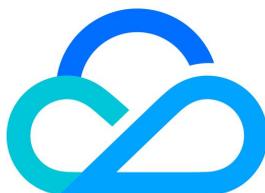


私有网络
API文档
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

API文档

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

更新历史

私有网络相关接口

创建基础网络互通

创建默认VPC和默认子网

创建VPC

删除VPC

查询账户属性

查询基础网络互通列表

查询VPC列表

删除基础网络互通

修改VPC属性

子网相关接口

创建子网

删除子网

查询子网列表

修改子网属性

路由表相关接口

创建路由表

创建路由策略

删除路由表

删除路由策略

查询路由列表

修改路由表属性

替换路由表绑定关系

替换路由策略

重置路由表名称和路由策略

弹性公网IP相关接口

创建弹性公网IP

绑定弹性公网IP

查询弹性公网IP配额

查询弹性公网IP列表

解绑定弹性公网IP

修改弹性公网IP属性

释放弹性公网IP

普通IP转弹性IP

弹性网卡相关接口

- 弹性网卡申请内网 IP
- 弹性网卡绑定云主机
- 创建弹性网卡
- 删除弹性网卡
- 查询弹性网卡列表
- 弹性网卡解绑云主机
- 弹性网卡迁移
- 弹性网卡内网IP迁移
- 修改弹性网卡
- 修改弹性网卡内网IP信息
- 弹性网卡退还内网 IP

VPN网关相关接口

- 创建对端网关
- 创建VPN通道
- 创建VPN网关
- 删除对端网关
- 删除VPN通道
- 删除VPN网关
- 查询可支持的对端网关厂商信息
- 查询对端网关
- 查询VPN通道列表
- 查询VPN网关
- 下载VPN通道配置
- 创建VPN网关询价
- 续费VPN网关询价
- 调整VPN网关带宽上限询价
- 修改对端网关
- 修改VPN通道
- 修改VPN网关属性
- 续费VPN网关
- 重置VPN通道
- 调整VPN网关带宽上限

安全组相关接口

- 创建安全组
- 安全组添加规则
- 删除安全组
- 删除安全组规则
- 查询安全组关联实例统计
- 查询安全组规则
- 查看安全组
- 修改安全组属性
- 修改安全组出站和入站规则
- 替换单条安全组路由规则

网络参数模板相关接口

- 创建IP地址模版
- 创建IP地址模版集合
- 创建协议端口模板

- 创建协议端口模板集合
- 删除IP地址模板
- 删除IP地址模板集合
- 删除协议端口模板
- 删除协议端口模板集合
- 查询IP地址模板集合
- 查询IP地址模板
- 查询协议端口模板集合
- 查询协议端口模板
- 修改IP地址模板
- 修改IP地址模板集合
- 修改协议端口模板
- 修改协议端口模板集合

数据结构

私有网络 API 2017

- 简介

- API概览

- 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

 - 返回值

 - 正确返回结果

 - 错误返回结果

 - 错误码

 - 接口调试工具

 - 签名方法

- 对象属性说明

- 使用示例

- 私有网络错误码

- 查询任务执行结果接口

 - 私有网络相关接口

 - VPC快速入门

 - 创建私有网络

 - 删除私有网络

 - 修改私有网络名称

 - 查询私有网络列表

 - 绑定私有网络内主机与VIP

 - 创建私有网络和基础网络设备互通

 - 删除私有网络和基础网络云主机互通

 - 查询私有网络和基础网络云主机互通

 - 查询私有网络限制信息

 - 子网相关接口

 - 创建子网

- 删除子网
- 修改子网属性
- 查询子网列表
- 查询子网详情
- 预判默认子网是否可建
- 路由表相关接口
 - 创建路由表
 - 删除路由表
 - 修改路由表
 - 查询路由表
 - 修改子网关联的路由表
 - 新增路由策略
 - 删除路由策略
- 网络ACL相关接口
 - 创建VPC网络ACL
 - 删除网络ACL
 - 修改网络ACL名称
 - 查询网络ACL列表
 - 设置网络ACL规则
 - 网络ACL绑定子网
 - 网络ACL解绑子网
 - 查询网络ACL
- VPN网关相关接口
 - VPN网关快速入门
 - IPsec VPN相关接口
 - 购买VPN网关
 - 购买 VPN 网关
 - 查询VPN网关价格
 - 查询VPN网关列表
 - 修改VPN网关属性
 - 续费VPN网关
 - 对端网关相关接口
 - 获取可支持的对端网关厂商信息
 - 创建对端网关
 - 删除对端网关
 - 修改对端网关
 - 查询对端网关
 - VPN通道相关接口
 - 重置VPN通道
 - 创建VPN通道
 - 删除VPN通道
 - 修改VPN通道
 - 查询VPN通道列表
 - 下载VPN通道配置
 - 专线网关相关接口
 - 专线网关快速入门
 - 创建专线网关

删除专线网关

修改专线网关属性

查询专线网关

专线网关本端IP转换

添加本端IP转换

删除本端IP转换

修改本端IP转换

查询本端IP转换

添加本端IP转换ACL策略

删除本端IP转换ACL策略

修改本端IP专线ACL策略

查询本端IP转换ACL策略

专线网关本端源IP端口转换

添加本端源IP端口转换

删除本端源IP端口转换

修改本端源IP端口转换

查询本端源IP端口转换

添加本端源IP端口转换ACL策略

删除本端源IP端口转换ACL策略

修改本端源IP端口转换ACL策略

查询本端源IP端口转换ACL策略

专线网关本端目的IP端口转换

添加本端目的IP端口转换

删除本端目的IP端口转换

修改本端目的IP端口转换

查询本端目的IP端口转换

专线网关对端IP转换

添加对端IP转换

删除对端IP转换

修改对端IP转换

查询对端IP转换

对等连接相关接口

对等连接快速入门

查询对等连接

创建同地域对等连接

删除同地域对等连接

修改同地域对等连接属性

接受同地域对等连接

驳回同地域对等连接

激活同地域过期对等连接

创建跨地域对等连接

删除跨地域对等连接

修改跨地域对等连接属性

接受跨地域对等连接

驳回跨地域对等连接

启用跨地域过期对等连接

网络参数模板相关接口

- 查询IP地址
- 查询IP地址组
- 查询协议端口
- 查询协议端口组
- 创建IP地址
- 创建IP地址组
- 创建协议端口
- 创建协议端口组
- 删除IP地址
- 删除IP地址组
- 删除协议端口
- 删除协议端口组
- 查询参数模板异步任务结果
- 查询IP地址关联的云资源
- 查询IP地址组关联的云资源
- 查询协议端口关联的云资源
- 查询协议端口组关联的云资源
- 编辑IP地址
- 编辑IP地址属性
- 编辑IP地址组
- 编辑IP地址组属性
- 编辑协议端口
- 编辑协议端口组属性
- 编辑协议端口组
- 编辑协议端口属性

NAT网关相关接口

- NAT网关快速入门
- 查询NAT网关价格
- 创建NAT网关
- 删除NAT网关
- 修改NAT网关
- 查询NAT网关
- 查询NAT网关的操作状态
- 升级NAT网关规格
- NAT网关绑定EIP
- NAT网关解绑EIP

弹性网卡相关接口

- 创建弹性网卡
- 删除弹性网卡
- 修改弹性网卡
- 查询弹性网卡信息
- 弹性网卡申请内网 IP
- 弹性网卡退还内网 IP
- 弹性网卡绑定云主机
- 弹性网卡解绑云主机
- 弹性网卡迁移
- 内网IP迁移

查询账号网络属性

流日志相关接口

创建流日志

修改流日志属性

删除流日志

查询流日志信息

查询流日志列表

API文档

简介

最近更新时间：2018-06-14 15:06:51

私有网络 API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

欢迎使用腾讯云私有网络(VPC) 私有网络 (Virtual Private Cloud) 能帮助您在腾讯云构建出独立的网络空间，您可以自定义网段划分和IP地址、自定义路由策略等。您也可以通过公网/专线建立VPN隧道将私有网络与您的其他云资源连通，灵活部署混合云。用户可以使用本文档介绍的API对私有网络服务进行相关操作，如创建VPC、创建子网等，具体支持的操作可参见[API概览](#)。请确保在使用这些接口前，已充分了解了[VPC产品说明](#)和[操作指南](#)。

产品对象介绍

产品对象	全称	说明
VPC	Virtual Private Cloud	私有网络
subnet	Subnet	子网
routeTable	RouteTable	路由表
networkAcl	NetworkAcl	网络ACL
VPN	Virtual Private Network	IPsec VPN网关
SSL VPN	SSL Virtual Private Network	SSL运维管理VPN
vpcPeeringConnection	VpcPeeringConnection	对等连接，私有网络之间流量访问。
directConnectGateway	DirectConnectGateway	专线网关，基于运营商专线的互联打通使用网络和用户IDC组建混合云。
NATGateway	NatGateway	NAT网关，私有网络通过此入口访问Internet。
classicLink	ClassicLink	VPC与基础网络互通
networkInterface	NetworkInterface	弹性网卡

快速入门

简单搭建一个VPC，一般需要以下步骤：

1. 创建VPC及其子网 您可以使用[创建私有网络](#)接口创建一个VPC及其子网，创建后系统会默认创建一个默认路由表路由表，并将子网指向默认路由表。
2. 购买VPC子机 创建好子网后，您可以使用[创建实例](#)接口购买VPC云主机，这些云主机可以不带公网IP，我们可以利用公网网关做统一出口。
3. 购买 NAT 网关（可选）如果购买的云主机不带公网IP，您可以使用 [创建NAT网关](#) 接口购买NAT网关，NAT 网关可以作为私有网络中云主机对外访问出口。

-
4. 修改路由表（可选）在需要访问 Internet 的子网中，您可以使用[创建路由策略](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要外访的目标网段下一跳指向公网网关。

使用限制

详见[私有网络使用限制](#)如果你需要更多资源，您可以联系客服我们经过评估后可以对您进行个性化配置

API 概览

最近更新时间：2018-06-14 15:06:51

私有网络相关接口

接口名称	接口功能
AttachClassicLinkVpc	创建基础网络互通
CreateDefaultVpc	创建默认VPC和默认子网
CreateVpc	创建VPC
DeleteVpc	删除VPC
DescribeAccountAttributes	查询账户属性
DescribeClassicLinkInstances	查询基础网络互通列表
DescribeVpcs	查询VPC列表
DetachClassicLinkVpc	删除基础网络互通
ModifyVpcAttribute	修改VPC属性

子网相关接口

接口名称	接口功能
CreateSubnet	创建子网
DeleteSubnet	删除子网
DescribeSubnets	查询子网列表
ModifySubnetAttribute	修改子网属性

路由表相关接口

接口名称	接口功能
CreateRouteTable	创建路由表
CreateRoutes	创建路由策略
DeleteRouteTable	删除路由表
DeleteRoutes	删除路由策略
DescribeRouteTables	查询路由列表

接口名称	接口功能
ModifyRouteTableAttribute	修改路由表属性
ReplaceRouteTableAssociation	替换路由表绑定关系
ReplaceRoutes	替换路由策略
ResetRoutes	重置路由表名称和路由策略

弹性公网IP相关接口

接口名称	接口功能
AllocateAddresses	创建弹性公网IP
AssociateAddress	绑定弹性公网IP
DescribeAddressQuota	查询弹性公网IP配额
DescribeAddresses	查询弹性公网IP列表
DisassociateAddress	解绑定弹性公网IP
ModifyAddressAttribute	修改弹性公网IP属性
ReleaseAddresses	释放弹性公网IP
TransformAddress	普通IP转弹性IP

弹性网卡相关接口

接口名称	接口功能
AssignPrivateIpAddresses	弹性网卡申请内网 IP
AttachNetworkInterface	弹性网卡绑定云主机
CreateNetworkInterface	创建弹性网卡
DeleteNetworkInterface	删除弹性网卡
DescribeNetworkInterfaces	查询弹性网卡列表
DetachNetworkInterface	弹性网卡解绑云主机
MigrateNetworkInterface	弹性网卡迁移
MigratePrivateIpAddress	弹性网卡内网IP迁移
ModifyNetworkInterfaceAttribute	修改弹性网卡
ModifyPrivateIpAddressesAttribute	修改弹性网卡内网IP信息

接口名称	接口功能
UnassignPrivateAddresses	弹性网卡退还内网 IP

VPN网关相关接口

接口名称	接口功能
CreateCustomerGateway	创建对端网关
CreateVpnConnection	创建VPN通道
CreateVpnGateway	创建VPN网关
DeleteCustomerGateway	删除对端网关
DeleteVpnConnection	删除VPN通道
DeleteVpnGateway	删除VPN网关
DescribeCustomerGatewayVendors	查询可支持的对端网关厂商信息
DescribeCustomerGateways	查询对端网关
DescribeVpnConnections	查询VPN通道列表
DescribeVpnGateways	查询VPN网关
DownloadCustomerGatewayConfiguration	下载VPN通道配置
InquiryPriceCreateVpnGateway	创建VPN网关询价
InquiryPriceRenewVpnGateway	续费VPN网关询价
InquiryPriceResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth	调整VPN网关带宽上限询价
ModifyCustomerGatewayAttribute	修改对端网关
ModifyVpnConnectionAttribute	修改VPN通道
ModifyVpnGatewayAttribute	修改VPN网关属性
RenewVpnGateway	续费VPN网关
ResetVpnConnection	重置VPN通道
ResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth	调整VPN网关带宽上限

安全组相关接口

接口名称	接口功能
CreateSecurityGroup	创建安全组

接口名称	接口功能
CreateSecurityGroupPolicies	安全组添加规则
DeleteSecurityGroup	删除安全组
DeleteSecurityGroupPolicies	删除安全组规则
DescribeSecurityGroupAssociationStatistics	查询安全组关联实例统计
DescribeSecurityGroupPolicies	查询安全组规则
DescribeSecurityGroups	查看安全组
ModifySecurityGroupAttribute	修改安全组属性
ModifySecurityGroupPolicies	修改安全组出站和入站规则
ReplaceSecurityGroupPolicy	替换单条安全组路由规则

网络参数模板相关接口

接口名称	接口功能
CreateAddressTemplate	创建IP地址模版
CreateAddressTemplateGroup	创建IP地址模版集合
CreateServiceTemplate	创建协议端口模板
CreateServiceTemplateGroup	创建协议端口模板集合
DeleteAddressTemplate	删除IP地址模板
DeleteAddressTemplateGroup	删除IP地址模板集合
DeleteServiceTemplate	删除协议端口模板
DeleteServiceTemplateGroup	删除协议端口模板集合
DescribeAddressTemplateGroups	查询IP地址模板集合
DescribeAddressTemplates	查询IP地址模板
DescribeServiceTemplateGroups	查询协议端口模板集合
DescribeServiceTemplates	查询协议端口模板
ModifyAddressTemplateAttribute	修改IP地址模板
ModifyAddressTemplateGroupAttribute	修改IP地址模板集合
ModifyServiceTemplateAttribute	修改协议端口模板
ModifyServiceTemplateGroupAttribute	修改协议端口模板集合

调用方式

请求结构

最近更新时间：2018-06-14 15:06:52

1. 服务地址

腾讯云 API 接口按照功能划分成了不同的功能模块，每个模块使用不同的域名访问。API 支持就近地域访问，也支持指定地域访问。例如云服务器的就近访问域名为 `cvm.tencentcloudapi.com`，广州地域的域名为 `cvm.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐）	*.tencentcloudapi.com
华南地区(广州)	*.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com
华东地区(上海)	*.ap-shanghai.tencentcloudapi.com
华北地区(北京)	*.ap-beijing.tencentcloudapi.com
西南地区(成都)	*.ap-chengdu.tencentcloudapi.com
西南地区(重庆)	*.ap-chongqing.tencentcloudapi.com
东南亚地区(首尔)	*.ap-seoul.tencentcloudapi.com
华东地区(上海金融)	*.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	*.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com
东南亚地区(新加坡)	*.ap-singapore.tencentcloudapi.com
东南亚地区(印度)	*.ap-mumbai.tencentcloudapi.com
美国西部(硅谷)	*.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com
美国东部(阿什本)	*.na-ashburn.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

同时支持 POST 和 GET 请求，需要注意不能混合使用。即如果使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；如果使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，Querystring 中的参数将忽略。两种方式参数格式规则相同，一般使用 GET，当参数字符串过长时使用 POST，请见各接口详细描述。

4. 字符编码

均使用UTF-8编码。

公共参数

最近更新时间：2018-06-14 15:06:53

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。

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则Action参数即为DescribeInstances。	String
Region	是	区域参数，用来标识希望操作哪个区域的数据。	String
Timestamp	是	当前UNIX时间戳，可记录发起API请求的时间。	Integer
Nonce	是	随机正整数，与Timestamp联合起来，用于防止重放攻击。	Integer
SecretId	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。	String
Signature	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。	String
SignatureMethod	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。	String
Token	否	临时证书所用的Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要Token。	String
Version	是	API的版本。例如 2017-03-12	String

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

接口鉴权

最近更新时间：2018-06-14 15:06:53

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，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

开发商帐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。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE SecretKey: Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE

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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20

参数名称	中文	参数值
Version	接口版本号	2017-03-12

2.1. 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。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',
  'InstanceId.0': 'ins-09dx96dg',
  'Limit': 20,
  'Nonce': 11886,
  'Offset': 0,
  'Region': 'ap-guangzhou',
  'SecretId': 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  '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&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId
```

2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成：

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

签名原文串的拼接规则为：

```
请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串
```

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Re
```

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，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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Of
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

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。**注意：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。**如上一步生成的签名串为 EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 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](#)
- [JavaScript](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以 Java 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例。

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
        params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 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("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE", "HmacSHA1")); // 公共参数
System.out.println(getUrl(params));
}
}
```

最终输出的 url : <https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId.0=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmlPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&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 。

返回结果

最近更新时间：2018-06-14 15:06:54

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，可以联系我们，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，可以联系我们，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，下表列出了公共错误码。

错误代码	错误描述
------	------

错误代码	错误描述
InvalidParameter	参数错误（包括参数格式、类型等错误）
InvalidParameterValue	参数取值错误
MissingParameter	缺少参数错误，必传参数没填
UnknownParameter	未知参数错误，用户多传未定义的参数会导致错误
AuthFailure	CAM签名/鉴权错误
InternalError	内部错误
InvalidAction	接口不存在
UnauthorizedOperation	未授权操作
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制
NoSuchVersion	接口版本不存在
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域
UnsupportedOperation	操作不支持
ResourceNotFound	资源不存在
LimitExceeded	超过配额限制
ResourceUnavailable	资源不可用
ResourceInsufficient	资源不足
FailedOperation	操作失败
ResourceInUse	资源被占用
DryRunOperation	DryRun操作，代表请求将会是成功的，只是多传了DryRun参数

更新历史

最近更新时间：2018-06-14 15:06:55

发布时间	更新概要	详细说明	API版本
2018-04-19	新改版API接口第一版本上线	如下相关接口，提供新改版API接口能力： <ul style="list-style-type: none">• 私有网络相关接口• 子网相关接口• 路由表相关接口• 安全组相关接口• 网络参数模块相关接口• 弹性网卡相关接口• 弹性公网IP相关接口	2017-03-12

说明：

API版本 只限于在新改版后的API接口使用，每个新改版的接口也会要求必传该版本号；新改版API接口首次发布，版本号定为：2017-03-12。通常情况下API接口的变更都会保证向前兼容，这种时候API版本号不会出现变更；只有涉及重大变更或者新增修改无法向前兼容时我们才会推出新的版本号，用于区分不同的请求，实现向前兼容。

私有网络相关接口

创建基础网络互通

最近更新时间：2018-06-14 15:07:44

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(AttachClassicLinkVpc)用于私有网络和基础网络设备互通。

- 私有网络和基础网络设备必须在同一个地域。
- 私有网络和基础网络的区别详见vpc产品文档-[私有网络与基础网络](#)。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AttachClassicLinkVpc
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID
InstanceIds.N	是	Array of String	CVM实例ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

错误码	描述
UnsupportedOperation.CIDRUnsupportedClassicLink	指定VPC CIDR范围不支持私有网络和基础网络设备互通。
UnsupportedOperation.ClassicInstanceIdAlreadyExists	实例已经和VPC绑定。

5. 示例

示例1 创建基础网络互通

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AttachClassicLinkVpc
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-gjui0b5t
&InstanceIds.0=ins-0x5msjda
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

创建默认VPC和默认子网

最近更新时间：2018-06-14 15:07:43

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(CreateDefaultVpc)用于创建默认私有网络(VPC)。

默认VPC适用于快速入门和启动公共实例，您可以像使用任何其他VPC一样使用默认VPC。如果你想创建标准VPC，即指定VPC名称、VPC网段、子网网段、子网可用区，请使用常规创建VPC接口(CreateVpc)

正常情况，本接口并不一定生产默认VPC，而是根据用户账号的网络属性(DescribeAccountVpcAttributes)来决定的

- 支持基础网络 (classic)，返回VpcId为0
- 只支持VPC (only-vpc)，生产默认VPC，并返回VPC信息

你也可以通过 Force 参数，强制生产默认VPC

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateDefaultVpc
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Zone	否	String	子网所在的可用区ID，不指定将随机选择可用区
Force	否	Boolean	是否强制返回默认VPC

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Vpc	DefaultVpcSubnet	默认VPC和子网ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 创建默认VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDefaultVpc
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "a2353d77-5c08-49c4-a28a-632a8af5e294",
    "Vpc": {
      "SubnetId": "subnet-ixzf2m42",
      "VpcId": "vpc-pin7sxcd"
    }
  }
}
```

示例2 不创建默认VPC

场景描述

用户账号网络属性，不只支持VPC（还支持基础网络），调用接口时VpcId返回0，即表示支持基础网络

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDefaultVpc
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "c52dda11-9e53-440f-b034-6292f2144dd0",
    "Vpc": {
      "SubnetId": "0",
      "VpcId": "0"
    }
  }
}
```

示例3 强制生产默认VPC

场景描述

入参Force为true时，跳过用户账号网络属性判断逻辑，强制生产默认VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDefaultVpc
&Version=2017-03-12
```

```
&Force=true  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "91348b0a-6846-49ff-822b-a21eef848c9f",  
    "Vpc": {  
      "SubnetId": "subnet-l9emqwnw",  
      "VpcId": "vpc-8mpwlbdv"  
    }  
  }  
}
```

创建VPC

最近更新时间：2018-06-14 15:07:42

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(CreateVpc)用于创建私有网络(VPC)。

- 用户可以创建的最小网段子网掩码为28（有16个IP地址），最大网段子网掩码为16（65,536个IP地址），如果规划VPC网段请参见VPC网段规划说明。
- 创建VPC时可同时把子网创建好，创建子网也请规划好子网网段及子网所在可用区，同一个VPC内子网网段不能重叠，不同可用区可以做跨可用区容灾，详见VPC可用区说明。
- 如果您同时创建了子网，系统会创建一个默认路由表，系统会把子网关联到这个默认路由表。
- 同一个地域能创建的VPC资源个数也是有限制的，详见 [VPC使用限制](#)，如果需要扩充请联系在线客服。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateVpc
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcName	是	String	vpc名称，最大长度不能超过60个字节。
CidrBlock	是	String	vpc的cidr，只能为10.0.0.0/16，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16这三个内网网段内。
EnableMulticast	否	String	是否开启组播。true: 开启, false: 不开启。
DnsServers.N	否	Array of String	DNS地址，最多支持4个
DomainName	否	String	域名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Vpc	Vpc	Vpc对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。

5. 示例

示例1 创建VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVpc
&Version=2017-03-12
&VpcName=TestVPC
&CidrBlock=10.8.0.0/16
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "Vpc": {
      "CidrBlock": "10.8.0.0/16",
      "EnableMulticast": false,
      "VpcId": "vpc-4tboefn3",
      "VpcName": "TestVPC"
    }
  }
}
```

删除VPC

最近更新时间：2018-06-14 15:07:41

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteVpc）用于删除私有网络。

- 删除前请确保 VPC 内已经没有相关资源，例如云主机、云数据库、NoSQL、VPN网关、专线网关、负载均衡、对等连接、与之互通的基础网络设备。
- 删除私有网络是不可逆的操作，请谨慎处理。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteVpc
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteVpc
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-g69ed0kj
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

查询账户属性

最近更新时间：2018-06-14 15:07:41

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DescribeAccountAttributes)用于查询用户账号私有属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAccountAttributes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AccountAttributeSet	Array of AccountAttribute	用户账号私有属性对象
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 查询账号网络属性

场景描述

只支持VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAccountAttributes
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AccountAttributeSet": [
      {
        "AttributeName": "supported-platforms",
        "AttributeValues": [
          "VPC"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "68eb9302-af1c-4d6b-b000-1c7851bef46a"
  }
}
```

示例2 查询账号网络属性

场景描述

支持基础网络、VPC

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateDefaultVpc
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AccountAttributeSet": [
      {
        "AttributeName": "supported-platforms",
        "AttributeValues": [
          "VPC",
          "CLASSIC"
        ]
      }
    ],
    "RequestId": "e74cec1b-882a-4a91-aeb7-587731e0ecb2"
  }
}
```

查询基础网络互通列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:40

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DescribeClassicLinkInstances)用于私有网络和基础网络设备互通。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeClassicLinkInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Filters.N	否	Array of FilterObject	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">vpc-id - String - (过滤条件) VPC实例ID。vm-ip - String - (过滤条件) 基础网络云主机IP。
Offset	否	String	偏移量
Limit	否	String	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
ClassicLinkInstanceSet	Array of ClassicLinkInstance	私有网络和基础网络互通设备。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。

5. 示例

示例1 查询基础网络互通列表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeClassicLinkInstances
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=vpc-id
&Filters.0.Values.0=vpc-gjui0b5t
&Filters.1.Name=vm-ip
&Filters.1.Values.0=10.9.0.3.0
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "ClassicLinkInstanceSet": [
      {
        "InstanceId": "ins-0x5msjda",
        "VpId": "vpc-gjui0b5t"
      }
    ],
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

查询VPC列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:39

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeVpcs）用于查询私有网络列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVpcs
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcIds.N	否	Array of String	VPC实例ID。形如：vpc-f49l6u0z。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定VpcIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定VpcIds和Filters。 <ul style="list-style-type: none">vpc-name - String - （过滤条件）VPC实例名称。is-default - Boolean - （过滤条件）是否默认VPC。vpc-id - String - （过滤条件）VPC实例ID形如：vpc-f49l6u0z。cidr-block - String - （过滤条件）vpc的cidr。
Offset	否	String	偏移量
Limit	否	String	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的对象数。
VpcSet	Array of Vpc	VPC对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询VPC列表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVpcs
&Version=2017-03-12
&Offset=0
&Limit=2
&Filters.0.Name=is-default
&Filters.0.Values.0=false
&Filters.1.Name=cidr-block
&Filters.1.Values.0=10.8.0.0
&Filters.1.Values.1=192.168.0.0
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6a44afb7-0644-4ff9-9761-3502f99d3a15",
    "TotalCount": 2,
    "VpcSet": [
      {
        "CidrBlock": "10.0.0.0/16",
        "CreatedTime": "2018-04-25 10:26:26",
        "DhcpOptionsId": "dopt-8g7k5qfq",
        "DnsServerSet": [
          "10.0.0.1",
          "183.60.82.98"
        ],
        "DomainName": "aa.bb.cc",
        "EnableMulticast": false,
        "IsDefault": false,
        "VpId": "vpc-p5sf61yj",
        "VpcName": "测试dhcp"
      },
      {
        "CidrBlock": "172.16.0.0/16",
        "CreatedTime": "2017-04-17 15:41:07",
        "EnableMulticast": true,
        "IsDefault": true,
        "VpId": "vpc-0akbol5v",
        "VpcName": "默认VPC"
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
  ]  
}  
}
```

删除基础网络互通

最近更新时间：2018-06-14 15:07:38

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DetachClassicLinkVpc)用于删除私有网络和基础网络设备互通。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DetachClassicLinkVpc
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。
InstanceIds.N	是	Array of String	CVM实例ID查询。形如：ins-r8hr2upy。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除基础网络互通

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DetachClassicLinkVpc
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-gjui0b5t
&InstancIds.0=ins-0x5msjda
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

修改VPC属性

最近更新时间：2018-06-14 15:07:37

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyVpcAttribute）用于修改私有网络（VPC）的相关属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyVpcAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID。形如：vpc-f49l6u0z。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定VpcIds和Filters。
VpcName	否	String	私有网络名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
EnableMulticast	否	String	是否开启组播。true: 开启, false: 关闭。
DnsServers.N	否	Array of String	DNS地址，最多支持4个，第1个默认为主，其余为备
DomainName	否	String	域名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改VPC属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyVpcAttribute
&Version=2017-03-12
&VpcName=MyTest
&VpcId=vpc-m7sr81gh
&EnableMulticast=true
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "38b1a253-02b7-43d7-8524-7e07432ae31a"
  }
}
```

子网相关接口

创建子网

最近更新时间：2018-06-14 15:07:14

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(CreateSubnet)用于创建子网。

- 创建子网前必须创建好 VPC。
- 子网创建成功后，子网网段不能修改。子网网段必须在VPC网段内，可以和VPC网段相同（VPC有且只有一个子网时），建议子网网段在VPC网段内，预留网段给其他子网使用。
- 你可以创建的最小网段子网掩码为28（有16个IP地址），最大网段子网掩码为16（65,536个IP地址）。
- 同一个VPC内，多个子网的网段不能重叠。
- 子网创建后会自动关联到默认路由表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateSubnet
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	待操作的VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。
SubnetName	是	String	子网名称，最大长度不能超过60个字节。
CidrBlock	是	String	子网网段，子网网段必须在VPC网段内，相同VPC内子网网段不能重叠。
Zone	是	String	子网所在的可用区ID，不同子网选择不同可用区可以做跨可用区灾备。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Subnet	Subnet	子网对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.SubnetConflict	子网CIDR冲突。
InvalidParameterValue.SubnetRange	子网CIDR不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。

5. 示例

示例1 创建子网

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSubnet
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-m3ul053f
&VpcName=TestSubnet
&CidrBlock=10.8.0.0/16
&Zone=ap-guangzhou-1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "Subnet": {
      "AvailableIpAddressCount": 253,
      "CidrBlock": "10.8.255.0/24",
      "IsDefault": false,
      "SubnetId": "subnet-2qhl25io",
      "SubnetName": "TestSubnet",
      "VpcId": "vpc-m3ul053f",
      "Zone": "ap-guangzhou-1"
    }
  }
}
```

删除子网

最近更新时间：2018-06-14 15:07:13

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteSubnet）用于删除子网(Subnet)。

- 删除子网前，请清理该子网下所有资源，包括云主机、负载均衡、云数据、noSql、弹性网卡等资源。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteSubnet
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SubnetId	是	String	子网实例ID。可通过DescribeSubnets接口返回值中的SubnetId获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除子网

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSubnet
&Version=2017-03-12
&SubnetId=subnet-pxir56ns
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

查询子网列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:12

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeSubnets）用于查询子网列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSubnets
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SubnetIds.N	否	Array of String	子网实例ID查询。形如：subnet-pxir56ns。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定SubnetIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定SubnetIds和Filters。 <ul style="list-style-type: none">subnet-id - String - （过滤条件）Subnet实例名称。vpc-id - String - （过滤条件）VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。cidr-block - String - （过滤条件）vpc的cidr。is-default - Boolean - （过滤条件）是否是默认子网。subnet-name - String - （过滤条件）子网名称。zone - String - （过滤条件）可用区。
Offset	否	String	偏移量
Limit	否	String	返回数量

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
SubnetSet	Array of Subnet	子网对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询子网列表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSubnets
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=subnet-name
&Filters.0.Values.0=默认广州二区子网
&Filters.1.Name=vpc-id
&Filters.1.Values.0=vpc-2at5y1pn
&Filters.2.Name=subnet-id
&Filters.2.Values.0=subnet-otu92seu
&Filters.3.Name=cidr-block
&Filters.3.Values.0=172.16.16.0
&Filters.4.Name=is-default
&Filters.4.Values.0=true
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "SubnetSet": [
      {
        "AvailableIpAddressCount": 4002,
        "CidrBlock": "172.16.16.0/20",
        "CreateTime": "2017-04-20 11:30:48",
        "EnableBroadcast": false,
        "IsDefault": true,
        "RouteTableId": "rtb-l2h8d7c2",
        "SubnetId": "subnet-otu92seu",
        "SubnetName": "默认广州二区子网",
        "VpcId": "vpc-2at5y1pn",
        "Zone": "ap-guangzhou-dev-2"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

修改子网属性

最近更新时间：2018-06-14 15:07:12

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifySubnetAttribute）用于修改子网属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySubnetAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SubnetId	是	String	子网实例ID。形如：subnet-pxir56ns。
SubnetName	否	String	子网名称，最大长度不能超过60个字节。
EnableBroadcast	否	String	子网是否开启广播。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改子网属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySubnetAttribute
&Version=2017-03-12
&SubnetName=NewSubnetName
&EnableBroadcast=true
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

路由表相关接口

创建路由表

最近更新时间：2018-06-14 15:08:04

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(CreateRouteTable)用于创建路由表。

- 创建了VPC后，系统会创建一个默认路由表，所有新建的子网都会关联到默认路由表。默认情况下您可以直接使用默认路由表来管理您的路由策略。当您的路由策略较多时，您可以调用创建路由表接口创建更多路由表管理您的路由策略。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateRouteTable
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	待操作的VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。
RouteTableName	是	String	路由表名称，最大长度不能超过60个字节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RouteTable	RouteTable	路由表对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 创建路由表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRouteTable
&Version=2017-03-12
&RouteTableName=TestRouteTable
&VpcId=vpc-2at5y1pn
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "RouteTable": {
      "AssociationSet": [],
      "Main": false,
      "RouteSet": [],
      "RouteTableId": "rtb-azd4dt1c",
      "RouteTableName": "TestRouteTable",
      "VpcId": "vpc-2at5y1pn"
    }
  }
}
```

创建路由策略

最近更新时间：2018-06-14 15:08:03

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(CreateRoutes)用于创建路由策略。

- 向指定路由表批量新增路由策略。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateRoutes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID。
Routes.N	是	Array of String	路由策略对象。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnsupportedOperation	操作不支持。

5. 示例

示例1 创建路由规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateRoutes
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=172.16.16.37
&Routes.0.RouteDescription=TEST-CVM-ROUTE
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

删除路由表

最近更新时间：2018-06-14 15:08:02

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

删除路由表

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteRouteTable
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除路由表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRouteTable
&Version=2017-03-12
```

```
&RouteTableId=rtb-azd4dt1c  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"  
  }  
}
```

删除路由策略

最近更新时间：2018-06-14 15:08:01

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DeleteRoutes)用于对某个路由表批量删除路由策略 (Route)。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteRoutes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID。
Routes.N	是	Array of String	路由策略对象。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除路由规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteRoutes
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&Routes.0.RouteId=16644
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

查询路由列表

最近更新时间：2018-06-14 15:08:01

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeRouteTables）用于查询路由表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeRouteTables
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableIds.N	否	Array of String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定RouteTableIds和Filters。 <ul style="list-style-type: none">route-table-id - String - （过滤条件）路由表实例ID。route-table-name - String - （过滤条件）路由表名称。vpc-id - String - （过滤条件）VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。association.main - String - （过滤条件）是否主路由表。
Offset	否	String	偏移量。
Limit	否	String	请求对象个数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
RouteTableSet	Array of RouteTable	路由表对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查看路由表对象列表

请求参数

```

https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeRouteTables
&Version=2017-03-12
&Offset=0
&Limit=1
&Filters.0.Name=route-table-id
&Filters.0.Values.0=rtb-l2h8d7c2
&Filters.1.Name=vpc-id
&Filters.1.Values.0=vpc-2at5y1pn
&Filters.2.Name=route-table-name
&Filters.2.Values.0=TestRouteTable
&Filters.3.Name=association.main
&Filters.3.Values.0=true
&<公共请求参数>
    
```

返回参数

```

{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "RouteTableSet": [
      {
        "AssociationSet": [],
        "CreatedTime": "2017-06-30 19:52:03",
        "Main": false,
        "RouteSet": [
          {
            "DestinationCidrBlock": "169.254.64.0/23",
            "GatewayId": "172.16.0.25",
            "GatewayType": "NORMAL_CVM",
            "RouteDescription": "",
            "RouteId": 14915
          },
          {
            "DestinationCidrBlock": "10.254.64.0/24",
            "GatewayId": "172.16.0.26",
            "GatewayType": "NORMAL_CVM",
            "RouteDescription": "",
            "RouteId": 14916
          },
          {
            "DestinationCidrBlock": "10.254.100.0/24",
    
```

```
"GatewayId": "172.16.0.26",
"GatewayType": "NORMAL_CVM",
"RouteDescription": "wholam",
"RouteId": 14917
},
{
"DestinationCidrBlock": "10.200.0.0/18",
"GatewayId": "pcx-4n2m594s",
"GatewayType": "PEERCONNECTION",
"RouteDescription": "bb",
"RouteId": 16642
}
],
"RouteTableId": "=rtb-l2h8d7c2",
"RouteTableName": "TestRouteTable",
"VpcId": "vpc-2at5y1pn"
}
],
"TotalCount": 16
}
}
```

修改路由表属性

最近更新时间：2018-06-14 15:08:00

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyRouteTableAttribute）用于修改路由表（RouteTable）属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyRouteTableAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。
RouteTableName	是	String	路由表名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改路由表属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyRouteTableAttribute
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&RouteTableName=NewRouteTableName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

替换路由表绑定关系

最近更新时间：2018-06-14 15:07:59

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ReplaceRouteTableAssociation）用于修改子网（Subnet）关联的路由表（RouteTable）。

- 一个子网只能关联一个路由表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReplaceRouteTableAssociation
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SubnetId	是	String	子网实例ID，例如：subnet-3x5lf5q0。可通过DescribeSubnets接口查询。
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 替换路由表绑定关系

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceRouteTableAssociation
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&SubnetId=subnet-q2079ils
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

替换路由策略

最近更新时间：2018-06-14 15:07:58

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ReplaceRoutes）根据路由策略ID（RouteId）修改指定的路由策略（Route），支持批量修改。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReplaceRoutes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。
Routes.N	是	Array of Route	路由策略对象。只需要指定路由策略ID（RouteId）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。
UnsupportedOperation	操作不支持。

5. 示例

示例1 替换路由策略

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceRoutes
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&Routes.0.RouteId=17125
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=172.16.16.37
&Routes.0.RouteDescription=leo-test-CVM-route
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

重置路由表名称和路由策略

最近更新时间：2018-06-14 15:07:57

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ResetRoutes）用于对某个路由表名称和所有路由策略（Route）进行重新设置。注意：调用本接口是先删除当前路由表中所有路由策略，再保存新提交的路由策略内容，会引起网络中断。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetRoutes
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
RouteTableId	是	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。
RouteTableName	是	String	路由表名称，最大长度不能超过60个字节。
Routes.N	是	Array of Route	路由策略。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.CidrNotInPeerVpc	目的网段不在对端VPC的CIDR范围内。
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。
LimitExceeded	超过配额限制。

错误码	描述
UnsupportedOperation	操作不支持。

5. 示例

示例1 重置路由表名称和路由策略

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ResetRoutes
&Version=2017-03-12
&RouteTableId=rtb-n0yejvje
&RouteTableName=ResetRouteTableName
&Routes.0.DestinationCidrBlock=192.168.0.0/16
&Routes.0.GatewayType=NORMAL_CVM
&Routes.0.GatewayId=172.16.16.37
&Routes.0.RouteDescription=test-cvm-route
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

弹性公网IP相关接口

创建弹性公网IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:28

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (AllocateAddresses) 用于申请一个或多个[弹性公网IP](#) (简称 EIP)。

- EIP 是专为动态云计算设计的静态 IP 地址。借助 EIP，您可以快速将 EIP 重新映射到您的另一个实例上，从而屏蔽实例故障。
- 您的 EIP 与腾讯云账户相关联，而不是与某个实例相关联。在您选择显式释放该地址，或欠费超过七天之前，它会一直与您的腾讯云账户保持关联。
- 平台对用户每地域能申请的 EIP 最大配额有所限制，可参见 [EIP 产品简介](#)，上述配额可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AllocateAddresses
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressCount	否	Integer	申请 EIP 数量，默认值为1。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AddressSet	Array of String	申请到的 EIP 的唯一 ID 列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AddressQuotaLimitExceeded	账户配额不足，每个腾讯云账户每个地域下最多可创建 20 个 EIP。
AddressQuotaLimitExceeded.DailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。

5. 示例

示例1 创建弹性公网IP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AllocateAddresses
&AddressCount=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressSet": [
      "eip-m44ku5d2"
    ],
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

绑定弹性公网IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:27

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (AssociateAddress) 用于将[弹性公网IP](#)（简称 EIP）绑定到实例或弹性网卡指定的内网 IP 上。

- 将 EIP 绑定到实例上，其本质是将 EIP 绑定到实例上主网卡的主内网 IP 上。
- 将 EIP 绑定到主网卡的主内网IP上，绑定过程会把其上绑定的普通公网 IP 自动解绑并释放。
- 如果指定网卡的内网 IP 已经绑定了 EIP，则必须先解绑该 EIP，才能再绑定新的。
- EIP 如果欠费或被封堵，则不能被绑定。
- 只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能够被绑定。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AssociateAddress
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。
InstanceId	否	String	要绑定的实例 ID。实例 ID 形如：ins-11112222。可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。
NetworkInterfaceId	否	String	要绑定的弹性网卡 ID。弹性网卡 ID 形如：eni-11112222。NetworkInterfaceId 与 InstanceId 不可同时指定。弹性网卡 ID 可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回值中的 networkInterfaceId 获取。
PrivateIpAddress	否	String	要绑定的内网 IP。如果指定了 NetworkInterfaceId 则也必须指定 PrivateIpAddress，表示将 EIP 绑定到指定弹性网卡的指定内网 IP 上。同时要确保指定的 PrivateIpAddress 是指定的 NetworkInterfaceId 上的一个内网 IP。指定弹性网卡的内网 IP 可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口返回值中的 privateIpAddress 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAddressId.Blocked	指定EIP处于被封堵状态。当EIP处于封堵状态的时候是不能够进行绑定操作的，需要先进行解封。
InvalidAddressId.NotFound	指定的EIP不存在。
InvalidAddressIdState.InArrears	指定EIP处于欠费状态。
InvalidAddressIdStatus.NotPermit	指定 EIP 当前状态不能进行绑定操作。只有 EIP 的状态是 UNBIND 时才能进行绑定操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.AlreadyBindEip	指定实例已经绑定了EIP。需先解绑当前的EIP才能再次进行绑定操作。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
InvalidNetworkInterfaceId.NotFound	指定 NetworkInterfaceId 不存在或指定的PrivateIpAddress不在NetworkInterfaceId上。
InvalidParameterConflict	指定的两个参数冲突，不能同时存在。 EIP只能绑定在实例上或指定网卡的指定内网 IP上。
InvalidPrivateIpAddress.AlreadyBindEip	指定弹性网卡的指定内网IP已经绑定了EIP，不能重复绑定。
MissingParameter	参数缺失。请求没有带必选参数。
MissingResourceId	绑定的实体缺失。InstanceId或NetworkInterfaceId、PrivateIpAddress必须指定一个。

5. 示例

示例1 绑定EIP到实例上

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AssociateAddress
&AddressId=eip-ek0cdz1g
&InstanceId=ins-1bmpb9tu
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

查询弹性公网IP配额

最近更新时间：2018-06-14 15:07:27

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (DescribeAddressQuota) 用于查询您账户的弹性公网IP (简称 EIP) 在当前地域的配额信息。配额详情可参见 [EIP 产品简介](#)。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddressQuota
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
QuotaSet	Array of Quota	账户 EIP 配额信息。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError	操作内部错误。

5. 示例

示例1 查询弹性公网IP配额

请求参数

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

返回参数

```
{
  "Response": {
    "QuotaSet": [
      {
        "QuotaCurrent": 0,
        "QuotaId": "TOTAL_EIP_QUOTA",
        "QuotaLimit": 20
      },
      {
        "QuotaCurrent": 0,
        "QuotaId": "DAILY_EIP_APPLY",
        "QuotaLimit": 40
      },
      {
        "QuotaCurrent": 0,
        "QuotaId": "DAILY_EIP_ASSIGN",
        "QuotaLimit": 40
      }
    ],
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

查询弹性公网IP列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:26

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (DescribeAddresses) 用于查询一个或多个[弹性公网IP](#) (简称 EIP) 的详细信息。

- 如果参数为空，返回当前用户一定数量 (Limit所指定的数量，默认为20) 的 EIP。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddresses
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressIds.N	否	Array of String	标识 EIP 的唯一 ID 列表。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。参数不支持同时指定 AddressIds 和 Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	每次请求的 Filters 的上限为10，Filter.Values 的上限为5。参数不支持同时指定 AddressIds 和 Filters。详细的过滤条件如下： <ul style="list-style-type: none"> • address-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 的唯一 ID 过滤。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。 • address-name - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 名称过滤。不支持模糊过滤。 • address-ip - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 的 IP 地址过滤。 • address-status - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 的状态过滤。取值范围：详见EIP状态列表。 • instance-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 绑定的实例 ID 过滤。实例 ID 形如：ins-11112222。 • private-ip-address - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 绑定的内网 IP 过滤。 • network-interface-id - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 绑定的弹性网卡 ID 过滤。弹性网卡 ID 形如：eni-11112222。 • is-arrears - String - 是否必填：否 - (过滤条件)按照 EIP 是否欠费进行过滤。(TRUE：EIP 处于欠费状态 FALSE：EIP 费用状态正常)
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于 Offset 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。关于 Limit 的更进一步介绍请参考 API 简介 中的相关小节。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的 EIP 数量。
AddressSet	Array of Address	EIP 详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	入参不合法。

5. 示例

示例1 使用AddressIds查询EIP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAddresses
&AddressIds.0=eip-hxlqja90
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressSet": [
      {
        "AddressId": "eip-hxlqja90",
        "AddressIp": "123.121.34.33",
        "AddressName": "test",
        "AddressStatus": "BINDED",
        "CreatedTime": "2017-09-12T07:52:00Z",
        "InstanceId": "ins-m2j0thu6",
        "IsArrears": false,
        "IsBlocked": false,
        "NetworkInterfaceId": null,
        "PrivateAddressIp": null
      }
    ],
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

解绑定弹性公网IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:25

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (DisassociateAddress) 用于解绑弹性公网IP (简称 EIP)。

- 只有状态为 BIND 和 BIND_ENI 的 EIP 才能进行解绑定操作。
- EIP 如果被封堵，则不能进行解绑定操作。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DisassociateAddress
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。
ReallocateNormalPublicIp	否	Boolean	表示解绑 EIP 之后是否分配普通公网 IP。取值范围： <ul style="list-style-type: none">• TRUE：表示解绑 EIP 之后分配普通公网 IP。• FALSE：表示解绑 EIP 之后不分配普通公网 IP。 默认取值：FALSE。 只有满足以下条件时才能指定该参数： <ul style="list-style-type: none">• 只有在解绑主网卡的主内网 IP 上的 EIP 时才能指定该参数。• 解绑 EIP 后重新分配普通公网 IP 操作一个账号每天最多操作 10 次；详情可通过 DescribeAddressQuota 接口获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAddressId.Blocked	指定EIP处于被封堵状态。当EIP处于封堵状态的时候是不能够进行绑定操作的，需要先进行解封。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的EIP不存在。
InvalidAddressIdStatus.NotPermit	指定 EIP 当前状态不能进行绑定操作。只有 EIP 的状态是 UNBIND 时才能进行绑定操作。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。
InvalidParameter	入参不合法。

5. 示例

示例1 解绑 EIP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DisassociateAddress
&AddressId=eip-ek0cdz1g
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
  }
}
```

修改弹性公网IP属性

最近更新时间：2018-06-14 15:07:24

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (ModifyAddressAttribute) 用于修改[弹性公网IP](#) (简称 EIP) 的名称。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyAddressAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressId	是	String	标识 EIP 的唯一 ID。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。
AddressName	是	String	修改后的 EIP 名称。长度上限为20个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的EIP不存在。
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.TooLong	无效参数值。参数值太长。

5. 示例

示例1 修改EIP名称

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressAttribute
&AddressId=eip-p2x6wxc0
&AddressName=test_eip
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

释放弹性公网IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:23

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (ReleaseAddresses) 用于释放一个或多个[弹性公网IP](#) (简称 EIP)。

- 该操作不可逆，释放后 EIP 关联的 IP 地址将不再属于您的名下。
- 只有状态为 UNBIND 的 EIP 才能进行释放操作。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReleaseAddresses
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressIds.N	否	Array of String	标识 EIP 的唯一 ID 列表。EIP 唯一 ID 形如：eip-11112222。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidAddressId.NotFound	指定的EIP不存在。
InvalidAddressState	指定EIP的当前状态不允许进行该操作。

5. 示例

示例1 释放弹性公网IP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ReleaseAddresses
&AddressIds.0=eip-gzc5rgr2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

普通IP转弹性IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:23

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (TransformAddress) 用于将实例的普通公网 IP 转换为[弹性公网IP](#) (简称 EIP)。

- 平台对用户每地域每日解绑 EIP 重新分配普通公网 IP 次数有所限制 (可参见[EIP 产品简介](#))。上述配额可通过 [DescribeAddressQuota](#) 接口获取。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：TransformAddress
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
InstanceId	是	String	待操作有普通公网 IP 的实例 ID。实例 ID 形如：ins-11112222。可通过登录 控制台 查询，也可通过 DescribeInstances 接口返回值中的 InstanceId 获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
AddressQuotaLimitExceeded	账户配额不足，每个腾讯云账户每个地域下最多可创建 20 个 EIP。
AddressQuotaLimitExceeded.DailyAllocate	申购次数不足，每个腾讯云账户每个地域每天申购次数为配额数*2 次。
InvalidInstance.NotSupported	不被支持的实例。
InvalidInstanceId.NotFound	无效实例ID。指定的实例ID不存在。

5. 示例

示例1 普通IP转弹性IP

请求参数

```
https://eip.tencentcloudapi.com/?Action=TransformAddress
&InstanceId=ins-3ea0qeu6
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "6EF60BEC-0242-43AF-BB20-270359FB54A7"
  }
}
```

弹性网卡相关接口

弹性网卡申请内网 IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:37

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（AssignPrivateIpAddresses）用于弹性网卡申请内网 IP。

- 一个弹性网卡支持绑定的IP地址是有限制的，更多资源限制信息详见[弹性网卡使用限制](#)。
- 可以指定内网IP地址申请，内网IP地址类型不能为主IP，主IP已存在，不能修改，内网IP必须要弹性网卡所在子网内，而且不能被占用。
- 在弹性网卡上申请一个到多个辅助内网IP，接口会在弹性网卡所在子网网段内返回指定数量的辅助内网IP。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： AssignPrivateIpAddresses
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
PrivateIpAddresses.N	否	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息。
SecondaryPrivateIpAddressCount	否	Integer	新申请的内网IP地址个数。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
PrivateIpAddressSet	Array of PrivateIpAddressSpecification	内网IP详细信息。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInsufficient	资源不足。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 弹性网卡申请内网 IP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AssignPrivateIpAddresses
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-af043z61
&SecondaryPrivateIpAddressCount=2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "PrivateIpAddressSet": [
      {
        "PrivateIpAddress": "172.16.32.237"
      },
      {
        "PrivateIpAddress": "172.16.32.84"
      }
    ],
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

弹性网卡绑定云主机

最近更新时间：2018-06-14 15:07:36

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（AttachNetworkInterface）用于弹性网卡绑定云主机。

- 一个云主机可以绑定多个弹性网卡，但只能绑定一个主网卡。更多限制信息详见[弹性网卡使用限制](#)。
- 一个弹性网卡只能同时绑定一个云主机。
- 只有运行中或者已关机状态的云主机才能绑定弹性网卡，查看云主机状态详见[腾讯云主机信息](#)。
- 弹性网卡绑定的云主机必须是私有网络的，而且云主机所在可用区必须和弹性网卡子网的可用区相同。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：AttachNetworkInterface
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
InstanceId	是	String	CVM实例ID。形如：ins-r8hr2upy。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VpcMismatch	资源不属于同一个VPC。

5. 示例

示例1 弹性网卡绑定云主机

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=AttachNetworkInterface
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-afo43z61
&InstanceId=ins-ins-r8hr2upy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

创建弹性网卡

最近更新时间：2018-06-14 15:07:35

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateNetworkInterface）用于创建弹性网卡。

- 创建弹性网卡时可以指定内网IP，并且可以指定一个主IP，指定的内网IP必须在弹性网卡所在子网内，而且不能被占用。
- 创建弹性网卡时可以指定需要申请的内网IP数量，系统会随机生成内网IP地址。
- 创建弹性网卡同时可以绑定已有安全组。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： CreateNetworkInterface
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。
NetworkInterfaceName	是	String	弹性网卡名称，最大长度不能超过60个字节。
NetworkInterfaceDescription	否	String	弹性网卡描述，可任意命名，但不得超过60个字符。
SubnetId	是	String	弹性网卡所在的子网实例ID，例如：subnet-0ap8nwca。
SecondaryPrivateIpAddressCount	否	Integer	新申请的内网IP地址个数。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	指定绑定的安全组，例如：['sg-1dd51d']。
PrivateIpAddresses.N	否	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定内网IP信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NetworkInterface	NetworkInterface	弹性网卡实例。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.LimitExceeded	参数值超出限制。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.Range	参数值不在指定范围。
InvalidParameterValue.Reserved	参数值是一个系统保留对象。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 创建弹性网卡

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateNetworkInterface
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-0akbol5v
&SubnetId=subnet-76r802pg
&NetworkInterfaceName=TestNIC
&NetworkInterfaceDescription=TestDesc
&PrivateIpAddresses.0.PrivateIpAddress=172.16.64.13
&PrivateIpAddresses.0.Primary=true
&SecondaryPrivateIpAddressCount=1
&SecurityGroupIds.0=sg-05bb4upy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "NetworkInterface": {
      "Attachment": {},
      "MacAddress": "20:90:6F:62:33:E2",
      "NetworkInterfaceDescription": "TestDesc",
      "NetworkInterfaceId": "eni-irk5qhhl",
      "NetworkInterfaceName": "TestNIC",
      "PrivateIpAddressSet": [
        {
          "Primary": true,
          "PrivateIpAddress": "172.16.64.13"
        }
      ],
      "State": "PENDING",
```

```
"SubnetId": "subnet-76r802pg",  
"VpcId": "vpc-0akbol5v"  
},  
"RequestId": "5cf1a813-d4f8-4e0c-8f90-c155a84a3ea1"  
}  
}
```

删除弹性网卡

最近更新时间：2018-06-14 15:07:34

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteNetworkInterface）用于创建弹性网卡。

- 弹性网卡上绑定了云主机时，不能被删除。
- 删除指定弹性网卡，弹性网卡必须先和子机解绑才能删除。删除之后弹性网卡上所有内网IP都将被退还。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteNetworkInterface
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceInUse	资源被占用。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

5. 示例

示例1 删除弹性网卡

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteNetworkInterface
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "5cf1a813-d4f8-4e0c-8f90-c155a84a3ea1"
  }
}
```

查询弹性网卡列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:33

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeNetworkInterfaces）用于查询弹性网卡列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeNetworkInterfaces
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceIds.N	否	Array of String	弹性网卡实例ID查询。形如：eni-pxir56ns。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定NetworkInterfaceIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定NetworkInterfaceIds和Filters。 <ul style="list-style-type: none"> vpc-id - String - （过滤条件）VPC实例ID，形如：vpc-f49l6u0z。 subnet-id - String - （过滤条件）所属子网实例ID，形如：subnet-f49l6u0z。 network-interface-id - String - （过滤条件）弹性网卡实例ID，形如：eni-5k56k7k7。 attachment.instance-id - String - （过滤条件）绑定的云服务器实例ID，形如：ins-3nqpdn3i。 groups.security-group-id - String - （过滤条件）绑定的安全组实例ID，例如：sg-f9ekbxeg。 network-interface-name - String - （过滤条件）网卡实例名称。 network-interface-description - String - （过滤条件）网卡实例描述。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
NetworkInterfaceSet	Array of NetworkInterface	实例详细信息列表。
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询弹性网卡列表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeNetworkInterfaces
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "NetworkInterfaceSet": [
      {
        "Attachment": {},
        "CreatedTime": "2017-11-16 19:56:00",
        "GroupSet": [
          "sg-c2r7lnxh",
          "sg-f9ekbxeg"
        ],
        "MacAddress": "20: 90: 6F: F3: 3D: BD",
        "NetworkInterfaceDescription": "",
        "NetworkInterfaceId": "eni-f1xjkw1b",
        "NetworkInterfaceName": "royhyangtest-main",
        "Primary": false,
        "PrivateIpAddressSet": [
          {
            "Description": "",
            "IsWanIpBlocked": false,
            "Primary": true,
            "PrivateIpAddress": "192.168.0.13",
            "PublicIpAddress": ""
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
"State": "AVAILABLE"
},
{
  "Description": "",
  "IsWanIpBlocked": false,
  "Primary": false,
  "PrivateIpAddress": "192.168.0.15",
  "PublicIpAddress": "",
  "State": "AVAILABLE"
},
{
  "Description": "",
  "IsWanIpBlocked": false,
  "Primary": false,
  "PrivateIpAddress": "192.168.0.17",
  "PublicIpAddress": "",
  "State": "AVAILABLE"
},
{
  "Description": "",
  "IsWanIpBlocked": false,
  "Primary": false,
  "PrivateIpAddress": "192.168.0.24",
  "PublicIpAddress": "",
  "State": "AVAILABLE"
}
],
"State": "AVAILABLE",
"SubnetId": "subnet-nao8lfro",
"VpcId": "vpc-mrzkofih",
"Zone": "ap-guangzhou-2"
}
],
"RequestId": "5cf1a813-d4f8-4e0c-8f90-c155a84a3ea1",
"TotalCount": 1
}
}
```

弹性网卡解绑云主机

最近更新时间：2018-06-14 15:07:33

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DetachNetworkInterface）用于弹性网卡解绑云主机。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DetachNetworkInterface
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
InstanceId	是	String	CVM实例ID。形如：ins-r8hr2upy。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 弹性网卡解绑云主机

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DetachNetworkInterface
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-af043z61
&InstanceId=ins-ins-r8hr2upy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

弹性网卡迁移

最近更新时间：2018-06-14 15:07:32

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（MigrateNetworkInterface）用于弹性网卡迁移。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：MigrateNetworkInterface
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
SourceInstanceId	是	String	弹性网卡当前绑定的CVM实例ID。形如：ins-r8hr2upy。
DestinationInstanceId	是	String	待迁移的目的CVM实例ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 弹性网卡迁移

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=MigrateNetworkInterface
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-afo43z61
&SourceInstanceId=ins-r8hr2upy
&DestinationInstanceId=ins-s2hr8upy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

弹性网卡内网IP迁移

最近更新时间：2018-06-14 15:07:31

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（MigratePrivateIpAddress）用于弹性网卡内网IP迁移。

- 该接口用于将一个内网IP从一个弹性网卡上迁移到另外一个弹性网卡，主IP地址不支持迁移。
- 迁移前后的弹性网卡必须在同一个子网内。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：MigratePrivateIpAddress
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SourceNetworkInterfaceId	是	String	当内网IP绑定的弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
DestinationNetworkInterfaceId	是	String	待迁移的目的弹性网卡实例ID。
PrivateIpAddress	是	String	迁移的内网IP地址，例如：10.0.0.6。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
UnauthorizedOperation.AttachmentNotFound	绑定关系不存在。
UnauthorizedOperation.PrimaryIp	主IP不支持指定操作。

5. 示例

示例1 弹性网卡内网IP迁移

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=MigratePrivateIpAddress
&Version=2017-03-12
&SourceNetworkInterfaceId=eni-afo43z61
&DestinationNetworkInterfaceId=eni-g0n2axhd
&PrivateIpAddress=172.16.33.109
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

修改弹性网卡

最近更新时间：2018-06-14 15:07:30

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyNetworkInterfaceAttribute）用于修改弹性网卡属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyNetworkInterfaceAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-pxir56ns。
NetworkInterfaceName	否	String	弹性网卡名称，最大长度不能超过60个字节。
NetworkInterfaceDescription	否	String	弹性网卡描述，可任意命名，但不得超过60个字符。
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	指定绑定的安全组，例如：['sg-1dd51d']。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改弹性网卡

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyNetworkInterfaceAttribute
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-afo43z61
&NetworkInterfaceName=NewName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

修改弹性网卡内网IP信息

最近更新时间：2018-06-14 15:07:30

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyPrivateIpAddressesAttribute）用于修改弹性网卡内网IP属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： ModifyPrivateIpAddressesAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
PrivateIpAddresses.N	是	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.InvalidState	资源状态不合法。

5. 示例

示例1 修改弹性网卡内网IP属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyPrivateIpAddressesAttribute
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-af043z61
&PrivateIpAddresses.0.PrivateIpAddress=172.16.32.111
&PrivateIpAddresses.0.Description=new-pip-name
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

弹性网卡退还内网 IP

最近更新时间：2018-06-14 15:07:29

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（UnassignPrivateIpAddresses）用于弹性网卡退还内网 IP。

- 退还弹性网卡上的辅助内网IP，接口自动解关联弹性公网 IP。不能退还弹性网卡的主内网IP。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： UnassignPrivateIpAddresses
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
NetworkInterfaceId	是	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-m6dyj72l。
PrivateIpAddresses.N	是	Array of PrivateIpAddressSpecification	指定的内网IP信息。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 弹性网卡退还内网 IP

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=UnassignPrivateIpAddresses
&Version=2017-03-12
&NetworkInterfaceId=eni-afo43z61
&PrivateIpAddresses.0.PrivateIpAddress=172.16.32.111
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "f23d1450-ed00-4442-98d4-be409e625e6c"
  }
}
```

VPN网关相关接口

创建对端网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:11

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateCustomerGateway）用于创建对端网关。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateCustomerGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
CustomerGatewayName	是	String	对端网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
IpAddress	是	String	对端网关公网IP。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CustomerGateway	CustomerGateway	对端网关对象
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
VpcLimitExceeded	已经达到指定区域vpc资源申请数量上限。

5. 示例

示例1 创建对端网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateCustomerGateway
&Version=2017-03-12
&CustomerGatewayName=test-cgw
&IpAddress=58.211.1.12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "CustomerGateway": {
      "CreateTime": "2018-04-18 10:00:00",
      "CustomerGatewayId": "cgw-mgp33pll",
      "CustomerGatewayName": "test-cgw",
      "IpAddress": "58.211.1.12"
    },
    "RequestId": "5bd98433-263a-47b6-9a1c-84aa613a8ff6"
  }
}
```

创建VPN通道

最近更新时间：2018-06-14 15:07:10

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateVpnConnection）用于创建VPN通道。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateVpnConnection
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Vpclid	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的Vpclid获取。
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
CustomerGatewayId	是	String	对端网关ID，例如：cgw-2wqq41m9，可通过DescribeCustomerGateways接口查询对端网关。
VpnConnectionName	是	String	通道名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
PreShareKey	是	String	预共享密钥。
SecurityPolicyDatabases.N	是	Array of SecurityPolicyDatabase	SPD策略组，例如：{"10.0.0.5/24": ["172.123.10.5/16"]}, 10.0.0.5/24是vpc内网段 172.123.10.5/16是IDC网段。用户指定VPC内哪些网段可以和您IDC中哪些网段通信。
IKEOptionsSpecification	否	IKEOptionsSpecification	IKE配置（Internet Key Exchange，因特网密钥交换），IKE具有一套自保护机制，用户配置网络安全协议
IPSECOptionsSpecification	否	IPSECOptionsSpecification	IPSec配置，腾讯云提供IPSec安全会话设置

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VpnConnection	VpnConnection	通道实例对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
InvalidParameterValue.VpcCidrConflict	目的网段和当前VPC的CIDR冲突。

5. 示例

示例1 创VPN通道

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVpnConnection
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-gapcv96p
&VpnGatewayId=vpngw-1w9tue3d
&CustomerGatewayId=cgw-qa9sxy7
&VpnConnectionName=TEST_CONN
&PreShareKey=654321
&SecurityPolicyDatabases.0.LocalCidrBlock=10.8.4.0/24
&SecurityPolicyDatabases.0.RemoteCidrBlock.0=58.211.1.0/24
&IKEOptionsSpecification.DhGroupName=GROUP1
&IKEOptionsSpecification.ExchangeMode=MAIN
&IKEOptionsSpecification.IKEVersion=IKEV1
&IKEOptionsSpecification.LocalAddress=58.211.2.5
&IKEOptionsSpecification.LocalIdentity=ADDRESS
&IKEOptionsSpecification.PropoAuthenAlgorithm=MD5
&IKEOptionsSpecification.PropoEncryAlgorithm=3DES-CBC
&IKEOptionsSpecification.RemoteAddress=1.2.3.4
&IKEOptionsSpecification.RemoteIdentity=ADDRESS
&IPSECOptionsSpecification.EncryptAlgorithm=3DES-CBC
&IPSECOptionsSpecification.IntegrityAlgorith=MD5
&IPSECOptionsSpecification.PfsDhGroup=NULL
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "VpnConnection": {
      "CustomerGatewayId": "cgw-qa9sxy7",
      "State": "PENDING",
      "VpcId": "vpc-gapcv96p",
      "VpnConnectionName": "TEST_CONN",
      "VpnGatewayId": "vpngw-1w9tue3d"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

创建VPN网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:09

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateVpnGateways）用于创建VPN网关。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateVpnGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpcId	是	String	VPC实例ID。可通过DescribeVpcs接口返回值中的VpcId获取。
VpnGatewayName	是	String	VPN网关名称，最大长度不能超过60个字节。
InstanceChargeType	否	String	VPN网关计费模式，PREPAID：表示预付费，即包年包月，POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费。默认：POSTPAID_BY_HOUR，如果指定预付费模式，参数InstanceChargePrepaid必填。
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	公网带宽设置。可选带宽规格：5, 10, 20, 50, 100；单位：Mbps
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
VpnGateway	VpnGateway	VPN网关对象
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidVpcId.Malformed	无效的VPC,VPC实例ID不合法。
InvalidVpcId.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在。

5. 示例

示例1 创建按量计费网关输入

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVpnGateway
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-ngenl4az
&VpnGatewayName=TEST_POSTPAID_VPNGW
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&InternetMaxBandwidthOut=5
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "1dede54a-bbad-4d7b-9110-c7cb1ed7c152",
    "VpnGateway": {
      "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
      "State": "Pending",
      "Type": "IPSEC",
      "VpcId": "vpc-ngenl4az",
      "VpnGatewayId": "vpngw-rn2yn85v",
      "VpnGatewayName": "TEST_POSTPAID_VPNGW"
    }
  }
}
```

示例2 创建包年包月网关输入

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateVpnGateway
&Version=2017-03-12
&VpcId=vpc-5rkcp0wb
&VpnGatewayName=TEST_PREPAID_VPNGW
&InstanceChargeType=PREPAID
&InternetMaxBandwidthOut=5
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "7e553bb7-5603-4b79-a9f5-ecfe37d9eb27",
    "VpnGateway": {
      "InstanceChargeType": "PREPAID",
      "State": "Pending",
      "Type": "IPSEC",
      "VpcId": "vpc-5rkcp0wb",
      "VpnGatewayId": "vpngw-97yhzme3",
      "VpnGatewayName": "TEST_PREPAID_VPNGW"
    }
  }
}
```

删除对端网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:08

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteCustomerGateway）用于删除对端网关。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteCustomerGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
CustomerGatewayId	是	String	对端网关ID，例如：cgw-2wqq41m9，可通过DescribeCustomerGateways接口查询对端网关。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除对端网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteCustomerGateway
&Version=2017-03-12
```

```
&CustomerGatewayId=cgw-mgp33pll  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"  
  }  
}
```

删除VPN通道

最近更新时间：2018-06-14 15:07:08

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DeleteVpnConnection)用于删除VPN通道。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteVpnConnection
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
VpnConnectionId	是	String	VPN通道实例ID。形如：vpn-x-f49l6u0z。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 删除VPN通道

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteVpnConnection
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-p4lmqawn
&VpnConnectionId=vpn-x-5p7vkch8
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

删除VPN网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:07

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteVpnGateway）用于删除VPN网关。目前只支持删除运行中的按量计费的IPSEC网关实例。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteVpnGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpnGatewayId.Malformed	无效的VPN网关,VPN实例ID不合法。
InvalidVpnGatewayId.NotFound	无效的VPN网关,VPN实例不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

查询可支持的对端网关厂商信息

最近更新时间：2018-06-14 15:07:06

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeCustomerGatewayVendors）用于查询可支持的对端网关厂商信息。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeCustomerGatewayVendors
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CustomerGatewayVendorSet	Array of CustomerGatewayVendor	对端网关厂商信息对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 查询可支持的对端网关厂商信息

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCustomerGatewayVendors
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "CustomerGatewayVendorSet": [
      {
        "Platform": "ios",
        "SoftwareVersion": "V15.4",
        "VendorName": "cisco"
      },
      {
        "Platform": "comware",
        "SoftwareVersion": "V1.0",
        "VendorName": "h3c"
      }
    ],
    "RequestId": "ccda8bff-d7aa-4a16-8a72-13e72a116205"
  }
}
```

查询对端网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:05

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeCustomerGateways）用于查询对端网关列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeCustomerGateways
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
CustomerGatewayIds.N	否	Array of String	对端网关ID，例如：cgw-2wqq41m9。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定CustomerGatewayIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，详见下表：实例过滤条件表。每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。参数不支持同时指定CustomerGatewayIds和Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CustomerGatewaySet	Array of CustomerGateway	对端网关对象列表
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询对端网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeCustomerGateways
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "CustomerGatewaySet": [
      {
        "CreatedTime": "2018-03-25 17:52:39",
        "CustomerGatewayId": "cgw-mgp33pll",
        "CustomerGatewayName": "test-cgw",
        "IpAddress": "58.211.1.12"
      }
    ],
    "RequestId": "e5500b60-4964-43c7-8a6c-4bff98f59aeb",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

查询VPN通道列表

最近更新时间：2018-06-14 15:07:04

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口 (DescribeVpnConnections) 查询VPN通道列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVpnConnections
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnConnectionIds.N	否	Array of String	VPN通道实例ID。形如：vpn-x-f49l6u0z。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定VpnConnectionIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，详见下表：实例过滤条件表。每次请求的Filters的上限为10，Filter.Values的上限为5。参数不支持同时指定VpnConnectionIds和Filters。
Offset	否	Integer	偏移量，默认为0。关于Offset的更进一步介绍请参考 API 简介中的相关小节。
Limit	否	Integer	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
VpnConnectionSet	Array of VpnConnection	VPN通道实例。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.Coexist	参数不支持同时指定。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询VPN通道列表

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVpnConnections
&Version=2017-03-12
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "TotalCount": 1,
    "VpnConnectionSet": [
      {
        "CreatedTime": "2017-08-05 10:27:32",
        "CustomerGatewayId": "cgw-l4rblw63",
        "EncryptProto": "IKE",
        "IKEOptionsSpecification": {
          "DhGroupName": "GROUP1",
          "ExchangeMode": "MAIN",
          "IKESaLifetimeSeconds": "86400",
          "IKEVersion": "IKEV1",
          "LocalAddress": "183.60.249.17",
          "LocalFqdnName": "",
          "LocalIdentity": "ADDRESS",
          "PropoAuthenAlgorithm": "MD5",
          "PropoEncryAlgorithm": "3DES-CBC",
          "RemoteAddress": "183.60.249.126",
          "RemoteFqdnName": "",
          "RemotIdentity": "ADDRESS"
        },
        "IPSECOptionsSpecification": {
          "EncapMode": "TUNNEL",
          "EncryptAlgorithm": "3DES-CBC",
          "IPSECSaLifetimeSeconds": "3600",
          "IPSECSaLifetimeTraffic": "1843200",
          "IntegrityAlgorith": "MD5",
          "PfsDhGroup": "NULL",
          "SecurityProto": "ESP"
        },
        "NetStatus": "UNAVAILABLE",
        "PreShareKey": "123456",
        "RouteType": "STATIC",
      }
    ]
  }
}
```

```
"SecurityPolicyDatabaseSet": [  
  {  
    "LocalCidrBlock": "172.16.0.0/16",  
    "RemoteCidrBlock": [  
      "10.10.0.0/16"  
    ]  
  }  
],  
"State": "AVAILABLE",  
"VpcId": "vpc-0a36uwkr",  
"VpnConnectionId": "vpn-5p7vkch8",  
"VpnConnectionName": "testjoan",  
"VpnGatewayId": "vpngw-p4lmaqwn",  
"VpnProto": "IPSEC"  
}  
]  
}  
}
```

查询VPN网关

最近更新时间：2018-06-14 15:07:03

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeVpnGateways）用于查询VPN网关列表。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeVpnGateways
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayIds.N	否	Array of String	VPN网关实例ID。形如：vpngw-f49l6u0z。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定VpnGatewayIds和Filters。
Filters.N	否	Array of FilterObject	过滤器对象属性
Offset	否	Integer	偏移量
Limit	否	Integer	请求对象个数

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
VpnGatewaySet	Array of VpnGateway	VPN网关实例详细信息列表。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpnGatewayId.Malformed	无效的VPN网关,VPN实例ID不合法。
InvalidVpnGatewayId.NotFound	无效的VPN网关,VPN实例不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

示例1 查询VPN网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeVpnGateways
&Version=2017-03-12
&Offset=0
&Limit=2
&Filters.0.Name=vpn-gateway-name
&Filters.0.Values.0=TEST
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "TotalCount": 10,
    "VpnGatewaySet": [
      {
        "CreatedTime": "2018-03-25 16:05:22",
        "ExpiredTime": "0000-00-00 00:00:00",
        "InstanceChargeType": "POSTPAID_BY_HOUR",
        "InternetMaxBandwidthOut": 5,
        "IsAddressBlocked": false,
        "PublicIpAddress": "",
        "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
        "State": "PENDING",
        "Type": "IPSEC",
        "Vpclid": "vpc-ngenl4az",
        "VpnGatewayId": "vpngw-rn2yn85v",
        "VpnGatewayName": "TEST_POSTPAID"
      },
      {
        "CreatedTime": "2017-02-08 12:55:00",
        "ExpiredTime": "0000-00-00 00:00:00",
        "InstanceChargeType": "PREPAID",
        "InternetMaxBandwidthOut": 5,
        "IsAddressBlocked": false,
        "PublicIpAddress": "",
        "RenewFlag": "NOTIFY_AND_AUTO_RENEW",
        "State": "PENDING",
        "Type": "IPSEC",
        "Vpclid": "vpc-lzwwkgyz",
        "VpnGatewayId": "vpngw-fa4hsbed",
        "VpnGatewayName": "leo-test-3"
      }
    ]
  }
}
```

下载VPN通道配置

最近更新时间：2018-06-14 15:07:03

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(DownloadCustomerGatewayConfiguration)用于下载VPN通道配置。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： DownloadCustomerGatewayConfiguration
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
VpnConnectionId	是	String	VPN通道实例ID。形如：vpn-x-f49l6u0z。
CustomerGatewayVendor	是	CustomerGatewayVendor	对端网关厂商信息对象，可通过 DescribeCustomerGatewayVendors获取。
InterfaceName	是	String	通道接入设备物理接口名称。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
CustomerGatewayConfiguration	String	XML格式配置信息。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 下载VPN通道配置

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DownloadCustomerGatewayConfiguration
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-p4lmqawn
&VpnConnectionId=vpn-5p7vkch8
&CustomerGatewayVendor.Platform=comware
&CustomerGatewayVendor.SoftwareVersion=V1.0
&CustomerGatewayVendor.VendorName=h3c
&InterfaceName=eth0
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "CustomerGatewayConfiguration": "# VPC utilizes unique identifiers to manipulate the configuration of\r\n# a VPN Connecti\r\n"
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

创建VPN网关询价

最近更新时间：2018-06-14 15:07:02

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（InquiryPriceCreateVpnGateway）用于创建VPN网关询价。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceCreateVpnGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
InstanceChargeType	否	String	VPN网关计费模式，PREPAID：表示预付费，即包年包月，POSTPAID_BY_HOUR：表示后付费，即按量计费。默认：POSTPAID_BY_HOUR，如果指定预付费模式，参数InstanceChargePrepaid必填。
InstanceChargePrepaid	否	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	公网带宽设置。可选带宽规格：5, 10, 20, 50, 100；单位：Mbps。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	商品价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。

5. 示例

示例1 包年包月询价输入

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateVpnGateway
&Version=2017-03-12
&InstanceChargeType=PREPAID
&InstanceChargePrepaid.Period=1
&InternetMaxBandwidthOut=5
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": 380,
        "OriginalPrice": 380
      }
    },
    "RequestId": "1b2534de-3f38-4913-921a-af5ff1a9cb73"
  }
}
```

示例2 按量计费询价输入

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceCreateVpnGateway
&Version=2017-03-12
&InstanceChargeType=POSTPAID_BY_HOUR
&InternetMaxBandwidthOut=5
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "BandwidthPrice": {
        "ChargeUnit": "GB",
        "UnitPrice": 0.8
      },
      "InstancePrice": {
        "ChargeUnit": "HOUR",
        "UnitPrice": 0.48
      }
    },
    "RequestId": "e87327cd-f8fa-4340-9959-58ebe8f11f6b"
  }
}
```

```
}  
}
```

续费VPN网关询价

最近更新时间：2018-06-14 15:07:01

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（InquiryPriceRenewVpnGateway）用于续费VPN网关询价。目前仅支持IPSEC类型网关的询价。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：InquiryPriceRenewVpnGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	商品价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation	操作不支持。

5. 示例

示例1 包年包月网关续费网关询价输入

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceRenewVpnGateway
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-lazly92z
&InstanceChargePrepaid.Period=2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": 760.0,
        "OriginalPrice": 760.0
      }
    },
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

调整VPN网关带宽上限询价

最近更新时间：2018-06-14 15:07:00

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（InquiryPriceResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth）调整VPN网关带宽上限询价。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： InquiryPriceResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	公网带宽设置。可选带宽规格：5, 10, 20, 50, 100；单位：Mbps。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Price	Price	商品价格。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 调整VPN网关带宽上限询价

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=InquiryPriceResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-lazly92z
&InternetMaxBandwidthOut=10
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "Price": {
      "InstancePrice": {
        "DiscountPrice": 460.27,
        "OriginalPrice": 460.27
      }
    },
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

修改对端网关

最近更新时间：2018-06-14 15:06:59

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyCustomerGatewayAttribute）用于修改对端网关信息。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyCustomerGatewayAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
CustomerGatewayId	是	String	对端网关ID，例如：cgw-2wqq41m9，可通过DescribeCustomerGateways接口查询对端网关。
CustomerGatewayName	是	String	对端网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改对端网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyCustomerGatewayAttribute
&Version=2017-03-12
&CustomerGatewayId=cgw-mgp33pll
&CustomerGatewayName=NewName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

修改VPN通道

最近更新时间：2018-06-14 15:06:58

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyVpnConnectionAttribute）用于修改VPN通道。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： ModifyVpnConnectionAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnConnectionId	是	String	VPN通道实例ID。形如：vpn-x-f49l6u0z。
VpnConnectionName	否	String	VPN通道名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
PreShareKey	否	String	预共享密钥。
SecurityPolicyDatabases.N	否	Array of SecurityPolicyDatabase	SPD策略组，例如：{"10.0.0.5/24": ["172.123.10.5/16"]}, 10.0.0.5/24是vpc内网段 172.123.10.5/16是IDC网段。用户指定VPC内哪些网段可 以和您IDC中哪些网段通信。
IKEOptionsSpecification	否	IKEOptionsSpecification	IKE配置（Internet Key Exchange，因特网密钥交 换），IKE具有一套自保护机制，用户配置网络安全协 议。
IPSECOptionsSpecification	否	IPSECOptionsSpecification	IPSec配置，腾讯云提供IPSec安全会话设置。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

修改VPN网关属性

最近更新时间：2018-06-14 15:06:58

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyVpnGatewayAttribute）用于修改VPN网关属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyVpnGatewayAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
VpnGatewayName	否	String	VPN网关名称，最大长度不能超过60个字节。
InstanceChargeType	否	String	VPN网关计费模式，目前只支持预付费（即包年包月）到后付费（即按量计费）的转换。即参数只支持：POSTPAID_BY_HOUR。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改VPN网关属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyVpnGatewayAttribute
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-9jj97wyn
&VpnGatewayName=new_name
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

续费VPN网关

最近更新时间：2018-06-14 15:06:57

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（RenewVpnGateway）用于预付费（包年包月）VPN网关续费。目前只支持IPSEC网关。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewVpnGateway
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
InstanceChargePrepaid	是	InstanceChargePrepaid	预付费计费模式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 续费VPN网关

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=RenewVpnGateway
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-lazly92z
&InstanceChargePrepaid.Period=2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

重置VPN通道

最近更新时间：2018-06-14 15:06:56

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口(ResetVpnConnection)用于重置VPN通道。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetVpnConnection
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
VpnConnectionId	是	String	VPN通道实例ID。形如：vpn-x-f49l6u0z。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

该接口暂无业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

5. 示例

示例1 重置VPN通道

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ResetVpnConnection
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-p4lmqawn
&VpnConnectionId=vpn-x-5p7vkch8
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

调整VPN网关带宽上限

最近更新时间：2018-06-14 15:06:55

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth）调整VPN网关带宽上限。目前支持升级配置，如果是包年包月VPN网关需要在有效期内。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
VpnGatewayId	是	String	VPN网关实例ID。
InternetMaxBandwidthOut	是	Integer	公网带宽设置。可选带宽规格：5, 10, 20, 50, 100；单位：Mbps。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 调整VPN网关带宽上限

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ResetVpnGatewayInternetMaxBandwidth
&Version=2017-03-12
&VpnGatewayId=vpngw-lazly92z
&InternetMaxBandwidthOut=10
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b"
  }
}
```

安全组相关接口

创建安全组

最近更新时间：2018-06-14 15:07:22

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateSecurityGroup）用于创建新的安全组（SecurityGroup）。

- 每个账户下每个地域的每个项目的[安全组数量限制](#)。
- 新建的安全组的入站和出站规则默认都是全部拒绝，在创建后通常您需要再调用CreateSecurityGroupPolicies将安全组的规则设置为需要的规则。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateSecurityGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ProjectId	否	String	项目id，默认0。可在qcloud控制台项目管理页面查询到。
GroupName	是	String	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
GroupDescription	是	String	安全组备注，最多100个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroup	SecurityGroup	安全组对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 创建安全组

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityGroup
&Version=2017-03-12
&GroupName=TestGroup
&GroupDescription=test-group-desc
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "SecurityGroup": {
      "CreateTime": "2018-01-13 19:26:33",
      "ProjectId": "0",
      "SecurityGroupDesc": "test-group-desc",
      "SecurityGroupId": "sg-3g7ftkp3",
      "SecurityGroupName": "TestGroup"
    }
  }
}
```

安全组添加规则

最近更新時間：2018-06-14 15:07:21

1. 接口描述

接口請求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（CreateSecurityGroupPolicies）用於創建安全組規則（SecurityGroupPolicy）。

- Version安全組規則版本号，用戶每次更新安全規則版本會自動加1，防止你更新的路由規則已過期，不填不考慮沖突。
- Protocol字段支持輸入TCP, UDP, ICMP, GRE, ALL。
- CidrBlock字段允許輸入符合cidr格式標準的任意字符串。（展開）在基礎網絡中，如果CidrBlock包含您的帳戶內的云服务器之外的設備在騰訊雲的內網IP，並不代表此規則允許您訪問這些設備，租戶之間網絡隔離規則優先於安全組中的內網規則。
- SecurityGroupId字段允許輸入與待修改的安全組位於相同項目中的安全組ID，包括這個安全組ID本身，代表安全組下所有云服务器的內網IP。使用這個字段時，這條規則用來匹配網絡報文的过程中會隨著被使用的這個ID所關聯的云服务器變化而變化，不需要重新修改。
- Port字段允許輸入一個單獨端口號，或者用減號分隔的兩個端口號代表端口範圍，例如80或8000-8010。只有當Protocol字段是TCP或UDP時，Port字段才被接受。
- Action字段只允許輸入ACCEPT或DROP。
- CidrBlock, SecurityGroupId, AddressTemplate三者是排他關係，不允許同時輸入，Protocol + Port和ServiceTemplate二者是排他關係，不允許同時輸入。
- 一次請求中只能創建單個方向的規則，如果需要指定索引（PolicyIndex）參數，多條規則的索引必須一致。

2. 輸入參數

以下請求參數列表僅列出了接口請求參數和部分公共參數，完整公共參數列表見[公共請求參數](#)。

參數名稱	是否必選	類型	描述
Action	是	String	公共參數，本接口取值：CreateSecurityGroupPolicies
Version	是	String	公共參數，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全組實例ID，例如sg-33ocnj9n，可通過DescribeSecurityGroups獲取。
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全組規則集合。

3. 輸出參數

參數名稱	類型	描述
RequestId	String	唯一請求ID，每次請求都會返回。定位問題時需要提供該次請求的RequestId。

4. 錯誤碼

以下僅列出了接口業務邏輯相關的錯誤碼，其他錯誤碼詳見[公共錯誤碼](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	入参不合法。
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
LimitExceeded	超过配额限制。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

5. 示例

示例1 安全组添加出站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=21
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyIndex=1
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyDescription=TestPolicy
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.PolicyIndex=1
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.PolicyDescription=Test
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

示例2 安全组添加入站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=21
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyIndex=1
```

```
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyDescription=TestPolicy
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.PolicyIndex=1
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.1.PolicyDescription=Test
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

删除安全组

最近更新时间：2018-06-14 15:07:20

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteSecurityGroup）用于删除安全组（SecurityGroup）。

- 只有当前账号下的安全组允许被删除。
- 安全组实例ID如果在其他安全组的规则中被引用，则无法直接删除。这种情况下，需要先进行规则修改，再删除安全组。
- 删除的安全组无法再找回，请谨慎调用。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteSecurityGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidSecurityGroupID.Malformed	无效的安全组,安全组实例ID不合法。
InvalidSecurityGroupID.NotFound	无效的安全组,安全组实例ID不存在。

5. 示例

示例1 删除安全组

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroup
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-kxxx1gb1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

删除安全组规则

最近更新时间：2018-06-14 15:07:20

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DeleteSecurityGroupPolicies）用于删除安全组规则（SecurityGroupPolicy）。

- SecurityGroupPolicySet.Version 用于指定要操作的安全组的版本。传入 Version 版本号若不等于当前安全组的最新版本，将返回失败；若不传 Version 则直接删除指定PolicyIndex的规则。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteSecurityGroupPolicies
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。一个请求中只能删除单个方向的一条或多条规则。支持指定索引（PolicyIndex）匹配删除和安全组规则匹配删除两种方式，一个请求中只能使用一种匹配方式。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

5. 示例

示例1 使用规则匹配删除安全组进站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=40
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Egress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

示例2 使用规则匹配删除安全组出站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=40
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Egress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

示例3 使用索引匹配删除安全组进站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=40
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Egress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

示例4 使用索引匹配删除安全组出站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteSecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=40
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=0
&SecurityGroupPolicySet.Egress.1.PolicyIndex=1
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

查询安全组关联实例统计

最近更新时间：2018-06-14 15:07:19

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeSecurityGroupAssociationStatistics）用于查询安全组关联的实例统计。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSecurityGroupAssociationStatistics
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupIds.N	是	Array of String	安全实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupAssociationStatisticsSet	Array of SecurityGroupAssociationStatistics	安全组关联实例统计。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询安全组关联的实例统计

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroupAssociationStatistics
&&Version=2017-03-12
&&SecurityGroupIds.0=sg-ohuuioma
&&SecurityGroupIds.1=sg-2quou3gv
&&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a",
    "SecurityGroupAssociationStatisticsSet": [
      {
        "CDB": 0,
        "CLB": 0,
        "CVM": 0,
        "ENI": 0,
        "SG": 0,
        "SecurityGroupId": "sg-2quou3gv"
      },
      {
        "CDB": 0,
        "CLB": 0,
        "CVM": 0,
        "ENI": 0,
        "SG": 2,
        "SecurityGroupId": "sg-05bb4upy"
      }
    ]
  }
}
```

查询安全组规则

最近更新时间：2018-06-14 15:07:18

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeSecurityGroupPolicies）用于查询安全组规则。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSecurityGroupPolicies
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如：sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupPolicySet	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查询安全组规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroupPolicies
&&Version=2017-03-12
&&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "SecurityGroupPolicySet": {
      "Egress": [
        {
          "Action": "ACCEPT",
          "AddressTemplate": {
            "AddressGroupId": "ipmg-2uw6ujo6"
          },
          "Direction": "EGRESS",
          "PolicyDescription": "E1",
          "PolicyIndex": 0,
          "ServiceTemplate": {
            "ServiceId": "ppm-f5n1f8da"
          }
        }
      ],
      "Ingress": [
        {
          "Action": "ACCEPT",
          "AddressTemplate": {
            "AddressGroupId": "ipmg-2uw6ujo6"
          },
          "Direction": "INGRESS",
          "PolicyDescription": "ModifyPolicies",
          "PolicyIndex": 0,
          "ServiceTemplate": {
            "ServiceId": "ppm-f5n1f8da"
          }
        },
        {
          "Action": "ACCEPT",
          "AddressTemplate": {
            "AddressGroupId": "ipmg-2uw6ujo6"
          },
          "Direction": "INGRESS",
          "PolicyDescription": "2",
          "PolicyIndex": 1,
          "ServiceTemplate": {
            "ServiceId": "ppm-f5n1f8da"
          }
        }
      ],
      "Version": 60
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

查看安全组

最近更新时间：2018-06-14 15:07:17

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（DescribeSecurityGroups）用于查询安全组。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeSecurityGroups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupIds.N	否	Array of String	安全组实例ID，例如：sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。每次请求的实例的上限为100。参数不支持同时指定SecurityGroupIds和Filters。
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件，参数不支持同时指定SecurityGroupIds和Filters。 <ul style="list-style-type: none">project-id - Integer - （过滤条件）项目id。security-group-name - String - （过滤条件）安全组名称。
Offset	否	String	偏移量。
Limit	否	String	返回数量。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
SecurityGroupSet	Array of SecurityGroup	安全组对象。
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

错误码	描述
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 查看安全组

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeSecurityGroups
&Version=2017-03-12
&Limit=1
&Filters.0.Name=project-id
&Filters.0.Values.0=0
&Filters.1.Name=security-group-name
&Filters.1.Values.0=TestGroup
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "74883e1b-5901-46de-ae1e-d6e2cf591c5b",
    "SecurityGroupSet": [
      {
        "CreateTime": "2017-04-18 21:02:30",
        "ProjectId": "0",
        "SecurityGroupDesc": "test-group-desc",
        "SecurityGroupId": "sg-05bb4upy",
        "SecurityGroupName": "TestGroup"
      }
    ],
    "TotalCount": 1
  }
}
```

修改安全组属性

最近更新时间：2018-06-14 15:07:16

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifySecurityGroupAttribute）用于修改安全组（SecurityGroupPolicy）属性。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySecurityGroupAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。
GroupName	否	String	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
GroupDescription	否	String	安全组备注，最多100个字符。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改安全组属性

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySecurityGroupAttribute
&Version=2017-03-12
&GroupName=TestGroupNewName
&GroupDescription=test-group-desc
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

修改安全组出站和进站规则

最近更新时间：2018-06-14 15:07:16

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifySecurityGroupPolicies）用于重置安全组出站和进站规则（SecurityGroupPolicy）。

- 接口是先删除当前所有的出入站规则，然后再添加 Egress 和 Ingress 规则，不支持自定义索引 PolicyIndex。
- 如果指定 SecurityGroupPolicySet.Version 为0, 表示清空所有规则，并忽略Egress和Ingress。
- Protocol字段支持输入TCP, UDP, ICMP, GRE, ALL。
- CidrBlock字段允许输入符合cidr格式标准的任意字符串。(展开)在基础网络中，如果CidrBlock包含您的账户内的云服务器之外的设备在腾讯云的公网IP，并不代表此规则允许您访问这些设备，租户之间网络隔离规则优先于安全组中的公网规则。
- SecurityGroupId字段允许输入与待修改的安全组位于相同项目中的安全组ID，包括这个安全组ID本身，代表安全组下所有云服务器的公网IP。使用这个字段时，这条规则用来匹配网络报文的过程中会随着被使用的这个ID所关联的云服务器变化而变化，不需要重新修改。
- Port字段允许输入一个单独端口号，或者用减号分隔的两个端口号代表端口范围，例如80或8000-8010。只有当Protocol字段是TCP或UDP时，Port字段才被接受。
- Action字段只允许输入ACCEPT或DROP。
- CidrBlock, SecurityGroupId, AddressTemplate三者是排他关系，不允许同时输入，Protocol + Port和ServiceTemplate二者是排他关系，不允许同时输入。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifySecurityGroupPolicies
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合。SecurityGroupPolicySet对象必须同时指定新的出（Egress）入（Ingress）站规则。SecurityGroupPolicy对象不支持自定义索引（PolicyIndex）。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改安全组出站和入站规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifySecurityGroupPolicies
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyDescription=TestPolicy
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Ingress.0.PolicyDescription=Test
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

替换单条安全组路由规则

最近更新时间：2018-06-14 15:07:15

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ReplaceSecurityGroupPolicy）用于替换单条安全组规则（SecurityGroupPolicy）。单个请求中只能替换单个方向的一条规则，必须要指定索引（PolicyIndex）。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ReplaceSecurityGroupPolicy
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
SecurityGroupId	是	String	安全组实例ID，例如sg-33ocnj9n，可通过DescribeSecurityGroups获取。
SecurityGroupPolicySet	是	SecurityGroupPolicySet	安全组规则集合对象。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter	入参不合法。
InvalidParameterValue	参数值不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。
UnsupportedOperation.VersionMismatch	指定安全组规则版本号和当前最新版本不一致。

5. 示例

示例1 替换单条安全组路由规则

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ReplaceSecurityGroupPolicy
&Version=2017-03-12
&SecurityGroupId=sg-ohuuioma
&SecurityGroupPolicySet.Version=20
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyIndex=2
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.ServiceTemplate.ServiceId=ppm-f5n1f8da
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.AddressTemplate.AddressId=ipmg-2uw6ujo6
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.Action=accept
&SecurityGroupPolicySet.Egress.0.PolicyDescription=TestPolicy
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestID": "354f4ac3-8546-4516-8c8a-69e3ab73aa8a"
  }
}
```

网络参数模板相关接口

创建IP地址模版

最近更新时间：2018-06-14 15:07:56

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

创建IP地址模版

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateAddressTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateName	是	String	IP地址模版名称
Addresses.N	是	Array of String	地址信息，支持 IP、CIDR、IP 范围。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AddressTemplate	AddressTemplate	IP地址模板对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

5. 示例

示例1 创建IP地址模版

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAddressTemplate
&Version=2017-03-12
&AddressTemplateName=TestName
&Addresses.0=192.168.1.0/24
&Addresses.1=192.168.2.0/24
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressTemplate": {
      "AddressSet": [
        "192.168.1.0/24",
        "192.168.2.0/24"
      ],
      "AddressTemplateId": "ipm-ht1gkq3a",
      "AddressTemplateName": "TestName",
      "CreatedTime": "2018-04-03 21:38:01"
    },
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

创建IP地址模版集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:56

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

创建IP地址模版集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateAddressTemplateGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateGroupName	是	String	IP地址模版集合名称。
AddressTemplateIds.N	是	Array of String	IP地址模版实例ID，例如：ipm-mdunqeb6。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AddressTemplateGroup	AddressTemplateGroup	IP地址模板集合对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 创建IP地址模版集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateAddressTemplateGroup
&Version=2017-03-12
&AddressTemplateName=TestName
&AddressTemplateIds.0=ipm-88t6207k
&AddressTemplateIds.1=ipm-mdunqeb6
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressTemplateGroup": {
      "AddressTemplateGroupId": "ipmg-dih8xdbq",
      "AddressTemplateName": "TestName",
      "AddressTemplateIdSet": [
        "ipm-88t6207k",
        "ipm-mdunqeb6"
      ],
      "CreatedTime": "2018-04-03 21:51:02"
    },
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

创建协议端口模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:55

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

创建协议端口模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateServiceTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateName	是	String	协议端口模板名称
Services.N	是	Array of String	支持单个端口、多个端口、连续端口及所有端口，协议支持：TCP、UDP、ICMP、GRE 协议。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceTemplate	ServiceTemplate	协议端口模板对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。

5. 示例

示例1 创建协议端口模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateServiceTemplate
&Version=2017-03-12
&ServiceTemplateName=TestName
&Services.0=TCP:8080
&Services.1=UDP:99
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "ServiceTemplate": {
      "CreatedTime": "2018-04-03 21:19:31",
      "ServiceSet": [
        "tcp: 8080",
        "udp: 99"
      ],
      "ServiceTemplateId": "ppm-bu8cir16",
      "ServiceTemplateName": "TestName"
    }
  }
}
```

创建协议端口模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:54

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

创建协议端口模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateServiceTemplateGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateName	是	String	协议端口模板集合名称
ServiceTemplateIds.N	是	Array of String	协议端口模板实例ID，例如：ppm-4dw6agho。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
ServiceTemplateGroup	ServiceTemplateGroup	协议端口模板集合对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。

5. 示例

示例1 创建协议端口模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=CreateServiceTemplateGroup
&Version=2017-03-12
&ServiceTemplateName=TestName
&ServiceTemplateIds.0=ppm-529nwwj8
&ServiceTemplateIds.1=ppm-4dw6agho
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "ServiceTemplateGroup": {
      "CreateTime": "2018-04-03 22:05:32",
      "ServiceTemplateGroupId": "ppmg-2klmrefu",
      "ServiceTemplateName": "TestName",
      "ServiceTemplateIdSet": [
        "ppm-529nwwj8",
        "ppm-4dw6agho"
      ]
    }
  }
}
```

删除IP地址模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:53

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

删除IP地址模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteAddressTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateId	是	String	IP地址模板实例ID，例如：ipm-09o5m8kc。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除IP地址模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAddressTemplate
&Version=2017-03-12
```

```
&AddressTemplateId=ipm-mdunqeb6  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"  
  }  
}
```

删除IP地址模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:53

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

删除IP地址模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteAddressTemplateGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateGroupId	是	String	IP地址模板集合实例ID，例如：ipmg-90cex8mq。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除IP地址模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteAddressTemplateGroup
&Version=2017-03-12
```

```
&AddressTemplateGroupId=ipmg-2uw6ujo6  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"  
  }  
}
```

删除协议端口模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:52

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

删除协议端口模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteServiceTemplate
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateId	是	String	协议端口模板实例ID，例如：ppm-e6dy460g。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除协议端口模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteServiceTemplate
&Version=2017-03-12
```

```
&ServiceTemplateId=ppm-529nwwj8  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"  
  }  
}
```

删除协议端口模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:51

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

删除协议端口模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DeleteServiceTemplateGroup
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateGroupId	是	String	协议端口模板集合实例ID，例如：ppmg-n17uxwe。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 删除协议端口模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DeleteServiceTemplateGroup
&Version=2017-03-12
```

```
&ServiceTemplateGroupId=ppmg-ei8hfd9a  
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{  
  "Response": {  
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"  
  }  
}
```

查询IP地址模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:50

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

查询IP地址模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddressTemplateGroups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">address-template-group-name - String - （过滤条件）IP地址模板集合名称。address-template-group-id - String - （过滤条件）IP地址模板实集合例ID，例如：ipmg-mdunqeb6。
Offset	否	String	偏移量，默认为0。
Limit	否	String	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
AddressTemplateGroupSet	Array of AddressTemplateGroup	IP地址模板。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

5. 示例

示例1 查询IP地址模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAddressTemplateGroups
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=address-template-group-name
&Filters.0.Values.0=TestName
&Filters.1.Name=address-template-group-id
&Filters.1.Values.0=ipmg-mdunqeb6
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressTemplateGroupSet": [
      {
        "AddressTemplateGroupId": "ipmg-2uw6ujo6",
        "AddressTemplateName": "TestName",
        "AddressTemplateIdSet": [
          "ipm-mdunqeb6"
        ],
        "CreatedTime": "2017-12-31 14:09:13"
      }
    ],
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

查询IP地址模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:49

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

查询IP地址模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAddressTemplates
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">address-template-name - String - (过滤条件) IP地址模板名称。address-template-id - String - (过滤条件) IP地址模板实例ID，例如：ipm-mdunqeb6。
Offset	否	String	偏移量，默认为0。
Limit	否	String	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
AddressTemplateSet	Array of AddressTemplate	IP地址模版。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

5. 示例

示例1 查询IP地址模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAddressTemplates
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=address-template-name
&Filters.0.Values.0=TestName
&Filters.1.Name=address-template-id
&Filters.1.Values.0=ipm-mdunqeb6
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "AddressTemplateSet": [
      {
        "AddressSet": [
          "192.168.0.0/16",
          "192.128.8.8/17"
        ],
        "AddressTemplateId": "ipm-mdunqeb6",
        "AddressTemplateName": "TestName",
        "CreatedTime": "2017-12-31 10:06:05"
      }
    ],
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "TotalCount": 1
  }
}
```

查询协议端口模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:49

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

查询协议端口模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceTemplateGroups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">service-template-group-name - String - (过滤条件) 协议端口模板集合名称。service-template-group-id - String - (过滤条件) 协议端口模板集合实例ID，例如：ppmg-e6dy460g。
Offset	否	String	偏移量，默认为0。
Limit	否	String	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
ServiceTemplateGroupSet	Array of ServiceTemplateGroup	协议端口模板集合。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

5. 示例

示例1 查看协议端口模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeServiceTemplateGroups
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=service-template-group-name
&Filters.0.Values.0=TestName
&Limit=2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "ServiceTemplateGroupSet": [
      {
        "CreatedTime": "2018-04-03 22:05:32",
        "ServiceTemplateGroupId": "ppmg-2klmrefu",
        "ServiceTemplateName": "TestName",
        "ServiceTemplateIdSet": [
          "ppm-529nwwj8",
          "ppm-4dw6agho"
        ]
      },
      {
        "CreatedTime": "2018-04-03 22:04:35",
        "ServiceTemplateGroupId": "ppmg-q7yx1ol4",
        "ServiceTemplateName": "TestName",
        "ServiceTemplateIdSet": [
          "ppm-529nwwj8",
          "ppm-4dw6agho"
        ]
      }
    ],
    "TotalCount": 6
  }
}
```

查询协议端口模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:48

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

查询协议端口模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeServiceTemplates
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
Filters.N	否	Array of Filter	过滤条件。 <ul style="list-style-type: none">service-template-name - String - (过滤条件) 协议端口模板名称。service-template-id - String - (过滤条件) 协议端口模板实例ID，例如：ppm-e6dy460g。
Offset	否	String	偏移量，默认为0。
Limit	否	String	返回数量，默认为20，最大值为100。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	符合条件的实例数量。
ServiceTemplateSet	Array of ServiceTemplate	协议端口模板对象。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。

5. 示例

示例1 查看协议端口模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeServiceTemplates
&Version=2017-03-12
&Filters.0.Name=service-template-name
&Filters.0.Values.0=TestName
&Limit=2
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239",
    "ServiceTemplateSet": [
      {
        "CreatedTime": "2018-04-03 21:19:31",
        "ServiceSet": [
          "tcp:8080",
          "udp:99"
        ],
        "ServiceTemplateId": "ppm-bu8cir16",
        "ServiceTemplateName": "TestName"
      },
      {
        "CreatedTime": "2018-04-03 21:03:12",
        "ServiceSet": [
          "tcp:8080",
          "udp:99"
        ],
        "ServiceTemplateId": "ppm-2jju0z3u",
        "ServiceTemplateName": "TestName"
      }
    ],
    "TotalCount": 8
  }
}
```

修改IP地址模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:47

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

修改IP地址模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyAddressTemplateAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateId	是	String	IP地址模板实例ID，例如：ipm-mdunqeb6。
AddressTemplateName	否	String	IP地址模板名称。
Addresses.N	否	Array of String	地址信息，支持 IP、CIDR、IP 范围。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改IP地址模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressTemplateAttribute
&Version=2017-03-12
&AddressTemplateId=ipm-mdunqeb6
&AddressTemplateName=TestName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

修改IP地址模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:46

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

修改IP地址模板集合

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值： ModifyAddressTemplateGroupAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
AddressTemplateGroupId	是	String	IP地址模板集合实例ID，例如：ipmg-2uw6ujo6。
AddressTemplateGroupName	否	String	IP地址模板集合名称。
AddressTemplateIds.N	否	Array of String	IP地址模板实例ID，例如：ipm-mdunqeb6。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue	参数值不合法。
InvalidParameterValue.Duplicate	入参重复。
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改IP地址模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAddressTemplateGroupAttribute
&Version=2017-03-12
&AddressTemplateGroupId=ipmg-2uw6ujo6
&AddressTemplateGroupName=TestName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

修改协议端口模板

最近更新时间：2018-06-14 15:07:45

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

修改协议端口模板

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyServiceTemplateAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateId	是	String	协议端口模板实例ID，例如：ppm-529nwwj8。
ServiceTemplateName	否	String	协议端口模板名称。
Services.N	否	Array of String	支持单个端口、多个端口、连续端口及所有端口，协议支持：TCP、UDP、ICMP、GRE 协议。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改协议端口模板

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyServiceTemplateAttribute
&Version=2017-03-12
&ServiceTemplateId=ppm-529nwwj8
&ServiceTemplateName=TestName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

修改协议端口模板集合

最近更新时间：2018-06-14 15:07:45

1. 接口描述

接口请求域名：vpc.tencentcloudapi.com

本接口（ModifyServiceTemplateGroupAttribute）用于修改协议端口模板集合。

2. 输入参数

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

参数名称	是否必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyServiceTemplateGroupAttribute
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2017-03-12
ServiceTemplateGroupId	是	String	协议端口模板集合实例ID，例如：ppmg-ei8hfd9a。
ServiceTemplateName	否	String	协议端口模板集合名称。
ServiceTemplateIds.N	否	Array of String	协议端口模板实例ID，例如：ppm-4dw6agho。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

4. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.Malformed	入参格式不合法。
ResourceNotFound	资源不存在。

5. 示例

示例1 修改协议端口模板集合

请求参数

```
https://vpc.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyServiceTemplateGroupAttribute
&Version=2017-03-12
&ServiceTemplateGroupId=ppmg-ei8hfd9a
&ServiceTemplateName=TestName
&<公共请求参数>
```

返回参数

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "20569756-56ba-4a13-b545-e1528d5cb239"
  }
}
```

数据结构

最近更新时间：2018-06-14 15:08:04

AccountAttribute

账户属性对象

名称	类型	描述
AttributeName	String	属性名
AttributeValues	Array of String	属性值

Address

描述 EIP 信息

名称	类型	描述
AddressId	String	EIP 的 ID，是 EIP 的唯一标识。
AddressName	String	EIP 名称。
AddressStatus	String	EIP 状态。
AddressIp	String	弹性公网IP
BindedResourceId	String	绑定的资源实例 ID。可能是一个 CVM，NAT，或是弹性网卡。
CreatedTime	Timestamp	创建时间。按照 ISO8601 标准表示，并且使用 UTC 时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

AddressTemplate

IP地址模板

名称	类型	描述
AddressTemplateName	String	IP地址模板名称。
AddressTemplateId	String	IP地址模板实例唯一ID。
AddressSet	Array of String	IP地址信息。
CreatedTime	String	创建时间。

AddressTemplateGroup

IP地址模板集合

名称	类型	描述
AddressTemplateGroupName	String	IP地址模板集合名称。
AddressTemplateGroupId	String	IP地址模板集合实例ID，例如：ipmg-dih8xdbq。
AddressTemplateIdSet	Array of String	IP地址模板ID。
CreatedTime	String	创建时间。

ClassicLinkInstance

私有网络和基础网络互通设备

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID
InstanceId	String	云服务器实例唯一ID

CustomerGateway

对端网关

名称	类型	描述
CustomerGatewayId	String	用户网关唯一ID
CustomerGatewayName	String	网关名称
IpAddress	String	公网地址
CreatedTime	String	创建时间

CustomerGatewayVendor

对端网关厂商信息对象。

名称	类型	必选	描述
Platform	String	是	平台。
SoftwareVersion	String	是	软件版本。
VendorName	String	是	供应商名称。

DefaultVpcSubnet

默认VPC和子网

名称	类型	描述
VpcId	String	默认VpcId
SubnetId	String	默认SubnetId

Filter

过滤器

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	属性名称, 若存在多个Filter时, Filter间的关系为逻辑与 (AND) 关系。
Values	Array of String	是	属性值, 若同一个Filter存在多个Values, 同一Filter下Values间的关系为逻辑或 (OR) 关系。

FilterObject

过滤器键值对

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	属性名称, 若存在多个Filter时, Filter间的关系为逻辑与 (AND) 关系。
Values	Array of String	是	属性值, 若同一个Filter存在多个Values, 同一Filter下Values间的关系为逻辑或 (OR) 关系。

IKEOptionsSpecification

IKE配置 (Internet Key Exchange , 因特网密钥交换) , IKE具有一套自保护机制, 用户配置网络安全协议

名称	类型	必选	描述
PropoEncryAlgorithm	String	否	加密算法, 可选值: '3DES-CBC', 'AES-CBC-128', 'AES-CBS-192', 'AES-CBC-256', 'DES-CBC', 默认为3DES-CBC
PropoAuthenAlgorithm	String	否	认证算法: 可选值: 'MD5', 'SHA1', 默认为MD5
ExchangeMode	String	否	协商模式: 可选值: 'AGGRESSIVE', 'MAIN', 默认为MAIN
LocalIdentity	String	否	本端标识类型: 可选值: 'ADDRESS', 'FQDN', 默认为ADDRESS
RemotIdentity	String	否	对端标识类型: 可选值: 'ADDRESS', 'FQDN', 默认为ADDRESS
LocalAddress	String	否	本端标识, 当LocalIdentity选为ADDRESS时, LocalAddress必填。LocalAddress默认为vpn网关公网IP
RemoteAddress	String	否	对端标识, 当RemotIdentity选为ADDRESS时, RemoteAddress必填
LocalFqdnName	String	否	本端标识, 当LocalIdentity选为FQDN时, LocalFqdnName必填
RemoteFqdnName	String	否	对端标识, 当remotIdentity选为FQDN时, RemoteFqdnName必填

名称	类型	必选	描述
DhGroupName	String	否	DH group, 指定IKE交换密钥时使用的DH组, 可选值: 'GROUP1', 'GROUP2', 'GROUP5', 'GROUP14', 'GROUP24',
IKESaLifetimeSeconds	Integer	否	IKE SA Lifetime, 单位: 秒, 设置IKE SA的生存周期, 取值范围: 60-604800
IKEVersion	String	否	IKE版本

IPSECOptionsSpecification

IPSec配置, 腾讯云提供IPSec安全会话设置

名称	类型	必选	描述
EncryptAlgorithm	String	否	加密算法, 可选值: '3DES-CBC', 'AES-CBC-128', 'AES-CBC-192', 'AES-CBC-256', 'DES-CBC', 'NULL', 默认为AES-CBC-128
IntegrityAlgorithm	String	否	认证算法: 可选值: 'MD5', 'SHA1', 默认为
IPSECSaLifetimeSeconds	Integer	否	IPsec SA lifetime(s): 单位秒, 取值范围: 180-604800
PfsDhGroup	String	否	PFS: 可选值: 'NULL', 'DH-GROUP1', 'DH-GROUP2', 'DH-GROUP5', 'DH-GROUP14', 'DH-GROUP24', 默认为NULL
IPSECSaLifetimeTraffic	Integer	否	IPsec SA lifetime(KB): 单位KB, 取值范围: 2560-604800

InstanceChargePrepaid

预付费 (包年包月) 计费对象。

名称	类型	必选	描述
Period	Integer	是	购买实例的时长, 单位: 月。取值范围: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 24, 36。
RenewFlag	String	否	自动续费标识。取值范围: NOTIFY_AND_AUTO_RENEW: 通知过期且自动续费, NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW: 通知过期不自动续费。默认: NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW

ItemPrice

单项计费价格信息

名称	类型	描述
UnitPrice	Float	按量计费后付费单价, 单位: 元。
ChargeUnit	String	按量计费后付费计价单元, 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)。

名称	类型	描述
OriginalPrice	Float	预付费商品的原价，单位：元。
DiscountPrice	Float	预付费商品的折扣价，单位：元。

NetworkInterface

弹性网卡

名称	类型	描述
NetworkInterfaceId	String	弹性网卡实例ID，例如：eni-f1xjkw1b。
NetworkInterfaceName	String	弹性网卡名称。
NetworkInterfaceDescription	String	弹性网卡描述。
SubnetId	String	子网实例ID。
VpcId	String	VPC实例ID。
GroupSet	Array of String	绑定的安全组。
Primary	Boolean	是否是主网卡。
MacAddress	String	MAC地址。
State	String	取值范围： PENDING AVAILABLE ATTACHING DETACHING DELETING。
PrivateIpAddressSet	Array of PrivateIpAddressSpecification	内网IP信息。
Attachment	NetworkInterfaceAttachment	绑定的云服务器对象。
Zone	String	可用区。
CreatedTime	String	创建时间。

NetworkInterfaceAttachment

弹性网卡绑定关系

名称	类型	描述
InstanceId	String	云主机实例ID。
DeviceIndex	Integer	网卡在云主机实例内的序号。
InstanceAccountId	String	云主机所有者账户信息。
AttachTime	String	绑定时间。

Price

价格

名称	类型	描述
InstancePrice	ItemPrice	实例价格。
BandwidthPrice	ItemPrice	网络价格。

PrivateIpAddressSpecification

内网IP信息

名称	类型	必选	描述
PrivateIpAddress	String	是	内网IP地址。
Primary	Boolean	否	是否是主IP。
PublicIpAddress	String	否	公网IP地址。
AddressId	String	否	EIP实例ID，例如：eip-11112222。
Description	String	否	内网IP描述信息。
IsWanIpBlocked	Boolean	否	公网IP是否被封堵。

Quota

描述了配额信息

名称	类型	描述
QuotaId	String	配额名称，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> TOTAL_EIP_QUOTA：用户当前地域下EIP的配额数； DAILY_EIP_APPLY：用户当前地域下今日申购次数； DAILY_PUBLIC_IP_ASSIGN：用户当前地域下，重新分配公网IP次数。
QuotaCurrent	Integer	当前数量
QuotaLimit	Integer	配额数量

Route

路由策略对象

名称	类型	必选	描述
RouteId	Integer	否	路由策略ID。

名称	类型	必选	描述
DestinationCidrBlock	String	是	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
GatewayType	String	是	下一跳类型，目前我们支持的类型有：CVM：公网网关类型的云主机；VPN：vpn网关；DIRECTCONNECT：专线网关；PEERCONNECTION：对等连接；SSLVPN：sslvpn网关；NAT：nat网关；NORMAL_CVM：普通云主机。
GatewayId	String	是	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID，系统会自动匹配到下一跳地址。
RouteDescription	String	否	路由策略描述。

RouteTable

路由表对象

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID。
RouteTableId	String	路由表实例ID，例如：rtb-azd4dt1c。
RouteTableName	String	路由表名称。
AssociationSet	Array of RouteTableAssociation	路由表关联关系。
RouteSet	Array of Route	路由表策略集合。
Main	Boolean	是否默认路由表。
CreatedTime	String	创建时间。

RouteTableAssociation

路由表关联关系

名称	类型	描述
SubnetId	String	子网实例ID。
RouteTableId	String	路由表实例ID。

SecurityGroup

安全组对象

名称	类型	必选	描述
ProjectId	String	否	项目id，默认0。可在qcloud控制台项目管理页面查询到。
SecurityGroupId	String	是	安全组实例ID，例如：sg-ohuuioma。

名称	类型	必选	描述
SecurityGroupName	String	是	安全组名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
SecurityGroupDesc	String	是	安全组备注，最多100个字符。
IsDefault	Boolean	否	是否是默认安全组，默认安全组不支持删除。
CreatedTime	String	否	安全组创建时间。

SecurityGroupAssociationStatistics

安全组关联的实例统计

名称	类型	描述
SecurityGroupId	String	安全组实例ID。
CVM	Integer	云主机实例数。
CDB	Integer	数据库实例数。
ENI	Integer	弹性网卡实例数。
SG	Integer	被安全组引用数。
CLB	Integer	负载均衡实例数。

SecurityGroupPolicy

安全组规则对象

名称	类型	必选	描述
PolicyIndex	Integer	否	安全组规则索引号。
Protocol	String	否	协议，取值: TCP,UDP, ICMP。
Port	String	否	端口(all, 离散port, range)。
ServiceTemplate	Array of String	否	协议端口ID或者协议端口组ID。ServiceTemplate和Protocol+Port互斥。
CidrBlock	String	否	网段或IP(互斥)。
SecurityGroupId	String	否	已绑定安全组的网段或IP。
AddressTemplate	String	否	IP地址ID或者ID地址组ID。
Action	String	否	ACCEPT 或 DROP。
PolicyDescription	String	否	安全组规则描述。

SecurityGroupPolicySet

安全组规则集合

名称	类型	必选	描述
Version	String	否	安全组规则当前版本。用户每次更新安全规则版本会自动加1，防止更新的路由规则已过期，不填不考虑冲突。
Egress	Array of SecurityGroupPolicy	否	出站规则。
Ingress	Array of SecurityGroupPolicy	否	入站规则。

SecurityPolicyDatabase

SecurityPolicyDatabase策略

名称	类型	必选	描述
LocalCidrBlock	String	是	本端网段
RemoteCidrBlock	Array of String	是	对端网段

ServiceTemplate

协议端口模板

名称	类型	描述
ServiceTemplateId	String	协议端口实例ID，例如：ppm-f5n1f8da。
ServiceTemplateName	String	模板名称。
ServiceSet	Array of String	协议端口信息。
CreatedTime	String	创建时间。

ServiceTemplateGroup

协议端口模板集合

名称	类型	描述
ServiceTemplateGroupId	String	协议端口模板集合实例ID，例如：ppmg-2klmrefu。
ServiceTemplateName	String	协议端口模板集合名称。
ServiceTemplateIdSet	Array of String	协议端口模板实例ID。
CreatedTime	String	创建时间。

Subnet

子网对象

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID。
SubnetId	String	子网实例ID，例如：subnet-bthucmmy。
SubnetName	String	子网名称。
CidrBlock	String	子网的CIDR。
IsDefault	Boolean	是否默认子网。
EnableBroadcast	Boolean	是否开启广播。
Zone	String	可用区。
RouteTableId	String	路由表实例ID，例如：rtb-l2h8d7c2。
CreatedTime	String	创建时间。
AvailableIpAddressCount	Integer	可用IP数。

Vpc

私有网络(VPC)对象。

名称	类型	描述
VpcName	String	Vpc名称。
VpcId	String	VPC实例ID，例如：vpc-azd4dt1c。
CidrBlock	String	VPC的cidr，只能为10.0.0.0/16，172.16.0.0/12，192.168.0.0/16这三个内网网段内。
IsDefault	Boolean	是否默认VPC。
EnableMulticast	Boolean	是否开启组播。
CreatedTime	String	创建时间。

VpnConnection

VPN通道对象。

名称	类型	描述
VpnConnectionId	String	通道实例ID。
VpnConnectionName	String	通道名称。

名称	类型	描述
VpcId	String	VPC实例ID。
VpnGatewayId	String	VPN网关实例ID。
CustomerGatewayId	String	对端网关实例ID。
PreShareKey	String	预共享密钥。
VpnProto	String	通道传输协议。
EncryptProto	String	通道加密协议。
RouteType	String	路由类型。
CreatedTime	Timestamp	创建时间。
State	String	通道的生产状态，PENDING：生产中，AVAILABLE：运行中，DELETING：删除中。
NetStatus	String	通道连接状态，AVAILABLE：已连接。
SecurityPolicyDatabaseSet	Array of SecurityPolicyDatabase	SPD。
IKEOptionsSpecification	IKEOptionsSpecification	IKE选项。
IPSECOptionsSpecification	IPSECOptionsSpecification	IPSEC选择。

VpnGateway

VPN网关对象。

名称	类型	描述
VpnGatewayId	String	网关实例ID。
VpcId	String	VPC实例ID。
VpnGatewayName	String	网关实例名称。
Type	String	网关实例类型：'IPSEC'，'SSL'。
State	String	网关实例状态，'PENDING'：生产中，'DELETING'：删除中，'AVAILABLE'：运行中。
PublicIpAddress	String	网关公网IP。
RenewFlag	String	网关续费类型：'NOTIFY_AND_MANUAL_RENEW'：手动续费，'NOTIFY_AND_AUTO_RENEW'：自动续费
InstanceChargeType	String	网关付费类型：POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费，PREPAID：包年包月预付费，
InternetMaxBandwidthOut	Integer	网关出带宽。
CreatedTime	Timestamp	创建时间。

名称	类型	描述
ExpiredTime	Timestamp	预付费网关过期时间。
IsAddressBlocked	Boolean	公网IP是否被封堵。
NewPurchasePlan	String	计费模式变更，PREPAID_TO_POSTPAID：包年包月预付费到期转按小时后付费。
RestrictState	String	网关计费装，PROTECTIVELY_ISOLATED：被安全隔离的实例，NORMAL：正常。

私有网络 API 2017

简介

最近更新时间：2018-05-29 14:33:24

欢迎使用腾讯云私有网络(VPC)

私有网络 (Virtual Private Cloud) 能帮助您您在腾讯云构建出独立的网络空间，您可以自定义网段划分和IP地址、自定义路由策略等。您可以通过公网/专线建立VPN隧道将私有网络与您的其他云资源连通，灵活部署混合云。

用户可以使用本文档介绍的API对私有网络服务进行相关操作，如创建VPC、创建子网等，具体支持的操作可参见[API概览](#)。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了[VPC产品说明](#)和[操作指南](#)。

1. 产品对象介绍

产品对象	全称	说明
VPC	Virtual Private Cloud	私有网络
subnet	Subnet	子网
routeTable	RouteTable	路由表
networkAcl	NetworkAcl	网络ACL
VPN	Virtual Private Network	IPsec VPN网关
SSL VPN	SSL Virtual Private Network	SSL运维管理VPN
vpcPeeringConnection	VpcPeeringConnection	对等连接，私有网络之间流量访问。
directConnectGateway	DirectConnectGateway	专线网关，基于运营商专线的互联,打通使用网络和用户IDC组建混合云。
NATGateway	NatGateway	NAT网关，私有网络通过此入口访问Internet。
classicLink	ClassicLink	VPC与基础网络互通
networkInterface	NetworkInterface	弹性网卡

2. 使用限制

详见[私有网络使用限制](#)如果您需要更多资源，您可以联系客服我们经过评估后可以对您进行个性化配置

API概览

最近更新时间：2017-12-01 12:55:51

1. VPC相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建私有网络	CreateVpc	创建私有网络，规划好您的网段。
删除私有网络	DeleteVpc	删除某个私有网络。
修改私有网络名称	ModifyVpcAttribute	修改指定vpc的名称。
查询私有网络列表	DescribeVpcEx	批量查询vpc信息，支持分页查询、模糊匹配等。
绑定私有网络内主机与VIP	AssociateVip	给vpc内云主机绑定一个VIP。
创建私有网络和基础网络设备互通	AttachClassicLinkVpc	创建私有网络和基础网络设备互通。
删除私有网络和基础网络设备互通	DetachClassicLinkVpc	删除私有网络和基础网络设备互通。
查询私有网络和基础网络设备互通	DescribeVpcClassicLink	查询私有网络和基础网络设备互通。

2. 子网相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建子网	CreateSubnet	创建子网，并指定可用区。
删除子网	DeleteSubnet	删除指定子网。
修改子网名称	ModifySubnetAttribute	修改指定子网名称。
查询子网列表	DescribeSubnetEx	批量查询子网信息，支持分页查询、模糊匹配等。
查询子网详情	DescribeSubnet	根据用户输入信息，如subnetId、子网名称等，查询对应子网的详细信息。

3. 路由表相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建路由表	CreateRouteTable	创建一个路由表。
删除路由表	DeleteRouteTable	删除指定路由表，删除后该路由表内路由策略都失效。
修改路由表	ModifyRouteTableAttribute	修改指定路由表名称。
查询路由表	DescribeRouteTable	根据用户输入信息，如routeTableId、路由表名称等，查询对应路由表的详细信息。

接口功能	Action ID	功能描述
修改子网关联的路由表	AssociateRouteTable	修改子网关联的路由表。
添加路由策略	CreateRoute	新增路由策略。
删除路由策略	DeleteRoute	删除路由策略。

4. 网络ACL相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建VPC网络ACL	CreateNetworkAcl	创建安全防火墙。
删除网络ACL	DeleteNetworkAcl	删除指定安全防火墙。
修改网络ACL名称	ModifyNetworkAcl	修改安全防火墙名称。
查询网络ACL列表	DescribeNetworkAcl	查询vpc安全防火墙列表。
设置网络ACL规则	ModifyNetworkAclEntry	设置安全防火墙网络规则。
网络ACL绑定子网	CreateSubnetAclRule	安全防火墙绑定子网。
网络ACL解绑子网	DeleteSubnetAclRule	安全防火墙和子网解绑。

5. VPN相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询VPN网关价格	InquiryVpnPrice	查询VPN网关价格。
购买VPN网关	CreateVpn	购买vpn网关。
修改VPN网关属性	ModifyVpnGw	修改指定vpn网关信息，例如名称。
查询VPN网关列表	DescribeVpnGw	根据用户信息，如vpn网关ID，名称，查询对应vpn网关的信息。
续费VPN网关	RenewVpn	续费vpn网关。

6. 对端网关相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建对端网关	AddUserGw	创建要连接的对端网关。
删除对端网关	DeleteUserGw	删除指定对端网关。
修改对端网关名称	ModifyUserGw	修改对端网关名称。

接口功能	Action ID	功能描述
查询对端网关列表	DescribeUserGw	根据用户信息，如对端网关ID，名称，查询对应对端网关的信息。
获取可支持的对端网关厂商信息	DescribeUserGwVendor	查询腾讯云vpn网关可支持的对端网关厂商信息。

7. VPN通道相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建VPN通道	AddVpnConnEx	创建vpn加密通道，将vpc接入其他网络资源。
删除VPN通道	DeleteVpnConn	删除指定vpn通道。
修改VPN通道	ModifyVpnConnEx	修改指定vpn通道的信息，如名称。
查询VPN通道列表	DescribeVpnConn	根据用户信息，如通道ID，名称，查询对应通道的信息。
下载VPN通道配置	GetVpnConnConfig	下载vpn通道配置，对通道配置做调整。
获取VPN通道的监控数据	DescribeVpnConnMonitor	获取VPN通道的监控数据。

8. SSL VPN相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
查询sslVPN	DescribeSSLVpn	查询sslVPN。
查询sslVPN域	DescribeSSLVpnDomain	查询sslVPN域。
设置sslVPN域	SetSSLVpnDomain	设置sslVPN域。

9. 对等连接

接口功能	Action ID	功能描述
创建同地域对等连接	CreateVpcPeeringConnection	创建同地域对等连接。
删除同地域对等连接	DeleteVpcPeeringConnection	删除同地域对等连接。
修改同地域对等连接属性	ModifyVpcPeeringConnection	修改同地域对等连接属性。
接受同地域对等连接	AcceptVpcPeeringConnection	接受同地域对等连接。
驳回同地域对等连接	RejectVpcPeeringConnection	驳回同地域对等连接。
启用同地域过期对等连接	EnableVpcPeeringConnection	启用同地域过期对等连接。
创建跨地域对等连接	CreateVpcPeeringConnectionEx	创建跨地域对等连接。
删除跨地域对等连接	DeleteVpcPeeringConnectionEx	删除跨地域对等连接。

接口功能	Action ID	功能描述
修改跨地域对等连接属性	ModifyVpcPeeringConnectionEx	修改跨地域对等连接属性。
接受跨地域对等连接	AcceptVpcPeeringConnectionEx	接受跨地域对等连接。
驳回跨地域对等连接	RejectVpcPeeringConnectionEx	驳回跨地域对等连接。
启用跨地域过期对等连接	EnableVpcPeeringConnectionEx	启用跨地域过期对等连接。
查询对等连接	DescribeVpcPeeringConnections	查询对等连接。

10. 专线网关相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建专线网关	CreateDirectConnectGateway	创建专线网关。
修改专线网关属性	ModifyDirectConnectGateway	修改专线网关属性。
删除专线网关	DeleteDirectConnectGateway	删除专线网关。
查询专线网关	DescribeDirectConnectGateway	查询专线网关。
添加专线网关本端IP转换	CreateLocalIPTranslationNatRule	添加专线网关本端IP转换。
删除专线网关本端IP转换	DeleteLocalIPTranslationNatRule	删除专线网关本端IP转换。
修改专线网关本端IP转换	ModifyLocalIPTranslationNatRule	修改专线网关本端IP转换。
查询专线网关本端IP转换	DescribeLocalIPTranslationNatRule	查询专线网关本端IP转换。
添加专线网关本端源IP端口转换	CreateLocalSourceIPPortTranslationNatRule	添加专线网关本端源IP端口转换。
删除专线网关本端源IP端口转换	DeleteLocalSourceIPPortTranslationNatRule	删除专线网关本端源IP端口转换。
修改专线网关本端源IP端口转换	ModifyLocalSourceIPPortTranslationNatRule	修改专线网关本端源IP端口转换。
查询专线网关本端源IP端口转换	DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule	查询专线网关本端源IP端口转换。
添加专线网关本端目的IP端口转换	CreateLocalDestinationIPPortTranslationNatRule	添加专线网关本端目的IP端口转换。
删除专线网关本端目的IP端口转换	DeleteLocalDestinationIPPortTranslationNatRule	删除专线网关本端目的IP端口转换。
修改专线网关本端目的IP端口转换	ModifyLocalDestinationIPPortTranslationNatRule	修改专线网关本端目的IP端口转换。
查询专线网关本端目的IP端口转换	DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule	查询专线网关本端目的IP端口转换。
添加专线网关对端IP转换	CreatePeerIPTranslationNatRule	添加专线网关对端IP转换。
删除专线网关对端IP转换	DeletePeerIPTranslationNatRule	删除专线网关对端IP转换。
修改专线网关对端IP转换	ModifyPeerIPTranslationNatRule	修改专线网关对端IP转换。
查询专线网关对端IP转换	DescribePeerIPTranslationNatRule	查询专线网关对端IP转换。
添加本端IP转换 acl策略	CreateLocalIPTranslationAclRule	添加本端IP转换 acl策略。

接口功能	Action ID	功能描述
删除本端IP转换 acl策略	DeleteLocalIPTranslationAclRule	删除本端IP转换 acl策略。
修改本端IP转换 acl策略	ModifyLocalIPTranslationAclRule	修改本端IP转换 acl策略。
查询本端IP转换 acl策略	DescribeLocalIPTranslationAclRule	查询本端IP转换 acl策略。
添加本端IP端口转换 acl策略	CreateLocalSourceIPPortTranslationAclRule	添加本端IP端口转换 acl策略。
删除本端IP端口转换 acl策略	DeleteLocalSourceIPPortTranslationAclRule	删除本端IP端口转换 acl策略。
修改本端IP端口转换 acl策略	ModifyLocalSourceIPPortTranslationAclRule	修改本端IP端口转换 acl策略。
查询本端IP端口转换 acl策略	DescribeLocalSourceIPPortTranslationAclRule	查询本端IP端口转换 acl策略。

11. NAT网关相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建NAT网关	CreateNatGateway	创建NAT网关。
查询NAT网关创建状态	QueryNatGatewayProductionStatus	查询NAT网关创建状态。
删除NAT网关	DeleteNatGateway	删除NAT网关。
修改NAT网关	ModifyNatGateway	修改NAT网关。
查询NAT网关	DescribeNatGateway	查询NAT网关。
NAT网关绑定EIP	EipBindNatGateway	NAT网关绑定EIP。
NAT网关解绑EIP	EipUnBindNatGateway	NAT网关解绑EIP。
升级NAT网关规格	UpgradeNatGateway	升级NAT网关规格。

12. 弹性网卡相关接口

接口功能	Action ID	功能描述
创建弹性网卡	CreateNetworkInterface	创建弹性网卡。
删除弹性网卡	DeleteNetworkInterface	删除弹性网卡。
查询弹性网卡信息	DescribeNetworkInterfaces	查询弹性网卡信息。
弹性网卡申请内网Ip	AssignPrivateIpAddresses	弹性网卡申请内网Ip。
弹性网卡退还内网Ip	UnassignPrivateIpAddresses	弹性网卡退还内网Ip。
弹性网卡绑定云主机	AttachNetworkInterface	弹性网卡绑定云主机。
弹性网卡解绑云主机	DetachNetworkInterface	弹性网卡解绑云主机。

接口功能	Action ID	功能描述
弹性网卡迁移	MigrateNetworkInterface	弹性网卡迁移。
内网IP迁移	MigratePrivateIpAddress	内网IP迁移。

更新历史

最近更新时间：2018-04-04 12:02:48

时间	更新
2015-06-24	VPC功能补充

调用方式

请求结构

请求结构简介

最近更新时间：2017-10-17 18:43:59

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：

1. 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。
2. 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。
3. 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，比如，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。
4. 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。

公共请求参数

最近更新时间：2017-10-17 18:44:34

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 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 查询实例列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 地域和可用区 列表，或使用 查询地域列表 API 接口查看。 注意： 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	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。具体可参考 签名方法 章节。	String	是
Signature	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。计算方法可参考 签名方法 章节。	String	是
SignatureMethod	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。详细签名计算方法可参考 签名方法 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1465055529
&Nonce=59485
&Signature=mysignature
&SignatureMethod=HmacSHA256
&<接口求参数>
```

接口请求参数

最近更新时间：2017-10-17 18:44:56

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 [查询实例列表](#) 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	偏移量，默认为 0。	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 查询项目列表 （DescribeProject）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 （DescribeAvailabilityZones）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：2017-10-11 15:46:25

最终的请求 URL 的组成

最终的请求 URL 由以下几部分组成：

- **请求域名**：[查询私有网络列表](#)(DescribeVpcEx)的请求域名为 `vpc.api.qcloud.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。
- **请求路径**：云 API 的请求路径固定为 `/v2/index.php`。
- **最终请求参数串**：包括公共请求参数和接口请求参数。

最终的请求 URL 的拼接规则

最终的请求 URL 的拼接规则为：`https://` + 请求域名 + 请求路径 + `?` + 最终请求参数串

因此，我们得到最终的请求 URL 如下，其中前 6 个参数为公共请求参数，其后参数为接口请求参数。

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeVpcEx
&SecretId=您的secretId
&Region=gz
&Timestamp=1507645389
&Nonce=59485
&Signature=本串的签名(可参考后台示例程序或官网其它说明文档)
&vpcId=vpc-2ari9m7h
&offset=0
&limit=1
&orderDirection=desc
```

最终的请求 URL 的帮助小程序

获取最终请求 URL 的示例程序：

- 本示例修改自腾讯云官网提供的云 api python SDK，旨在帮助用户了解签名及最终请求串。
- 正式使用时，建议使用 [官网提供的 SDK](#)，如 `pip install qcloudapi-sdk-python`。使用 SDK 时，可以方便的填写参数，而后实现云 API 调用，优于本示例程序。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-

import binascii
import hashlib
import hmac
import sys
import time
import random
```

```
try:
    from urllib.parse import urlencode
except ImportError:
    from urllib import urlencode

class Sign:
    def __init__(self, secretId, secretKey):
        self.secretId = secretId
        self.secretKey = secretKey
        if sys.version_info[0] > 2:
            self.Py2 = False
        else:
            self.Py2 = True

    def make(self, requestHost, requestUri, params, method = 'POST', sign_method='HmacSHA1'):
        new_params = {}
        for param_key in params:
            if method == 'POST' and str(params[param_key])[0:1] == "@":
                continue
            new_params[param_key] = params[param_key]
            #签名用的串有字典序的要求
        srcStr = method.upper() + requestHost + requestUri + '?' + "&".join(k.replace("_",".") + "=" + str(new_params[k]) for k in sorted(new_params))
        print "url string for making a signature: " + srcStr
        if sign_method == 'HmacSHA256':
            if self.Py2:
                hashed = hmac.new(self.secretKey, srcStr, hashlib.sha256)
            else:
                hashed = hmac.new(bytes(self.secretKey, 'latin-1'), bytes(srcStr, 'latin-1'), hashlib.sha256)
        else:
            if self.Py2:
                hashed = hmac.new(self.secretKey, srcStr, hashlib.sha1)
            else:
                hashed = hmac.new(bytes(self.secretKey, 'latin-1'), bytes(srcStr, 'latin-1'), hashlib.sha1)

        if self.Py2:
            return binascii.b2a_base64(hashed.digest())[:-1]
        else:
            return binascii.b2a_base64(hashed.digest())[:-1].decode()

    def getUrl(self, requestHost, requestUri, params):
        sign_str = self.make(requestHost, requestUri, params, method='GET')
        print "Signature: " + sign_str
        params['Signature'] = sign_str
        data_str = urlencode(params)
        final_url = "https://" + requestHost + requestUri + '?' + data_str
        return final_url

def main():
    """
    本示例得到的最终请求串
    https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Nonce=2659996141967&SecretId=您的secretId&limit=1&offset=0&Action=Describe

    本示例程序步骤：
    1. 根据排序后的参数获得签名；
    """
```

2. 根据签名和参数获得最终请求串。

注意：若您未安装 Python, 可执行`yum install python-pip`进行安装。

本示例程序意义：

本示例修改自腾讯云官网提供的云 api python SDK，旨在帮助用户了解签名及最终请求串。

建议：

正式使用时，使用官网提供 SDK，如`pip install qcloudapi-sdk-python`。

```
'''
secretId = '您的secretId'
secretKey = '您的secretKey'
params = {
    'Action': 'DescribeVpcEx',
    'SecretId': secretId,
    'Region': 'gz', #地域
    'Timestamp': int(time.time()), #时间
    'Nonce': random.randint(0,1000000), #随机整数

    'vpcId': 'vpc-2ari9m7h',
    'offset': 0,
    'limit': 1,
    'orderDirection': 'desc',
}
sign = Sign(secretId, secretKey)
final_url = sign.getUrl('vpc.api.qcloud.com', '/v2/index.php', params)
print "final url: " + final_url

if (__name__ == '__main__'):
    main()
```

返回值

正确返回结果

最近更新时间：2017-04-13 15:48:58

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：2017-12-05 10:53:15

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，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": "(10004)projectId不正确",
}
```

错误码

最近更新时间：2018-06-19 10:42:22

公共错误码

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，其适用于所有模块的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
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	鉴权失败	签名鉴权失败，请参考文档中鉴权部分。
4200	请求过期	请求已经过期，请参考文档中请求有效期部分。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，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，请参考文档请求配额部分。
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 2 小时。
4600	协议不支持	协议不支持，请参考文档说明。
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	资源购买失败	购买资源失败，余额不足。
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。

模块错误码

message 字段表示与模块相关的错误。

其示例如下：

```
"message" : "( 100004 ) projectId 不正确"
```

它由两部分组成，() 内的为模块错误代码，() 后的为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述确定错误所在。

接口调试工具

最近更新时间：2017-10-17 18:47:29

请前往 [云API接口调试工具](#) 进行接口测试。

签名方法

最近更新时间：2017-11-16 15:18:24

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，用户需要在【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，请妥善保管并定期更换密钥，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](#)。
2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。
3. 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：

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，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：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey：Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

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	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
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-09dx96dg

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",
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
}
```

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“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-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原字符串

此步骤将生成签名原字符串。

签名原字符串的拼接规则为：

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字符串结果为（请忽略文中的换行）：

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&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 = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
0EEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou';
```

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

最终得到的签名串为：

```
RVSD1I6ip2Zo56l2HdqRVrt+1TE=
```

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 0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，则其编码后为 0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=，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	请问的资源参数中，存在未被开发商授权授权访问的资源，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。

对象属性说明

最近更新时间：2017-04-13 17:23:06

1. 私有网络相关属性

属性	类型	说明
vpcId	String	系统分配的vpcId，例如：gz_vpc_266
unVpcId	String	系统分配新的vpcId，由vpcId升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用新的ID，例如：vpc-2ari9m7h
vpcName	String	VPC名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
cidrBlock	String	VPC网段,可选值 10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网，详见VPC网段规划说明
createTime	String	私有网络创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

2. 子网相关属性

属性	类型	说明
subnetId	String	系统分配的子网ID，例如：gz_subnet_18720
unSubnetId	String	系统分配新的子网ID，由子网ID升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用这种新的ID，例如：subnet-2ari9m7h
subnetName	String	VPC名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符,例如：计费平台私有网络
cidrBlock	String	VPC网段,可选值 10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网，详见VPC网段规划说明
zoneId	String	可用区ID，详见可用区管理
createTime	String	子网创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

3. 路由表相关属性

属性	类型	说明
routeTableName	String	路由表名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
destinationCidrBlock	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24
nextType	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn;8:nat网关
nextHub	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。

4. 网络ACL相关属性

属性	类型	说明
networkAclId	String	系统分配的网络AclID，例如：acl-4n9efgju
networkAclName	String	网络Acl名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
ruleDirection	Int	网络Acl策略方向，0：出方向；1：入方向
networkAclEntrySet	Array	acl策略，详见网络ACL接口文档

5. IPsec vpn网关属性

属性	类型	说明
vpnGwId	String	系统分配的vpn网关ID，例如：95
unVpnGwId	String	系统分配新的vpn网关ID，由vpnGwId升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用新的网关ID，例如：vpngw-nhg87nmg
vpnGwName	String	VPN网关名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
vpnGwAddress	String	VPN网关公网IP地址，例如：115.159.26.189
bandwidth	Int	vpn网关带宽,例如5,10,20...，单位Mb,详见vpn网关规格说明文档
expireTime	String	VPN网关到期时间
isAutoRenewals	Bool	是否开启自动续费。true:开启；false:不开启。默认是true
state	Int	vpn网关状态；0：创建中；1：创建失败；2：修改中；3：修改失败；4：删除中；5：删除失败；6：运行中
createTime	String	vpn网关创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

6. vpn通道属性

属性	类型	说明
vpnConnId	String	系统分配的VPN通道ID，例如：534
unVpnConnId	String	系统分配新的VPN通道ID，由vpnConnId升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用新的通道ID，例如：vpnx-pvjmedgm
vpnConnName	String	VPN通道，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
preSharedKey	String	预共享密钥
spdAcl	Array	SPD策略规则,细粒度的流量配置，详见VPN通道接口文档
IKE	Array	IKE配置，详见VPN通道接口文档

属性	类型	说明
IPsec	Array	IPsec配置, 详见VPN通道接口文档
state	Int	vpn通道状态; 0: 创建中; 1: 创建失败; 2: 修改中; 3: 修改失败; 4: 删除中; 5: 删除失败; 6: 运行中
createTime	String	VPN通道创建时间, 例如: 2016-05-18 15:01:46

7. 对端网关属性

属性	类型	说明
userGwId	String	系统分配的对端网关ID, 例如: 404
unUserGwId	String	系统分配新的对端网关ID, 由userGwId升级而来, 为了兼容这两种ID系统都支持, 推荐使用新的对端网关ID, 例如: cgw-7ihaps8r
userGwName	String	对端网关名称
userGwAddr	String	对端网关公网IP地址, 不能是私有地址, 也不能是广播地址或者组播地址
createTime	String	对端网关创建时间, 例如: 2016-05-18 15:01:46

8. SSL VPN网关属性

属性	类型	说明
sslVpnId	String	系统分配的SSL VPN网关ID, 例如: vpngw-nhg87nmg
sslVpnName	String	SSL VPN名称, 支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
sslVpnAddress	String	SSL VPN网关公网IP地址, 例如: 115.159.26.189
bandwidth	Int	SSL VPN网关带宽, 支持5,10,20,50,100, 单位Mb, 详见VPN网关规格说明文档
sslVpnPort	String	SSL VPN端口
ipPool.n	Array	SSL VPN终端IP池, 终端IP会从这个IP池分配IP, 例如ipPool.0=183.162.10.1
acl	Array	SSL VPN域的acl策略信息, 详见SSL VPN接口文档
expireTime	String	SSL VPN网关到期时间
isAutoRenewals	Bool	是否开启自动续费. true: 开启; false: 不开启. 默认是true
state	Int	ssl SSL VPN状态; 0: 创建中; 1: 创建失败; 2: 修改中; 3: 修改失败; 4: 删除中; 5: 删除失败; 6: 运行中
createTime	String	ssl SSL VPN创建时间, 例如: 2016-05-18 15:01:46

9. 对等连接相关属性

属性	类型	说明
peeringConnectionId	String	系统分配的对等连接ID，例如：pcx-55i0gr4s
peeringConnectionName	String	对等连接名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
vpclId	String	发起方vpclId，例如：vpc-55i0gr4s
uin	String	发起方QQ号码
region	String	发起方地域，支持的地域详见对等连接接口文档
peerVpclId	String	接收方vpclId，例如：vpc-55i0gr4s
peerUin	String	接收方QQ号码
peerRegion	String	接收方地域，支持的地域详见对等连接接口文档
bandwidth	String	对等连接带宽，支持的带宽详见对等连接接口文档
state	Int	对等连接状态；0：待接收；1：运行中；2：过期；3：拒绝；4：删除中；5：创建失败
createTime	String	对等连接创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

10. 专线网关相关属性

属性	类型	说明
directConnectGatewayId	String	专线网关ID，例如：d cg-rw6a1ozr
directConnectGatewayName	String	对等连接名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
type	Int	专线网关类型，0:非nat；1：nat，默认为非nat网关
natRule	Array	网络地址转换规则，详见专线网关接口文档
aclRule	Array	网络acl策略组，详见专线网关接口文档
createTime	String	专线网关创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

11. NAT网关相关属性

属性	类型	说明
natId	String	系统分配的NAT网关ID，例如：nat-dhfpwhtm
natName	String	NAT网关名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
maxConcurrent	Int	网关并发连接上限，例如：100、300、1000，单位为万
bandwidth	Int	网关最大外网出带宽(单位:Mbps)，详见NAT网关接口文档
state	Int	NAT网关状态；0：运行中；1：不可用；2：欠费停服；

属性	类型	说明
createTime	String	NAT网关创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

12. 弹性网卡相关属性

属性	类型	说明
networkInterfaceId	String	系统分配的弹性网卡ID，例如：eni-9r7vukmh
eniName	String	弹性网卡名称，支持1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
eniDescription	String	弹性网卡描述，25个字符以内
primary	Bool	弹性网卡类型，true:主网卡；false:普通网卡
macAddress	String	弹性网卡mac地址，例如：02:81:60:cb:27:37
vpcId	String	弹性网卡所属的私有网络ID，例如：vpc-2ari9m7h
subnetId	String	弹性网卡所属的子网ID，例如：subnet-2ari9m7h
createTime	String	弹性网卡创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

13. 私有网络与基础网络互通相关属性

属性	类型	说明
classicLinkId	String	系统分配的互通ID，例如：vcx-8kbdxt2h
vpcId	String	私有网络ID，例如：gz_vpc_164
instanceId	String	与VPC互通的基础网络云主机资源ID，例如：ins-dgd54d
createTime	String	基础网络设备与vpc互通创建时间，例如：2016-05-18 15:01:46

使用示例

最近更新时间：2017-04-13 11:49:27

为了帮助您快速使用私有网络api，这里给出一个示例，该示例先创建一个vpc。

在搭建一个vpc之前，必须要规划好您的cidrBlock（即网段）。VPC创建成功后cidrBlock是不能修改的。有关创建VPC的详细信息请参考创建私有网络页面。

这里我们创建一个私有网络，其公共请求参数的Action字段CreateVpc，接口请求参数如下表：

参数名称	描述	取值
vpcName	VPC名称	1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
cidrBlock	私有网络CIDR网段	VPC网段,可选值 10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网，详见VPC网段规划说明
subnetSet.n	子网数组	可选项
subnetSet.n.subnetName	子网名称	1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
subnetSet.n.cidrBlock	子网网段	子网网段必须要在vpc网段内
subnetSet.n.zoneId	可用区ID	详见可用区说明

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://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateVpc
&<公共请求参数>
&vpcName=bbbttest
&cidrBlock=192.168.0.0/16
&subnetSet.0.subnetName=wikitest
&subnetSet.0.cidrBlock=192.168.1.0/24
&subnetSet.0.zoneId=800001
```

上述请求的返回结果如下，由结果可知，新创建的启动配置ID为vpc-2ari9m7h。

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "vpcId": "gz_vpc_266",
  "uniqVpcId": "vpc-2ari9m7h",
  "vpcCreateTime": "2015-11-06 11:33:52",
  "subnetSet": [
    {
      "subnetId": "gz_subnet_18720",
      "unSubnetId": "subnet-5gu2jxf4",
      "routeTableId": "gz_rt_8751",
      "subnetName": "wikitest",
      "cidrBlock": "192.168.1.0/24",
      "zoneId": 800001
    }
  ]
}
```

```
],  
"routeTableSet": [  
  {  
    "routeTableId": "gz_rtb_8751",  
    "routeTableType": 1,  
    "routeTableName": "默认"  
  }  
]  
}
```

私有网络错误码

最近更新时间：2017-04-13 11:49:43

VPC错误码分为三类：

- 腾讯云api公共错误码，例如鉴权失败、请求入参错误、请求过期等，详见[公共错误码介绍](#)。
- 客户端错误码。这类错误是用户侧导致的，例如用户输入の入参错误、用户申请的资源超过上限，用户删除的资源不存在等，更多错误码详见各个产品接口错误码说明。
- 服务端错误码。这类错误是后端服务器错误，例如接口超时、内部错误。这类错误发生几率较小，出现后请联系在线客服处理。

1. 公共的客户端错误码

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc,vpc资源不存在。

2. 服务端错误码

错误码	描述
ServiceUnavailable	服务不可用，请联系客服处理。
ActionLocked	该资源正在被操作，请等上次操作结束后再执行新的操作。

查询任务执行结果接口

最近更新时间：2017-12-05 14:54:20

1. 接口描述

本接口 (DescribeVpcTaskResult) 用于查询任务执行结果接口

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为 DescribeVpcTaskResult。

参数名称	必选	类型	描述
taskId	是	Int	请求任务ID，由具体的异步操作接口提供，例如15454。

3. 输出参数

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。
data	Array	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
codeDesc	String	错误码。

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpcTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=6356081
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "status": 0
  }
}
```

私有网络相关接口

VPC快速入门

最近更新时间：2017-12-01 16:52:25

简单搭建一个VPC，一般需要以下步骤：

1. 创建VPC及其子网

您可以使用[创建私有网络](#)接口创建一个VPC及其子网，创建后系统会默认创建一个默认路由表路由表，并将子网指向默认路由表。

2. 购买VPC子机

创建好子网后，您可以使用[创建实例](#)接口购买VPC云主机，这些云主机可以不带公网IP，我们可以利用公网网关做统一出口。

3. 购买 NAT 网关（可选）

如果购买的云主机不带公网IP，您可以使用[创建NAT网关](#)接口购买NAT网关，NAT 网关可以作为私有网络中云主机对外访问出口。

4. 修改路由表（可选）

在需要访问 Internet 的子网中，您可以使用[修改路由表](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要外访的目标网段下一跳指向公网网关。

创建私有网络

最近更新时间：2018-01-31 14:48:48

1. 接口描述

本接口(CreateVpc)用于创建私有网络。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 用户可以创建的最小网段子网掩码为28（有16个IP地址），最大网段子网掩码为16（65,536个IP地址），如果规划VPC网段请参见VPC网段规划说明。
- 2) 创建VPC时可同时把子网创建好，创建子网也请规划好子网网段及子网所在可用区，同一个VPC内子网网段不能重叠，不同可用区可以做跨可用区容灾，详见VPC可用区说明。
- 3) 如果您同时创建了子网，系统会创建一个默认路由表，系统会把子网关关联到这个默认路由表。
- 4) 同一个地域能创建的VPC资源个数也是有限制的，详见[VPC使用限制](#)，如果需要扩充请联系在线客服。

2. 输入参数

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CreateVpc。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcName	是	String	私有网络名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
cidrBlock	是	String	VPC网段,可选值 10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网，详见VPC网段规划说明。
subnetSet.n	否	Array	子网信息数组，创建VPC时可以同时创建子网，可选项。
subnetSet.n.subnetName	否	String	子网名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
subnetSet.n.cidrBlock	否	String	子网网段，子网网段必须在VPC网段内，相同VPC内子网网段不能重叠。
subnetSet.n.zoneId	否	String	子网所在的可用区ID，不同子网选择不同可用区可以做跨可用区灾备，取值详见 VPC可用区说明 。

3. 输出参数

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。
vpclId	String	系统分配的vpclId，示例：gz_vpc_226。
unVpclId	String	系统分配的VPC统一ID，由vpclId升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用统一ID，示例：vpc-2ari9m7h。

参数名称	类型	描述
vpcCreateTime	String	VPC的创建时间, 示例:2015-11-06 11:33:52。
subnetSet.n	Array	子网信息, 同时添加了子网时才会返回。
subnetSet.n.subnetId	String	系统分配的子网ID, 示例:subnetId_GZ_23。
subnetSet.n.unSubnetId	String	系统分配的子网统一ID, 由子网ID升级而来, 为了兼容这两种ID系统都支持, 示例:subnet-5gu2jxf4。
subnetSet.n.routeTableId	String	子网绑定的默认路由表ID, 示例:gz_rtb_8751。
subnetSet.n.subnetName	String	子网名称。
subnetSet.n.cidrBlock	String	子网网段, 示例:192.168.0.0/25。
subnetSet.n.zoned	String	子网所在可用区ID, 示例:200001。
subnetSet.n.zone	String	子网所在可用区ID, 示例:ap-guangzhou-1。
routeTableSet.n	Array	路由表信息, 子网默认关联到默认路由表。
routeTableSet.n.routeTableId	String	系统分配的路由表ID, 示例:gz_rtb_8751。
routeTableSet.n.routeTableType	Int	路由表类型, 0:普通路由表; 1:默认路由表。
routeTableSet.n.routeTableName	String	路由表名称。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码, 更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpcName	VPC名称不合法, 可任意命名, 但不得超过60个字符。
InvalidVpcCidr	vpc CIDR不合法, vpc CIDR取值范围: 10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网, 详见VPC网段规划说明。
VpcLimitExceeded	您已经达到指定区域vpc资源申请数量上限, 如果需要更多资源, 请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC, VPC资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateVpc
&<公共请求参数>
&vpcName=bbbttest
&cidrBlock=192.168.0.0/16
&subnetSet.0.subnetName=wikitest
```

```
&subnetSet.0.cidrBlock=192.168.1.0/24
&subnetSet.0.zoneId=800001
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "vpcId": "gz_vpc_266",
  "uniqVpcId": "vpc-2ari9m7h",
  "vpcCreateTime": "2015-11-06 11:33:52",
  "subnetSet": [
    {
      "subnetId": "gz_subnet_18720",
      "unSubnetId": "subnet-5gu2jxf4",
      "routeTableId": "gz_rtb_8751",
      "subnetName": "wikitest",
      "cidrBlock": "192.168.1.0/24",
      "zoneId": 800001
    }
  ],
  "routeTableSet": [
    {
      "routeTableId": "gz_rtb_8751",
      "routeTableType": 1,
      "routeTableName": "默认"
    }
  ]
}
```

删除私有网络

最近更新时间：2018-06-25 18:15:21

1. 接口描述

本接口（DeleteVpc）用于删除私有网络。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 删除前请确保 VPC 内已经没有相关资源，例如云服务器、云数据库、NoSQL、VPN网关、专线网关、负载均衡、对等连接、与之互通的基础网络设备等。
- 2) 删除私有网络是不可逆的操作，请谨慎处理。

2. 输入参数

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DeleteVpc。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpcId，也支持升级后的unVpcId。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidVpc.CannotDelete	VPC不能删除，VPC下有资源。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteVpc
```

&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-2ari9m7h

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": ""  
}
```

修改私有网络名称

最近更新时间：2017-12-05 15:06:07

1. 接口描述

本接口(ModifyVpcAttribute)用于修改私有网络。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

目前仅支持修改私有网络属性中的名称。

2. 输入参数

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ModifyVpcAttribute。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpcId，也支持升级后的unVpcId。
vpcName	是	String	私有网络名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpcName	VPC名称不合法，可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyVpcAttribute
```

```
&<公共请求参数>  
&vpcId=vpc-2ar i9m7h  
&vpcName=vpcName1
```

输出

```
{  
  "code": 0,  
  "message": ""  
}
```

查询私有网络列表

最近更新时间：2017-12-05 15:19:07

1. 接口描述

本接口 (DescribeVpcEx) 用于查询私有网络列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口不传参数时，返回默认排序下的前20条VPC信息。

2. 输入参数

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DescribeVpcEx。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	否	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpcId，也支持升级后的unVpcId。
vpcName	否	String	私有网络名称，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,vpcName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 还是降序 (desc) ，默认：desc。

3. 输出参数

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。
totalCount	Int	开发商VPC总数。
data.n	Array	VPC信息组。
data.n.vpcId	String	系统分配的vpcId，例如：gz_vpc_266。
data.n.unVpcId	String	系统分配的新vpcID，由子网ID升级而来，推荐使用新vpcId，示例:vpc-5gu2jxf4。
data.n.vpcName	String	私有网络名称。
data.n.cidrBlock	String	私有网络网段，例如：192.168.0.1/24。
data.n.subnetNum	Int	VPC下子网个数。

参数名称	类型	描述
data.n.routeTableNum	Int	VPC下路由表个数。
data.n.vpnGwNum	Int	VPC下VPN网关个数。
data.n.vpcPeerNum	Int	VPC下对等连接个数。
data.n.vpcDeviceNum	Int	VPC下云主机个数。
data.n.classicLinkNum	Int	VPC下与VPC互通的基础网络设备个数。
data.n.vpgNum	Int	VPC下专线网关个数。
data.n.natNum	Int	VPC下NAT网关个数。
data.n.createTime	String	VPC创建时间。
data.n.isDefault	Bool	是否是默认vpc。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpcEx
  <公共请求参数>
  &vpcId=vpc-2ar i9m7h
  &offset=0
  &limit=1
  &orderDirection=desc
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": 10,
  "data": [
    {
      "vpcId": "gz_vpc_245",
      "unVpcId": "vpc-8e0ypm3z",
      "vpcName": "alblack.bbb",
      "cidrBlock": "10.0.0.0/24",
```

```
"subnetNum":0,  
"routeTableNum":5,  
"vpnGwNum":3,  
"vpcPeerNum":5,  
"vpcDeviceNum":0,  
"classicLinkNum":1,  
"vpgNum":0,  
"natNum":0,  
"createTime":"2015-08-24 15:05:16"  
}  
]  
}
```

绑定私有网络内主机与VIP

最近更新时间：2017-12-05 15:21:39

1. 接口描述

本接口(AssociateVip)用于私有网络云主机绑定VIP，将预先分配的内网VIP绑定到指定的子机，便于多台子机做主备功能。

本接口实现的功能已经用弹性网卡功能代替，不推荐使用该接口。

新接口调用方式及使用场景详见 [VPC内通过 keepalived 搭建高可用主备集群 >>](#)

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 目前VIP需要联系在线客服申请。
- 2) 云主机必须是VPC内的。

2. 输入参数

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AssociateVip。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId，例如：vpc-2ari9m7h。
vipId	是	Int	VIP的ID，例如：12，VIP ID需要联系在线客服申请
lanIp	是	String	云主机内网IP，例如：10.0.0.1。查询云主机IP详见 查看实例列表

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVipId.NotFound	vipId不存在，目前vip需要人工分配，如果您忘记vipId或者第一次绑定，请联系在线客服找回或者申请。
InvalidLanIp.NotFound	云主机不存在，请核实您填写的lanIp是否正确，查询vpc下云主机详见 查看云主机实例列表 。
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc。vpc资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssociateVip
  &<公共请求参数>
&vpcId=vpc-2ari9m7h
  &vipId=1
  &lanIp=10.0.0.2
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

创建私有网络和基础网络设备互通

最近更新时间：2017-12-05 15:17:34

1. 接口描述

本接口(AttachClassicLinkVpc)用于私有网络和基础网络设备互通。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 私有网络和基础网络设备必须在同一个地域。
- 2) 私有网络和基础网络的区别详见[vpc产品文档-私有网络与基础网络](#)。

2. 输入参数

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AttachClassicLinkVpc。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId，例如：vpc-dgd44d。
instanceIds.n	是	Array	基础网络云主机ID，例如：instanceIds.0=ins-5d8a23rs，可通过云api接口 DescribeInstances 查询。

3. 输出参数

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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidInstance.NotFound	云主机不存在，请核实您填写的instanceId是否正确，查询VPC下云主机详见 查看云主机实例列表 。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InstanceLimitExceeded	指定区域VPC与基础网络互通设备数量已到上限，如果需要绑定更多基础网络设备，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InstanceAlreadyLinked	基础网络云主机已经绑定到另一个VPC，一个基础网络云主机只能和一个VPC互通，更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AttachClassicLinkVpc
  &<公共请求参数>
  &vpcId=vpc-2ar i9m7h
  &instanceIds.0=ins-df454d
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "taskId": 135254
}
```

删除私有网络和基础网络云主机互通

最近更新时间：2017-12-05 15:24:30

1. 接口描述

本接口(DetachClassicLinkVpc)用于删除私有网络和基础网络云主机互通。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DetachClassicLinkVpc。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclid，也支持升级后的unVpclid。
instanceids.n	是	Array	基础网络云主机ID，例如：instanceids.0=ins-df221dd，可通过云api接口 DescribeInstances 查询。

3. 输出参数

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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidInstance.NotFound	云主机不存在，请核实您填写的instanceid是否正确，查询VPC下云主机详见 查看云主机实例列表 。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC,VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DetachClassicLinkVpc
  &<公共请求参数>
  &vpcId=vpc-2ar i9m7h
  &instanceIds.0=ins-df454d
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "taskId": 135254
}
```

查询私有网络和基础网络云主机互通

最近更新时间：2017-12-05 15:26:14

1. 接口描述

本接口(DescribeVpcClassicLink)用于查询私有网络和基础网络云主机互通。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeVpcClassicLink。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	否	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId，例如：vpc-dgd5454。
classicLinkId	否	String	vpc与基础网络云主机互通ID，例如：vcx-opgnzgo9。
lanIp	否	String	云主机内网IP。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，默认不排序。支持字段：createTime。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 或降序 (desc)，默认：desc。

3. 输出参数

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。
totalCount	Int	返回的互通总数量。
data.n	Array	返回信息详情。
data.n.lanIp	String	腾讯云主机内网ip地址。
data.n.unVpclId	String	系统分配的vpc统一ID，由vpclId升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，推荐使用统一ID，示例：vpc-2ari9m7h。
data.n.vpclId	String	系统分配的私有网络ID，例如：gz_vpc_15。
data.n.classicLinkId	String	系统分配的互通ID，例如：vcx-opgnzgo9。

参数名称	类型	描述
data.n.createTime	String	创建时间，例如：2016-01-21 14:59:37。
data.n.instanceId	String	腾讯云主机统一ID，例如：ins-xxd51df。
data.n.instanceName	String	腾讯云主机名称。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidLanIp.NotFound	云主机不存在，请核实您填写的lanIp是否正确，查询VPC下云主机详见 查看云主机实例列表 。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpcClassicLink
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-2ari9m7h
&classicLinkId=vcx-df454d
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": "1",
  "data": [
    {
      "lanIp": "10.232.18.145",
      "uniqVpclid": "vpc-8e0ypm3z",
      "vpclid": "gz_vpc_245",
      "classicLinkId": "vcx-opgnzgo9",
      "createTime": "2016-01-21 14:59:37",
      "instanceId": "ins-d1o128ru",
      "instanceName": "未命名"
    }
  ]
}
```

查询私有网络限制信息

最近更新时间：2018-03-28 15:06:28

1. 接口描述

用于查询 VPC 限制信息的接口。

域名：`vpc.api.qcloud.com`

接口名：`DescribeVpcLimit`

2. 请求参数

参数	是否必选	类型	描述
type.n	是	String	VPC 特性类型

特性类型

特性类型	描述
0	每个开发商可创建的 VPC 数
1	每个 VPC 可创建的子网数
2	每个 VPC 可创建的路由表数
3	每个路由表可添加的策略数
4	每个 VPC 可创建的 VPN 网关数
5	每个开发商可创建的对端网关数
7	每个对端网关可创建的 VPN 通道数
8	每个 VPNGW 可以创建的通道数
15	每个 VPC 可创建的网络 ACL 数
17	每个网络 ACL 可添加的入站规则数
18	每个网络 ACL 可添加的出站规则数
20	每个 VPC 可创建的有效对等连接数
22	每个 VPC 可创建的基础网络云主机与 VPC 互通数
32	每个专线网关可创建的 SNAT 数
34	每个专线网关可创建的 DNAT 数
36	每个专线网关可创建的 DNAPT 数

特性类型	描述
38	每个专线网关可创建的 SNAPT 数
44	每个 SSLVPN 可以设置的地址池大小
51	每个 VPC 可以创建的 SSLVPN 数目
55	每个 VPC 可创建的 NAT 网关数
56	每个 NAT 可以购买的外网 IP 数量
57	每个 VPC 可创建弹性网卡数

3. 响应参数

参数	类型	描述
code	Int	错误码 0：成功 其他值：失败
message	String	错误信息
data	Array	返回数组

Data 数组结构

参数	类型	描述
data.limit	Array	限制信息

4. 代码示例

请求示例

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpcLimit
&type.0=1
&type.1=2
&公共请求参数
```

响应示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "limit": {
      "1": 10,
      "2": 10
    }
  }
}
```

```
}  
}  
}
```

子网相关接口

创建子网

最近更新时间：2018-05-28 19:36:32

1. 接口描述

本接口(CreateSubnet)用于创建子网。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 创建子网前必须创建好 VPC。
- 2) 子网创建成功后，子网网段不能修改。子网网段必须在VPC网段内，可以和VPC网段相同（VPC有且只有一个子网时），建议子网网段在VPC网段内，预留网段给其他子网使用。
- 3) 您可以创建的最小网段子网掩码为28（有16个IP地址），最大网段子网掩码为16（65,536个IP地址）。
- 3) 同一个VPC内，多个子网的网段不能重叠。
- 4) 子网创建后会自动关联到默认路由表。

2. 输入参数

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CreateSubnet。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetSet.n	是	Array	子网信息数组，创建VPC时可以同时创建子网，可选项。
subnetSet.n.subnetName	是	String	子网名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
subnetSet.n.cidrBlock	是	String	子网网段，子网网段必须在VPC网段内，相同VPC内子网网段不能重叠。
subnetSet.n.zoneId	是	String	子网所在的可用区ID，不同子网选择不同可用区可以做跨可用区灾备，取值详见 VPC可用区说明 。

3. 输出参数

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。
subnetSet.n	Array	子网信息，同时添加了子网时才会返回。
subnetSet.n.subnetId	String	系统分配的子网ID，示例:subnetId_GZ_23。

参数名称	类型	描述
subnetSet.n.unSubnetId	String	系统分配的子网统一ID，由子网ID升级而来，为了兼容这两种ID系统都支持，示例:subnet-5gu2jxf4。
subnetSet.n.subnetName	String	子网名称。
subnetSet.n.cidrBlock	String	子网网段，示例:192.168.0.0/25。
subnetSet.n.routeTableId	String	子网绑定的默认路由表ID，示例:gz_rtb_8751。
subnetSet.n.zoneId	String	子网所在可用区ID,示例:200001。
subnetSet.n.zone	String	子网所在可用区ID,示例:ap-guangzhou-2。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnetName	子网名称不合法，可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidSubnetCidr	子网CIDR不合法或者不在VPC网段内，子网CIDR取值范围：10.0.0.0/16、172.16.0.0/16和192.168.0.0/16及它们包含的子网。
InvalidSubnet.Conflict	子网网段与VPC内其他子网网段冲突。
SubnetLimitExceeded	您已经达到指定区域子网资源申请数量上限，如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。
InvalidZone.NotFound	无效的可用区ID，您输入的可用区不存在或者该可用区不支持私有网络，更多可用区信息参见 私有网络可用区说明 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateSubnet
  &<公共请求参数>
  &vpcId=vpc-kd7d06of
  &subnetSet.0.subnetName=tttt
  &subnetSet.0.cidrBlock=10.0.200.0/24
  &subnetSet.0.zoneId=800001
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
```

```
"subnetSet": [  
  {  
    "subnetId": "gz_subnet_18748",  
    "unSubnetId": "subnet-3lzkspo",  
    "routeTableId": "gz_rtb_359",  
    "unRouteTableId": null,  
    "subnetName": "tttt",  
    "cidrBlock": "10.0.200.0/24",  
    "zoneId": 800001  
  }  
]  
}
```

删除子网

最近更新时间：2018-06-25 18:17:48

1. 接口描述

本接口(DeleteSubnet)用于删除子网。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

删除子网前，请清理该子网下所有资源，包括云服务器、负载均衡、云数据、noSql等资源。

2. 输入参数

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DeleteSubnet。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-kd7d06of。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetId	是	String	要删除的子网ID值，可使用subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，例如：subnet-k20jbhp0。可通过 DescribeSubnetEx 接口查询。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网。子网资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。
InvalidSubnet.CannotDelete	子网不能删除，子网下有资源。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteSubnet
  &<公共请求参数>
  &vpcId=vpc-kd7d06of
  &subnetId=subnet-k20jbhp0
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

修改子网属性

最近更新时间：2017-12-05 15:56:54

1. 接口描述

本接口(ModifySubnetAttribute)用于修改子网属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

目前仅支持修改子网属性中的名称。

2. 输入参数

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ModifySubnetAttribute。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetId	是	String	要修改的子网ID值，可使用subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId。可通过 DescribeSubnetEx 接口查询。
subnetName	是	String	子网名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网，子网资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。
InvalidSubnetName	子网名称不合法或者名字已被VPC下其他子网使用，可任意命名，但不得超过60个字符。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifySubnetAttribute
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-2ari9m7h
&subnetId=subnet-5gu2jxf4
&subnetName=wikitttt
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

查询子网列表

最近更新时间：2018-01-09 10:50:45

1. 接口描述

本接口 (DescribeSubnetEx) 用于查询子网列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeSubnetEx。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	否	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid，例如：vpc-kd7d06of，可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetId	否	String	系统分配的子网ID，可使用subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，例如：subnet-3lzkspo。
subnetName	否	String	子网名称，支持模糊查询。
zonelids	否	Array	可用区ID，详见 VPC可用区说明 。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,subnetName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 还是降序 (desc) ，默认：desc。
getAclIdFlag	否	Int	是否查询关联ACLID，1：返回关联ACLID；0：不返回ACLID，默认:0。

3. 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。
totalCount	Int	子网总数量。
data	Array	返回的数组。
data.n.vpclid	String	系统分配的vpclid，例如：gz_vpc_266。
data.n.unVpclid	String	系统分配的新vpclid，由子网ID升级而来，推荐使用新vpclid，示例:vpc-5gu2jxf4。

参数名称	类型	描述
data.n.subnetId	String	系统分配的子网ID, 示例:subnetId_GZ_23。
data.n.unSubnetId	String	系统分配的新子网ID, 由子网ID升级而来, 推荐使用新子网ID, 示例:subnet-5gu2jxf4。
data.n.subnetName	String	子网名称。
data.n.cidrBlock	String	子网网段, 示例:192.168.0.0/25。
data.n.routeTableId	String	子网绑定的默认路由表ID, 示例:gz_rtb_8751。
data.n.zoneId	String	子网所在可用区ID, 示例:200001。
data.n.zone	String	子网所在可用区ID, 示例:ap-guangzhou-2。
data.n.networkAclId	String	子网绑定的网络ACL ID (如果没有绑定返回0), 示例: acl-e9dbyl8s, 更多详见 网络ACL相关接口 。
data.n.vpcDevices	Int	子网内云主机个数。
data.n.totalIPNum	Int	子网内IP数总量。
data.n.availableIPNum	Int	子网内可分配IP总数。
data.n.broadcast	Bool	是否开通广播, true:开通了;false:没有开通。
data.n.isDefault	Bool	是否是默认vpc。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码, 更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网。子网资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeSubnetEx
&<公共请求参数>
&subnetName=tttt
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
```

```
"totalCount": 1,
"data": [
  {
    "vpcId": "gz_vpc_64",
    "unVpcId": "vpc-kd7d06of",
    "vpcName": "panpan-vpc1",
    "vpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
    "subnetId": "gz_subnet_18748",
    "unSubnetId": "subnet-3lzkspo",
    "subnetName": "ttt",
    "subnetCreateTime": "2015-11-13 12:06:26",
    "routeTableId": "gz_rt_359",
    "unRouteTableId": "rtb-85alck92",
    "routeTableName": "222",
    "cidrBlock": "10.0.200.0/24",
    "zoneId": 800001,
    "zone": "ap-guangzhou-2",
    "vpcDevices": 0,
    "networkAclId": 0,
    "totalIPNum": 253,
    "availableIPNum": 253,
    "broadcast": false
  }
]
```

查询子网详情

最近更新时间：2017-04-13 11:58:36

1. 接口描述

本接口(DescribeSubnet)用于查询子网属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeSubnet。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-piztzbpy。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetId	是	String	系统分配的子网ID，可使用subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，例如：subnet-piztzbpy。

3. 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。
subnetId	String	系统分配的子网ID，示例:subnetId_GZ_23。
subnetName	String	子网名称。
subnetCreateTime	String	子网创建时间，例如：2015-10-30 16:10:49。
cidrBlock	String	子网网段，示例:192.168.0.0/25。
routeTableId	String	子网绑定的默认路由表ID，示例:gz_rtb_8751。
zoneId	String	子网所在可用区ID,示例:200001。
totalIPNum	Int	子网内IP数总量。
availableIPNum	Int	子网内可分配IP总数。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网。子网资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeSubnet
&<公共请求参数>
&vpcId=gz_vpc_265
&subnetId=subnet-piztzbpy
&subnetName=apiSubnetTest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "subnetId": "gz_subnet_18712",
  "subnetName": "apiSubnetTest",
  "subnetCreateTime": "2015-10-30 16:10:49",
  "routeTableId": "gz_rtb_8747",
  "cidrBlock": "10.100.100.0/25",
  "zoneId": 800001,
  "totalIPNum": 125,
  "availableIPNum": 125
}
```

预判默认子网是否可建

最近更新时间：2017-06-08 15:45:02

1. 接口描述

本接口(CheckDefaultSubnet)用于预判默认子网是否可建。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

目前仅支持预判默认子网是否可建，不关注网络的时候，购买云资源需要先判断可用区内默认子网是否可以创建。

2. 输入参数

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CheckDefaultSubnet。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	否	String	子网所在的可用区ID，不同子网选择不同可用区可以做跨可用区灾备，取值详见 VPC可用区说明 。

3. 输出参数

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。
data.checkResult	bool	是否可以创建。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidSubnet.CreateError	可用区内无网段用来创建默认子网。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CheckDefaultSubnet
&<公共请求参数>
&zoneId=100003
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "checkResult": true
  }
}
```

路由表相关接口

创建路由表

最近更新时间：2017-10-30 18:12:43

1. 接口描述

本接口(CreateRouteTable)用于创建路由表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

创建了VPC后，系统会创建一个默认路由表，所有新建的子网都会关联到默认路由表。默认情况下您可以直接使用默认路由表来管理您的路由策略。当您的路由策略较多时，您可以调用创建路由表接口创建更多路由表管理您的路由策略。

2. 输入参数

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CreateRouteTable。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-rqndayhs。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableName	是	String	路由表名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
routeSet.n	否	array	路由表内容，可选项。
routeSet.n.destinationCidrBlock	是	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeSet.n.nextType	是	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn网关；8：nat网关；9：普通云主机。
routeSet.n.nextHub	是	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。
routeSet.n.description	否	String	路由描述，支持60内个字符。

3. 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。
routeTableId	String	路由表ID，例如：gz_rtb_4545。
unRouteTableId	String	路由表统一ID,建议使用统一ID标识路由表，例如：rtb-rqndayhs。

参数名称	类型	描述
routeTableSet.n	Array	路由表内容。
routeTableSet.n.destinationCidrBlock	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeTableSet.n.nextType	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn;8:nat网关。
routeTableSet.n.nextHub	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。
routeTableSet.n.description	String	路由描述。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableName	路由表名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidDestinationCidr	目标网段不合法。
RouteTableLimitExceeded	创建的路由表数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多 VPC 资源限制信息详见 VPC使用限制 。
RouteLimitExceeded	路由表策略数超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多 VPC 资源限制信息详见 VPC使用限制 。
RouteAlreadyExists	目标网段在路由表策略中已存在。同一个路由表里策略中，目标网段不能冲突。
InvalidRouteNextType	无效的下一跳类型。可以支持的类型详见入参说明。
InvalidRouteNextHub.NotFound	下一跳地址不存在。请核实您填写的下一跳地址资源ID是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateRouteTable
<<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableName=tttt111
&routeSet.0.destinationCidrBlock=121.0.23.51/16
&routeSet.0.nextType=1
&routeSet.0.nextHub=vpngw-dystbrkv
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "routeTableId": "gz_rtb_8755",
  "unRouteTableId": "rtb-rqndayhs",
  "routeTableSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "121.0.23.51/16",
      "nextType": 1,
      "nextHub": "vpngw-dystbrkv"
    }
  ]
}
```

删除路由表

最近更新时间：2017-04-13 11:59:09

1. 接口描述

本接口(DeleteRouteTable)用于删除路由表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeleteRouteTable。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-rqndayhs。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableId	是	String	系统分配的路由表ID值，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-rqndayhs。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteRouteTable
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableId=rtb-4ahe1qy2
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

修改路由表

最近更新时间：2017-10-18 10:21:57

1. 接口描述

本接口（ModifyRouteTableAttribute）用于修改路由表属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

修改路由表后会用新提交的内容全量替换原有的路由表内容。用户需要新增路由策略时请将原有内容一并提交。

2. 输入参数

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ModifyRouteTableAttribute。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-rqndayhs。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableId	是	String	系统分配的路由表ID值，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-rqndayhs。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
routeTableName	否	String	路由表名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
routeSet.n	否	array	路由表内容，可选项。
routeSet.n.destinationCidrBlock	是	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeSet.n.nextType	是	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn；8：nat网关；9：普通云主机。
routeSet.n.nextHub	是	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。
routeSet.n.description	否	String	路由描述，支持60内个字符。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
InvalidRouteTableName	路由表名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
RouteLimitExceeded	路由表策略数超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。
RouteAlreadyExists	目标网段在路由表策略中已存在。同一个路由表里策略中，目标网段不能冲突。
InvalidRouteNextType	无效的下一跳类型。可以支持的类型详见入参说明。
InvalidRouteNextHub.NotFound	下一跳地址不存在。请核实您填写的下一跳地址资源ID是否正确。
InvalidRoute.NextHubLimitExceeded	公网网关ECMP不能超过8个。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyRouteTableAttribute
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableId=rtb-8oidkjt2
&routeSet.0.destinationCidrBlock=121.0.23.51/18
&routeSet.0.nextType=1
&routeSet.0.nextHub=vpngw-dystbrkv
&routeTableName=tttt111
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

查询路由表

最近更新时间：2017-10-31 09:30:10

1. 接口描述

本接口(DescribeRouteTable)用于查询路由表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeRouteTable。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	否	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-0ox8fuhw。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableId	否	String	系统分配的路由表ID值，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-0ox8fuhw。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
routeTableName	否	String	路由表名，支持模糊查询。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,routeTableName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序（asc）还是降序（desc），默认：desc。

3. 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。
totalCount	Int	查询结果中路由总数量。
data.n	Array	返回的数组。
data.n.vpcId	String	系统分配的私有网络ID，例如：gz_vpc_8849。
data.n.unVpcId	String	系统分配的新的私有网络ID，建议使用新ID，例如：vpc-0ox8fuhw。
data.n.routeTableId	String	系统分配的路由表ID，例如：gz_rtb_8849。

参数名称	类型	描述
data.n.unRouteTableId	String	系统分配的新的路由表ID，建议使用新ID，例如：rtb-0ox8fuhw。
data.n.routeTableName	String	路由表名称。
data.n.routeTableType	Int	路由表类型，0：默认路由表；1：普通路由表。默认路由表和普通路由表的区别详见 路由表产品说明 。
data.n.routeTableCreateTime	String	路由表创建时间，例如：2015-11-06 17:50:21。
data.n.subnetNum	Int	关联子网的数量。
data.n.routeTableSet.n	Array	路由策略信息数组。

routeTableSet路由策略信息数组

参数名称	类型	描述
routeTableSet.n.destinationCidrBlock	string	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeTableSet.n.nextType	string	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn；8：nat网关；9：普通云主机。
routeTableSet.n.nextHub	string	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。
routeTableSet.n.unNextHub	string	下一跳地址唯一ID，下一跳地址的唯一标识，推荐使用统一ID。
routeTableSet.n.description	string	路由描述。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRouteTable
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableName=tttt111
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": 114,
  "data": [
    {
      "vpclId": "gz_vpc_99",
      "unVpclId": "vpc-amhnnao5",
      "vpcName": "pan-vpc25",
      "vpcCidrBlock": "10.100.25.0/24",
      "routeTableName": "tttt111",
      "routeTableId": "gz_rtb_8755",
      "unRouteTableId": "rtb-rqndayhs",
      "routeTableType": 0,
      "subnetNum": 1,
      "routeTableCreateTime": "2015-11-06 17:50:21",
      "routeSet": [
        {
          "destinationCidrBlock": "Local",
          "nextType": 2,
          "nextHub": "Local"
        },
        {
          "destinationCidrBlock": "121.0.0.0/16",
          "nextType": 1,
          "nextHub": "548"
        }
      ]
    },
    {
      "vpclId": "gz_vpc_266",
      "unVpclId": "vpc-2ari9m7h",
      "vpcName": "bbbtest",
      "vpcCidrBlock": "192.168.0.0/24",
      "routeTableName": "默认",
      "routeTableId": "gz_rtb_8751",
      "unRouteTableId": "rtb-ggovmles",
      "routeTableType": 1,
      "subnetNum": 0,
      "routeTableCreateTime": "2015-11-06 11:33:52",
      "routeSet": [
        {
          "destinationCidrBlock": "Local",
          "nextType": 2,
          "nextHub": "Local"
        }
      ]
    },
    {
      "vpclId": "gz_vpc_64",
      "unVpclId": "vpc-kd7d06of",
      "vpcName": "panpan-vpc1",
      "vpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
      "routeTableName": "tttt",
    }
  ]
}
```

```
"routeTableId": "gz_rtb_8750",
"unRouteTableId": "rtb-dy09eb46",
"routeTableType": 0,
"subnetNum": 0,
"routeTableCreateTime": "2015-11-02 16:58:53",
"routeSet": [
  {
    "destinationCidrBlock": "Local",
    "nextType": 2,
    "nextHub": "Local"
  }
]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_265",
  "unVpclId": "vpc-ktom9wg5",
  "vpcName": "yunapitest",
  "vpcCidrBlock": "10.100.100.0/24",
  "routeTableName": "默认",
  "routeTableId": "gz_rtb_8747",
  "unRouteTableId": "rtb-fdyy7v1o",
  "routeTableType": 1,
  "subnetNum": 1,
  "routeTableCreateTime": "2015-10-30 16:10:49",
  "routeSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "Local",
      "nextType": 2,
      "nextHub": "Local"
    }
  ]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_260",
  "unVpclId": "vpc-r4wc72kt",
  "vpcName": "oplogtest",
  "vpcCidrBlock": "10.100.180.0/24",
  "routeTableName": "默认",
  "routeTableId": "gz_rtb_8738",
  "unRouteTableId": "rtb-cfqwtvs4",
  "routeTableType": 1,
  "subnetNum": 1,
  "routeTableCreateTime": "2015-10-23 19:47:54",
  "routeSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "Local",
      "nextType": 2,
      "nextHub": "Local"
    }
  ]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_180",
  "unVpclId": "vpc-cor5n2a5",
  "vpcName": "test",
  "vpcCidrBlock": "10.100.181.0/24",
```

```

"routeTableName": "default",
"routeTableId": "gz_rtb_8730",
"unRouteTableId": "rtb-hrjfw07c",
"routeTableType": 1,
"subnetNum": 1,
"routeTableCreateTime": "2015-10-22 12:11:22",
"routeSet": [
  {
    "destinationCidrBlock": "Local",
    "nextType": 2,
    "nextHub": "Local"
  },
  {
    "destinationCidrBlock": "10.0.0.0/8",
    "nextType": 3,
    "nextHub": "4245"
  },
  {
    "destinationCidrBlock": "10.100.2.0/24",
    "nextType": 3,
    "nextHub": "4245"
  },
  {
    "destinationCidrBlock": "172.0.0.0/8",
    "nextType": 3,
    "nextHub": "4245"
  }
]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_248",
  "unVpclId": "vpc-ali73gtr",
  "vpcName": "pan-vpc180",
  "vpcCidrBlock": "10.100.180.0/24",
  "routeTableName": "默认",
  "routeTableId": "gz_rtb_8729",
  "unRouteTableId": "rtb-m5es14q4",
  "routeTableType": 1,
  "subnetNum": 1,
  "routeTableCreateTime": "2015-10-22 11:25:51",
  "routeSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "Local",
      "nextType": 2,
      "nextHub": "Local"
    }
  ]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_231",
  "unVpclId": "vpc-erxok83l",
  "vpcName": "barry-uniqVpci",
  "vpcCidrBlock": "10.20.80.0/24",
  "routeTableName": "apolloan121",
  "routeTableId": "gz_rtb_8724",
  "unRouteTableId": "rtb-5qaib2em",

```

```

"routeTableType": 0,
"subnetNum": 0,
"routeTableCreateTime": "2015-10-19 19:50:38",
"routeSet": [
  {
    "destinationCidrBlock": "Local",
    "nextType": 2,
    "nextHub": "Local"
  }
]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_231",
  "unVpclId": "vpc-erxok83l",
  "vpcName": "barry-uniqVpci",
  "vpcCidrBlock": "10.20.80.0V24",
  "routeTableName": "默认",
  "routeTableId": "gz_rtb_8720",
  "unRouteTableId": "rtb-3jdtm2uk",
  "routeTableType": 1,
  "subnetNum": 1,
  "routeTableCreateTime": "2015-10-19 11:36:00",
  "routeSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "Local",
      "nextType": 2,
      "nextHub": "Local"
    }
  ]
},
{
  "vpclId": "gz_vpc_174",
  "unVpclId": "vpc-gaep0rmx",
  "vpcName": "pan-vpc99",
  "vpcCidrBlock": "10.100.99.0V24",
  "routeTableName": "默认",
  "routeTableId": "gz_rtb_481",
  "unRouteTableId": "rtb-d1voj30m",
  "routeTableType": 1,
  "subnetNum": 1,
  "routeTableCreateTime": "2015-01-30 14:21:19",
  "routeSet": [
    {
      "destinationCidrBlock": "Local",
      "nextType": 2,
      "nextHub": "Local"
    }
  ]
}
]
}

```

修改子网关联的路由表

最近更新时间：2017-12-05 15:58:30

1. 接口描述

本接口(AssociateRouteTable)用于修改子网关联的路由表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

一个子网只能关联一个路由表。

2. 输入参数

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AssociateRouteTable。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-amhnao5。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
subnetId	是	String	要关联的子网ID值，可使用subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，例如：subnet-3x5lf5q0。可通过 DescribeSubnetEx 接口查询。这里也支持批量，例如subnetId.0=subnet-3x5lf5q0。
routeTableId	是	String	系统分配的路由表ID，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-rqndayhs。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网。子网资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。

错误码	描述
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssociateRouteTable
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableId=rtb-rqndayhs
&subnetId=subnet-3x5lf5q0
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

新增路由策略

最近更新时间：2017-10-30 17:49:05

1. 接口描述

本接口(CreateRoute)用于新增路由策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

您可以针对某个路由表批量新增路由策略。

2. 输入参数

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CreateRoute。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	路由表所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-rqndayhs。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableId	是	String	系统分配的路由表ID值，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-rqndayhs。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
routeSet.n	是	array	路由表内容。
routeSet.n.destinationCidrBlock	是	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeSet.n.nextType	是	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关类型的云主机；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn网关；8：nat网关；9：普通云主机。
routeSet.n.nextHub	是	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
InvalidDestinationCidr	目标网段不合法。
RouteLimitExceeded	路由表策略数超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多 VPC 资源限制信息详见 VPC 使用限制 。
RouteAlreadyExists	目标网段在路由表策略中已存在。同一个路由表里策略中，目标网段不能冲突。
InvalidRouteNextType	无效的下一跳类型。可以支持的类型详见入参说明。
InvalidRouteNextHub.NotFound	下一跳地址不存在。请核实您填写的下一跳地址资源ID是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateRoute
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableId=rtb-4ahe1qy2
&routeSet.0.destinationCidrBlock=121.0.23.51/16
&routeSet.0.nextType=1
&routeSet.0.nextHub=vpngw-dystbrkv
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

删除路由策略

最近更新时间：2017-10-30 17:58:14

1. 接口描述

本接口(DeleteRoute)用于删除路由策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

您可以针对某个路由表批量删除路由策略。

2. 输入参数

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DeleteRoute。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-rqndayhs。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
routeTableId	是	String	系统分配的路由表ID值，可使用routeTableId或unRouteTableId，建议使用unRouteTableId，例如：rtb-rqndayhs。可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
routeSet.n	是	array	路由表内容，可选项。
routeSet.n.destinationCidrBlock	是	String	目的网段，取值不能在私有网络网段内，例如：112.20.51.0/24。
routeSet.n.nextType	是	String	下一跳类型，目前我们支持的类型有：0：公网网关；1：vpn网关；3：专线网关；4：对等连接；7：sslvpn网关；8：nat网关；9：普通云主机。
routeSet.n.nextHub	是	String	下一跳地址，这里只需要指定不同下一跳类型的网关ID（推荐使用新ID），系统会自动匹配到下一跳地址。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidRouteTableId.NotFound	无效的路由表。路由表ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeRouteTable 接口查询。
InvalidDestinationCidr	目标网段不合法。
InvalidRouteNextType	无效的下一跳类型。可以支持的类型详见入参说明。
InvalidRouteNextHub.NotFound	下一跳地址不存在。请核实您填写的下一跳地址资源ID是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteRoute
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&routeTableId=rtb-4ahe1qy2
&routeSet.0.destinationCidrBlock=121.0.23.51/16
&routeSet.0.nextType=1
&routeSet.0.nextHub=vpngw-dystbrkv
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

网络ACL相关接口

创建VPC网络ACL

最近更新时间：2017-04-13 12:09:38

1. 接口描述

本接口(CreateNetworkAcl)用于创建网络ACL。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 网络ACL是针对某个子网设置的网络安全策略，跟云主机里面的安全组是有区别的。安全组是针对某个云主机做网络安全策略设置。
- 2) 如果云主机配置了安全组策略同时所在子网也设置了网络 ACL 策略，云主机入站方向请求优先匹配网络 ACL 策略，然后再匹配安全组；出站方向请求优先匹配安全组策略，然后再匹配网络ACL。
- 3) 云主机的安全组是有状态的，而网络ACL是无状态的。

2. 输入参数

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CreateNetworkAcl。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-4n9efgju。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclName	是	String	网络ACL名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 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。
data.networkAclId	String	网络ACL ID，例如：acl-4n9efgju。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclName	网络ACL名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。

错误码	描述
NetworkAcLimitExceeded	创建的网络 ACL 数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多 VPC 资源限制信息详见 VPC 使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateNetworkAcL
&<公共请求参数>
&vpcId=gz_vpc_266
&networkAcLName=dgdgadgd
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "networkAcLId": "acl-4n9efgju"
  }
}
```

删除网络ACL

最近更新时间：2017-04-13 12:09:51

1. 接口描述

本接口(DeleteNetworkAcl)用于删除网络ACL。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

网络ACL绑定了子网后不能被删除，如果需要删除，请先解绑网络ACL上绑定的子网。

2. 输入参数

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DeleteNetworkAcl。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-erxok83l。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	是	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-jk7weyp2。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。

3. 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

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclID.NotFound	无效的网络ACL ID。网络ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
NetworkAclID.InUse	网络ACL已经关联了子网。已经关联子网的 ACL 不可删除。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteNetworkAcl
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
&networkAclId=acl-jk7weyp2
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

修改网络ACL名称

最近更新时间：2017-04-13 12:10:05

1. 接口描述

本接口（ModifyNetworkAcl）用于修改网络ACL名称。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyNetworkAcl。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid，例如：vpc-ktom9wg5。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	是	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-cva92t60。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
networkAclName	是	String	网络ACL名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclID.NotFound	无效的网络 ACL ID。网络 ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
InvalidNetworkAclName	网络 ACL 名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyNetworkAcl
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-ktom9wg5
&networkAclId=acl-cva92t60
&networkAclName=barrytt
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

查询网络ACL列表

最近更新时间：2017-04-13 12:10:18

1. 接口描述

本接口 (DescribeNetworkAcl) 用于查询网络ACL列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeNetworkAcl。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	否	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid，例如：vpc-0ox8fuhw。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	否	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-0ox8fuhw。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,networkAclName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 还是降序 (desc)，默认：desc。

3. 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。
totalCount	Int	返回结果中网络ACL总数量。
data.n	array	返回的数组。
data.n.vpclid	String	系统分配的私有网络ID，例如：gz_vpc_8849。
data.n.unVpclid	String	系统分配的新的私有网络ID，建议使用新ID，例如：vpc-0ox8fuhw。
data.n.networkAclId	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-e9dbyl8s。
data.n.networkAclName	String	网络名称。
data.n.subnetNum	Int	绑定子网数量。

参数名称	类型	描述
data.n.createTime	String	网络ACL创建时间，例如：2015-11-06 20:55:12。
data.n.networkAclEntrySet	Array	网络ACL策略信息数组。

networkAclEntrySet 网络ACL策略数组结构：

参数名称	类型	描述
networkAclEntrySet.ingress.n	Array	网络ACL入站规则。
networkAclEntrySet.ingress.n.desc	String	备注。
networkAclEntrySet.ingress.n.ipProtocol	String	协议，例如tcp。
networkAclEntrySet.ingress.n.cidrIp	String	源IP或者源网段，支持IP或者CIDR，例如：10.20.3.0或者10.0.0.2/24。
networkAclEntrySet.ingress.n.portRange	String	源端口，支持单个接口或者端口段，例如：80或者90-100。
networkAclEntrySet.ingress.n.action	Int	策略，1:允许，0:拒绝。
networkAclEntrySet.egress.n	Array	网络ACL出站规则。
networkAclEntrySet.egress.n.desc	String	备注。
networkAclEntrySet.egress.n.ipProtocol	String	协议，例如tcp。
networkAclEntrySet.egress.n.cidrIp	String	源IP或者源网段，支持IP或者CIDR，例如：10.20.3.0或者10.0.0.2/24。
networkAclEntrySet.egress.n.portRange	String	源端口，支持单个接口或者端口段，例如：80或者90-100。
networkAclEntrySet.egress.n.action	Int	策略，1:允许，0:拒绝。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclId.NotFound	无效的网络 ACL ID。网络 ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetworkAcl
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
```

```
&networkAclId=acl-jk7weyp2
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": 3,
  "data": [
    {
      "vpcId": "gz_vpc_231",
      "unVpcId": "vpc-erxok831",
      "networkAclName": "ttssass",
      "networkAclId": "acl-e9dbyl8s",
      "vpcName": "barry-uniqVpci",
      "vpcCidrBlock": "10.20.80.0/24",
      "subnetNum": 0,
      "createTime": "2015-11-06 20:55:12",
      "networkAclEntrySet": {
        "egress": [
          {
            "desc": "",
            "ipProtocol": "all",
            "cidrIp": "0.0.0.0/0",
            "portRange": "ALL",
            "action": 1
          }
        ],
        "ingress": [
          {
            "desc": "",
            "ipProtocol": "all",
            "cidrIp": "0.0.0.0/0",
            "portRange": "ALL",
            "action": 1
          }
        ]
      }
    },
    {
      "vpcId": "gz_vpc_265",
      "unVpcId": "vpc-ktom9wg5",
      "networkAclName": "barrytt",
      "networkAclId": "acl-cva92t60",
      "vpcName": "yunapitest",
      "vpcCidrBlock": "10.100.100.0/24",
      "subnetNum": 0,
      "createTime": "2015-11-04 10:37:07",
      "networkAclEntrySet": {
        "egress": [
          {
            "desc": "",
            "ipProtocol": "all",
```

```
        "cidrIp": "0.0.0.0/0",
        "portRange": "ALL",
        "action": 1
    }
],
"ingress": [
    {
        "desc": "",
        "ipProtocol": "all",
        "cidrIp": "0.0.0.0/0",
        "portRange": "ALL",
        "action": 1
    }
]
}
},
{
    "vpcId": "gz_vpc_76",
    "unVpcId": "vpc-03vihbk9",
    "networkAclName": "ddddUni",
    "networkAclId": "acl-7gvd06dq",
    "vpcName": "pan-vpc2",
    "vpcCidrBlock": "10.100.2.0/24",
    "subnetNum": 0,
    "createTime": "2015-10-22 18:23:29",
    "networkAclEntrySet": {
        "egress": [
            {
                "desc": "",
                "ipProtocol": "all",
                "cidrIp": "0.0.0.0/0",
                "portRange": "ALL",
                "action": 1
            }
        ],
        "ingress": [
            {
                "desc": "",
                "ipProtocol": "all",
                "cidrIp": "0.0.0.0/0",
                "portRange": "ALL",
                "action": 1
            }
        ]
    }
}
]
}
```

设置网络ACL规则

最近更新时间：2017-06-21 16:27:04

1. 接口描述

本接口（ModifyNetworkAclEntry）用于设置ACL规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

支持入站方向和出站方向的网络 ACL 策略设置；

2. 输入参数

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ModifyNetworkAclEntry。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid，例如：vpc-jk7weyp2。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	是	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-jk7weyp2。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
ruleDirection	是	Int	网络ACL方向，1：入站，0：出站。
networkAclEntrySet.n	是	Array	网络ACL策略信息数组。
networkAclEntrySet.n.desc	是	String	备注。
networkAclEntrySet.n.ipProtocol	是	String	协议，例如tcp。
networkAclEntrySet.n.cidrIp	是	String	源IP或者源网段，支持IP或者CIDR，例如：10.20.3.0或者10.0.0.2/24。
networkAclEntrySet.n.portRange	是	String	源端口，支持单个接口或者端口段，例如：80或者90-100。
networkAclEntrySet.n.action	是	Int	策略，0:允许，1:拒绝。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclID.NotFound	无效的网络 ACL ID。V网络 ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
NetworkAclInLimitExceeded	创建的网络 ACL 入站规则数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。
NetworkAclOutLimitExceeded	创建的网络 ACL 出站规则数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyNetworkAclEntry
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
&networkAclId=acl-jk7weyp2
&ruleDirection=1
&networkAclEntrySet.0.desc=test
&networkAclEntrySet.0.ipProtocol=all
&networkAclEntrySet.0.cidrIp=0.0.0.0/0
&networkAclEntrySet.0.portRange=ALL
&networkAclEntrySet.0.action=1
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

网络ACL绑定子网

最近更新时间：2017-04-13 12:10:44

1. 接口描述

本接口(CreateSubnetAclRule)用于网络ACL绑定子网。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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CreateSubnetAclRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-erxok83l。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	是	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-e9dbyl8s。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
subnetIds.n	是	Array	系统分配的子网ID列表，兼容subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，例如：subnet-i6mdq6ra。可通过 DescribeSubnetEx 接口查询。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclID.NotFound	无效的网络 ACL ID。网络 ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateSubnetAclRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
&networkAclId=acl-e9dbyl8s
&subnetIds.0=subnet-i6mdq6ra
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

网络ACL解绑子网

最近更新时间：2017-04-13 12:10:55

1. 接口描述

本接口(DeteleSubnetAclRule)用于网络ACL解绑子网。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeteleSubnetAclRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	子网所属的私有网络ID值，可使用vpclId或unVpclId，建议使用unVpclId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
networkAclId	是	String	系统分配的网络ACL ID，例如：acl-e9dbyl8s。可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。
subnetIds.n	是	Array	系统分配的子网ID列表，兼容subnetId或unSubnetId，建议使用unsubnetId，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkAclID.NotFound	无效的网络 ACL ID。网络 ACL ID不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkAcl 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteSubnetACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
&networkACLId=acl-e9dbyl8s
&subnetIds.0=subnet-i6mdq6ra
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

查询网络ACL

最近更新时间：2017-05-15 15:46:06

1. 接口描述

域名: vpc.api.qcloud.com

接口名: DescribeAcl

查询网络acl列表

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	否	String	私有网络ID
name	否	String	acl名称
offset	否	Int	起始页
limit	否	Int	每页条数

3. 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
data	Array	返回信息
data.totalCount	Int	网络acl总数量
data.aclSet	Array	网络acl信息数组
data.aclSet.vpclId	Int	私有网络ID
data.aclSet.unVpclId	String	私有网络统一ID。建议使用统一ID
data.aclSet.networkAclName	String	网络acl名称
data.aclSet.networkAclId	String	网络acl ID
data.aclSet.vpcName	String	私有网络名称
data.aclSet.vpcCidrBlock	String	私有网络网段
data.aclSet.subnetNum	Int	绑定子网数量
data.aclSet.createTime	String	创建时间

data.aclSet.acl	Array	网络acl规则信息,分egress和ingress
data.aclSet.acl.name	String	备注
data.aclSet.acl.ipProtocol	String	协议
data.aclSet.acl.cidrIp	String	源ip或者源网段
data.aclSet.acl.portRange	String	源端口
data.aclSet.acl.action	String	策略,1:允许;0:拒绝

4. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?ActionDescribeAcl
&vpcIdvpc-7izaqk5h
&公共请求参数
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "totalCount": 9,
    "aclSet": [
      {
        "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
        "aclName": "呃",
        "aclId": "acl-74iw0dqe",
        "vpcName": "111341333",
        "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
        "subnetNum": 0,
        "createTime": "2015-09-15 16:39:17"
      },
      {
        "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
        "aclName": "ACL-11",
        "aclId": "acl-k3z6g5ic",
        "vpcName": "111341333",
        "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
        "subnetNum": 0,
        "createTime": "2015-09-08 17:31:43"
      },
      {
        "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
        "aclName": "ACL-12",
        "aclId": "acl-dt8bmccm",
        "vpcName": "111341333",
```

```
"vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
"subnetNum": 0,
"createTime": "2015-09-08 17:29:58"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "shawn-acl",
  "aclId": "acl-56k6lsvm",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 2,
  "createTime": "2015-09-06 16:57:56"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "abc--99",
  "aclId": "acl-0jtfpfs2",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 0,
  "createTime": "2015-09-01 15:46:02"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "abctest",
  "aclId": "acl-krmypnwq",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 0,
  "createTime": "2015-08-31 20:40:30"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "test12",
  "aclId": "acl-qjzcv50",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 0,
  "createTime": "2015-08-31 10:48:24"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "acl_test9",
  "aclId": "acl-eejoh1fw",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 0,
  "createTime": "2015-08-28 19:42:34"
},
{
  "vpcId": "vpc-7izaqk5h",
  "aclName": "12",
  "aclId": "acl-pzk2ly1u",
  "vpcName": "111341333",
  "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/12",
  "subnetNum": 0,
```

```
"createTime": "2015-08-28 11:39:36"  
  }  
] }  
}
```

VPN网关相关接口

VPN网关快速入门

最近更新时间：2018-02-28 11:15:58

简单搭建一个VPN，一般需要以下几步：

1) 创建VPN网关

您可以使用[购买VPN网关](#)接口购买一个VPN网关实例，该接口会返回一个订单号，您可以使用[查询VPN网关列表](#)接口查询购买的VPN网关信息。

2) 创建对端网关

创建VPN网关后，您可以使用[创建对端网关](#)接口创建一个对端网关，您需要指定对端网关的IP地址。

3) 创建通道

对端网关也创建好了，您可以使用[创建VPN通道](#)接口创建一个VPN通道，您需要填写通道的本段VPN网关和对端网关，设置一个预共享密钥后和名称后，通道创建成功。

4) 修改路由表

通道创建好后，您可以使用[修改路由表](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要访问对端网关网段的下一跳指向VPN网关。

5) 修改子网关联路由表

路由策略配置完成后，您可以使用[修改子网关联的路由表](#)接口将需要通过VPN网关访问IDC的子网指向上述路由表。

IPsec VPN相关接口

购买VPN网关

最近更新时间：2017-08-10 15:11:09

1. 接口描述

本接口(CreateVpn)用于购买VPN网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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CreateVpn。

参数名称	必选	类型	描述
name	是	string	IPsec VPN网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
vpcId	是	string	网络ID或者统一ID，建议使用统一ID,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
period	是	Int	查询的购买时长，单位月，最大36个月。
bandwidth	是	Int	带宽，只支持：5、10、20、50、100，单位Mb。

3. 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。
dealIds	Array	生成的订单号，可以用订单号调用 查询VPN网关列表 查询VPN信息

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)。

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateVpn
&<公共请求参数>
```

```
&vpcId=gz_vpc_1111
&period=1
&name=test
&bandwidth=5
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
  "data":
  {
    "dealIds": [
      121
    ]
  }
}
```

购买 VPN 网关

最近更新时间：2017-11-30 16:45:20

1. 接口描述

本接口 (RunVpnGw) 用于购买 VPN 网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 RunVpnGw。

参数名称	必选	类型	描述
name	是	String	IPsec VPN 网关名称，可任意命名，但不得超过 60 个字符。
vpclid	是	String	网络 ID 或者统一 ID，建议使用统一 ID，可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
bandwidth	是	Int	带宽，只支持：5、10、20、50、100，单位 Mb。
chargeType	是	String	PREPAID：预付费，即包年包月，POSTPAID_BY_HOUR：按小时后付费。
chargePrepaid	否	ChargePrepaidObject	预付费模式，即包年包月相关参数设置。通过该参数可以指定包年包月实例的购买时长、是否设置自动续费等属性。若指定实例的付费模式为预付费则该参数必传。

包年包月 (ChargePrepaidObject) 相关参数如下：

名称	必选	类型	描述
period	是	Int	购买实例的时长，单位：月。取值范围：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、24、36。
isAutoRenewals	否	String	自动续费标识。取值范围：是否开启自动续费，{1：开启自动续费, 0：不自动续费} 自动续费是指在账户余额充足的情况下，实例到期后将按月自动续费。

3. 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。
data	Array	返回 VPN 网关的实例 ID 列表，返回实例 ID 列表并不代表实例创建成功，可根据 DescribeVpnGw 接口查询返回的 VPN 实例的 vpnGwStatus 状态来判断是否创建成功。

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见 [VPC 错误码](#)。

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=CreateVpn
&<公共请求参数>
&name=test-name
&bandwidth=5
&vpcId=vpc-4gzrxtwj
&chargePrepaid.period=1
&chargePrepaid.isAutoRenewals=1
&chargeType=PREPAID
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "vpnGwId": "vpngw-*****"
  }
}
```

查询VPN网关价格

最近更新时间：2017-12-08 15:31:20

1. 接口描述

本接口(InquiryVpnPrice)用于查询VPN价格。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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InquiryVpnPrice。

参数名称	是否必选	类型	描述
period	是	Int	查询的购买时长，单位月，最大36个月。
bandwidth	是	Int	带宽，只支持：5、10、20、50、100，单位Mb/s。

3. 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。
price	Int	价格。

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=InquiryVpnPrice
&<公共请求参数>
&period=1
&bandwidth=5
```

输出

...

```
{  
  "code" : 0,  
  "message" : "ok",  
}
```

查询VPN网关列表

最近更新时间：2017-08-10 15:09:52

1. 接口描述

本接口(DescribeVpnGw)用于查询VPN网关列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeVpnGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	否	String	私有网络ID值，可使用vpclId或unVpclId，建议使用unVpclId，例如：vpc-amhnao5，可选项。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	否	String	系统分配的VPN网关ID值，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv，可选项。
vpnGwName	否	String	vpn网关名称，支持模糊搜索。
dealId	否	String	购买VPN网关的订单号，可以按订单号查询购买的VPN网关信息。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,vpnGwName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序（asc）还是降序（desc），默认：desc。

3. 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
totalCount	Int	返回结果中VPN网关总数量。
data.n	array	返回的数组。
data.n.vpclId	String	系统分配的私有网络ID，例如：gz_vpc_8849。
data.n.unVpclId	String	系统分配的新的私有网络ID，建议使用新ID，例如：vpc-0ox8fuhw。
data.n.vpnGwId	Int	系统分配的vpn网关ID，例如：122。

参数名称	类型	描述
data.n.unVpnGwId	String	系统分配的新的vpn网关ID，建议使用新ID，例如：vpngw-nhg87nmg。
data.n.vpnGwName	String	vpn网络名称。
data.n.bandwidth	Int	VPN网关带宽。
data.n.vpnGwStatus	Int	VPN网关操作状态，0:待付款 1:付款错误 2:发货中 3:发货错误 4:销毁中 5:销毁错误 6:运行。
data.n.vpnGwAddress	String	VPN网关公网IP。
data.n.dealId	String	vpn网关生产订单ID。
data.n.isAutoRenewals	Int	是否开启自动续费，1:开启，0:未开启。
data.n.expireTime	String	vpn网关到期时间，到期后vpn网关将被系统销毁，请及时续费，例如：2015-11-06 20:55:12。
data.n.createTime	String	vpn网关创建时间，例如：2015-11-06 20:55:12。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpnGw
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": 3,
  "data": [
    {
      "vpcId": "sh_vpc_389",
      "unVpcId": "vpc-aa3z6vx0",
      "vpcName": "joezou",
      "vpcCidrBlock": "172.16.0.0/16",
    }
  ]
}
```

```

"vpnGwId": 122,
"unVpnGwId": "vpngw-nhg87nmg",
"vpnGwName": "test001",
"bandwidth": 5,
"vpnGwStatus": 6,
"vpnGwAddress": "115.159.26.189",
"dealId": "896973",
"localSlap": "169.254.97.7",
"isAutoRenewals": true,
"expireTime": "2015-12-23 19:04:40",
"createTime": "2015-11-23 19:02:54"
},
{
"vpclId": "sh_vpc_390",
"unVpclId": "vpc-36dt60su",
"vpcName": "joezou-2",
"vpcCidrBlock": "172.17.0.0/16",
"vpnGwId": 121,
"unVpnGwId": "vpngw-d77hr4r8",
"vpnGwName": "roy_test",
"bandwidth": 5,
"vpnGwStatus": 6,
"vpnGwAddress": "115.159.72.143",
"dealId": "896725",
"localSlap": "169.254.97.5",
"isAutoRenewals": true,
"expireTime": "2016-01-23 17:01:05",
"createTime": "2015-11-23 16:59:23"
},
{
"vpclId": "sh_vpc_314",
"unVpclId": "vpc-4w87vw5s",
"vpcName": "test",
"vpcCidrBlock": "10.0.0.0/16",
"vpnGwId": 120,
"unVpnGwId": "vpngw-4tu3v388",
"vpnGwName": "roy_test",
"bandwidth": 5,
"vpnGwStatus": 6,
"vpnGwAddress": "115.159.92.113",
"dealId": "896720",
"localSlap": "169.254.97.3",
"isAutoRenewals": true,
"expireTime": "2016-01-23 17:00:25",
"createTime": "2015-11-23 16:58:32"
}
]
}
    
```

修改VPN网关属性

最近更新时间：2017-08-10 15:08:11

1. 接口描述

本接口(ModifyVpnGw)用于修改VPN网关属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyVpnGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	是	String	私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid，例如：vpc-amhnnao5。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	String	要修改的VPN网关ID值，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
vpnGwName	否	String	修改后网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
isAutoRenewals	否	Int	是否开启自动续费。0：不自动续费；1：自动续费。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。
InvalidVpnGwState	vpn网关状态不对

错误码	描述
InvalidVpnGwName	vpn网关名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyVpnGw
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&vpnGwId=vpngw-dystbrkv
&vpnGwName=test-9910
&isAutoRenewals=0
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

续费VPN网关

最近更新时间：2017-08-10 15:10:28

1. 接口描述

本接口(RenewVpn)用于续费VPN。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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RenewVpn。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	string	网络ID或者统一ID，建议使用统一ID，示例：vpc-aa3z6vx0，可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	string	要修改的VPN网关ID值，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，示例：vpngw-nhg87nmg，可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
period	是	Int	续费时长，单位月，最大36个月。

3. 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

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)。

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=RenewVpn
&<公共请求参数>
&vpcId=gz_vpc_1111
  &period=1
  &vpnGwId=1
```

输出

```
{  
  "code" : 0,  
  "message" : "ok",  
}
```

对端网关相关接口

获取可支持的对端网关厂商信息

最近更新时间：2018-02-28 11:19:54

1. 接口描述

本接口(DescribeUserGwVendor)用于获取可支持的对端网关厂商信息。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeUserGwVendor。

参数名称	是否必选	类型	描述
无	无	无	无

3. 输出参数

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。
data	Array	返回的信息
data.platform	String	平台
data.software	String	软件版本
data.vendorname	String	供应商

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeUserGwVendor
```

<公共请求参数>

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
    {
      "platform": "ios",
      "software": "V15.4",
      "vendorname": "cisco"
    },
    {
      "platform": "comware",
      "software": "V1.0",
      "vendorname": "h3c"
    }
  ]
}
```

创建对端网关

最近更新时间：2018-02-28 11:37:48

1. 接口描述

本接口(AddUserGw)用于创建对端网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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AddUserGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
userGwName	是	String	对端网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
userGwAddr	是	String	对端网关公网IP，例如：183.30.0.1。

3. 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。
userGwId	String	系统分配的对端网关ID，例如：cgw-e098slul

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidUserGwName	对端网关名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
UserGwLimitExceeded	已经达到指定区域对端网关资源申请数量上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=AddUserGw
&<公共请求参数>
&userGwName=ddtest
&userGwAddr=183.30.0.1
```

输出

...

```
{
"code" : 0,
"message" : "ok",
"userGwid" : "cgw-e098slul"
}
```

删除对端网关

最近更新时间：2018-02-28 11:41:55

1. 接口描述

本接口(DeleteUserGw)用于删除对端网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeleteUserGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
userGwId	是	String	对端网关ID，例如：cgw-ekrvxcdv，可通过 DescribeUserGw 接口查询对端网关。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidUserGw.NotFound	无效的对端网关。对端网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeUserGw 接口查询对端网关。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteUserGw
&<公共请求参数>
&userGwId=cgw-ekrvxcdv
```

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

修改对端网关

最近更新时间：2018-02-28 11:46:13

1. 接口描述

本接口(ModifyUserGw)用于修改对端网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyUserGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
userGwId	是	String	系统分配的对端网关ID，例如：cgw-e098slul
userGwName	是	String	对端网关名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidUserGwName	对端网关名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidUserGw.NotFound	无效的对端网关。对端网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeUserGw 接口查询对端网关。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyUserGw
&<公共请求参数>
```

```
&userGwId=cgw-e098slul  
&userGwName=9101
```

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

查询对端网关

最近更新时间：2018-02-28 11:51:15

1. 接口描述

本接口(DescribeUserGw)用于查询对端网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeUserGw。

参数名称	是否必选	类型	描述
userGwId	否	String	对端网关ID或者统一ID，建议使用统一ID，例如：cgw-1tb1k34n。
userGwName	否	String	对端网关名称。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前支持userGwName和默认按createTime排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序（asc）还是降序（desc），默认：desc。

3. 输出参数

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。
totalCount	Int	返回结果中对端网关总数量。
data.n	Array	返回的数组。
data.userGwName	String	对端网关名称。
data.userGwId	Int	系统分配的对端网关ID，例如：400。
data.unUserGwId	String	系统分配的新的对端网关ID，推荐使用新的对端网关ID，例如：cgw-1tb1k34n。
data.userGwAddr	String	对端网关公网IP。
data.vpnConnNum	Int	已链接的通道数量。
data.createTime	String	创建时间：2016-06-23 11:11:49。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidUserGw.NotFound	无效的对端网关。对端网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeUserGw 接口查询对端网关。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeUserGw
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "totalCount": "20",
  "data": [
    {
      "userGwName": "183.60.249.12",
      "userGwId": "404",
      "unUserGwId": "cgw-1tb1k34n",
      "userGwAddr": "183.60.249.12",
      "vpnConnNum": "1",
      "createTime": "2016-06-23 11:11:49"
    },
    {
      "userGwName": "183.60.249.138",
      "userGwId": "403",
      "unUserGwId": "cgw-mzmzjzf9",
      "userGwAddr": "183.60.249.138",
      "vpnConnNum": "1",
      "createTime": "2016-06-22 21:20:54"
    },
    {
      "userGwName": "SH",
      "userGwId": "402",
      "unUserGwId": "cgw-2530cjq1",
      "userGwAddr": "222.92.194.28",
      "vpnConnNum": "1",
      "createTime": "2016-04-28 14:15:41"
    },
    {
      "userGwName": "183.60.249.126",
      "userGwId": "401",

```

```

        "unUserGwId": "cgw-j8pcwzu9",
        "userGwAddr": "183.60.249.126",
        "vpnConnNum": "1",
        "createTime": "2016-04-22 12:18:05"
    },
    {
        "userGwName": "183.60.249.129",
        "userGwId": "400",
        "unUserGwId": "cgw-blr1nrwb",
        "userGwAddr": "183.60.249.129",
        "vpnConnNum": "1",
        "createTime": "2016-04-21 20:47:47"
    },
    {
        "userGwName": "183.60.249.121",
        "userGwId": "399",
        "unUserGwId": "cgw-ov9j6csd",
        "userGwAddr": "183.60.249.121",
        "vpnConnNum": "0",
        "createTime": "2016-04-21 20:47:14"
    },
    {
        "userGwName": "183.60.249.95",
        "userGwId": "397",
        "unUserGwId": "cgw-g013kis9",
        "userGwAddr": "183.60.249.95",
        "vpnConnNum": "0",
        "createTime": "2016-01-23 13:41:35"
    },
    {
        "userGwName": "183.60.249.33",
        "userGwId": "396",
        "unUserGwId": "cgw-c5p3f6fr",
        "userGwAddr": "183.60.249.33",
        "vpnConnNum": "0",
        "createTime": "2016-01-18 17:08:09"
    },
    {
        "userGwName": "115.159.143.150",
        "userGwId": "344",
        "unUserGwId": "cgw-oe7vq0uz",
        "userGwAddr": "115.159.143.150",
        "vpnConnNum": "0",
        "createTime": "2015-11-26 02:30:02"
    },
    {
        "userGwName": "9101",
        "userGwId": "315",
        "unUserGwId": "cgw-e098slul",
        "userGwAddr": "183.60.249.39",
        "vpnConnNum": "0",
        "createTime": "2015-11-06 11:18:53"
    }
},
"codeDesc": "Success"
}
    
```


VPN通道相关接口

重置VPN通道

最近更新时间：2017-04-13 16:16:15

1. 接口描述

本接口(ResetVpnConnSA)用于重置VPN通道。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyVpnConnEx。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	string	私有网络ID，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId，例如：vpc-03vihbk9,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	String	系统分配的VPN网关ID，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
vpnConnId	是	String	系统分配的VPN通道ID，可使用vpnConnId或unVpnConnId，建议使用unVpnConnId，例如：vpnx-ol6bcqp0。可通过 DescribeVpnConn 接口查询。

3. 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

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。

错误码	描述
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn通道。vpn通道资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnConn 接口查询vpn通道。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetVpnConnSA
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-03vihbk9
&vpnGwId=vpngw-kfldykuz
&vpnConnId=vpn-x-ol6bcqp0
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

创建VPN通道

最近更新时间：2017-04-26 10:56:40

1. 接口描述

本接口（AddVpnConnEx）用于创建VPN通道。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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AddVpnConnEx。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	string	网络ID或者统一ID，建议使用统一ID,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	String	系统分配的VPN网关ID，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
userGwId	是	String	对端网关ID值，可使用userGwId或unUserGwId，建议使用unUserGwId，例如：cgw-e098slul。可通过 DescribeUserGw 接口查询。
vpnConnName	是	String	通道名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
preSharedKey	是	String	预共享密钥。
userGwCidrBlock.n	否	Array	对端网段CIDR地址，可写多个，指定vpc可以和哪些IDC网段通信，后面升级为spdAcl（粒度更细），userGwCidrBlock和spdAcl必须填一项。
spdAcl	否	String	SPD策略组，json格式，例如：{"10.0.0.5/24":["172.123.10.5/16"]}，10.0.0.5/24是vpc内网段172.123.10.5/16是IDC网段。用户指定VPC内哪些网段可以和您IDC中哪些网段通信，由userGwCidrBlock升级而来，userGwCidrBlock和spdAcl必须填一项。
IKESet	否	Array	IKE配置（Internet Key Exchange，因特网密钥交换），IKE具有一套自保护机制，用户配置网络安全协议，详见 VPN连接-IKE配置 。
IPsecSet	否	Array	IPSec配置，腾讯云提供IPSec安全会话设置，详见 VPN连接-IPSec配置 。

IKE配置详情

参数名称	必选	类型	描述
IKESet.propoEncryAlgorithm	否	String	IKE配置，加密算法，可选值：'3des-cbc','aes-cbc-128','aes-cbc-192','aes-cbc-256','des-cbc'，默认为3des-cbc，更多详见产品说明文档。
IKESet.propoAuthenAlgorithm	否	String	IKE配置，认证算法：可选值：'md5','sha'，默认为md5，更多详见产品说明文档。
IKESet.exchangeMode	否	String	IKE配置，协商模式：可选值：'aggressive','main'，默认为main，更多详见产品说明文档。

参数名称	必选	类型	描述
IKESet.localIdentity	否	String	IKE配置，本端标识类型：可选值：'address','fqdn'，默认为address，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteIdentity	否	String	IKE配置，对端标识类型：可选值：'address','fqdn'，默认为address，更多详见产品说明文档。
IKESet.localAddress	否	String	IKE配置，本端标识，当localIdentity选为address时，localAddress必填。localAddress默认为vpn网关公网IP，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteAddress	否	String	IKE配置，对端标识，当remoteIdentity选为address时，remoteAddress必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.localFqdnName	否	String	IKE配置，本端标识，当localIdentity选为fqdn时，localFqdnName必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteFqdnName	否	String	IKE配置，对端标识，当remoteIdentity选为fqdn时，remoteFqdnName必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.dhGroupName	否	String	IKE配置，DH group，指定IKE交换密钥时使用的DH组，可选值：'group1','group2','group5','group14','group24'，更多详见产品说明文档。
IKESet.ikeSaLifetimeSeconds	否	Int	IKE配置，IKE SA Lifetime，单位：秒，设置IKE SA的生存周期，取值范围：60-604800，更多详见产品说明文档。
IKESet.encryptAlgorithm	否	String	IPsec配置，加密算法，取值：'3des-cbc','aes-cbc-128','aes-cbc-192','aes-cbc-256','des-cbc','null'，默认为3des-cbc，更多详见产品说明文档。

IPsec配置详情

参数名称	必选	类型	描述
IPsecSet.integrityAlgorithm	否	String	IPsec配置，认证算法：可选值：'md5','sha'，默认为md5，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeSeconds	否	Int	IPsec配置，IPsec SA lifetime(s)：单位秒，取值范围：180-604800，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeTraffic	否	Int	IPsec配置，IPsec SA lifetime(KB)：单位KB，取值范围：2560-604800，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.pfsDhGroup	否	String	IPsec配置，PFS：可选值：'null','dh-group1','dh-group14','dh-group2','dh-group24','dh-group5'，默认为null，更多详见产品说明文档。

3. 输出参数

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

参数名称	类型	描述
code	Int	错误码，0：成功，其他值：失败

参数名称	类型	描述
message	String	错误信息
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。
InvalidUserGw.NotFound	无效的对端网关。对端网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeUserGw 接口查询对端网关。
InvalidVpnConnName	VPN 名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
VpnConnLimitExceeded	您已经达到指定区域vpn通道资源申请数量上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AddVpnConnEx
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-amhnao5
&userGwId=cgw-e098slul
&vpnGwId=vpngw-dystbrkv
&userGwCidrBlock.0=10.56.20.1/24
&preSharedKey=dgdgd33
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "vpnGwId": "vpngw-dystbrkv",
    "userGwId": "cgw-e098slul",
    "vpnConnId": 0,
    "taskId": 12613,
    "vpnConnStatus": 0,
    "preSharedKey": "dgdgd33",
    "userGwSubnetList": [
      "10.56.20.1/24"
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

删除VPN通道

最近更新时间：2017-04-13 12:20:14

1. 接口描述

本接口(DeleteVpnConn)用于删除VPN通道。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeleteVpnConn。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	string	私有网络ID，可使用vpclId或unVpclId，建议使用unVpclId，例如：vpc-03vihbk9,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	String	系统分配的VPN网关ID，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
vpnConnId	是	String	系统分配的VPN通道ID，可使用vpnConnId或unVpnConnId，建议使用unVpnConnId，例如：vpn-x-ol6bcqp0。可通过 DescribeVpnConn 接口查询。

3. 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
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。
InvalidVpnConnState	vpn通道状态不对

错误码	描述
InvalidVpnConn.NotFound	无效的vpn通道。vpn通道资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnConn 接口查询vpn通道。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteVpnConn
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-03vihbk9
&vpnGwId=vpngw-kfldykuz
&vpnConnId=vpn-ol6bcqp0
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "vpnGwId": "vpngw-kfldykuz",
    "vpcConnId": "vpn-ol6bcqp0",
    "taskId": 12615,
    "state": 4
  }
}
```

修改VPN通道

最近更新时间：2017-04-27 15:51:33

1. 接口描述

本接口(ModifyVpnConnEx)用于修改VPN通道。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyVpnConnEx。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	string	私有网络ID，可使用vpclId或unVpclId，建议使用unVpclId，例如：vpc-03vihbk9,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	是	String	系统分配的VPN网关ID，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
vpnConnId	是	String	系统分配的VPN通道ID，可使用vpnConnId或unVpnConnId，建议使用unVpnConnId，例如：vpn-ol6bcqp0。可通过 DescribeVpnConn 接口查询。
vpnConnName	否	String	通道名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
preSharedKey	否	String	预共享密钥。
userGwCidrBlock.n	否	Array	对端网段CIDR地址，可写多个，指定vpc可以和哪些IDC网段通信，后面升级为spdAcl（粒度更细），userGwCidrBlock和spdAcl必须填一项。
spdAcl.n	否	Array	SPD策略组，用户指定VPC内哪些网段可以和您IDC中哪些网段通信，由userGwCidrBlock升级而来，userGwCidrBlock和spdAcl必须填一项，更多详见产品说明文档。
IKESet.n	否	Array	IKE配置（Internet Key Exchange，因特网密钥交换），IKE具有一套自保护机制，用户配置网络安全协议，详见 VPN连接-IKE配置 。
IPsecSet.n	否	Array	IPSec配置，腾讯云提供IPSec安全会话设置，详见 VPN连接-IPSec配置 。

IKE配置详情

参数名称	必选	类型	描述
IKESet.propoEncryAlgorithm	否	String	IKE配置，加密算法，可选值：'3des-cbc','aes-cbc-128','aes-cbc-192','aes-cbc-256','des-cbc'，默认为3des-cbc，更多详见产品说明文档。
IKESet.propoAuthenAlgorithm	否	String	IKE配置，认证算法：可选值：'md5','sha'，默认为md5，更多详见产品说明文档。
IKESet.exchangeMode	否	String	IKE配置，协商模式：可选值：'aggressive','main'，默认为main，更多详见产品说明文档。

参数名称	必选	类型	描述
IKESet.localIdentity	否	String	IKE配置，本端标识类型：可选值：'address','fqdn'，默认为address，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteIdentity	否	String	IKE配置，对端标识类型：可选值：'address','fqdn'，默认为address，更多详见产品说明文档。
IKESet.localAddress	否	String	IKE配置，本端标识，当localIdentity选为address时，localAddress必填。localAddress默认为vpn网关公网IP，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteAddress	否	String	IKE配置，对端标识，当remoteIdentity选为address时，remoteAddress必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.localFqdnName	否	String	IKE配置，本端标识，当localIdentity选为fqdn时，localFqdnName必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteFqdnName	否	String	IKE配置，对端标识，当remoteIdentity选为fqdn时，remoteFqdnName必填，更多详见产品说明文档。
IKESet.dhGroupName	否	String	IKE配置，DH group，指定IKE交换密钥时使用的DH组，可选值：'group1','group2','group5','group14','group24'，更多详见产品说明文档。
IKESet.ikeSaLifetimeSeconds	否	Int	IKE配置，IKE SA Lifetime，单位：秒，设置IKE SA的生存周期，取值范围：60-604800，更多详见产品说明文档。
IKESet.encryptAlgorithm	否	String	IPsec配置，加密算法，取值：'3des-cbc','aes-cbc-128','aes-cbc-192','aes-cbc-256','des-cbc','null'，默认为3des-cbc，更多详见产品说明文档。

IPsec配置详情

参数名称	必选	类型	描述
IPsecSet.integrityAlgorithm	否	String	IPsec配置，认证算法：可选值：'md5','sha'，默认为md5，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeSeconds	否	Int	IPsec配置，IPsec SA lifetime(s)：单位秒，取值范围：180-604800，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeTraffic	否	Int	IPsec配置，IPsec SA lifetime(KB)：单位KB，取值范围：2560-604800，更多详见产品说明文档。
IPsecSet.pfsDhGroup	否	String	IPsec配置，PFS：可选值：'null','dh-group1','dh-group14','dh-group2','dh-group24','dh-group5'，默认为null，更多详见产品说明文档。

3. 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

参数名称	类型	描述
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn网关。vpn网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的vpn通道。vpn通道资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpnConn 接口查询vpn通道。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyVpnConnEx
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-03vihbk9
&vpnGwId=vpngw-kfldykuz
&vpnConnId=vpn-x-ol6bcqp0
&userGwCidrBlock.0=10.100.2.0/24
&preSharedKey=tencenttest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
    "vpnGwId": "vpngw-kfldykuz",
    "vpcConnId": "vpn-x-ol6bcqp0",
    "taskId": 12614,
    "vpcConnStatus": 2,
    "preSharedKey": "tencenttest",
    "userGwSubnetList": [
      "10.100.2.0/24"
    ],
    "userGwId": 315
  }
}
```

查询VPN通道列表

最近更新时间：2017-04-26 10:58:16

1. 接口描述

本接口(DescribeVpnConn)用于查询VPN通道列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeVpnConn。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	否	string	私有网络ID，可使用vpclId或unVpclId，建议使用unVpclId，例如：vpc-03vihbk9,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
vpnGwId	否	String	系统分配的VPN网关ID，可使用vpnGwId或unVpnGwId，建议unVpnGwId，例如：vpngw-dystbrkv。可通过 DescribeVpnGw 接口查询。
vpnConnId	否	String	系统分配的VPN通道ID，可使用vpnConnId或unVpnConnId，建议使用unVpnConnId，例如：vpn-016bcqp0。
vpnConnName	否	String	vpn通道名称，支持模糊查询。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime,vpnConnName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序(asc)还是降序(desc)，默认：desc。

3. 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
totalCount	Int	返回结果中VPN通道总数量
data.n	Array	返回的数组
data.n.vpclId	String	系统分配的私有网络ID，例如：gz_vpc_8849。
data.n.unVpclId	String	系统分配的新的私有网络ID，建议使用新ID，例如：vpc-00x8fuhw。

参数名称	类型	描述
data.n.vpnGwId	Int	系统分配的vpn网关ID，例如：122。
data.n.unVpnGwId	String	系统分配的新的vpn网关ID，建议使用新ID，例如：vpngw-nhg87nmg。
data.n.vpnGwAddress	String	vpn网关公网IP，例如：112.2.3.10。
data.n.userGwId	String	系统分配的对端网关ID，例如：122。
data.n.unUserGwId	String	系统分配的新的对端网关ID，例如：cgw-e098slul。
data.n.userGwAddress	String	对端网关公网IP，例如：183.12.0.1。
data.n.vpnConnName	String	通道名称。
data.n.preSharedKey	String	预共享密钥，例如：d!@#12d。
data.n.sourceCidr	Array	源网段。
data.n.destinationCidr	Array	目标网段。
data.n.vpcConnStatus	Int	vpn通道状态，0:创建中，1:创建出错，2:修改中，3:修改出错，4:删除中，5:删除出错，6:运行正常。
data.n.netStatus	String	vpn通道网络状态，available:已连通，unavailable:未连通。
data.n.IKESet	Array	IKE配置信息数组。
data.n.IPsecSet	Array	IPsec配置信息数组。

IKE配置信息数组内容

参数名称	类型	描述
IKESet.propoEncryAlgorithm	String	IKE配置，身份认证方法，例如：'3des-cbc'，更多详见产品说明文档。
IKESet.propoAuthenAlgorithm	String	IKE配置，认证算法，例如：'md5'，更多详见产品说明文档。
IKESet.exchangeMode	String	IKE配置，协商模式：例如：'aggressive'，更多详见产品说明文档。
IKESet.localIdentity	String	IKE配置，本端标识类型：例如：'address'，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteIdentity	String	IKE配置，对端标识类型：例如：'address'，更多详见产品说明文档。
IKESet.localAddress	String	IKE配置，本端标识，localAddress默认为vpn网关公网IP，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteAddress	String	IKE配置，对端标识，更多详见产品说明文档。
IKESet.localFqdnName	String	IKE配置，本端标识，更多详见产品说明文档。
IKESet.remoteFqdnName	String	IKE配置，对端标识，更多详见产品说明文档。
IKESet.dhGroupName	String	IKE配置，DH group，指定IKE交换密钥时使用的DH组，例如：'group1'，更多详见产品说明文档。
IKESet.ikeSaLifetimeSeconds	Int	IKE配置，IKE SA Lifetime，单位：秒，设置IKE安全提议的SA生存周期，例如：3600，更多详见产品说明文档。

IPsec配置信息数组内容

参数名称	类型	描述
IPsecSet.encryptAlgorithm	String	IPsec配置, 加密算法, 例如: '3des-cbc', 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.integrityAlgorithm	String	IPsec配置, 认证算法: 例如: 'md5', 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.encapMode	String	IPsec配置, 报文封装模式: 例如: 'tunnel', 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.securityProto	String	IPsec配置, 安全协议: 例如: 'ESP', 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeSeconds	Int	IPsec配置, IPsec SA lifetime(s): 单位秒, 例如: 360, 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.ipsecSaLifetimeTraffic	Int	IPsec配置, IPsec SA lifetime(KB): 单位KB, 例如: 3600, 更多详见产品说明文档。
IPsecSet.pfsDhGroup	String	IPsec配置, PFS: 例如: 'dh-group1'更多详见产品说明文档。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码, 更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的 VPN 网关。VPN 网关资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeVpnGw 接口查询vpn网关。
InvalidVpnGw.NotFound	无效的 VPN 通道。VPN 通道资源不存在, 请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeVpnConn 接口查询vpn通道。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpnConn
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-erxok83l
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "totalCount": 3,
  "data": [
    {
      "vpcId": "gz_vpc_76",
      "unVpcId": "vpc-03vihbk9",
```

```

"vpcName": "pan-vpc2",
"vpcCidrBlock": "10.100.2.0/24",
"vpnGwId": 547,
"unVpnGwId": "vpngw-kfldykuz",
"vpnGwName": "test-76",
"vpnGwAddress": "183.60.249.32",
"vpnConnId": 399,
"unVpnConnId": "vpn-x-ol6bcqp0",
"vpnConnName": "399_vpnconn",
"userGwId": 315,
"unUserGwId": "cgw-e098slul",
"userGwName": "9101",
"userGwAddress": "183.60.249.39",
"vpcConnStatus": 6,
"preSharedKey": "tencent",
"remoteSslIp": "169.254.112.2",
"sourceCidr": [
  "10.100.2.0/24"
],
"destinationCidr": [
  "10.100.25.0/24"
],
"vpnProto": "ip-sec",
"createTime": "2015-11-06 11:20:39",
"IKEArr": {
  "propoAuthenAlgorithm": "sha",
  "propoEncryAlgorithm": "des-cbc",
  "exchangeMode": "main",
  "localIdentity": "address",
  "remoteIdentity": "address",
  "localAddress": "183.60.249.32",
  "remoteAddress": "183.60.249.39",
  "localFqdnName": null,
  "remoteFqdnName": null,
  "dhGroupName": "group1",
  "ikeSaLifetimeSeconds": "86400"
},
"IPSECArr": {
  "encryptAlgorithm": "aes-cbc-128",
  "integrityAlgorith": "sha1",
  "encapMode": "tunnel",
  "securityProto": "ESP",
  "pfsDhGroup": "null",
  "ipsecSaLifetimeSeconds": "3600",
  "ipsecSaLifetimeTraffic": "1843200"
}
},
{
  "vpcId": "gz_vpc_80",
  "unVpcId": "vpc-fyvpmam9",
  "vpcName": "pan-vpc6",
  "vpcCidrBlock": "10.100.6.0/24",
  "vpnGwId": 453,
  "unVpnGwId": "vpngw-ncr48l69",
  "vpnGwName": "huasan-8080",
  "vpnGwAddress": "183.60.249.42",

```

```
"vpnConnId": 301,
"unVpnConnId": "vpn-85ao9zdy",
"vpnConnName": "301_vpnconn",
"userGwId": 245,
"unUserGwId": "cgw-7ihaps8r",
"userGwName": "183.60.249.44",
"userGwAddress": "183.60.249.44",
"vpcConnStatus": 6,
"preSharedKey": "tencent",
"remoteSslIp": "169.254.112.4",
"sourceCidr": [
  "10.100.6.0/24"
],
"destinationCidr": [
  "10.100.2.0/24"
],
"vpnProto": "ip-sec",
"createTime": "2015-08-08 16:23:04",
"IKEArr": {
  "propoAuthenAlgorithm": "sha",
  "propoEncryAlgorithm": "des-cbc",
  "exchangeMode": "main",
  "localIdentity": "address",
  "remoteIdentity": "address",
  "localAddress": "183.60.249.42",
  "remoteAddress": "183.60.249.44",
  "localFqdnName": null,
  "remoteFqdnName": null,
  "dhGroupName": "group1",
  "ikeSaLifetimeSeconds": "86400"
},
"IPSECArr": {
  "encryptAlgorithm": "aes-cbc-128",
  "integrityAlgorith": "sha1",
  "encapMode": "tunnel",
  "securityProto": "ESP",
  "pfsDhGroup": "null",
  "ipsecSaLifetimeSeconds": "3600",
  "ipsecSaLifetimeTraffic": "1843200"
}
},
{
  "vpcId": "gz_vpc_80",
  "unVpcId": "vpc-fyvpmam9",
  "vpcName": "pan-vpc6",
  "vpcCidrBlock": "10.100.6.0/24",
  "vpnGwId": 453,
  "unVpnGwId": "vpngw-ncr48l69",
  "vpnGwName": "huasan-8080",
  "vpnGwAddress": "183.60.249.42",
  "vpnConnId": 292,
  "unVpnConnId": "vpn-p0j71qf6",
  "vpnConnName": "292_testtest",
  "userGwId": 232,
  "unUserGwId": "cgw-esg61xg5",
  "userGwName": "183.60.249.24",
```

```
"userGwAddress": "183.60.249.24",
"vpcConnStatus": 6,
"preSharedKey": "tencent",
"remoteSslIp": "169.254.112.3",
"sourceCidr": [
  "10.100.6.0/24"
],
"destinationCidr": [
  "10.100.12.0/24"
],
"vpnProto": "ip-sec",
"createTime": "2015-08-06 20:29:25",
"IKESet": {
  "propoAuthenAlgorithm": "md5",
  "propoEncryAlgorithm": "3des-cbc",
  "exchangeMode": "main",
  "localIdentity": "address",
  "remoteIdentity": "fqdn",
  "localAddress": "183.60.249.42",
  "remoteAddress": null,
  "localFqdnName": null,
  "remoteFqdnName": "vpn86",
  "dhGroupName": "group2",
  "ikeSaLifetimeSeconds": "11180"
},
"IPsecSet": {
  "encryptAlgorithm": "aes-cbc-192",
  "integrityAlgorith": "md5",
  "encapMode": "tunnel",
  "securityProto": "ESP",
  "pfsDhGroup": "dh-group1",
  "ipsecSaLifetimeSeconds": "500",
  "ipsecSaLifetimeTraffic": "80000"
}
}
]
```

下载VPN通道配置

最近更新时间：2017-04-13 12:20:53

1. 接口描述

本接口(GetVpnConnConfig)用于下载VPN通道配置。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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GetVpnConnConfig。

参数名称	必选	类型	描述
vpnConnId	是	String	系统分配的VPN通道ID，可使用vpnConnId或unVpnConnId，建议使用unVpnConnId，例如：vpn-x-ol6bcqp0。可通过 DescribeVpnConn 接口查询。
vendorname	是	string	对端网关设备类型。
platform	是	String	对端网关设备平台。
software	是	String	对端网关设备软件版本。
interfaceName	是	String	通道接入设备物理接口名称。

3. 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
data.configFileInfo	String	配置文件内容

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)

5. 示例

输入

```
https://domain/v2/index.php?Action=GetVpnConnConfig
&<公共请求参数>
```

```
&vpnConnId=2
&vendorname=cisco
&platform=ios
&software=V15.4
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "ok",
  "data": [
    "configFileInfo": "ike keychain keychain1\r
      pre-shared-key address 65.0.0.21 key simple key123\r
      quit\r
      ike proposal 1\r
      encryption-algorithm aes-cbc-128\r
      authentication-algorithm md5\r
      dh group14\r
      sa Lifetime 60\r
      quit\r
      ike profile profile1\r
      keychain keychain1\r
      local-identity fqdn remote1\r
      match remote identity fqdn local1\r
      exchange-mode aggressive\r
      quit\r
      ike invalid-spi-recovery enable\r
      ripsec transform-set transform-set1\r
      esp authentication-algorithm sha1\r
      esp encryption-algorithm aes-cbc-128\r
      pfs dh-group1\r
      quit\r
      racl advanced 3001\r
      rule permit ip source 55.55.55.55 0.0.0.255 destination 11.11.11.11 0.0.0.255\r
      ipsec policy policy1 1 isakmp\r
      transform-set transform-set1\r
      security acl 3001\r
      remote-address 65.0.0.21\r
      ike-profile profile1\r
      sa Lifetime time-based 180\r
      sa Lifetime traffic-based 2560\r
      quit\r
      rip unreachable enable\r
      rinterface GigabitEthernet0/0\r
      port link-mode route\r
      ipsec apply policy policy1\r
      quit"
  ],
}
```

专线网关相关接口

专线网关快速入门

最近更新时间：2017-12-18 14:56:06

创建一个专线网关，快速连接腾讯云与本地数据中心，一般需要以下几步：

1) 搭建您的物理专线

您需要在腾讯云控制台[物理专线管理](#)，搭建您的物理专线。

2) 创建专线网关

您可以使用[创建专线网关](#)接口创建一个专线网关，您可以根据实际情况选择是否需要NAT功能，NAT类型专线网关的支持网络地址转换配置。

3) 配置专线通道，您需要在腾讯云控制台[专线通道管理](#)，创建连接至不同专线网关的专线通道，实现本地数据中心与多个私有网络的互联。

4) 修改路由表

通道创建好后，您可以使用[修改路由表](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要通过专线网关访问其他私有网络的下一跳指向专线网关。

5) 修改子网关联路由表

路由策略配置完成后，您可以使用[修改子网关联的路由表](#)接口将需要通过专线网关访问其他私有网络的子网指向上述路由表。

专线网关具体使用场景，详见[专线网关说明](#)

创建专线网关

最近更新时间：2017-04-13 18:37:57

1. 接口描述

本接口(CreateDirectConnectGateway)用于创建专线网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 专线网关用于连接私有网络和您的物理专线，更多产品介绍详见[专线网关产品说明](#)。
- 2) 专线网关分NAT和非NAT两种类型，NAT类型支持网络地址转换配置，类型确定后不能修改；一个私有网络可以创建一个NAT类型的专线网关和一个非NAT类型的专线网关。

2. 输入参数

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CreateDirectConnectGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	私有网络ID，例如：vpc-dgd545
directConnectGatewayName	是	String	专线网关名称，取值：1-25个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
type	否	Int	专线网关类型；0：非NAT网关；1：NAT网关，默认为非NAT网关

3. 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
data.directConnectGatewayId	String	专线网关ID，例如：dcg-mmfdp2b

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidDirectConnectGatewayName	专线网关名称不合法，专线网关名称取值范围：1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符。
DirectConnectGatewayLimitExceeded	您已经达到指定区域专线网关资源申请数量上限，如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateDirectConnectGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayName=专线网关
&type=0
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "directConnectGatewayId": "d cg-mm f0dp2b"
  }
}
```

删除专线网关

最近更新时间：2017-04-13 18:37:46

1. 接口描述

本接口(DeleteDirectConnectGateway)用于删除专线网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 如果是 NAT 网关，删除专线网关后，NAT 规则以及 ACL 策略都被清理了。
- 2) 删除专线网关后，系统会删除路由表中跟该专线网关相关的路由策略。

2. 输入参数

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DeleteDirectConnectGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dgc-7t9nf3pu。

3. 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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteDirectConnectGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": 16284
}
```

修改专线网关属性

最近更新时间：2017-04-13 18:37:37

1. 接口描述

本接口(ModifyDirectConnectGateway)用于修改专线网关属性

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

目前仅支持修改专线网关属性中的名称。

2. 输入参数

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ModifyDirectConnectGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-7t9nf3pu。
directConnectGatewayName	是	String	专线网关名称，取值：1-25个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符。

3. 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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见查询任务执行结果接口。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidDirectConnectGatewayName	专线网关名称不合法。专线网关名称取值范围：1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyDirectConnectGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&directConnectGatewayName=专线网关1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "16284"
}
```

查询专线网关

最近更新时间：2017-05-15 15:46:26

1. 接口描述

本接口(DescribeDirectConnectGateway)用于查询专线网关。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeDirectConnectGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	否	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	否	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
directConnectGatewayName	否	String	专线网关名称，支持模糊查询。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，目前仅支持createTime，directConnectGatewayName排序，默认按createTime排序。
orderDirection	否	String	升序（asc）还是降序（desc），默认：desc。

3. 输出参数

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。
totalCount	Int	查询的专线网关总数。
data.n	Array	VPC信息组。
data.n.vpclid	String	系统分配的vpclid，例如：gz_vpc_266。
data.n.unVpclid	String	系统分配的vpc统一ID，例如：vpc-d454dd。
data.n.directConnectGatewayName	String	专线网关名称。
data.n.directConnectGatewayId	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-dgd454。
data.n.type	Int	专线网关类型；0：非NAT网关；1：NAT网关。

参数名称	类型	描述
data.n.snatNum	Int	本端IP转换规则个数。
data.n.dnatNum	Int	对端IP转换规则个数。
data.n.snaptNum	Int	本端源IP端口转换规则个数。
data.n.dnaptNum	Int	本端目的IP端口转换规则个数。
data.n.createTime	String	创建时间。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VP。C，VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeDirectConnectGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "totalCount": 1,
  "data": [
    {
      "vpcId": "gz_vpc_20",
      "vpcName": "vpc20联调dondon666",
      "directConnectGatewayId": "dcg-46i442a7",
      "directConnectGatewayName": "apolloan",
      "directConnectGatewayIp": "10.212.253.59",
      "snatNum": 1,
      "dnatNum": 0,
      "snaptNum": 0,
      "dnaptNum": 0,
      "createTime": "2016-06-29 19:20:45",
      "vpcCidrBlock": "172.17.0.0/16",
```

```
"unVpcId": "vpc-kx49lmyv",  
"type": 1  
}  
]  
}
```

专线网关本端IP转换

添加本端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 16:26:37

1. 接口描述

本接口(CreateLocalIPTranslationNatRule)用于添加专线网关本端IP转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 私有网络内原 IP 映射为新 IP，并以新 IP 与专线对端进行网络互访，只有 NAT 类型网关才支持。
- 2) 原 IP 必须在 VPC 网段内，转换后 IP 不能在 VPC 网段内。
- 3) 同一个NAT网关下的本端IP转换规则原IP不能重复，转换后IP也不能重复。

2. 输入参数

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CreateLocalIPTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId，例如：vpc-ddg454。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dgc-dgd54g。
localIPTranslation.n	是	Array	本端IP转换。
localIPTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
localIPTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。
localIPTranslation.n.description	否	String	备注。

3. 输出参数

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。
data	Array	返回信息。
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。
codeDesc	String	错误码。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidOriginalIP.NotInVpcCidr	无效的原始IP。原始IP不在VPC网段内。
InvalidOriginalIP.Duplicate	无效的原始IP。原始IP重复，原始IP已经在该网关的本端IP专线规则中，原始IP不可重复。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP。转换后IP在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP。转换后IP重复，转换后IP已经在该网关的本端IP转换规则中，转换后IP不可重复。
LocalIPTranslationLimitExceeded	您添加的本端IP转换规则已达上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLocalIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localIPTranslation.0.originalIP=10.100.10.2
&localIPTranslation.0.translationIP=10.100.10.2
&localIPTranslation.0.description=183.0.0.1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17934"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

删除本端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 16:52:03

1. 接口描述

本接口(DeleteLocalIPTranslationNatRule)用于删除专线网关本端IP转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

删除不存在的规则时会报错。

2. 输入参数

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DeleteLocalIPTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId，例如：vpc-ddg454。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-dgd54g。
localIPTranslation.n	是	Array	本端IP转换。
localIPTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
localIPTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。

3. 输出参数

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。
data	Array	返回信息。
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。
codeDesc	String	错误码。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端IP转换 (DescribeLocalIPTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLocalIPTranslationNatRule
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localIPTranslation.0.originalIP=10.100.10.2
&localIPTranslation.0.translationIP=183.0.0.1
&公共请求参数
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17924"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

修改本端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 16:52:20

1. 接口描述

本接口(ModifyLocalIPTranslationNatRule)用于修改专线网关本端IP转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于修改指定专线网关的本端IP转换规则

2. 输入参数

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ModifyLocalIPTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
oldOriginalIP	是	String	修改之前原始IP。
oldTranslationIP	是	String	修改之前转换后IP。
originalIP	否	String	新的原始IP。
translationIP	否	String	新的转换后IP。
description	否	String	备注。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表(DescribeVpcEx) 接口查询。

错误码	描述
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端IP转换 (DescribeLocalIPTranslationNatRule)接口查询。
InvalidOriginalIP.NotInVpcCidr	无效的原始IP。原始IP不在VPC网段内。
InvalidOriginalIP.Duplicate	无效的原始IP。原始IP重复，原始IP已经在该网关的本端IP专线规则中，原始IP不可重复。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP。转换后IP在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP。转换后IP重复，转换后IP已经在该网关的本端IP专线规则中，转换后IP不可重复。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLocalIPTranslationNatRule
<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&oldOriginalIP=10.0.0.1
&oldTranslationIP=138.0.0.1
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17922"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

查询本端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 16:52:32

1. 接口描述

本接口(DescribeLocalIPTranslationNatRule)用于查询专线网关本端IP转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于查询指定专线网关的本端IP转换规则

2. 输入参数

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DescribeLocalIPTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	否	String	原始IP。
translationIP	否	String	转换后IP。
description	否	String	备注，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	本端IP转换规则信息组。
data.n.originalIP	String	原始IP。
data.n.translationIP	String	转换后IP。
data.n.description	String	备注。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端IP转换 (DescribeLocalIPTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLocalIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "originalIP": "10.0.0.1",
      "translationIP": "138.0.0.1",
      "description": "备注1"
    }
  ]
}
```

添加本端IP转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 16:52:45

1. 接口描述

本接口(CreateLocalIPTranslationAclRule)用于添加本端IP转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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CreateLocalIPTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
originalIP	是	String	原始IP（VPC内IP）。
translationIP	是	String	转换后IP。
aclRules.n	是	Array	ACL策略信息。
aclRules.n.protocol	是	String	协议：TCP、UDP或者ALL。
aclRules.n.sourcePort	是	String	访问的源端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。
aclRules.n.destinationCidr	是	String	访问的目的IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.destinationPort	是	String	访问的目的端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLocalIPTranslationACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
&aclRules.n.protocol=tcp
&aclRules.n.sourcePort=80
&aclRules.n.destinationCidr=10.0.0.2/18
&aclRules.n.destinationPort=90
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

删除本端IP转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 16:52:58

1. 接口描述

本接口(DeleteLocalIPTranslationAclRule)用于删除本端IP转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeleteLocalIPTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	是	String	原始IP。
translationIP	是	String	转换后IP。
aclRules.n	是	Array	ACL策略ID数组，例如：aclRules.0=25。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLocalIPTranslationACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
&aclRules.0=25
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

修改本端IP专线ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 16:53:33

1. 接口描述

本接口(ModifyLocalIPTranslationAclRule)用于修改本端IP转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyLocalIPTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	string	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	string	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	是	string	原始IP。
translationIP	是	string	转换后IP。
aclRules.n	是	array	ACL策略信息。
aclRules.n.aclRuleId	是	Int	系统分配的acl ID，例如：25。
aclRules.n.protocol	是	string	协议：TCP、UDP or ALL。
aclRules.n.sourcePort	是	string	访问的源端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。
aclRules.n.destinationCidr	是	string	访问的目的IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.destinationPort	是	string	访问的目的端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLocalIPTranslationACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
&aclRules.n.aclRuleId=27
&aclRules.n.aclRuleId=121
&aclRules.n.protocol=tcp
&aclRules.n.sourcePort=80
&aclRules.n.destinationCidr=10.0.0.2/18
&aclRules.n.destinationPort=90
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询本端IP转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 16:53:51

1. 接口描述

本接口(DescribeLocalIPTranslationAclRule)用于查询本端IP转换 ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeLocalIPTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	是	String	原始IP。
translationIP	是	String	转换后IP。
aclRules.n	否	Array	ACL策略ID数组，例如：aclRules.0=25。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	acl策略信息数组。
data.n.aclRuleId	Int	ACL规则ID，例如：25。
data.n.protocol	String	协议，例如TCP。
data.n.sourcePort	String	访问的源端口，例如：900。
data.n.destinationCidr	String	访问的目的IP，例如：10.0.0.2/16。
data.n.destinationPort	String	访问的目的端口，例如：80-90。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalIPTranslation.NotFound	无效的本端IP转换规则。本端IP转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLocalIPTranslationACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "aclRuleId": "67",
      "protocol": "TCP",
      "sourcePort": "80",
      "destinationCidr": "10.0.0.2/18",
      "destinationPort": "90"
    }
  ]
}
```

专线网关本端源IP端口转换

添加本端源IP端口转换

最近更新时间：2017-04-13 18:35:25

1. 接口描述

本接口(CreateLocalSourceIPPortTranslationNatRule)用于添加专线网关本端源IP端口转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 私有网络内源IP端口映射为指定IP池内随机IP的随机端口主动访问，只有NAT类型的专线网关支持。
- 2) 转换后IP池内IP不能在VPC网段内，IP池支持单个IP、IP段(例如183.63.0.1-183.63.0.10)和CIDR格式。

2. 输入参数

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CreateLocalSourceIPPortTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpcId，也支持升级后的unVpcId，例如：vpc-dgd45。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-dgd454d。
localSourceIPPortTranslation.n	是	Array	本端源地址转换数组。
localSourceIPPortTranslation.n.translationIPPool	是	String	转换后IP池。
localSourceIPPortTranslation.n.description	否	String	备注信息。

3. 输出参数

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。
data	Array	返回的数据
data.taskId	Int	任务ID。操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。
codeDesc	String	错误码。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidTranslationIPPool.NotInVpcCidr	无效的转换后IP池。转换后IP池不在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP池。转换后IP池重复，转换后IP池已经在该网关的本端源IP端口转换规则中，转换后IP池不可重复。
LocalSourceIPPortTranslationLimitExceeded	您添加的本端源IP端口转换规则已达上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLocalSourceIPPortTranslationNatRule
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localSourceIPPortTranslation.0.translationIPPool=183.12.63.0-183.12.63.20
&localSourceIPPortTranslation.0.description=barttest
&公共请求参数
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17922"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

删除本端源IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 16:58:39

1. 接口描述

本接口(DeleteLocalSourceIPPortTranslationNatRule)用于删除专线网关本端源IP端口转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

删除不存在的规则时会报错。

2. 输入参数

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DeleteLocalSourceIPPortTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpclId，也支持升级后的unVpclId。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID。
localSourceIPPortTranslation.n	是	array	本端源地址转换数组。
localSourceIPPortTranslation.n.translationIPPool	是	string	转换后IP池。

3. 输出参数

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。
data	Array	返回数据。
data.taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。
codeDesc	String	错误码。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表(DescribeVpcEx) 接口查询。

错误码	描述
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidTranslationIPPool.NotFound	无效的转换后IP池。转换后IP池不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端源IP端口转换 (DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLocalSourceIPPortTranslationNatRule
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localSourceIPPortTranslation.0.translationIPPool=183.12.63.0-183.12.63.20
&公共请求参数
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17923"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

修改本端源IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:00:34

1. 接口描述

本接口(ModifyLocalSourceIPPortTranslationNatRule)用于修改专线网关本端源IP端口转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于修改指定专线网关的本端源IP端口转换规则

2. 输入参数

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ModifyLocalSourceIPPortTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dgc-4d545d。
oldTranslationIPPool	是	String	修改前的映射后IP池，例如：111.0.0.1-111.0.0.100。
translationIPPool	否	String	新的映射后IP池，例如：111.0.0.2-111.0.0.100。
description	否	String	备注。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。

错误码	描述
InvalidTranslationIPPool.NotFound	无效的转换后IP池。转换后IP池不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端源IP端口转换(DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule) 接口查询。
InvalidTranslationIPPool.InVpcCidr	无效的转换后IP池。转换后IP池在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP池。转换后IP池重复，转换后IP池已经在该网关的本端源IP端口转换规则中，转换后IP池不可重复。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLocalSourceIPPortTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&oldTranslationIPPool=138.0.0.11-138.0.0.19
&translationIPPool=138.0.0.11-138.0.0.25
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "taskId": "17922"
  },
  "codeDesc": "Success"
}
```

查询本端源IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:02:06

1. 接口描述

本接口(DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule)用于查询专线网关本端源IP端口转换规则

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于查询指定专线网关的本端源IP端口转换规则

2. 输入参数

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DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
description	否	String	备注，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	本端IP转换规则信息组。
data.n.translationIPPool	String	映射后IP池。
data.n.description	String	备注。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidTranslationIPPool.NotFound	无效的转换后IP池。转换后IP池不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端源IP端口转换 (DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLocalSourceIPPortTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "translationIPPool": "1.1.1.1-1.1.2.254",
      "description": "备注1"
    }
  ]
}
```

添加本端源IP端口转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 17:03:19

1. 接口描述

本接口(CreateLocalSourceIPPortTranslationAclRule)用于添加本端IP端口转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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CreateLocalSourceIPPortTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
translationIPPool	是	String	映射后IP池。
aclRules.n	是	Array	ACL策略信息。
aclRules.n.protocol	是	String	协议：TCP、UDP or ALL。
aclRules.n.sourceCidr	是	String	访问的源IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.sourcePort	是	String	访问的源端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。
aclRules.n.destinationCidr	是	String	访问的目的IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.destinationPort	是	String	访问的目的端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关。专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalSourceIPPortTranslation.NotFound	无效的本端IP端口转换规则。本端IP端口转换规则不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidLocalSourceIPPortTranslationAcl.Conflict	本端IP端口转换规则ACL策略冲突。同一个专线网关下不同本端IP端口转换规则之间的ACL策略不能冲突。
AclRuleLimitExceeded	您添加的ACL策略已达上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLocalSourceIPPortTranslationAclRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&translationIPPool=138.0.0.11-138.0.0.111
&aclRules.n.protocol=tcp
&aclRules.n.sourceCidr=111.0.0.1/18
&aclRules.n.sourcePort=80
&aclRules.n.destinationCidr=10.0.0.2/18
&aclRules.n.destinationPort=90
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

删除本端源IP端口转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 17:05:03

1. 接口描述

本接口(DeleteLocalSourceIPPortTranslationAclRule)用于删除本端IP端口转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeleteLocalSourceIPPortTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
translationIPPool	是	String	映射后IP池，例如：11.1.1.1-11.1.1.10。
aclRules.n	是	Array	ACL策略ID数组，例如：aclRules.0=25。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalSourceIPPortTranslation.NotFound	无效的本端IP端口转换规则，本端IP端口转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLocalSourceIPPortTranslationACLRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&translationIPPool=11.1.1.1-11.1.1.10
&aclRules.0=25
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

修改本端源IP端口转换ACL策略

最近更新时间：2017-04-13 18:34:20

1. 接口描述

本接口(ModifyLocalSourceIPPortTranslationAclRule)用于修改本端IP端口转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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，ModifyLocalSourceIPPortTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
translationIPPool	是	String	映射后IP池。
aclRules.n	是	Array	ACL策略信息。
aclRules.n.aclRuleId	是	Int	ACL规则ID，例如：25。
aclRules.n.protocol	是	String	协议：TCP、UDP or ALL。
aclRules.n.sourceCidr	是	String	访问的源IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.sourcePort	是	String	访问的源端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。
aclRules.n.destinationCidr	是	String	访问的目的IP，支持IP、IP段（CIDR格式），如果不填写指所有IP。
aclRules.n.destinationPort	是	String	访问的目的端口，支持xx-xx范围，不填或者填0或者0-0都表示不限端口。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalSourceIPPortTranslation.NotFound	无效的本端IP端口转换规则，本端IP端口转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidLocalSourceIPPortTranslationAcl.Conflict	本端IP端口转换规则ACL策略冲突，同一个专线网关下不同本端IP端口转换规则之前的ACL策略不能冲突。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLocalSourceIPPortTranslationAclRule
<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&translationIPPool=138.0.0.11-138.0.0.111
&aclRules.0.aclRuleId=26
&aclRules.0.protocol=tcp
&aclRules.0.sourceCidr=111.0.0.1/18
&aclRules.0.sourcePort=80
&aclRules.0.destinationCidr=10.0.0.2/18
&aclRules.0.destinationPort=90
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询本端源IP端口转换ACL策略

最近更新时间：2017-12-05 17:10:17

1. 接口描述

本接口(DescribeLocalSourceIPPortTranslationAclRule)用于查询本端IP端口转换ACL策略。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeLocalSourceIPPortTranslationAclRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：d cg-4d545d。
translationIPPool	是	String	映射后IP池，例如：11.1.1.1-11.1.1.10。
aclRules.n	否	Array	ACL策略ID数组，例如：aclRules.0=25。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	ACL策略信息数组。
data.n.aclRuleId	Int	ACL规则ID，例如：25。
data.n.protocol	String	协议，例如TCP。
data.n.sourceCidr	String	访问的源IP，11.0.0.1/16。
data.n.sourcePort	String	访问的源端口，例如：900。
data.n.destinationCidr	String	访问的目的IP，例如：10.0.0.2/16。
data.n.destinationPort	String	访问的目的端口，例如：80-90。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalSourceIPPortTranslation.NotFound	无效的本端IP端口转换规则，本端IP端口转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLocalSourceIPPortTranslationAclRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&translationIPPool=11.1.1.1-11.1.1.10
&aclRules.0=25
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "aclRuleId": "67",
      "protocol": "TCP",
      "sourceCidr": "11.1.0.2/16",
      "sourcePort": "80",
      "destinationCidr": "10.0.0.2/18",
      "destinationPort": "90"
    }
  ]
}
```

专线网关本端目的IP端口转换

添加本端目的IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:11:47

1. 接口描述

本接口(CreateLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)用于添加专线网关本端目的IP端口转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

1), 专线对端主动访问私有网络, 需访问映射后的IP端口与私有网络内原始IP的端口进行通信, 回包不受影响。只有NAT类型专线网关支持。

2. 输入参数

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CreateLocalDestinationIPPortTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	私有网络ID或者统一ID, 建议使用统一ID。
directConnectGatewayId	是	String	专线网关ID。
localDestinationIPPortTranslation.n	是	Array	本端目的IP端口转换规则数组。
localDestinationIPPortTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
localDestinationIPPortTranslation.n.originalPort	是	String	原始Port。
localDestinationIPPortTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。
localDestinationIPPortTranslation.n.translationPort	是	String	转换后Port。
localDestinationIPPortTranslation.n.proto	是	String	协议。
localDestinationIPPortTranslation.n.description	否	String	备注。

3. 输出参数

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	错误码
data	Array	返回信息

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidOriginalIP.NotInVpcCidr	无效的原始IP，原始IP不在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP，转换后IP在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP，转换后IP重复，转换后IP已经在该网关的本端IP专线规则中，转换后IP不可重复。
LocalDestinationIPPortTranslationLimitExceeded	您添加的本端目的IP端口转换规则已达上限，如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateLocalDestinationIPPortTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localDestinationIPPortTranslation.0.originalIP=10.100.10.3
&localDestinationIPPortTranslation.0.originalPort=80
&localDestinationIPPortTranslation.0.translationIP=183.0.0.1
&localDestinationIPPortTranslation.0.translationPort=90
&localDestinationIPPortTranslation.0.proto=tcp
&localDestinationIPPortTranslation.0.description=183.0.0.1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
  ]
}
```

删除本端目的IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:12:54

1. 接口描述

本接口(DeleteLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)用于删除专线网关本端目的IP端口转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

转换后 IP 池内 IP 不能在 VPC 网段内，IP 池支持单个 IP、IP 段(如183.63.0.1-183.63.0.10)和CIDR格式。

2. 输入参数

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DeleteLocalDestinationIPPortTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpcId	是	String	系统分配的私有网络ID，支持升级前的vpcId，也支持升级后的unVpcId，例如：vpc-dgd45。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-dgd454d。
localDestinationIPPortTranslation.n	是	Array	本端目的IP端口转换规则数组。
localDestinationIPPortTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
localDestinationIPPortTranslation.n.originalPort	是	String	原始Port。
localDestinationIPPortTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。
localDestinationIPPortTranslation.n.translationPort	是	String	转换后Port。
localDestinationIPPortTranslation.n.proto	是	String	协议。

3. 输出参数

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	错误码。
data	Array	返回信息。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalDestinationIPPortTranslation.NotFound	要修改的本端目的IP端口转换不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端目的IP端口转换 (DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteLocalDestinationIPPortTranslationNatRule
<公共请求参数>
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&localDestinationIPPortTranslation.0.originalIP=10.100.10.3
&localDestinationIPPortTranslation.0.originalPort=80
&localDestinationIPPortTranslation.0.translationIP=183.0.0.1
&localDestinationIPPortTranslation.0.translationPort=90
&localDestinationIPPortTranslation.0.proto=tcp
&localDestinationIPPortTranslation.0.description=183.0.0.1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [

]
}
```

修改本端目的IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:15:58

1. 接口描述

本接口(ModifyLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)用于修改专线网关本端目的IP端口转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于修改指定专线网关的本端目的 IP 端口转换规则

2. 输入参数

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ModifyLocalDestinationIPPortTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
oldOriginalIP	是	String	修改之前的原始IP。
oldOriginalPort	是	String	修改之前的原始Port。
oldTranslationIP	是	String	修改之前的转换后IP。
oldTranslationPort	是	String	修改之前的转换后Port。
oldProto	是	String	修改之前的协议。
originalIP	否	String	原始IP。
originalPort	否	String	原始Port。
translationIP	否	String	转换后IP。
translationPort	否	String	转换后Port。
proto	否	String	协议。
description	否	String	备注，支持模糊搜索。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalDestinationIPPortTranslation.NotFound	要修改的本端目的IP端口转换不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端目的IP端口转换 (DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)接口查询。
InvalidOriginalIP.NotInVpcCidr	无效的原始IP，原始IP不在vpc网段内。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP，转换后IP在vpc网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP，转换后IP重复，转换后IP已经在该网关的本端IP专线规则中，转换后IP不可重复。

4. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyLocalDestinationIPPortTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&oldOriginalIP=10.0.0.1
&oldOriginalPort=80
&oldTranslationIP=138.0.0.1
&oldTranslationPort=90
&oldProto=tcp
&description=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询本端目的IP端口转换

最近更新时间：2017-12-05 17:17:35

1. 接口描述

本接口(DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)用于查询专线网关本端目的IP端口转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于查询指定专线网关的本端目的 IP 端口转换规则

2. 输入参数

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DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	否	String	原始IP。
originalPort	否	String	原始Port。
translationIP	否	String	转换后IP。
translationPort	否	String	转换后Port。
proto	否	String	协议。
description	否	String	备注，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	本端IP转换规则信息组。
data.n.originalIP	String	原始IP。
data.n.originalPort	String	原始Port。

参数名称	类型	描述
data.n.translationIP	String	转换后IP。
data.n.translationPort	String	转换后Port。
data.n.proto	String	协议。
data.n.description	String	备注。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidLocalDestinationIPPortTranslation.NotFound	要修改的本端目的IP端口转换不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关本端目的IP端口转换 (DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule)接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeLocalDestinationIPPortTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "originalIP": "10.0.0.1",
      "originalPort": "80-90",
      "translationIP": "138.0.0.1",
      "translationPort": "800-820",
      "proto": "tcp",
      "description": "备注1"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

专线网关对端IP转换

添加对端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 17:18:55

1. 接口描述

本接口(CreatePeerIPTranslationNatRule)用于添加专线网关对端IP转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 专线对端原始IP映射为新IP，并以新IP与连接的私有网络进行网络互访，只能NAT类型网关才支持。
- 2) 转换后IP不能在VPC网段内。
- 3) 同一个NAT网关下的对端IP转换规则原始IP不能重复，转换后IP也不能重复。

2. 输入参数

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CreatePeerIPTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	是	String	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID。
directConnectGatewayId	是	String	专线网关ID。
peerIPTranslation.n	是	Array	对端IP转换规则数组。
peerIPTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
peerIPTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。
peerIPTranslation.n.description	否	String	备注。

3. 输出参数

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	错误码。
data	Array	返回信息。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidOriginalIP.Duplicate	无效的原始IP，原始IP重复。原始IP已经在该网关的本端IP专线规则中，原始IP不可重复。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP，转换后IP在VPC网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP，转换后IP重复。转换后IP已经在该网关的本端IP专线规则中，转换后IP不可重复。
PeerIPTranslationLimitExceeded	您添加的对端IP转换转换规则已达上限，如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制 。

5. 示例

输入

```

https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreatePeerIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&peerIPTranslation.0.originalIP=10.100.10.3
&peerIPTranslation.0.translationIP=183.0.0.1
&peerIPTranslation.0.description=183.0.0.1
    
```

输出

```

{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [

  ]
}
    
```

删除对端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 17:20:13

1. 接口描述

本接口(DeletePeerIPTranslationNatRule)用于删除专线网关对端IP转换。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DeletePeerIPTranslationNatRule。

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclid	是	String	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID。
directConnectGatewayId	是	String	专线网关ID。
peerIPTranslation.n	是	Array	对端IP转换规则数组。
peerIPTranslation.n.originalIP	是	String	原始IP。
peerIPTranslation.n.translationIP	是	String	转换后IP。

3. 输出参数

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	错误码。
data	Array	返回信息。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。

错误码	描述
InvalidPeerIPTranslation.NotFound	无效的对端IP转换规则，对端IP转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关对端IP转换(DescribePeerIPTranslationNatRule) 接口查询。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeletePeerIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-csnmo39l
&directConnectGatewayId=dcg-mm01ughx
&peerIPTranslation.0.originalIP=10.100.10.3
&peerIPTranslation.0.translationIP=183.0.0.1
&peerIPTranslation.0.description=183.0.0.1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [

]
}
```

修改对端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 17:21:20

1. 接口描述

本接口(ModifyPeerIPTranslationNatRule)用于修改专线网关对端IP转换规则。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于修改指定专线网关的对端IP转换规则。

2. 输入参数

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ModifyPeerIPTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
oldOriginalIP	是	String	修改之前的原始IP。
oldTranslationIP	是	String	修改之前的转换后IP。
originalIP	否	String	原始IP。
translationIP	否	String	转换后IP。
description	否	String	备注。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表(DescribeVpcEx) 接口查询。

错误码	描述
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidPeerIPTranslation.NotFound	无效的对端IP转换规则，对端IP转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关对端IP转换 (DescribePeerIPTranslationNatRule)接口查询。
InvalidOriginalIP.Duplicate	无效的原始IP，原始IP重复。原始IP已经在该网关的本端IP专线规则中，原始IP不可重复。
InvalidTranslationIP.InVpcCidr	无效的转换后IP，转换后IP在vpc网段内。
InvalidTranslationIP.Duplicate	无效的转换后IP，转换后IP重复。转换后IP已经在该网关的本端IP专线规则中，转换后IP不可重复。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyPeerIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
&oldOriginalIP=10.0.0.1
&oldTranslationIP=138.0.0.1
&originalIP=10.0.0.5
&translationIP=138.0.0.11
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询对端IP转换

最近更新时间：2017-12-05 17:22:24

1. 接口描述

本接口(DescribePeerIPTranslationNatRule)用于查询专线网关对端IP转换

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于查询指定专线网关的对端IP转换规则。

2. 输入参数

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DescribePeerIPTranslationNatRule。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	系统分配的私有网络ID，例如：vpc-dfg5445。
directConnectGatewayId	是	String	系统分配的专线网关ID，例如：dcg-4d545d。
originalIP	否	String	原始IP。
translationIP	否	String	转换后IP。
description	否	String	备注，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20。

3. 输出参数

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。
data.n	Array	本端IP转换规则信息组。
data.n.originalIP	String	原始IP。
data.n.translationIP	String	转换后IP。
data.n.description	String	备注。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询私有网络列表 (DescribeVpcEx)接口查询。
InvalidDirectConnectGateway.NotFound	无效的专线网关，专线网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关 (DescribeDirectConnectGateway)接口查询。
InvalidPeerIPTranslation.NotFound	无效的对端IP转换规则，对端IP转换规则不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。可调用 查询专线网关对端IP转换 (DescribePeerIPTranslationNatRule)接口查询。
InvalidOriginalIP.Duplicate	无效的原始IP，原始IP重复。原始IP已经在该网关的本端IP专线规则中，原始IP不可重复。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribePeerIPTranslationNatRule
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-dfgg190
&directConnectGatewayId=dcg-ddf14d
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "originalIP": "10.0.0.1",
      "translationIP": "138.0.0.1",
      "description": "备注1"
    }
  ]
}
```

对等连接相关接口

对等连接快速入门

最近更新时间：2017-04-18 17:29:07

简单搭建一个同地域不同开发商之间VPC对等连接，一般需要以下几步：

1) 发起方发起创建同地域对等连接请求

您可以使用[创建同地域对等连接](#)接口发起创建同地域对等连接，发起后您需要通知接收方开发商接受与您创建对等连接。

2) 接收方接受对等连接

如果您是接收方，您可以使用[接受同地域对等连接](#)接口接受发起方开发商创建的对等连接。

3) 发起方修改路由表

接收方接受对等连接后，您需要调用[修改路由表](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要通过对等连接访问接收方私有网络的下一跳指向该对等连接。

4) 发起方修改子网关联路由表

路由策略配置完成后，您可以使用[修改子网关联的路由表](#)接口将需要通过对等连接访问接收方私有网络的子网指向上述路由表。

5) 接收方修改路由表

接受对等连接后，您需要调用[修改路由表](#)接口修改路由表策略，新增一条路由策略，将需要通过对等连接访问发起方私有网络的下一跳指向该对等连接。

6) 接收方修改子网关联路由表

路由策略配置完成后，您可以使用[修改子网关联的路由表](#)接口将需要通过对等连接访问发起方私有网络的子网指向上述路由表。

跨地域互通配置方法跟同地域一致。有关对等连接的具体使用场景，详见[对等连接说明](#)

查询对等连接

最近更新时间：2018-05-28 19:39:52

1. 接口描述

本接口(DescribeVpcPeeringConnections)用于查询私有网络对等连接

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeVpcPeeringConnections。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	否	String	发起方私有网络ID值，可使用vpclid或unVpclid，建议使用unVpclid。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
peeringConnectionId	否	string	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-dt8c7fa0。
peeringConnectionName	否	String	对等连接名称。
state	否	Int	连接状态 0：申请中；1：连接成功；2：已过期；3：对端已拒绝；4：对端已删除。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0。
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最多支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，默认不排序。 支持字段：peeringConnectionname,createTime。
orderDirection	否	String	升序（asc）或降序（desc），默认：desc。

3. 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
totalCount	Int	返回的对等连接数
data.n	Array	对等连接信息数组
data.n.vpclid	String	发起方私有网络ID，例如：gz_vpc_245
data.n.unVpclid	String	发起方私有网络统一ID，例如：vpc-8e0ypm3z

参数名称	类型	描述
data.n.peerVpcId	String	接收方私有网络ID，例如：gz_vpc_24
data.n.unPeerVpcId	String	接收方统一私有网络ID，例如：vpc-8e0yym35
data.n.appld	String	发起方appld
data.n.peeringConnectionId	String	对等连接ID，，例如：pcx-dt8c7fa0
data.n.peeringConnectionName	String	对等连接名称
data.n.state	Int	连接状态 0：申请中；1：连接成功；2：已过期；3：对端已拒绝；4：对端已删除
data.n.createTime	String	对等连接创建时间
data.n.uin	String	您在腾讯云唯一账号标识，您可以用户中心的个人信息中查看， 单击查看操作指南 。
data.n.peerUin	String	接收方腾讯云唯一账号标识，您可以联系接收方去用户中心的个人信息中查看， 单击查看操作指南 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeVpcPeeringConnections
&<公共请求参数>
&peeringConnectionId=pcx-dt8c7fa0
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "totalCount": "8",
  "data": [
    {
      "vpcId": "gz_vpc_245",
      "unVpcId": "vpc-8e0yym3z",
      "peerVpcId": "gz_vpc_20",
```

```
"unPeerVpcId":"vpc-kx49lmyv",
"appId":"1351000042",
"peeringConnectionId":"pcx-dt8c7fa0",
"peeringConnectionName":"示例1",
"state":1,
"createTime":"2016-01-06 20:56:07",
"uin":"909619400",
"peerUin":"909619400"
}
]
}
```

创建同地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:31:56

1. 接口描述

本接口(CreateVpcPeeringConnection)用于创建同地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 同地域对等连接用于打通两个相同地域的私有网络，需要互通的两个私有网络网段不能重叠，更多信息详见[对等连接介绍](#)。
- 2) 跨账户的对等连接需要对端接受才生效，同账户的立即生效。
- 3) 同地域对等连接没有流量上限。
- 4) 同地域对等连接是免费服务。

2. 输入参数

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CreateVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
peerVpcId	是	String	接受方私有网络ID值，可使用vpcId或unVpcId，建议使用unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
peerUin	是	String	接受方uin。
peeringConnectionName	是	String	对等连接名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 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。
peeringConnectionId	String	系统分配的对等连接ID，例如：pcx-6gw5wvmk。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidPeeringConnectionName	对等连接名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。

错误码	描述
PeeringConnectionVpcConflict	对等连接之间VPC网段冲突
PeeringConnectionLimitExceeded	您已经达到指定区域对等连接资源申请数量上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多vpc资源限制信息详见 VPC使用限制 。
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC。VPC资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateVpcPeeringConnection
<公共请求参数>
&vpcId=gz_vpc_226
&peerVpcId=gz_vpc_89
&peerUin=2407912486
&peeringConnectionName=tses
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "peeringConnectionId": "pcx-6gw5wvmk"
}
```

删除同地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:31:44

1. 接口描述

本接口(DeleteVpcPeeringConnection)用于删除同地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 对等连接的任何一方都可以随时删除对等连接，对等连接删除后立即失效。
- 2) 对等连接删除后将一同删除路由表中包含此对等连接的路由项。

2. 输入参数

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DeleteVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-0jtgah4s。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteVpcPeeringConnection
```

&<公共请求参数>

&peer ingConnect ionId=pcx-0jtgah4s

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

修改同地域对等连接属性

最近更新时间：2017-04-13 18:31:35

1. 接口描述

本接口(ModifyVpcPeeringConnection)用于修改同地域对等连接属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-krmzap90。
peeringConnectionName	是	String	对等连接名称，可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidPeeringConnectionName	对等连接名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyVpcPeeringConnection
```

&<公共请求参数>

&peer ingConnect ionId=pcx-krmzap90

&peer ingConnect ionName=uuuuuuu

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

接受同地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:31:23

1. 接口描述

本接口(AcceptVpcPeeringConnection)用于接受同地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

本接口用于对端接受来自其他账号的同地域对等连接请求，接受后对等连接立即生效。

2. 输入参数

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AcceptVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-6gw5wvmk

3. 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

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AcceptVpcPeeringConnection
&<公共请求参数>
&peeringConnectionId=pcx-6gw5wvmk
```

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

驳回同地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:31:13

1. 接口描述

本接口(RejectVpcPeeringConnection)用于驳回同地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

1)，该接口用于对端驳回来之其他账号的同地域对等连接请求。

2. 输入参数

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RejectVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-8g675gr8。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc,vpc资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接,对等连接资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RejectVpcPeeringConnection
&<公共请求参数>
&peeringConnectionId=pcx-8g675gr8
```

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

激活同地域过期对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:31:02

1. 接口描述

本接口(EnableVpcPeeringConnection)用于启用同地域过期对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

发起跨账号对等连接后，如果对端超过7天没有接受，该对等连接就会过期，过期后对端则无法对本对等连接进行操作。发起方可以使用本接口激活该对等连接，并通知对端处理。

2. 输入参数

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EnableVpcPeeringConnection。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-6gw5wvmk。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=EnableVpcPeeringConnection
```

&<公共请求参数>

&peer ingConnect ionId=pcx-6gw5wvmk

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
}
```

创建跨地域对等连接

最近更新时间：2018-05-28 20:26:01

接口描述

用于创建跨地域对等连接的接口。

域名：vpc.api.qcloud.com

接口名：CreateVpcPeeringConnectionEx

- 跨地域对等连接用于打通两个不同地域下的私有网络，需要互通的两个私有网络网段不能重叠。
- 跨账户的对等连接需要对端接受才生效，同账户的立即生效。
- 跨域互通带宽可以设置，创建后如果需要调整请联系客服申请。
- 跨地域互通目前支持的地域、支持的带宽上限、收费标准请参见 [对等连接介绍](#)。

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 CreateVpcPeeringConnectionEx。

参数	必选	类型	描述
vpcId	是	String	私有网络 ID 值，可使用 vpcId 或 unVpcId，建议使用 unVpcId 可通过 DescribeVpcEx 接口 查询
peerVpcId	是	String	接受方私有网络 ID 值，可使用 vpcId 或 unVpcId，建议使用 unVpcId 可通过 DescribeVpcEx 接口

查询 |

| peerUin | 是 | String | 接收方腾讯云唯一账号标识，您可以联系接收方去用户中心的个人信息中查看，详情请参见 [操作指南](#) |

| peeringConnectionName | 是 | String | 对等连接名称，可任意命名，但不得超过 60 个字符 |

| peerRegion | 是 | String | 接收方地域，目前支持的地域请参见 [地域介绍](#) |

| bandwidth | 是 | String | 对等连接带宽上限，单位：Mbps，默认不限制

具体数值请参见 [对等连接产品介绍](#) |

| type | 否 | Int | 互通类型，默认值1

1：VPC 间互通

2：VPC 与黑石网络互通

响应参数

参数	类型	描述
code	Int	错误码 0：成功 其他值：失败
message	String	错误信息

参数	类型	描述
taskId	Int	任务 ID，创建结果可以用 taskId 查询详情请参见 查询任务执行结果接口

错误码

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码请参见 [VPC 错误码](#)。

错误码	描述
InvalidPeeringConnectionName	对等连接名称不合法 可任意命名，但不得超过 60 个字符
PeeringConnectionVpcConflict	对等连接之间 VPC 网段冲突
PeeringConnectionLimitExceeded	您已经达到指定区域对等连接资源申请数量上限。如果需要更多资源，请联系客服申请更多 VPC 资源限制信息请参见 VPC 使用限制
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在 请再次核实您输入的资源信息是否正确

代码示例

请求示例

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateVpcPeeringConnectionEx
&<公共请求参数>
&vpcId=gz_vpc_226
&peerVpcId=gz_vpc_89
&peerUin=2407912486
&peeringConnectionName=tses
&peerRegion=gz
&bandwidth=20
```

响应示例

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "112245"
}
```

删除跨地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:30:30

1. 接口描述

本接口(DeleteVpcPeeringConnectionEx)用于删除跨地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 对等连接的任何一方都可以随时删除对等连接，对等连接删除后立即失效。
- 2) 对等连接删除后将一同删除路由表中包含此对等连接的路由项。

2. 输入参数

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DeleteVpcPeeringConnectionEx。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-0jtgah4s。

3. 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。
taskId	int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteVpcPeeringConnection
&<公共请求参数>
&peeringConnectionId=pcx-0jtgah4s
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": 121221
}
```

修改跨地域对等连接属性

最近更新时间：2017-04-13 18:30:21

1. 接口描述

本接口(ModifyVpcPeeringConnectionEx)用于修改同地域对等连接属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyVpcPeeringConnectionEx。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-krmzap90。
peeringConnectionName	否	String	对等连接名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
bandwidth	否	Int	对等连接带宽上限，单位Mbps，目前支持10,20,50,100,200,500,1000。

3. 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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidPeeringConnectionName	对等连接名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyVpcPeeringConnectionEx
&<公共请求参数>
&peer ingConnectionId=pcx-krmzap90
&peer ingConnect ionName=uuuuuuu
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": 1235
}
```

接受跨地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:30:11

1. 接口描述

本接口(AcceptVpcPeeringConnectionEx)用于接受跨地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

该接口用于对端接受来自其他账号的跨地域对等连接请求，接受后对等连接立即生效。

2. 输入参数

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AcceptVpcPeeringConnectionEx。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-6gw5wvmk。

3. 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。
taskId	int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AcceptVpcPeeringConnection
```

&<公共请求参数>

&peer ingConnect ionId=pcx-6gw5wvmk

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": 1254
}
```

驳回跨地域对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:30:02

1. 接口描述

本接口(RejectVpcPeeringConnectionEx)用于驳回跨地域对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

该接口用于对端驳回来自其他账号的跨地域对等连接请求。

2. 输入参数

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RejectVpcPeeringConnectionEx。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-8g675gr8。

3. 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。
taskId	int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RejectVpcPeeringConnectionEx
```

&<公共请求参数>

&peer ingConnect ionId=pcx-8g675gr8

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": 1235
}
```

启用跨地域过期对等连接

最近更新时间：2017-04-13 18:29:51

1. 接口描述

本接口(EnableVpcPeeringConnectionEx)用于启用跨地域过期对等连接。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

发起跨账号对等连接后，如果对端超过七天没有接受，则该对等连接就会过期，过期后对端无法对该对等连接进行操作。发起方可以用该接口激活该对等连接，并通知对端处理。

2. 输入参数

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EnableVpcPeeringConnectionEx。

参数名称	必选	类型	描述
peeringConnectionId	是	String	私有网络对等连接 ID，例如：pcx-6gw5wvmk。

3. 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。
taskId	int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的vpc，vpc资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。
InvalidPeeringConnection.NotFound	无效的对等连接，对等连接资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=EnableVpcPeeringConnectionEx
&<公共请求参数>
&peerInConnectionId=pcx-6gw5wvmk
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "1584"
}
```

网络参数模板相关接口

查询IP地址

最近更新时间：2017-09-18 14:36:00

1. 接口描述

本接口(DescribeAddress)用于查询(网络)参数模板IP地址列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeAddress。

参数名称	必选	类型	描述
addressId	否	String	IP 地址 ID，支持模糊搜索。
addressName	否	String	IP 地址名称，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为 0。
limit	否	Int	每页行数，默认为 20。

注：addressId 和 addressName 作为查询条件为逻辑与关系

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码，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	错误信息。
codeDesc	String	英文错误码。
data	Object	返回的数据结构。

data 结构

参数名称	类型	描述
data.totalCount	Int	返回的IP地址总数。
data.data	Array	IP 地址详情列表。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
data.n.addressId	String	IP 地址 ID。
data.n.addressName	String	IP 地址名称。
data.n.address	Array	IP 地址成员。
data.n.createTime	String	创建时间。

data.n.address结构

参数名称	类型	描述
data.n.address.n	String	IP 地址成员。

4. 错误码表

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddress
&<公共请求参数>
&addressId=k
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 2,
```

```
"data": [  
  {  
    "addressId": "ipm-ka2qtxxx",  
    "addressName": "aaaa",  
    "address": [  
      "1.1.1.1"  
    ],  
    "createTime": "2017-06-07 20:23:15"  
  },  
  {  
    "addressId": "ipm-kj9grxxx",  
    "addressName": "test",  
    "address": [  
      "10.0.0.6",  
      "10.0.0.0/16",  
      "10.0.0.1-10.0.0.20"  
    ],  
    "createTime": "2017-06-06 22:35:19"  
  }  
]  
}
```

查询IP地址组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:04

1. 接口描述

本接口(DescribeAddressGroups)用于查询(网络)参数模板IP地址组列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeAddressGroups。

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupId	否	String	IP 地址组 ID，支持模糊搜索。
addressGroupName	否	String	IP 地址组名称，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为 0。
limit	否	Int	每页行数，默认为 20。

注：addressGroupId 和 addressGroupName 作为查询条件为逻辑与关系

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	错误信息。
codeDesc	String	英文错误码。
data	Object	返回的数据结构。

data 结构

参数名称	类型	描述
data.totalCount	Int	返回的 IP 地址组总数。
data.data	Array	IP 地址组详情列表。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
------	----	----

data.data.n.addressGroupId	String	IP 地址组 ID。
data.data.n.addressGroupName	String	IP 地址组名称。
data.data.n.addressGroup	Array	IP 地址组成员。
data.data.n.createTime	String	创建时间。

data.data.n.addressGroup结构

参数名称	类型	描述
data.data.n.addressGroup.n	String	IP 地址组成员。

4. 错误码表

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddressGroups
&<公共请求参数>
&addressGroupId=q
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 2,
    "data": [
      {
```

```
"addressGroupId": "ipmg-8sasuc8q",
"addressGroupName": "ddd",
"addressGroup": [
  {
    "addressId": "ipm-kj9sucnx",
    "addressName": "test1"
  }
],
"createTime": "2017-06-07 19:39:05"
},
{
  "addressGroupId": "ipmg-n28suc8q",
  "addressGroupName": "aaaabb",
  "addressGroup": [
    {
      "addressId": "ipm-kj9sucnx",
      "addressName": "test2"
    }
  ],
  "createTime": "2017-06-07 17:33:54"
}
]
}
}
```

查询协议端口

最近更新时间：2017-09-18 14:36:08

1. 接口描述

本接口(DescribeService)用于查询(网络)参数模板协议端口列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeService。

参数名称	必选	类型	描述
serviceId	否	String	协议端口 ID，支持模糊搜索。
serviceName	否	String	协议端口名称，支持模糊搜索。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为 0。
limit	否	Int	每页行数，默认为 20。

注：serviceId 和 serviceName 作为查询条件为逻辑与关系。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码，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	错误信息。
codeDesc	String	英文错误码。
data	Object	返回的数据结构。

data结构

参数名称	类型	描述
data.totalCount	Int	返回的协议端口总数。
data.data	Array	返回的协议端口详情列表。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
------	----	----

data.n.serviceId	String	协议端口ID
data.n.serviceName	String	协议端口名称
data.n.service	Array	协议端口成员
data.n.createTime	String	创建时间

data.n.service 结构

参数名称	类型	描述
data.n.service.n	String	协议端口成员

4. 错误码表

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeService
&<公共请求参数>
&serviceId=ppm
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "data": [
      {
```

```
"serviceId": "ppm-faxxv5v5",
"serviceName": "test",
"service": [
  "tcp:90-99"
],
"createTime": "2017-07-11 14:58:04"
}
]
}
}
```

查询协议端口组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:11

1. 接口描述

本接口(DescribeServiceGroups)用于查询(网络)参数模板协议端口组列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeServiceGroups。

参数名称	必选	类型	描述
serviceGroupId	否	String	协议端口组 ID，支持模糊搜索。
serviceName	否	String	协议端口组名称，支持模糊搜索。
offset	否	int	初始行的偏移量，默认为 0。
limit	否	int	每页行数，默认为 20。

注意：serviceGroupId 和 serviceName 作为查询条件为逻辑与关系。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码，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	错误信息。
codeDesc	String	英文错误码。
data	Object	返回的数据结构。

data 结构

参数名称	类型	描述
data.totalCount	Int	返回的协议端口组总数。
data.data	Array	协议端口组详情列表。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
------	----	----

data.data.n.serviceGroupId	String	协议端口组ID
data.data.n.serviceGroupName	String	协议端口组名称
data.data.n.serviceGroup	Array	协议端口组成员
data.data.n.createTime	String	创建时间

data.data.n.serviceGroup 结构

参数名称	类型	描述
data.data.n.serviceGroup.n	String	协议端口组成员

4. 错误码表

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeServiceGroups
&<公共请求参数>
&serviceName=a
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "data": [
      {
```

```
"serviceGroupId": "ppmg-6piqsucc",
"serviceGroupName": "aaaa",
"serviceGroup": [
  {
    "serviceId": "ppm-fa2766v5",
    "serviceName": "test"
  }
],
"createTime": "2017-07-11 14:58:11"
}
]
}
}
```

创建IP地址

最近更新时间：2017-09-18 14:36:15

1. 接口描述

本接口(CreateAddress)用于创建 IP 地址。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateAddress

参数名称	必选	类型	描述
addressName	是	String	IP 地址名称。
address	是	Array	IP 地址列表。
address.n	是	String	IP 地址，支持多种格式，详见 参数模板产品文档 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.addressId	String	IP 地址 ID。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。

29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateAddress
&<公共请求参数>
&addressName=CreateAddressTest&address.0=10.0.0.6&address.1=10.0.0.2/16&address.2=10.0.0.1-10.0.0.20
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "addressId": "ipm-f5n688da"
  }
}
```

创建IP地址组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:18

1. 接口描述

本接口(CreateAddressGroup)用于创建 IP 地址组。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateAddressGroup。

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupName	是	String	IP 地址组名称。
addressGroup	是	Array	IP 地址 ID 列表。
addressGroup.n	是	String	IP 地址 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。
data.addressGroupId	String	IP地址组ID。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。

29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateAddressGroup
&<公共请求参数>
&addressGroupName=addressGroupTest&addressGroup.0=ipm-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "addressGroupId": "ipmg-f5n688da"
  }
}
```

创建协议端口

最近更新时间：2017-09-18 14:36:23

1. 接口描述

本接口(CreateService)用于创建协议端口。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateService

参数名称	必选	类型	描述
serviceName	是	String	协议端口名称。
service	是	Array	协议端口列表。
service.n	是	String	协议端口，支持多种格式，详见 参数模板产品文档 。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.serviceld	String	协议端口 ID。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。

29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateService
&<公共请求参数>
&serviceName=serviceTest&service.0=tcp:80&service.1=tcp:443-446&service.2=tcp:99,97
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "serviceId": "ppm-f5n688da"
  }
}
```

创建协议端口组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:26

1. 接口描述

本接口(CreateServiceGroup)用于创建协议端口组。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 CreateServiceGroup

参数名称	必选	类型	描述
serviceName	是	String	协议端口组名称。
serviceGroup	是	Array	协议端口 ID 列表。
serviceGroup.n	是	String	协议端口 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.serviceGroupId	String	协议端口组 ID。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。

29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateServiceGroup
&<公共请求参数>
&serviceName=serviceGroupTest&serviceGroup.0=ppm-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "serviceGroupId": "ppmg-f5n688da"
  }
}
```

删除IP地址

最近更新时间：2017-09-18 14:36:30

1. 接口描述

本接口(DeleteAddress)用于删除IP地址。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteAddress

参数名称	必选	类型	描述
addressId	是	String	IP 地址 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	String	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功, 1：失败, 2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以 data.status为准。

参数名称	类型	描述
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码。
message	String	结果描述。

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteAddress
&<公共请求参数>
&addressId=ipm-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

删除IP地址组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:34

1. 接口描述

本接口(DeleteAddressGroup)用于删除 IP 地址组。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteAddressGroup

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupId	是	String	IP 地址组 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	String	请求任务ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如15454。

4. 任务查询输出参数

通过 DescribeNetTaskResult 接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功, 1：失败, 2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。

参数名称	类型	描述
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码。
message	String	结果描述。

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteAddressGroup
&<公共请求参数>
&addressGroupId=ipmg-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

删除协议端口

最近更新时间：2017-09-18 14:36:39

1. 接口描述

本接口(DeleteService)用于删除协议端口。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteService。

参数名称	必选	类型	描述
serviceId	是	String	协议端口 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	String	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过 DescribeNetTaskResult 接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功, 1：失败, 2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以 data.status 为准。

参数名称	类型	描述
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码
message	String	结果描述

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteService
&<公共请求参数>
&serviceId=ppm-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

删除协议端口组

最近更新时间：2017-09-18 14:36:44

1. 接口描述

本接口(DeleteServiceGroup)用于删除协议端口组。

接口请求域名：vpc.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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DeleteServiceGroup。

参数名称	必选	类型	描述
serviceGroupId	是	String	协议端口组 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	String	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过 DescribeNetTaskResult 接口可以查询任务结果：

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功, 1：失败, 2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。

参数名称	类型	描述
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码
message	String	结果描述

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteServiceGroup
&<公共请求参数>
&serviceGroupId=ppmg-f5n688da
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

查询参数模板异步任务结果

最近更新时间：2017-09-18 14:36:55

1. 接口描述

本接口(DescribeNetTaskResult)用于查询(网络)参数模板异步任务的执行结果。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 查询时指定异步任务 ID。该 ID 来自(网络)参数模板异步接口的调用。
- 本接口中所指定任务 ID 区别于(网络)参数模板以外的异步任务 ID，故两者的 ID 值可能相同。
- (网络)参数模板异步任务 ID 可重复查询。在任务执行过程中，任务的结果可能发生变化，例如一些异步查询的结果。

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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeNetTaskResult。

参数名称	必选	类型	描述
taskId	是	Int	请求任务 ID，由具体的异步操作接口提供，例如 15454。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示查询调用成功，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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以 data.status 为准。
data.data	Object/Array	仅用于任务为查询类任务时的结果数据或中间结果数据。具体数据格式由具体的异步接口提供。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码。
message	String	结果描述。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

5. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个协议端口模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&serviceId=ppm-i0836656
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

<https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult>
&<公共请求参数>
&taskId=297

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    },
    "data": {
      "total": 4,
      "detail": [
        {
          "region": "ca",
          "type": "sg",
          "id": "sg-b2qce888",
          "name": "北美"
        },
        {
          "region": "gz",
          "type": "sg",
          "id": "sg-5y2ta666",
          "name": "createPolicy"
        },
        {
          "region": "sh",
          "type": "sg",
          "id": "sg-gt6an666",
          "name": "上海安全组"
        },
        {
          "region": "gz",
          "type": "sg",
          "id": "sg-jn3hnxyj",
          "name": "广州安全组"
        }
      ]
    }
  }
}
```

查询IP地址关联的云资源

最近更新时间：2018-06-19 11:41:36

1. 接口描述

本接口(DescribeAddressInstances)用于查询IP地址关联的云资源。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 查询时指定 IP 地址 ID。
- 查询结果包括关联的 IP 地址组、安全组等云资源。

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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeAddressInstances。

参数名称	必选	类型	描述
addressId	是	String	IP 地址 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示查询调用成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于任务为查询类任务时的结果数据或中间结果数据。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码
message	String	结果描述

data.data 结构

参数名称	类型	描述
total	Int	云资源个数。
detail	Array	云资源详情
detail.n.region	String	云资源地域。
detail.n.type	String	云资源类型。
detail.n.id	String	云资源 ID。
detail.n.name	String	云资源名称。

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddressInstances
&<公共请求参数>
&addressId=ipm-i0836656
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    },
    "data": {
      "total": 4,
      "detail": [
        {
          "region": "ca",
          "type": "sg",

```

```
    "id": "sg-b2qce888",
    "name": "北美"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-5y2ta666",
    "name": "createPolicy"
  },
  {
    "region": "sh",
    "type": "sg",
    "id": "sg-gt6an666",
    "name": "上海安全组"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-jn3hnxyj",
    "name": "广州安全组"
  }
]
}
```

查询IP地址组关联的云资源

最近更新时间：2018-06-19 11:43:53

1. 接口描述

本接口(DescribeAddressGroupInstances)用于查询IP地址组关联的云资源。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 查询时指定 IP 地址组 ID。
- 查询结果包括关联的安全组等云资源。

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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeAddressGroupInstances。

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupId	是	String	IP 地址组 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示查询调用成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以 data.status 为准。
data.data	Object/Array	仅用于任务为查询类任务时的结果数据或中间结果数据。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码。
message	String	结果描述。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
total	Int	云资源个数
detail	Array	云资源详情。
detail.n.region	String	云资源地域。
detail.n.type	String	云资源类型。
detail.n.id	String	云资源 ID。
detail.n.name	String	云资源名称。

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAddressGroupInstances
&<公共请求参数>
&addressGroupId=ipmg-i0836656
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    },
    "data": {
      "total": 4,
      "detail": [
        {
          "region": "ca",
          "type": "sg",

```

```
    "id": "sg-b2qce888",
    "name": "北美"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-5y2ta666",
    "name": "createPolicy"
  },
  {
    "region": "sh",
    "type": "sg",
    "id": "sg-gt6an666",
    "name": "上海安全组"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-jn3hnxyj",
    "name": "广州安全组"
  }
]
}
```

查询协议端口关联的云资源

最近更新时间：2018-06-19 11:44:35

1. 接口描述

本接口(DescribeServiceInstances)用于查询协议端口关联的云资源。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 查询时指定协议端口 ID。
- 查询结果包括关联的协议端口组、安全组等云资源。

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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeServiceInstances。

参数名称	必选	类型	描述
serviceId	是	String	协议端口 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示查询调用成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于任务为查询类任务时的结果数据或中间结果数据。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码。
message	String	结果描述。

data.data 结构

参数名称	类型	描述
total	Int	云资源个数。
detail	Array	云资源详情。
detail.n.region	String	云资源地域。
detail.n.type	String	云资源类型。
detail.n.id	String	云资源 ID。
detail.n.name	String	云资源名称。

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeServiceInstances
&<公共请求参数>
&serviceId=ppm-i0836656
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    },
    "data": {
      "total": 4,
      "detail": [
        {
          "region": "ca",
          "type": "sg",

```

```
    "id": "sg-b2qce888",
    "name": "北美"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-5y2ta666",
    "name": "createPolicy"
  },
  {
    "region": "sh",
    "type": "sg",
    "id": "sg-gt6an666",
    "name": "上海安全组"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-jn3hnxyj",
    "name": "广州安全组"
  }
]
}
```

查询协议端口组关联的云资源

最近更新时间：2018-06-19 11:51:33

1. 接口描述

本接口(DescribeServiceGroupInstances)用于查询协议端口组关联的云资源。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 查询时指定协议端口组 ID。
- 查询结果包括关联的安全组等云资源。

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，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DescribeServiceGroupInstances。

参数名称	必选	类型	描述
serviceGroupId	是	String	协议端口组 ID。

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0 表示查询调用成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务 ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如 15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0 表示任务查询成功, 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	字符串错误码。
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于任务为查询类任务时的结果数据或中间结果数据。

data.output 结构

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码
message	String	结果描述

data.data 结构

参数名称	类型	描述
total	Int	云资源个数
detail	Array	云资源详情
detail.n.region	String	云资源地域
detail.n.type	String	云资源类型
detail.n.id	String	云资源 ID
detail.n.name	String	云资源名称

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败。
29258	引用资源不存在。
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联。
29260	参数模板总数或成员数使用超限。
29254	鉴权失败。
9003	参数错误。
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑。

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用 DescribeNetTaskResult 查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeServiceGroupInstances
&<公共请求参数>
&serviceGroupId=ppmg-i0836656
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    },
    "data": {
      "total": 4,
      "detail": [
        {
          "region": "ca",
          "type": "sg",

```

```
    "id": "sg-b2qce888",
    "name": "北美"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-5y2ta666",
    "name": "createPolicy"
  },
  {
    "region": "sh",
    "type": "sg",
    "id": "sg-gt6an666",
    "name": "上海安全组"
  },
  {
    "region": "gz",
    "type": "sg",
    "id": "sg-jn3hnxyj",
    "name": "广州安全组"
  }
]
}
```

编辑IP地址

最近更新时间：2017-09-18 14:37:17

1. 接口描述

本接口(ModifyAddress)用于编辑IP地址。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyAddress

参数名称	必选	类型	描述
addressId	是	String	IP地址ID
address	是	Array	IP地址列表
address.n	是	String	IP地址列表成员

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 0表示任务查询成功, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段

data.output 结构

```
| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----|-----|-----|
|code | Int | 数字错误码|
|message | String | 结果描述|
```

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用DescribeNetTaskResult查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyAddress
&<公共请求参数>
&addressId=ipm-52ut9887&address.0=192.168.1.1&address.1=10.53.0.1-10.53.0.66&address.2=172.66.0.0/16
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

编辑IP地址属性

最近更新时间：2017-09-18 14:37:20

1. 接口描述

本接口(ModifyAddressAttribute)用于编辑IP地址属性。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyAddressAttribute

参数名称	必选	类型	描述
addressId	是	String	IP地址ID
addressName	是	String	IP地址名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误, 请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyAddressAttribute
&<公共请求参数>
&addressId=ipm-52ut9sxxk&addressName=ModifyAddressAttribute
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

编辑IP地址组

最近更新时间：2017-09-18 14:37:24

1. 接口描述

本接口(ModifyAddressGroup)用于编辑IP地址组。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyAddressGroup

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupId	是	String	IP地址组ID
addressGroup	是	Array	IP地址ID列表
addressGroup.n	是	String	IP地址ID列表成员

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示任务查询成功, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段

data.output 结构

```
| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----|-----|-----|
|code | Int | 数字错误码|
|message | String | 结果描述|
```

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用DescribeNetTaskResult查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyAddressGroup
&<公共请求参数>
&addressGroupId=ipmg-a8ky2366&addressGroup.0=ipm-52ut9s88
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

编辑IP地址组属性

最近更新时间：2017-09-18 14:37:27

1. 接口描述

本接口(ModifyAddressGroupAttribute)用于编辑IP地址组属性。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyAddressGroupAttribute

参数名称	必选	类型	描述
addressGroupId	是	String	IP地址组ID
addressGroupName	是	String	IP地址组名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误, 请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyAddressGroupAttribute
&<公共请求参数>
&addressGroupId=ipmg-52ut9sxx&addressGroupName=ModifyAddressGroupAttributeTest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

编辑协议端口

最近更新时间：2017-09-18 14:37:31

1. 接口描述

本接口(ModifyService)用于编辑协议端口。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyService

参数名称	必选	类型	描述
serviceId	是	String	协议端口ID
service	是	Array	协议端口列表
service.n	是	String	协议端口列表成员

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示任务查询成功, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段

data.output 结构

```
| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----|-----|-----|
|code | Int | 数字错误码|
|message | String | 结果描述|
```

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用DescribeNetTaskResult查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyService
&<公共请求参数>
&serviceId=ppm-i0836666&service.0=tcp:80&service.1=tcp:443-446
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

编辑协议端口组属性

最近更新时间：2017-09-18 14:37:34

1. 接口描述

本接口(ModifyServiceGroupAttribute)用于编辑协议端口组属性。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyServiceGroupAttribute

参数名称	必选	类型	描述
serviceGroupId	是	String	协议端口组ID
serviceName	是	String	协议端口组名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyServiceGroupAttribute
&<公共请求参数>
&serviceGroupId=ppmg-52ut9sxx&serviceGroupName=ModifyAddressGroupAttributeTest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

编辑协议端口组

最近更新时间：2017-09-18 14:37:39

1. 接口描述

本接口(ModifyServiceGroup)用于编辑协议端口组。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyServiceGroup

参数名称	必选	类型	描述
serviceGroupId	是	String	协议端口组ID
serviceGroup	是	Array	协议端口ID列表
serviceGroup.n	是	String	协议端口ID列表成员

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。
data.taskId	Int	请求任务ID, 由具体的异步操作接口提供, 例如15454。

4. 任务查询输出参数

通过DescribeNetTaskResult接口可以查询任务结果

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示任务查询成功, 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	字符串错误码
data	Object	返回信息。

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务的当前状态。0：成功，1：失败，2：进行中。
data.output	Object	任务执行中间状况详情。任务的最终成败以data.status为准。
data.data	Object/Array	仅用于查询类任务，本接口请忽略字段

data.output 结构

```
| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----|-----|-----|
|code | Int | 数字错误码|
|message | String | 结果描述|
```

5. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

6. 示例

执行一个参数模板的异步调用，然后使用DescribeNetTaskResult查询结果。

例如查询一个参数模板是否被云资源引用：

步骤1：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyServiceGroup
&<公共请求参数>
&serviceGroupId=ppmg-a8ky2366&addressGroup.0=ppm-52ut9s88
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "taskId": 297
  }
}
```

步骤2：

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetTaskResult
&<公共请求参数>
&taskId=297
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 0,
    "output": {
      "code": 0,
      "message": "OK"
    }
  }
}
```

编辑协议端口属性

最近更新时间：2017-09-18 14:37:45

1. 接口描述

本接口(ModifyServiceAttribute)用于编辑协议端口属性。

接口请求域名：vpc.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，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyServiceAttribute

参数名称	必选	类型	描述
serviceId	是	String	协议端口ID
serviceName	是	String	协议端口名称

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	数字错误码, 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	字符串错误码

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[公共错误码](#)。

错误码数值	原因
29257	后台错误，请求失败
29258	引用资源不存在
29259	关联对象因规则展开过大拒绝您的关联
29260	参数模板总数或成员数使用超限
29254	鉴权失败
9003	参数错误
9005	系统忙或有相关资源正在被编辑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyServiceAttribute
&<公共请求参数>
&serviceId=ppmg-52ut9sxx&serviceName=ModifyAddressGroupAttributeTest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

NAT网关相关接口

NAT网关快速入门

最近更新时间：2017-12-05 17:40:02

创建一个NAT网关可以让 VPC 内只具有内网 IP 的云服务器可以快速访问Internet。一般需要以下几步：

1) 创建NAT网关

您可以使用[创建NAT网关](#)接口购买一个NAT网关，该接口会返回一个订单号，您可以使用[查询NAT网关的操作状态](#)接口查询购买的NAT网关信息。

2) 修改路由表

NAT网关创建好后，您可以使用[修改路由表](#)接口修改路由表策略。新增一条路由策略，将需要通过NAT网关访问Internet的下一跳指向NAT网关。

3) 修改子网关联路由表

路由策略配置完成后，您可以使用[修改子网关联的路由表](#)接口将需要通过NAT网关访问Internet的子网指向上述路由表。

NAT网关具体使用场景，详见[NAT网关说明](#)

查询NAT网关价格

最近更新时间：2017-08-10 14:59:24

1. 接口描述

域名：vpc.api.qcloud.com

接口名：InquiryNatPrice

查询NAT网关价格。

2. 输入参数

参数名称	必选	类型	描述
maxConcurrent	是	Int	NAT网关最大并发连接

3. 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
data	Array	返回的价格数组

data结构

参数名称	类型	描述
data.price	Int	描述（待补充）
data.totalCost	Int	描述（待补充）
data.realTotalCost	Int	描述（待补充）
data.timeSpan	Int	描述（待补充）
data.timeUnit	String	描述（待补充）
data.goodsNum	Int	描述（待补充）
data.policy	Int	描述（待补充）
data.unitPrice	Int	描述（待补充）

4. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryNatPrice
&maxConcurrent=2000000
&公共请求参数
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": [
    {
      "price": "150",
      "totalCost": "150",
      "realTotalCost": "150",
      "timeSpan": "1",
      "timeUnit": "h",
      "goodsNum": "1",
      "policy": "100",
      "unitPrice": "150"
    }
  ]
}
```

创建NAT网关

最近更新时间：2017-08-10 14:54:41

1. 接口描述

本接口(CreateNatGateway)用于创建NAT网关

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

使用该接口前请前往[NAT网关说明](#)了解NAT网关特性

2. 输入参数

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CreateNatGateway。

参数名称	必选	类型	描述
natName	是	string	NAT网关名称，支持1-25个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符。
vpclId	是	string	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID,可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
maxConcurrent	是	int	网关并发连接上限，例如：1000000、3000000、10000000，具体支持数据请参见 私有网络网关说明 。
bandwidth	否	int	网关最大外网出带宽(单位:Mbps), 默认: 100Mbps, 具体支持数据请参见 私有网络网关说明 。
assignedEipSet.n	否	string	绑定网关的弹性IP数组, assignedEipSet和autoAllocEipNum至少传一个，例如： assignedEipSet.0=10.0.0.1，更多关于弹性IP的信息请参考 弹性IP 。
autoAllocEipNum	否	int	需要新申请的弹性IP个数，系统会按您的要求生产N个弹性IP, assignedEipSet和autoAllocEipNum至少传一个，更多关于弹性IP的信息请参考 弹性IP 。

3. 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
billId	string	订单ID，创建结果可调用 查询NAT网关的生产状态 查询

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC
InvalidNatGatewayName	NAT 网关名称不合法。NAT 网关名称取值范围：1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符
NatGatewayLimitExceeded	创建的 NAT 网关数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateNatGateway
&<公共请求参数>
&natName=zhezhe
&vpcId=314
&maxConcurrent=1000000
&bandwidth=10
&autoAllLocEipNum=1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "billId": "20160415160000002485253313199244"
}
```

删除NAT网关

最近更新时间：2017-08-10 14:55:28

1. 接口描述

本接口(DeleteNatGateway)用于删除NAT网关

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

删除 NAT 网关后，系统会自动删除路由表中包含此 NAT 网关的路由项。

2. 输入参数

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DeleteNatGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-xfd55df
natId	是	String	系统分配的高可用网关统一ID，例如：nat-7t9nf3pu

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关，NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteNatGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=190
&natId=nat-7t9nf3pu
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "16284"
}
```

修改NAT网关

最近更新时间：2017-08-10 14:53:51

1. 接口描述

本接口(ModifyNatGateway)用于修改NAT网关

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyNatGateway。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	string	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-x7d44d。
natId	是	string	NAT网关统一ID,例如：nat-df45454。
natName	否	string	NAT网关名称，取值：1-25个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符。
bandwidth	否	int	网关最大外网出带宽(单位:Mbps), 默认: 100Mbps, 具体支持数据请参见 私有网络网关说明 。

3. 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

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关，NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关
InvalidNatGatewayName	NAT网关名称不合法。NAT网关名称取值范围：1-60个中文、英文大小写的字母、数字和下划线分隔符

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyNatGateway
&<公共请求参数>
&natId=nat-jngbqyfs
&vpcId=314
&natName=cici
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```

查询NAT网关

最近更新时间：2017-08-10 14:58:50

1. 接口描述

本接口(DescribeNatGateway)用于查询NAT网关

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeNatGateway

参数名称	必选	类型	描述
natId	否	String	NAT网关统一ID，例如：nat-xx454
natName	否	String	NAT网关名称 (支持模糊查找)
vpcId	否	String	私有网络ID或统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-dfdg42d。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序，默认不排序。 支持字段：natId。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 或降序 (desc) ，默认：desc。

3. 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
totalCount	int	查询的NAT网关总数
data.n	array	查询的NAT网关信息数组

data数据结构如下：

参数名称	类型	描述
data.n.natId	string	NAT网关统一ID，例如：nat-xx454
data.n.vpcId	string	私有网络统一ID，例如：vpc-xgfd55d

参数名称	类型	描述
data.n.natName	string	NAT网关名称
data.n.state	int	NAT网关状态, 0:运行中, 1:不可用, 2:欠费停服
data.n.maxConcurrent	int	NAT网关并发连接上限, 100w:小型, 300w:中型, 1000w:大型, 详见 NAT网关产品说明
data.n.bandwidth	int	网关最大外网出带宽(单位:Mbps), 详见 NAT网关产品说明
data.n.eipCount	string	NAT网关统一ID, 例如: nat-xx454
data.n.eipSet	array	网关所有弹性IP信息, 例如: [183.60.249.11]
data.n.createTime	string	NAT网关网关创建时间, 例如: 2016-06-21 12:01:23
data.n.productionStatus	int	NAT网关的生产状态, 0: 创建中, 1: 创建成功, 2: 创建失败, 3: 变更中, 4: 变更失败, 5: 删除中, 6: 删除失败

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码, 更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC, VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关, NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确, 可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNatGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-8e0ypm3z
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "totalCount": 1
  "data": [
    {
      "appId": "1351000042",
      "vpcId": "vpc-8e0ypm3z",
      "vpcName": "alblack.bbb1",
```

```
"natId": "nat-dhfpwhtm",
"natName": "apollan",
"maxConcurrent": 0,
"eipCount": 1,
"createTime": "2016-06-21 12:01:23",
"state": 1,
"bandwidth": 90000,
"productionStatus": 1,
"eipSet": [
  "183.60.249.11"
]
}
]
}
```

查询NAT网关的操作状态

最近更新时间：2017-08-10 15:00:02

1. 接口描述

本接口(QueryNatGatewayProductionStatus)用于查询NAT网关的生产状态

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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QueryNatGatewayProductionStatus。

参数名称	必选	类型	描述
billId	是	String	创建时返回的订单ID, 用该ID查询最后结果

3. 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
data.status	int	生产结果：0: 成功, 1:失败, 2:进行中
data.errorCode	string	错误码

4. 错误码表

该接口没有业务错误码，公共错误码详见[vpc错误码](#)

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=QueryNatGatewayProductionStatus
&<公共请求参数>
&billId=2160000000
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "data": {
    "status": 0,
    "errorCode": 0
  }
}
```

升级NAT网关规格

最近更新时间：2017-08-10 14:56:02

1. 接口描述

本接口(UpgradeNatGateway)用于升级NAT网关规格。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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UpgradeNatGateway

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	string	私有网络ID或者统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-xdf54d
natId	是	string	高可用网关统一ID，例如：nat-xdf54d
maxConcurrent	是	int	网关并发连接上限，可选值为：1000000（小型）、3000000（中型）、10000000（大型）

3. 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
billId	string	订单ID，升级结果可调用 查询NAT网关的升级状态 查询

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关，NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpgradeNatGateway
&<公共请求参数>
&vpcId=314
&natId=nat-et8e970y
&maxConcurrent=3000000
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "billId": "20160416160000002485261276560190"
}
```

NAT网关绑定EIP

最近更新时间：2017-04-13 18:27:25

1. 接口描述

本接口(EipBindNatGateway)用于NAT网关绑定EIP

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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EipBindNatGateway。

参数名称	必选	类型	描述
natId	是	string	高可用网关统一ID，例如：nat-df5dfdf
vpcId	是	string	私有网络ID或统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-dfd5dfgd
assignedEipSet.n	否	array	弹性IP。assignedEipSet 和 autoAllocEipNum 这两个入参需至少传一个，例如： assignedEipSet.0=183.23.0.0.1
autoAllocEipNum	否	int	需要新申请的弹性IP个数，取值范围[0, 3]。assignedEipSet 和 autoAllocEipNum 这两个入参需至少传一个

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关，NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=EipBindNatGateway
&<公共请求参数>
&natId=nat-8pbrkzh6
&vpcId=314
&autoAllocEipNum=1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "16167"
}
```

NAT网关解绑EIP

最近更新时间：2017-08-10 14:53:19

1. 接口描述

本接口(EipUnBindNatGateway)用于NAT网关解绑EIP

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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EipUnBindNatGateway。

参数名称	必选	类型	描述
natId	是	String	NAT网关统一ID，例如：nat-8pbrkzh6
vpcId	是	String	私有网络ID或统一ID，建议使用统一ID，例如：vpc-ddf411
assignedEipSet.n	是	array	弹性IP数组，例如：assignedEipSet.0=183.60.249.122

3. 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
taskId	int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNatGatewayId.NotFound	无效的NAT网关，NAT网关资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNatGateway 接口查询NAT网关
NatGatewayEipNotEmpty	NAT网关必须保留一个EIP，最后一个EIP不能被解绑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=EipUnBindNatGateway
&<公共请求参数>
&natId=nat-8pbrkzh6
&vpcId=vpc-ddf411
&assignedEipSet.0=183.60.249.122
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "taskId": "16168"
}
```

弹性网卡相关接口

创建弹性网卡

最近更新时间：2017-12-26 15:45:55

1. 接口描述

本接口(CreateNetworkInterface)用于创建弹性网卡。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 创建弹性网卡时可以指定内网IP，并且可以指定一个主IP，指定的内网IP必须在弹性网卡所在子网内，而且不能被占用。
- 2) 创建弹性网卡时可以指定需要申请的内网IP数量，系统会随机生成内网IP地址。
- 3) 创建弹性网卡同时可以绑定已有安全组。

2. 输入参数

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CreateNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	弹性网卡所在的私有网络ID，推荐使用新ID，例如：vpc-7t9nf3pu。
subnetId	是	String	弹性网卡所在的子网ID，推荐使用新ID，例如：subnet-0ap8nwca。
eniName	是	String	弹性网卡名称，可任意命名，但不得超过60个字符。
eniDescription	否	String	弹性网卡描述，可任意命名，但不得超过60个字符。
privateIpAddressSet.n	否	Array	指定的内网IP地址数组。
privateIpAddressSet.n.primary	是	Bool	是否为主IP，只能设置一个主IP。
privateIpAddressSet.n.privateIpAddress	是	String	指定的内网IP地址。
secondaryPrivateIpAddressCount	否	Int	需要新申请的内网IP地址个数。
sgIds.n	否	Array	指定绑定的安全组，例如：['sg-1dd51d']。

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网，子网资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网
InvalidNetworkInterfaceName	弹性网卡名称不合法。可任意命名，但不得超过60个字符。
NetworkInterfaceLimitExceeded	创建的弹性网卡数量超过上限。如果需要更多资源，请联系客服申请。更多VPC资源限制信息详见 VPC使用限制

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&subnetId=subnet-0ap8nwca
&eniName=eni
&secondaryPrivateIpAddressCount=1
&sgIds.0=sg-1dd51d
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

删除弹性网卡

最近更新时间：2018-06-19 10:44:05

1. 接口描述

本接口(DeleteNetworkInterface)用于删除弹性网卡。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 弹性网卡上绑定了云服务器时，不能被删除。
- 2) 删除指定弹性网卡，弹性网卡必须先和子机解绑才能删除。删除之后弹性网卡上所有内网IP都将被退还。

2. 输入参数

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DeleteNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私有网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	是	String	系统分配的弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡
InvalidNetworkInterface.CanNotDelete	弹性网卡绑定了云服务器，不能被删除

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

修改弹性网卡

最近更新时间：2017-12-26 15:46:27

1. 接口描述

本接口(ModifyNetworkInterface)用于修改弹性网卡。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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ModifyNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	是	String	弹性网卡对应的私有网络ID。例如：vpc-7t9nf3pu。
networkInterfaceId	是	String	系统分配的弹性网卡ID。例如：eni-m6dyj72l。
eniName	否	String	弹性网卡名称。可任意命名，但不得超过60个字符。
eniDescription	否	String	弹性网卡描述。可任意命名，但不得超过60个字符。

3. 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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&eniName=barrytest
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
}
```

查询弹性网卡信息

最近更新时间：2018-05-08 15:44:15

1. 接口描述

本接口(DescribeNetworkInterfaces)用于查询弹性网卡信息。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeNetworkInterfaces。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	否	String	弹性网卡对应的私有网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	否	String	系统分配的弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l
eniName	否	String	弹性网卡名称，支持模糊搜索
eniDescription	否	String	弹性网卡描述，支持模糊搜索
instanceId	否	String	云主机实例ID，例如：ins-xx44545f
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为0
limit	否	Int	每页行数，默认为20，最大支持50。
orderField	否	String	按某个字段排序。 支持字段：eniName,createTime，默认按createTime
orderDirection	否	String	升序（asc）或降序（desc），默认：desc

3. 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
data.totalNum	Int	弹性网卡总数量
data.data	Array	弹性网卡信息数组

data数组：

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
data.n.vpcId	String	弹性网卡对应的私有网络ID。例如：vpc-8e0ypm3z
data.n.subnetId	String	弹性网卡对应的子网ID。例如：subnet-0ap8nwca
data.n.zoneId	Int	弹性网卡对应的子网所在的可用区ID。例如：200001
data.n.eniName	String	弹性网卡名称
data.n.eniDescription	String	弹性网卡描述
data.n.networkInterfaceId	String	弹性网卡ID。例如：eni-m6dyj72l
data.n.primary	Bool	是否为主网卡。true：主网卡；false：普通网卡
data.n.macAddress	String	弹性网卡mac地址。例如：02:81:60:cb:27:37
data.n.privateIpAddressesSet	Array	弹性网卡绑定的 IP 信息
data.n.instanceSet	Object	弹性网卡绑定的云主机信息
data.n.groupSet	Array	弹性网卡绑定的安全组信息

privateIpAddressesSet信息数组：

参数名称	类型	描述
privateIpAddress	String	IP地址
primary	Bool	是否为主IP，true：是；false：否
description	String	备注
wanIp	String	公网IP
isWanIpBlocked	Bool	外网IP是否被封堵
eipId	String	弹性公网IP ID

instanceSet信息：

参数名称	类型	描述
instanceId	String	腾讯云主机实例ID，例如：ins-xx44545f
attachTime	String	绑定时间，例如：2016-02-15 19:20:54

groupSet信息数组：

参数名称	类型	描述
sgId	String	安全组ID，例如：sg-dfg1df54
sgName	String	安全组名称
projectId	Int	安全组项目ID

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeNetworkInterfaces
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-fyc4pilj
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalNum": 3,
    "data": [
      {
        "vpcId": "vpc-fyc4pilj",
        "vpcName": "test",
        "subnetId": "subnet-pq7ptksb",
        "zoneId": "100002",
        "eniName": "大",
        "eniDescription": "",
        "networkInterfaceId": "eni-d6m4m0iy",
        "primary": false,
        "macAddress": "20:90:6F:59:8D:79",
        "createTime": "2017-08-31 11:33:59",
        "flowLogsSet": [],
        "privateIpAddressesSet": [
          {
            "privateIpAddress": "10.53.54.19",
            "primary": true,
            "wanIp": "119.29.158.39",
            "description": "asdfsdfasdf",
            "isWanIpBlocked": false,
            "eipId": "eip-07vqn979"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
"instanceSet": {
  "instanceId": "ins-7s7zjcz",
  "attachTime": "2017-12-12 11:55:07"
},
"groupSet": [
  {
    "sgId": "sg-lb62wxwb",
    "sgName": "asdfsadf",
    "projectId": 1079263
  },
  {
    "sgId": "sg-ikmc8kcy",
    "sgName": "全drop",
    "projectId": 0
  }
]
},
{
  "vpcId": "vpc-fyc4pilk",
  "vpcName": "test",
  "subnetId": "subnet-pq7ptksb",
  "zoneId": 100002,
  "eniName": "手动",
  "eniDescription": "",
  "networkInterfaceId": "eni-ay1ac9c7",
  "primary": false,
  "macAddress": "20:90:6F:94:86:77",
  "createTime": "2017-07-28 20:09:34",
  "flowLogsSet": [],
  "privateIpAddressesSet": [
    {
      "privateIpAddress": "10.53.54.230",
      "primary": true,
      "wanIp": "",
      "description": "",
      "isWanIpBlocked": false,
      "eipId": ""
    },
    {
      "privateIpAddress": "10.53.54.231",
      "primary": false,
      "wanIp": "",
      "description": "",
      "isWanIpBlocked": false,
      "eipId": ""
    }
  ],
  "instanceSet": {
    "instanceId": "",
    "attachTime": ""
  },
  "groupSet": [
    {
      "sgId": "sg-lb62wxw9",
      "sgName": "asdfsadf",
      "projectId": 1079263
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "sgId": "sg-37tmkdiz",
      "sgName": "Windows 放通3389端口-20170928143645736",
      "projectId": 0
    }
  ],
},
{
  "vpcId": "vpc-fyc4pilk",
  "vpcName": "test",
  "subnetId": "subnet-pq7ptksb",
  "zoneId": 100002,
  "eniName": "新建弹性网卡手动",
  "eniDescription": "",
  "networkInterfaceId": "eni-a7hx9qae",
  "primary": false,
  "macAddress": "20:90:6F:31:88:B4",
  "createTime": "2017-07-28 17:39:39",
  "flowLogsSet": [],
  "privateIpAddressesSet": [
    {
      "privateIp": "10.53.54.200",
      "primary": true,
      "wanIp": "",
      "description": "",
      "isWanIpBlocked": false,
      "eipId": ""
    }
  ],
  "instanceSet": {
    "instanceId": "",
    "attachTime": ""
  },
  "groupSet": [
    {
      "sgId": "sg-lb62wxwe",
      "sgName": "asdfsadf",
      "projectId": 1079263
    },
    {
      "sgId": "sg-5y2tai6e",
      "sgName": "createPolicy_repair_test",
      "projectId": 0
    },
    {
      "sgId": "sg-q7bvssoa",
      "sgName": "del usg test",
      "projectId": 0
    },
    {
      "sgId": "sg-0cgr10ie",
      "sgName": "bilibili no icmp",
      "projectId": 0
    }
  ],
  {

```

```
    "sgId": "sg-ei2rr0qf",
    "sgName": "广州",
    "projectId": 0
  },
  {
    "sgId": "sg-oodf2fc6",
    "sgName": "offset",
    "projectId": 0
  }
]
}
}
```

弹性网卡申请内网 IP

最近更新时间：2017-12-26 15:46:53

1. 接口描述

本接口(AssignPrivateIpAddresses)用于弹性网卡申请内网 IP。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 一个弹性网卡支持绑定的IP地址是有限制的，更多vpc资源限制信息详见[VPC使用限制](#)。
- 2) 可以指定内网IP地址申请，内网IP地址类型不能为主IP，主IP已存在，不能修改，内网IP必须要弹性网卡所在子网内，而且不能被占用。
- 3) 在弹性网卡上申请一个到多个辅助内网IP，接口会在弹性网卡所在子网网段内返回指定数量的辅助内网IP。

2. 输入参数

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AssignPrivateIpAddresses。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私有网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l
privateIpAddressSet.n	否	Array	申请内网ip时，指定IP地址申请，可以指定主IP，是个可选项。
privateIpAddressSet.n.primary	是	Bool	是否为主IP，只能设置一个主IP。
privateIpAddressSet.n.privateIpAddress	是	String	指定的内网IP地址。
secondaryPrivateIpAddressCount	否	Int	申请内网ip时，只指定数量，由系统自动生成IP，可选项。

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
-----	----

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡
InvalidPrivateIpAddress.InUse	内网IP已经被占用

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AssignPrivateIpAddresses
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&secondaryPrivateIpAddressCount=1
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

弹性网卡退还内网 IP

最近更新时间：2017-12-26 15:47:07

1. 接口描述

本接口(UnassignPrivateIpAddresses)用于弹性网卡退还内网IP。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

退还弹性网卡上的辅助内网IP，接口自动解关联弹性公网 IP。不能退还弹性网卡的主辅助内网IP。

2. 输入参数

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UnassignPrivateIpAddresses。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私用网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l
privateIpAddress.n	是	Array	要退还的辅助内网IP地址数组，例如：privateIpAddress.0=10.0.0.2

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡
InvalidPrivateip.IsPrimary	主IP不能解绑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UnassignPrivateIpAddresses
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&privateIpAddress.0=10.0.0.2
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

弹性网卡绑定云主机

最近更新时间：2017-12-26 15:47:21

1. 接口描述

本接口(AttachNetworkInterface)用于弹性网卡申请内网Ip。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 一个云主机可以绑定多个弹性网卡，但只能绑定一个主网卡。更多vpc资源限制信息详见[VPC使用限制](#)。
- 2) 一个弹性网卡只能同时绑定一个云主机。
- 3) 只有运行中或者已关机状态的云主机才能绑定弹性网卡，查看云主机状态详见[查看腾讯云主机信息](#)。
- 4) 弹性网卡绑定的云主机必须是私有网络的，而且云主机所在可用区必须和弹性网卡子网的可用区相同。

2. 输入参数

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AttachNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpclId	是	String	弹性网卡对应的私用网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l
instanceId	是	String	云主机实例ID，例如：ins-xx44545f

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡

错误码	描述
InvalidInstance.NotFound	无效的云主机实例，云主机实例资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeInstances 接口查询云主机实例
InvalidNetworkInterface.AlreadyAssociated	弹性网卡和云主机已绑定

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=AttachNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-xx44545f
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&instanceId=ins-xx44545f
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

弹性网卡解绑云主机

最近更新时间：2017-12-26 15:47:33

1. 接口描述

本接口(DetachNetworkInterface)用于弹性网卡解绑云主机。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 将弹性网卡和云主机解绑。
- 2) 解绑之后弹性网卡上的所有弹性公网 IP 处于未关联状态，所有未关联状态的弹性公网 IP 将收取费用，具体收费标准详见[弹性公网IP的计费](#)。
- 3) 只有运行中或者已关机状态的云主机才能绑定弹性网卡，查看云主机状态详见[查看腾讯云主机信息](#)

2. 输入参数

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DetachNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私用网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l
instanceId	是	String	云主机实例ID，例如：ins-xx44545f

3. 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
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡

错误码	描述
InvalidInstance.NotFound	无效的云主机实例，云主机实例资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeInstances 接口查询云主机实例
InvalidNetworkInterface.NotAttached	弹性网卡和云主机已解绑

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DetachNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&instanceId=ins-xx44545f
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

弹性网卡迁移

最近更新时间：2017-12-26 15:47:45

1. 接口描述

本接口(MigrateNetworkInterface)用于弹性网卡迁移。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 该接口用于将一个弹性网卡从一个云主机迁移到另外一个云主机，主网卡不支持迁移功能。
- 2) 迁移前后的云主机必须是停机或者运营中状态，查看云主机状态详见[查看腾讯云主机信息](#)。
- 3) 迁移后云主机必须属于VPC子机，迁移后云主机可用区必须和网卡可用区相同。

2. 输入参数

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MigrateNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私用网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu。
networkInterfaceId	是	String	弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l。
oldInstanceId	是	String	迁移前的云主机实例ID，例如：ins-xx44545f。
newInstanceId	是	String	迁移后的云主机实例ID，例如：ins-xx44545f。

3. 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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。

错误码	描述
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡。
InvalidInstance.NotFound	无效的云主机实例，云主机实例资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeInstances 接口查询云主机实例。
InvalidNetworkInterface.AlreadyAssociated	弹性网卡和云主机已绑定。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=MigrateNetworkInterface
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-xx44545f
&networkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&oldInstanceId=ins-xx44545f
&newInstanceId=ins-cdddu74
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

内网IP迁移

最近更新时间：2017-12-26 15:47:59

1. 接口描述

本接口(MigratePrivateIpAddress)用于内网 IP迁移。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 该接口用户将一个内网IP从一个弹性网卡上迁移到另外一个弹性网卡，主IP地址不支持迁移。
- 2) 迁移前后的弹性网卡必须在同一个子网内。

2. 输入参数

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MigratePrivateIpAddress。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	弹性网卡对应的私用网络ID，例如：vpc-7t9nf3pu。
privateIpAddress	是	String	被迁移的内网IP地址，例如：10.0.0.6。
oldNetworkInterfaceId	是	String	迁移前的弹性网卡ID，例如：eni-m6dyj72l。
newNetworkInterfaceId	是	String	迁移后的弹性网卡ID，例如：eni-dfddf454d。

3. 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。
taskId	Int	任务ID，操作结果可以用taskId查询，详见 查询任务执行结果接口 。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的VPC，VPC资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询VPC。
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=MigratePrivateIpAddress
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-7t9nf3pu
&privateIpAddress=10.0.0.6
&oldNetworkInterfaceId=eni-m6dyj72l
&newNetworkInterfaceId=eni-dfddf454d
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data":
  {
    "taskId": 16284
  }
}
```

查询账号网络属性

最近更新时间：2017-06-02 12:22:39

1. 接口描述

本接口(DescribeAccountVpcAttributes)用于查询账号网络属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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DescribeAccountVpcAttributes。

无入参

3. 输出参数

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。
data.supportedPlatforms	String	only-vpc：默认vpc用户，默认vpc用户所有带网络属性的云资源都是在私用网络下的； classic：基础网络用户，基础网络用户所有带网络属性的资源都是在基础网络下的。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

无特殊错误码

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeAccountVpcAttributes
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "data": {
```

```
"supportedPlatforms": "only-vpc"  
}  
}
```

流日志相关接口

创建流日志

最近更新时间：2018-01-19 15:34:07

1. 接口描述

本接口 (CreateFlowLog) 用于创建流日志。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

- 1) 创建流日志前必须创建好私有网络、子网、弹性网卡。
- 2) 每个私有网络、子网、弹性网卡最多创建2个流日志。
- 3) 弹性网卡删除，会默认删除其关联的流日志。

2. 输入参数

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 CreateFlowLog。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	流日志所属的私有网络 ID 值，可使用 vpcId 或 unVpcId，建议使用 unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
flowLogName	是	String	流日志名称。
flowLogDescription	否	String	流日志描述，默认为"，可选项。
resourceType	是	String	流日志所属资源类型，VPC，SUBNET，NETWORKINTERFACE。
resourceId	是	String	资源唯一 ID，例如 vpc-puz6fg，subnet-5o8ycyt，eni-08dhim。
trafficType	是	String	流日志采集类型，ACCEPT，REJECT，ALL。
cloudLogId	是	String	流日志存储 ID，暂时只支持日志服务 ID，例如 d44e4cf0-c3e2-48d9-bb64-c5f0337ef2b0。

3. 输出参数

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。
flowLogId	String	流日志唯一 ID，示例：fl-q1b26f3d。
flowLogName	String	流日志名字。
resourceType	String	流日志资源类型。

参数名称	类型	描述
resourceId	String	流日志资源ID。
trafficType	String	流日志采集类型。
cloudLogId	String	流日志存储ID。
createTime	String	流日志创建时间。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC。
InvalidSubnet.NotFound	无效的子网。子网资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeSubnetEx 接口查询子网。
InvalidNetworkInterface.NotFound	无效的弹性网卡，弹性网卡资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeNetworkInterfaces 接口查询弹性网卡
InvalidFlowLogName	流日志名称不合法，可任意命名，但不得超过 60 个字符。
FlowLogNameDuplicate	流日志名称已经存在，可任意命名，但不得超过 60 个字符。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateFlowLog
  &<公共请求参数>
vpcId=vpc-iqg1sdjj
&flowLogName=test_flowlog
&resourceType=VPC
&resourceId=vpc-iqg1prdj
&trafficType=ALL
&cloudLogId=b4fd9ac1-7ce5-440d-92a7-10d9f04bdb34
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "flowLogId": "fl-q1b26f3p",
    "flowLogName": "test_caseyli",
    "resourceType": "VPC",
    "resourceId": "vpc-iqg1prjj",
```

```
"TrafficType": "ALL",  
"CloudLogId": "b4fd9ac1-7ce5-440d-92a7-10d9f04bdb34",  
"createdTime": "0000-00-00 00:00:00"  
}  
}
```

修改流日志属性

最近更新时间：2018-01-19 15:43:34

1. 接口描述

本接口 (ModifyFlowLogAttribute) 用于修改流日志属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

目前仅支持修改流日志属性中的名字和描述。

2. 输入参数

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 ModifyFlowLogAttribute。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	流日志所属的私有网络 ID 值，可使用 vpcId 或 unVpcId，建议使用 unVpcId。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
flowLogId	是	String	要修改的流日志 ID 值，可使用 flowLogId。可通过 DescribeFlowLog 接口查询。
flowLogName	否	String	流日志名称，可任意命名，但不得超过 60 个字符。
flowLogDescription	否	String	流日志描述，可任意描述。

3. 输出参数

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。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC。
FlowLogIDNotFound	无效的流日志，流日志资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeFlowLog 接口查询流日志。
InvalidFlowLogName	流日志名称不合法, 可任意命名，但不得超过 60 个字符。

错误码	描述
FlowLogNameDuplicate	流日志名称已经存在, 可任意命名, 但不得超过 60 个字符。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyFlowLogAttribute
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-2ari9m7h
&flowLogId=fl-cfw0nti2
&flowLogName=test
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": ""
}
```

删除流日志

最近更新时间：2018-01-19 15:41:59

1. 接口描述

本接口 (DeleteFlowLog) 用于删除流日志。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DeleteNetworkInterface。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	流日志对应的私有网络 ID，例如：vpc-7t9nf3pu
flowLogId	是	String	系统分配的流日志 ID，例如：fl-q1b26f3p

3. 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

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [VPC 错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC
FlowLogIDNotFound	无效的流日志，流日志资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeFlowLog 接口查询流日志。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DeleteFlowLog
```

&<公共请求参数>

vpcId=vpc-iqg1prjj

&flowLogId=fl-q1b26f9p

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": []
}
```

查询流日志信息

最近更新时间：2018-01-19 15:40:15

1. 接口描述

本接口 (DescribeFlowLog) 用于查询流日志属性。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeFlowLog。

参数名称	必选	类型	描述
vpcId	是	String	子网所属的私有网络 ID 值，可使用 vpcId 或 unVpcId，建议使用 unVpcId，例如：vpc-piztzbpy。可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
flowLogId	是	String	系统分配的流日志 ID，例如：fl-q1b26f3p

3. 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。
vpcId	String	私有网络 ID，示例：vpc-iqg1pssj。
flowLogId	String	流日志 ID，示例：fl-1pqsg9x1。
flowLogName	String	流日志名称。
resourceType	String	资源类型。
resourceId	String	资源 ID。
trafficType	String	流日志采集类型。
cloudLogId	String	流日志存储 ID。
cloudLogState	String	流日志存储 ID 的状态，是否可用。
flowLogDescription	String	流日志描述。
createdTime	String	流日志创建时间。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见[VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC，VPC 资源不存在。请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC
FlowLogIDNotFound	无效的流日志，流日志资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeFlowLog 接口查询流日志。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeFlowLog
&<公共请求参数>
vpcId=vpc-iqg1pssjj&
flowLogId=fl-1pqsg9x1
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "data": {
      "vpcId": "vpc-iqg1pssjj",
      "flowLogId": "fl-1pqsg9x1",
      "flowLogName": "test",
      "resourceType": "NETWORKINTERFACE",
      "resourceId": "eni-a34i4igb",
      "trafficType": "ACCEPT",
      "cloudLogId": "4fs6a0d7-dc83-4dae-94fc-3d995025a239",
      "cloudLogState": "SUCCESS",
      "flowLogDescription": "",
      "createdTime": "2017-12-22 11:25:35"
    }
  }
}
```

查询流日志列表

最近更新时间：2018-01-19 15:34:58

1. 接口描述

本接口 (DescribeFlowLogs) 用于查询流日志列表。

接口请求域名：vpc.api.qcloud.com

2. 输入参数

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 DescribeFlowLogs。

参数名称	必选	类型	描述
vpclid	否	String	流日志所属的私有网络 ID 值，可使用 vpclid 或 unVpclid，建议使用 unVpclid，例如：vpc-kd7d06of，可通过 DescribeVpcEx 接口查询。
flowLogId	否	String	系统分配的流日志 ID，支持模糊查询，例如：fl-3lzksp0。
flowLogName	否	String	流日志名称，支持模糊查询。
resourceType	否	String	流日志所属资源类型，VPC，SUBNET，NETWORKINTERFACE。
resourceId	否	String	资源唯一 ID，例如 vpc-puz6fg，subnet-5o8ycyt，eni-08dhim。
trafficType	否	String	流日志采集类型，ACCEPT，REJECT，ALL。
cloudLogId	否	String	流日志存储 ID，暂时只支持日志服务 ID，例如 d44e4cf0-c3e2-48d9-bb64-c5f0337ef2b0。
cloudLogState	否	String	流日志存储 ID 状态。
limit	否	Int	每页行数，默认为 10。
orderField	否	String	按某个字段排序，支持字段：flowLogName，createTime，默认按 createTime。
orderDirection	否	String	升序 (asc) 还是降序 (desc)，默认：desc。
offset	否	Int	初始行的偏移量，默认为 0。

3. 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。
totalCount	Int	流日志总数量。
data	Array	返回的数组。

参数名称	类型	描述
data.n.vpcId	String	系统分配的 vpcId，例如：vpc_dfadfad。
data.n.flowLogId	String	系统分配的流日志 ID，支持模糊查询，例如：fl-3lzkspo。
data.n.flowLogName	String	流日志名称，支持模糊查询。
data.n.resourceType	String	流日志所属资源类型，VPC，SUBNET，NETWORKINTERFACE。
data.n.resourceId	String	资源唯一 ID，例如vpc-puz6fg，subnet-5o8ycyt，eni-08dhim。
data.n.trafficType	String	流日志采集类型，ACCEPT，REJECT，ALL。
data.n.cloudLogId	String	流日志存储 ID，暂时只支持日志服务 ID，例如 d44e4cf0-c3e2-48d9-bb64-c5f0337ef2b0。
data.n.cloudLogState	String	流日志存储 ID 状态。

4. 错误码表

以下错误码表仅列出了该接口的业务逻辑错误码，更多公共错误码详见 [VPC错误码](#)。

错误码	描述
InvalidVpc.NotFound	无效的 VPC。VPC 资源不存在，请再次核实您输入的资源信息是否正确，可通过 DescribeVpcEx 接口查询 VPC。

5. 示例

输入

```
https://vpc.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeFlowLogs
&<公共请求参数>
&vpcId=vpc-idg1prjj
```

输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "totalNum": 1,
    "data": [
      {
        "vpcId": "vpc-iqg1prjj",
        "flowLogId": "fl-1pq1g9x1",
        "flowLogName": "test_rtt",
        "resourceType": "NETWORKINTERFACE",
        "resourceId": "eni-a35i4igb",
        "trafficType": "ACCEPT",
        "cloudLogId": "4fb6a027-dc83-4dae-94fc-3d995025a239",
```

```
"cloudLogState": "SUCCESS",  
"flowLogDescription": "",  
"createdTime": "2017-12-22 11:25:35"  
}  
]  
}  
}
```