、‘-’、‘.’。通配符格式的使用 ‘*’ 只能在开头或者结尾。正则表达式以'~'开头，支持 Nginx 原生的正则表达式。
rules.n.url	是	String	负载均衡监听器转发规则的路径。长度限制为：1 - 80。使用格式有两种：无修饰符格式，有修饰符格式。修饰符可以使用的有：~、~* 、^~ 、= 其中 ~ 表示接下来的表达式为大小写敏感的正则表达式，~* 修饰符表示大小写不敏感的正则表达式。^~ 修饰符表示如果该表达式被认定为最佳匹配，那么不再进行以下的搜索匹配。= 表示精确匹配，只有请求与该表达式完全相同才满足该转发。非正则表达式可用的字符包括字母、数字、‘_’、‘-’、‘.’、‘=’、‘?’、‘/’。
rules.n.sessionExpire	否	Int	负载均衡监听器转发规则的会话保持时间，0表示关闭，可选值：30 - 3600。
rules.n.healthSwitch	否	Int	负载均衡监听器转发规则健康检查，1：开启、0：关闭。默认值1表示打开。
rules.n.intervalTime	否	Int	负载均衡监听器转发规则健康检查的检查间隔时间，默认值5，可选值：5 - 300，单位：秒。
rules.n.healthNum	否	Int	负载均衡监听器转发规则健康阈值，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。
rules.n.unhealthNum	否	Int	负载均衡监听器转发规则不健康阈值，默认值3，表示当连续探测三次不健康则表示该转发不正常，可选值：2 - 10，单位：次。
rules.n.httpHash	否	String	负载均衡监听器转发规则的转发方式。可选值：wrr、ip_hash，least_conn 分别表示按权重轮询、根据源 IP 进行哈希到后端机器，最小连接数的调度方式，默认为 wrr。
rules.n.httpCode	否	Int	负载均衡监听器转发规则的健康状态码。可选值：1 - 31，默认31。1表示探测后返回值 1xx 表示健康，2表示返回 2xx 表示健康，4表示返回 3xx 表示健康，8表示返回 4xx 表示健康，16表示返回 5xx 表示健康。若希望多种码都表示健康，则将相应的值相加。
rules.n.httpCheckPath	否	String	负载均衡监听器转发规则的探测路径，默认/，必须以/开头。长度限制为：1 - 80，可用的字符包括字母、数字、‘_’、‘-’、‘.’、‘=’、‘?’、‘/’。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateForwardLBListenerRules
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&listenerId=lbl-20cxbf40
&rules.0.domain=www.tencent.com
&rules.0.url=fourth
&rules.0.sessionExpire=211
&rules.0.healthSwitch=0
&rules.0.httpHash=ip_hash
&rules.1.domain=www.ali.com
&rules.1.url=/second
&rules.1.sessionExpire=321
&rules.1.healthSwitch=1
&rules.1.httpHash=ip_hash
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28182
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

修改负载均衡监听器转发规则的域名

最近更新时间：2019-08-22 15:13:43

接口描述

ModifyForwardLBRulesDomain 接口用来修改负载均衡七层监听器下的域名。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardLBRulesDomain。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
domain	是	String	监听器下的某个旧域名。
newDomain	是	String	长度限制为：1-80。有三种使用格式：非正则表达式格式，通配符格式，正则表达式格式。非正则表达式格式只能使用字母、数字、‘-’、‘.’。通配符格式的使用‘*’只能在开头或者结尾。正则表达式以'~'开头。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码：0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardLBRulesDomain
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-ltkip4do
&listenerId=lbl-6hkiqc6c
&SSLMode=unidirectional
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 18642
}
```

修改负载均衡监听器转发规则的健康检查及转发路径

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最近更新时间：2019-08-22 15:13:51

接口描述

ModifyLoadBalancerRulesProbe 接口用来修改负载均衡七层监听器转发规则的健康检查及转发路径。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyLoadBalancerRulesProbe。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationId	是	String	负载均衡监听器转发规则 ID。可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
url	否	String	负载均衡监听器转发规则的路径，长度限制为：1~80，使用格式有两种：无修饰符格式，有修饰符格式。修饰符可以使用的有：~、~* 、^~ 、= 。其中 ~ 表示接下来的表达式为大小写敏感的正则表达式，~* 修饰符表示大小写不敏感的正则表达式。^~ 修饰符表示如果该表达式被认定为最佳匹配，那么不再进行以下的搜索匹配。=表示精确匹配，只有请求与该表达式完全相同才满足该转发。非正则表达式可用的字符包括字母、数字、`_`、`.`、`-`、`?`、`=`、`/`。
sessionExpire	否	Int	负载均衡监听器转发规则的会话保持时间，0表示关闭，可选值：30~3600。
healthSwitch	否	Int	负载均衡监听器转发规则的健康检查，1：开启，0：关闭。
intervalTime	否	Int	负载均衡监听器转发规则的检查间隔，可选值：5~300。
healthNum	否	Int	负载均衡监听器转发规则的健康阈值，可选值：2~10。
unhealthNum	否	Int	负载均衡监听器转发规则的不健康阈值，可选值：2~10。
httpHash	否	Int	负载均衡监听器转发规则的转发方式，可选值：wrr、ip_hash、least_conn。
httpCode	否	Int	负载均衡监听器转发规则的健康状态码。可选值：1~31，默认31。 1表示探测后返回值 1xx 表示健康，2表示返回 2xx 表示健康，4表示返回 3xx 表示健康，8表示返回 4xx 表示健康，16表示返回 5xx 表示健康。若希望多种码都表示健康，则将相应的值相加。
httpCheckPath	否	String	负载均衡监听器转发规则的探测路径，默认/，必须以/开头。长度限制为：1~80，支持字符集：`a~z`、`0~9`、`_`、`.`、`-`、`?`、`=`、`/`。
httpCheckMethod	否	String	HTTP 请求方式，分为‘HEAD’、'GET'两种方式。
httpCheckDomain	否	String	健康检查域名，为标准域名，支持字符集：`a~z`、`0~9`、`_`、`.`、`-`。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLoadBalancerRulesProbe
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&listenerId=lbl-20cxbf40
&locationId=loc-mpoupana
&url=/zero
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28078
}
```

删除七层负载均衡监听器规则

最近更新时间：2019-09-04 11:17:18

接口描述

DeleteForwardLBListenerRules 接口用来删除负载均衡实例七层监听器的转发规则。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteForwardLBListenerRules。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationIds.n	否	String	负载均衡监听器转发规则 ID。可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
domain	否	String	负载均衡监听器转发规则的域名。
url	否	String	负载均衡监听器转发规则的路径。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteForwardLBListenerRules
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&listenerId=lbl-20cxbf40
&locationIds.0=loc-mpoupana
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28502
}
```

云服务器相关接口

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

查询负载均衡云服务器列表

最近更新时间：2019-11-25 20:30:07

接口描述

DescribeForwardLBBackends 接口用来查询负载均衡实例后端绑定的机器列表。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeForwardLBBackends。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerIds.n	否	Array	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
protocol	否	Int	监听器协议类型 1：HTTP 2：TCP 3：UDP 4：HTTPS
loadBalancerPort	否	Int	负载均衡监听器端口。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码， 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
data	Array	返回的数组。

data 数组结构：

参数名称	类型	描述
listenerId	String	监听器 ID。
protocol	Int	监听器的协议。 1：HTTP 2：TCP 3：UDP 4：HTTPS
protocolType	String	监听器的协议。例如 HTTP。
loadBalancerPort	Int	监听器的监听端口。
rules	Array	七层监听器下的转发规则组。
backends	Array	四层监听器下的云服务器的信息。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

rules 数组结构：

参数名称	类型	描述
locationId	String	转发规则的 ID。
domain	String	转发规则的域名。
url	String	转发规则的路径。
backends	Array	后端云服务器的信息。

backends 数组结构：

参数名称	类型	描述
lanIp	String	云服务器或弹性网卡的内网 IP。
wanIpSet	Array	云服务器的外网 IP。
port	Int	云服务器的服务端口。
weight	Int	云服务器的权重。
instanceStatus	Int	云服务器的状态，详见 云服务器数据结构页 。
unInstanceId	String	云服务器的 ID。
uniqEniId	String	弹性网卡唯一ID。
targetType	String	设备类型。如eni（弹性网卡）、cvm（云服务器）
instanceName	String	云服务器的名称。
addTimestamp	String	云服务器绑定的时间。

示例代码

请求示例

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeForwardLBBackends
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
```

返回示例

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": [
        {
            "loadBalancerPort": 80,
            "protocol": 1,
            "protocolType": "http",
            "listenerId": "lbl-fh7o7bgt",
            "rules": [
                {
                    "locationId": "loc-7w5sp6wf",
                    "backends": [
```

```
                {
                    "instanceName": "拨测机器，请勿删除",
                    "lanIp": "10.212.199.17",
                    "wanIpSet": [
                        "45.113.71.7"
                    ],
                    "instanceStatus": 0,
                    "port": 80,
                    "weight": 10,
                    "unInstanceId": "ins-42lrdi7x",
                    "uniqEniId": "eni-abcdefgh",
                    "targetType": "cvm",
                    "addTimestamp": "2016-11-03 11:21:38"
                },
                {
                    "instanceName": "拨测机器，请勿删除",
                    "lanIp": "10.212.199.17",
                    "instanceStatus": 0,
                    "port": 443,
                    "weight": 10,
                    "unInstanceId": "ins-42lrdi7x",
                    "uniqEniId": "eni-bbcdefgh",
                    "targetType": "eni",
                    "addTimestamp": "2016-11-03 11:21:38"
                }
            ],
            "domain": "www.baidu.com",
            "url": "/second"
        },
        {
            "locationId": "loc-3n8v5v5b",
            "backends": [
                {
                    "instanceName": "拨测机器，请勿删除",
                    "lanIp": "10.212.199.17",
                    "wanIpSet": [
                        "45.113.71.7"
                    ],
                    "instanceStatus": 0,
                    "port": 80,
                    "weight": 10,
                    "unInstanceId": "ins-42lrdi7x",
                    "uniqEniId": "eni-ddddddd",
                    "targetType": "cvm",
                    "addTimestamp": "2016-11-03 11:21:38"
                },
                {
                    "instanceName": "拨测机器，请勿删除",
                    "lanIp": "10.212.199.17",
                    "instanceStatus": 0,
                    "port": 443,
                    "weight": 10,
                    "unInstanceId": "ins-42lrdi7x",
                    "uniqEniId": "eni-cccccc",
                    "targetType": "eni",
                    "addTimestamp": "2016-11-03 11:21:38"
                }
```

```
                    ],
                    "domain": "www.baidu.com",
                    "url": "/first"
                }
            ]
        }
    ]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

绑定云服务器到负载均衡四层监听器的转发规则上

最近更新时间：2019-08-22 15:12:20

接口描述

RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener 接口用来绑定一台或多台云服务器到负载均衡四层监听器上。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过接口 DescribeForwardLBListeners 来查询。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.weight	否	Int	云服务器或弹性网卡的权重，取值范围：0 - 100，默认为10。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.0.port=80
&backends.0.weight=10
```

```
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=80
&backends.1.weight=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

绑定云服务器到负载均衡七层监听器的转发规则上

最近更新时间：2019-08-22 15:12:13

接口描述

RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener 接口用来将一台或多台云服务器绑定到负载均衡监听器的转发规则上。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationIds.n	否	String	负载均衡监听器的转发规则 ID。
domain	否	String	负载均衡监听器转发规则的域名。
url	否	String	负载均衡监听器的转发规则的路径。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.weight	否	Int	云服务器或弹性网卡的权重，取值范围：0 - 100，默认为10。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener
```

```
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-abcdefgh
&locationIds.0=loc-aaa
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.0.port=80
&backends.0.weight=10
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=80
&backends.1.weight=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

修改四层监听器转发规则上云服务器的权重

最近更新时间：2019-08-22 15:11:52

1. 接口描述

ModifyForwardFourthBackendsWeight 接口用来修改绑定到负载均衡实例的云服务器权重。通过修改权重来调节请求转发的规则。
接口访问域名：lb.api.qcloud.com

2. 请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardFourthBackendsWeight。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参forward字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.weight	是	Int	云服务器或弹性网卡的权重，取值范围 0 - 100，默认为10。

3. 返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

4. 示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardFourthBackendsWeight
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-abddsba
&backends.0.instanceId=ins-6789test
&backends.0.port=80
```

```
&backends.0.weight=10
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=443
&backends.1.weight=6
```

输出

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

修改七层监听器转发规则上云服务器的权重

最近更新时间：2019-08-22 15:11:29

接口描述

ModifyForwardSeventhBackends 接口用来修改绑定到负载均衡实例的云服务器权重。通过修改权重来调节请求转发的规则。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardSeventhBackends。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationIds.n	否	String	指定的规则 ID。
domain	否	String	监听器转发规则的域名。
url	否	String	监听器转发规则的路径。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.weight	否	Int	云服务器或弹性网卡的权重，取值范围：0 - 100，默认为10。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardSeventhBackends
```

```
&<公共请求参数>
loadBalancerId=lb-6efswuxa
&listenerId=lbl-20cxbf40
&locationIds.1=loc-h8uwer1g
&locationIds.0=loc-hvzwsyqq
&backends.0.instanceId=ins-0zsyoybo
&backends.0.port=80
&backends.0.weight=0
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=88
&backends.1.weight=20
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28077
}
```

修改四层监听器转发规则上云服务器的端口

最近更新时间：2020-04-28 09:32:03

接口描述

ModifyForwardFourthBackendsPort 接口用来修改绑定某些规则上机器的端口号。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardFourthBackendsPort。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends，1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡原有监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.newPort	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡新监听端口，可选值：1 - 65535。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardFourthBackendsPort
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-6789test
&backends.0.port=80
&backends.0.newPort=8080
```

```
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=443
&backends.1.newPort=4430
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

修改七层监听器转发规则上云服务器的端口

最近更新时间：2019-08-22 15:11:36

接口描述

ModifyForwardSeventhBackendsPort 接口用来修改绑定某些规则上机器的端口号。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyForwardSeventhBackendsPort。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationIds.n	否	String	转发规则的 ID。
domain	否	String	转发规则的域名。
url	否	String	转发规则的路径。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 eniIp。
backends.n.eniIp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. eniIp&backends，2. eniIp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 eniIp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡原有监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.newPort	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡新监听端口，可选值：1 - 65535。
backends.n.weight	否	Int	绑定的新端口的权重。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyForwardSeventhBackendsPort
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-20cxbf40
&locationIds.0=loc-l3fd1xt2
&backends.0.instanceId=ins-6789test
&backends.0.port=80
&backends.0.newPort=8080
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=443
&backends.1.newPort=4430
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

解绑负载均衡四层监听器转发规则上的云服务器

最近更新时间：2019-08-22 15:12:33

接口描述

DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener 接口用来将一台或多台云服务器从负载均衡四层监听器上解绑。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（ 如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId ）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的 IP 地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp ）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.0.port=80
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

解绑负载均衡七层监听器转发规则上的云服务器

最近更新时间：2019-08-22 15:12:27

接口描述

DeregisterInstancesFromForwardLB 接口用来将一台或多台云服务器从负载均衡的七层监听器的转发规则上解绑。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeregisterInstancesFromForwardLB。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
locationIds.n	否	String	指定的转发规则的 ID。如果不指定，则从整个监听器上解绑机器。
domain	否	String	要绑定的监听器转发规则的域名。
url	否	String	要绑定的监听器转发规则的路径。
backends.n.instanceId	否	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取； 此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends。1. instanceId&backends，2. instanceId）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.enilp	否	string	云服务器绑定弹性网卡的ip地址，包括主网卡主 IP，主网卡辅助 IP，辅助网卡主 IP 和辅助网卡辅助 IP； 此接口支持同时输入多个 IP 地址（如：要输入2个 IP，则设置 backends。1. enilp&backends，2. enilp）。 每个 backends 只能设置 instanceId 或 enilp。
backends.n.port	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器或弹性网卡监听端口，可选值：1 - 65535。如果不指定，那么就将该云服务器的全部端口解绑。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeregisterInstancesFromForwardLB
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerId=lbl-abcdefgh
&locationIds.0=loc-aaaadfa
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.0.port=80
&backends.1.eniIp=192.168.0.1
&backends.1.port=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

健康检查相关接口
查询负载均衡健康检查状态

最近更新时间：2019-08-22 15:12:41

接口描述

DescribeForwardLBHealthStatus 接口用来查询负载均衡实例的健康检查结果。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeForwardLBHealthStatus。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerIds.n	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为1或者-1来查询，本接口限制负载均衡的个数不超过30。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
data	Array	返回的数组。

data 数组结构：

参数名称	类型	描述
loadBalancerName	String	负载均衡的名称。
loadBalancerId	String	负载均衡的 ID。
unLoadBalancerId	String	负载均衡的 ID，与 loadBalancerId 一致。
listener	Array	监听器数组。

listener 数组结构：

参数名称	类型	描述
listenerId	String	负载均衡监听器 ID。
protocol	Int	负载均衡监听器的协议类型。1：HTTP 协议，4：HTTPS 协议。
loadBalancerPort	Int	负载均衡监听器的监听端口。
listenerName	String	负载均衡监听器的名字。
rules	Array	负载均衡监听器下的转发规则组。

rules 数组结构：

参数名称	类型	描述
locationId	String	负载均衡监听器的转发规则 ID。
domain	String	负载均衡监听器的转发规则域名。
url	String	负载均衡监听器的转发规则路径。
backends	Array	后端云服务器数组。

backends 数组结构：

参数名称	类型	描述
ip	String	云服务器的内网 IP。
port	Int	云服务器的服务端口。
healthStatus	Int	健康检查结果，1：健康，0：不健康。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeForwardLBHealthStatus
&<公共请求参数>
&loadBalancerIds.0=lb-6efswuxa
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": [
        {
            "loadBalancerName": "123",
            "loadBalancerId": "lb-6efswuxa",
            "unLoadBalancerId": "lb-6efswuxa",
            "listener": [
                {
                    "listenerId": "lbl-fh7o7b9o",
                    "listenerName": "lna",
                    "protocol": 1,
                    "loadBalancerPort": 9090,
                    "rules": [
                        {
                            "locationId": "loc-3n8v5uy6",
                            "domain": "*.alibaba.com",
                            "url": "/second",
                            "backends": [
                                {
                                    "ip": "172.17.8.4",
                                    "port": 80,
                                    "healthStatus": 1
                                }
                            ]
                        },
```

```
        {
            "locationId": "loc-7h3nl8dc",
            "domain": "*.alibaba.com",
            "url": "/first",
            "backends": [
                {
                    "ip": "172.17.8.4",
                    "port": 80,
                    "healthStatus": 1
                }
            ]
        },
        {
            "locationId": "loc-3mkbad8s",
            "domain": "~^.baidu.com",
            "url": "/second",
            "backends": [
                {
                    "ip": "172.17.8.4",
                    "port": 80,
                    "healthStatus": 1
                }
            ]
        },
        {
            "locationId": "loc-pt6nsy2q",
            "domain": "~^.domain.edu.cn$",
            "url": "/1234&#",
            "backends": [
                {
                    "ip": "172.17.8.4",
                    "port": 80,
                    "healthStatus": 1
                }
            ]
        },
        {
            "locationId": "loc-h3wu30tc",
            "domain": ".emaoe.com",
            "url": "/1234&#",
            "backends": [
                {
                    "ip": "172.17.8.4",
                    "port": 80,
                    "healthStatus": 1
                }
            ]
        },
        {
            "locationId": "loc-78ifmow4",
            "domain": ".example.com",
            "url": "/1234&#",
            "backends": [
                {
                    "ip": "172.17.8.4",
                    "port": 80,
                    "healthStatus": 1
```

```
                                    }
                                ]
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
```

重定向相关接口
查询监听器规则的重定向关系

最近更新时间：2019-08-22 15:20:04

接口描述

域名：`lb.api.qcloud.com`
接口名：`DescribeRewrite`

输入参数

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerIds	否	数组	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为 1 或者 -1 来查询。
listenerIds	否	数组	监听器唯一 ID。
locationIds	否	数组	转发规则唯一 ID。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败。
message	String	错误信息。
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	输出结果，包含查询到的所有定时任务列表信息。

其中，data 参数的构成如下：

参数名称	类型	描述
RewriteSet	Array	转发规则重定向关系集合。

RewriteSet 的每个元素有如下字段：

参数名称	类型	描述
uListenerId	String	重定向源监听器唯一 ID。
uLocationId	String	重定向源转发规则唯一 ID。
targetuListenerId	String	重定向目标监听器唯一 ID。
targetuLocationId	String	重定向目标转发规则唯一 ID。

示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRewrite
&<公共请求参数>
&loadBalancerIds.0=lb-6efswuxa
&listenerIds.0=lbl-20cxbf40
```

```
&locationIds.0=loc-sdadasmd
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "data": {
        "RewriteSet": [
            {
                "uListenerId": "lbl-jb2kkehy",
                "uLocationId": "loc-n68ar3hi",
                "domain": "clue.cn",
                "url": "/",
                "httpGzip": true,
                "httpHash": "wrr",
                "keep_time": 900,
                "targetuListenerId": "lbl-jb2kkehy",
                "targetuLocationId": "loc-9wo2gh66",
                "bAutoCreated": 0,
                "health": {
                    "healthNum": 3,
                    "httpCheckPath": "/",
                    "httpCode": 31,
                    "intervalTime": 5,
                    "switch": 1,
                    "timeOut": 2,
                    "unhealthNum": 3
                }
            }
        ]
    }
}
```

自动重定向配置

最近更新时间：2019-08-22 15:20:27

接口描述

域名：`lb.api.qcloud.com`
接口名：`AutoRewrite`
自动重定向只支持 HTTPS 协议 443 端口自动生成 HTTP 协议 80 端口，并将 HTTP 协议 80 端口重定向到 HTTPS 协议 443 端口上。

输入参数

参数名称	是否必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为 1 或者 -1 来查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
domains	否	Array	需要重定向的 domain，支持批量。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败。
message	String	错误信息。
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因。
requestId	Int	自动重定向异步任务 ID，可以用异步任务查询接口，查询任务的执行结果。

示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AutoRewrite
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&listenerId=lbl-20cxbf40
&domains.0=www.xxx.com
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28078
}
```

手动重定向配置

最近更新时间：2019-08-22 15:19:39

接口描述

域名：`lb.api.qcloud.com`
接口名：`ManualRewrite`

输入参数

参数名称	是否必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为 1 或者 -1 来查询。
rewriteInfo	是	Array	重定向关系的转发规则，支持批量。
sourceuListenerId	是	String	重定向监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
targetuListenerId	是	String	被重定向监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。

其中 rewriteInfo 为列表，每个元素为一个字典，如下字段：

参数名称	是否必选	类型	描述
sourceLocation	是	String	重定向转发规则唯一 ID。
targetLocation	是	String	被重定向转发规则唯一 ID 。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败。
message	String	错误信息。
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因。
requestId	Int	自动重定向异步任务 ID，可以用异步任务查询接口，查询任务的执行结果。

示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ManualRewrite
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&rewriteInfo.0.sourceLocation=loc-asdmamd
&rewriteInfo.0.targetLocation=loc-eewqfqw
&sourceuListenerId=lbl-xxasaads
&targetuListenerId=lbl-xxasaads
```

输出

```
{
    "code": 0,
```

```
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28078
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

删除重定向配置

最近更新时间：2019-12-04 12:16:55

接口描述

域名：`lb.api.qcloud.com`
接口名：`DeleteRewrite`

输入参数

参数名称	是否必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口同时入参 forward 字段为 1 或者 -1 来查询。
delRewriteInfo	是	Array	重定向关系的转发规则，支持批量。
sourceuListenerId	是	String	重定向监听器 ID，可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。
targetuListenerId	是	String	被重定向监听器 ID， 可通过 DescribeForwardLBListeners 接口查询。

其中 delRewriteInfo 为列表，每个元素为一个字典，如以下字段：

参数名称	是否必选	类型	描述
sourceLocation	是	String	重定向转发规则唯一 ID。
targetLocation	是	String	被重定向转发规则唯一 ID。

输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败。
message	String	错误信息。
codeDesc	String	业务侧错误码。成功时返回 Success，错误时返回具体业务错误原因。
requestId	Int	自动重定向异步任务 ID，可以用异步任务查询接口，查询任务的执行结果。

示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteRewrite
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-6efswuxa
&delRewriteInfo.0.sourceLocation=loc-asdmamd
&delRewriteInfo.0.targetLocation=loc-eewqfqw
&sourceuListenerId=lbl-xxasaads
&targetuListenerId=lbl-6thyd8dx
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
```

```
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28078
}
```


版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

传统型负载均衡相关接口
负载均衡实例相关接口
修改负载均衡属性信息

最近更新时间：2019-12-04 12:07:50

接口描述

ModifyLoadBalancerAttributes 接口可以根据您的输入参数来修改负载均衡实例的基本配置信息。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyLoadBalancerAttributes。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例唯一 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
loadBalancerName	否	String	负载均衡实例名称，规则：1-50 个英文、汉字、数字、连接线“-”或下划线“_”。
domainPrefix	否	String	域名前缀，负载均衡实例的域名由用户输入的域名前缀与配置文件中的域名后缀一起组合而成，保证是唯一的域名。规则：1-20 个小写英文字母、数字或连接线“-”。内网类型的负载均衡实例不能配置该字段。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0 表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLoadBalancerAttributes
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&loadBalancerName=my-lb-name
```

返回

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "",
    "codeDesc": "Success",
```

```
    "requestId" : 1234
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

负载均衡监听器相关接口
创建负载均衡监听器

最近更新时间：2020-04-28 09:44:00

接口描述

CreateLoadBalancerListeners 接口提供了创建负载均衡监听器功能。负载均衡监听器提供了转发用户请求的具体规则，包括端口、协议、会话保持、健康检查等参数。

接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

监听器的配置规则如下：

- 在同一个负载均衡中，一个负载均衡端口只能对应一种协议，
- 支持 HTTP、UDP、TCP、HTTPS 协议，内网型只支持 UDP、TCP 协议，
- 当创建 HTTPS 协议监听器时，不支持批量创建。

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateLoadBalancerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listeners.n.loadBalancerPort	是	Int	负载均衡监听器的监听接口，可选值：1~65535。listeners 为数组，可以创建多个监听器，n 为下标。
listeners.n.instancePort	是	Int	负载均衡实例监听器后端云服务器监听端口，可选值：1~65535。
listeners.n.protocol	是	Int	负载均衡实例监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。 公网属性负载均衡实例支持 HTTP、UDP、TCP、HTTPS 协议； 内网属性负载均衡实例支持 TCP 和 UDP 协议。
listeners.n.listenerName	否	String	负载均衡监听器的监听名称。
listeners.n.sessionExpire	否	Int	负载均衡监听器的会话保持时间，可选值：0或者30~3600，默认值0。
listeners.n.healthSwitch	否	Int	负载均衡实例监听器是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭）。默认值 1，表示打开。
listeners.n.timeOut	否	Int	负载均衡监听器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**。 公网属性负载均衡 HTTP、HTTPS 协议的监听器响应超时时间暂不能设置。
listeners.n.intervalTime	否	Int	负载均衡监听器检查间隔时间，默认值5，可选值：5-300，单位：秒。
listeners.n.healthNum	否	Int	负载均衡监听器健康阈值，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。
listeners.n.unhealthNum	否	Int	负载均衡监听器不健康阈值，默认值3，表示当连续探测三次不健康则表示该转发不正常，可选值：2-10，单位：次。
listeners.n.httpHash	否	String	负载均衡监听器转发的方式。公网属性负载均衡（监听器为 HTTP、HTTPS）才支持此字段，可传值：wrr、ip_hash，least_conn

			分别表示按权重轮询、根据源 IP 进行哈希出一个值转发到后端机器、最小连接数， 默认为 wrr。
listeners.n.scheduler	否	String	负载均衡监听器转发的方式。公网属性负载均衡（监听器为 TCP,UDP）才支持此字段，可传值：wrr、least_conn 分别表示按权重轮询、最小连接数， 默认为 wrr。
listeners.n.httpCode	否	Int	适用于公网属性负载均衡的 HTTP、HTTPS 协议的监听器，以该返回码来判断健康与否。可选值：1~31，默认31。 1代表返回值 `1xx` 表示健康，2代表返回 `2xx` 表示健康，4代表返回 `3xx` 表示健康，8代表返回 `4xx` 表示健康，16代表返回 `5xx` 表示健康。 若返回多种表示健康，则将相应的值累加。
listeners.n.httpCheckPath	否	String	适用于公网属性负载均衡的 HTTP、HTTPS 协议的监听器。默认 `/`，必须以 `/` 开头。
listeners.n.SSLMode	否	String	适用于公网属性负载均衡的 HTTPS 协议的监听器。 unidirectional：单向认证；mutual：双向认证。 **HTTPS 协议监听器必选此项。**
listeners.n.certId	否	String	适用于公网属性负载均衡的 HTTPS 监听器。服务端证书的 ID，HTTPS 监听器如果不填写此项则必须上传证书，包括 certContent，certKey，certName
listeners.n.certCaId	否	String	适用于公网属性负载均衡的 HTTPS 监听器。客户端证书的 ID，如果 SSLMode=mutual，HTTPS 监听器如果不填写此项则必须上传客户端证书，包括 certCaContent，certCaName
listeners.n.certCaContent	否	String	上传客户端证书的内容，HTTPS 监听器如果 SSLMode=mutual，如果没有 certCaId，则此项必传。
listeners.n.certCaName	否	String	上传客户端 CA 证书的名称，HTTPS 监听器如果 SSLMode=mutual，如果没有 certCaId，则此项必传。
listeners.n.certContent	否	String	上传服务端证书的内容，HTTPS 监听器如果没有 certId，则此项必传。
listeners.n.certKey	否	String	上传服务端证书的 key，HTTPS 监听器如果没有 certId，则此项必传。
listeners.n.certName	否	String	上传服务端证书的名称，HTTPS 监听器如果没有 certId，则此项必传。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。
listenerIds	Array	监听器 ID 的数组。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLoadBalancerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listeners.0.loadBalancerPort=443
```

```
&listeners.0.instancePort=443
&listeners.0.protocol=4
&listeners.0.SSLMode=mutual
&listeners.0.certName=myCertName
&listeners.0.certContent=-----BEGIN CERTIFICATE-----
            MIIE0DCCA7igAwIBAgIQEgaTYAJIpw1PQxjSr1FlTDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBP
            MQswCQYDVQQGEwJDTjEaMBgGA1UEChMRV29TaWduIENBIExpbWl0ZWQxJDAiBgNV
            BAMMG0NBIOayg+mAmuWFjei0uVNTTOivgeS5piBHMjAeFw0xNjA1MTMwODIxMjVa
            Fw0xODA2MTMwODIxMjVaMBUxEzARBgNVBAMMCmcuZi14ai5jb20wggEiMA0GCSqG
            SIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQC4/Ei7dxUJYXgY1V1PflCMwUrkG8Ack0vw
            +C/hCzivNBw5N0WA1Tch4REOIyDPIBq2wiblw4kSsHOF5CfB9DwDhaknZwzwyynZ
            Wr2NekKjoo6x0viqFydVyiVWGzW1qr6Dn9tiDcp75W/Os+nUzKHcc0Wd5aHvjGKD
            6xEPQKLvCZ0F4208rHWcoSnYiaFJPUAfegd8JvK5al0BvSZoXICo6Taf5x4xHag1
            6ymINH1ClLcAIOpAITWddqV20xaXrvdU7J0BusmYkHc840X3cvBywjFurzN5oLg2
            vtVQhGm6qJ/Fjqdg8w40BZkTQb4PlEX8AJ27g+548giuVnLzf8CHAgMBAAGjggHg
            MIIB3DAOBgNVHQ8BAf8EBAMCBaAwHQYDVR0lBBYwFAYIKwYBBQUHAwIGCCsGAQUF
            BwMBMAkGA1UdEwQCMAAwHQYDVR0OBBYEFBvlTUGHZ/GGU4qGT+T7r/Zbcg0pMB8G
            A1UdIwQYMBaAFDDadIbzKJBWntcxMcK9Wc2TEjkdMH8GCCsGAQUFBwEBBHMwcTA1
            BggrBgEFBQcwAYYpaHR0cDovL29jc3AyLndvc2lnbi5jbi9jYTJnMi9zZXJ2ZXIx
            L2ZyZWUwOAYIKwYBBQUHMAKGLGh0dHA6Ly9haWEyLndvc2lnbi5jbi9jYTJnMi5z
            ZXJ2ZXIxLmZyZWUuY2VyMD4GA1UdHwQ3MDUwM6AxoC+GLWh0dHA6Ly9jcmxzMi53
            b3NpZ24uY24vY2EyZzItc2VydmVyMS1mcmVlLmNybDBOBgNVHREERzBFggpnLmYt
            eGouY29tghBzY2hvbGFyLmYteGouY29tggt5dC5mLXhqLmNvbYILZmIuZi14ai5j
            b22CC3R3LmYteGouY29tME8GA1UdIARIMEYwCAYGZ4EMAQIBMDoGCysGAQQBgptR
            AQECMCswKQYIKwYBBQUHAgEWHWh0dHA6Ly93d3cud29zaWduLmNvbS9wb2xpY3kv
            MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQCJSd/1xmxwnT/TtKvvxTvDnkCpfsFYVmqiHB/Z
            rXiMdgobUOfF7C8kcBCTqSQAXZF3fjJ1KyhNulvKOffzGGYp+rMwoTAmfaNLUxD/
            X9gPLxZCiysDBQ1BLe16k4aKUHIOmqQNF1MD/8hOZBxjevctKaXc4Xqm2gxJLxDH
            RoY3HKZcdB6t/x7YJU640wvaFqDqIgR6Pc74YjtLrNjkXcf/IQU7c2yjZt9NIGeS
            OTku5DmFasRf04tmE7naB+wkUZOwAqGK8CESNS11BYZjO/M4G/ALS8zCpShUy89H
            hYiYAG5jdNI4vyWwaU4428nG3YvKzlTOpCaowqgbyCcqmtAT
            -----END CERTIFICATE-----
&listeners.0.certKey=-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
            your own key
            -----END RSA PRIVATE KEY-----
&listeners.0.certCaContent=-----BEGIN CERTIFICATE-----
            MIIEPDCCAySgAwIBAgIJAJiHd00fZNxoMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMHExCzAJBgNV
            BAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNVBAoTBFhYWFgx
            DjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqGSIb3DQEJARYK
            d3d3QHFxLmNvbTAeFw0xNjA4MTExMTUyNTZaFw0xNzA4MDIxMTUyNTZaMHExCzAJ
            BgNVBAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNVBAoTBFhY
            WFgxDjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqGSIb3DQEJ
            ARYKd3d3QHFxLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM29
            SL0TlZaqZb4jEjZ8mkwSeWGVhYaskYtDvxvZQSHZF2A1DtpGojsz+Z3KxgVo4edj
            Y26lfxmFPwPhxoBRgCYDqEOLAOKWRxzXYyP2kr9FN4vs0hzizT4IVxJciOUwmIaQ
            bjzzFQN5BeJ/UTekrs1/YwfJAakP7TvoKUlfBvkKFzRlgdxnGk+/C7+cg1P9F9J4
            rjm/Rn+0HhO0QshsAo1IT4jZF356yvk/g0upLhZexo39jKf4ypmtcHTusYcAoRGh
            bCk26taM4aeQxMnB715ZkQhqB1+dyM6SWRFysYpteEK+jEH8wWPQriqIlcRJxncy
            /8B4RmHIJxXRG8Tb8TUCAwEAAaOB1jCB0zAdBgNVHQ4EFgQUp/qOq6q7ezAVxEhX
            trsPMa4aiq4wgaMGA1UdIwSBmzCBmIAUp/qOq6q7ezAVxEhXtrsPMa4aiq6hdaRz
            MHExCzAJBgNVBAYTAkNOMQswCQYDVQQIEwJHUzELMAkGA1UEBxMCU1oxDTALBgNV
            BAoTBFhYWFgxDjAMBgNVBAsTBVhYWFhYMQ4wDAYDVQQDEwVBQUFBQTEZMBcGCSqG
            SIb3DQEJARYKd3d3QHFxLmNvbYIJAJiHd00fZNxoMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wDQYJ
            KoZIhvcNAQEFBQADggEBAJ2XTOKyR2nFgaWcTG5d92tSij3lIoZCBo4dwrleYFuW
            cYUYSi65QskJpuDHr5KttmI4+0tt9OQOB/oHIEbkCqgEAC7PREJAgapcf5+ItMHN
            rNh151CkTyoK1Z09tw3OrX5GQVAHSpz0+BQTE+MPas5lyidwP1PqQFY9nZW4J3PG
            RAbiiSnQ1eN5g0aKzIZpbEbP7Y7BGT9b+rLt+VUbmQ30h96zHchSsUsQ32dchwLm
```

```
            N0ZL1PyCivQ+A1snbqA3uHZnoXBd8/yq0QNg0o15edx+GfbY5FJbgXf3FER+NgMB
            wPeJ62izpROBQvXYNb3e72gM1xCAlgD+MBpNeGlx56g=
            -----END CERTIFICATE-----
&listeners.0.certCaName=myCertCaName
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 28557,
    "listenerIds": [
        "lbl-hox8i4q0"
    ]
}
```

获取负载均衡监听器列表

最近更新时间：2023-06-29 15:51:45

1. 接口描述

DescribeLoadBalancerListeners 接口可根据负载均衡器ID，监听器的协议或者端口作为过滤条件获取监听器列表。如果不指定任何过滤条件，默认返回该负载均衡器下的默认数据长度（20个）的监听器。
接口访问域名：lb.api.qcloud.com

2. 请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的Action字段为DescribeLoadBalancerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可使用 loadBalancerId 或 unLoadBalancerId，推荐使用 unLoadBalancerId，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerIds.n	否	String	负载均衡监听器 ID。
protocol	否	Int	监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
loadBalancerPort	否	Int	负载均衡监听器端口。
status	否	Int	负载均衡监听器的状态，当输入负载均衡监听器ID来查询时，忽略该字段。

3. 返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
totalCount	Int	满足过滤条件的负载均衡监听器总数。
listenerSet	Array	返回的监听器数组。

返回的 listenerSet 数组结构

参数名称	类型	描述
unListenerId	String	负载均衡监听器ID。
loadBalancerPort	Int	负载均衡器监听端口。
instancePort	Int	监听器后端转发端口。
listenerName	String	监听器的名字。
protocol	Int	监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
sessionExpire	Int	会话保持时间。
healthSwitch	Int	是否开启了检查：1（开启）、0（关闭）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

timeOut	Int	响应超时时间。
intervalTime	Int	检查间隔。
healthNum	Int	健康阈值。
unhealthNum	Int	不健康阈值。
httpHash	String	公网固定IP型的 HTTP、HTTPS 协议监听器的轮询方法。wrr 表示按权重轮询，ip_hash 表示根据访问的源 IP 进行一致性哈希方式来分发。
httpCode	Int	公网固定IP型的 HTTP、HTTPS 协议监听器的健康检查返回码。具体可参考 创建监听器 中对该字段的解释。
httpCheckPath	String	公网固定IP型的 HTTP、HTTPS 协议监听器的健康检查路径。
SSLMode	String	公网固定IP型的 HTTPS 协议监听器的认证方式。
certId	String	公网固定IP型的 HTTPS 协议监听器服务端证书 ID。
certCaId	String	公网固定IP型的 HTTPS 协议监听器客户端证书 ID。
status	Int	监听器的状态，0 表示创建中，1 表示运行中。

4. 示例

输入

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerIds.0=lbl-6hkiqc6c
&listenerIds.1=lbl-6wv071ba
```

输出

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "listenerSet": [
        {
            "loadBalancerPort": 80,
            "instancePort": 80,
            "protocol": 4,
            "status": 1,
            "listenerName": "teaa",
            "unListenerId": "lbl-6hkiqc6c",
            "sessionExpire": 1000,
            "healthSwitch": 1,
            "timeOut": 6,
            "intervalTime": 6,
            "healthNum": 3,
            "unhealthNum": 3,
            "httpCode": 15,
            "httpCheckPath": "/",
            "httpHash": "ip_hash",
            "SSLMode": "mutual",
            "certId": "4b9fc92b",
```

```
            "certCaId": "ee4c5590"
        },
        {
            "loadBalancerPort": 777,
            "instancePort": 798,
            "protocol": 4,
            "status": 1,
            "listenerName": "",
            "unListenerId": "lbl-6wv071ba",
            "sessionExpire": 0,
            "healthSwitch": 1,
            "timeOut": 2,
            "intervalTime": 5,
            "healthNum": 3,
            "unhealthNum": 3,
            "httpCode": 31,
            "httpCheckPath": "/",
            "httpHash": "wrr",
            "SSLMode": "mutual",
            "certId": "e2b6d555",
            "certCaId": "dcda0a22"
        }
    ],
    "totalCount": 2
}
```

修改负载均衡监听器属性

最近更新时间：2020-04-28 09:38:18

接口描述

ModifyLoadBalancerListener 接口用来修改负载均衡监听器的属性。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyLoadBalancerListener。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerId	是	String	负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeLoadBalancerListeners 接口查询。
listenerName	否	String	监听器名称。
sessionExpire	否	Int	会话保持时间，0表示关闭，可选值：30-3600。
healthSwitch	否	Int	是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭）。
timeOut	否	Int	响应超时时间，可传值为 2-60 秒； 公网属性负载均衡 HTTP、HTTPS 协议的监听器响应超时时间暂不能设置。
intervalTime	否	Int	检查间隔，可选值：5-300。默认值5。
healthNum	否	Int	健康阈值，可选值：2-10。
unhealthNum	否	Int	不健康阈值，可选值：2-10。
scheduler	否	String	负载均衡监听器转发的方式，该值不可以与 httpHash 同时传入。公网属性负载均衡（监听器为TCP、UDP）才支持此字段，可传值：wrr、least_conn。分别表示按权重轮询、最小连接数。
httpHash	否	String	负载均衡监听器转发的方式。公网属性负载均衡（监听器为 HTTP、HTTPS）才支持此字段，可传值：wrr、ip_hash，least_conn 分别表示按权重轮询、根据源 IP 进行哈希出一个值转发到后端机器、最小连接数， 默认为 wrr。
httpCode	否	Int	对于 HTTP、HTTPS 协议的监听器，以该返回码来判断健康与否。可选值：1~31，默认31。 1表示返回值 1xx 表示健康，2表示返回 2xx 表示健康，4表示返回 3xx 表示健康，8表示返回 4xx 表示健康，16表示返回 5xx 表示健康。若返回多种表示健康，则将相应的值累加。
httpCheckPath	否	String	公网属性负载均衡 HTTP、HTTPS 协议的监听器，健康检查的路径，默认/，必须以/开头。
SSLMode	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器的认证类型，unidirectional：单向认证，mutual：双向认证。
certId	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的服务端证书 ID。
certCaId	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的客户端证书 ID。
certCaContent	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的客户端证书内容。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

certCaName	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的客户端证书名称。
certContent	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的服务端证书内容。
certKey	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的服务端证书的密钥。
certName	否	String	公网属性负载均衡 HTTPS 协议监听器新的服务端证书的名称。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，可根据 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口查询操作状态。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLoadBalancerListener
&<公共请求参数>
loadBalancerId=lb-ltkip4do
&listenerId=lbl-6hkiqc6c
&SSLMode=unidirectional
```

返回

```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId": 18642
}
```

查询负载均衡监听器列表

最近更新时间：2020-04-24 09:56:15

接口描述

DescribeLoadBalancerListeners 接口可根据负载均衡器 ID，监听器的协议或者端口作为过滤条件获取监听器列表。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeLoadBalancerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerIds.n	否	String	负载均衡监听器 ID。
protocol	否	Int	监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
loadBalancerPort	否	Int	负载均衡监听器端口。
status	否	Int	负载均衡监听器的状态，当输入负载均衡监听器 ID 来查询时，忽略该字段。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
totalCount	Int	满足过滤条件的负载均衡监听器总数。
listenerSet	Array	返回的监听器数组。

返回的 listenerSet 数组结构

参数名称	类型	描述
listenerId	String	负载均衡监听器 ID。
unListenerId	String	负载均衡监听器 ID。
loadBalancerPort	Int	负载均衡器监听端口。
instancePort	Int	监听器后端转发端口。
listenerName	String	监听器的名字。
protocol	Int	监听器协议类型 1：HTTP，2：TCP，3：UDP，4：HTTPS。
sessionExpire	Int	会话保持时间。
healthSwitch	Int	是否开启了检查：1（开启）、0（关闭）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

timeOut	Int	响应超时时间。
intervalTime	Int	检查间隔。
healthNum	Int	健康阈值。
unhealthNum	Int	不健康阈值。
httpHash	String	传统型公网属性的负载均衡的 HTTP、HTTPS 协议监听器的转发方式。
scheduler	String	传统型公网属性的负载均衡 UDP、TCP 协议监听器的转发方式。
httpCode	Int	传统型公网属性的负载均衡的 HTTP、HTTPS 协议监听器的健康检查返回码。具体可参考 创建监听器 中对该字段的解释。
httpCheckPath	String	传统型公网属性的负载均衡的 HTTP、HTTPS 协议监听器的健康检查路径。
SSLMode	String	传统型公网属性的负载均衡 HTTPS 协议监听器的认证方式。
certId	String	传统型公网属性的负载均衡 HTTPS 协议监听器服务端证书 ID。
certCaId	String	传统型公网属性的负载均衡 HTTPS 协议监听器客户端证书 ID。
status	Int	监听器的状态，0表示创建中，1表示运行中。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerIds.0=lbl-6hkiqc6c
&listenerIds.1=lbl-6wv071ba
```

返回


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "listenerSet": [
        {
            "listenerId": "lbl-6hkiqc6c",
            "loadBalancerPort": 80,
            "instancePort": 80,
            "protocol": 4,
            "status": 1,
            "listenerName": "teaa",
            "unListenerId": "lbl-6hkiqc6c",
            "sessionExpire": 1000,
            "healthSwitch": 1,
            "timeOut": 6,
            "intervalTime": 6,
            "healthNum": 3,
            "unhealthNum": 3,
            "httpCode": 15,
            "httpCheckPath": "/",
            "httpHash": "ip_hash",
```

```
            "SSLMode": "mutual",
            "certId": "4b9fc92b",
            "certCaId": "ee4c5590"
        },
        {
            "listenerId": "lbl-6hkiqc6c",
            "loadBalancerPort": 777,
            "instancePort": 798,
            "protocol": 4,
            "status": 1,
            "listenerName": "",
            "unListenerId": "lbl-6wv071ba",
            "sessionExpire": 0,
            "healthSwitch": 1,
            "timeOut": 2,
            "intervalTime": 5,
            "healthNum": 3,
            "unhealthNum": 3,
            "httpCode": 31,
            "httpCheckPath": "/",
            "httpHash": "wrr",
            "SSLMode": "mutual",
            "certId": "e2b6d555",
            "certCaId": "dcda0a22"
        }
    ],
    "totalCount": 2
}
```

删除负载均衡监听器

最近更新时间：2020-04-28 09:43:19

接口描述

DeleteLoadBalancerListeners 接口用来删除负载均衡实例的一个或多个监听器。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteLoadBalancerListeners。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerIds.n	是	String	要删除的负载均衡监听器 ID，可通过 DescribeLoadBalancerListeners 接口查询。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLoadBalancerListeners
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&listenerIds.0=lbl-rbuzrm5d
```

返回

```
{
    "code" : 0,
    "message" : "",
    "codeDesc": "Success",
    "requestId" : 1234
}
```

负载均衡后端服务器相关接口
绑定后端服务器到负载均衡

最近更新时间：2020-04-28 09:40:10

接口描述

RegisterInstancesWithLoadBalancer 接口用来绑定一台或多台云服务器到负载均衡实例上。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RegisterInstancesWithLoadBalancer。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
backends.n.instanceId	是	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取；此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends.0.instanceId&backends.1.instanceId）。
backends.n.weight	否	Int	云服务器的权重，取值范围：0-100，默认为10。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RegisterInstancesWithLoadBalancer
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.0.weight=10
&backends.1.instanceId=ins-5678test
&backends.1.weight=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
```

```
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

获取负载均衡绑定的后端服务器列表

最近更新时间：2020-04-28 09:40:53

接口描述

DescribeLoadBalancerBackends 接口可以根据负载均衡实例的 ID 查看该负载均衡实例后端绑定的云服务器列表。

访问域名接口：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeLoadBalancerBackends。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
totalCount	Int	返回该负载均衡实例绑定的云服务器总数。
backendSet	Array	返回的后端服务器数组。

backendSet 数组结构：

参数名称	类型	描述
instanceId	String	云服务器实例 ID。
unInstanceId	String	云服务器实例 ID，可以代替 instanceId 作任何操作，建议使用此 ID。
weight	Int	云服务器权重。
instanceName	String	云服务器的名称。
lanIp	String	云服务器的内网 IP。
wanIpSet	Array	云服务器的外网 IP。
instanceStatus	Int	云服务器状态1：故障，2：运行中，3：创建中，4：已关机，5：已退还，6：退还中， 7：重启中，8：开机中，9：关机中，10：密码重置中，11：格式化中，12：镜像制作中，13：带宽设置中，14：重装系统中，19：升级中，21：热迁移中。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLoadBalancerBackends
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-byhpduqt
```

返回


```
{
    "code": 0,
    "message": "",
    "codeDesc": "Success",
    "totalCount": 1,
    "backendSet": [
        {
            "instanceId": "qcvmed9e93b0bb2784b043c983761e624639",
            "unInstanceId": "ins-9o9ex9s0",
            "instanceName": "test_k8s_1",
            "lanIp": "10.104.222.152",
            "wanIpSet": [
                "193.112.93.144"
            ],
            "instanceStatus": 4,
            "weight": 44
        }
    ]
}
```

修改负载均衡器后端服务器权重

最近更新时间：2019-12-04 12:12:00

接口描述

ModifyLoadBalancerBackends 接口用来修改绑定到负载均衡实例的云服务器权重。通过修改权重来调节请求转发的规则。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 ModifyLoadBalancerBackends。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
backends.n.instanceId	是	String	云服务器的唯一 ID，可通 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId 字段获取；此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends.0.instanceId&backends.1.instanceId）。
backends.n.weight	是	Int	绑定的云服务器的权重，取值范围 0-100，默认 10。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0 表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID。该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLoadBalancerBackends
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-6789test
&backends.0.weight=10
&backends.1.instanceId=ins-1234test
&backends.1.weight=6
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```



解绑后端服务器

最近更新时间：2020-04-28 09:41:42

接口描述

DeregisterInstancesFromLoadBalancer 接口用来将一台或多台云服务器从负载均衡实例上解绑。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeregisterInstancesFromLoadBalancer。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
backends.n.instanceId	是	String	云服务器的唯一 ID，可通过 DescribeInstances 接口返回字段中的 unInstanceId、instanceId 获取（建议使用 unInstanceId）；此接口支持同时输入多台主机的实例 ID（如：要输入两台主机，则设置 backends.0.instanceId&backends.1.instanceId）。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
requestId	Int	请求任务 ID，该接口为异步任务，可根据本参数调用 DescribeLoadBalancersTaskResult 接口来查询任务操作结果。

示例

请求

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeregisterInstancesFromLoadBalancer
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
&backends.0.instanceId=ins-1234test
&backends.1.instanceId=ins-6789test
```

返回

```
{
  "code" : 0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "requestId" : 1234
}
```

负载均衡健康检查相关接口
查询负载均衡健康检查状态

最近更新时间：2020-04-28 09:39:37

接口描述

DescribeLBHealthStatus 接口用来查询负载均衡实例的健康检查相关参数。
接口访问域名：`lb.api.qcloud.com`

请求参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，详情请参见 公共请求参数 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeLBHealthStatus。

参数名称	必选	类型	描述
loadBalancerId	是	String	负载均衡实例 ID，可通过 DescribeLoadBalancers 接口查询。
listenerId	否	String	负载均衡监听器 ID, 可通过 DescribeLoadBalancerListeners 接口查询。

返回参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详情请参见 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
codeDesc	String	英文错误码，成功返回 Success，失败有相应的英文说明。
data	Array	返回的数组。

Data数组结构：

参数名称	类型	描述
ip	String	云服务器内网 IP。
protocol	String	协议。
port	Int	云服务器端口。
vport	Int	负载均衡监听端口。
healthStatus	Int	健康检查结果，1表示健康，0表示不健康。

示例

请求示例

```
https://lb.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLBHealthStatus
&<公共请求参数>
&loadBalancerId=lb-abcdefgh
```

返回示例

```
{
  "code":0,
  "message" : "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":[
         {
            "ip":"10.2.3.0",
            "protocol":"TCP",
            "port":8001,
            "vport":8001,
            "healthStatus":0
         }
    ]
}
```

SDK 文档
SDK 下载

最近更新时间：2023-06-28 17:24:12

腾讯云负载均衡目前支持 Python SDK，后续会支持更多语言。欢迎广大开发者根据 API 说明开发更多语言的 SDK 版本。
GitHub 地址如下：

- Python SDK

下载地址如下：

- Python SDK

SDK 使用注意事项

使用 SDK 前至少要获取 secretId，secretkey 作为请求合法性的唯一条件。

Python SDK

最近更新时间：2023-06-28 17:21:39

CLB SDK 使用说明

Python SDK 使用简介(Linux)

环境依赖

Python 2.x 目前不支持 Python 3
依赖的库：requests
获取 Python 版本的方法（Linux Shell）：

```
$python -V

Python 2.7.11
```

CLB SDK 下载与配置

云 API 密钥使用说明

使用 SDK 时，首先需要用户的云 API 密钥，云 API 密钥是对用户身份的合法性验证。
获取云 API 密钥的方法如下：

1. 登录 访问管理控制台，在左侧导航栏选择**访问密钥 > API 密钥管理**。
2. 用户可在此新建新的云 API 密钥或使用现有密钥。



CLB Python SDK下载

下载最新版 CLB Python SDK。

使用 CLB Python SDK

1. 配置云 API 密钥

在 SDK 的文件 `CLB_SDK_0.0.1/src/QcloudApi/qcloudapi.py` 指定 secretId 和 secretKey，以下为该文件中的部分代码：

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-

config = {
    'Region':'gz',
```

```
    'secretId': '',
    'secretKey': '',
    'method': 'post'
}

class QcloudApi:
    def __init__(self, module='lb', config=config, region='gz'):
```

2. 针对具体某个接口的使用示例：

下面的代码在 Python SDK 中的 sample/application 目录下，创建负载均衡四层监听器的接口 CreateForwardLBFourthLayerListeners.py，代码中 `region` 指的是要操作的实例的地域，根据实际情况来指定。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
import sys
import os
sys.path.insert(0, os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)) + "/../..")
from src.QcloudApi.qcloudapi import QcloudApi

action = 'CreateForwardLBFourthLayerListeners'  # 创建负载均衡四层监听器

"""
loadBalancerId 必传 负载均衡ID
listeners.n.loadBalancerPort  必传   负载均衡监听器监听端口
listeners.n.protocol          必传   负载均衡监听器监听协议 2：TCP， 3：UDP
listeners.n.listenerName      非必传 负载均衡监听器名字
listeners.n.sessionExpire     非必传 负载均衡监听器的会话保持时间，单位：秒。内网负载均衡暂不支持会话保持，默认0，表示不开启。
listeners.n.healthSwitch      非必传 负载均衡实例监听器是否开启健康检查：1（开启）、0（关闭）。默认值1，表示打开。
listeners.n.timeOut           非必传   负载均衡监听器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。
listeners.n.intervalTime      非必传 负载均衡监听器检查间隔时间，默认值:5，可选值:5-300，单位:秒。
listeners.n.healthNum         非必传 负载均衡监听器健康阈值，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。
listeners.n.unhealthNum       非必传   负载均衡监听器不健康阈值，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。

"""
region = 'gz'
params = {
    'loadBalancerId': "lb-j2nvt9hq",
    'listeners.0.loadBalancerPort': 80,
    'listeners.0.protocol': 2,
    'listeners.0.listenerName': "test",
}

try:
    service = QcloudApi(region=region)
    print service.generateUrl(action, params)
    print service.call(action, params)
except Exception, e:
    print 'exception:', e
```

SDK 更新日志

最近更新时间：2019-09-10 13:07:58

CLB SDK 0.0.1

2017-8-10

- 支持 Python 版本。
- 提供了针对 CLB 现有的接口级别的 SDK。

负载均衡 API2.0 切换 API3.0 指引

最近更新时间：2023-03-17 14:18:23

负载均衡 API 已全面升级至3.0版本，基于2.0版本接口访问时延较高和使用复杂的考虑，原负载均衡 API2.0 接口服务将不再提供技术支持，并于北京时间2022年11月30日起下线。如果您的业务还在使用负载均衡 API2.0 相关接口，建议尽快将服务升级至 API3.0 接口，以免对您的业务造成影响。

- 【推荐】当前负载均衡 API2.0 的接口大多为传统型负载均衡使用的接口，您可选择将“传统型负载均衡”升级为“负载均衡”类型，升级后资费不变，VIP 不变，可覆盖传统型负载均衡的所有功能，且能提供更多功能和更好的用户体验。升级后支持直接调用 API3.0 接口。传统型负载均衡升级详情请参见 传统型负载均衡升级公告。
- 若您暂未从“传统型负载均衡”升级为“负载均衡”类型，则可选择将 API2.0 接口切换为 API3.0。您可参照下方的 API2.0 切换3.0接口列表 找到需切换的新接口，完成升级。

API2.0 切换3.0接口列表

通用接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
DescribeLoadBalancersTaskResult（查询负载均衡异步接口的执行结果）	DescribeTaskStatus（查询异步任务状态）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
CreateLoadBalancer（购买负载均衡实例）	CreateLoadBalancer（购买负载均衡实例）	
InquiryLBPriceAll（查询负载均衡实例价格）	/	原有 API 对应的价格查询功能已不再推荐使用。
DescribeLoadBalancers（查询负载均衡实例列表）	DescribeLoadBalancers（查询负载均衡实例列表）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
DeleteLoadBalancers（删除负载均衡实例）	DeleteLoadBalancer（删除负载均衡实例）	
GetMonitorData（负载均衡监控接口）	GetMonitorData（拉取指标监控数据）	此接口为腾讯云可观测平台 API 接口，切换至 API3.0 接口的方式请参见 接口迁移说明 。
ReplaceCert（更换 HTTPS 类型负载均衡证书）	ReplaceCertForLoadBalancers（替换负载均衡实例所关联的证书）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
GetCertListWithLoadBalancer（查询证书关联的负载均衡监听器）	DescribeLoadBalancerListByCertId（根据证书ID查询负载均衡）	
CloneLB（克隆负载均衡）	CloneLoadBalancer（克隆负载均衡实例）	该接口 API3.0 无法沿用 API2.0 的 CAM 权限，调用时可能会出现鉴权失败问题。建议您将“传统型负载均衡”升级为“负载均衡”类型，升级后支持直接调用 API3.0 接口，升级详情请参见 传统型负载均衡升级公告 。

传统型负载均衡接口

实例相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
ModifyLoadBalancerAttributes（修改负载均衡属性信息）	ModifyLoadBalancerAttributes（修改负载均衡实例的属性）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用。 ⚠ 注意：

		该接口 API2.0 仅支持修改实例名称，对应仅修改实例名称的 CAM 权限。该接口 API3.0 支持修改实例名称、调整网络计费模式、修改绑定的后端服务的地域信息等，对应这些功能的 CAM 权限。切换后，会存在 CAM 权限策略比切换前多的情况。

监听器相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
DescribeLoadBalancerListeners（获取负载均衡监听器列表）	DescribeClassicalLBListeners（获取传统型负载均衡监听器列表）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
CreateLoadBalancerListeners（创建负载均衡监听器）	CreateListener（创建负载均衡监听器）	该接口 API3.0 无法沿用 API2.0 的 CAM 权限，调用时可能会出现鉴权失败问题。建议您将“传统型负载均衡”升级为“负载均衡”类型，升级后支持直接调用 API3.0 接口，升级详情请参见 传统型负载均衡升级公告 。
DeleteLoadBalancerListeners（删除负载均衡监听器）	DeleteListener（删除负载均衡监听器）	
ModifyLoadBalancerListener（修改负载均衡监听器属性）	ModifyListener（修改负载均衡监听器属性）	

后端服务器相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
RegisterInstancesWithLoadBalancer（绑定后端服务器到负载均衡）	RegisterTargetsWithClassicalLB（绑定后端服务到传统型负载均衡）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
DescribeLoadBalancerBackends（获取负载均衡绑定的后端服务器列表）	DescribeClassicalLBTargets（获取传统型负载均衡绑定的后端服务器列表）	
DeregisterInstancesFromLoadBalancer（解绑后端服务器）	DeregisterTargetsFromClassicalLB（解绑传统型负载均衡的后端服务器）	
ModifyLoadBalancerBackends（修改负载均衡后端服务器权重）	ModifyTargetWeight（修改监听器绑定的后端机器的转发权重）	该接口 API3.0 无法沿用 API2.0 的 CAM 权限，调用时可能会出现鉴权失败问题。建议您将“传统型负载均衡”升级为“负载均衡”类型，升级后支持直接调用 API3.0 接口，升级详情请参见 传统型负载均衡升级公告 。

其他相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
DescribeLBHealthStatus（查询负载均衡健康检查状态）	DescribeClassicalLBHealthStatus（获取传统型负载均衡后端的健康状态）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。

负载均衡接口

负载均衡实例相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
ModifyForwardLBName （修改负载均衡名字）	ModifyLoadBalancerAttributes （修改负载均衡实例的属性）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。

监听器相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
CreateForwardLBFourthLayerListeners （创建四层负载均衡监听器）	CreateListener （创建负载均衡监听器）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
CreateForwardLBSeventhLayerListeners （创建七层负载均衡监听器）	CreateListener （创建负载均衡监听器）	
CreateForwardLBListenerRules （创建负载均衡监听器转发规则）	CreateRule （创建负载均衡七层监听器转发规则 ）	
DeleteForwardLBListener （删除负载均衡监听器）	DeleteListener （删除负载均衡监听器）	
DeleteForwardLBListenerRules （删除七层负载均衡监听器规则）	DeleteRule （删除负载均衡七层监听器的转发规则）	
DescribeForwardLBListeners （查询负载均衡监听器列表）	DescribeListeners （查询负载均衡的监听器列表）	
ModifyForwardLBFourthListener （修改负载均衡四层监听器属性）	ModifyLoadBalancerListener （修改负载均衡监听器属性）	
ModifyForwardLBSeventhListener （修改负载均衡七层监听器属性）	ModifyLoadBalancerListener （修改负载均衡监听器属性）	
ModifyForwardLBRulesDomain （修改负载均衡监听器转发规则的域名）	ModifyDomain （修改七层转发规则的域名）	
ModifyLoadBalancerRulesProbe （修改负载均衡监听器转发规则的健康检查及转发路径）	ModifyRule （修改负载均衡七层监听器的转发规则）	

后端服务相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
DeregisterInstancesFromForwardLBFourthListener （解绑负载均衡四层监听器转发规则上的云服务器）	DeregisterTargets （从负载均衡监听器上解绑后端服务）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
DeregisterInstancesFromForwardLB （解绑负载均衡七层监听器转发规则上的云服务器）	DeregisterTargets （从负载均衡监听器上解绑后端服务）	
DescribeForwardLBBackends （查询负载均衡云服务器列表）	DescribeTargets （查询负载均衡绑定的后端服务列表）	
RegisterInstancesWithForwardLBFourthListener （绑定云服务器到负载均衡四层监听器的转发规则上）	RegisterTargets （绑定后端机器到监听器上）	
RegisterInstancesWithForwardLBSeventhListener	RegisterTargets （绑定后端机器到监听器上）	

（绑定云服务器到负载均衡七层监听器的转发规则上）	
ModifyForwardFourthBackendsPort （修改四层监听器转发规则上云服务器的端口）	ModifyTargetPort （修改监听器绑定的后端机器的端口）
ModifyForwardFourthBackendsWeight （修改四层监听器转发规则上云服务器的权重）	ModifyTargetWeight （修改监听器绑定的后端机器的转发权重）
ModifyForwardSeventhBackends （修改七层监听器转发规则上云服务器的权重）	ModifyTargetWeight （修改监听器绑定的后端机器的转发权重）
ModifyForwardSeventhBackendsPort （修改七层监听器转发规则上云服务器的端口）	ModifyTargetPort （修改监听器绑定的后端机器的端口）

健康检查相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
DescribeForwardLBHealthStatus （查询负载均衡健康检查状态）	DescribeTargetHealth （获取负载均衡后端服务的健康检查状态）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。

重定向相关接口

API2.0 接口	API3.0 接口	备注
AutoRewrite （自动重定向配置）	AutoRewrite （自动生成负载均衡转发规则的重定向关系）	支持切换，切换后该接口可按 API3.0 的调用方式进行调用，不存在鉴权问题。
DescribeRewrite （查询监听器规则的重定向关系）	DescribeRewrite （查询负载均衡转发规则的重定向关系）	
DeleteRewrite （删除重定向配置）	DeleteRewrite （删除负载均衡转发规则之间的重定向关系）	
ManualRewrite （手动重定向配置）	ManualRewrite （手动添加负载均衡转发规则的重定向关系）	

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司