

阿里云 阿里云API

专有网络VPC

文档版本：20190123

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 注意： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
courier 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 调用API.....	1
2 公共参数.....	4
3 RAM鉴权.....	6
4 错误码.....	13
5 专有网络 (VPC)	14
5.1 CreateVpc.....	14
5.2 DeleteVpc.....	18
5.3 DescribeVpcs.....	20
5.4 ModifyVpcAttribute.....	25
5.5 DescribeVpcAttribute.....	27
6 交换机.....	32
6.1 DescribeVSwitches.....	32
6.2 ModifyVSwitchAttribute.....	35
6.3 DescribeVSwitchAttributes.....	37
6.4 CreateVSwitch.....	40
6.5 DeleteVSwitch.....	44
7 路由器.....	47
7.1 DescribeVRouters.....	47
7.2 ModifyVRouterAttribute.....	49
8 路由表.....	52
8.1 ModifyRouteTableAttributes.....	52
8.2 DescribeRouteTableList.....	53
8.3 DescribeRouteTables.....	56
8.4 CreateRouteTable.....	60
8.5 AssociateRouteTable.....	62
8.6 UnassociateRouteTable.....	64
8.7 DeleteRouteTable.....	65
8.8 CreateRouteEntry.....	67
8.9 DeleteRouteEntry.....	73
9 路由器接口.....	77
9.1 CreateRouterInterface.....	77
9.2 DescribeRouterInterfaces.....	83
9.3 ConnectRouterInterface.....	89
9.4 ActivateRouterInterface.....	91

9.5 DeactivateRouterInterface.....	93
9.6 ModifyRouterInterfaceSpec.....	95
9.7 ModifyRouterInterfaceAttribute.....	97
9.8 DeleteRouterInterface.....	100
10 物理专线.....	103
10.1 CreatePhysicalConnection.....	103
10.2 CancelPhysicalConnection.....	105
10.3 DescribePhysicalConnections.....	107
10.4 ModifyPhysicalConnectionAttribute.....	112
10.5 TerminatePhysicalConnection.....	115
10.6 EnablePhysicalConnection.....	117
10.7 DeletePhysicalConnection.....	118
11 边界路由器.....	121
11.1 CreateVirtualBorderRouter.....	121
11.2 DeleteVirtualBorderRouter.....	125
11.3 DescribeVirtualBorderRouters.....	127
11.4 DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection.....	132
11.5 ModifyVirtualBorderRouterAttribute.....	135
11.6 TerminateVirtualBorderRouter.....	139
11.7 RecoverVirtualBorderRouter.....	141
12 BGP.....	144
12.1 DescribeBgpNetworks.....	144
12.2 CreateBgpGroup.....	146
12.3 DescribeBgpGroups.....	149
12.4 ModifyBgpGroupAttribute.....	152
12.5 DeleteBgpGroup.....	155
12.6 CreateBgpPeer.....	158
12.7 DescribeBgpPeers.....	160
12.8 DeleteBgpPeer.....	164
12.9 AddBgpNetwork.....	167
12.10 DeleteBgpNetwork.....	169
13 弹性公网IP.....	172
13.1 AssociateEipAddress.....	172
13.2 ModifyEipAddressAttribute.....	174
13.3 AllocateEipAddress.....	176
13.4 UnassociateEipAddress.....	179
13.5 DescribeEipAddresses.....	182
13.6 ReleaseEipAddress.....	187
14 IPv6网关.....	190
14.1 CreateIpv6Gateway.....	190
14.2 DeleteIpv6Gateway.....	192
14.3 DescribeIpv6Gateways.....	193
14.4 ModifyIpv6GatewaySpec.....	196

14.5 DescribeIpv6EgressOnlyRules.....	198
14.6 CreateIpv6EgressOnlyRule.....	200
14.7 DeleteIpv6EgressOnlyRule.....	202
14.8 AllocateIpv6InternetBandwidth.....	203
14.9 DeleteIpv6InternetBandwidth.....	206
14.10 DescribeIpv6GatewayAttribute.....	207
14.11 DescribeIpv6Addresses.....	209
14.12 ModifyIpv6InternetBandwidth.....	214
15 VPN网关.....	217
15.1 CreateVpnGateway.....	217
15.2 DescribeVpnGateways.....	219
15.3 DescribeVpnGateway.....	222
15.4 ModifyVpnGatewayAttribute.....	225
15.5 DeleteVpnGateway.....	228
15.6 CreateCustomerGateway.....	230
15.7 DescribeCustomerGateways.....	232
15.8 DescribeCustomerGateway.....	235
15.9 DeleteCustomerGateway.....	237
15.10 ModifyCustomerGatewayAttribute.....	238
15.11 CreateVpnConnection.....	241
15.12 DescribeVpnConnections.....	244
15.13 DescribeVpnConnection.....	248
15.14 ModifyVpnConnectionAttribute.....	252
15.15 DeleteVpnConnection.....	257
15.16 DownloadVpnConnectionConfig.....	258
15.17 CreateSslVpnServer.....	262
15.18 DescribeSslVpnServers.....	265
15.19 DeleteSslVpnServer.....	268
15.20 ModifySslVpnServer.....	270
15.21 CreateSslVpnClientCert.....	273
15.22 DescribeSslVpnClientCerts.....	275
15.23 DeleteSslVpnClientCert.....	278
15.24 ModifySslVpnClientCert.....	280
16 API概览.....	283
17 NAT网关.....	285
17.1 CreateNatGateway.....	285
17.2 CreateBandwidthPackage.....	289
17.3 DescribeBandwidthPackages.....	293
17.4 ModifyBandwidthPackageSpec.....	297
17.5 ModifyBandwidthPackageAttribute.....	298
17.6 DescribeNatGateways.....	300
17.7 AddBandwidthPackageIps.....	304
17.8 ModifyNatGatewaySpec.....	306
17.9 RemoveBandwidthPackageIps.....	308

17.10 ModifyNatGatewayAttribute.....	311
17.11 DeleteBandwidthPackage.....	313
17.12 DeleteNatGateway.....	314
17.13 CreateForwardEntry.....	316
17.14 DescribeForwardTableEntries.....	320
17.15 ModifyForwardEntry.....	322
17.16 DeleteForwardEntry.....	325
17.17 CreateSnatEntry.....	327
17.18 DescribeSnatTableEntries.....	330
17.19 ModifySnatEntry.....	333
17.20 DeleteSnatEntry.....	335
18 全球加速.....	338
18.1 CreateGlobalAccelerationInstance.....	338
18.2 DescribeGlobalAccelerationInstances.....	340
18.3 ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes.....	344
18.4 ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec.....	346
18.5 DeleteGlobalAccelerationInstance.....	348
18.6 AssociateGlobalAccelerationInstance.....	350
18.7 UnassociateGlobalAccelerationInstance.....	353
18.8 DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances.....	355
18.9 AddGlobalAccelerationInstanceIcp.....	357
18.10 RemoveGlobalAccelerationInstanceIcp.....	359
19 共享带宽.....	361
19.1 DescribeCommonBandwidthPackages.....	361
19.2 ModifyCommonBandwidthPackageAttribute.....	365
19.3 ModifyCommonBandwidthPackagePayType.....	367
19.4 CreateCommonBandwidthPackage.....	368
19.5 AddCommonBandwidthPackageIcp.....	371
19.6 DeleteCommonBandwidthPackage.....	372
19.7 ModifyCommonBandwidthPackageSpec.....	374
19.8 RemoveCommonBandwidthPackageIcp.....	376
20 流日志.....	378
20.1 CreateFlowLog.....	378
20.2 ModifyFlowLogAttribute.....	379
20.3 DescribeFlowLogs.....	381
20.4 ActiveFlowLog.....	382
20.5 DeactiveFlowLog.....	383
20.6 DeleteFlowLog.....	384
21 监控.....	386
21.1 DescribeBandwidthPackagePublicIcpMonitorData.....	386
21.2 DescribeEipMonitorData.....	388
22 地域.....	390
22.1 DescribeZones.....	390

22.2 DescribeAccessPoints.....	392
22.3 DescribeRegions.....	396

1 调用API

专有网络接口调用是通过向专有网络API的服务端地址发送HTTP GET请求。您需要并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

专有网络的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用专有网络API。

其请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- **Endpoint**：专有网络 API 的服务接入地址为vpc.aliyuncs.com。
- **Action**：要执行的操作，如使用DescribeVpcs查询已创建的专有网络实例。
- **Version**：要使用的API版本，专有网络的API版本是2016-04-28。
- **Parameters**：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情参见[公共参数](#)。

下面是一个调用DescribeVpcs接口查询已创建的专有网络实例的示例：



注意：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&Format=xml
&Version=2014-05-15
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用专有网络API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

专有网络中可授权的资源 and 接口列表，参见[RAM鉴权](#)。

API签名

专有网络服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名 (Signature) 信息。

专有网络通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证(类似于用户的登录密码)，其中AccessKey ID 用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名 (Signature) ：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-
44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以**DescribeVpcs**为例，假设AccessKey ID是testid，AccessKey Secret是testsecret，则签名前的请求URL如下：

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeVpcs&Format%3DXML&
SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-
a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%
253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-15
```

。

2. 计算待签名的HMAC的值。

在AccessKey Secret后添加一个“&”作为计算HMAC值的key。本示例中的key为testsecret
&。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcs  
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z  
&Format=XML  
&AccessKeyId=testid  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf  
&Version=2014-05-26  
&SignatureVersion=1.0  
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

2 公共参数

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

表 2-1: 公共请求参数表

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： JSON（默认值） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2016-04-28
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码代表调用成功；返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。

每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码**RequestId**。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

3 RAM鉴权

在使用RAM账号调用VPC API前，需要主账号通过创建授权策略对RAM账号进行授权。在授权策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

可授权的专有网络资源类型

下表列举了VPC中可授权的资源及其描述方式：

资源类型	授权策略中的资源描述方法
专有网络（VPC）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
	acs:vpc:*\$accountid:vpc/*
路由器（VRouter）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*
	acs:vpc:*\$accountid:vrouter/*
交换机（VSwitch）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	acs:vpc:*\$accountid:vswitch/*
路由表（Route Table）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*
	acs:vpc:*\$accountid:routetable/*
高可用IP（HaVip）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
	acs:vpc:*\$accountid:havip/*
弹性公网IP（EIP）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
	acs:vpc:*\$accountid:eip/*
NAT网关（NAT Gateway）	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*
	acs:vpc:*\$accountid:vpc/*

资源类型	授权策略中的资源描述方法
NAT网关带宽包 (NAT Gateway Bandwidth Package)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*
	aacs:vpc:*:\$accountid:vpc/*
端口转发表 (Forward Table)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpc/*
SNAT表 (SNAT Table)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpc/*
用户网关 (Customer Gateway)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
	acs:vpc:*:\$accountid:customergateway/*
IPsec连接 (IPsec Connection)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpnconnection/*
VPN网关 (VPN Gateway)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/*
	acs:vpc:*:\$accountid:vpngateway/*
全球加速实例 (Global Acceleration Instance)	acs:vpc:\$regionid:\$accountid: globalaccelerationinstance /\$ globalaccelerationinstanceid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid: globalaccelerationinstance /*
	acs:vpc::\$accountid: globalaccelerationinstance /*
通用资源	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:*
	acs:vpc:*:\$accountid:*

其中\$regionid/accoutid/vrouterid... 为具体的资源ID，*代表对应的所有资源。

可授权的VPC接口

下表列举了VPC中可授权的API及其描述方式：

其中\$regionid/accountid/vrouterid... 为具体的资源ID，*代表对应的所有资源。

API	资源描述
CreateVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
DeleteVpc	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVpcs	vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*
ModifyVpcAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DescribeVRouters	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/*
	指定要查询的VRouterId : "vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid"
	未定要查询的VRouterId : "vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/*"
ModifyVRouterAttribute	acs:slb:*:\$accountid:*
CreateVSwitch	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid
DeleteVSwitch	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
DescribeVSwitches	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/*
	"vpc:Vpc": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid"
ModifyVSwitchAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid
CreateRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
DeleteRouteEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/\$routetableid
DescribeRouteTables	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:routetable/*
	"vpc:VRouter": "acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vrouter/\$vrouterid"
CreateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vswitch/\$vswitchid

API	资源描述
DeleteHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
AssociateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
	acs:slb:%s:%s:certificate/%
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
UnassociateHaVip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHaVips	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/*
AllocateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
AssociateEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
	绑定ECS实例 acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	绑定HAVIP acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
DescribeEipAddresses	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/*
UnassociateEipAddress	绑定ECS实例 acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
	绑定HAVIP acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:havip/\$havipid
ReleaseEipAddress	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
DescribeEipMonitorData	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid

API	资源描述
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateNatGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*
DescribeNatGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/*
ModifyNatGatewaySpec	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
ModifyNatGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteNatGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:natgateway/\$natgatewayid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateBandwidthPackage	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*
DescribeBandwidthPackages	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/*
ModifyBandwidthPackageSpec	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
ModifyBandwidthPackageAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
AddBandwidthPackageIps	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
RemoveBandwidthPackageIps	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
DeleteBandwidthPackage	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:bandwidthpackage/\$bandwidthpackageid
CreateForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid

API	资源描述
DeleteForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
ModifyForwardEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
DescribeForwardTableEntries	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:forwardtable/\$forwardtableid
CreateSnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/*
ModifySnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
DescribeSnatTableEntries	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
DeleteSnatEntry	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:snattable/\$snattableid
CreateCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
DeleteCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
DescribeCustomerGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
DescribeCustomerGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/*
ModifyCustomerGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:customergateway/\$customergatewayid
CreateVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
DeleteVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DescribeVpnConnection	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DescribeVpnConnections	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/*
ModifyVpnConnectionAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DownloadVpnConnectionConfig	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpnconnection/\$vpnconnectionid
DeleteVpnGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid

API	资源描述
DescribeVpnGateway	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
DescribeVpnGateways	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/*
ModifyVpnGatewayAttribute	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpngateway/\$vpngatewayid
CreateGlobalAccelerationInstance	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
AssociateGlobalAccelerationInstance	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
UnassociateGlobalAccelerationInstance	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteGlobalAccelerationInstance	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeGlobalAccelerationInstances	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
AddGlobalAccelerationInstanceEip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
RemoveGlobalAccelerationInstanceEip	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/\$globalaccelerationinstanceid acs:vpc:\$regionid:\$accountid:eip/\$allocationid
DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances	acs:vpc:\$regionid:\$accountid:globalaccelerationinstance/*
	acs:ecs:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

4 错误码

您可以在[VP API/错误中心](#)查看所有的错误码，排查问题。

5 专有网络 (VPC)

5.1 CreateVpc

使用CreateVpc创建一个专有网络 (VPC)。

调用该接口创建VPC时，请注意：

- 一个VPC只能指定一个网段，网段的范围包括10.0.0.0/8、172.16.0.0/12和192.168.0.0/16以及它们的子网，网段的掩码为8-24位，默认为172.16.0.0/12。
- VPC创建后无法修改网段。
- 每个VPC包含的云产品实例数量不超过15,000个。
- 创建VPC后，会自动创建一个虚拟路由器和一个路由表。
- 每个VPC支持三个用户侧网段。如果多个用户侧网段之间存在互相包含，掩码较短的网段实际生效。例如10.0.0.0/8和10.1.0.0/16中，10.0.0.0/8实际生效。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpc	要执行的操作。取值： CreateVpc 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CidrBlock	String	否	172.16.0.0/12	VPC的网段。您可以使用以下网段或其子集： • 10.0.0.0/8 • 172.16.0.0/12（默认值） • 192.168.0.0/16
ClientToken	String	否	sha223nidd2333	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	This is my first Vpc.	VPC的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
EnableIpv6	Boolean	否	0	是否开启IPv6网段，默认值为 false 。 取值： false true
Ipv6CidrBlock	String	否	223.223.213.122	VPC的IPv6网段。
ResourceGroupId	String	否	123	资源组ID。
UserCidr	String	否	189.16.0.0/12	用户侧网络的网段，如需定义多个网段请使用半角逗号隔开，最多支持3个网段。
VpcName	String	否	Vpc-1	VPC的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k	VPC的ID。
VRouterId	String	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	路由器的ID。
RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表的ID。
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpc
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVpcResponse>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <RequestId>8B2F5262-6B57-43F2-97C4-971425462DFE</RequestId>
  <RouteTableId>vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal</RouteTableId>
  <VRouterId>vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw</VRouterId>
  <VpcId>vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v</VpcId>
</CreateVpcResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8B2F5262-6B57-43F2-97C4-971425462DFE",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "RouteTableId": "vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal",
  "VpcId": "vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v",
  "VRouterId": "vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidParameter	Specified CIDR block is not valid	该网段不合法。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available in this region or zone.	当前地域或可用区不支持创建交换机。
400	InvalidVpcName.Malformed	Specified VPC name is not valid.	专有网络VPC名称格式不正确，请您修复VPC的格式后再重试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.Vpc	VPC quota exceeded.	用户名下的 VPC 数量达到配额上限，请提交工单申请提高配额。
400	QuotaExceeded.Vpc	VPC quota exceeded.	用户名下的 VPC 数量达到配额上限，请提交工单申请提高配额。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
400	ResourceNotAvailable.Vpc	Resource you requested is not available in this region or zone.	您请求的资源在该地域或可用区中不可用。
400	InvalidVpcName.Malformed	Specified VPC name is not valid.	专有网络VPC名称格式不正确，请您修复VPC的格式后再重试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
400	InvalidParameter	Specified UserCidr invalid format.	该用户侧网段格式不正确。
400	InvalidParameter	Specified UserCidr Subnet mask is not valid .	该用户侧网段的子网掩码不合法。
400	InvalidUserCidr.Quota	Specified UserCidr number is greater than 3.	UserCidr达到配额限制。
400	InvalidUserCidr.Malformed	Specified UserCidr overlapping in of 100.64.0.0/10.	该UserCidr和100.64.0.0/10重叠。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

[查看本产品错误码](#)

5.2 DeleteVpc

使用DeleteVpc删除一个专有网络 (VPC)。

调用该接口创建VPC时，请注意：

- 删除VPC之前，需要先释放或移走VPC内的所有资源，包括交换机，云产品实例，路由器接口，HAVIP等。
- 只有处于Available状态的VPC才可以被删除。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpc	要执行的操作。取值： DeleteVpc 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC所在的地域ID。
VpcId	String	是	vpc-123456	要删除的VPC的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpc
&VpcId= vpc-123456
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVpcResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
```

```
</DeleteVpcResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	OperationDenied	The operation is not supported in this status.	当前状态无法执行该操作。
403	OperationDenied	The snapshot creation for the specified disk is not finished yet.	指定磁盘的快照创建尚未结束。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。
400	Dependency Violation. RouteEntry	Specified object has dependent resources	当前 VPC 还存在未删除的自定义路由规则，VPC 删除失败。
400	Dependency Violation.Instance	Specified object has dependent resources	该对象有关联的资源。
400	Dependency Violation.VSwitch	Specified object has dependent resources	当前 VPC 还存在未删除的交换机，VPC 删除失败，删除 VPC 下的交换机后再尝试删除 VPC。
400	Dependency Violation. SecurityGroup	Specified object has dependent resources	当前 VPC 还存在未删除的安全组，VPC 删除失败，请先删除该 VPC 下的安全组后再删除 VPC。
404	InvalidVpcId. NotFound	Specified VPC does not exist.	该 VPC 不存在。
400	Dependency Violation.RouteInterface	Specified object has dependent route interface .	指定的虚拟交换机连接了路由器接口，无法删除。
400	Dependency Violation.Tunnel	Specified object has dependent tunnel.	该对象有关联的隧道。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
400	Dependency Violation. NatGateway	Specified object has dependent resources NatGateway.	VPC 中还有 NAT 网关，不能被删除，请先删除该 VPC 中的 NAT 网关再删除 VPC。
400	Dependency Violation.RouterInterface	Specified object has dependent resources RouterInterface.	该对象有关联的路由器接口。
400	Dependency Violation. NatGateway	Specified object has dependent resources NatGateway.	VPC 中还有 NAT 网关，不能被删除，请先删除该 VPC 中的 NAT 网关再删除 VPC。
400	Dependency Violation. SecurityGroup	Specified object has dependent resources SecurityGroup.	当前 VPC 还存在未删除的安全组，VPC 删除失败，请先删除该 VPC 下的安全组后再删除 VPC。
400	Forbidden. VpcNotFound	Specified VPC can not found.	指定的 VPC 不存在，请您检查 VPC 是否正确。
400	Forbbiden	Active custom route in vpc.	您需要在VPC中添加自定义路由条目。

[查看本产品错误码](#)

5.3 DescribeVpcs

使用DescribeVpcs查询已创建的VPC。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpcs	要执行的操作。取值： DescribeVpcs 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否查询指定地域下的默认VPC，取值： true（默认值）：查询指定地域下的所有VPC。 false：不查询默认VPC。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ResourceGroupId	String	否	xxxxx	要查询的VPC所属资源组ID。
Tag.N.Key	String	否	Tag.1.name	过滤条件。N取值范围为1-5。
Tag.N.Value	String	否	Tag.1.myvpc	对应过滤条件的值。N的取值范围为1-5。
VpcId	String	否	vpc-257gq64xxx xx	VPC的ID。 最多支持指定20个VPC ID，多个VPC ID之间用半角逗号隔开。
VpcName	String	否	Vpc-1	VPC的名称。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Vpcs			VPC的详细信息。
└CidrBlock	String	10.0.0.0/24	VPC的网段。
└CreationTime	String	2018-04-18T15:02:37Z	VPC的创建时间。
└Description	String	description	VPC的描述信息。
└Ipv6CidrBlock	String	224.224.223.212/24	VPC的IPv6网段。
└IsDefault	Boolean	false	是否是该地域的默认VPC。

名称	类型	示例值	描述
└NatGatewayIds		nat-245xxxftwt4567	NAT网关的ID。
└RegionId	String	cn-hangzhou	VPC所在的地域。
└ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	地域ID。
└RouterTableIds		vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。
└Status	String	Available	VPC的状态，取值： - Pending：配置中 - Available：可用
└Tags			VPC的标签。
└Key	String	env	标签的键值。
└Value	String	internal	标签的取值。
└UserCidrs		10.0.0.0/8	用户侧网段的列表。
└VRouterId	String	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	VPC路由器的ID。
└VSwitchIds		{ "VSwitchId": [] }	VPC中交换机的列表。
└VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw3	VPC的ID。
└VpcName	String	vpc1	VPC的名称。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	21	每页包含多少条目。
RequestId	String	9B941224-B647-4644-A746-641906D6B954	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?RegionId=cn-hangzhou
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVpcsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Vpcs>
    <Vpc>
      <VpcName/>
      <Description/>
      <IsDefault>>false</IsDefault>
      <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <UserCidrs/>
      <NatGatewayIds/>
      <RouterTableIds>
        <RouterTableIds>vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal</RouterTableIds>
      </RouterTableIds>
      <VpcId>vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v</VpcId>
      <VRouterId>vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw</VRouterId>
      <CreationTime>2018-12-06T06:11:55Z</CreationTime>
      <Status>Available</Status>
      <CidrBlock>172.16.0.0/12</CidrBlock>
      <VSwitchIds/>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Ipv6CidrBlock/>
    </Vpc>
    <Vpc>
      <VpcName>kttest</VpcName>
      <Description/>
      <IsDefault>>false</IsDefault>
      <ResourceGroupId>rg-acfmazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <UserCidrs/>
      <NatGatewayIds/>
      <RouterTableIds>
        <RouterTableIds>vtb-bp1blq1oh0ybfnp1bh20</RouterTableIds>
      </RouterTableIds>
      <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
      <VRouterId>vrt-bp149ve7yeyvio4ncklxz</VRouterId>
      <CreationTime>2018-11-08T08:54:03Z</CreationTime>
      <Status>Available</Status>
      <CidrBlock>192.168.0.0/16</CidrBlock>
      <VSwitchIds>
        <VSwitchId>vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj</VSwitchId>
      </VSwitchIds>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <Ipv6CidrBlock/>
    </Vpc>
  </Vpcs>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>C6532AA8-D0F7-497F-A8EE-094126D441F5</RequestId>
</DescribeVpcsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "Vpcs":{
```

```

"Vpc": [
  {
    "VpcName": "",
    "Description": "",
    "IsDefault": false,
    "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
    "UserCidrs": {
      "UserCidr": []
    },
    "NatGatewayIds": {
      "NatGatewayIds": []
    },
    "RouterTableIds": {
      "RouterTableIds": [
        "vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal"
      ]
    },
    "VpcId": "vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v",
    "VRouterId": "vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw",
    "CreationTime": "2018-12-06T06:11:55Z",
    "Status": "Available",
    "CidrBlock": "172.16.0.0/12",
    "VSwitchIds": {
      "VSwitchId": []
    },
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "Ipv6CidrBlock": ""
  },
  {
    "VpcName": "kttest",
    "Description": "",
    "IsDefault": false,
    "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
    "UserCidrs": {
      "UserCidr": []
    },
    "NatGatewayIds": {
      "NatGatewayIds": []
    },
    "RouterTableIds": {
      "RouterTableIds": [
        "vtb-bp1blq1oh0ybfnpm1bh20"
      ]
    },
    "VpcId": "vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm",
    "VRouterId": "vrt-bp149ve7yeyvio4ncklxz",
    "CreationTime": "2018-11-08T08:54:03Z",
    "Status": "Available",
    "CidrBlock": "192.168.0.0/16",
    "VSwitchIds": {
      "VSwitchId": [
        "vsw-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj"
      ]
    },
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "Ipv6CidrBlock": ""
  }
],
"PageSize": 10,
"RequestId": "C6532AA8-D0F7-497F-A8EE-094126D441F5"

```



```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。

[查看本产品错误码](#)

5.4 ModifyVpcAttribute

使用ModifyVpcAttribute修改指定VPC的名称和描述信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpcAttribute	要执行的操作。取值： ModifyVpcAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC的地域。
VpcId	String	是	vpc-bp1qtbach57ywecfxxxxxx	VPC的ID。
CidrBlock	String	否	192.168.0.0/24	VPC的网段。
Description	String	否	This is my VPC.	VPC的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
EnableIPv6	Boolean	否	true	是否开启IPv6网段。默认值为 false 。 取值： true false
VpcName	String	否	Vpc-1	VPC的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)，但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpcAttribute
&VpcId=vpc-bp1qtbach57yweclfxxxxxx
&VpcName=Vpc-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVpcAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVpcAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "43B72D30-25E1-4FA3-96A8-89374A521D1A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified VPC does not exist.	该 VPC 不存在。
400	InvalidVpcName.Malformed	Specified VPC name is not valid.	专有网络VPC名称格式不正确，请您修复VPC的格式后再重试。
400	InvalidVpcName.Malformed	Specified VPC name is not valid.	专有网络VPC名称格式不正确，请您修复VPC的格式后再重试。
400	InvalidParameter	Specified UserCidr invalid format.	该用户侧网段格式不正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	Specified UserCidr Subnet mask is not valid .	该用户侧网段的子网掩码不合法。
400	InvalidUserCidr. Quota	Specified UserCidr number is greater than 3.	UserCidr达到配额限制。
400	InvalidUserCidr. Malformed	Specified UserCidr overlapping in of 100.64.0.0/10.	该UserCidr和100.64.0.0/10重叠。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。

[查看本产品错误码](#)

5.5 DescribeVpcAttribute

使用DescribeVpcAttribute查询指定VPC的配置信息。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpcAttribute	要执行的操作。取值： DescribeVpcAttribute
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC的所属地域ID。
VpcId	String	是	vpc-bp18sth14qii3pnvodkvt	要查询的VPC ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否是默认VPC，取值： - false：不是默认VPC - true：是默认VPC

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Associated Cens			绑定的云企业网列表。

名称	类型	示例值	描述
└CenId	String	cen-7qthudw0ll6jmc4gsu	云企业网实例ID。
└CenOwnerId	Long	1231579085529123	云企业网所属账号的ID。
└CenStatus	String	Attached	云企业网状态。
CidrBlock	String	192.168.0.0/16	VPC的私网网段。
ClassicLinkEnabled	Boolean	false	是否开启了ClassicLink功能。
CloudResources			VPC下的资源列表。
└ResourceCount	Integer	1	VPC下的资源数量。
└ResourceType	String	VSwitch	VPC下的资源类型。
CreationTime	String	2018-10-16T07:31:09Z	VPC的创建时间。
Description	String	VPC	VPC的描述。
Ipv6CidrBlock	String	224.223.234.233/24	VPC的IPv6网段。
IsDefault	Boolean	false	是否是默认VPC。
RegionId	String	cn-hangzhou	VPC所在的地域。
RequestId	String	7486AE4A-129D-43DB-A714-2432C074BA04	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
Status	String	Available	VPC的状态。
UserCidrs		172.16.0.1/24	用户侧网络的网段，如需定义多个网段请使用半角逗号隔开，最多支持3个网段。
VRouterId	String	vrt-bp1jso6ng1at0ajsc8mbe	VPC的路由器ID。
VSwitchIds		{"VSwitchId": ["vsw-bp14cagpfy-sr29feg5t97"]}	VPC下的交换机列表。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp18sth14qii3pnvodkvt	VPC ID。
VpcName	String	doctest2	VPC的名称。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpcAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp18sth14qii3pnvodkvt
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVpcAttributeResponse>
  <VpcName>doctest2</VpcName>
  <Description/>
  <IsDefault>>false</IsDefault>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
  <UserCidrs/>
  <ClassicLinkEnabled>>false</ClassicLinkEnabled>
  <AssociatedCens>
    <AssociatedCen>
      <CenStatus>Attached</CenStatus>
      <CenOwnerId>1231579085529123</CenOwnerId>
      <CenId>cen-7qthudw0ll6jmc4gsu</CenId>
    </AssociatedCen>
  </AssociatedCens>
  <VRouterId>vrt-bp1jso6ng1at0ajsc8mbe</VRouterId>
  <VpcId>vpc-bp18sth14qii3pnvodkvt</VpcId>
  <CreationTime>2018-10-16T07:31:09Z</CreationTime>
  <CidrBlock>192.168.0.0/16</CidrBlock>
  <Status>Available</Status>
  <VSwitchIds>
    <VSwitchId>vsw-bp14cagpfysr29feg5t97</VSwitchId>
  </VSwitchIds>
  <RequestId>7486AE4A-129D-43DB-A714-2432C074BA04</RequestId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <CloudResources>
    <CloudResourceSetType>
      <ResourceType>VSwitch</ResourceType>
      <ResourceCount>1</ResourceCount>
    </CloudResourceSetType>
    <CloudResourceSetType>
      <ResourceType>VRouter</ResourceType>
      <ResourceCount>1</ResourceCount>
    </CloudResourceSetType>
    <CloudResourceSetType>
      <ResourceType>RouteTable</ResourceType>
      <ResourceCount>1</ResourceCount>
    </CloudResourceSetType>
  </CloudResources>
```

```
</CloudResources>
</DescribeVpcAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "VpcName": "doctest2",
  "Description": "",
  "IsDefault": false,
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
  "UserCidrs": {
    "UserCidr": []
  },
  "ClassicLinkEnabled": false,
  "AssociatedCens": {
    "AssociatedCen": [
      {
        "CenStatus": "Attached",
        "CenOwnerId": "1231579085529123",
        "CenId": "cen-7qthudw0ll6jmc4gsu"
      }
    ]
  },
  "VRouterId": "vrt-bp1jso6ng1at0ajsc8mbe",
  "VpcId": "vpc-bp18sth14qii3pnvodkvt",
  "CreationTime": "2018-10-16T07:31:09Z",
  "CidrBlock": "192.168.0.0/16",
  "Status": "Available",
  "VSwitchIds": {
    "VSwitchId": [
      "vsw-bp14cagpfysr29feg5t97"
    ]
  },
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "RequestId": "7486AE4A-129D-43DB-A714-2432C074BA04",
  "CloudResources": {
    "CloudResourceSetType": [
      {
        "ResourceType": "VSwitch",
        "ResourceCount": 1
      },
      {
        "ResourceType": "VRouter",
        "ResourceCount": 1
      },
      {
        "ResourceType": "RouteTable",
        "ResourceCount": 1
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified VPC does not exist.	该 VPC 不存在。

[查看本产品错误码](#)

6 交换机

6.1 DescribeVSwitches

使用DescribeVSwitches查询已创建的交换机。

查询用户的 VSwitch 列表。此接口支持分页查询，每页的数量默认为 10 条。

该接口只会校验参数的合法性，不会校验参数之间的依赖关系，返回结果是所有条件的交集。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVSwitches	要执行的操作。取值： DescribeVSwitches
RegionId	String	是	cn-hangzhou	交换机所属VPC所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions接口获取地域ID。
IsDefault	Boolean	否	true	是否查询指定地域下的默认交换机，取值： • true（默认值）：查询指定地域下的所有交换机。 • false：不查询默认交换机。
OwnerAccount	String	否		用户账号。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ResourceGroupId	String	否	1234567	资源组ID。
RouteTableId	String	否	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表的ID。
VSwitchId	String	否	vsw-23dsf3xxxxxxxx	交换机的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VSwitchName	String	否	VSwitch-1	交换机名字
VpcId	String	否	vpc-25eq58plxx xxxxxxx	VPC的ID。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-d	交换机所属区的ID。您可以通过调用 DescribeZones接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VSwitches			交换机的详细信息。
└AvailableIpAddressCount	Long	1	交换机中可用的IP地址数量。
└CidrBlock	String	172.16.0.0/24	交换机的网段。
└CreationTime	String	2018-01-18T12:43:57Z	交换机的创建时间。
└Description	String	This is my vswitch.	交换机的描述信息。
└Ipv6CidrBlock	String	2408:4004:0:2900::/64	交换机的IPv6网段。
└IsDefault	Boolean	true	是否是该可用区的默认交换机。
└ResourceGroupID	String	123456	交换机所属的资源组ID。
└RouteTable			路由表信息。
└RouteTableId	String	vrt-123456	交换机关联的路由表ID。
└RouteTableType	String	System	路由表类型： - System：系统路由表 - Custom：自定义路由表
└Status	String	Available	交换机的状态，取值： - Pending：配置中 - Available：可用
└VSwitchId	String	vsw-xxxxxxxxxx xxxxxx	交换机的ID。

名称	类型	示例值	描述
└VSwitchName	String	VSwitch-1	交换机的名称。
└VpcId	String	vpc-234asxxxxx xxxxxxx	交换机所属VPC的ID。
└ZoneId	String	cn-hangzhou-d	交换机所在的可用区。
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	9A572171-4E27-40D1-BD36-D26XXXXXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVSwitchesResponse>
  <RequestId>9A572171-4E27-40D1-BD36-D26C9E71E29E</RequestId>
  <VSwitches>
    <VSwitch>
      <VSwitchId> vsw-25b7pv15t </VSwitchId>
      <Status>Available</Status>
      <CidrBlock>172.16.1.0/24</CidrBlock>
      <ZoneId>cn-beijing-a</ZoneId>
      <AvailableIpAddressCount>246</AvailableIpAddressCount>
      <VpcId>vpc-257gq642n</VpcId>
      <Description/>
      <VSwitchName/>
      <CreationTime> 2014-10-29T15:21:02Z </CreationTime>
    </VSwitch>
  </VSwitches>
</DescribeVSwitchesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "VSwitches":{
    "VSwitch":[
      {
```

```

    "CreationTime": "2014-10-29T15:21:02Z",
    "Status": "Available",
    "CidrBlock": "172.16.1.0/24",
    "Description": "",
    "AvailableIpAddressCount": 246,
    "VSwitchName": "",
    "ZoneId": "cn-beijing-a",
    "VSwitchId": "vsw-25b7pv15t",
    "VpcId": "vpc-257gq642n"
  }
],
"TotalCount": 1,
"PageSize": 10,
"RequestId": "9A572171-4E27-40D1-BD36-D26C9E71E29E"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVSwitchId.NotFound	VSwitch not exist.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。
400	Forbidden.VpcNotFound	Specified VPC can not found.	指定的 VPC 不存在，请您检查 VPC 是否正确。

[查看本产品错误码](#)

6.2 ModifyVSwitchAttribute

使用ModifyVSwitchAttribute修改指定交换机的名称和描述信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVSwitchAttribute	要执行的操作。取值： ModifyVSwitchAttribute
RegionId	String	是	cn-hangzhou	交换机所属的地域ID。
VSwitchId	String	是	vsw-25naue4gz	交换机的ID。
Description	String	否	This is my vswitch.	交换机的描述信息。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Ipv6CidrBlock	Integer	否	0	交换机的IPv6网段，支持自定义IPv6网段的最后8位。取值：0-255（十进制）。 交换机的IPv6网段掩码默认为64位。
VSwitchName	String	否	VSwitch-1	交换机的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0FD0EED-F90D-4479-803D-DD623XXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?VSwitchId=vsw-25naue4gz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVSwitchAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVSwitchAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exists.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。
400	InvalidVSwitchName.Malformed	Specified virtual switch name is not valid.	该 VSwitch 名字格式不正确，请您确认VSwitch 名字格式。
400	InvalidVSwitchDescription.Malformed	Specified virtual switch description is not valid.	该 VSwitch 描述信息格式不正确。
400	InvalidVSwitchName.Malformed	Specified virtual switch name is not valid.	该 VSwitch 名字格式不正确，请您确认VSwitch 名字格式。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exists.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exists.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。

[查看本产品错误码](#)

6.3 DescribeVSwitchAttributes

使用DescribeVSwitchAttributes查询指定交换机的配置信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVSwitchAttributes	要执行的操作。取值：DescribeVSwitchAttributes
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。
VSwitchId	String	是	vsw-25naue4gz	要查询的交换机ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
AvailableIpAddressCount	Long	12	可用IP数量。
CidrBlock	String	192.168.0.1/24	交换机的私网地址范围。
CloudResources			交换机下的云资源。
└ResourceCount	Integer	1	交换机下的云资源数量。
└ResourceType	String	nat	云资源类型。
CreationTime	String	2017-08-22T10:40:25Z	交换机的创建时间。
Description	String	交换机描述。	交换机的描述。
Ipv6CidrBlock	String	2408:4004:0:2900::/64	交换机的IPv6网段。
IsDefault	Boolean	false	是否是默认交换机。
RequestId	String	7B48B4B9-1EAD-469F-B488-594DAB4B6A1A	请求ID。
ResourceGroupID	String	123456	资源组ID。
RouteTable			交换机的路由表信息。
└RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	交换机关联的路由表ID。
└RouteTableType	String	System	路由表类型： - System：系统路由表。 - Custom：自定义路由表。
Status	String	Pending	交换机的状态，取值： - Pending：配置中 - Available：可用
VSwitchId	String	vsw-25b7pv15t	交换机的ID。
VSwitchName	String	test	交换机名称。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-257gq642n	交换机所属的VPC ID。
ZoneId	String	cn-beijing-a	交换机的所属可用区。

示例

请求示例

```
/?Action=DescribeVSwitchAttributes
&VSwitchId=vsw-25naue4gz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVSwitchAttributesResponse>
  <RouteTable>
    <RouteTableId>vtb-hp3ngu1hkdufakqnz76p</RouteTableId>
    <RouteTableType>System</RouteTableType>
  </RouteTable>
  <Description/>
  <IsDefault>>false</IsDefault>
  <AvailableIpAddressCount>251</AvailableIpAddressCount>
  <ResourceGroupId>rg-acfmy45w7w2cdxa</ResourceGroupId>
  <ZoneId>cn-huhehaote-a</ZoneId>
  <VSwitchId>vsw-hp3lyltb1dosj540yyxjv</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-hp34hflqqsjh3a3q7lbtr</VpcId>
  <CreationTime>2019-01-07T04:54:14Z</CreationTime>
  <Status>Available</Status>
  <CidrBlock>192.168.0.0/24</CidrBlock>
  <RequestId>A31F062D-81F0-48BC-9771-915D6622D26A</RequestId>
  <VSwitchName>doc1</VSwitchName>
  <Ipv6CidrBlock>2408:4004:0:2900::/64</Ipv6CidrBlock>
  <CloudResources/>
</DescribeVSwitchAttributesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RouteTable":{
    "RouteTableId":"vtb-hp3ngu1hkdufakqnz76p",
    "RouteTableType":"System"
  },
  "Description":"","
  "IsDefault":false,
  "AvailableIpAddressCount":251,
  "ResourceGroupId":"rg-acfmy45w7w2cdxa",
  "ZoneId":"cn-huhehaote-a",
  "VSwitchId":"vsw-hp3lyltb1dosj540yyxjv",
  "VpcId":"vpc-hp34hflqqsjh3a3q7lbtr",
  "CreationTime":"2019-01-07T04:54:14Z",
  "Status":"Available",
  "CidrBlock":"192.168.0.0/24",
  "RequestId":"A31F062D-81F0-48BC-9771-915D6622D26A",
```

```
"Ipv6CidrBlock":"2408:4004:0:2900::/64",
"VSwitchName":"doc1",
"CloudResources":{"
  "CloudResourceSetType":[]
}
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

6.4 CreateVSwitch

使用CreateVSwitch创建一个交换机。

调用该接口创建交换机时，请注意：

- 每个VPC内的交换机数量不能超过24个。
- 每个交换机网段的第1个和最后3个IP地址为系统保留地址。以192.168.1.0/24为例，192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.255这些地址是系统保留地址。
- 交换机下的云产品实例数量不允许超过VPC剩余的可用云产品实例数量（15000减去当前云产品实例数量）。
- 一个云产品实例只能属于一个交换机。
- 交换机不支持组播和广播。

交换机创建成功后，网段无法修改。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVSwitch	要执行的操作。取值： CreateVSwitch 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CidrBlock	String	是	172.16.0.0/24	交换机的网段。交换机网段要求如下： - 交换机的网段的掩码长度范围为16-29位。 - 交换机的网段必须从属于所在VPC的网段。 - 交换机的网段不能与所在VPC中路由条目的目标网段相同，但可以是目标网段的子集。 - 如果交换机的网段与所在VPC的网段相同时，VPC只能有一个交换机。
VpcId	String	是	vpc-257gq6nxxx xxxx	交换机所属的VPC ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	交换机所属区的ID。您可以通过调用DescribeZones接口获取地域ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	交换机的地域ID。
Ipv6CidrBlock	Integer	否	0	交换机的IPv6网段，支持自定义VPC IPv6网段的最后8bit。取值：0-255（十进制）。 交换机的IPv6网段掩码默认为64位。
Description	String	否	This is my vswitch.	交换机的描述信息。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。
VSwitchName	String	否	VSwitch-1	交换机的名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。
ClientToken	String	否	dhueeuxxxx xxdde	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OwnerAccount	String	否		用户账号。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VSwitchId	String	vsw-25naue4gz	交换机的ID。
RequestId	String	861E6630-AEC0-4B2D-B214-6CB5E44B7F04	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVSwitch
&CidrBlock=172.16.0.0/24
&VpcId=vpc-257gq6nxxxxxxx
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVSwitchResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <VSwitchId>vsw-25naue4gz</VSwitchId>
</CreateVSwitchResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "VSwitchId": "vsw-25naue4gz"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidZoneId.NotFound	Specified zone does not exist.	可用区ID不正确。
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified VPC does not exist.	该 VPC 不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidVSwitchName.Malformed	Specified virtual switch name is not valid.	该 VSwitch 名字格式不正确，请您确认VSwitch 名字格式。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available in this region or zone.	当前地域或可用区不支持创建交换机。
400	InvalidParameter	Specified CIDR block is not valid in VPC.	该网段不在VPC网段内。
400	InvalidCidrBlock.Overlapped	Specified CIDR block overlapped with other subnets	该交换机网段与其他交换机的网段重叠或与已有的自定义路由的目标网段重叠，请使用其他未被占用的网段。
400	InvalidCidrBlock.Overlapped	Specified CIDR block overlapped with other entry.	该交换机网段与其他交换机的网段重叠或与已有的自定义路由的目标网段重叠，请使用其他未被占用的网段。
400	QuotaExceeded.VSwitch	Virtual switch quota exceeded	VSwitch 数量达到配额上限，请您减少 VSwitch 数量后再试。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为 pending或modifying。
400	IncorrectVSwitchStatus	Some virtual switch is modifying within the same VPC.	同一个 VPC 下存在多个“修改中”的虚拟交换机，请您稍后重试。
400	InvalidCidrBlock.MaskLength	Specified CIDR block is not valid	该 CIDR 网段格式不正确。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。
400	InvalidCidrBlock.Overlapped	Specified CIDR block overlapped with other subnets	该交换机网段与其他交换机的网段重叠或与已有的自定义路由的目标网段重叠，请使用其他未被占用的网段。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectVSwitchStatus	VSwitch Creation simultaneously is not supported.	创建交换机失败，VPC中有交换机的状态为Creating。
400	Forbidden.VpcNotFound	Specified VPC can not found.	指定的 VPC 不存在，请您检查 VPC 是否正确。

[查看本产品错误码](#)

6.5 DeleteVSwitch

使用DeleteVSwitch删除交换机。

调用该接口删除交换机时，请注意：

- 删除交换机之前，需要先释放或移走VPC内的所有资源，包括交换机，云产品实例，路由器接口，HAVIP等。
- 只有处于Available状态的交换机可以被删除。
- 交换机所在的VPC正在创建/删除交换机或路由条目时，无法删除交换机。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVSwitch	要执行的操作。取值： DeleteVSwitch 。
VSwitchId	String	是	vsw-asdfjlnaue4g	要删除的交换机的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AF083E3D-7E29-4B77-A937-1F129802D5XXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVSwitch
&VSwitchId=vsw-asdfjlnaue4g
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVSwitchResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVSwitchResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectVSwitchStatus	The current virtual switch status does not support this operation.	该 VSwitch 处于 pending 状态，无法删除。
400	Dependency Violation	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为 pending 或 modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为 pending 或 modifying。
400	Dependency Violation.HaVip	VSwitch cannot be deleted when there are some HaVip dependent with it.	无法删除交换机，该交换机下有相关的HAVIP。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	VSwitch not exist.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	VSwitch not exist.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	IncorrectStatus	Vswitch status not stable.	当前交换机的状态为pending或modifying，请您稍后再试。

[查看本产品错误码](#)

7 路由器

7.1 DescribeVRouters

调用DescribeVRouters查询指定地域的路由器列表。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVRouters	要执行的操作。 取值： DescribeVRouters
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VRouterId	String	否	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	路由器的ID。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VRouters			路由器的详细信息。
└CreationTime	String	2018-03-22T07:46:20Z	VPC路由器的创建时间。
└Description	String	路由器描述。	VPC路由器的描述信息。
└RegionId	String	us-west-1	VPC所在的地域。
└RouteTableIds		{ "RouteTableId": ["vtb-rj9ybe3y0u41mmjspmop0"] }	VPC路由器的路由表的ID。
└VRouterId	String	vrt-rj98khsezfqpjrxmvl7cy	VPC路由器的ID。

名称	类型	示例值	描述
VRouterName	String	doctest	VPC路由器的名称。
VpcId	String	vpc-rj905wotv6y030t1zz5vl	路由器所属VPC的ID。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	2	每页包含多少条目。
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVRoutersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <VRouters>
    <VRouter>
      <VRouterName/>
      <RouteTableIds>
        <RouteTableId>vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal</RouteTableId>
      </RouteTableIds>
      <CreationTime>2018-12-06T06:11:55Z</CreationTime>
      <Description/>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <VRouterId>vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw</VRouterId>
      <VpcId>vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v</VpcId>
    </VRouter>
    <VRouter>
      <VRouterName/>
      <RouteTableIds>
        <RouteTableId>vtb-bp1blq1oh0ybfnpm1bh20</RouteTableId>
      </RouteTableIds>
      <CreationTime>2018-11-08T08:54:03Z</CreationTime>
      <Description/>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <VRouterId>vrt-bp149ve7yeyvio4ncklxz</VRouterId>
      <VpcId>vpc-bp1aevy8sofi8mh1qc5cm</VpcId>
    </VRouter>
  </VRouters>
```



```
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>EE4C2417-9437-4333-BDEB-8493F7AA7258</RequestId>
</DescribeVRoutersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "VRouters":{
    "VRouter":[
      {
        "CreationTime":"2018-03-22T07:46:20Z",
        "RouteTableIds":{
          "RouteTableId":[
            "vtb-rj9ybe3y0u41mmjspmop0"
          ]
        },
        "VRouterName":"",
        "Description":"",
        "RegionId":"us-west-1",
        "VpcId":"vpc-rj905wotv6y030t1zz5vl",
        "VRouterId":"vrt-rj98khsezfqjrxmvl7cy"
      }
    ]
  },
  "PageSize":10,
  "RequestId":"CB2793A8-845F-444C-8E93-76F1BBDF9C78"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

7.2 ModifyVRouterAttribute

调用ModifyVRouterAttribute修改路由器的名称和描述信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVRou terAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyVRouterAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC所在的地域。
VRouterId	String	是	vrt-bp1lh0tai krteen80oxx	路由器的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	My VRouter	路由器的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
VRouterName	String	否	VRouter-1	路由器的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVRouterAttribute
&VRouterId=vrt-bp1lhl0taikrteen800xx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVRouterAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyVRouterAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "RouteTableId": "vtb-bp145q7gluzdvzu21pom",
  "VpcId": "vpc-bp15zckdt37pq72zvw30k",
  "VRouterId": "vrt-bp1lhl0taikrteen800xx"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVRouterId.NotFound	Specified virtual router does not exist.	该路由器不存在，请您检查输入的路由器是否正确。
400	InvalidVRouterName.Malformed	Specified virtual router name is not valid.	该路由器名字格式不正确。
400	InvalidVRouterDescription.Malformed	Specified virtual router description is not valid.	该路由器描述信息格式不正确。
400	InvalidVRouterName.Malformed	Specified virtual router name is not valid.	该路由器名字格式不正确。
400	InvalidVRouterDescription.Malformed	Specified virtual router description is not valid.	该路由器描述信息格式不正确。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。

[查看本产品错误码](#)

8 路由表

8.1 ModifyRouteTableAttributes

调用ModifyRouteTableAttributes修改路由表的名称和描述。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyRouteTableAttributes	要执行的操作。取值： ModifyRouteTableAttributes 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表的ID。
Description	String	否	路由表的描述信息。	路由表的描述信息。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或 https://开头。
RouteTableName	String	否	doctest	路由表的名称。长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以http:// 或 https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouteTableAttributes
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyRouteTableAttributesResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx</RequestId>
</ModifyRouteTableAttributesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

[查看本产品错误码](#)

8.2 DescribeRouteTableList

查询路由表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeRouteTableList
RegionId	String	是	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
RouterType	String	否	路由表所属的路由器类型。取值： - VRouter (默认值) : VPC路由器 - VBR : 边界路由器
RouterId	String	否	路由表所属路由器的ID。
VpcId	String	否	路由表所属的VPC路由器的ID。指定该参数后，参数 RouterType 的值自动设置为VRouter。
RouteTableId	String	否	路由表的ID。
RouteTableName	String	否	路由表的名称。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
RouteTableList	List	路由表的详细信息。

表 8-1: RouteTableList

名称	类型	描述
RouterType	String	路由表所属的路由器类型。取值： - VRouter : VPC路由器 - VBR : 边界路由器
RouterId	String	路由表所属的路由器ID。
RouteTableId	String	路由表的ID。

名称	类型	描述
RouteTableType	String	路由表的类型。取值： - Custom：自定义路由表 - System：系统路由表
CreationTime	String	路由表的创建时间。按照ISO8601标准表示，使用UTC时间，格式为YYYY-MM-DDThh:mmZ。
RouteTableName	String	路由表的名称。
Description	String	路由表的描述。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeRouteTableList
&RegionId=cn-qingdao
&RouteTableName=myRouteTable
&VpcId=vpc-m5epxxxxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<
DescribeRouteTableListsResponse>
  <Code>200</Code>
  <Message>successful</Message>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>87261511-FEB9-4BEC-85BF-70XXXXXXXXXX</RequestId>
  <RouterTableList>
    <RouterTableListType>
      <CreationTime>2018-08-03T08:14:54Z</CreationTime>
      <Description>ddd</Description>
      <RouteTableId>vtb-m5evbtbptnx2bXXXXXXXXXX</RouteTableId>
      <RouteTableName>aaa1111</RouteTableName>
      <RouteTableType>Custom</RouteTableType>
      <RouterId>vrt-m5egeuhgj52xgXXXXXXXXXX</RouterId>
      <RouterType>VRouter</RouterType>
      <VSwitchIds>
        <VSwitchId>vsw-m5e3r57pxkgijXXXXXXXXXX</VSwitchId>
      </VSwitchIds>
      <VpcId>vpc-m5epe3ag3qXXXXXXXXXX</VpcId>
    </RouterTableListType>
  </RouterTableList>
  <Success>true</Success>
  <TotalCount>1</TotalCount>
```

</DescribeRouteTableList>

- JSON格式

```
{
  "Code": "200",
  "Message": "successful",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "87261511-FEB9-4BEC-85BF-70XXXXXXXXXX",
  "RouterTableList": {
    "RouterTableListType": [
      {
        "CreationTime": "2018-08-03T08:14:54Z",
        "Description": "ddd",
        "RouteTableId": "vtb-m5evbtbptnx2bXXXXXXXXXX",
        "RouteTableName": "aaa1111",
        "RouteTableType": "Custom",
        "RouterId": "vrt-m5egeuhgj52xgXXXXXXXXXX",
        "RouterType": "VRouter",
        "VSwitchIds": {
          "VSwitchId": [
            "vsw-m5e3r57pxkgijXXXXXXXXXX"
          ]
        },
        "VpcId": "vpc-m5epe3ag3qXXXXXXXXXX"
      }
    ]
  },
  "Success": true,
  "TotalCount": 1
}
```

8.3 DescribeRouteTables

使用DescribeRouteTables查询路由表的路由条目。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRouteTables	要执行的操作。取值： DescribeRouteTables 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
RouteTableId	String	否	rtb-bp12mw1f8k3jgygk9bmwe	路由表的ID。
RouteTableName	String	否	RouteTable-1	路由表的名称。
RouterId	String	否	vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal	路由表所属的VPC路由器或边界路由器的ID。
RouterType	String	否	VRouter	路由表所属的路由器类型。取值： VRouter：VPC路由器 VBR：边界路由器
Type	String	否	custom	路由表类型。
VRouterId	String	否	vtb-bp1krxxzp0c29fmontbal	路由表所属的VPC路由器的ID。 指定该参数后，参数 RouterType 的值自动设置为 VRouter 。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RouteTables			路由表的详细信息。
└RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由条目所属路由表的ID。
└CreationTime	String	2017-08-22T10:40:25Z	路由表的创建时间。
└ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
└RouteEntrys			路由条目的详细信息。
└RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由条目所属路由表的ID。
└DestinationCidrBlock	String	192.168.0.1/24	路由条目的目标网段。

名称	类型	示例值	描述
└Type	String	System	路由条目的类型，取值： - System：系统路由 - Custom：自定义路由 - BGP：BGP路由
└NextHopType	String	HaVip	下一跳的类型，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口
└Status	String	Pending	路由条目的状态，取值： - Pending：配置中 - Available：可用 - Modifying：修改中
└InstanceId	String	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	下一跳的实例ID。
└NextHops			ECMP路由的下一跳列表。
└NextHopType	String	HaVip	下一跳的类型，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口
└NextHopId	String	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvqw	下一跳实例的ID。
└Enabled	Integer	0	是否启用下一跳： 0：不可用 1：可用
└Weight	Integer	80	下一跳的路由权重。
└RouteTableType	String	System	路由表的类型。
└VRouterId	String	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	VPC路由器的ID。
└VSwitchIds		vsw-bp14cagpfysr29feg5t97	VPC下的交换机列表。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	12	列表条数目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	1	每页包含多少条目。
RequestId	String	DC668356-BCB4-42FD-9BC3-FA2B2E04B634	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeRouteTables
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRouteTablesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>DC668356-BCB4-42FD-9BC3-FA2B2E04B634</RequestId>
  <RouteTables>
    <RouteTable>
      <CreationTime>2017-08-22T10:40:25Z</CreationTime>
      <RouteEntries>
        <RouteEntry>
          <NextHops/>
          <Status>Available</Status>
          <Type>Custom</Type>
          <InstanceId>ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpvfs</InstanceId>
          <NextHopType>RouterInterface</NextHopType>
          <RouteTableId>vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4</RouteTableId>
          <DestinationCidrBlock>10.10.0.0/24</DestinationCidrBlock>
        </RouteEntry>
        <RouteEntry>
          <NextHops/>
          <Status>Available</Status>
          <Type>System</Type>
          <InstanceId/>
          <NextHopType>service</NextHopType>
          <RouteTableId>vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4</RouteTableId>
          <DestinationCidrBlock>100.64.0.0/10</DestinationCidrBlock>
        </RouteEntry>
      </RouteEntries>
      <RouteTableId>vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4</RouteTableId>
      <RouteTableType>System</RouteTableType>
      <VRouterId>vrt-2zefso23vmu6xi3jeiw0z</VRouterId>
    </RouteTable>
  </RouteTables>
```

```
</DescribeRouteTablesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"DC668356-BCB4-42FD-9BC3-FA2B2E04B634",
  "RouteTables":{
    "RouteTable":[
      {
        "CreationTime":"2017-08-22T10:40:25Z",
        "RouteEntry":{
          "RouteEntry":{
            "Status":"Available",
            "NextHops":{
              "NextHop":[]
            },
            "Type":"Custom",
            "InstanceId":"ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpvfs",
            "RouteTableId":"vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4",
            "NextHopType":"RouterInterface",
            "DestinationCidrBlock":"10.10.0.0/24"
          },
          {
            "Status":"Available",
            "NextHops":{
              "NextHop":[]
            },
            "Type":"System",
            "InstanceId":"",
            "RouteTableId":"vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4",
            "NextHopType":"service",
            "DestinationCidrBlock":"100.64.0.0/10"
          }
        ],
        "RouteTableId":"vtb-2zevpmy9th8cxmwtarqg4",
        "VRouterId":"vrt-2zefso23vmu6xi3jeiw0z",
        "RouteTableType":"System"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

8.4 CreateRouteTable

调用CreateRouteTable创建一个自定义路由表。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRouteTable	要执行的操作。 取值： CreateRouteTable 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpcId	String	是	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v	自定义路由表所属的VPC ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Description	String	否	路由表的名称	路由表的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
RouteTableName	String	否	myRouteTable	路由表的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
RouteTableId	String	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouteTable
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRouteTableResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx</RequestId>
  <RouteTableId> "vtb-m5evbtbptxxxxxxxxxx</RouteTableId>
</CreateRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx",
  "RouteTableId": "vtb-m5evbtbptxxxxxxxxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified VPC does not exist.	该 VPC 不存在。

[查看本产品错误码](#)

8.5 AssociateRouteTable

使用AssociateRouteTable将创建的自定义路由表和同一VPC内的交换机绑定。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssociateRouteTable	要执行的操作。 取值： AssociateRouteTable 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。
VSwitchId	String	是	vsw-25naue4gz	要绑定的交换机ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DC668356-BCB4-42FD-9BC3-FA2B2E04B634	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=AssociateRouteTable
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom
&VSwitchId=vsw-25naue4gz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateRouteTableResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx</RequestId>
```

```
</AssociateRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。

[查看本产品错误码](#)

8.6 UnassociateRouteTable

使用UnassociateRouteTable将路由表和交换机解绑。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnassociateRouteTable	要执行的操作。 取值： UnassociateRouteTable 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。
VSwitchId	String	是	vsw-25naue4gz	要解绑的交换机ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=UnassociateRouteTable
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom
&VSwitchId=vsw-25naue4gz
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnassociateRouteTableResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx</RequestId>
</UnassociateRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。

[查看本产品错误码](#)

8.7 DeleteRouteTable

调用DeleteRouteTable删除自定义路由表。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRouteTable	要执行的操作。 取值： DeleteRouteTable 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DC668356-BCB4-42FD-9BC3-FA2B2E04B634	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouteTable
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRouteTableResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx</RequestId>
</DeleteRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxx"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectVSwitchStatus	The current virtual switch status does not support this operation.	该 VSwitch 处于 pending 状态，无法删除。

[查看本产品错误码](#)

8.8 CreateRouteEntry

调用CreateRouteEntry在VPC路由器或边界路由器（VBR）上创建自定义路由条目。

使用该接口为专有网络的路由器的路由表添加自定义路由条目时，请注意：

- 同一个路由表中自定义路由条目不能超过48条。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能和VPC内的交换机的网段相同，也不能包含交换机的网段或者被交换机的网段包含。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。
- 同一路由表下的路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不允许相同。
- 如果指定的目标网段（DestinationCidrBlock）是一个IP地址，会按照32位掩码来处理。
- 多条自定义路由条目可以指向同一个下一跳（NextHopId）。
- 自定义路由条目的下一跳（NextHopId）必须和路由表在同一个VPC。
- 支持通过NextHopList参数配置ECMP路由：
- 添加普通（非 ECMP）自定义路由时，需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId参数，且不能指定NextHopList参数。
- 添加ECMP路由时，需指定DestinationCidrBlock和NextHopList参数，且不能指定NextHopType和NextHopId参数。

使用该接口为VBR的路由表添加自定义路由条目时，请注意：

- 同一个路由表中自定义路由条目不能超过48条。
- 不支持NextHopList参数。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。

- 同一路由表下的路由条目的目标网段 (DestinationCidrBlock) 不允许相同。
- 如果指定的目标网段 (DestinationCidrBlock) 是一个IP地址，会按照32位掩码来处理。
- 多条自定义路由条目可以指向同一个下一跳 (NextHopId) 。
- 自定义路由条目的下一跳 (NextHopId) 必须是该VBR关联的路由器接口。
- 只允许在VBR状态是Active，而且对应的物理专线状态是Enabled且没有被欠费锁定的情况下在VBR上新建路由条目。
- 仅支持添加普通路由 (非ECMP)，需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId参数，且不能指定 NextHopList参数。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRouteEntry	要执行的操作。 取值： CreateRouteEntry 。
DestinationCidrBlock	String	是	192.168.0.1/24	自定义路由条目的目标网段，支持IPv4和IPv6的目标网段。需满足以下要求： • 目标网段不能指向100.64.0.0/10或被100.64.0.0/10包含。 • 同一张路由表内的不同路由条目的目标网段不能相同。 • 如果提供的目标网段是一个IP地址，掩码将按照32位处理。 • 如果提供的目标网段是一个IPv6地址，掩码将按照128位处理。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属地域的ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7glnuzdvzu21pom	路由表ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	下一跳实例的ID。
NextHopList.N.NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpv21	下一跳实例的ID。
NextHopList.N.NextHopType	String	否	RouterInterface	下一跳的类型，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口
NextHopList.N.Weight	Integer	否	10	下一跳的路由权重。
NextHopType	String	否	RouterInterface	下一跳的类型，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口 - NetworkInterface：弹性网卡 - VpnGateway：VPN网关 - IPv6Gateway：IPv6网关

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouteEntry
&DestinationCidrBlock=192.168.0.1/24
&RouteTableId=vtb-bp145q7gluzdvzu21pom
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRouteEntryResponse>
```

```
<RequestId>12D086F6-8F31-4658-84C1-006DED011A85</RequestId>
</CreateRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "12D086F6-8F31-4658-84C1-006DED011A85"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidInstanceId.NotFound	Specified instance does not exist.	指定的实例不存在, 请您检查该实例是否正确。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数, 请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
404	InvalidNextHopId.NotFound	Specified next hop does not exist.	该下一跳不存在。
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。
400	InvalidCIDRBlock.Duplicate	Specified CIDR block is already exists.	该网段已经在该路由表中存在。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。
400	IncorrectInstanceStatus	Current instance status does not support this operation.	当前实例的状态不支持该操作。
400	QuotaExceeded	Route entry quota exceeded in this route table.	超过路由条目配额。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作, 当前路由表中有路由条目的状态为 pending 或 modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作, 当前路由表中有路由条目的状态为 pending 或 modifying。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidCidrBlock	Specified CIDR block is not valid.	可能的报错原因：1.您不在10.0.0.0/8的路由网段的白名单中，不能使用该网段。2.添加的自定义路由目标网段不能从属于同一个VPC下面所有交换机的网段。3.网段不能是100.64.0.0/10。
400	InvalidCidrBlock	Specified CIDR block is not valid.	可能的报错原因：1.您不在10.0.0.0/8的路由网段的白名单中，不能使用该网段。2.添加的自定义路由目标网段不能从属于同一个VPC下面所有交换机的网段。3.网段不能是100.64.0.0/10。
400	InvalidCidrBlock	Specified CIDR block is not valid.	可能的报错原因：1.您不在10.0.0.0/8的路由网段的白名单中，不能使用该网段。2.添加的自定义路由目标网段不能从属于同一个VPC下面所有交换机的网段。3.网段不能是100.64.0.0/10。
400	InvalidNextHopType	Specified parameter "NextHopType" is not valid	该下一跳类型不合法。
400	InvalidNextHop.NotFound	Specified next hop does not exist.	该下一跳地址不存在。
400	InvalidVRouter.NotFound	vRouter not exists.	路由器不存在，请您检查输入的路由器是否正确。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNull	both nexthopType and nextHopList are null.	下一跳类型和下一跳列表都为空。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNotNull	both nexthopType and nextHopList are not null.	下一跳类型和下一跳列表不能同时为空。
400	InvalidRouterInterface	invalid router interface.	该路由器接口不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOppositeRouterType	nexthop list cannot only contain router interface whose opposite router interface is on vbr.	下一跳的路由器接口的对端路由器类型必须为边界路由器。
400	InvalidNextHopListSize	nexthop size is illegal. Must be between 2 and 4.	必须指定2-4个路由器接口作为下一跳。
400	InvalidEntryRuleQuota.NotFound	Route entry quota rule not exists.	路由条目配额规则不存在。
400	Forbidden.CheckEntryRuleQuota	Route entry quota rule check error.	检查路由条目配额时发生了错误。
400	InvalidVBRStatus	invalid virtual border router status.	边界路由器状态不合法。
400	InvalidPhysicalConnectionBusinessStatus	invalid physical connection business status.	物理专线状态不合法。
404	InvalidHaVipId.NotFound	The specified HaVip does not exist in the specified VPC.	该HAVIP在VPC中不存在。
400	IncorrectHaVipStatus	This operation is denied because satus of the specified HaVip is neither Available nor InUse.	无法执行该操作，因为HAVIP的状态是Available或InUse。
400	CountLimitExceed.HaVipRouteEntry	There can be 5 route entry to HaVip at most in one route table.	指向该 HaVip 实例的路由条目数量已达上限。
400	InvalidRouteEntry.Duplicate	The route entry already exist.	指定的路由条目已存在。
403	IncorrectInstanceStatus	The current status of the resource does not support this operation.	当前资源的状态不支持该操作。
400	InvalidCidrBlock	Specified CIDR block is already exists.	该交换机网段与其他交换机的网段重叠或与已有的自定义路由的目标网段重叠，请使用其他未被占用的网段。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectRouteEntryStatus	Specified routeEntry status error.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	The vpc has NotStable routeEntry status.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	VBR has NotStable route entry.	无法执行该操作，边界路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	InvalidParam	The Ecmp routerEntry with router interfaces local vgw vip not match.	路由条目与路由器接口本地视频网关VIP不匹配。
400	INVALID_WEIGHT_PARAM	Specified value of weight invalid	该权重不合法。
400	FORBIDDEN_USE_VPC_AS_INTERNET_GATEWAY	The Specified CIDR must be in vpc CIDR.	该网段必须是VPC网段的子集。
400	INVALID_VPC_ID	The Specified VpcId not match.	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidRouteEntrySize	The Specified routerEntry size not legal.	等价路由需要选择2-4个路由器接口作为路由下一跳。
400	InvalidRouteEntry	Specified routeEntry not exist.	该路由条目不存在。
400	InvalidRouteEntry	Specified routeEntry not exist.	该路由条目不存在。

[查看本产品错误码](#)

8.9 DeleteRouteEntry

调用DeleteRouteEntry删除VPC路由器或边界路由器的路由表中的路由条目。

调用本接口删除路由条目时，请注意：

- 只有处于Available状态的路由条目可以被删除。
- 路由表所在的VPC正在进行创建/删除交换机或路由条目时，无法删除路由条目。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRouteEntry	要执行的操作。 取值： DeleteRouteEntry 。
DestinationCidrBlock	String	是	0.0.0.0/0	路由条目的目标网段，支持IPv4和IPv6网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属地域的ID。
RouteTableId	String	是	trb-2ze3jgygk9bmsj23sfe12	路由条目所在的路由表的ID。
NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	下一跳实例的ID。
NextHopList.N.NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r43cds23qw	下一跳实例的ID。
NextHopList.N.NextHopType	String	否	RouterInterface	下一跳的类型，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouteEntry
&DestinationCidrBlock=0.0.0.0/0
&RouteTableId=trb-2ze3jgygk9bmsj23sfe12
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRouteEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
400	IncorrctRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作,因为有些路由条目的状态是pending或modifying。
400	IncorrctRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作,因为有些路由条目的状态是pending或modifying。
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。
400	OperationDenied	Specified operation is denied as route entry type is system.	无法执行该操作,因为路由条目是系统路由。
400	InvalidRouteEntry.NotFound	Route entry not exists.	该路由条目不存在,请您检查路由条目是否正确。
400	InvalidVRouter.NotFound	vRouter not exists.	路由器不存在,请您检查输入的路由器是否正确。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作,当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	VBR has NotStable route entry.	无法执行该操作,边界路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Specified routeEntry status error.	无法执行该操作,当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden	Specified RouteEntry cannot allowed delete by openApi.	不允许使用API删除该路由条目。
400	InvalidRouteEntry	Specified routeEntry not exist.	该路由条目不存在。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Vpc NotStable route entry.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前 VPC 的状态无法支持这个操作。

[查看本产品错误码](#)

9 路由器接口

9.1 CreateRouterInterface

使用CreateRouterInterface创建路由器接口。

调用本接口创建路由器接口时，请注意：

- 任意两个路由器之间，最多只能存在一对互连的路由器接口。
- 一个路由器上可以最多创建5个路由器接口。
- 如果账户下存在欠费状态的路由器接口，则无法再创建路由器接口。
- 同一路由表下的路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不允许相同。
- 边界路由器（VBR）只能是连接发起端，并且是已激活状态。



注意：

通过该API创建的路由器接口只支持按天计费，不支持包年包月的计费方式。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateRouterInterface	要执行的操作。 取值： CreateRouterInterface 。
OppositeRegionId	String	是	cn-shanghai	连接接收端所在的地域ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Role	String	是	InitiatingSide AcceptingSide	路由器接口的角色，取值： • InitiatingSide：连接发起端。 • AcceptingSide：连接接收端。
RouterId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口关联的路由器ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouterType	String	是	VRouter	路由器接口关联的路由器类型。取值： - VRouter：VPC路由器 - VBR：边界路由器
Spec	String	是	Large	路由器接口的规格。可用的规格和对应的带宽如下： - Mini.2：2Mbps - Mini.5：5Mbps - Small.1：10Mbps - Small.2：20Mbps - Small.5：50Mbps - Middle.1：100Mbps - Middle.2：200Mbps - Middle.5：500Mbps - Large.1：1000 Mbps - Large.2：2000Mbps - Large.5：5000 Mbps - Xlarge.1：10000Mbps  注意： 当Role为AcceptingSide(连接接收端)时，Spec取值为Negative。
AccessPointId	String	否	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	VBR所属的接入点ID。您可以通过调用DescribeAccessPoints接口获取物理专线接入点ID。  注意： 物理专线接入场景下需指定该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动付费，取值： false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。 true：开启自动付费，自动支付订单。  注意： InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。
ClientToken	String	否	sjffha123334	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Description	String	否	路由器接口描述。	路由器接口的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
HealthCheckSourceIp	String	否	116.62.222.28	健康检查源IP地址，必须是本端VPC内的一个未被使用的IP。  注意： 物理专线接入场景下可指定该参数。
HealthCheckTargetIp	String	否	116.62.222.28	健康检查目的IP地址。  注意： 当指定了HealthCheckSourceIp后，该参数为必选。
InstanceChargeType	String	否	PrePaid	路由器接口的付费方式。取值： PrePaid：预付费 PostPaid（默认值）：后付费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	接口名称	路由器接口的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
OppositeAccessPointId	String	否	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	对端所属的接入点ID。  注意： 对端路由器接口位于VBR上时需指定该参数，创建路由器接口后无法修改。
OppositeInterfaceId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	对端路由器接口ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	否	ffsf	对端路由器接口的所有者ID。
OppositeRouterId	String	否	vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx	对端的路由器的ID。
OppositeRouterType	String	否	VRouter	对端路由器接口关联的路由器类型。 取值： - VRouter：VPC路由器 - VBR：边界路由器
Period	Integer	否	3	购买时长。取值： - 当选择按月付费时，取值范围为1-9 - 当选择按年付费时，取值范围为1-3  注意： InstanceChargeType 参数的值为 PrePaid 时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PricingCycle	String	否	Month	预付费的计费周期，取值： - Month（默认值）：按月付费 - Year：按年付费。  注意： InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	202008594930117	订单号，选择预付费时返回该参数。
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。
RouterInterfaceId	String	ri-2ze7fbuohmxxxxxx	路由器接口的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateRouterInterface
&OppositeRegionId=cn-shanghai
&RegionId=cn-hangzhou
&Role=InitiatingSide|AcceptingSide
&RouterId=cn-hangzhou
&RouterType=VRouter
&Spec=Large
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <RouterInterfaceId>ri-2ze7fbuohmxxxxxx</RouterInterfaceId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RouterInterfaceId": "ri-2ze7fbuohmxxxxxx",
```

```
"RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The regionId provided does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。请检查该参数是否正确。
400	InvalidRole.ValueNotSupported	The specified Role is not valid .	指定的 Role 不合法，请您检查该参数是否正确。
400	InvalidSpec.ValudNotSupported	The specified Spec is not supported.	该规格不支持该操作，请您更换规格后重试。
400	InvalidRouterType.ValueNotSupported	The specified RouterType is not valid.	该路由器类型不合法。
404	InvalidRouterId.NotFound	The specified RouterId does not exist in our recored.	该 RouterId 不存在。
400	InvalidDescription.Malformed	The specifid "Description" is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以http:// 和 https:// 开头。
400	Forbidden.BillsOutstanding	You cannot create more RouterInterface because you have bills outstanding.	无法创建路由器接口，您有未结算的账单。
400	LimitationExceed.InterfaceNumberOnRouter	Total number of RouterInterfaces on a Router exceeded.	路由器接口数量已达到配额上限。
400	Forbidden.NotInRouterInterfaceCreateWhitelist	Not in router interface create whitelist.	不在路由器接口的白名单中。
400	RI_CREATE_ONE_LIMIT_BY_SYNC	Create ri only one limit by sync.	限制同步创建路由器接口。
400	InvalidAccessPoint.ValueNotAllowed	The non-vbr router interface cannot have access point configured.	非边界路由器的路由器接口不能配置接入点。
400	InvalidAccessPoint.ValueNotAllowed	The non-vbr opposite router interface cannot have opposite access point configured.	非边界路由器的路由器接口不能配置接入点。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAccessPoint. NotMatch	The accessPoint id is not matched	该接入点ID不正确。
400	InvalidAccessPoint .NotExist	The accessPoint not exit	该接入点不存在。
400	InvalidRouterType. ValueNotSupported	The specified RouterType is not valid	该路由器类型不合法。
400	ForbiddenAction	The user dose not supported this action.	您没有权限执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

9.2 DescribeRouterInterfaces

使用DescribeRouterInterfaces查询指定地域内的路由器接口。

查看路由器接口列表。

- 可通过各种Filter对结果进行过滤。目前支持的Filter包括：
- RouterInterfaceId
- RouterId
- RouterType
- RouterInterfaceOwnerId
- OppositeInterfaceId
- OppositeRouterType
- OppositeRouterId
- OppositeInterfaceOwnerId
- Status
- Name
- 一个Filter的多个值之间是“or”关系（只要与其中一个值吻合则视为符合该Filter的过滤条件）；
- 各个Filter之间为“and”逻辑关系（符合所有Filter的过滤条件，才会进入最终查询结果中）。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRouterInterfaces	要执行的操作。 取值： DescribeRouterInterfaces
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Filter.N.Key	String	否	1	第n个过滤器的类型。 N的取值范围：1-5
Filter.N.Value.N	RepeatList	否	1	第n个过滤器的第m个值。 M的取值范围：1-5
IncludeReservationData	Boolean	否	0	是否包含续费数据。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	C7F6FCBD-F9CC-4501-8EF3-CDC9577CAE45	请求ID。
RouterInterfaceSet			路由器接口的详细信息。
└AccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	本端接入点ID。
└Bandwidth	Integer	10	带宽。
└BusinessStatus	String	Normal	Normal（正常）、FinancialLocked（欠费锁定状态）、SecurityLocked（安全风险锁定状态）

名称	类型	示例值	描述
└ChargeType	String	PayByTraffic	付费方式
└ConnectedTime	String	2017-06-08T12:20:55	连接建立的时间点
└CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	路由表的创建时间。
└CrossBorder	Boolean	false	是否跨境。
└Description	String	路由表接口描述。	路由表接口描述。
└EndTime	String	2017-06-08T12:20:55	获取数据的结束时间点。
└HasReservationData	String	false	是否有续费数据。
└HealthCheckSourceIp	String	116.62.222.28	健康检查源IP。
└HealthCheckTargetIp	String	116.62.222.28	健康检查目标IP。
└Name	String	test	自定义名称。
└OppositeAccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-pd-A	对端接入点ID
└OppositeBandwidth	Integer	12	对端带宽。
└OppositeInterfaceBusinessStatus	String	Normal	连接对端的RouterInterface的业务状态
└OppositeInterfaceId	String	ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj	对端路由器接口ID。
└OppositeInterfaceOwnerId	String	1231579085529123	对端路由器接口的账号ID。
└OppositeInterfaceSpec	String	Large	连接对端RouterInterface的规格
└OppositeInterfaceStatus	String	Normal	连接对端的RouterInterface的状态。
└OppositeRegionId	String	cn-shanghai	连接对端所处的地域。

名称	类型	示例值	描述
<code>└─OppositeRouterId</code>	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd	连接对端的RouterInterface所属的路由器Id。
<code>└─OppositeRouterType</code>	String	VRouter	连接对端的RouterInterface所属的路由器类型。
<code>└─OppositeVpcInstanceId</code>	String	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v	对端 VPC。
<code>└─ReservationActiveTime</code>	String	2019-03-11T16:00:00Z	续费生效时间。
<code>└─ReservationBandwidth</code>	String	10	续费带宽。
<code>└─ReservationInternetChargeType</code>	String	PayByBandwidth	续费付费类型。
<code>└─ReservationOrderType</code>	String	RENEWCHANGE	续费订单类型。
<code>└─Role</code>	String	InitiatingSide	连接中的角色：发起端 接受端。
<code>└─RouterId</code>	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd	路由条目所在路由器的ID。
<code>└─RouterInterfaceId</code>	String	ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo	对象的Id。
<code>└─RouterType</code>	String	VRouter	路由表所在路由器的类型，取值： - VRouter：VPC路由器 - VBR：边界路由器
<code>└─Spec</code>	String	Large	角色规格。
<code>└─Status</code>	String	active	路由条目的状态，取值： - Pending：配置中 - Available：可用 - Modifying：修改中
<code>└─VpcInstanceId</code>	String	vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d	本端 VPC。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId= cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeRouterInterfacesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4</RequestId>
  <RouterInterfaceSet>
    <RouterInterfaceType>
      <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBus
inessStatus>
      <RouterInterfaceId>ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo</RouterInterfaceId>
      <OppositeInterfaceStatus>Deleted</OppositeInterfaceStatus>
      <Spec>Small.5</Spec>
      <OppositeInterfaceOwnerId>1231579085529123</OppositeInterfaceOwn
erId>
      <CrossBorder>>false</CrossBorder>
      <OppositeInterfaceSpec>Negative</OppositeInterfaceSpec>
      <CreationTime>2017-12-27T06:34:30Z</CreationTime>
      <RouterType>VRouter</RouterType>
      <Status>Inactive</Status>
      <OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
      <OppositeRouterId>vrt-bp1el837xkkakub7ci0tj</OppositeRouterId>
      <OppositeInterfaceId>ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj</OppositeInterfaceId>
      <VpcInstanceId>vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d</VpcInstanceId>
      <RouterId>vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2</RouterId>
      <ConnectedTime>2017-12-27T06:34:37Z</ConnectedTime>
      <OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <Role>InitiatingSide</Role>
      <OppositeVpcInstanceId>vpc-bp1iq3579f26c3gpkj92e</OppositeVp
cInstanceId>
      <EndTime>2018-01-27T16:00:00Z</EndTime>
    </RouterInterfaceType>
    <RouterInterfaceType>
      <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBus
inessStatus>
      <RouterInterfaceId>ri-2zegbp7nhj0mnwm6irnno</RouterInterfaceId>
      <OppositeInterfaceStatus>Deleted</OppositeInterfaceStatus>
      <Spec>Small.1</Spec>
      <OppositeInterfaceOwnerId>1231579085529123</OppositeInterfaceOwn
erId>
      <CrossBorder>>false</CrossBorder>
      <OppositeInterfaceSpec>Negative</OppositeInterfaceSpec>
      <CreationTime>2017-12-27T06:31:30Z</CreationTime>
```

```

<RouterType>VRouter</RouterType>
<Status>Inactive</Status>
<OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
<OppositeRouterId>vrt-bp1d3bxtdv68tfd7gfjkd</OppositeRouterId>
<OppositeInterfaceId>ri-bp12dxgw8gmoma1h506qf</OppositeInterfaceId>
<VpcInstanceId>vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d</VpcInstanceId>
<RouterId>vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2</RouterId>
<ConnectedTime>2017-12-27T06:31:36Z</ConnectedTime>
<OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
<BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
<Role>InitiatingSide</Role>
<OppositeVpcInstanceId>vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0</OppositeVp
cInstanceId>
<EndTime>2018-10-27T16:00:00Z</EndTime>
</RouterInterfaceType>
</RouterInterfaceSet>
<DescribeRouterInterfacesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4",
  "RouterInterfaceSet":{
    "RouterInterfaceType":[
      {
        "ChargeType":"Prepaid",
        "HasReservationData":false,
        "OppositeInterfaceBusinessStatus":"Normal",
        "RouterInterfaceId":"ri-2zenfgfpyu3v93koa4sfo",
        "OppositeInterfaceStatus":"Deleted",
        "Spec":"Small.5",
        "OppositeInterfaceOwnerId":"1231579085529123",
        "CrossBorder":false,
        "OppositeInterfaceSpec":"Negative",
        "CreationTime":"2017-12-27T06:34:30Z",
        "RouterType":"VRouter",
        "Status":"Inactive",
        "OppositeRouterId":"vrt-bp1el837xkkakub7ci0tj",
        "OppositeRouterType":"VRouter",
        "OppositeInterfaceId":"ri-bp1itx13bwe6f2wfh3qpj",
        "ConnectedTime":"2017-12-27T06:34:37Z",
        "RouterId":"vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2",
        "VpcInstanceId":"vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "OppositeRegionId":"cn-hangzhou",
        "Role":"InitiatingSide",
        "EndTime":"2018-01-27T16:00:00Z",
        "OppositeVpcInstanceId":"vpc-bp1iq3579f26c3gpkj92e"
      },
      {
        "ChargeType":"Prepaid",
        "HasReservationData":false,
        "OppositeInterfaceBusinessStatus":"Normal",
        "RouterInterfaceId":"ri-2zegbp7nhj0mnwm6irnuo",
        "OppositeInterfaceStatus":"Deleted",
        "Spec":"Small.1",
        "OppositeInterfaceOwnerId":"1231579085529123",
        "CrossBorder":false,
        "OppositeInterfaceSpec":"Negative",
        "CreationTime":"2017-12-27T06:31:30Z",

```



```

    "RouterType": "VRouter",
    "Status": "Inactive",
    "OppositeRouterId": "vrt-bp1d3bxtvdv68tfd7gfjkd",
    "OppositeRouterType": "VRouter",
    "OppositeInterfaceId": "ri-bp12dxgw8gmoma1h506qf",
    "ConnectedTime": "2017-12-27T06:31:36Z",
    "RouterId": "vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2",
    "VpcInstanceId": "vpc-2ze3tq4uxhysg717x7o4d",
    "BusinessStatus": "Normal",
    "OppositeRegionId": "cn-hangzhou",
    "Role": "InitiatingSide",
    "EndTime": "2018-10-27T16:00:00Z",
    "OppositeVpcInstanceId": "vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0"
  }
}
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFilterKey. ValueNotSupported	Specified filter key is not supported: Filter.X.key	该过滤器的Key不支持：Filter.X.key
400	InvalidParam. NotNull	The parameter must not be null.	参数不能为空。

[查看本产品错误码](#)

9.3 ConnectRouterInterface

使用ConnectRouterInterface由发起端路由器接口向接收端发起连接。

调用本接口后路由器接口进入Connecting状态，连接完成后进入Active状态。

调用该接口创建VPC时，请注意：

- 只能由状态为Idle的发起端路由器接口向接收端发起连接。
- 任意两个路由器之间，最多只能存在一对相互连接的路由器接口。
- 如果账号下存在处于欠费状态的路由器接口，无法进行发起连接。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ConnectRouterInterface	要执行的操作。 取值： ConnectRouterInterface 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	发起端路由器接口的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ConnectRouterInterface
&RegionId= cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ConnectRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ConnectRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	IncorrectRole.NotInitiatingSide	The specified RouterInterface is not InitiatingSide.	该路由器接口不是发起端，请选择发起端的路由器接口进行发起连接。
400	Forbidden.OnlyOneConnection	The Specified routers have a connection already	该路由器已有路由器接口连接。
400	Forbidden.OnlyOneConnection	Cannot connect concurrently between same routers	不能在同一路由器上发起连接。
400	Forbidden.BillsOutstanding	You cannot use this action because you have bills outstanding.	无法执行该操作，您有未结算的账单。
400	Forbidden.BillsOutstanding	You cannot use this action because you have bills outstanding.	无法执行该操作，您有未结算的账单。

[查看本产品错误码](#)

9.4 ActivateRouterInterface

使用ActivateRouterInterface激活处于Inactive状态的路由器接口。

调用本接口后，路由器接口进入**Activating**状态，激活成功后进入**Active**状态。



注意：

无法激活处于欠费状态的路由器接口。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ActivateRouterInterface	要执行的操作。 取值： ActivateRouterInterface 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	路由器接口的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ActivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our records.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	IncorrectStatus	RouterInterface can be operated by this action only when it's status is Inactive.	只有当路由器接口的状态为 Inactive 时，才可执行该操作。
400	Forbidden.FinancileLocked	This RouterInterface is financial locked because of bills outstanding.	该路由器接口已欠费锁定，因为您有未结算的账单。
400	Forbidden	The Router instance owner error	该路由器不属于您的账号。

[查看本产品错误码](#)

9.5 DeactivateRouterInterface

使用DeactivateRouterInterface冻结路由器接口。

调用本接口后路由器接口进入**Deactivating**状态，冻结完成后进入**Inactive**状态。



注意：

无法对处于欠费状态的路由器接口进行冻结操作。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeactivateRouterInterface	要执行的操作。 取值： DeactivateRouterInterface 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	路由器接口的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BE7EB53A-99AB-4DA8-AEDE-75FA90D046A6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeactivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus	RouterInterface can be operated by this action only when it's status is Active.	只有当路由器接口的状态为Active时，才可执行该操作。
400	Forbidden. FinancileLocked	This RouterInterface is financi el locked because of bills outstanding.	该路由器接口已欠费锁定，因为您有未结算的账单。

[查看本产品错误码](#)

9.6 ModifyRouterInterfaceSpec

使用ModifyRouterInterfaceSpec修改路由器接口的规格。

调用本接口后，路由器接口进入**Activating**状态，激活成功后进入**Active**状态。



注意：

无法修改处于欠费状态的路由器接口的规格。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyRouterInterfaceSpec	要执行的操作。 取值： ModifyRouterInterfaceSpec 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs	路由器接口的ID。
Spec	String	是	Large	路由器接口的规格。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
Spec	String	Small.1	路由器接口的规格。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouterInterfaceSpec
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&Spec=Large
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyRouterInterfaceSpecResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <Spec>Middle.2</Spec>
</ModifyRouterInterfaceSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Spec": "Middle.2",
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSpec. ValudNotSupported	The specified Spec is not supported.	该规格不支持该操作，请您更换规格后重试。
400	InvalidSpec. ValudNotSupported	The specified Spec is not supported.	该规格不支持该操作，请您更换规格后重试。
404	InvalidRouterInterfa celd.NotFound	The specified RouterInte rfaceld does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	InvalidInstanceOwner.Error	The router instance owner error.	路由器不属于您的账号。
400	InvalidInstance.StatusError	The router instance owner error.	实例状态错误

[查看本产品错误码](#)

9.7 ModifyRouterInterfaceAttribute

使用ModifyRouterInterfaceAttribute修改路由器接口的配置。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyRouterInterfaceAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyRouterInterfaceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpvfs	路由器接口的ID。
DeleteHealthCheckIp	Boolean	否	true	是否删除该路由器接口上配置的健康检查IP。取值： true：删除健康检查IP。 false（默认值）：不删除健康检查IP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	路由器接口	路由器接口的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
HealthCheckSourceIp	String	否	116.62.222.28	健康检查源IP地址，必须是本端VPC内的一个未被使用的IP。  注意： 物理专线接入场景下可指定该参数。
HealthCheckTargetIp	String	否	116.62.222.28	健康检查目的IP地址。  注意： 当指定了 HealthCheckSourceIp 后，该参数为必选。
Name	String	否	TEST	路由器接口的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)。但不能以http:// 或https://开头。
OppositeInterfaceId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	对端路由器接口ID。
OppositeInterfaceOwnerId	Long	否	10	对端路由器接口的所有者ID。
OppositeRouterId	String	否	vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw	对端的路由器的ID。
OppositeRouterType	String	否	VRouter	要连接的对端路由器接口所属的路由器类型。默认值为 VBR 。 取值： VRouter VBR

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouterInterfaceAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our records.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	Forbidden.FinancileLocked	This RouterInterface is financial locked because of bills outstanding.	该路由器接口已欠费锁定，因为您有未结算的账单。
400	InvalidName.Malformed	The attribute name is illegal.	该名称格式不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOppositeRouterType.ValueNotSupported	The specified OppositeRouterType is not valid.	参数OppositeRouterType的值不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The Description is illegal.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以http:// 和 https:// 开头。
400	Forbidden	The Router instance owner error	该路由器不属于您的账号。
400	LinkRole.NotSupport	This linkrole is not supported	这个链接不支持。
400	InvalidParameter.ModifyRouterInterface	Modify routerinterface parameter invalid	编辑路由器接口参数不合法。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

9.8 DeleteRouterInterface

使用DeleteRouterInterface删除路由器接口。

调用本接口删除路由器接口时，请注意：

- 只能删除处于Idle和Inactive状态的路由器接口。
- 删除路由器接口之前，需要删除所有指向它的自定义路由条目。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteRouterInterface	要执行的操作。 取值： DeleteRouterInterface 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	路由器接口的ID。
ClientToken	String	否	qwefcc12123333334f	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouterInterface
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus	This operation would be allowed only when status of this RouterInterface is Idle/Inactive.	无法执行该操作。只有当路由器接口的状态是Idle/Inactive时，才可以操作。
400	Dependency Violation.RouterInterfaceReferredByRouteEntry	RouterInterface cannot be deleted when it is referred by a route table entry as next hop.	路由器接口被某个路由条目引用（将当做下一跳目标）时，不能删除，请先删除指向该路由器接口的路由条目后再进行删除。
404	InvalidInstanceId.NotFound	The InstanceId provided does not exist in our records.	该 ECS 实例不存在（实例不在该 VPC 下）。
400	InvalidRouterInterfaceChargeType.Malformed	The prepaid routerinterface can not delete.	无法删除预付费路由器接口。

[查看本产品错误码](#)

10 物理专线

10.1 CreatePhysicalConnection

申请物理专线接入。

申请完成后，物理专线的状态为Initial，请联系运营商进行施工。

调用该接口时，请注意：

- 申请物理专线时，处于enabled状态之外的物理专线不得超过5条。
- 若账户下存在欠费状态的物理专线，则不能申请更多的物理专线。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： CreatePhysicalConnection
RegionId	String	是	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AccessPointId	String	是	物理专线所在的接入点。 您可以通过调用 DescribeAccessPoints 接口获取地域ID。
CircuitCode	String	否	运营商的为物理专线提供的电路编码。
LineOperator	String	是	提供接入物理线路的运营商，取值： • CT：中国电信 • CU：中国联通 • CM：中国移动 • CO：中国其他 • Equinix：Equinix • Other：境外其他
PeerLocation	String	是	本地数据中心的地理位置。

名称	类型	是否必须	描述
Bandwidth	String	否	物理专线接入接口带宽，单位为Mbps，默认值为100，取值范围为 [2, 10240]。
PortType	String	否	物理专线接入端口类型，取值： 100Base-T：百兆电口 1000Base-T（默认值）：千兆电口 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米） 10GBase-T：万兆电口 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。
Name	String	否	物理专线的名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
Description	String	否	物理专线的描述信息。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
ClientToken	String	否	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
PhysicalConnectionId	String	VPC的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreatePhysicalConnection
&RegionId=cn-beijing
```



```
&AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&LineOperator=CT
&PeerLocation=XXX
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
  <PhysicalConnectionId>pc-*****</PhysicalConnectionId>
</CreatePhysicalConnectionResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PhysicalConnectionId": "pc-*****",
  "RequestId": "8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0"
}
```

10.2 CancelPhysicalConnection

在物理专线开通前，使用CancelPhysicalConnection接口取消物理专线接入，取消后物理专线进入Canceled状态。

只能取消处于Initial、Approved、Allocated和Confirmed状态（未开通状态）的物理专线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelPhysicalConnection	要执行的操作。 取值： CancelPhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CancelPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>BE36E95A-F83E-4127-A29E-F2F35D4C999A</RequestId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BE36E95A-F83E-4127-A29E-F2F35D4C999A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	该状态无法执行请求。

[查看本产品错误码](#)

10.3 DescribePhysicalConnections

使用DescribePhysicalConnections接口查询指定地域内的物理专线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePhysicalConnections	要执行的操作。 取值： DescribePhysicalConnections
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	23243242rggyt	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Filter.N.Key	String	否	1	过滤条件。N的取值为1-5。支持的过滤条件如下： PhysicalConnectionId：物理专线ID。 AccessPointId：接入点ID。 Type：专线类型。 LineOperator：物理专线的运营商。 Spec：物理专线的规格。 Status：物理专线的状态。 Name：物理专线的名称。 一个过滤条件的多个值之间是or关系，只要与其中一个值吻合则视为符合该过滤条件。各个过滤条件之间为and关系，符合所有的过滤条件，才会进入最终查询结果中。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filter.N.Value.N	RepeatList	否	1	对应过滤条件的取值。N的取值范围为1-5。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionSet			物理专线的详细信息。
└AccessPointId	String	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	物理专线接入点的ID。
└AdLocation	String	广东省深圳市南山区滨海大道xxx基地xx座 Ax-x Bxx	专线接入设备所在的物理位置。
└Bandwidth	Long	10	物理专线的带宽。
└BusinessStatus	String	Normal	物理专线的付费状态： - Normal：正常 - FinancialLocked：欠费锁定 - SecurityLocked：因安全原因被锁定
└CircuitCode	String	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。
└CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	物理专线的创建时间。
└Description	String	物理专线	物理专线的描述。
└EnabledTime	String	2017-06-08T12:20:55	物理专线的开通时间。

名称	类型	示例值	描述
└LineOperator	String	CT	提供接入物理线路的运营商： - CT：中国电信 - CU：中国联通 - CM：中国移动 - CO：中国其他 - Equinix：Equinix - Other：境外其他
└Name	String	xxxxxxxxx	物理专线的名称。
└PeerLocation	String	浙江省--- vfjdbg_21e	本地数据中心的地理位置。
└PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
└PortNumber	String	80	专线接入设备的端口号。
└PortType	String	1000Base-T	物理专线接入端口类型： 100Base-T：百兆电口 1000Base-T（默认值）：千兆电口 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米） 10GBase-T：万兆电口 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）
└RedundantPhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	冗余物理专线的ID。
└Spec	String	Large	物理专线的规格。

名称	类型	示例值	描述
└Status	String	Initial	物理专线的状态： • Initial：申请中。 • Approved：审批通过。 • Allocating：正在分配资源。 • Allocated：接入施工中。 • Confirmed：等待用户确认。 • Enabled：已开通。 • Rejected：申请被拒绝。 • Canceled：已取消。 • Allocation Failed：资源分配失败。 • Terminated：已终止。
└Type	String	VPC	物理专线的类型。默认值为 VPC 。
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	EEC8EAB1-F299-4F5C-8E54-0A3129164C27	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribePhysicalConnections
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribePhysicalConnectionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD</RequestId>
  <PhysicalConnectionSet>
    <PhysicalConnectionType>
      <Type>VPC</Type>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy</PhysicalCo
nnectionId>
      <PeerLocation>XXX-XX区--XXX路</PeerLocation>
```

```

    <CreationTime>2017-12-13T02:28:42Z</CreationTime>
    <Name>TEST</Name>
    <Status>Enabled</Status>
    <AdLocation>XXX--XX-XXX机房XX机柜XXU</AdLocation>
    <EnabledTime>2017-12-18T04:01:30Z</EnabledTime>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <LineOperator>CT</LineOperator>
    <PortNumber>1/1/4</PortNumber>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
    <PortType>100Base-T</PortType>
    <Bandwidth>2</Bandwidth>
  </PhysicalConnectionType>
</PhysicalConnectionSet>
</DescribePhysicalConnectionsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"7C07B0AF-4FC0-4BB2-9667-F75812824BCD",
  "PhysicalConnectionSet":{
    "PhysicalConnectionType":[
      {
        "Type":"VPC",
        "PhysicalConnectionId":"pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy",
        "PeerLocation":"XXX-XX区--XXX路",
        "CreationTime":"2017-12-13T02:28:42Z",
        "Name":"TEST",
        "Status":"Enabled",
        "AdLocation":"XXX--XX-XXX机房XX机柜XXU",
        "EnabledTime":"2017-12-18T04:01:30Z",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "LineOperator":"CT",
        "PortNumber":"1/1/4",
        "AccessPointId":"ap-cn-beijing-dx-A",
        "PortType":"100Base-T",
        "Bandwidth":2
      }
    ]
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFilterKey. ValueNotSupported	Specified filter key is not supported: Filter.X.key	该过滤器的Key不支持：Filter.X.key

[查看本产品错误码](#)

10.4 ModifyPhysicalConnectionAttribute

使用ModifyPhysicalConnectionAttribute接口修改物理专线的配置。

调用该接口时，请注意：

- 只有处于**Initial**或**Rejected**状态的物理专线可以修改规格和冗余专线ID。
- 无法修改处于**Canceled**、**Allocating**、**AllocationFailed**和**Terminated**状态的物理专线。
- 处于**Rejected**状态的物理专线被修改后会进入**Initial**状态。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyPhysicalConnectionAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyPhysicalConnectionAttribute 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商的为物理专线提供的电路编码。
ClientToken	String	否	efefe566754h	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Description	String	否	物理专线的描述信息	物理专线的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LineOperator	String	否	CT	提供接入物理线路的运营商，取值： - CT：中国电信 - CU：中国联通 - CM：中国移动 - CO：中国其他 - Equinix：Equinix - Other：境外其他
Name	String	否	物理专线的名称	物理专线的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
PeerLocation	String	否	浙江省---vfjdbg_21e	本地数据中心的地理位置。
PortType	String	否	E1 - 2M	物理专线接入端口类型，取值： 100Base-T：百兆电口 1000Base-T（默认值）：千兆电口 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米） 10GBase-T：万兆电口 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-119mfjzm7	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为 Allocated 、 Confirmed 或 Enabled 。
bandwidth	Integer	否	5	物理专线接入接口带宽，单位Mbps，取值范围：2-10240。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	013EE132-A109-4247-91B0-099A8FF49AD7	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyPhysicalConnectionAttribute
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0"</RequestId>
</ModifyPhysicalConnectionAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。
400	InvalidPeerLocation.Malformed	The PeerLocation provided was invalid.	参数PeerLocation的值不合法。
400	InvalidPortType.Malformed	The PortType provided was invalid.	该端口类型不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The specified ?Description? is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以http:// 和 https:// 开头。
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
400	InvalidStatus	invalid physical connection status.	物理专线状态不合法。
400	InvalidBandwidth	invalid physical connection bandwidth.	物理专线的带宽不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidRedundantPhysicalConnection	redundant physical connection doesn't belong to current user.	该冗余物理专线不属于您的账号。
400	InvalidRedundantPhysicalConnectionStatus	invalid redundant physical connection status.	冗余物理专线状态不合法。
400	InvalidCircuitCodeMalformed	circuitCode is illegal.	该CircuitCode不合法。

[查看本产品错误码](#)

10.5 TerminatePhysicalConnection

在物理专线开通后调用TerminatePhysicalConnection接口终止物理专线接入。

调用TerminatePhysicalConnection接口后，物理专线进入Terminating状态，处理完成后进入Terminated状态。

调用本接口终止物理专线时，请注意：

- 只能终止处于**Enabled**状态的物理专线。
- 终止物理专线之前，必须删除与其关联的VBR。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TerminatePhysicalConnection	要执行的操作。 取值： TerminatePhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=TerminatePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
{
  "RequestId": "513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
}
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	该状态无法执行请求。

[查看本产品错误码](#)

10.6 EnablePhysicalConnection

使用EnablePhysicalConnection接口开通处于Confirmed状态的物理专线，开通完成后物理专线进入Enabled状态。

调用该接口时，请注意：

- 只允许开通当前处在**Confirmed**状态的物理专线。
- 开通后进入**Enabled**状态。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnablePhysicalConnection	要执行的操作。 取值： EnablePhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	API-20365164-5b0d-460a-83c2-2189972b3349	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=EnablePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnablePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</EnablePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	该状态无法执行请求。

[查看本产品错误码](#)

10.7 DeletePhysicalConnection

使用DeletePhysicalConnection接口删除物理专线。



注意：

只能删除处于**Rejected**、**Canceled**、**AllocationFailed**和**Terminated**状态的物理专线。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeletePhysicalConnection	要执行的操作。 取值： DeletePhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII字符。
UserCidr	String	否	30.100.0.0/16	用户侧网络的网段，如需定义多个网段请使用半角逗号字符隔开，最多支持3个网段

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2B3670CD-670E-4540-8C13-6DE929AEDD3B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeletePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeletePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
```

```
</DeletePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	该状态无法执行请求。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotMatched	instance id not matched.	实例ID不匹配。
400	Forbidden.VBRExists	vbr owner's vbr still exists.	边界路由器仍然存在。
400	Forbidden.AssociateToVBR	The physical connection still associate to VBR.	该物理专线已经关联了边界路由器。

[查看本产品错误码](#)

11 边界路由器

11.1 CreateVirtualBorderRouter

使用CreateVirtualBorderRouter新建边界路由器（VBR）。

如果您为本账号创建VBR，创建成功后，VBR的状态为**Enabled**。如果为其他账号创建VBR，创建后VBR的状态为**Unconfirmed**，需要对方账号进行确认。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： CreateVirtualBorderRouter 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-xxxxxxxxx	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VlanId	Integer	是	10	VBR的VLAN ID，取值范围为： 1, 2999 。  注意： 只有物理专线的所有者可以指定该参数，同一条物理专线下的两个VBR的VLAN ID不能相同。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。  注意： 只有物理专线的所有者可以指定该参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Description	String	否	VBR描述信息	VBR的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http://或https://开头。
LocalGatewayIp	String	否	116.62.222.28	VBR的阿里云侧互联IP。
Name	String	否	test	VBR的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)。但不能以http://或https://开头。
PeerGatewayIp	String	否	116.62.222.28	VBR专线侧接口对端的IP地址。该属性只允许VBR owner指定/修改。为专线所有者创建VBR时必须填，为其他账号创建VBR时不可填。
PeeringSubnetMask	String	否	255.255.255.252	VBR的阿里云侧和客户侧互联IP的子网掩码。两个IP地址必须位于同一个子网中。
VbrOwnerId	Long	否	10	VBR所有者的账号ID。默认为当前用户的账号ID，即为物理专线的所有者创建VBR。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VbrId	String	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc58bw	VBR的ID。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-xxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&VlanId=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
  <VbrId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateRouterInterfaceResponse": {
    "RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB",
    "VbrId": "vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId is not found.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The specified PhysicalConnectionId is not found.	该物理专线Id不存在。
400	InvalidVlanId.Used	The specified VlanId has been used.	该VLAN已经被占用。
400	MissingParameter	The input parameter 'PhysicalConnectionId' that is mandatory for processing this request is not supplied.	必须指定参数PhysicalConnectionId。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotEnabled	The specified PhysicalConnectionId is not in Enabled state.	该物理专线当前未处于正常状态，请检查物理专线后再创建。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVbrOwnerId.NotFound	The specified VbrOwnerId is not valid.	参数VbrOwnerId的值不合法。
400	InvalidVlanId.Malformed	The specified VlanId is not valid.	参数VlanId的值不合法。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	The specified CircuitCode is not valid.	该CircuitCode不合法。
400	MissingParameter	The input parameter 'LocalGatewayIp' that is mandatory for processing this request is not supplied.	必须指定参数LocalGatewayIp。
400	InvalidLocalGatewayIp.Malformed	The specified LocalGatewayIp is not valid.	该本端网关的IP不合法。
400	MissingParameter	The input parameter 'PeerGatewayIp' that is mandatory for processing this request is not supplied.	必须指定参数PeerGatewayIp。
400	MissingParameter	The input parameter 'PeeringSubnetMask' that is mandatory for processing this request is not supplied.	必须指定参数PeeringSubnetMask。
400	InvalidPeeringSubnetMask.Malformed	The specified PeeringSubnetMask is not valid.	指定的 PeeringSubnetMask 不合法，请您检查该参数是否正确。
403	Forbidden.LocalGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the LocalGatewayIp parameter.	不允许指定LocalGatewayIp参数。
403	Forbidden.PeeringSubnetMaskNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeeringSubnetMask parameter.	不允许指定PeeringSubnetMask参数。
403	Forbidden.DescriptionNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Description parameter.	不允许指定Description参数。
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidDescription.Malformed	The specifid ?Description? is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以http:// 和 https:// 开头。
400	QuotaExceeded.vbrPerpConn	Virtual boarder router per PhysicalConnection quota exceed.	超过了每个物理专线上的边界路由器配额上限，请您减少该物理专线上的边界路由器数量后再试。
400	InvalidIp.NotSameSubnet	Local gateway ip and peer gateway ip are not in the same subnet.	本地网关 IP 地址与对端网关 IP 地址不在同一个子网内。
404	CROSS_BID.FORBIDDEN	Create VBR across bid is illegal	禁止为其他站点的用户创建VBR。

[查看本产品错误码](#)

11.2 DeleteVirtualBorderRouter

使用DeleteVirtualBorderRouter删除边界路由器（VBR）。

在调用本接口删除VBR之前，请注意：

- 删除VBR之前，必须删除VBR上所有的路由器接口。
- 只能删除Unconfirmed，Enabled或Terminated状态的VBR。
- 其他用户的VBR只有处于Unconfirmed状态时，才可以被物理专线的所有者删除。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： DeleteVirtualBorderRouter 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VbrId	String	是	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj	VBR的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F8BF7D24-F3EB-4E23-9208-B77C6EB78E75	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp12mw1f8k3jgygk9bmlj
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter does not exist in our records.	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.RouterInterfaceNotDeleted	The specified VirtualBorderRouter still has routerInterface.	该边界路由器还有关联的路由器接口。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	The specified VirtualBorderRouter is in invalid state.	该VirtualBorderRouter状态不合法，请检查VirtualBorderRouter状态。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to delete the specified VirtualBorderRouter.	不允许删除边界路由器。
403	Forbidden.MultiVlanRi	Multiple vlan router interfaces are found.	存在多个VLAN路由器接口。
400	InvalidStatus.NotAllowed	The virtual border has been associated by physicalConnection.	边界路由器已经关联了物理专线。

[查看本产品错误码](#)

11.3 DescribeVirtualBorderRouters

使用DescribeVirtualBorderRouters查询已创建的边界路由器（VBR）。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVirtualBorderRouters	要执行的操作。 取值： DescribeVirtualBorderRouters 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Filter.N.Key	String	否	1	第n个过滤器的类型。N取值：1-5
Filter.N.Value.N	RepeatList	否	1	第n个过滤器的第m个值。M取值：1-5

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VirtualBorderRouterSet			查询到的VBR合集，每个VBR的详细信息参见表 1。
└AccessPointId	String	ap-cn-kojok19x3j0q6kx	物理专线接入点的ID。
└ActivationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR第一次激活的时间。
└AssociatedCens			云企业网。
└CenId	String	cen-kojok19x3j0q6kx	云企业网实例的ID。
└CenOwnerId	Long	1086496381294461	云企业网实例所属账号的UID。
└CenStatus	String	Attached	云企业网状态。
└AssociatedPhysicalConnections			绑定的物理连接。
└CircuitCode	String	12	VBR专线侧接口对应运营商的电路编码。
└LocalGatewayIp	String	116.62.222.28	VBR专线侧接口本端的IP地址。
└PeerGatewayIp	String	116.62.222.28	VBR专线侧接口对端的IP地址。
└PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	实VBR专线侧接口本端与对端互联的子网掩码。
└PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理专线业务状态。

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	物理专线ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	qfrgrgs	物理专线owner的UID。
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理专线状态。
VlanId	String	0	VBR的VLAN ID。
VlanInterfaceId	String	ri-kojok19x3j0q6kx	虚拟边界路由器（VBR）专线侧接口（RouterInterface）的ID。可以用来做VBR上路由的下一跳。
CircuitCode	String	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR的创建时间。
Description	String	VBR	VBR的描述信息。
LocalGatewayIp	String	116.62.222.28	阿里云侧互联IP。
Name	String	test	VBR的名称。
PeerGatewayIp	String	116.62.222.28	客户侧互联IP。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	阿里云侧互联IP和客户侧互联IP的子网掩码。
PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理专线业务状态。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	VBR所属的物理专线的ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	usdgbh123fvgr	物理专线owner的UID。
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理专线状态。
RecoveryTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次从Terminated状态恢复到Active状态的时间。

名称	类型	示例值	描述
└RouteTableId	String	rtb-bp1nxxxxxx xxxxxxxxxx	VBR的路由表的ID。
└Status	String	active	物理专线状态： - Initial：申请中 - Approved：审批通过 - Allocating：正在分配资源 - Allocated：接入施工中。 - Confirmed：等待用户确认 - Enabled：已开通 - Rejected：申请被拒绝 - Canceled：已取消 - Allocation Failed：资源分配失败 - Terminated：已终止
└TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
└VbrId	String	vbr-kojok19x3j0q6kx	VBR的ID。
└VlanId	Integer	10	VBR的VLAN ID。
└VlanInterfaceId	String	ri-2zeo3xzyf38r4urzdvpfs	VBR的路由器接口的ID。
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVirtualBorderRouters
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
  <RequestId>AE65530E-8436-4FB1-8217-DCD35712AC89</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VirtualBorderRouterSet>
    <VirtualBorderRouterType>
      <LocalGatewayIp>10.1.1.1</LocalGatewayIp>
      <PeerGatewayIp>10.2.2.2</PeerGatewayIp>
      <Description/>
      <PhysicalConnectionOwnerId>1231579085529123</PhysicalCo
nnectionOwnerId>
      <VlanId>10</VlanId>
      <RecoveryTime/>
      <PhysicalConnectionStatus>Enabled</PhysicalConnectionStatus>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy</PhysicalCo
nnectionId>
      <RouteTableId>vtb-2ze9hmd6yofwvb1dd79j9</RouteTableId>
      <PeeringSubnetMask>255.0.0.0</PeeringSubnetMask>
      <TerminationTime/>
      <Name/>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <CircuitCode/>
      <Status>active</Status>
      <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBu
sinessStatus>
      <VlanInterfaceId>ri-2zeum6rgu0586gjrocikm</VlanInterfaceId>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
      <VbrId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterType>
  </VirtualBorderRouterSet>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeVirtualBorderRoutersResponse": {
    "PageNumber": "1",
    "VirtualBorderRouterSet": {
      "VirtualBorderRouterType": {
        "LocalGatewayIp": "10.1.1.1",
        "PeerGatewayIp": "10.2.2.2",
        "PhysicalConnectionOwnerId": "1231579085529123",
        "VlanId": "10",
        "PhysicalConnectionStatus": "Enabled",
        "PhysicalConnectionId": "pc-2zeoaxkq3jot5p71qcnuy",
        "RouteTableId": "vtb-2ze9hmd6yofwvb1dd79j9",
        "PeeringSubnetMask": "255.0.0.0",
        "CreationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "ActivationTime": "2018-03-06T11:16:34Z",
        "Status": "active",
        "PhysicalConnectionBusinessStatus": "Normal",
        "VlanInterfaceId": "ri-2zeum6rgu0586gjrocikm",
        "VbrId": "vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
        "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-A"
      }
    },
    "TotalCount": "1",
    "PageSize": "10",
  }
}
```

```

    "RequestId": "AE65530E-8436-4FB1-8217-DCD35712AC89"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFilterKey. ValueNotSupported	Specified filter key is not supported: Filter.X.key	该过滤器的Key不支持：Filter.X.key

[查看本产品错误码](#)

11.4 DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection

使用DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection查询指定物理专线下的边界路由器（VBR），包括物理专线所有者的VBR和其他账号的VBR。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	要执行的操作。 取值： DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Filter.N.Key	String	否	1	过滤条件的key。N取值：1-5。
Filter.N.Value.N	RepeatList	否	1	对应过滤条件的取值。N取值：1-5。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet			查询到的VBR合集。
└ActivationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR第一次激活的时间。
└CircuitCode	String	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。
└CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR的创建时间。
└LocalGatewayIp	String	10.0.0.4	VBR的阿里云侧互联IP。
└PeerGatewayIp	String	10.0.0.5	VBR的客户侧互联IP。
└PeeringSubnetMask	String	255.255.255.0	VBR的阿里云侧和客户侧互联IP的子网掩码。
└RecoveryTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次从Terminated状态恢复到Active状态的时间。
└TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
└VbrId	String	12	VBR的ID。
└VbrOwnerId	Long	1342435124	VBR所有者的账号ID，VBR和物理专线的所有者相同时该参数为空。
└VlanId	Integer	10	VBR的VLAN ID。
TotalCount	Integer	10	列表条数目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>03E8CB87-5876-4034-BBB2-6E0851281C37</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet>
    <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <CircuitCode></CircuitCode>
      <VlanId>10</VlanId>
      <RecoveryTime></RecoveryTime>
      <VbrOwnerUxxx231579085529123</VbrOwnerUid>
      <TerminationTime></TerminationTime>
      <VbrId>Vbrxxxxx-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
    <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
      <ActivationTime>2018-01-04T13:34:18Z</ActivationTime>
      <CreationTime>2018-01-04T13:34:18Z</CreationTime>
      <CircuitCode></CircuitCode>
      <VlanId>100</VlanId>
      <RecoveryTime></RecoveryTime>
      <VxxxbrOwnerUid>1231579085529123</VbrOwnerUid>
      <TerminationTime></TerminationTime>
      <VbrId>vbr-2zee2e2cwetx4k0tohakw</VbrId>
    </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType>
  </DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"03E8CB87-5876-4034-BBB2-6E0851281C37",
```

```
"VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet":{
  "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType":[
    {
      "CreationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
      "ActivationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
      "CircuitCode":"",
      "VlanId":10,
      "RecoveryTime":"",
      "VbrOwnerId":"1231579085xxxxxx529123",
      "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gvu8xxxxw",
      "TerminationTime":""
    },
    {
      "CreationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
      "ActivationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
      "CircuitCode":"",
      "VlanId":100,
      "RecoveryTime":"",
      "VbrOwnerId":"1231579085xxx",
      "VbrId":"vbr-2zee2e2cwetx4k0txxxxakw",
      "TerminationTime":""
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The specified PhysicalConnectionId does not belong to user.	该物理专线不属于您的账号。

[查看本产品错误码](#)

11.5 ModifyVirtualBorderRouterAttribute

使用ModifyVirtualBorderRouterAttribute修改边界路由器（VBR）的配置。

修改边界路由器属性

- **VlanId**只允许物理专线的所有者可以修改。
- 同一物理专线下的同一VlanId不允许两个VBR同时使用。
- 进入**Terminated**状态的VBR会在7天内自动保留其VlanId，不允许其他VBR使用。7天后可以被其他VBR使用。
- 其他账号所属的VBR，不能配置**LocalGatewayIp**、**PeerGatewayIp**和**PeeringSubnetMask**。
- **LocalGatewayIp**、**PeerGatewayIp**、**PeeringSubnetMask**三个参数的要求如下：
 - **PeeringSubnetMask**支持24-30位。

- **PeeringSubnetMask**支持点分十进制表示法255.255.255.0-255.255.255.252。
- **LocalGatewayIp**和**PeerGatewayIp**必须在同一个网段内。

例如：

- LocalGatewayIp: 192.168.50.17
- PeerGatewayIp: 192.168.50.18
- PeeringSubnetMask: 255.255.255.248

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVirtualBorderRouterAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyVirtualBorderRouterAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-*****	边界路由器的ID。
AssociatedPhysicalConnections	String	否	pc-kojok19x3j0q6kx	物理专线ID。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。  注意： 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
Description	String	否	VBR	VBR的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LocalGatewayIp	String	否	116.62.222.28	VBR的阿里云侧互联IP。
Name	String	否	test	VBR的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
PeerGatewayIp	String	否	请参考描述和调用示例	VBR专线侧接口对端的IP地址。该属性只允许VBR owner指定/修改。不允许把Enabled状态的VBR的该属性改为空。
PeeringSubnetMask	String	否	请参考描述和调用示例	VBR的阿里云侧和客户侧互联IP的子网掩码。两个IP地址必须位于同一个子网中。
VlanId	Integer	否	12	VBR的VLAN ID，取值范围为：1-2999。  注意： 只有物理专线的所有者可以指定该参数，同一条物理专线下的两个VBR的VLAN ID不能相同。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVirtualBorderRouterAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-123456
&Name=test
```

<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId is not found.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter is not found.	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidVlanId.Used	The specified VlanId has been used.	该VLAN已经被占用。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	The specified CircuitCode is not valid.	该CircuitCode不合法。
400	InvalidVlanId.Malformed	The specified VlanId is not valid.	参数VlanId的值不合法。
400	InvalidIp.Malformed	The specified ip address is not valid.	指定的私网 IP 不合法，请您检查该私网IP是否正确。
400	InvalidPeeringSubnetMask.Malformed	The specified PeeringSubnetMask is not valid.	指定的 PeeringSubnetMask 不合法，请您检查该参数是否正确。
403	Forbidden.CircuitCodeNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to modify.	不允许修改CircuitCode参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden. CircuitCodeNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the CircuitCode parameter.	不允许指定CircuitCode参数。
403	Forbidden. LocalGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the LocalGatewayIp parameter.	不允许指定LocalGatewayIp参数。
403	Forbidden. PeeringSubnetMaskNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeeringSubnetMask parameter.	不允许指定PeeringSubnetMask参数。
403	Forbidden. VlanIdNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the VlanId.	不允许指定VLAN ID。
403	Forbidden. DescriptionNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Description parameter.	不允许指定Description参数。
400	InvalidIp. NotSameSubnet	Local gateway ip and peer gateway ip are not in the same subnet.	本地网关 IP 地址与对端网关 IP 地址不在同一个子网内。

[查看本产品错误码](#)

11.6 TerminateVirtualBorderRouter

使用TerminateVirtualBorderRouter终止边界路由器（VBR）。

调用该接口后VBR从**Enabled**状态进入**Terminated**状态，终止成功后进入**Terminated**状态。



注意：

只有物理专线的所有者可以调用该接口。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TerminateVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： TerminateVirtualBorderRouter 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp15zckdt37pq72zvw3	VBR的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=TerminateVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp15zckdt37pq72zvw3
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TerminateVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</TerminateVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter is not found.	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	The specified VirtualBorderRouter is in invalid state.	该VirtualBorderRouter状态不合法，请检查VirtualBorderRouter状态。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to terminate the specified VirtualBorderRouter.	不允许终止边界路由器。

[查看本产品错误码](#)

11.7 RecoverVirtualBorderRouter

使用RecoverVirtualBorderRouter恢复被终止的边界路由器（VBR）。

调用该接口后VBR从**Terminated**状态变为**Recovering**状态，恢复成功后进入**Enabled**状态。

在调用本接口恢复VBR之前，请注意：

- 只有物理专线的所有者可以调用该接口。
- VBR所属的物理专线必须处于**Enabled**状态。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RecoverVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： RecoverVirtualBorderRouter 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VbrId	String	是	vbr-bp1lhl0taikrteen80	VBR的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=RecoverVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp1lhl0taikrteen80
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RecoverVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</RecoverVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter is not found.	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation .OperationNotAllowedInState	The specified VirtualBorderRouter is in invalid state	该边界路由器接口状态不支持该操作。
400	OperationFailed.VlanIdAlreadyInUse	The specified vlanId has been used.	该VLAN已经被占用。
403	Forbidden. OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to recover the specified VirtualBorderRouter.	不允许恢复边界路由器。

[查看本产品错误码](#)

12 BGP

12.1 DescribeBgpNetworks

调用DescribeBgpNetworks查询已宣告的BGP网络。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBgpNetworks	要执行的操作。 取值： DescribeBgpNetworks 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
PageNumber	Integer	否	2	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RouterId	String	否	vrt-2zeazning6tbzkm5c0jj2	路由表所在路由器的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BgpNetworks			BGP网络。
└─DstCidrBlock	String	10.1.1.0/24	已宣告的BGP网络。
└─RouterId	String	vrt-bp1el837xkakub7ci0tj	路由器的ID。
└─VpcId	String	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v	VPC的ID。
PageNumber	Integer	2	当前页码。
PageSize	Integer	12	每页包含多少条目。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B	请求ID。
TotalCount	Integer	2	已宣告的BGP网络总数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpNetworks
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBgpNetworksResponse>
  <BgpNetworks>
    <BgpNetwork>
      <DstCidrBlock>10.1.1.0/24</DstCidrBlock>
      <VpcId/>
    </BgpNetwork>
  </BgpNetworks>
  <RequestId>6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeBgpNetworksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BgpNetworks": {
    "BgpNetwork": [
      {
        "DstCidrBlock": "10.1.1.0/24",
        "VpcId": ""
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

12.2 CreateBgpGroup

使用CreateBgpGroup为指定的边界路由器（VBR）创建一个BGP组。

您可以通过BGP实现边界路由器与本地IDC的互通。每个BGP组关联一个VBR，您仅需将与VBR通信的BGP邻居添加到对应的BGP组中，然后在VBR中宣告BGP网络即可。

BGP组主要是用于简化BGP配置，可以将需要不断重复的配置合并到一个组中，减少配置复杂度。

您需根据AS号码建立一个BGP组。

调用本接口创建BGP组时，请注意：

- BGP组支持的BGP版本为BGP4。
- BGP组支持IPv4 BGP，不支持IPv6 BGP。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBgpGroup	要执行的操作。 取值： CreateBgpGroup 。
PeerAsn	Long	是	1111	侧设备的ASN。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vrt-bp1lhl0tai krteen80oxx	VBR的ID。
AuthKey	String	否	!PWZ2wsq	BGP组的认证密钥。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e- -11e9-8e44- 0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Description	String	否	BGP	BGP组的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
IsFakeAsn	Boolean	否	true	运行BGP的路由器一般情况下只能属于一个AS，某些情况下，比如AS需要迁移或者和其他AS进行合并，要用新的AS替代原有的AS号码。
Name	String	否	test	BGP组的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BgpGroupId	String	bgpg-2zendnzngq 9lkjkhvlsr	新建BGP组的ID。
RequestId	String	C1221A1F-2ACD- -4592-8F27- 474E02883159	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateBgpGroup
&PeerAsn=1111
&RegionId=cn-shanghai
&RouterId=vrt-bp1lhl0taikrteen800xx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBgpGroupResponse>
  <BgpGroupId>bgpg-2zendnzngq9lkjkhvlsr</BgpGroupId>
  <RequestId>C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159</RequestId>
</CreateBgpGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BgpGroupId": "bgpg-2zendnzngq9lkjkhvlsr",
  "RequestId": "C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded. Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded. Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded. BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeer rlpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpName. Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidBgpDescription.Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey.Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId is not found.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn.Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp group count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。

[查看本产品错误码](#)

12.3 DescribeBgpGroups

使用DescribeBgpGroups查询指定地域下的BGP组。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBgpGroups	要执行的操作。 取值： DescribeBgpGroups 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxxx	BGP组的ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否为默认BGP组。
OwnerAccount	String	否	1234abcd@aliyun.com	用户账号。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RouterId	String	否	vrt-kojok19x3j0q6kx	BGP组关联的VBR的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	10	列表条数目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	5	每页包含多少条目。
BgpGroups			BGP组的详细信息。
└AuthKey	String	!PWZ2wsq	BGP组使用的密钥。
└BgpGroupId	String	bgp-wz977wcrmb69axxxxxxxxx	BGP组的ID。
└Description	String	BGP组描述	BGP组的描述。
└Hold	String	30	等待BGP消息传入的保持时间。如果超过保持时间还没有消息传入，则认为BGP邻居断开了连接。
└IsFake	String	true	AS号是否为假。
└Keepalive	String	10	保活时间。

名称	类型	示例值	描述
LocalAsn	String	45104	本端AS号。
Name	String	BGP名称	BGP组的名称。
PeerAsn	String	1111	侧设备的AS号。
RegionId	String	cn-shanghai	BGP组所属的Region ID。Region ID的列表详见 地域和可用区 。
RouteLimit	String	99	路由限制。
RouterId	String	vrt-bp1hl0tai krteen800xx	VBR的ID。
Status	String	active	BGP邻居的状态。
RequestId	String	1D0971B2-A35A- 42C1-A44C- E91360C36C0B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpGroups
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBgpGroupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>09E2C0FD-37FF-4737-80DF-517AC36D43DB</RequestId>
  <BgpGroups>
    <BgpGroup>
      <BgpGroupId>bpgg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <Hold>30</Hold>
      <Description/>
      <AuthKey/>
      <IsFake>true</IsFake>
      <PeerAsn>234</PeerAsn>
      <Keepalive>10</Keepalive>
      <RouteLimit>99</RouteLimit>
      <Name>Group1</Name>
      <Status>Pending</Status>
      <RouterId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
    </BgpGroup>
  </BgpGroups>
```

```
</DescribeBgpGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"09E2C0FD-37FF-4737-80DF-517AC36D43DB",
  "BgpGroups":{
    "BgpGroup":[
      {
        "BgpGroupId":"bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh",
        "LocalAsn":45104,
        "Hold":30,
        "Description":"",
        "AuthKey":"",
        "IsFake":true,
        "PeerAsn":234,
        "Keepalive":10,
        "RouteLimit":99,
        "Name":"Group1",
        "Status":"Pending",
        "RouterId":"vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
        "RegionId":"cn-beijing"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

12.4 ModifyBgpGroupAttribute

使用ModifyBgpGroupAttribute修改BGP组的配置。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBgpGroupAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyBgpGroupAttribute 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxxx	指定BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AuthKey	String	否	!PWZ2wsq	BGP组的认证密钥。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
Description	String	否	BGP	BGP组的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
IsFakeAsn	Boolean	否	true	运行BGP的路由器一般情况下只能属于一个AS，某些情况下，比如AS需要迁移或者和其他AS进行合并，要用新的AS替代原有的AS号码。
Name	String	否	test	BGP组的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
PeerAsn	Long	否	1111	侧设备的AS号。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8C3C6D7C-A1CE-4FD8-BC57-DC493A55F76F	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyBgpGroupAttribute
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyBgpGroupAttributeResponse>
  <RequestId>C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159</RequestId>
</ModifyBgpGroupAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded.BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeerIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpGroup	bgp group not exists	该BGP组不存在。
400	InvalidBgpName.Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidBgpDiscription.Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey.Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn.Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

12.5 DeleteBgpGroup

使用DeleteBgpGroup删除指定的BGP组。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBgpGroup	要执行的操作。 取值： DeleteBgpGroup 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxxx	BGP组的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	97E2E97F-968C-48AF-A310-AC4D068854DB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpGroup
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteBgpGroupResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded.BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeerIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpGroup	bgp group not exists	该BGP组不存在。
400	InvalidBgpName.Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。
400	InvalidBgpDiscription.Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey.Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn.Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStatus. CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

12.6 CreateBgpPeer

使用CreateBgpPeer向指定的BGP组中添加BGP邻居。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBgpPeer	要执行的操作。 取值： CreateBgpPeer 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fb g2gwwwasa	BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e- -11e9-8e44- 0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
PeerIpAddress	String	否	116.62.222.28	BGP邻居的IP地址。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BgpPeerId	String	Bgp-awjhd2d34ddd	BGP邻居的ID。
RequestId	String	D4B7649A-61BB- -4C64-A586- 1DFF1EDA6A42	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateBgpPeer
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg2gwwwasa
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBgpPeerResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</CreateBgpPeerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp group count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded.BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeerIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidBgpName.Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。
400	InvalidBgpDiscription.Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey.Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn.Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

12.7 DescribeBgpPeers

使用DescribeBgpPeers查询指定地域下的BGP邻居。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBgpPeers	要执行的操作。 取值： DescribeBgpPeers 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh	指定BGP组的ID。
BgpPeerId	String	否	bgp-2ze3un0ft1jd1xdppusul	BGP邻居的ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否是默认BGP组。
OwnerAccount	String	否	xxx@aliyun.com	所有者账号。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RouterId	String	否	vrt-acfmxazb4ph6aiy	BGP邻居的状态。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BgpPeers			BGP邻居的详细信息。
└Name	String	test	BGP邻居的名称。
└PeerIpAddress	String	116.62.222.28	BGP邻居的IP地址。
└AuthKey	String	!PWZ2wsq	BGP组的认证密钥。
└RouterId	String	vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw	BGP邻居的状态。
└Status	String	active	BGP邻居的状态。
└BgpGroupId	String	bgp-wz977wcrmb69axxxxxxx	BGP组的ID。
└BgpPeerId	String	bgp-wz977wcrmb69agdbab8s1	BGP邻居的ID。
└BgpStatus	String	Established	BGP的连接状态。
└Description	String	xxxxxxxxx	BGP组的描述。

名称	类型	示例值	描述
└Hold	String	30	保持时间。
└IsFake	String	true	是否启用了Fake AS号。
└Keepalive	String	10	保活时间。
└LocalAsn	String	45104	本地ASN号
└PeerAsn	String	active	BGP邻居的ASN。
└RegionId	String	cn-shanghai	BGP组所属的地域ID。
└RouteLimit	String	99	路由限制。
TotalCount	Integer	10	列表条数目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	2	每页包含多少条目。
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBgpPeers
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeBgpGroupsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>16DFA5E6-9771-41B7-B079-DD7C2DF49BE6</RequestId>
  <BgpPeers>
    <BgpPeer>
      <BgpGroupId>bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <PeerIpAddress>11.11.11.1</PeerIpAddress>
      <Hold>30</Hold>
      <Description></Description>
      <AuthKey></AuthKey>
      <IsFake>true</IsFake>
      <PeerAsn>234</PeerAsn>
      <Keepalive>10</Keepalive>
      <RouteLimit>99</RouteLimit>
```

```

<BgpPeerId>bgp-2ze3un0ft1jd1xdppusul</BgpPeerId>
<Name></Name>
<Status>Available</Status>
<BgpStatus></BgpStatus>
<RouterId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
<RegionId>cn-beijing</RegionId>
</BgpPeer>
<BgpPeer>
  <BgpGroupId>bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh</BgpGroupId>
  <LocalAsn>45104</LocalAsn>
  <PeerIpAddress>11.11.11.2</PeerIpAddress>
  <Hold>30</Hold>
  <Description></Description>
  <AuthKey></AuthKey>
  <IsFake>true</IsFake>
  <PeerAsn>234</PeerAsn>
  <Keepalive>10</Keepalive>
  <RouteLimit>99</RouteLimit>
  <BgpPeerId>bgp-2zeu54rbreqqzyb5bg1hq</BgpPeerId>
  <Name></Name>
  <Status>Available</Status>
  <BgpStatus></BgpStatus>
  <RouterId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw</RouterId>
  <RegionId>cn-beijing</RegionId>
</BgpPeer>
</BgpPeers>
</DescribeBgpGroupsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "TotalCount":2,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"16DFA5E6-9771-41B7-B079-DD7C2DF49BE6",
  "BgpPeers":{
    "BgpPeer":[
      {
        "BgpGroupId":"bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh",
        "LocalAsn":45104,
        "PeerIpAddress":"11.11.11.1",
        "Hold":30,
        "Description":"",
        "AuthKey":"",
        "IsFake":true,
        "PeerAsn":234,
        "Keepalive":10,
        "RouteLimit":99,
        "BgpPeerId":"bgp-2ze3un0ft1jd1xdppusul",
        "Name":"",
        "Status":"Available",
        "BgpStatus":"",
        "RouterId":"vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
        "RegionId":"cn-beijing"
      },
      {
        "BgpGroupId":"bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdlhh",
        "LocalAsn":45104,
        "PeerIpAddress":"11.11.11.2",
        "Hold":30,
        "Description":"",
        "AuthKey":"",
        "IsFake":true,
        "PeerAsn":234,

```

```

    "Keepalive":10,
    "RouteLimit":99,
    "BgpPeerId":"bgp-2zeu54rbreqqzyb5bg1hq",
    "Name":"","
    "Status":"Available",
    "BgpStatus":"","
    "RouterId":"vbr-2zecmmvg5gvu8i4telkhw",
    "RegionId":"cn-beijing"
  }
]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

12.8 DeleteBgpPeer

使用DeleteBgpPeer删除指定的BGP邻居。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBgpPeer	要执行的操作。 取值： DeleteBgpPeer 。
BgpPeerId	String	是	bgp-wz977wcrmb69axxxxxxx	BGP邻居的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AEBB1EB6-3C15-4A35-B4CE-03485200C143	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpPeer
&BgpPeerId=bgp-wz977wcrmb69axxxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteBgpPeerResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpPeerRe>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded. Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded. Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded. BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeer rIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpGroup	bgp group not exists	该BGP组不存在。
400	InvalidBgpName. Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。
400	InvalidBgpDiscription. Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey. Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP. Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn. Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams. NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams. NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams. AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus. CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

12.9 AddBgpNetwork

使用AddBgpNetwork宣告BGP网络。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddBgpNetwork	要执行的操作。 取值： AddBgpNetwork 。
DstCidrBlock	String	是	10.110.192.12/32	需要和本地IDC互连的VPC或交换机的网段。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vrt-2ze03xzyf38r4urzdpvfs	VBR的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
VpcId	String	否	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe9h7v	VPC的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9C7FA9D6-72E0-48A9-A9C3-2DA8569CD5EB	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AddBgpNetwork
```

```
&DstCidrBlock=10.110.192.12/32
&RegionId=cn-shanghai
&RouterId=vrt-2zeo3xzyf38r4urzdpvfs
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddBgpNetworkResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</AddBgpNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded.BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeerIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpName.Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。
400	InvalidBgpDiscription.Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey.Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidPeerAsn.Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams.NotNull	parameter must not null.	参数不能为空。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp group count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。

[查看本产品错误码](#)

12.10 DeleteBgpNetwork

使用DeleteBgpNetwork删除已宣告的BGP网络。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBgpNetwork	要执行的操作。 取值： DeleteBgpNetwork 。
DstCidrBlock	String	是	10.110.192.12/32	需要和IDC互联的VPC或交换机的网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouterId	String	是	vrt-bp1lhl0tai krteen80oxx	边界路由器ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e- -11e9-8e44- 0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	22F4C006-D3BB- -4F96-9FF9- 4C8335276D70	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBgpNetwork
&DstCidrBlock=10.110.192.12/32
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterId=vrt-bp1lhl0taikrteen80oxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteBgpNetworkResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBgpNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId. NotFound	Specified value of "regionId" is not supported.	指定的 RegionId 不存在，请 您检查此产品在该地域是否可 用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded. Bgp	bgp peer count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded. Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded. BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeer rIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidBgpGroup	bgp group not exists	该BGP组不存在。
400	InvalidBgpName. Malformed	Specified Bgp Group name is not valid.	该BGP组的名称不合法。
400	InvalidBgpDiscription. Malformed	Specified Bgp Group description is not valid.	该BGP组的描述不合法。
400	InvalidBgpAuthkey. Malformed	Specified Bgp Group authkey is not valid.	该BGP组的验证密钥不合法。
400	InvalidIP. Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
400	InvalidPeerAsn. Malformed	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams. NotNull	invalid peer asn cannot equals aliyun asn:45104	ASN号码不能和阿里云ASN号码一致。
400	InvalidParams. NotFound	vpc instance not found	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。
400	InvalidParams. AlreadyExists	bgp network already exists	BGP 网络已经存在。
400	InvalidStatus. CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。

[查看本产品错误码](#)

13 弹性公网IP

13.1 AssociateIpAddress

调用AssociateIpAddress接将弹性公网IP（EIP）绑定到同地域的云产品实例上。

在调用本接口时，请注意：

- EIP可绑定到同地域的专有网络ECS实例、专有网络的SLB实例和NAT网关上。
- 如果您需要将EIP绑定到NAT网关上，确保在2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包。
2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包，请提交工单，开通EIP绑定NAT网关功能。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssociateEipAddress	要执行的操作。 取值： AssociateIpAddress 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP的ID。
InstanceId	String	是	i-2zebb08phy cz6pok9xwe	要绑定的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	EIP所属的地域ID。
InstanceRegionId	String	否	cn-hangzhou	绑定的实例所属地域ID。
InstanceType	String	否	EcsInstance	要绑定的云产品实例的类型。 取值： Nat Slb Ecs
PrivateIpAddress	String	否	192.168.0.4	输入交换机网段内的一个IP地址。 如果不输入，系统根据VPC ID和交换机ID自动分配一个私网IP地址。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0FD0EED-F90D-4479-803D-DD62335357E5	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=AssociateEipAddress
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3
&InstanceId=i-2zebb08phycz6pok9xwe
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</AssociateEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAssociation.Duplicated	Specified instance already is associated.	该实例已绑定 EIP 或 全球加速实例，不能再绑定，如需更换实例绑定的 EIP 或全球加速实例，请先解绑。
400	OperationDenied	Specified instance is not in VPC.	该实例在VPC中不存在。
400	InvalidParameter.Mismatch	Specified elastic IP address and ECS instance are not in the same region.	该EIP和ECS实例不在同一个地域内。
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation	当前EIP的状态不支持该操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidInstanceId.NotFound	Specified instance does not exist.	指定的实例不存在，请您检查该实例是否正确。
400	IncorrectInstanceStatus	Current instance status does not support this operation.	当前实例的状态不支持该操作。
400	InvalidInstanceType.ValueNotSupported	The specified value of InstanceType is not supported .	参数InstanceType的值不合法。
400	IncorrectHaVipStatus	HaVip can be operated by this action only when it's status is Available or InUse.	只有当HAVIP的状态是Available或InUse时，才可以执行该操作。
400	InvalidParameter	The specified parameter is not valid.	该参数值不合法。
400	OperationDenied	Eip of default vpc not allow this operation	默认专有网络的EIP不支持该操作。
400	Forbidden	The eip instance owner error	EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。
400	InvalidBindingStatus	The eip binding status invalid.	EIP绑定状态不正确。
400	BIND_INSTANCE_HAVE_PORTMAP_OR_BIND_EIP	The instance may have portMap or already bind eip.	ECS 实例已经存在端口转发规则，请删除相应的端口转发规则再进行操作。
400	BIND_INSTANCE_OWNER_ERROR	Cannot operate the eip.	不能操作这个EIP。
404	InvalidAllocationId.NotFound	Specified allocation ID is not found	指定的公网 IP 不存在，请您检查您填写的参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

13.2 ModifyEipAddressAttribute

调用ModifyEipAddressAttribute接口修改指定EIP的名称、描述信息和带宽峰值。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyEipAddressAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyEipAddressAttribute 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	弹性公网IP的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由表所属的VPC的地域ID。
Bandwidth	String	否	100	EIP的带宽峰值，单位为Mbps。
Description	String	否	描述	EIP的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	Test123	EIP的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyEipAddressAttribute
&AllocationId=eip-25877c70x
&Name=eip1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyEipAddressAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyEipAddressAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InsufficientBalance.Eip	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
404	InvalidAllocationId.NotFound	Specified allocation ID is not found	指定的公网 IP 不存在，请您检查您填写的参数是否正确。
400	InvalidParameter	Specified value of "Bandwidth" is not supported.	该带宽不合法。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation.	指定的EIP状态不支持此操作。
404	InvalidAllocationId.NotFound	Specified allocation ID is not found..	指定的公网 IP 不存在，请您检查填写的公网 IP 是否正确。
404	Forbidden.RegionNotFound	Specified region is not found during access authentication.	指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。

[查看本产品错误码](#)

13.3 AllocateEipAddress

使用AllocateEipAddress接口申请弹性公网IP（EIP）。

调用本接口后将在指定的地域内随机获取一个状态为**Available**的弹性公网IP。弹性公网IP在传输层目前只支持ICMP、TCP和UDP协议，不支持IGMP和SCTP等协议。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateEipAddress	要执行的操作。取值： AllocateEipAddress 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	弹性公网IP所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动付费，取值： false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。 true：开启自动付费，自动支付订单。  注意： InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。
Bandwidth	String	否	5	EIP的带宽峰值，单位为Mbps，默认值为5。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。
ISP	String	否	BGP	线路类型，默认值为 BGP 。
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	EIP的付费方式。取值： PrePaid：预付费 PostPaid（默认值）：后付费
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	EIP的计费方式。取值： PayByBandwidth（默认值）：按带宽计费。 PayByTraffic：按流量计费。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Netmode	String	否	Public	网络类型，默认值为 Public 。
Period	Integer	否	10	购买时长。取值： - 当选择按月付费时，取值范围为1-9。 - 当选择按年付费时，取值范围为1-3。InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。
PricingCycle	String	否	Month	预付费的计费周期，取值： Month（默认值）：按月付费 Year：按年付费。  注意： InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4p h6aiy	企业资源组ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
EipAddress	String	12.34.56.78	分配的EIP。
AllocationId	String	12.34.56.78	EIP的ID。
OrderId	Long	10	订单号。只有预付费时返回。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazb4p h6aiy	企业资源组ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AllocateEipAddress
&RegionId=cn-beijing
```

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateEipAddressResponse>
  <AllocationId>eip-25877c70x</AllocationId>
  <EipAddress>123.56.0.206</EipAddress>
  <RequestId>B6B9F518-60F8-4D81-9242-1207B356754D</RequestId>
</AllocateEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B6B9F518-60F8-4D81-9242-1207B356754D",
  "EipAddress": "123.56.0.206",
  "AllocationId": "eip-25877c70x"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
400	InvalidParameter	Specified value of "InternetChargeType" is not valid	参数InternetChargeType的值不合法。
400	InvalidParameter	Specified value of "Bandwidth" is not valid.	该带宽不合法。
400	QuotaExceeded.Eip	Elastic IP address quota exceeded.	弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。
400	ReserveIpFail	Reserve eip failed.	EIP预留失败。
400	InvalidRegion.NotSupport	The specified region does not support.	该 RegionId 不支持此操作。

[查看本产品错误码](#)

13.4 UnassociateEipAddress

使用UnassociateEipAddress将弹性公网IP（EIP）从绑定的云资源上解绑。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnassociateEipAddress	要执行的操作。 取值： UnassociateEipAddress 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP的ID。
InstanceId	String	是	i-12345678	要解绑的云产品的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	弹性公网IP的地域ID。
InstanceType	String	否	EcsInstance	要解绑的资源类型，取值： - EcsInstance（默认值）：专有网络的ECS实例 - SlbInstance：专有网络的SLB实例 - Nat：NAT网关 - HaVip：HAVIP

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	220F3179-5238-47F0-A0CA-1272AA2BC41F	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=UnassociateEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&InstanceId=i-25skktcp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnassociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</UnassociateEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation.	指定的EIP状态不支持此操作。
400	InvalidInstanceId.NotFound	Specified instance does not exist.	该实例不存在，请您检查填写的实例是否正确。
400	IncorrectInstanceStatus	The current status of instance does not support this operation.	当前实例的状态不支持该操作。
400	InvalidInstanceType.ValueNotSupported	The specified value of InstanceType is not supported.	参数InstanceType的值不合法。
400	IncorrectHaVipStatus	This operation is denied because status of the specified HaVip is neither Available nor InUse.	无法执行该操作，因为HAVIP的状态是Available或InUse。
400	OperationDenied	Eip of default vpc not allow this operation	默认专有网络的EIP不支持该操作。
404	Forbidden.RegionNotFound	Specified region is not found during access authentication.	指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。
400	InvalidParameter	The specified parameter is not valid.	该参数值不合法。
400	Forbidden	The eip instance owner error	EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。
400	InvalidBindingStatus	The eip binding status invalid.	EIP绑定状态不正确。

[查看本产品错误码](#)

13.5 DescribeEipAddresses

调用DescribeEipAddresses接口查询指定地域已创建的EIP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeEipAddresses	要执行的操作。 取值： DescribeEipAddresses 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	EIP所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AllocationId	String	否	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP的ID。
AssociatedInstanceId	String	否	i-2zebb08phy cz6pok9xwe	云产品的实例ID。
AssociatedInstanceType	String	否	EcsInstance	要绑定的云产品实例的类型，取值： - EcsInstance（默认值）：VPC类型的ECS实例 - SlbInstance：VPC类型的SLB实例 - Nat：NAT网关 - HaVip：HAVIP 每个ECS实例、负载均衡实例和HAVIP同时只能绑定一个EIP，NAT网关可以绑定多个EIP。
ChargeType	String	否	PostPaid	弹性公网IP的计费方式： PostPaid：后付费。 PrePaid：预付费。
EipAddress	String	否	116.62.222.28	EIP的IP地址。指定后可查看指定IP地址的EIP的信息。
Filter.1.Key	String	否	Filter.1.Name	要使用的过滤条件。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filter.1.Value	String	否	value1	对应过滤条件的取值。
Filter.2.Key	String	否	Filter.2.Description	要使用的过滤条件。
Filter.2.Value	String	否	value2	对应过滤条件的取值。
ISP	String	否	BGP	服务提供商，大部分是BGP。
IncludeReservationData	Boolean	否	true	是否包含未生效的订购数据，默认是否。
LockReason	String	否	financial	锁定类型。 - financial：因欠费被锁定。 - security：因安全原因被锁定。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
Status	String	否	Available	EIP的状态： - Associating：绑定中 - Unassociating：解绑中 - InUse：已分配 - Available：可用

返回参数

名称	类型	示例值	描述
EipAddresses			EIP的详细信息。
└AllocationId	String	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP的ID。
└AllocationTime	String	2017-06-08T12:20:55	EIP的创建时间。
└AvailableRegions		cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	示例值	描述
└Bandwidth	String	5	EIP的带宽峰值，单位为Mbps。
└BandwidthPackageId	String	cbwp-bp1ego3i4j07c9vrg0z6o	加入的共享带宽ID。
└BandwidthPackageType	String	CommonBandwidthPackage	共享带宽类型。
└ChargeType	String	PayByTraffic	弹性公网IP的计费方式。
└Description	String	概述	弹性公网IP的描述信息。
└EipBandwidth	String	101	EIP加入共享带宽之前或退出共享带宽之后的带宽。
└ExpiredTime	String	2017-06-08T12:20:55	到期时间，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
└HdMonitorStatus	String	false	EIP是否开启了秒级监控。
└HasReservationData	String	wwedayhddrhht	只有在入参 IncludeReservationData 为 true ，且有未生效订购数据时才会为 true 。
└ISP	String	BGP	服务提供商，大部分是BGP。
└InstanceId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw3	当前绑定的实例的ID。
└InstanceRegionId	String	cn-hangzhou	当前绑定的资源的地域ID。
└InstanceType	String	EcsInstance	当前绑定的实例类型。
└InternetChargeType	String	PayByBandwidth	EIP的计费方式。
└IpAddress	String	2017-06-08T12:20:55	弹性公网IP的IP地址。
└Name	String	弹性公网IP	弹性公网IP的名称。
└OperationLocks			被锁定的原因，取值： - financial：因欠费被锁定 - security：因安全原因被锁定

名称	类型	示例值	描述
└LockReason	String	financial	锁定类型 financial：因欠费被锁定 security：因安全原因被锁定
└RegionId	String	cn-hangzhou	EIP所在的地域。
└ReservationActiveTime	String	2019-03-11T16:00:00Z	续费生效时间。
└ReservationBandwidth	String	12	续费带宽。
└ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	续费付费类型。
└ReservationOrderType	String	RENEWCHANGE	续费订单类型。 • RENEWCHANGE：续费变配 • TEMP_UPGRADE：短时升配 • UPGRADE：升级
└ResourceGroupOwnerId	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
└Status	String	Associating	EIP的状态： • Associating：绑定中 • Unassociating：解绑中 • InUse：已分配 • Available：可用
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeEipAddresses
&RegionId=cn-hangzhou
```

&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEipAddressesResponse>
  <RequestId>7EEF2D6B-D207-4197-AE37-01279C888757</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <EipAddresses>
    <EipAddress>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <AllocationTime>2018-01-15T11:17:30Z</AllocationTime>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph6aiy</ResourceGroupId>
      <InstanceId/>
      <Description/>
      <IpAddress>59.110.xx.xx</IpAddress>
      <AllocationId>eip-2ze88m67qx5zxxxxx</AllocationId>
      <InternetChargeType>PayByTraffic</InternetChargeType>
      <InstanceType/>
      <Name/>
      <Status>Available</Status>
      <BandwidthPackageId/>
      <InstanceRegionId/>
      <BandwidthPackageType/>
      <RegionId>cn-beijing</RegionId>
      <OperationLocks/>
      <ExpiredTime/>
      <AvailableRegions>
        <AvailableRegion>cn-beijing</AvailableRegion>
      </AvailableRegions>
      <Bandwidth>1</Bandwidth>
    </EipAddress>
  </EipAddresses>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeEipAddressesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeEipAddressesResponse": {
    "PageNumber": "1",
    "EipAddresses": {
      "EipAddress": {
        "ChargeType": "PostPaid",
        "Status": "Available",
        "RegionId": "cn-beijing",
        "ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph6aiy",
        "AllocationTime": "2018-01-15T11:17:30Z",
        "IpAddress": "59.110.xx.xx",
        "AllocationId": "eip-2ze88m67qx5zxxxxx",
        "AvailableRegions": {
          "AvailableRegion": "cn-beijing"
        },
        "InternetChargeType": "PayByTraffic",
        "Bandwidth": "1"
      }
    },
    "TotalCount": "1",
    "PageSize": "10",
  }
}
```

```

    "RequestId": "7EEF2D6B-D207-4197-AE37-01279C888757"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	Forbidden. RegionNotFound	Specified region is not found during access authentication.	指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。
404	InvalidLockReason. .NotFound	The specified LockReason is not found	锁定原因未找到。
400	InvalidIAs sociatedIn stanceType. ValueNotSupported	The specified value of AssociatedInstanceType is not supported.	AssociatedInstanceType的值不合法，请您检查该参数是正确。
400	InvalidChargeType. ValueNotSupported	The specified ChargeType is not supported.	该计费方式不支持，请您重新选择计费方式。

[查看本产品错误码](#)

13.6 ReleaseEipAddress

使用ReleaseEipAddress接口释放指定的弹性公网IP（EIP）。



注意：

只有处于**Available**状态的EIP才可以被释放。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseEip Address	要执行的操作。 取值： ReleaseEipAddress 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb 7uj6i0d0fo3	要释放的弹性公网IP的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	查询指定地域的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ReleaseEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ReleaseEipAddressResponse>
  <RequestId>748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA</RequestId>
</ReleaseEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidAllocationId.NotFound	Specified allocation ID is not found	指定的公网 IP 不存在，请您检查您填写的参数是否正确。
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation.	指定的EIP状态不支持此操作。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。
404	Forbidden.RegionNotFound	Specified region is not found during access authentication.	指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden. ChargeType IsPrepaid	It's forbidden to release a prepaid EIP	预付费的 EIP 实例不能释放。
400	Forbbiden	The eip instance owener error	EIP 不属于当前调用者，请您 检查该 EIP 是否可被您调用。
400	TaskConflict .AssociateG lobalAccel erationInstance	Operate too frequent.	操作过于频繁。

[查看本产品错误码](#)

14 IPv6网关

14.1 CreateIpv6Gateway

调用CreateIpv6Gateway接口创建IPv6网关。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateIpv6Gateway	要执行的操作，取值： CreateIpv6Gateway 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域。
VpcId	String	是	vpc-123456	要开通IPv6网关的VPC ID。
ClientToken	String	否	123456	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Description	String	否	ipv6gatewayforVPC1	IPv6网关的描述信息。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号(.)、下划线(_)和短横线(-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Name	String	否	ipv6GW	IPv6网关的名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号(.)、下划线(_)和短横线(-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Spec	String	否	Small	IPv6网关的规格。取值： • Small（默认值）：免费版 • Medium：企业版 • Large：企业增强版 不同规格的IPv6网关的转发能力都不同，详情参见 IPv6网关规格 。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6GatewayId	String	ipv6gw-hp3y0l3ln89j8fv0m5som	IPv6网关的ID。
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateIpv6Gateway
&RegionId=cn-huhehaote
&VpcId=vpc-hp3x04of74a63w0sy3exy
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateIpv6GatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <Ipv6GatewayId>vipv6gw-hp3y0l3ln89j8fv0m5som</Ipv6GatewayId>
</CreateIpv6GatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "Ipv6GatewayId": "ipv6gw-hp3y0l3ln89j8fv0m5som"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

14.2 Deletelpv6Gateway

调用Deletelpv6Gateway接口删除IPv6网关。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Deletelpv6Gateway	要执行的操作，取值： Deletelpv6Gateway 。
Ipv6GatewayId	String	是	ipv6gw-hp3y0l3ln89j8fv0m5som	要删除的IPv6网关。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的所属地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E9A8AABE-A84B-4AF2-A68A-8E2EA190E7AE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteIpv6Gateway
&RegionId=cn-hangzhou
&CidrBlock=10.10.0.0/24
```


&公共请求参数

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteIpv6GatewayResponse>
  <RequestId>E9A8AABE-A84B-4AF2-A68A-8E2EA190E7AE</RequestId>
</DeleteIpv6GatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E9A8AABE-A84B-4AF2-A68A-8E2EA190E7AE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

14.3 DescribeIpv6Gateways

调用DescribeIpv6Gateways接口查询已创建的IPv6网关。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIpv6Gateways	要执行的操作，取值： DeleteIpv6Gateway 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的所属地域。
Ipv6GatewayId	String	否	ipv6gw-123456	IPv6网关的ID。
Name	String	否	ipv6GW	IPv6网关的名称。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	每页包含多少条目。
VpcId	String	否	vpc-123456	IPv6网关关联的VPC ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6Gateways			IPv6网关的详细信息。
└BusinessStatus	String	Normal	IPv6网关的状态。
└CreationTime	String	2018-12-20T14:51:23Z	IPv6网关的创建时间。
└Description	String	descriptionforIPv6GW	IPv6网关的描述信息。
└ExpiredTime	String	2018-12-20T14:51:23Z	IPv6网关的过期时间。
└InstanceChargeType	String	PostPaid	IPv6网关的计费方式。
└Ipv6GatewayId	String	ipv6gw-hp3rwmtmfhgistofzypf	IPv6网关的ID。
└Name	String	name	IPv6网关的名称。
└RegionId	String	cn-huhehaote	IPv6网关的地域。
└Spec	String	Small	IPv6网关的规格。
└Status	String	Available	IPv6网关的运行状态。
└VpcId	String	vpc-123456	IPv6网关关联的VPC ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	19	每页包含多少条目。
RequestId	String	E3A06196-3E7C-490D-8F39-CB4B5A0CE8AD	请求ID。
TotalCount	Integer	2	查询到的条目数量。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIpv6Gateways
&RegionId=cn-huhehaote
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeIpv6GatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Ipv6Gateways>
    <Ipv6Gateway>
      <Name/>
      <CreationTime>2018-12-20T14:51:23Z</CreationTime>
      <Status>Available</Status>
      <Description/>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <Spec>Medium</Spec>
      <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
      <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
      <ExpiredTime/>
      <VpcId>vpc-hp3ag7ydchedxpt0smw00</VpcId>
      <Ipv6GatewayId>ipv6gw-hp33of4uz4k4k7ccwhk95</Ipv6GatewayId>
    </Ipv6Gateway>
    <Ipv6Gateway>
      <CreationTime>2018-12-05T09:21:35Z</CreationTime>
      <Name>IPv6网关</Name>
      <Status>Available</Status>
      <Description/>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <Spec>Medium</Spec>
      <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
      <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
      <ExpiredTime/>
      <VpcId>vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe</VpcId>
      <Ipv6GatewayId>ipv6gw-hp33p10bdbl77xbeq6sgj</Ipv6GatewayId>
    </Ipv6Gateway>
  </Ipv6Gateways>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>E3A06196-3E7C-490D-8F39-CB4B5A0CE8AD</RequestId>
</DescribeIpv6GatewaysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Ipv6Gateways": {
    "Ipv6Gateway": [
      {
        "CreationTime": "2018-12-20T14:51:23Z",
        "Name": "",
        "Status": "Available",
        "Description": "",
        "Spec": "Medium",
```

```
{
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RegionId": "cn-huhehaote",
  "InstanceChargeType": "PostPaid",
  "ExpiredTime": "",
  "VpcId": "vpc-hp3ag7ydchedxpt0smw00",
  "Ipv6GatewayId": "ipv6gw-hp33of4uz4k4k7ccwhk95"
},
{
  "Name": "IPv6网关",
  "CreationTime": "2018-12-05T09:21:35Z",
  "Status": "Available",
  "Description": "",
  "Spec": "Medium",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RegionId": "cn-huhehaote",
  "InstanceChargeType": "PostPaid",
  "ExpiredTime": "",
  "VpcId": "vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe",
  "Ipv6GatewayId": "ipv6gw-hp33p10bdbl77xbeq6sgj"
}
],
"PageNumber": 1,
"TotalCount": 2,
"PageSize": 10,
"RequestId": "E3A06196-3E7C-490D-8F39-CB4B5A0CE8AD"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.4 ModifyIpv6GatewaySpec

调用ModifyIpv6GatewaySpec接口修改IPv6网关的规格。

不同的规格的转发能力和带宽都不同，详情参见[IPv6网关规格](#)。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyIpv6GatewaySpec	要执行的操作，取值： ModifyIpv6GatewaySpec 。
Ipv6GatewayId	String	是	ipv6gw-123456	IPv6网关的ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Spec	String	是	Middle	IPv6网关的规格，取值： • Small（默认值）：免费版 • Middle：企业版 • Large：企业增强版
ClientToken	String	否	123456	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyIpv6GatewaySpec
&RegionId=cn-huhehaote
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-123456
&Spec=Middle
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyIpv6GatewaySpecResponse>
  <RequestId>9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75</RequestId>
</ModifyIpv6GatewaySpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

14.5 DescribeIpv6EgressOnlyRules

调用DescribeIpv6EgressOnlyRules接口查看创建的仅主动出规则。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIpv6EgressOnlyRules	要执行的操作，取值： DescribeIpv6EgressOnlyRules 。
Ipv6GatewayId	String	是	ipv6gw-123456	IPv6网关的ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。
InstanceId	String	否	i-123456	设置了仅主动出规则的IPv6地址关联的实例ID。
InstanceType	String	否	Ipv6Address	需要设置仅主动出权限的实例类型，取值： Ipv6Address：IPv6地址
Ipv6EgressOnlyRuleId	String	否	ipv6gwpy-123456	要查看的仅主动出规则ID。
Name	String	否	rulename	规则名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6EgressOnlyRules			仅主动出规则的详细信息。
└Description	String	ruledescription	仅主动出规则的描述信息。
└InstanceId	String	i-123456	配置了仅主动出规则的实例ID。
└InstanceType	String	Ipv6Address	配置了仅主动出规则的实例类型。
└Ipv6EgressOnlyRuleId	String	ipv6gwpy-123456	仅主动出规则的ID。
└Name	String	rulename	仅主动出规则的名称。
└Status	String	Available	仅主动出规则的状态。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RequestId	String	E16671B7-DEA6-48E0-8E9C-41913DAD44DD	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIpv6EgressOnlyRules
&RegionId=cn-huhehaote
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-123456
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeIpv6EgressOnlyRulesResponse>
  <Ipv6EgressOnlyRules>
    <Ipv6EgressOnlyRule>
      <Name/>
      <Status>Available</Status>
      <Description/>
      <InstanceId>ipv6-hp3b5a8t12ihy7c669i113</InstanceId>
```

```
<Ipv6EgressOnlyRuleId>ipv6py-hp3w98rmlbqp0qvyrx9ju</Ipv6EgressOnlyRuleId>
<InstanceType>Ipv6Address</InstanceType>
</Ipv6EgressOnlyRule>
</Ipv6EgressOnlyRules>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>D1FFB517-D1A7-49BA-9169-C7E7194A9B55</RequestId>
</DescribeIpv6EgressOnlyRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Ipv6EgressOnlyRules": {
    "Ipv6EgressOnlyRule": [
      {
        "Name": "",
        "Status": "Available",
        "Description": "",
        "Ipv6EgressOnlyRuleId": "ipv6py-hp3w98rmlbqp0qvyrx9ju",
        "InstanceId": "ipv6-hp3b5a8t12ihy7c669i13",
        "InstanceType": "Ipv6Address"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "D1FFB517-D1A7-49BA-9169-C7E7194A9B55"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.6 CreateIpv6EgressOnlyRule

调用CreateIpv6EgressOnlyRule接口为IPv6地址添加仅主动出条目。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateIpv6EgressOnlyRule	要执行的操作，取值： CreateIpv6EgressOnlyRule 。
InstanceId	String	是	2408:4004:c0:200:35b:cd32:c460:6aa4	需要设置仅主动出权限的IPv6地址所关联的ECS实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Ipv6GatewayId	String	是	i-hp3fr680paz389tbd3vk	IPv6网关的ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。
ClientToken	String	否	123456	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Description	String	否	ruledescription	仅主动出条目的描述。 长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号(.)、下划线(_)和短横线(-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
InstanceType	String	否	IPv6Address	需要设置仅主动出权限的实例类型，取值： Ipv6Address (默认值)：IPv6地址。
Name	String	否	rulename	仅主动出条目的名称。 长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号(.)、下划线(_)和短横线(-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6EgressRuleId	String	ipv6py-hp3w98rmlbqp0qvyrx9ju	仅主动出规则的ID。
RequestId	String	9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateIpv6EgressOnlyRule
```

```
&RegionId=cn-huhehaote
&InstanceId=i-hp3aehvan9212tb07ld4
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-hp38x2x0fz785t lc65pfv
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateIpv6EgressOnlyRuleResponse>
  <RequestId>9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75</RequestId>
  <Ipv6EgressRuleId>9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75</Ipv6Egress
RuleId>
</CreateIpv6EgressOnlyRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4E40EAF1-783D-4C05-948D-DA0426C398C1",
  "Ipv6EgressRuleId": "ipv6py-hp3w98rmlbqp0qvyrx9ju"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.7 Deletelpv6EgressOnlyRule

调用Deletelpv6EgressOnlyRule接口删除仅主动出条目。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Deletelpv6EgressOnlyRule	要执行的操作，取值： Deletelpv6EgressOnlyRule 。
Ipv6EgressOnlyRuleId	String	是	ipv6py-hp3w98rmlbqp0qvyrx9ju	要删除的仅主动出规则ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123456	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteIpv6EgressOnlyRule
&RegionId=cn-huhehaote
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-123456
&Ipv6EgressOnlyRuleId=ipv6py-123456
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteIpv6EgressOnlyRuleResponse>
  <RequestId>9DFEDBEE-E5AB-49E8-A2DC-CC114C67AF75</RequestId>
</DeleteIpv6EgressOnlyRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4E40EAF1-783D-4C05-948D-DA0426C398C1"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.8 AllocateIpv6InternetBandwidth

调用AllocateIpv6InternetBandwidth接口为IPv6地址购买公网带宽。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Allocatelpv6InternetBandwidth	要执行的操作，取值： Allocatelpv6InternetBandwidth 。
Bandwidth	Integer	是	2	IPv6地址的公网带宽，单位：Mbps，取值范围： 1-5000 。 - 当InternetChargeType为PayByBandwidth，IPv6地址的公网带宽为1-5000 - 当InternetChargeType为PayByTraffic，IPv6地址的公网带宽范围同时受到IPv6网关规格的制约： - Small（默认免费版），公网带宽范围为1-500 - Middle（企业版），公网带宽范围为1-1000 - Large（企业增强版），公网带宽范围为1-2000
Ipv6AddressId	String	是	ipv6-123456	IPv6地址的实例ID。
Ipv6GatewayId	String	是	ipv5gw-123456	IPv6网关的ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。
ClientToken	String	否	123456	请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
InternetChargeType	String	否	PayByTraffic	IPv6公网带宽的计费方式。取值： PayByTraffic：按使用流量计费 PayByBandwidth（默认值）：按带宽计费

返回参数

名称	类型	示例值	描述
InternetBandwidthId	String	2	购买的公网带宽。
Ipv6AddressId	String	2408:4004:c0:200:35b:cd32:c460:6aa4	IPv6的地址。
RequestId	String	6972A26E-99B1-4367-9890-FBDEBB0F5E7D	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com?Action=AllocateIpv6InternetBandwidth
&Bandwidth=2
&Ipv6AddressId=ipv6-hp351bytt9inrfp6tgubd
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-hp38x2x0fz785tlc65pfv
&RegionId=cn-huhehaote
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateIpv6InternetBandwidthResponse>
  <RequestId>6972A26E-99B1-4367-9890-FBDEBB0F5E7D</RequestId>
  <InternetBandwidthId>2</InternetBandwidthId>
  <Ipv6AddressId>ipv6-hp352ungkzcknmeicfvss</Ipv6AddressId>
</AllocateIpv6InternetBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Ipv6AddressId": "ipv6-hp352ungkzcknmeicfvss",
  "RequestId": "6972A26E-99B1-4367-9890-FBDEBB0F5E7D",
  "InternetBandwidthId": 2
}
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

14.9 Deletelpv6InternetBandwidth

调用Deletelpv6InternetBandwidth接口删除公网带宽。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	Deletelpv6InternetBandwidth	要执行的操作，取值： Deletelpv6InternetBandwidth 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。
Ipv6AddressId	String	否	ipv6-123456	IPv6地址的实例ID。
Ipv6InternetBandwidthId	String	否	2	IPv6地址的公网带宽。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E07E0FE6-5C21-405F-AF82-7613AA81EF92	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com?Action=DeleteIpv6InternetBandwidth
&Ipv6AddressId=ipv6-hp351bytt9inrfp6tgubd
&RegionId=cn-huhehaote
&公共参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteIpv6InternetBandwidthResponse>
  <RequestId>6972A26E-99B1-4367-9890-FBDEBB0F5E7D</RequestId>
</DeleteIpv6InternetBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E07E0FE6-5C21-405F-AF82-7613AA81EF92"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

14.10 DescribeIpv6GatewayAttribute

调用DescribeIpv6GatewayAttribute接口查询指定IPV6网关的详细信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIpv6GatewayAttribute	要执行的操作，取值： DescribeIpv6GatewayAttribute 。
Ipv6GatewayId	String	是	ipv6gw-123456	要查询的IPv6网关ID。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BusinessStatus	String	Normal	IPv6网关的商业状态，取值： - Normal：正常 - FinacialLocked：欠费锁定 - SecurityLocked：安全锁定
CreationTime	String	2018-12-05T09:21:35Z	IPv6网关的创建时间。
Description	String	test	IPv6网关的描述信息。
ExpiredTime	String	2018-12-05T09:21:35Z	IPv6网关的过期时间。
InstanceChargeType	String	PostPaid	IPv6网关的计费方式。
Ipv6GatewayId	String	ipv6gw-123456	IPv6网关的实例ID。
Name	String	test	IPv6网关的名称。
RegionId	String	cn-huhehaote	IPv6网关所在的地域ID。
RequestId	String	ipv6gw-hp33p10bdbt77xbeq6sgj	请求ID。
Spec	String	Medium	IPv6网关的规格。
Status	String	Available	IPv6网关的状态。
VpcId	String	vpc-123456	IPv6网关所在的VPC ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=DescribeIpv6GatewayAttribute
&Ipv6GatewayId=ipv6gw-hp33p10bdbt77xbeq6sgj
&RegionId=cn-huhehaote
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeIpv6GatewayAttributeResponse>
  <Name>ipv6gateway</Name>
  <CreationTime>2018-12-05T09:21:35Z</CreationTime>
  <Status>Available</Status>
  <Description/>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <Spec>Medium</Spec>
  <RequestId>F4517005-A716-40EB-8B80-F6AF8508B25F</RequestId>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
  <ExpiredTime/>
  <VpcId>vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe</VpcId>
  <Ipv6GatewayId>ipv6gw-hp33p10bdbt77xbeq6sgj</Ipv6GatewayId>
</DescribeIpv6GatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreationTime": "2018-12-05T09:21:35Z",
  "Name": "ipv6gateway",
  "Status": "Available",
  "Description": "",
  "Spec": "Medium",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RegionId": "cn-huhehaote",
  "RequestId": "F4517005-A716-40EB-8B80-F6AF8508B25F",
  "InstanceChargeType": "PostPaid",
  "ExpiredTime": "",
  "VpcId": "vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe",
  "Ipv6GatewayId": "ipv6gw-hp33p10bdbt77xbeq6sgj"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.11 Describelpv6Addresses

调用Describelpv6Addresses接口查询IPv6地址列表。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIpv6Addresses	要执行的操作，取值： DescribeIpv6Addresses 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6地址所在的地域ID。
AssociatedInstanceId	String	否	i-123456	IPv6地址关联的实例ID。
AssociatedInstanceType	String	否	EcsInstance	IPv6地址所关联的实例类型，取值： EcsInstance（默认值）：VPC类型的ECS。
Ipv6Address	String	否	2408:4004:180:1701:94c7:bc38:3bfa:d2c	要查询的IPv6地址。
Ipv6AddressId	String	否	ipv6gw-hp33of4uz4k4k7ccwhk95	IPv6地址实例的ID。每次调用最多可以输入20个实例ID，以逗号分隔。
Ipv6InternetBandwidthId	String	否	1	IPv6地址的公网带宽。
Name	String	否	test	IPv6地址的名称。
NetworkType	String	否	Public	IPv6地址的通信能力类型，取值： Private：私网通信类型 Public：公网通信类型
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
VSwitchId	String	否	vsw-123456	IPv6地址所在的交换机ID。
VpcId	String	否	vpc-123456	IPv6地址所在的VPC ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6Addresses			IPv6地址的详细信息。
└Allocation Time	String	2018-12-20T14:56:09Z	IPv6地址的创建时间。
└Associated InstanceId	String	i-hp325kt6307whusdxxx	IPv6地址关联的实例ID。
└Associated InstanceType	String	EcsInstance	IPv6地址关联的实例类型。
└Ipv6Address	String	2408:4004:0:2900:2901:3c61:9ff0:xxxx	IPv6地址。
└Ipv6AddressId	String	ipv6-hp32vv2klzw4yr4dzxxx	IPv6地址的实例ID。
└Ipv6AddressName	String	test	IPv6地址的实例名称。
└Ipv6GatewayId	String	ipv6gw-hp38x2x0fz785tlc6xx	IPv6地址的所属IPv6网关ID。
└Ipv6InternetBandwidth			IPv6地址的公网带宽信息。
└Bandwidth	Integer	2	IPv6地址的独享公网带宽，单位Mbps。
└BusinessStatus	String	Normal	IPv6地址的独享带宽的商业状态，取值： - Normal：正常 - FinacialLocked：欠费锁定 - SecurityLocked：安全锁定
└InstanceChargeType	String	PostPaid	IPv6网关的付费方式，取值： PostPaid：后付费
└InternetChargeType	String	PayByTraffic	IPv6网关的计费方式，取值： PayByTraffic：按流量计费 PayByBandwidth：按带宽计费
└Ipv6InternetBandwidthId	String	ipv6bw-hp3b35oq1fj50kbvmxxx	公网带宽ID。

名称	类型	示例值	描述
└NetworkType	String	Public	IPv6地址的通信能力类型，取值： Private：私网通信类型 Public：公网通信类型
└RealBandwidth	Integer	2	IPv6地址的实际带宽峰值： - 如果加入了共享带宽，则RealBandwidth的值为共享带宽峰值。 - 如果没有加入，则RealBandwidth的值即IPv6本身的公网带宽。 - 如果IPv6地址没有加入共享带宽，且本身没有购买公网带宽，则RealBandwidth和Bandwidth的值都为零。
└Status	String	Available	IPv6地址的状态，取值： Pending：配置中 Available：可用
└VSwitchId	String	vsw-hp3123456	IPv6地址所在的交换机的ID。
└VpcId	String	vpc-123456	IPv6地址所在的VPC ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RequestId	String	AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B	请求ID。
TotalCount	Integer	2	列表条目数。

示例

请求示例

```
https://vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=DescribeIpv6Addresses
&RegionId=huhehaote
&公共参数
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeIpv6AddressesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <Ipv6Addresses>
    <Ipv6Address>
      <Ipv6AddressId>ipv6-hp32vv2klzw4yr4dz83a2</Ipv6AddressId>
      <AssociatedInstanceType>EcsInstance</AssociatedInstanceType>
      <AllocationTime>2019-01-07T05:16:23Z</AllocationTime>
      <Ipv6InternetBandwidth>
        <BusinessStatus/>
        <Ipv6InternetBandwidthId/>
        <InternetChargeType/>
        <Bandwidth>0</Bandwidth>
      </Ipv6InternetBandwidth>
      <VSwitchId>vsw-hp3lyltb1dosj540yyxjv</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-hp34hflqqsjh3a3q7lbtr</VpcId>
      <Ipv6GatewayId/>
      <Status>Available</Status>
      <NetworkType>Private</NetworkType>
      <Ipv6Address>2408:4004:0:2900:2901:3c61:9ff0:8fdc</Ipv6Address>
      <Ipv6AddressName/>
      <AssociatedInstanceId>i-hp325kt6307whusddmnu</Associated
InstanceId>
      <RealBandwidth>0</RealBandwidth>
    </Ipv6Address>
    <Ipv6Address>
      <Ipv6AddressId>ipv6-hp331xt3oqafdxvwvna9n</Ipv6AddressId>
      <AssociatedInstanceType>EcsInstance</AssociatedInstanceType>
      <AllocationTime>2018-11-30T07:39:31Z</AllocationTime>
      <Ipv6InternetBandwidth>
        <BusinessStatus/>
        <Ipv6InternetBandwidthId/>
        <InternetChargeType/>
        <Bandwidth>0</Bandwidth>
      </Ipv6InternetBandwidth>
      <VSwitchId>vsw-hp3ju1q8dtgfg8iib14ql</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe</VpcId>
      <Ipv6GatewayId>ipv6gw-hp33p10bdbl77xbeq6sgj</Ipv6GatewayId>
      <Status>Available</Status>
      <NetworkType>Private</NetworkType>
      <Ipv6Address>2408:4004:c0:200:35b:cd32:c460:6aa3</Ipv6Address>
      <Ipv6AddressName>输出中文</Ipv6AddressName>
      <AssociatedInstanceId>i-hp37gpsnhjn4kf3bzt8t</Associated
InstanceId>
      <RealBandwidth>0</RealBandwidth>
    </Ipv6Address>
  </Ipv6Addresses>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B</RequestId>
</DescribeIpv6AddressesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":2,
  "Ipv6Addresses":{
    "Ipv6Address":[
      {

```

```

    "Ipv6AddressId": "ipv6-hp32vv2klzw4yr4dz83a2",
    "AssociatedInstanceType": "EcsInstance",
    "AllocationTime": "2019-01-07T05:16:23Z",
    "Ipv6InternetBandwidth": {
      "BusinessStatus": "",
      "Ipv6InternetBandwidthId": "",
      "InternetChargeType": "",
      "Bandwidth": 0
    },
    "VSwitchId": "vsw-hp3lyltb1dosj540yyxjv",
    "VpcId": "vpc-hp34hflqqsjh3a3q7lbtr",
    "Ipv6GatewayId": "",
    "Status": "Available",
    "NetworkType": "Private",
    "Ipv6Address": "2408:4004:0:2900:2901:3c61:9ff0:8fdc",
    "Ipv6AddressName": "",
    "AssociatedInstanceId": "i-hp325kt6307whusddmnu",
    "RealBandwidth": 0
  },
  {
    "Ipv6AddressId": "ipv6-hp331xt3oqafdxvwvna9n",
    "AssociatedInstanceType": "EcsInstance",
    "AllocationTime": "2018-11-30T07:39:31Z",
    "Ipv6InternetBandwidth": {
      "BusinessStatus": "",
      "Ipv6InternetBandwidthId": "",
      "InternetChargeType": "",
      "Bandwidth": 0
    },
    "VSwitchId": "vsw-hp3ju1q8dtgfg8iib14ql",
    "VpcId": "vpc-hp3kzilwd9yflssfdlgqe",
    "Ipv6GatewayId": "ipv6gw-hp33p10bdbt77xbeq6sgj",
    "Status": "Available",
    "NetworkType": "Private",
    "Ipv6Address": "2408:4004:c0:200:35b:cd32:c460:6aa3",
    "Ipv6AddressName": "输出中文",
    "AssociatedInstanceId": "i-hp37gpsnhjn4kf3bzt8t",
    "RealBandwidth": 0
  }
]
},
"PageSize": 10,
"RequestId": "AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B"
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

14.12 ModifyIpv6InternetBandwidth

调用ModifyIpv6InternetBandwidth接口修改IPv6地址的公网带宽。

调试

前往 **【API Explorer】** 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyIpv6InternetBandwidth	要执行的操作，取值： ModifyIpv6InternetBandwidth 。
Bandwidth	Long	是	4	IPv6地址的公网带宽，单位：Mbps，取值范围： 1-5000 。 - 当InternetChargeType为PayByBandwidth，IPv6地址的公网带宽为1-5000 - 当InternetChargeType为PayByTraffic，IPv6地址的公网带宽范围同时受到IPv6网关规格的制约： - Small（默认免费版），公网带宽范围为1-500 - Medium（企业版），公网带宽范围为1-1000 - Large（企业增强版），公网带宽范围为1-2000
RegionId	String	是	cn-huhehaote	IPv6网关的地域ID。
ClientToken	String	否	123456	请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Ipv6AddressesId	String	否	ipv5-1233456	IPv6地址的实例ID。
Ipv6InternetBandwidthId	String	否	123456	公网带宽ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D560AF68-4CE8-4A5C-B3FE-469F558094D0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=ModifyIpv6InternetBandwidth
&Bandwidth=3
&Ipv6AddressId=ipv6-hp351bytt9inrfp6tgubd
&RegionId=cn-huhehaote
&公共参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyIpv6InternetBandwidthResponse>
  <RequestId>D560AF68-4CE8-4A5C-B3FE-469F558094D0</RequestId>
</ModifyIpv6InternetBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D560AF68-4CE8-4A5C-B3FE-469F558094D0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

15 VPN网关

15.1 CreateVpnGateway

调用CreateVpnGateway接口创建一个VPN网关。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnGateway	要执行的操作。 取值： CreateVpnGateway 。
Bandwidth	Integer	是	5	VPN网关的公网带宽，单位Mbps。 取值： 5 10 20 50 100
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpcId	String	是	vpc-bp1ub1yt9c vakoelj1y9c	VPN网关所属的VPC ID。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付VPN网关的账单。 取值： true false (默认值)
EnableIpsec	Boolean	否	true	是否开启IPsec-VPN功能。IPsec-VPN功能提供站点到站点的连接。您可以通过创建IPsec隧道将本地数据中心网络和专有网络或两个专有网络安全地连接起来。 取值： true (默认值) false
EnableSsl	Boolean	否	true	开启SSL-VPN功能。提供点到站点的VPN连接，不需要配置客户网关，终端直接接入。 取值： true false (默认值)

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceChargeType	String	否	PREPAY	VPN网关的计费类型，取值： PREPAY：预付费，包月购买。 POSTPAY：后付费，按流量计费。
Name	String	否	MYVPN	VPN网关的名称，默认值为VPN网关的ID。 长度为2-100个英文或中文字符，必须以大小字母或中文开头，可包含数字，下划线 (_) 和短横线 (-)，不能以http://或https://开头。
Period	Integer	否	1	购买时长，取值： 1-9 12 24 36
SslConnections	Integer	否	2	允许同时连接的最大客户端数量。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Name	String	myVpn	VPN网关的名称。
OrderId	Long	202249400220415	订单ID，请前往阿里云控制台完成支付。
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnGateway
&Bandwidth=5
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9c
&Name=MYVPN
&InstanceChargeType=PREPAY
&Period=1
&AutoPay=false
&EnableIpsec=true
&EnableSsl=true
&SslConnections=2
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVpnGatewayResponse>
  <Name>myVpn</Name>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
</CreateVpnGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateVpnGatewayResponse": {
    "Name": "myVpn",
    "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
    "RequestId": "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource. QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。

[查看本产品错误码](#)

15.2 DescribeVpnGateways

调用DescribeVpnGateways接口查询已创建的VPN网关。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnGateways	要执行的操作。 取值： DescribeVpnGateways 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BusinessStatus	String	否	Normal	VPN网关的付费状态。 取值： Normal FinancialLocked
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
Status	String	否	init	VPN网关的状态，取值： - init - provisioning - active - updating - deleting
VpcId	String	否	vpc-bp1ub1yt9c vakoelj1y9c	VPN网关所属VPC的ID。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1q8bgx4x nkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnGateways			VPN网关的详细信息。
└ VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4x nkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。
└ VpcId	String	vpc-bp1ub1yt9c vakoelj1y9c	VPN网关所属VPC的ID。
└ VSwitchId	String	vsw-bp1y9ovl1c u9ou4tvma0l	VPN网关所属交换机的ID。
└ InternetIp	String	116.62.69.xxx	VPN网关的公网IP。
└ CreateTime	Long	1515383700000	VPN网关的创建时间。
└ EndTime	Long	1518105600000	VPN网关的到期时间。
└ Spec	String	5M	VPN网关的带宽峰值。
└ Name	String	test	VPN网关的名称。
└ Description	String	test	VPN网关的描述。
└ Status	String	active	VPN网关的状态。

名称	类型	示例值	描述
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关的状态。
ChargeType	String	Prepay	计费类型。
IpsecVpn	String	enable	是否开启了IPSec-VPN功能。
SslMaxConnections	Long	5	允许连接的最大SSL-VPN客户端。
SslVpn	String	enable	是否开启了SSL-VPN功能。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	当前分页包含的条目数。
RequestId	String	DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnGateways
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVpnGatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <VpnGateways>
    <VpnGateway>
      <Status>active</Status>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <Spec>5M</Spec>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <InternetIp>116.62.69.xxx</InternetIp>
      <EndTime>1495382400000</EndTime>
      <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l</VSwitchId>
      <VpcId>vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9c</VpcId>
    </VpnGateway>
  </VpnGateways>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
```

</DescribeVpnGatewaysResponse>

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "VpnGateways":{
    "VpnGateway":[
      {
        "Status":"active",
        "VpnGatewayId":"vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fui",
        "Spec":"5M",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "CreateTime":1492753580000,
        "InternetIp":"116.62.69.xxx",
        "EndTime":1495382400000,
        "VSwitchId":"vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l",
        "VpcId":"vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9c"
      }
    ]
  },
  "RequestId":"B2CD1315-CA2B-47B1-9DA5-8F1D69C48E82"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

[查看本产品错误码](#)

15.3 DescribeVpnGateway

调用DescribeVpnGateway接口查询指定VPN网关的详细信息。

调试

前往 **【API Explorer】** 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnGateway	要执行的操作。 取值： DescribeVpnGateways 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。
VpcId	String	vpc-23rsxdfxxx xxxxxxxxxxx	VPN网关所属VPC的ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l	VPN网关所属交换机的ID。
InternetIp	String	116.62.222.28	公网IP地址。
CreateTime	Long	1495382400000	VPN网关的创建时间。
EndTime	Long	1495382400000	VPN网关的到期时间。
Spec	String	5	VPN网关的规格。
Name	String	vpngatewayname	VPN网关的名称。
Description	String	vpngateway description	VPN网关的描述信息。
Status	String	init	VPN网关的状态。
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关的付费状态。
ChargeType	String	PayByTraffic	付费类型。
IpssecVpn	String	enable	是否开启了IPsec-VPN功能。
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
SslMaxConnections	Long	5	最大SSL-VPN并发连接用户数的规格。
SslVpn	String	enable	是否开启了SSL-VPN功能。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnGateway
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVpnGatewayResponse>
  <Status>active</Status>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <Spec>5M</Spec>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <RequestId>98C99F30-A3D2-42E1-AC75-0C882FBE92F7</RequestId>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <InternetIp>116.62.69.64</InternetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j1y9c</VpcId>
</DescribeVpnGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "active",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "Spec": "5M",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RequestId": "E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85",
  "CreateTime": 1492753580000,
  "InternetIp": "116.62.69.64",
  "EndTime": 1495382400000,
  "VSwitchId": "vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l",
  "VpcId": "vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j1y9c"
```


}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

[查看本产品错误码](#)

15.4 ModifyVpnGatewayAttribute

调用ModifyVpnGatewayAttribute接口修改VPN网关的名称和描述信息。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnGatewayAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyVpnGatewayAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VPN网关实例所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。
Description	String	否	vpn网关	VPN网关的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	myvpn	VPN网关的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关实例的ID。
VpcId	String	vpc-bp1ub1yt9cvakoelj1y9	VPN网关实例所属VPC的ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l	VPN网关实例所属交换机的ID。
InternetIp	String	116.62.69.xxx	VPN网关实例的公网IP地址。
CreateTime	Long	1492753580000	VPN网关实例的创建时间。
EndTime	Long	1495382400000	VPN网关实例的到期时间。
Spec	String	5M	VPN网关实例的规格。
Name	String	test	VPN网关实例的名称。
Description	String	test	VPN网关实例的描述信息。
Status	String	active	VPN网关的状态。
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关实例的付费状态。
IntranetIp	String	172.16.104.xxx	VPN网关的私网IP。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnGatewayAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
  <Name>aaa</Name>
  <Status>active</Status>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <Spec>5M</Spec>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <IntranetIp>172.16.104.xxx</IntranetIp>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <InternetIp>116.62.69.xxx</InternetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l</VSwitchId>
  <VpcId>vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j1y9c</VpcId>
</ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Name": "aaa",
  "Status": "active",
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "Spec": "5M",
  "BusinessStatus": "Normal",
  "RequestId": "BA56EAF8-E3A9-4BE6-8511-8F03512153E2",
  "IntranetIp": "172.16.104.xxx",
  "CreateTime": 1492753580000,
  "InternetIp": "116.62.69.xxx",
  "EndTime": 1495382400000,
  "VSwitchId": "vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tvma0l",
  "VpcId": "vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j1y9c"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。

[查看本产品错误码](#)

15.5 DeleteVpnGateway

调用DeleteVpnGateway接口删除指定的VPN网关。



注意：

无法删除已有IPsec连接的VPN网关。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpnGateway	要执行的操作。 取值： DeleteVpnGateway 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关实例的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpnGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。
403	ForbiddenRelease	Forbidden to release a prepaid instance within validity period	不允许在合同期内释放预付费实例。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。

[查看本产品错误码](#)

15.6 CreateCustomerGateway

调用CreateCustomerGateway接口创建用户网关。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCustomerGateway	要执行的操作。 取值： CreateCustomerGateway 。
IpAddress	String	是	116.62.222.xxx	用户网关的IP地址。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	用户网关	用户网关的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	Gateway	用户网关的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1aw0a5nff03xp1pcqc	用户网关的ID。
IpAddress	String	100.1.1.2	用户网关的IP地址。
Name	String	test	用户网关的名称。
Description	String	test	用户网关的描述信息。
CreateTime	Long	1493363486000	用户网关的创建时间。
RequestId	String	cgw-bp1aw0a5nff03xp1pcqc	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCustomerGateway
&IpAddress=116.62.222.xxx
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCustomerGatewayResponse>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1aw0a5nff03xp1pcqc</CustomerGatewayId>
  <RequestId>185E81B1-3916-4667-B48F-C52409B33F2B</RequestId>
  <CreateTime>1493363486000</CreateTime>
  <IpAddress>100.1.1.2</IpAddress>
```

```
</CreateCustomerGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1jrawp82av6bws9h2ut",
  "RequestId": "D32B3C26-6C6C-4988-93E9-D2A6444CE6AE",
  "CreateTime": 1493363599000,
  "IpAddress": "100.1.1.2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	InvalidIpAddress.AlreadyExist	Specified IpAddress is already exist.	该IP已经存在，原因是同一个用户在同一个region内，IP不可重复。
400	InvalidIpAddress.WrongFormat	Specified IpAddress is invalid.	该IP不合法。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。

[查看本产品错误码](#)

15.7 DescribeCustomerGateways

调用DescribeCustomerGateways接口查询已创建的用户网关。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCustomerGateways	要执行的操作。 取值： DescribeCustomerGateways 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CustomerGatewayId	String	否	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CustomerGateways			用户网关的详细信息。
└ CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck	用户网关的ID。
└ Name	String	test	用户网关的名称。
└ Description	String	test	用户网关的描述信息。
└ IpAddress	String	139.196.32.xxx	用户网关的IP地址。
└ CreateTime	Long	1492747187000	用户网关的创建时间。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeCustomerGateways
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCustomerGatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
  <CustomerGateways>
    <CustomerGateway>
      <Name>test</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
      <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
      <IpAddress>139.196.32.xxx</IpAddress>
    </CustomerGateway>
  </CustomerGateways>
</DescribeCustomerGatewaysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29",
  "CustomerGateways":{
    "CustomerGateway":[
      {
        "CustomerGatewayId":"cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
        "Name":"test",
        "CreateTime":1492747187000,
        "IpAddress":"139.196.32.xxx"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

[查看本产品错误码](#)

15.8 DescribeCustomerGateway

调用DescribeCustomerGateway接口查询已创建的用户网关的详细信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCustomerGateway	要执行的操作。 取值： DescribeCustomerGateway 。
CustomerGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck	用户网关的ID。
Name	String	test	用户网关的名称。
Description	String	test	用户网关的描述信息。
IpAddress	String	139.196.32.xxx	用户网关的IP地址。
RequestId	String	99506ECB-218F-45A5-AE8E-79518451F615	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1492747187000	用户网关的创建时间。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeCustomerGateway
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCustomerGatewayResponse>
  <Name>test</Name>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <RequestId>99506ECB-218F-45A5-AE8E-79518451F615</RequestId>
  <IpAddress>139.196.32.xxx</IpAddress>
</DescribeCustomerGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Name": "test",
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
  "CreateTime": 1492747187000,
  "RequestId": "A0457BC9-6C0F-4437-AB9D-FB2EABC1D6A2",
  "IpAddress": "139.196.32.xxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的 Instance 不存在，请您检查 Instance 是否正确。

[查看本产品错误码](#)

15.9 DeleteCustomerGateway

调用DeleteCustomerGateway接口删除指定的用户网关。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCustomerGateway	要执行的操作。 取值： DeleteCustomerGateway 。
CustomerGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteCustomerGateway
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&RegionId=cn-shanghai
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCustomerGatewayResesponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteCustomerGatewayResesponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的 Instance 不存在，请您检查 Instance 是否正确。

[查看本产品错误码](#)

15.10 ModifyCustomerGatewayAttribute

调用ModifyCustomerGatewayAttribute接口修改用户网关的名称和描述信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCustomerGatewayAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyCustomerGatewayAttribute 。
CustomerGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
Description	String	否	test	用户网关的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Name	String	否	test	用户网关的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck	用户网关的ID。
Name	String	test	用户网关的名称。
Description	String	test	用户网关的描述信息。
IpAddress	String	139.196.32.167	用户网关的IP地址。
CreateTime	Long	1492747187000	用户网关的创建时间。
RequestId	String	E61293C8-AF07-4E87-A272-542680038F93	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyCustomerGatewayAttribute
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&RegionId=cn-shanghai
&Name=test
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
  <RequestId>E61293C8-AF07-4E87-A272-542680038F93</RequestId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <IpAddress>139.196.32.167</IpAddress>
</ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
  "CreateTime": 1492747187000,
  "RequestId": "8AA5CE21-2E6A-4530-BDF5-F055849476E6",
  "IpAddress": "139.196.32.167"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的 Instance 不存在，请您检查 Instance 是否正确。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。

[查看本产品错误码](#)

15.11 CreateVpnConnection

调用CreateVpnConnection接口创建IPsec连接。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnConnection	要执行的操作。 取值： CreateVpnConnection 。
CustomerGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
LocalSubnet	String	是	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	需要和本地IDC互连的VPC侧的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用逗号分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RemoteSubnet	String	是	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用逗号分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EffectImmediately	Boolean	否	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。取值： true：配置完成后立即进行协商。 false（默认值）：当有流量进入时进行协商。
IkeConfig	String	否	ikev1	
IpssecConfig	String	否	aes	
Name	String	否	IPsec	IPsec连接的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http://或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnConnectionId	String	vco-bp15oes1py4i66rmdnc7k	IPsec连接的ID。
CreateTime	Long	1544666102000	IPsec连接的创建时间。
Name	String	test	IPsec连接的名称。
RequestId	String	082AD562-B8DB-4BB2-861F-DA1FCA01FD76	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnConnection
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&LocalSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&RegionId=cn-shanghai
&RemoteSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVpnConnectionResponse>
  <VpnConnectionId>vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i</VpnConnectionId>
  <CreateTime>1493363928000</CreateTime>
</CreateVpnConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "VpnConnectionId": "vco-bp15oes1py4i66rmdnc7k",
  "CreateTime": 1544666102000
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的 Instance 不存在，请您检查 Instance 是否正确。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。
400	InvalidVpnConnection.AlreadyExists	Vpn connection already exists.	VPN 连接已经存在，不用再次添加。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。

[查看本产品错误码](#)

15.12 DescribeVpnConnections

调用DescribeVpnConnections接口查询已创建的IPsec连接。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnConnections	要执行的操作。 取值： DescribeVpnConnections 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CustomerGatewayId	String	否	cgw-bp1mvj4g9kogwwcxknfuv	用户网关的ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnConnections			IPsec连接列表的详细信息。
└─IkeConfig			第一阶段协商的配置。
└─IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法，可选sha1和MD5。
└─IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
└─IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。

名称	类型	示例值	描述
└─IkeMode	String	main	IKE模式，可选main和aggressive模式。main模式安全性高，如果启用了NAT穿越，建议选择aggressive模式。
└─IkePfs	String	group2	DH分组，可选 group1 group2 group5 group14 group24
└─IkeVersion	String	ikev1	IKE版本。
└─LocalId	String	116.62.69.64	本端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
└─Psk	String	pgw6dy7d1i8in7x5	预共享密钥。
└─RemoteId	String	139.196.32.167	对端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
└─IpsecConfig			第二阶段协商的配置。
└─IpsecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法，可选sha1和md5
└─IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法
└─IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间
└─IpsecPfs	String	group2	DH分组
└─VpnConnectionId	String	vco-bp10lz7aejumd2vxoggev	IPsec连接的ID。
└─CustomerGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
└─VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。
└─Name	String	xxxxxxxxxxxx	IPsec连接的名称。
└─LocalSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	VPC侧的网段。
└─RemoteSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC侧的网段。
└─CreateTime	Long	1492753817000	IPsec连接的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
└─Status	String	ipsec_sa_established	连接状态。分别为： - ike_sa_not_established表示第一阶段协商失败。 - ike_sa_established表示第一阶段协商成功。 - ipsec_sa_not_established表示第二阶段协商失败。 - ipsec_sa_established表示第二阶段协商成功。
└─EffectImmediately	Boolean	true	是否立即生效。 - 是：配置变更时触发重连。 - 否：有流量时触发重连。重连有可能导致流量闪断。
TotalCount	Integer	10	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	54A4B3D0-DF4D-4C54-B8DC-5DC8DD49C939	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnConnections
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeVpnConnectionsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VpnConnections>
    <VpnConnection>
      <Name>vpn连接测试</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
      <RemoteSubnet>2.2.2.0/24</RemoteSubnet>
```

```

        <IpssecConfig>
            <IpssecLifetime>86400</IpssecLifetime>
            <IpssecAuthAlg>sha1</IpssecAuthAlg>
            <IpssecPfs>group2</IpssecPfs>
            <IpssecEncAlg>aes</IpssecEncAlg>
        </IpssecConfig>
        <EffectImmediately>true</EffectImmediately>
        <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
        <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
        <VpnConnectionId>vco-bp10lz7aejumd2vxoggev</VpnConnect
ionId>
        <status>ipsec_sa_established
        <status>
            <LocalSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</LocalSubnet>
            <IkeConfig>
                <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
                <RemoteId>139.196.32.167</RemoteId>
                <IkePfs>group2</IkePfs>
                <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
                <Psk>pgw6dy7d1i8in7x5</Psk>
                <IkeMode>main</IkeMode>
                <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
                <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
                <LocalId>116.62.69.64</LocalId>
            </IkeConfig>
        </VpnConnection>
    </VpnConnections>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageSize>10</PageSize>
    <RequestId>3F96DAF2-8A69-4E84-824A-E16E22308703</RequestId>
</DescribeVpnConnectionsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "VpnConnections":{
    "VpnConnection":[
      {
        "CustomerGatewayId":"cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
        "Name":"vpn连接测试",
        "RemoteSubnet":"2.2.2.0/24",
        "IpssecConfig":{
          "IpssecLifetime":86400,
          "IpssecAuthAlg":"sha1",
          "IpssecPfs":"group2",
          "IpssecEncAlg":"aes"
        },
        "VpnGatewayId":"vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
        "EffectImmediately":true,
        "status":"ipsec_sa_established",
        "VpnConnectionId":"vco-bp10lz7aejumd2vxoggev",
        "CreateTime":1492753817000,
        "LocalSubnet":"1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
        "IkeConfig":{
          "IkeEncAlg":"aes",
          "IkePfs":"group2",
          "RemoteId":"139.196.32.167",
          "IkeAuthAlg":"sha1",
          "Psk":"pgw6dy7d1i8in7x5",
          "IkeMode":"main",
          "IkeLifetime":86400,

```

```

        "IkeVersion": "ikev1",
        "LocalId": "116.62.69.64"
    }
}
],
},
"TotalCount": 1,
"PageSize": 10,
"RequestId": "54A4B3D0-DF4D-4C54-B8DC-5DC8DD49C939"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

[查看本产品错误码](#)

15.13 DescribeVpnConnection

调用DescribeVpnConnection接口查询已创建的IPsec连接的详细信息。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnConnection	要执行的操作。 取值： DescribeVpnConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i	IPsec连接的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnConnect ionId	String	vco-bp1bbi27ho jx80nck9k1i	IPsec连接的ID。
CustomerGa tewayId	String	cgw-bp1mvj4g9k ogwwcxknfuv	用户网关的ID。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4x nkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。
Name	String	ipsec1	IPsec连接的名称。
LocalSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/ 24	VPC侧的网段。
RemoteSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/ 24	本地IDC侧的网段。
CreateTime	Long	1492753817000	IPsec连接的创建时间。
Status	String	ike_sa_not _established	连接状态： • ike_sa_not_established表示第一阶段协商失败。 • ike_sa_established表示第一阶段协商成功。 • ipsec_sa_not_established表示第二阶段协商失败。 • ipsec_sa_established表示第二阶段协商成功。
EffectImme diately	Boolean	true	IPsec连接是否立即生效： • true：配置变更时触发重连。 • false：有流量时触发重连。重连有可能导致流量闪断。
IkeConfig			第一阶段协商的配置。
└─IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法，支持sha1和MD5。
└─IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
└─IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。
└─IkeMode	String	main	IKE模式，支持main和aggressive模式。main模式安全性高，如果启用了NAT穿越，建议使用aggressive模式。

名称	类型	示例值	描述
└IkePfs	String	group2	DH分组。
└IkeVersion	String	ikev1	IKE版本。
└LocalId	String	116.62.69.64	本端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
└Psk	String	pgw6dy7d1i8in7x5	预共享密钥。
└RemoteId	String	139.196.32.167	对端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
IpsecConfig			第二阶段协商的配置。
└IpsecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法，支持sha1和md5。
└IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。
└IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。
└IpsecPfs	String	group2	DH分组。
RequestId	String	F2310D45-BCF6-4E2E-9082-B4503844BA4C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVpnConnectionResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VpnConnections>
    <VpnConnection>
      <Name>c2</Name>
      <CustomerGatewayId>cgw-bp1wl8dtz3auwlvwhgcw</CustomerGatewayId>
      <Status>ike_sa_not_established</Status>
      <RemoteSubnet>192.168.0.0/16</RemoteSubnet>
      <IpsecConfig>
        <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
        <IpsecAuthAlg>md5</IpsecAuthAlg>
        <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
        <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
      </IpsecConfig>
    </VpnConnection>
  </VpnConnections>
</DescribeVpnConnectionResponse>
```

```

</IpsecConfig>
<EffectImmediately>>false</EffectImmediately>
<VpnGatewayId>vpn-bp1yfrjxn4d5t63tbqq70</VpnGatewayId>
<CreateTime>1519391420000</CreateTime>
<VpnConnectionId>vco-bp1w3m1p23iftycvseuc2</VpnConnectionId>
<LocalSubnet>172.16.0.0/12</LocalSubnet>
<IkeConfig>
  <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
  <RemoteId>47.97.176.95</RemoteId>
  <IkePfs>group2</IkePfs>
  <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
  <Psk>1234567</Psk>
  <IkeMode>aggressive</IkeMode>
  <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
  <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
  <LocalId>116.62.119.2</LocalId>
</IkeConfig>
</VpnConnection>
</VpnConnections>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>7D598A10-26EF-44F2-9F47-E417842F3CEA</RequestId>
</DescribeVpnConnectionResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "VpnConnections":{
    "VpnConnection":[
      {
        "CustomerGatewayId":"cgw-bp1wl8dtz3auwlvwhgcw",
        "Name":"c2",
        "Status":"ike_sa_not_established",
        "RemoteSubnet":"192.168.0.0/16",
        "IpsecConfig":{
          "IpsecLifetime":86400,
          "IpsecAuthAlg":"md5",
          "IpsecPfs":"group2",
          "IpsecEncAlg":"aes"
        },
        "VpnGatewayId":"vpn-bp1yfrjxn4d5t63tbqq70",
        "EffectImmediately":false,
        "VpnConnectionId":"vco-bp1w3m1p23iftycvseuc2",
        "CreateTime":1519391420000,
        "LocalSubnet":"172.16.0.0/12",
        "IkeConfig":{
          "IkeEncAlg":"aes",
          "IkePfs":"group2",
          "RemoteId":"47.97.176.95",
          "IkeAuthAlg":"sha1",
          "Psk":"1234567",
          "IkeMode":"aggressive",
          "IkeLifetime":86400,
          "IkeVersion":"ikev1",
          "LocalId":"116.62.119.2"
        }
      }
    ]
  },
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"7D598A10-26EF-44F2-9F47-E417842F3CEA"
}

```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的 VPN 连接不存在，请您检查该 VPN 链接是否正确。

[查看本产品错误码](#)

15.14 ModifyVpnConnectionAttribute

调用ModifyVpnConnectionAttribute接口修改IPsec连接的配置信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnConnectionAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyVpnConnectionAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i	IPsec连接的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
EffectImmediately	Boolean	否	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。取值： true：配置完成后立即进行协商。 false（默认值）：当有流量进入时进行协商。
IkeConfig	String	否	ikev1, ikev2	
IpssecConfig	String	否	aes	
LocalSubnet	String	否	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	需要和本地IDC互连的VPC侧的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用逗号分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
Name	String	否	IPsec	IPsec连接的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http://或https://开头。
RemoteSubnet	String	否	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用逗号分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
VpnConnectionId	String	vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i	IPsec连接的ID。
CustomerGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	用户网关的ID。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关的ID。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	xxxxxxx	IPsec连接的名称。
LocalSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	VPC侧的网段。
RemoteSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC侧的网段。
CreateTime	Long	1492753817000	IPsec连接的创建时间。
Description	String	xxxxxxx	描述信息。
EffectImmediately	Boolean	false	IPsec连接是否立即生效。
IkeConfig			第一阶段协商的配置。
└─IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法,可选sha1和MD5
└─IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法
└─IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间
└─IkeMode	String	main	IKE模式,可选main和aggressive模式,main模式安全性高,如果启用了NAT穿越,建议选择aggressive模式
└─IkePfs	String	group2	DH分组,可选group1 group2 group5 group14 group24
└─IkeVersion	String	ikev1	IKE版本
└─LocalId	String	116.62.69.64	本端ID,支持FQDN和IP格式,默认为当前选取的VPN网关IP地址
└─Psk	String	pgw6dy7d1i8in7x5	预共享密钥
└─RemoteId	String	139.196.32.167	对端ID,支持FQDN和IP格式,默认为当前选取的用户网关IP地址
IpssecConfig			第二阶段协商的配置。
└─IpssecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法,可选sha1和md5
└─IpssecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法
└─IpssecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间
└─IpssecPfs	String	group2	DH分组

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnConnectionAttribute
&RegionId= cn-shanghai
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
  <Name>vpn连接测试</Name>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck</CustomerGatewayId>
  <RemoteSubnet>2.2.2.0/24</RemoteSubnet>
  <IpsecConfig>
    <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
    <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
    <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
    <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
  </IpsecConfig>
  <EffectImmediately>>false</EffectImmediately>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
  <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
  <VpnConnectionId>vco-bp10lz7aejumd2vxoqgev</VpnConnectionId>
  <RequestId>57070A3D-38F2-40A6-A1C9-DB14542EF54D</RequestId>
  <LocalSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</LocalSubnet>
  <IkeConfig>
    <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
    <RemoteId>139.196.32.167</RemoteId>
    <IkePfs>group2</IkePfs>
    <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
    <Psk>pgw6dy7d1i8in7x5</Psk>
    <IkeMode>main</IkeMode>
    <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
    <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
    <LocalId>116.62.69.64</LocalId>
  </IkeConfig>
</ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CustomerGatewayId": "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5nxck",
  "Name": "vpn连接测试",
  "RemoteSubnet": "2.2.2.0/24",
  "IpsecConfig": {
    "IpsecLifetime": 86400,
```

```

    "IpsecAuthAlg": "sha1",
    "IpsecPfs": "group2",
    "IpsecEncAlg": "aes"
  },
  "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
  "EffectImmediately": false,
  "RequestId": "7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90",
  "VpnConnectionId": "vco-bp10lz7aejumd2vx0qgev",
  "CreateTime": 1492753817000,
  "LocalSubnet": "1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
  "IkeConfig": {
    "IkeEncAlg": "aes",
    "IkePfs": "group2",
    "RemoteId": "139.196.32.167",
    "IkeAuthAlg": "sha1",
    "Psk": "pgw6dy7d1i8in7x5",
    "IkeMode": "main",
    "IkeLifetime": 86400,
    "IkeVersion": "ikev1",
    "LocalId": "116.62.69.64"
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的 VPN 连接不存在，请您检查该 VPN 链接是否正确。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。

[查看本产品错误码](#)

15.15 DeleteVpnConnection

调用DeleteVpnConnection接口删除指定的IPsec连接。



注意：

删除IPSec连接后，VPC与本地IDC之间的连接将中断。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpnConnection	要执行的操作。 取值： DeleteVpnConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i	IPsec连接的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpnConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVpnConnectionResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteVpnConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的 VPN 连接不存在，请您检查该 VPN 链接是否正确。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。

[查看本产品错误码](#)

15.16 DownloadVpnConnectionConfig

调用DownloadVpnConnectionConfig接口获取IPsec连接的配置信息。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DownloadVpnConnectionConfig	要执行的操作。 取值： DownloadVpnConnectionConfig 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i	IPsec连接的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3	请求ID。
VpnConnectionConfig			IPsec连接的配置信息。
└─IkeConfig			IKE配置相关配置信息。
└─IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法，支持sha1和MD5。
└─IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
└─IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。
└─IkeMode	String	main	IKE模式，支持main和aggressive模式。 main模式安全性高，如果启用了NAT穿越，建议使用aggressive模式。
└─IkePfs	String	group2	DH分组。
└─IkeVersion	String	ikev1	IKE版本。
└─LocalId	String	116.62.69.64	本端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址
└─Psk	String	pgw6dy7d1i8in7x5	预共享密钥
└─RemoteId	String	139.196.32.167	对端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
└─IpsecConfig			IPsec配置信息。

名称	类型	示例值	描述
└─IpsecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法，支持sha1和md5。
└─IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。
└─IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。
└─IpsecPfs	String	group2	DH分组。
└─Local	String	139.196.32.167	IPsec VPN网关的标识。
└─LocalSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	VPC侧的网段。
└─Remote	String	116.62.69.64	用户网关的标识。
└─RemoteSubnet	String	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC侧的网段。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DownloadVpnConnectionConfig
&RegionId=cn-shanghai
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck9k1i
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DownloadVpnConnectionConfigResponse>
  <RequestId>6F4A035F-7060-45D7-B9BD-719372782AF6</RequestId>
  <VpnConnectionConfig>
    <RemoteSubnet>1.1.1.0/24,1.1.2.0/24</RemoteSubnet>
    <Local>139.196.32.167</Local>
    <IpsecConfig>
      <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
      <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
      <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
      <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
    </IpsecConfig>
    <Remote>116.62.69.64</Remote>
    <LocalSubnet>2.2.2.0/24</LocalSubnet>
    <IkeConfig>
      <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
      <IkePfs>group2</IkePfs>
      <RemoteId>116.62.69.64</RemoteId>
      <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
      <Psk>pgw6dy7d1i8in7x5</Psk>
      <IkeMode>main</IkeMode>
      <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
      <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
      <LocalId>139.196.32.167</LocalId>
```

```

</IkeConfig>
</VpnConnectionConfig>
</DownloadVpnConnectionConfigResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3",
  "VpnConnectionConfig": {
    "RemoteSubnet": "1.1.1.0/24,1.1.2.0/24",
    "IpsecConfig": {
      "IpsecLifetime": 86400,
      "IpsecAuthAlg": "sha1",
      "IpsecPfs": "group2",
      "IpsecEncAlg": "aes"
    },
    "Local": "139.196.32.167",
    "Remote": "116.62.69.64",
    "LocalSubnet": "2.2.2.0/24",
    "IkeConfig": {
      "IkeEncAlg": "aes",
      "RemoteId": "116.62.69.64",
      "IkePfs": "group2",
      "IkeAuthAlg": "sha1",
      "Psk": "pgw6dy7d1i8in7x5",
      "IkeMode": "main",
      "IkeLifetime": 86400,
      "IkeVersion": "ikev1",
      "LocalId": "139.196.32.167"
    }
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的 VPN 连接不存在，请您检查该 VPN 链接是否正确。

[查看本产品错误码](#)

15.17 CreateSslVpnServer

调用CreateSslVpnServer接口创建SSL-VPN服务端。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSslVpnServer	要执行的操作。 取值： CreateSslVpnServer 。
ClientIpPool	String	是	192.168.1.0/24	是给客户端虚拟网卡分配访问地址的地址段，不是指客户端已有的内网网段。 当客户端通过SSL-VPN连接访问本端时，VPN网关会从指定的客户端网段中分配一个IP地址给客户端使用。该网段不能与 LocalSubnet 地址段冲突。
LocalSubnet	String	是	10.0.0.0/8	是客户端通过SSL-VPN连接要访问的地址段。 本端网段可以是VPC的网段、交换机的网段、通过专线和VPC互连的IDC的网段、云服务如RDS/OSS等的网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1hgim8by0kc9nga5lg3	VPN网关的ID。
Cipher	String	否	AES-128-CBC	SSL-VPN使用的加密算法。取值： AES-128-CBC （默认值） AES-192-CBC AES-256-CBC none

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Compress	Boolean	否	false	是否压缩。
Name	String	否	sslvpnname	SSL-VPN服务端的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)。 但不能以http:// 或https://开头。
Port	Integer	否	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口，默认值为1194。不能用使用以下端口：22, 2222, 22222, 9000, 9001, 9002, 7505, 80, 443, 53, 68, 123, 4510, 4560, 500, 4500
Proto	String	否	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议。 取值： UDP （默认值） TCP

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Name	String	test	SSL-VPN服务端的名称。
RequestId	String	E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85	请求ID。
SslVpnServerId	String	vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe	SSL-VPN服务端的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnServer
&ClientIpPool=192.168.1.0/24
&LocalSubnet=10.0.0.0/8
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-xxxxxxxxxxx
```

```
&Action=CreateSslVpnServer
&Cipher=AES-128-CBC
&ClientToken=aaa
&Compress=false
&Name=aaa
&OwnerAccount=
&OwnerId=
&Port=
&Proto=
&ResourceOwnerAccount=
&ResourceOwnerId=
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSslVpnServerResponse>
  <RequestId>E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85</RequestId>
  <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
  <Name>test</Name>
</CreateSslVpnServerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Name": "test",
  "RequestId": "E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85",
  "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。

[查看本产品错误码](#)

15.18 DescribeSslVpnServers

调用DescribeSslVpnServers接口查询已创建的SSL-VPN服务端。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSslVpnServers	要执行的操作。 取值： DescribeSslVpnServers 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Name	String	否	test	SSL-VPN服务端的名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
SslVpnServerId	String	否	vss-bp15j3du13gq1dgeypy1q	SSL-VPN服务端的ID。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1on0xae9d771ggiomqe	VPN网关的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	085CA5EA-1E76-43A8-981B-E0208DECA0CB	请求ID。
SslVpnServers			SSL-VPN服务端的详细信息。
└Cipher	String	AES-128-CBC	使用的加密算法。
└ClientIpPool	String	10.10.1.0/24	客户端IP地址池。
└Compress	Boolean	false	是否压缩。
└Connections	Integer	0	当前连接数。
└CreateTime	Long	1544668844000	创建时间。
└InternetIp	String	47.96.167.xxx	公网IP。
└LocalSubnet	String	192.168.0.0/24	本地客户端网段。
└MaxConnections	Integer	5	最大连接数。
└Name	String	test	SSL VPN服务端名称。
└Port	Integer	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口。
└Proto	String	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议。
└RegionId	String	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端的地域。
└SslVpnServerId	String	vss-bp15j3du13gq1dgeypy1q	SSL-VPN服务端的ID。
└VpnGatewayId	String	vpn-bp1on0xae9d771ggjomqe	VPN网关ID。
TotalCount	Integer	1	列表条数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSslVpnServers
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.10.10.20/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.10.10.10/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber": "1",
  "TotalCount": "1",
  "SslVpnServers": {
    "SslVpnServer": {
      "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
      "ClientIpPool": "10.10.10.20/24",
      "Proto": "UDP",
      "Cipher": "AES-128-CBC",
      "InternetIp": "47.98.xx.xx",
      "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
      "Name": "test",
      "Port": "1194",
      "MaxConnections": "5",
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "CreateTime": "1492753580000",
      "Compress": "true",
      "LocalSubnet": "10.10.10.10/24",
      "Connections": "0"
    }
  },
  "PageSize": "10",
  "RequestId": "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

[查看本产品错误码](#)

15.19 DeleteSslVpnServer

调用DeleteSslVpnServer接口删除SSL-VPN服务端实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSslVpnServer	要执行的操作。 取值： DeleteSslVpnServer 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe	SSL-VPN服务端的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSslVpnServer
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSslVpnServerResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnServerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。

[查看本产品错误码](#)

15.20 ModifySslVpnServer

调用ModifySslVpnServer接口修改SSL-VPN服务端的配置信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySslVpnServer	要执行的操作。 取值： ModifySslVpnServer 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe	SSL-VPN服务端实例ID。
Cipher	String	否	AES-128-CBC	SSL-VPN使用的加密算法。取值： AES-128-CBC （默认值） AES-192-CBC AES-256-CBC none
ClientIpPool	String	否	10.30.30.0/2	客户端IP地址池。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。
Compress	Boolean	否	false	指定是否对通信进行压缩。取值： true （默认值） false
LocalSubnet	String	否	10.20.20.0/24	本地客户端的网段。
Name	String	否	test	SSL-VPN服务端的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Port	Integer	否	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口，默认值为1194。不能用使用以下端口： 22, 2222, 22222, 9000, 9001, 9002, 7505, 80, 443, 53, 68, 123, 4510, 4560, 500, 4500
Proto	String	否	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Cipher	String	AES-128-CBC	使用的加密算法。
ClientIpPool	String	10.30.30.0/24	客户端IP地址池。
Compress	Boolean	false	是否压缩通信。
Connections	Integer	0	当前连接数。
CreateTime	Long	1492753580000	SSL-VPN服务端的创建时间。
InternetIp	String	47.98.xx.xx	公网IP。
LocalSubnet	String	10.20.20.0/24	本地客户端地址段。
MaxConnections	Integer	5	最大连接数。
Name	String	test	SSL-VPN服务端的名称。
Port	Integer	1194	SSL-VPN服务端的端口。
Proto	String	UDP	SSL-VPN服务端使用的协议。
RegionId	String	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端的地域。
RequestId	String	DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65	请求ID。
SslVpnServerId	String	vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe	SSL-VPN服务端的ID。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu	VPN网关实例ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnServer
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySslVpnServerResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.30.30.0/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.20.20.0/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</ModifySslVpnServerResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber": "1",
  "TotalCount": "1",
  "SslVpnServers": {
    "SslVpnServer": {
      "VpnGatewayId": "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj0fiu",
      "ClientIpPool": "10.30.30.0/24",
      "Proto": "UDP",
      "Cipher": "AES-128-CBC",
      "InternetIp": "47.98.xx.xx",
      "SslVpnServerId": "vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
      "Name": "test",
      "Port": "1194",
      "MaxConnections": "5",
      "RegionId": "cn-hangzhou",
      "CreateTime": "1492753580000",
      "Compress": "true",
      "LocalSubnet": "10.20.20.0/24",
```



```

    "Connections": "0"
  },
  "PageSize": "10",
  "RequestId": "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。

[查看本产品错误码](#)

15.21 CreateSslVpnClientCert

调用CreateSslVpnClientCert接口创建SSL-VPN客户端证书。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSslVpnClientCert	要执行的操作。 取值： CreateSslVpnClientCert 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SslVpnServerId	String	是	vss-m5et0q3iy1qex328wcujx	SSL-VPN服务端的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。
Name	String	否	SslVpnClientCert1	客户端证书的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
OwnerAccount	String	否	test	test

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Name	String	SslVpnClientCert	客户端证书的名称。
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。
SslVpnClientCertId	String	vsc-m5euof6s5jy8vs5kdz2r2	客户端证书的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-m5et0q3iy1qex328wcujx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateSslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98</SslVpnClientCertId>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
```

```
</CreateSslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA",
  "SslVpnClientCertId": "vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。

[查看本产品错误码](#)

15.22 DescribeSslVpnClientCerts

调用DescribeSslVpnClientCerts接口查询已创建的SSL-VPN客户端证书。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSslVpnClientCerts	要执行的操作。 取值： DescribeSslVpnClientCerts 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Name	String	否	cert1	SSL-VPN客户端证书的名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
SslVpnClientCertId	String	否	vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98	客户端证书ID。
SslVpnServerId	String	否	vss-bp18q7hzej6largv4vk2fe	SSL-VPN客户端证书的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。
SslVpnClientCertKeys			SSL-VPN客户端证书的详细信息。
└─CreateTime	Long	1492747187000	客户端证书创建时间。
└─EndTime	Long	1494966335000	客户端证书的到期时间。
└─Name	String	cert1	客户端证书名称。
└─RegionId	String	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书的地域。
└─SslVpnClientCertId	String	vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98	SSL-VPN客户端证书的ID。

名称	类型	示例值	描述
<code>└ SslVpnServerId</code>	String	vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe	SSL-VPN服务端ID。
<code>└ Status</code>	String	normal	客户端证书的状态： • expiring-soon：证书将在1周后过期。 • normal：正常。 • expired：已过期。
TotalCount	Integer	1	列表条数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSslVpnClientCerts
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnm2ogj0fiu</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.10.10.20/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.10.10.10/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

JSON 格式

```
{
```

```

"DescribeSslVpnServersResponse":{
  "PageNumber":"1",
  "TotalCount":"1",
  "SslVpnServers":{
    "SslVpnServer":{
      "VpnGatewayId":"vpn-bp1q8bgx4xnm2ogj0fui",
      "ClientIpPool":"10.10.10.20/24",
      "Proto":"UDP",
      "Cipher":"AES-128-CBC",
      "InternetIp":"47.98.xx.xx",
      "SslVpnServerId":"vss-bp18q7hzj6largv4vk2fe",
      "Name":"test",
      "Port":"1194",
      "MaxConnections":"5",
      "RegionId":"cn-hangzhou",
      "CreateTime":"1492753580000",
      "Compress":"true",
      "LocalSubnet":"10.10.10.10/24",
      "Connections":"0"
    }
  },
  "PageSize":"10",
  "RequestId":"DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

[查看本产品错误码](#)

15.23 DeleteSslVpnClientCert

调用DeleteSslVpnClientCert接口删除SSL-VPN客户端证书。

调试

前往 **【API Explorer】** 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSslVpnClientCert	要执行的操作。 取值： DeleteSslVpnClientCert 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnClientCertId	String	是	vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98	SSL-VPN客户端证书的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSslVpnClientCertResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。

[查看本产品错误码](#)

15.24 ModifySslVpnClientCert

调用ModifySslVpnClientCert接口修改SSL-VPN客户端证书的名称。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySslVpnClientCert	要执行的操作。 取值： ModifySslVpnClientCert 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnClientCertId	String	是	vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98	SSL-VPN客户端证书的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII 字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	cert2	SSL-VPN客户端证书的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Name	String	cert2	客户端证书的名称。
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98
&Name=cert2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98</SslVpnClientCertId>
  <Name>cert2</Name>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</ModifySslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Name": "cert2",
  "RequestId": "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA",
  "SslVpnClientCertId": "vsc-bp1n8wcf134yl0osrcg98"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。

[查看本产品错误码](#)

16 API概览

专有网络VPC提供以下相关API接口。

虚拟边界路由器

API	描述
DescribeVirtualBorderRouters	查询虚拟边界路由器列表

NAT 网关

API	描述
DescribeNatGateways	查询NAT网关列表
DescribeForwardTableEntries	查询DNAT表

VPN 网关

API	描述
ModifyVpnGatewayAttribute	修改VPN网关

IPv6网关

API	描述
CreateIpv6Gateway	CreateIpv6Gateway
DeleteIpv6Gateway	DeleteIpv6Gateway
DescribeIpv6Gateways	DescribeIpv6Gateways
ModifyIpv6GatewaySpec	ModifyIpv6GatewaySpec
DescribeIpv6EgressOnlyRules	DescribeIpv6EgressOnlyRules
CreateIpv6EgressOnlyRule	CreateIpv6EgressOnlyRule
DeleteIpv6EgressOnlyRule	DeleteIpv6EgressOnlyRule
AllocateIpv6InternetBandwidth	AllocateIpv6InternetBandwidth
DeleteIpv6InternetBandwidth	DeleteIpv6InternetBandwidth
ModifyIpv6InternetBandwidth	ModifyIpv6InternetBandwidth
DescribeIpv6GatewayAttribute	DescribeIpv6GatewayAttribute
DescribeIpv6Addresses	DescribeIpv6Addresses

专有网络 (VPC)

API	描述
DescribeVpcs	DescribeVpcs

BGP

API	描述
DeleteBgpGroup	删除指定的BGP组

全球加速

API	描述
CreateGlobalAccelerationInstance	创建全球加速实例

共享带宽

API	描述
DescribeCommonBandwidthPackages	查询共享带宽列表

17 NAT网关

17.1 CreateNatGateway

使用CreateNatGateway接口创建一个NAT网关。

在调用本接口创建NAT网关时，请注意：

- 目前不支持NAT网关与自建SNAT网关（使用一台ECS作为SNAT网关）在VPC中并存。
- NAT网关创建后，系统会在VPC的路由表中自动添加一条目标网段为0.0.0.0/0，下一跳为NAT网关的路由条目，用于将流量路由到NAT网关。
- 如果在创建NAT网关前，VPC的路由表中已经存在一条目标网段为0.0.0.0/0的路由条目，请先删除该路由条目。否则，无法创建NAT网关。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateNatGateway	要执行的操作。 取值： CreateNatGateway 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpcId	String	是	vpc-bp1di7uewzmtvfug8ufpv	VPC的ID。
BandwidthPackage.N.Bandwidth	Integer	否	5	第N个共享带宽包的带宽值，取值范围：5-5000  注意： 本参数仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户指定。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BandwidthPackage.N.ISP	String	否	BGP	第n个共享带宽包中的线路ISP类型，默认为BGP（多线）。
BandwidthPackage.N.IpCount	Integer	否	5	NAT带宽包中的公网IP数量，取值范围：1-50。 N是第几个带宽包，取值范围：1-4。  注意： 本参数仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户指定。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP。
BandwidthPackage.N.Zone	String	否	cn-hangzhou-b	第n个共享带宽包的可用区。不指定该参数时，系统将随机分配一个可用区。 NAT带宽包的IP与后端ECS不处于同一个可用区，并不影响其连通性；但是位于相同可用区时，可减小延迟。  注意： 本参数仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户指定。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP。
ClientToken	String	否	sheffxddd jehfh123	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
Description	String	否	testnat	NAT网关的描述。 描述在2-256个字符之间，不能以http://和https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	fortest	NAT网关的名称。 名称在\2,128个字符之间，必须以英文字母或中文开头，不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头，可包含数字，“.”，“_”或“-”。 如果没有指定该参数，默认使用网关ID。
Spec	String	否	small	NAT网关的规格。取值： - Small(默认值)：小型 - Middle：中型 - Large：大型 - XLarge.1：超大型

返回参数

名称	类型	示例值	描述
NatGatewayId	String	ngw-112za33e4	NAT网关ID。 由系统生成，全局唯一，是访问实例的唯一标识。
ForwardTableIds		ftb-11tc6xgmv	转发条目列表。
BandwidthPackageIds		bwp-11odxu2k7	共享带宽包列表。
RequestId	String	2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3	用户请求ID。
SnatTableIds		stb-SnatTableIds	SNAT表的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateNatGateway
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId= vpc-bp1di7uewzmtvfufq8ufpv
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateNatGatewayResponse>
  <BandwidthPackageIds>bwp-*****</BandwidthPackageIds>
  <forwardTableIds>ftb-*****</forwardTableIds>
  <natGatewayId>ngw-*****</natGatewayId>
  <snatTableIds>stb-*****</snatTableIds>
  <RequestId>E43E51F2-344F-4685-8DF5-30EB298CFA81</RequestId>
</CreateNatGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BandwidthPackageIds": [
    "bwp-*****"
  ],
  "snatTableIds": [
    "stb-*****"
  ],
  "natGatewayId": "ngw-*****",
  "RequestId": "E43E51F2-344F-4685-8DF5-30EB298CFA81",
  "forwardTableIds": [
    "ftb-*****"
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidVPCStatus	vpc incorrect status.	该 VPC 状态非法, 请您检查 VPC 状态是否输入正确。
404	InvalidRegionId. NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在, 请您检查此产品在该地域是否可用。
400	MissingParameter. BandwidthPackage	only support one BandwidthPackage be created with NatGateway.	必须指定一个共享带宽包。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数, 请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
404	InvalidZoneId. NotFound	Specified value of ZoneId is not exists.	该可用区不存在。
404	InvalidZoneId. NotFound	Can not find ZoneId for allocated ip.	该IP的可用区不正确。
400	QuotaExceeded. BandwidthPackage ackagelps	The specified ipCount exceeded quota.	IP 数量超过上限, 可以提交工单申请增加配额。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。
400	ZONE_NO_AVAILABLE_IP	The Zone have no available ip .	该可用区没有可用IP。
400	InvalidParameter.BandwidthPackage.n.ISP.ValueNotSupported	The specified ISP of BandwidthPackage is not valid.	该共享带宽包的ISP不合法。
400	InvalidNatGatewayId.NotFound	The NatGatewayId not exist.	指定的 NatGatewayId 不存在，请您检查填写的 NatGatewayId 是否正确。
400	VswitchStatusError	The VSwitch is creating .	交换机正在创建中。
400	VpcStatusError	The Vpc is creating .	正在创建VPC。
400	InvalidParameter.Spec.ValueNotSupported	The specified Spec is not valid .	该规格不合法。

[查看本产品错误码](#)

17.2 CreateBandwidthPackage

使用CreateBandwidthPackage接口创建NAT带宽包。

NAT网关上的公网IP和带宽，被封装为NAT带宽包。一个NAT网关最多可创建四个NAT带宽包。

一个NAT带宽包包含：

- 一份共享带宽
- 一组公网IP



注意：

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请通过绑定EIP的方式申请公网IP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBandwidthPackage	要执行的操作。 取值： CreateBandwidthPackage 。
Bandwidth	Integer	是	5	NAT带宽包的带宽。 取值范围：5-1000
IpCount	Integer	是	2	NAT带宽包中的公网IP数量，取值范围：1-50
NatGatewayId	String	是	ngw-7mwb327j1	NAT网关的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT带宽包所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	she11234556664566	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个ASCII字符。
Description	String	否	带宽包描述	NAT带宽包的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http://或https://开头。
ISP	String	否	BGP	目前只支持一种：BGP。
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	网络计费类型，取值： - PayByTraffic：按流量计费 - PayByBandwidth：按带宽计费
Name	String	否	带宽包名称	NAT带宽包的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号(.)，下划线(_)和短横线(-)。但不能以http://或https://开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zone	String	否	cn-shanghai-a	NAT带宽包位于的可用区。 不指定该参数时，系统将随机分配一个可用区。  注意： NAT带宽包上的IP与后端ECS不处于同一个可用区，并不影响其连通性；但是位于相同可用区时，可减小延迟。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackageId	String	bwp-s6lmtmkk	NAT带宽包的ID。
RequestId	String	54ED4074-3F89-4F11-B166-837DD3E20FE3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateBandwidthPackage
&Bandwidth=5
&IpCount=2
&NatGatewayId=ngw-7mwb327j1
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
  <BandwidthPackageId>bwp-s6lmtmkk</BandwidthPackageId>
</CreateBandwidthPackageResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BandwidthPackageId": "bwp-s6lmtmkk",
  "RequestId": "54ED4074-3F89-4F11-B166-837DD3E20FE3"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
404	InvalidZoneId.NotFound	Specified value of ZoneId is not exists.	该可用区不存在。
404	InvalidZoneId.NotFound	Can not find ZoneId for allocated ip.	该IP的可用区不正确。
400	QuotaExceeded.BandwidthPackageIps	The specified ipCount exceeded quota.	IP 数量超过上限，可以提交工单申请增加配额。
400	QuotaExceeded.BandwidthPackageCountOnNatGateway	BandwidthPackage count limit on one NatGateway exceeded .	超过了共享带宽包上限，一个 NAT网关最多可创建四个共享带宽包。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。
400	InvalidParameter.BandwidthPackage.n.ISP.ValueNotSupport	The specified ISP of BandwidthPackage is not valid.	该共享带宽包的ISP不合法。
400	ZONE_NO_AVAILABLE_IP	The Zone have no available ip .	该可用区没有可用IP。
404	NATGW_NOT_EXIST	The NatGateway not exist.	该 NAT 网关不存在。

[查看本产品错误码](#)

17.3 DescribeBandwidthPackages

使用DescribeBandwidthPackages接口查询指定地域的NAT带宽包。



注意：

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见AssociateEipAddress。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBandwidthPackages	要执行的操作。取值： DescribeBandwidthPackages 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	否	bwp-bp1xea10o8qxb8lkw2xa1	NAT网关带宽包的ID。
NatGatewayId	String	否	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	NAT网关的ID。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackages			NAT带宽包的详细信息，详情参见表 1。
└Bandwidth	String	5	带宽值，取值范围：5-5000，单位为Mbps。

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackageId	String	bwp-xxoo123	NAT带宽包的ID。
BusinessStatus	String	Normal	Normal (正常)、FinancialLocked (欠费锁定状态)、SecurityLocked (安全风险锁定状态)。
CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	创建时间。 按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。 格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ
Description	String	test123	自定义描述2-256个字符，实例描述会显示在控制台。不填则为空，默认为空。不能以 http:// 和 https:// 开头。
ISP	String	BGP	目前只支持一种：BGP。
InstanceChargeType	String	PostPaid	实例的付费方式。目前仅支持按量付费。 取值：PostPaid，后付费，即按量付费
InternetChargeType	String	PayByBandwidth	
IpCount	String	1	NAT带宽包中的公网IP数量 取值范围：1-50。
Name	String	xxxxxxx	NAT带宽包的名称。
NatGatewayId	String	ngw-xxoo123	NAT网关ID。
PublicIpAddresses			带宽包中的 IP。
AllocationId	String	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	分配ID
ApAccessEnabled	Boolean	true	ApAccessEnabled
IpAddress	String	116.62.222.28	IP 地址
UsingStatus	String	Available	使用状态
RegionId	String	cn-hangzhou	所在地域。
Status	String	Available	带宽包状态。

名称	类型	示例值	描述
ZoneId	String	cn-shanghai-a	NAT带宽包所在的可用区。
TotalCount	Integer	10	列表条数目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBandwidthPackages
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBandwidthPackagesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <BandwidthPackages>
    <BandwidthPackage>
      <Description/>
      <IpCount>2</IpCount>
      <ISP>BGP</ISP>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <InternetChargeType>PayByTraffic</InternetChargeType>
      <NatGatewayId>ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89</NatGatewayId>
      <Name/>
      <CreationTime>2018-03-06T07:33:51Z</CreationTime>
      <Status>Available</Status>
      <BandwidthPackageId>bwp-bp1xea10o8qwx8lkw2xa1</BandwidthP
ackageId>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
      <PublicIpAddresses>
        <PublicIpAdresse>
          <IpAddress>118.31.xx.xx</IpAddress>
          <AllocationId>nateip-bp1jb1uijvm9o8z30ejqp</AllocationId>
          <UsingStatus>Idle</UsingStatus>
        </PublicIpAdresse>
        <PublicIpAdresse>
          <IpAddress>118.31.xx.xx</IpAddress>
          <AllocationId>nateip-bp1dt4hpe8847yj4oh10w</AllocationId>
          <UsingStatus>UsedBySnatTable</UsingStatus>
        </PublicIpAdresse>
      </PublicIpAddresses>
    </BandwidthPackage>
  </BandwidthPackages>
</DescribeBandwidthPackagesResponse>
```

```

    </PublicIpAddresses>
    <Bandwidth>5</Bandwidth>
  </BandwidthPackage>
</BandwidthPackages>
<PageSize>10</PageSize>
</DescribeBandwidthPackagesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "BandwidthPackages":{
    "BandwidthPackage":[
      {
        "Description":"","
        "IpCount":"2",
        "ISP":"BGP",
        "ZoneId":"cn-hangzhou-b",
        "InternetChargeType":"PayByTraffic",
        "NatGatewayId":"ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89",
        "Name":"","
        "CreationTime":"2018-03-06T07:33:51Z",
        "Status":"Available",
        "BandwidthPackageId":"bwp-bp1xea10o8qwx8lkw2xa1",
        "BusinessStatus":"Normal",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "InstanceChargeType":"PostPaid",
        "PublicIpAddresses":{
          "PublicIpAdresse":[
            {
              "IpAddress":"118.31.xx.xx",
              "AllocationId":"nateip-bp1jb1uijvm9o8z30ejqp",
              "UsingStatus":"Idle"
            },
            {
              "IpAddress":"118.31.xx.xx",
              "AllocationId":"nateip-bp1dt4hpe8847yj4oh10w",
              "UsingStatus":"UsedBySnatTable"
            }
          ]
        },
        "Bandwidth":"5"
      }
    ]
  },
  "PageSize":10,
  "RequestId":"8909013D-4A64-41A6-93E6-E3FD08A3EAFE"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

17.4 ModifyBandwidthPackageSpec

使用ModifyBandwidthPackageSpec接口修改指定NAT带宽包的带宽。



注意:

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见AssociateEipAddress。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBandwidthPackageSpec	要执行的操作。 取值： ModifyBandwidthPackageSpec 。
Bandwidth	String	是	5	NAT带宽包的带宽。取值范围：5-1000。
BandwidthPackageId	String	是	bwp-s6lmtmkk	NAT带宽包的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT带宽包所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyBandwidthPackageSpec
&Bandwidth=5
&BandwidthPackageId=bwp-s6lmtmkk
```

```
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyBandwidthPackageSpecResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyBandwidthPackageSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "54ED4074-3F89-4F11-B166-837DD3E20FE3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidth.ValueNotSupported	The specified value of Bandwidth not supported.	指定的带宽峰值不支持。
404	BandwidthPackage.FinancialLocked	The specified BandwidthPackage has been Financial Lock.	该带宽包被欠费锁定。

[查看本产品错误码](#)

17.5 ModifyBandwidthPackageAttribute

使用ModifyBandwidthPackageAttribute接口修改指定NAT带宽包的名称和描述。



注意：

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见AssociateEipAddress。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBandwidthPackageAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyBandwidthPackageAttribute 。
BandwidthPackageId	String	是	bwp-s6lmtmkk	NAT带宽包的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT带宽包所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Description	String	否	xxxxxxx	NAT带宽包的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	xxxxxxxxx	NAT带宽包的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DFDDD35D-3F29-4E15-AA28-53F5341F9599	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyBandwidthPackageAttribute
&BandwidthPackageId=bwp-s6lmtmkk
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyBandwidthPackageAttributeResponse>
```

```
<RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyBandwidthPackageAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "54ED4074-3F89-4F11-B166-837DD3E20FE3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。

[查看本产品错误码](#)

17.6 DescribeNatGateways

使用DescribeNatGateways接口查询已创建的NAT网关。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeNatGateways	要执行的操作。取值： DescribeNatGateways 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Name	String	否	MAT网关名称	NAT网关的名称。
NatGatewayId	String	否	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	NAT网关的ID。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
VpcId	String	否	vpc-bp15zckdt37pq72zvw3	VPC的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
NatGateways			NAT网关的详细信息。
└AutoPay	Boolean	true	是否自动付费，取值： false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。 true：开启自动付费，自动支付订单。  注意： InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。
└BandwidthPackagelDs		bwp-s6lmotmkk	NAT网关绑定的带宽包ID。
└BusinessStatus	String	Normal	NAT网关的状态： Normal：正常 FinancialLocked：欠费锁定状态 SecurityLocked：安全风控锁定状态
└CreationTime	String	2017-06-08T12:20:55	创建时间。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ

名称	类型	示例值	描述
└Description	String	NAT	NAT网关的描述。
└ExpiredTime	String	2017-08-26T16:00Z	NAT网关的过期时间。
└ForwardTableIds		ftb-uf6gj3mhsg94qsqstfqsx	端口转发表ID。
└InstanceChargeType	String	PostPaid	实例的付费方式。目前仅支持按量付费。 PostPaid：后付费，即按量付费。
└IpLists			NAT网关绑定的弹性公网IP。
└IpAddress	String	116.62.222.28	弹性公网IP的地址。
└Name	String	实例名称	NAT网关的ID。
└NatGatewayId	String	ngw-bp1047e2d4z7kf2kiy25t	NAT网关的ID。
└RegionId	String	cn-hangzhou	NAT网关的所在地域ID。
└SnatTableIds		stb-uf6dalcd0krz423pv8mq	NAT网关的SNAT表ID。
└Spec	String	Small	NAT网关的规格。
└Status	String	Initiating	NAT的网关的状态，取值： - Initiating：初始化中 - Available：可用 - Pending：配置中
└VpcId	String	vpc-bp15zckdt37pq72zvw3	所属的VPC ID。
TotalCount	Integer	10	列表条数目数。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	用户请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeNatGateways
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeNatGatewaysResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>1207C80C-7CAB-4874-A9A0-D19EC9F35490</RequestId>
  <NatGateways>
    <NatGateway>
      <Description/>
      <Spec>Small</Spec>
      <IpLists>
        <IpList>
          <IpAddress>118.31.65.181</IpAddress>
          <AllocationId>eip-bp1xyg5ipmh3nledxywxf</AllocationId>
          <UsingStatus>UsedBySnatTable</UsingStatus>
        </IpList>
        <IpList>
          <IpAddress>47.97.187.34</IpAddress>
          <AllocationId>eip-bp19eue77u20cffjcu4ea</AllocationId>
          <UsingStatus>UsedByForwardTable</UsingStatus>
        </IpList>
      </IpLists>
      <ForwardTableIds>
        <ForwardTableId>ftb-bp15o9aylj19vfvgtznzoy</ForwardTableId>
      </ForwardTableIds>
      <VpcId>vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0</VpcId>
      <NatGatewayId>ngw-bp1047e2d4z7kf2kiy25t</NatGatewayId>
      <CreationTime>2018-01-10T09:48:29Z</CreationTime>
      <BandwidthPackageIds/>
      <Name/>
      <Status>Available</Status>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SnatTableIds>
        <SnatTableId>stb-bp1tyr0o48w6wymur4gvn</SnatTableId>
      </SnatTableIds>
      <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
    </NatGateway>
  </NatGateways>
</DescribeNatGatewaysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"1207C80C-7CAB-4874-A9A0-D19EC9F35490",
  "NatGateways":{
    "NatGateway":[
      {
        "Description":"","
        "Spec":"Small",
        "IpLists":{
```

```

    "IpList":[
      {
        "IpAddress":"118.31.65.181",
        "AllocationId":"eip-bp1xyg5ipmh3nledxywxf",
        "UsingStatus":"UsedBySnatTable"
      },
      {
        "IpAddress":"47.97.187.34",
        "AllocationId":"eip-bp19eue77u20cffjcu4ea",
        "UsingStatus":"UsedByForwardTable"
      }
    ],
    "ForwardTableIds":{
      "ForwardTableId":[
        "ftb-bp15o9aylj19vfvgtznzoy"
      ]
    },
    "VpcId":"vpc-bp15k6sx6fhdz2jw4daz0",
    "NatGatewayId":"ngw-bp1047e2d4z7kf2kiy25t",
    "CreationTime":"2018-01-10T09:48:29Z",
    "BandwidthPackageIds":{
      "BandwidthPackageId":[]
    },
    "Name":"",
    "Status":"Available",
    "BusinessStatus":"Normal",
    "RegionId":"cn-hangzhou",
    "SnatTableIds":{
      "SnatTableId":[
        "stb-bp1tyr0o48w6wymur4gvn"
      ]
    },
    "InstanceChargeType":"PostPaid"
  }
}
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

17.7 AddBandwidthPackageIps

使用AddBandwidthPackageIps接口在NAT带宽包中增加公网IP。

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见[AssociateEipAddress](#)。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddBandwidthPackageIps	要执行的操作。 取值： AddBandwidthPackageIps 。
BandwidthPackageId	String	是	bwp-s6lmtmkk	NAT带宽包的ID。
IpCount	String	是	2	NAT带宽包中的公网IP数量，取值范围：1-50。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT带宽包所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过64个ASCII字符。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC0B5C51-7F40-44D6-A642-1DE764B547EC	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AddBandwidthPackageIps
&BandwidthPackageId=bwp-s6lmtmkk
&IpCount=2
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddBandwidthPackageIpsResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</AddBandwidthPackageIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidIpCount.ValueNotSupported	The specified value of IpCount not supported.	参数IpCount的值不合法。
400	QuotaExceeded.BandwidthPackageIps	The specified ipCount exceeded quota.	IP 数量超过上限，可以提交工单申请增加配额。
404	BandwidthPackage.FinancialLocked	The specified BandwidthPackage has been Financial Lock.	该带宽包被欠费锁定。

[查看本产品错误码](#)

17.8 ModifyNatGatewaySpec

使用ModifyNatGatewaySpec接口修改NAT网关的规格。

NAT网关提供不同的规格。NAT网关的规格会影响SNAT功能的最大连接数和每秒新建连接数，但不会影响数据吞吐量。

NAT网关规格与SNAT性能的关系如下表所示。

规格	最大连接数	每秒新建连接数
小型	1万	1千
中型	5万	5千
大型	20万	1万

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNatGatewaySpec	要执行的操作。取值： ModifyNatGatewaySpec 。
NatGatewayId	String	是	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	要修改规格的NAT网关的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关的所属地域。
Spec	String	是	Small	NAT网关的规格。取值： - Small(默认值)：小型 - Middle：中型 - Large：大型
ClientToken	String	否	SHA234js121223xxxxx	用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不能超过64个ASCII字符。 更多信息，参考 如何保证幂等性 。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D	用户请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewaySpec
&NatGatewayId=ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89
&RegionId=cn-hangzhou
&Spec=Small
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyNatGatewaySpecResponse>
  <RequestId>DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D</RequestId>
</ModifyNatGatewaySpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DBD4E4A2-786E-4BD2-8EB6-107FFC2B5B7D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	The specified NatGatewayId does not exist in our records.	指定的 NatGatewayId 不存在，请您检查填写的 NatGatewayId 是否正确。
400	NATGW_MODIFY_SPEC_SAME	The specified Spec is same with now.	该规格和当前规格一样。
400	InvalidParameter.Spec.ValueNotSupported	The specified Spec is not valid .	该规格不合法。

[查看本产品错误码](#)

17.9 RemoveBandwidthPackageIps

使用RemoveBandwidthPackageIps接口删除NAT带宽包中的公网IP。

删除公网IP时，需要指定要删除公网IP的列表：

- 不允许将全部公网IP删除。如果请求中的IP列表包括了所有IP，删除失败。
- 如果请求中的IP列表包括了不属于NAT带宽包中的IP，删除失败。
- 如果请求中的IP列表中有IP被DNAT或SNAT条目使用，删除失败。

**注意:**

本接口仅支持在2017年11月3日23:59之前账户下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日23:59之前账户下不存在NAT带宽包的用户请参考[绑定弹性公网IP](#)，在NAT网关上绑定弹性公网IP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveBandwidthPackageIds	要执行的操作。取值： RemoveBandwidthPackageIds 。
BandwidthPackageId	String	是	bwp-s6lmtmkk	待删除的公网IP的所属的NAT带宽包ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT带宽包所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RemovedIpAddresses.N	RepeatList	是	116.62.222.28	待删除的公网IP的ID。n必须从1开始，最大为20。
ClientToken	String	否	SHAww112344jhsw233	用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不能超过64个ASCII字符。 更多关于幂等性的信息，请参考 如何保证幂等性 。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7D275A59-1EB0-4775-8A20-2A47055EAC5C	用户请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=RemoveBandwidthPackageIps
&BandwidthPackageId=bwp-s6lmoTmkk
&RegionId=cn-hangzhou
&RemovedIpAddresses.1=116.62.222.28
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveBandwidthPackageIpsResponse>
  <RequestId>7D275A59-1EB0-4775-8A20-2A47055EAC5C</RequestId>
</RemoveBandwidthPackageIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7D275A59-1EB0-4775-8A20-2A47055EAC5C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	invalidRemovedIpAddresses.NotFound	Some of the specified value of RemovedIpAddress not found in specified BandwidthPackage.	IP列表中的某个IP不在该共享带宽包中，请您检查该IP列表中的IP。
400	InvalidIpCount.ValueNotSupported	Can not remove all ips of the bandwidthPackage.	不能移除带宽包里所有的 IP 地址。
400	InvalidRemovedIpAddresses.NotFound	Some of remove ip is not natPublicIp.	要移除的IP中有不是NAT网关的公网IP。
400	DependencyViolation.ForwardEntry	The ip has been used by ForwardEntry.	IP 地址被端口转发规则引用，请先删除相应规则再进行操作。
400	DependencyViolation.SnatchEntry	The ip has been used by SnatchEntry.	IP 地址被 SNAT 规则引用，请先删除相应规则再进行操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	BandwidthPackage.FinancialLocked	The specified BandwidthPackage has been Financial Lock.	该带宽包被欠费锁定。

[查看本产品错误码](#)

17.10 ModifyNatGatewayAttribute

使用ModifyNatGatewayAttribute接口修改NAT网关配置。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNatGatewayAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyNatGatewayAttribute 。
NatGatewayId	String	是	ngw-xxoo123	NAT网关的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Description	String	否	fortest	NAT网关的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	nat123	NAT网关的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AB5F62CF-2B60-4458-A756-42C9DFE108D1	请求ID。

示例

请求示例

```
lhttps://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyNatGatewayAttribute
&NatGatewayId=ngw-xxoo123
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyNatGatewayAttributeResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyNatGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	The specified NatGatewayId does not exist in our records.	指定的 NatGatewayId 不存在，请您检查填写的 NatGatewayId 是否正确。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。

[查看本产品错误码](#)

17.11 DeleteBandwidthPackage

使用DeleteBandwidthPackage接口删除指定的NAT带宽包。



注意：

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见[AssociateEipAddress](#)。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteBandwidthPackage	要执行的操作。取值： DeleteBandwidthPackage
BandwidthPackageId	String	是	bwp-bp1arsrmca9kp7inuc3a1	NAT带宽包的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Force	Boolean	否	false	是否强制删除带宽包。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7D275A59-1EB0-4775-8A20-2A47055EAC5C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteBandwidthPackage
&BandwidthPackageId=bwp-bp1arsrmca9kp7inuc3a1
&RegionId=cn-hangzhou
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteBandwidthPackageResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	Dependency Violation.ForwardEntry	The specified BandwidthPackageId has dependent resource.	该共享带宽包有未删除的 SNAT/DNAT 表项，请您先删除 SNAT/DNAT 表项在进行操作。
400	Dependency Violation.SnatEntry	The specified BandwidthPackageId has dependent resource.	该共享带宽包有未删除的 SNAT/DNAT 表项，请您先删除 SNAT/DNAT 表项在进行操作。

[查看本产品错误码](#)

17.12 DeleteNatGateway

使用DeleteNatGateway接口删除指定的NAT网关。



注意：

如果NAT网关尚有未删除的共享带宽包，需要先删除共享带宽包。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteNatGateway	要执行的操作。 取值： DeleteNatGateway 。
NatGatewayId	String	是	ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89	NAT网关的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Force	Boolean	否	false	是否强制删除NAT网关。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteNatGateway
&NatGatewayId=ngw-bp1uewa15k4iy5770ya89
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteNatGatewayResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteNatGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidNatGatewayId.NotFound	The specified NatGatewayId does not exist in our records.	指定的 NatGatewayId 不存在，请您检查填写的 NatGatewayId 是否正确。
400	DependencyViolation.BandwidthPackets	There are BandwidthPackets on specified NatGateway not deleted.	Nat网关上有尚未删除的 带宽包，请删除NAT网关下的所有带宽包后再重试操作。

[查看本产品错误码](#)

17.13 CreateForwardEntry

使用CreateForwardEntry在DNAT列表中添加DNAT条目。

每条DNAT条目由五部分组成，包括ExternalIp、ExternalPort、protocol、InternalIp和InternalPort。添加DNAT条目后，NAT网关会将ExternalIp : ExternalPort上收到的指定协议的报文转发给InternalIp:InternalPort，并将回复消息原路返回。

调用本接口添加DNAT条目时，请注意：

- 所有DNAT条目的ExternalIp、ExternalPort和Protocol三个字段组成的组合必须互不重复。即不允许将同一个源IP、同一个端口、同一个协议的消息转发到多个目标。
- 所有DNAT条目的Protocol、InternalIp和InternalPort三个字段组成的组合也必须互不重复。
- 当DNAT表中有DNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态时，无法添加DNAT条目。
- DNAT条目中的公网IP (ExternalIp) 需满足以下条件：
 - 对于2017年11月3日之前账户下存在NAT带宽包的用户，ExternalIp必须是该NAT网关的NAT带宽包中的公网IP地址。
 - 对于2017年11月3日之前账户下不存在NAT带宽包的用户，ExternalIp必须是绑定了该NAT网关的弹性公网IP。
 - 一个公网IP不能同时用于DNAT条目和SNAT条目。

- DNAT条目中的内网IP (InternalIp) 需满足以下条件：
 - InternalIp必需属于NAT网关所在的VPC的网段。
 - 只有当InternalIp被一个ECS实例使用且该实例没有绑定EIP时，DNAT条目才生效。若该InternalIp被HAVIP、SLB或RDS等非ECS资源使用，DNAT条目无效，公网流量无法转发到该IP上。
 - 一个公网IP不能同时用于DNAT条目和SNAT条目。
- 一个DNAT表最多可添加100条DNAT条目。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateForwardEntry	要执行的操作。 取值： CreateForwardEntry 。
ExternalIp	String	是	116.62.222.28	公网IP地址。
ExternalPort	String	是	8080	公网端口。取值范围：1-65535
ForwardTableId	String	是	ftb-bp1mbjubq34hlcqpa5u3a	DNAT列表的ID。
InternalIp	String	是	192.168.1.1	目标私网IP。
InternalPort	String	是	80	目标私网端口。取值范围：1-65535
IpProtocol	String	是	TCP	协议类型。取值： • TCP：转发TCP协议的报文。 • UDP：转发UDP协议的报文。 • Any：转发所有协议的报文。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
ForwardEntryId	String	fwd-119smw5tk	DNAT条目的ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A4AEE536-A97A-40EB-9EBE-53A6948A6928	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateForwardEntry
&ExternalIp=116.62.222.28
&ExternalPort=8080
&ForwardTableId=ftb-bp1mbjubq34hlcqpa5u3a
&InternalIp=192.168.1.1
&InternalPort=80
&IpProtocol=TCP
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateForwardEntryResponse>
  <ForwardEntryId>fwd-119smw5tk</ForwardEntryId>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</CreateForwardEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ForwardEntryId": "fwd-119smw5tk",
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidExternalIp.Malformed	The specified ExternalIp is not a valid IP address.	该公网IP不合法。
400	InvalidInternalIp.Malformed	The specified InternalIp is not a valid IP address.	该目标私网IP不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidExternalPort.Malformed	The specified ExternalPort is not a valid port.	该公网端口不合法。
400	InvalidInternalPort.Malformed	The specified InternalPort is not a valid port.	该私网端口不合法。
400	Forbidden.Destnation IpOutOfVpcCIDR	The specified Internal Ip is Out of VPC CIDR.	该私网IP不在VPC的网段范围内，请您填写在VPC的网段范围内的私网IP。
400	InvalidProtocal.ValueNotSupported	The specified IpProtocol does not support.	该协议类型不支持。
400	IncorretForwardEntryStatus	Some Forward entry status blocked this operation..	无法执行该操作。DNAT表中有DNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态。
404	InvalidForwardTableId.NotFound	Specified forward table does not exist.	指定的 DNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	QuotaExceeded	Forward entry quota exceeded in this route table.	同一个路由表中自定义路由条目不能超过 48 条，可以提交工单申请调整数量。
404	InvalidExternalIp.NotFound	Specified External Ip address does not found on the VRouter	该公网IP不存在。
400	Forbidden.ExternalIp.UsedInSnatTable	The specified ExternalIp is already used in SnatTable	该公网IP已经被SNAT使用，请更换其他公网IP或将当前公网IP的SNAT规则删除。
400	Forbidden	The specified Instance already bind eip	该实例已经绑定了 EIP，请将 ECS 实例与 EIP 解绑后再添加该端口转发规则。
400	Forbidden.InternalIp.OutOfVpcCIDR	The specified Internal Ip is Out of VPC CIDR.	该私网IP不在VPC的网段范围内。
400	Invalid.natgwNotExist	The specified natgateway not exist.	该NAT网关不存在。
400	InvalidIp.NotInNatgw	The specified Ip not belong to natgateway.	该 IP 地址不属于该 NAT 网关。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter	Missing mandatory parameter	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。

[查看本产品错误码](#)

17.14 DescribeForwardTableEntries

调用DescribeForwardTableEntries接口查询已创建的DNAT条目。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeForwardTableEntries	要执行的操作。 取值： DescribeForwardTableEntries 。
ForwardTableId	String	是	ftb-bp1mbjubq34hlcqpa5u3a	DNAT列表的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ForwardEntryId	String	否	fwd-8vbn3bc8roygp0gy3xk7	系统分配的DNAT条目ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
ForwardTableEntries			DNAT列表的详细信息。
└─Externallp	String	139.xxx.xx.79	公网IP地址。

名称	类型	示例值	描述
ExternalPort	String	80	公网端口。
ForwardEntryId	String	fwd-119smw5tk	DNAT条目的ID。
ForwardTableId	String	ftb-11tc6xgmv	DNAT条目所属DNAT表的ID。
InternalIp	String	192.168.1.1	私网IP地址。
InternalPort	String	any	目标私网端口。取值：1-65535。
IpProtocol	String	tcp	协议类型。
Status	String	Available	DNAT条目的状态
TotalCount	Integer	5	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	A6C4A8B1-7561-4509-949C-20DEB40D71E6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeForwardTableEntries
&ForwardTableId=ftb-bp1mbjubq34hlcqpa5u3a
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeForwardTableEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>74F2BAD8-AF35-4C57-81F1-5E33BFB0F5F2</RequestId>
  <ForwardTableEntries>
    <ForwardTableEntry>
      <Status>Available</Status>
      <IpProtocol>any</IpProtocol>
      <ForwardEntryId>fwd-bp18jpb1t1m550di3q5pb</ForwardEntryId>
      <ExternalIp>47.97.xx.xx</ExternalIp>
      <ForwardTableId>ftb-bp15o9aylj19vfvgtznzoy</ForwardTableId>
      <ExternalPort>any</ExternalPort>
      <InternalPort>any</InternalPort>
```

```
<InternalIp>192.168.xx.xx</InternalIp>
</ForwardTableEntry>
</ForwardTableEntries>
</DescribeForwardTableEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"74F2BAD8-AF35-4C57-81F1-5E33BFB0F5F2",
  "ForwardTableEntries":{
    "ForwardTableEntry":[
      {
        "ForwardEntryId":"fwd-bp18jpb1t lm550di3q5pb",
        "IpProtocol":"any",
        "Status":"Available",
        "ExternalIp":"47.97.xx.xx",
        "ForwardTableId":"ftb-bp15o9aylj19vfvgtznzoy",
        "ExternalPort":"any",
        "InternalPort":"any",
        "InternalIp":"192.168.xx.xx"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidForwardEntryStatus	Some Forward entry status blocked this operation..	无法执行该操作。DNAT表中有DNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态。
404	InvalidForwardTableId.NotFound	Specified forwardTableId does not exist	指定的 DNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

17.15 ModifyForwardEntry

调用ModifyForwardEntry接口修改指定的DNAT条目。



注意：

当DNAT表中有DNAT条目的状态为**Pending**或**Modifying**时，无法修改DNAT条目。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyForwardEntry	要执行的操作。 取值： ModifyForwardEntry 。
ForwardEntryId	String	是	fwd-8vbn3bc8roygp0gy3xk7	DNAT条目的ID。
ForwardTableId	String	是	ftb-8vbx8xu2lqj9qb334h0ow	DNAT列表的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ExternalIp	String	否	116.62.222.28	公网IP地址。
ExternalPort	String	否	80	公网端口。取值范围：1-65535。
InternalIp	String	否	10.34.56.78	目标私网IP。
InternalPort	String	否	80	目标私网端口。取值范围：1-65535。
IpProtocol	String	否	TCP	协议类型。取值： TCP：转发TCP协议的报文。 UDP：转发UDP协议的报文。 Any：转发所有协议的报文。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	24CC85DC-7700-4F09-9624-99E988C7DD03	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyForwardEntry
&ForwardEntryId=fwd-8vbn3bc8roygjp0gy3xk7
&ForwardTableId=ftb-8vbx8xu2lqj9qb334h0ow
&RegionId= cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyForwardEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifyForwardEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	InvalidExternalIp.Malformed	The specified ExternalIp is not a valid IP address.	该公网IP不合法。
400	InvalidInternalIp.Malformed	The specified InternalIp is not a valid IP address.	该目标私网IP不合法。
400	InvalidExternalPort.Malformed	The specified ExternalPort is not a valid port.	该公网端口不合法。
400	InvalidInternalPort.Malformed	The specified InternalPort is not a valid port.	该私网端口不合法。
400	Forbidden.Destnation IpOutOfVpcCIDR	The specified Destination Ip is Out of VPC CIDR.	该私网IP不在VPC的网段范围内，请您填写在VPC的网段范围内的私网IP。
400	InvalidProtocal.ValueNotSupported	The specified IpProtocol does not support.	该协议类型不支持。
400	IncorretForwardEntryStatus	Some Forward entry status blocked this operation..	无法执行该操作。DNAT表中有DNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded	Forward entry quota exceeded in this route table.	同一个路由表中自定义路由条目不能超过 48 条，可以提交工单申请调整数量。
404	InvalidForwardEntryId.NotFound	Specified forward entry ID does not exist	该DNAT条目不存在。
404	InvalidExternalIp.NotFound	Specified External Ip address does not found on the VRouter	该公网IP不存在。
404	InvalidForwardTableId.NotFound	Specified forward table does not exist.	指定的 DNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	Forbidden.ExternalIp.UsedInSnatTable	The specified ExternalIp is already used in SnatTable	该公网IP已经被SNAT使用，请更换其他公网IP或将当前公网IP的SNAT规则删除。
400	Forbidden.Already.Bounded	The specified instance already bounded	实例已经被绑定，请不要重复绑定。

[查看本产品错误码](#)

17.16 DeleteForwardEntry

调用DeleteForwardEntry接口删除指定的DNAT条目。



注意：

当DNAT表中有DNAT条目的状态为**Pending**或**Modifying**时，无法删除DNAT条目。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteForwardEntry	要执行的操作。 取值： DeleteForwardEntry 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ForwardEntryId	String	是	fwd-8vbn3bc8roygjp0gy3xk7	DNAT条目ID。
ForwardTableId	String	是	ftb-8vbx8xu2lqj9qb334h0ow	DNAT列表ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteForwardEntry
&ForwardEntryId=fwd-8vbn3bc8roygjp0gy3xk7
&ForwardTableId=ftb-8vbx8xu2lqj9qb334h0ow
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteForwardEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteForwardEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	IncorrectForwardEntryStatus	Some Forward entry status blocked this operation..	无法执行该操作。DNAT表中有DNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态。
404	InvalidForwardEntryId.NotFound	Specified forward entry ID does not exist	该DNAT条目不存在。
404	InvalidForwardTableId.NotFound	Specified forward table does not exist.	指定的 DNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	IncorrectForwardEntryStatus	The Specified forwardEntry is not exist	该DNAT条目不存在。
400	MissingParameter	Missing mandatory parameter	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。

[查看本产品错误码](#)

17.17 CreateSnatEntry

调用CreateSnatEntry接口在SNAT列表中添加SNAT条目。

每个SNAT条目由SourceVSwitchId (交换机) 和SnatIp (公网IP) 组成。添加SNAT条目后，交换机下的ECS实例将通过SnatIp访问公网。

调用本接口添加DNAT条目时，请注意：

- SNAT条目中的指定的交换机必须在NAT网关所属的VPC内。
- 每个交换机只能属于一个SNAT条目。
- 如果交换机中存在HAVIP实例，则无法添加SNAT条目。
- SNAT条目中的公网IP (SnatIp) 需满足以下条件：
 - 对于2017年11月3日之前账户下存在NAT带宽包的用户，SnatIp必须是该NAT网关的NAT带宽包中的公网IP地址。

- 对于2017年11月3日之前账户下不存在NAT带宽包的用户，SnatIp必须是绑定了该NAT网关的弹性公网IP。
- 一个公网IP不能同时用于DNAT条目和SNAT条目。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSnatEntry	要执行的操作。 取值： CreateSnatEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SnatIp	String	是	47.XXX.XXX.98	公网IP地址。多个IP之间逗号隔开。
SnatTableId	String	是	stb-bp190wu8io1vgevxxxxxx	SNAT表ID。
SourceCIDR	String	否	10.1.1.0/24	指定交换机的网段。比如10.0.0.1/24。  注意： 此参数和 SourceVSwitchId 参数互斥，不能同时出现。如果指定了 SourceVSwitchId ，则不能指定 SourceCIDR 参数。如果指定了 SourceCIDR 参数，则不能指定 SourceVSwitchId 参数。
SourceVSwitchId	String	否	vsw-bp1nhx2s9ui5omnw9XXXX	需要公网访问的交换机的ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
SnatEntryId	String	snat-kmd6nv8fy	SNAT条目ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	69B31D6E-9F34-4A5A-8DBC-230A3918E828	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatIp=47.XXX.XXX.98
&SnatTableId=stb-bp190wu8io1vgevxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
  <SnatEntryId>snat-119smw5tk</ForwardEntryId>
</CreateSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3",
  "SnatEntryId": "snat-119smw5tk"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定的 SNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	Forbidden.SourceVSwitchId.IncludeHaVip	There is some HaVips under specified VSwitch	该交换机下有关联的HAVIP。
400	InvalidSnatIp.Malformed	The specified SnatIp is not a valid IP address.	该公网IP不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SNAT_IP_POOL_COUNT_TOO_MANY	The Snat pool ip too many.	SNAT IP池的IP达到配额。
400	Forbidden.SnatEntryCountLimited	SNAT entry in the specified SNAT table reach its limit.	SNAT条目数量已达到配额。
404	InvalidVSwitchId.NotFound	The specified virtual switch does not exist.	该交换机不存在，请您检查输入的交换机是否正确。
400	INVALID_PARAMETER	The parameter invalid.	参数不合法。
400	Forbidden.SourceVSwitchId.Duplicated	The specified SourceCIDR is duplicated.	该交换机已配置了 SNAT 规则，请您不要重复设置。
400	Forbidden.IpUsedInForwardTable	The specified SnatIp already used in forward table	该公网IP已经被DNAT使用，请更换其他公网IP地址或将当前公网IP的DNAT规则删除。
400	Forbidden	The specified Instance already bind eip	该实例已经绑定了 EIP，请将 ECS 实例与 EIP 解绑后再添加该端口转发规则。

[查看本产品错误码](#)

17.18 DescribeSnatTableEntries

调用DescribeSnatTableEntries接口查询已创建的SNAT条目。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSnatTableEntries	要执行的操作。 取值： DescribeSnatTableEntries 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SnatTableId	String	是	stb-8vbczigrho p8x5u3twlhd	SNAT表ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
SnatEntryId	String	否	snat- 8vbae8uqh7 rjpk7d2kuwt	SNAT条目ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
SnatTableEntries			SNAT列表的详细信息。
└─SnatEntryId	String	snat-kmd6nv8fy	SNAT条目的ID。
└─SnatIp	String	116.62.222.28	SNAT条目的公网IP。
└─SnatTableId	String	stb-gz3r3odaw	SNAT条目所属的SNAT表ID。
└─SourceCIDR	String	116.62.222.28/33	SNAT条目的源网段。
└─SourceVSwitchId	String	vsw-3xbxxxxx	通过SNAT功能进行公网访问的交换机ID。
└─Status	String	Pending	SNAT条目状态。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	5	每页包含多少条目。
RequestId	String	6D7E89B1-1C5B- 412B-8585- 4908E222EED5	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeSnatTableEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatTableId=stb-8vbczigrhop8x5u3twlh
d
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSnatTableEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5</RequestId>
  <SnatTableEntries>
    <SnatTableEntry>
      <SnatEntryId>snat-kmd6nv8fy</SnatEntryId>
      <SnatIp>139.xxx.xx.40</SnatIp>
      <SnatTableId>stb-gz3r3odaw</SnatTableId>
      <SourceCIDR>192.168.1.0/24</SourceCIDR>
      <SourceVSwitchId>vsw-yrv0xxxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
    <SnatTableEntry>
      <SnatEntryId>snat-bs5bezbme</SnatEntryId>
      <SnatIp>139.xxx.xx.40</SnatIp>
      <SnatTableId>stb-gz3r3odaw</SnatTableId>
      <SourceCIDR>192.168.3.0/24</SourceCIDR>
      <SourceVSwitchId>vsw-3xbxxxxx</SourceVSwitchId>
      <Status>Available</Status>
    </SnatTableEntry>
  </SnatTableEntries>
</DescribeSnatTableEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SnatTableEntries": {
    "SnatTableEntry": [
      {
        "Status": "Available",
        "SourceCIDR": "192.168.1.0/24",
        "SnatTableId": "stb-gz3r3odaw",
        "SnatIp": "139.xxx.xx.40",
        "SnatEntryId": "snat-kmd6nv8fy",
        "SourceVSwitchId": "vsw-yrv0xxxxx"
      },
      {
        "Status": "Available",
        "SourceCIDR": "192.168.3.0/24",
        "SnatTableId": "stb-gz3r3odaw",
        "SnatIp": "139.xxx.xx.40",
        "SnatEntryId": "snat-bs5bezbme",
        "SourceVSwitchId": "vsw-3xbxxxxx"
      }
    ]
  }
}
```

```

    ]
  },
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"6D7E89B1-1C5B-412B-8585-4908E222EED5"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定的 SNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

17.19 ModifySnatEntry

调用ModifySnatEntry接口修改指定的SNAT条目。



注意：

当SNAT表中有SNAT条目的状态为**Pending**或**Modifying**时，无法修改SNAT条目。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySnatEntry	要执行的操作。 取值： ModifySnatEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SnatEntryId	String	是	snat-bp1vcgcf8tm0plqcgf104	SNAT条目ID。
SnatIp	String	是	47.XXX.XXX.98	公网IP地址。多个IP之间逗号隔开。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SnatTableId	String	是	stb-8vbczigrho p8x5u3twlhd	SNAT表ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2315DEB7-5E92- 423A-91F7- 4C1EC9AD97C3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatEntryId=snat-bp1vcgcf8tm0plqcgfl04
&SnatIp=47.XXX.XXX.98
&SnatTableId=stb-8vbczigrhop8x5u3twlhd
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySnatEntryResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</ModifySnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定的 SNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSnatIp.Malformed	The specified SnatIp is not a valid IP address.	该公网IP不合法。
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified SNAT entry does not exist.	指定的 SNAT 条目不存在，请您检查填写的 SNAT 条目是否正确。
400	Forbidden.SourceVSwitchId.Duplicated	The specified SourceCIDR is duplicated.	该交换机已配置了 SNAT 规则，请您不要重复设置。
400	Forbidden.IpUsedInForwardTable	The specified SnatIp already used in forward table	该公网IP已经被DNAT使用，请更换其他公网IP地址或将当前公网IP的DNAT规则删除。

[查看本产品错误码](#)

17.20 DeleteSnatEntry

调用DeleteSnatEntry接口删除指定的SNAT条目。



注意：

当SNAT表中有SNAT条目的状态为**Pending**或**Modifying**时，无法删除SNAT条目。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSnatEntry	要执行的操作。 取值： DeleteSnatEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	NAT网关所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SnatEntryId	String	是	snat-bp1vcgcf8tm0plqcgl04	SNAT条目ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SnatTableId	String	是	stb-bp190wu8io1vgev80kec7	SNAT表ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	47B80B6A-759A-479C-A565-76D04BDA29F3	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSnatEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&SnatEntryId=snat-bp1vcgcf8tm0plqcgfl04
&SnatTableId=stb-bp190wu8io1vgev80kec7
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteSnatEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteSnatEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	IncorrectSnatEntryStatus	Some Snat entry status blocked this operation..	无法执行该操作。SNAT表中有SNAT条目的状态处于Pending或Modifying状态。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified Snat entry ID does not exist	指定的 SNAT 条目不存在，请您检查填写的 SNAT 条目是否正确。
404	InvalidSnatTableId.NotFound	Specified SNAT table does not exist.	指定的 SNAT 表不存在，请您检查输入参数是否正确。
404	InvalidSnatEntryId.NotFound	Specified SNAT entry does not exist.	指定的 SNAT 条目不存在，请您检查填写的 SNAT 条目是否正确。

[查看本产品错误码](#)

18 全球加速

18.1 CreateGlobalAccelerationInstance

创建全球加速实例。



注意：

本接口只支持创建后付费的全球加速实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： CreateGlobalAccelerationInstance
RegionId	String	是	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceLocation	String	是	被加速的服务的所属区域。取值： - china-mainland：中国大陆 - north-america：北美 - asia-pacific：亚太 - europa：欧洲
Bandwidth	Integer	是	全球加速实例的带宽峰值，单位为Mbps。取值范围：[10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000]
Name	String	否	全球加速实例的名称。 长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
Description	String	否	全球加速实例的描述信息。 长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

名称	类型	是否必须	描述
ClientToken	String	否	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
GlobalAccelerationInstanceId	String	全球加速实例的ID。
IpAddress	String	全球加速实例的公网IP地址。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateGlobalAccelerationInstance
&RegionId=ap-southeast-1
&Bandwidth=10
&Name=MyGa
&Description=firstGlobalAcceleration
&ServiceLocation=asia-pacific
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "GlobalAccelerationInstanceId": "ga-t4nluhu6",
  "IpAddress": "12.34.56.78",
  "RequestId": "21AAFD16-F784-4BFB-XXXX-XXXXXXXX"
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateGlobalAccelerationInstanceResponse>
  <GlobalAccelerationInstanceId>ga-t4nluhu6</GlobalAccelerationInstanceId>
  <IpAddress>12.34.56.78</IpAddress>
  <RequestId>21AAFD16-F784-4BFB-XXXX-XXXXXXXX</RequestId>
```

```
</CreateGlobalAccelerationInstanceResponse>
```

18.2 DescribeGlobalAccelerationInstances

调用DescribeGlobalAccelerationInstances接口查询已创建的全球加速实例列表。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGlobalAccelerationInstances	要执行的操作。 取值： DescribeGlobalAccelerationInstances 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BandwidthType	String	否	Exclusive	实例带宽类型，取值： Sharing：查询带宽共享型实例 Exclusive（默认值）：查询带宽独享型实例
GlobalAccelerationInstanceId	String	否	ga-234sljmxazb4	全球加速实例的ID。
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含未生效的订购数据，默认是 false 。
IpAddress	String	否	12.34.56.78	全球加速实例公网 IP。
Name	String	否	GA-1	全球加速实例的名称。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ServerId	String	否	i-sxjbl9xgc	加速的后端服务器的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceLocation	String	否	china-mainland	被加速的服务的所属区域。取值： china-mainland：中国大陆 north-america：北美 asia-pacific：亚太 europe：欧洲
Status	String	否	Available	全球加速实例状态，取值： Available：可用 Inuse：已分配 Associating：绑定中 Unassociating：解绑中

返回参数

名称	类型	示例值	描述
GlobalAccelerationInstances			全球加速实例列表的详细信息。
└AccelerationLocation	String	china-mainland	全球加速实例的加速区域。
└BackendServers			全球加速实例的后端服务器的详细信息。
└RegionId	String	cn-Beijing	后端服务器所在的地域。
└ServerId	String	i-2zeg83zvn5d4ed4y2rxx	后端服务器ID。
└ServerIpAddress	String	172.17.109.xxx	后端服务器IP地址。
└ServerType	String	EcsInstance	后端服务器类型。
└Bandwidth	String	10	全球加速实例的带宽峰值。
└BandwidthType	String	Exclusive	实例的带宽类型。
└ChargeType	String	PrePaid	全球加速实例的付费类型： PrePaid：预付费 PostPaid：后付费

名称	类型	示例值	描述
CreationTime	String	2018-07-05T03:39:31Z	全球加速实例的创建时间，UTC时间。
Description	String	apiDescription	全球加速实例的描述。
ExpiredTime	String	2018-08-05T16:00Z	实例过期时间。
GlobalAccelerationInstanceId	String	ga-bp1x99kj7kl1ziw5xuw5	全球加速实例的ID。
InternetChargeType	String	PayByBandwidth	全球加速实例的计费方式。
IpAddress	String	47.98.99.xxx	独享型全球加速实例的公网IP。
Name	String	instanceName	全球加速实例的名称。
PublicIpAddresses			公网IP。
AllocationId	String	12.34.56.78	全球加速实例的公网IP ID。
IpAddress	String	12.34.56.78	全球加速实例的公网IP。
RegionId	String	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。
ServiceLocation	String	china-mainland	全球加速实例的服务区域。
Status	String	InUse	全球加速实例的状态。
TotalCount	Integer	1	列表条数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	6B4EE38D-C75B-4E1F-844E-863A94430676	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeGlobalAccelerationInstances&RegionId=cn-hangzhou
```

&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGlobalAccelerationInstancesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>6B4EE38D-C75B-4E1F-844E-863A94430676</RequestId>
  <GlobalAccelerationInstances>
    <GlobalAccelerationInstance>
      <ChargeType>PrePaid</ChargeType>
      <GlobalAccelerationInstanceId>ga-bp1x99kj7kl1ziw5xuwb5</GlobalAccelerationInstanceId>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <Description/>
      <BackendServers>
        <BackendServer>
          <ServerId>i-2zeg83zvn5d4ed4y2r4c</ServerId>
          <RegionId>cn-beijing</RegionId>
          <ServerType>EcsInstance</ServerType>
          <ServerIpAddress>172.17.109.xxx</ServerIpAddress>
        </BackendServer>
      </BackendServers>
      <IpAddress>47.98.99.xxx</IpAddress>
      <InternetChargeType>PayByBandwidth</InternetChargeType>
      <Name/>
      <BandwidthType>Exclusive</BandwidthType>
      <CreationTime>2018-07-05T03:39:31Z</CreationTime>
      <Status>InUse</Status>
      <ServiceLocation>china-mainland</ServiceLocation>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <AccelerationLocation>china-mainland</AccelerationLocation>
      <OperationLocks/>
      <ExpiredTime>2018-08-05T16:00Z</ExpiredTime>
      <PublicIpAddresses/>
      <Bandwidth>10</Bandwidth>
    </GlobalAccelerationInstance>
  </GlobalAccelerationInstances>
</DescribeGlobalAccelerationInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"6B4EE38D-C75B-4E1F-844E-863A94430676",
  "GlobalAccelerationInstances":{
    "GlobalAccelerationInstance":[
      {
        "ChargeType":"PrePaid",
        "GlobalAccelerationInstanceId":"ga-bp1x99kj7kl1ziw5xuwb5",
        "HasReservationData":false,
        "Description":"",
        "BackendServers":{
          "BackendServer":[
            {
              "ServerId":"i-2zeg83zvn5d4ed4y2r4c",
```

```

        "RegionId": "cn-beijing",
        "ServerType": "EcsInstance",
        "ServerIpAddress": "172.17.109.xxx"
    }
},
"IpAddress": "47.98.99.xxx",
"InternetChargeType": "PayByBandwidth",
"Name": "",
"BandwidthType": "Exclusive",
"CreationTime": "2018-07-05T03:39:31Z",
"Status": "InUse",
"ServiceLocation": "china-mainland",
"RegionId": "cn-hangzhou",
"AccelerationLocation": "china-mainland",
"OperationLocks": {
    "LockReason": []
},
"ExpiredTime": "2018-08-05T16:00Z",
"PublicIpAddresses": {
    "PublicIpAddress": []
},
"Bandwidth": "10"
}
}
}
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

18.3 ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes

调用ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes接口修改全球加速实例的名称和描述信息。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes	要执行的操作。取值： ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes 。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-14fdsf3xxxxx	全球加速实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Description	String	否	My GA	全球加速实例的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	GA-1	全球加速实例的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributes
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-14fdsf3xxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributesResponse>
  <RequestId>185E81B1-3916-4667-B48F-C52409B33F2B</RequestId>
</ModifyGlobalAccelerationInstanceAttributesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceId.NotFound	The specified GlobalAccelerationInstanceId is not found.	全球加速实例不存在。
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceName.Malformed	The specified Name is not valid.	名称格式不正确。
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceDescription.Malformed	The specified Description is not valid.	描述格式不正确。

[查看本产品错误码](#)

18.4 ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec

调用ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec接口修改全球加速实例的带宽。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec	要执行的操作。取值： ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec 。
Bandwidth	String	是	10	全球加速实例的带宽峰值，单位为Mbps。取值范围： 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000

名称	类型	是否必选	示例值	描述
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-32s33sxxxx xxxx	全球加速实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyGlobalAccelerationInstanceSpec
&Bandwidth=10
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-32s33sxxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyGlobalAccelerationInstanceSpecResponse>
  <RequestId>BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX</RequestId>
</ModifyGlobalAccelerationInstanceSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceId.NotFound	The specified GlobalAccelerationInstanceId is not found.	全球加速实例不存在。
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceName.Malformed	The specified Name is not valid.	名称格式不正确。
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceDescription.Malformed	The specified Description is not valid.	描述格式不正确。
500	InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error.	请求处理由于某些未知错误失败。

[查看本产品错误码](#)

18.5 DeleteGlobalAccelerationInstance

调用DeleteGlobalAccelerationInstance接口删除全球加速实例。

在调用该接口前，请注意：

- 仅支持删除后付费实例。
- 如果要删除独享型实例，在删除实例前，请先将实例中的后端服务器解绑。
- 如果要删除共享型实例，在删除实例前，请先将实例中的EIP移除。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteGlobalAccelerationInstance	要执行的操作。取值： DeleteGlobalAccelerationInstance 。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-asdfsl22sxxxx	全球加速实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E6E63B2A-9820-44A8-A359-9BB2DAEE6424	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteGlobalAccelerationInstance
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-asdfsl22sxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteGlobalAccelerationInstanceResponse>
  <RequestId>E6E63B2A-9820-44A8-A359-9BB2DAEE6424</RequestId>
</DeleteGlobalAccelerationInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E6E63B2A-9820-44A8-A359-9BB2DAEE6424"
```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectGlobalAccelerationInstanceStatus	Current GlobalAccelerationInstance status does not support this operation.	指定的全球加速实例状态不支持此操作
400	InvalidGlobalAccelerationInstanceId.NotFound	The specified GlobalAccelerationInstanceId is not found.	全球加速实例不存在。
400	IncorrectStatus	This operation would be allowed only when status of this RouterInterface is Idle/Inactive.	无法执行该操作。只有当路由器接口的状态是Idle/Inactive时，才可以操作。

[查看本产品错误码](#)

18.6 AssociateGlobalAccelerationInstance

调用AssociateGlobalAccelerationInstance接口为独享型实例绑定后端服务器。

调用本接口绑定后端服务实例时，请注意：

- 仅支持专有网络类型的ECS实例和负载均衡实例作为全球加速实例的后端服务实例。
- 一个全球加速实例只能添加一个后端服务实例。
- 多个全球加速实例可以绑定同一个后端服务实例。
- 后端服务实例和全球加速实例需要属于同一个云账号。
- 绑定的后端服务器的地域必须在全球加速实例的服务区域内。
- 只有独享型全球加速实例支持通过该API绑定后端服务。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssociateGlobalAccelerationInstance	要执行的操作。取值： AssociateGlobalAccelerationInstance 。
BackendServerId	String	是	i-saf23xxxxxxx	后端服务实例的ID。
BackendServerRegionId	String	是	cn-shanghai	后端服务实例所属的地域，该地域需要属于全球加速实例指定的服务区域。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-lsajj32xxxxxxx	全球加速实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BackendServerType	String	否	EcsInstance	后端服务实例的类型，取值： EcsInstance（默认值）：ECS实例 SlbInstance：负载均衡实例

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DDF2CC38-76C7-4000-909D-B2088158AEDA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AssociateGlobalAccelerationInstance
&BackendServerId=i-saf23xxxxxxx
&BackendServerRegionId=cn-shanghai
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-lsajj32xxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateGlobalAccelerationInstanceResponse>
  <RequestId>DDF2CC38-76C7-4000-909D-B2088158AEDA</RequestId>
</AssociateGlobalAccelerationInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DDF2CC38-76C7-4000-909D-B2088158AEDA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidGlobalAccelerationInstanceId.NotFound	The specified GlobalAccelerationInstanceId is not found.	全球加速实例不存在。
404	InvalidBackendServerId.NotFound	The specified BackendServerId is not found.	后端服务器实例不存在，请您检查后端服务器实例是否正确。
400	IncorrectGlobalAccelerationInstanceIdStatus	Current GlobalAccelerationInstance status does not support this operation.	指定的全球加速实例状态不支持此操作
400	InvalidBackendServerId.NotInVPC	The specified BackendServerId is not in VPC.	指定的 BackendServerId 不是 VPC 类型。
400	TaskConflict.AssociateGlobalAccelerationInstance	Operate too frequent.	操作过于频繁。
400	InvalidBackendServerRegionId.EqualRegionId	The specified BackendServerRegionId can not be the same as RegionId.	指定的 BackendServerRegionId 不能与 RegionId 相同。
400	InvalidAssociation.Duplicated	Specified instance already is associated.	该实例已绑定 EIP 或 全球加速实例，不能再绑定，如需更换实例绑定的 EIP 或全球加速实例，请先解绑。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidBackendServerType.NotFound	The specified BackendServerType is not supported.	指定的后端服务器类型不支持。
400	InvalidParameter	The specified parameter is not valid.	该参数值不合法。

[查看本产品错误码](#)

18.7 UnassociateGlobalAccelerationInstance

调用UnassociateGlobalAccelerationInstance接口解绑与全球加速实例关联的后端服务实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UnassociateGlobalAccelerationInstance	要执行的操作。取值： UnassociateGlobalAccelerationInstance 。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-1sxee33xxxx	全球加速实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
InstanceType	String	否	EcsInstance	实例类型，取值： RemoteEcsInstance：ECS实例 RemoteSibInstance：负载均衡实例 RemoteEniInstance：弹性网卡实例

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=UnassociateGlobalAccelerationInstance
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-1sxee33xxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnassociateGlobalAccelerationInstanceResponse>
  <RequestId>BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX</RequestId>
</UnassociateGlobalAccelerationInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BD5BCEE8-F62C-40C2-9AC3-89XXXXXXXXXX"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidGlobalAccelerationInstanceId.NotFound	The specified GlobalAccelerationInstanceId is not found.	全球加速实例不存在。
400	IncorrectGlobalAccelerationInstanceIdStatus	Current GlobalAccelerationInstance status does not support this operation.	指定的全球加速实例状态不支持此操作

[查看本产品错误码](#)

18.8 DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances

调用DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances接口查询指定后端服务器绑定的全球加速实例。



注意：

该接口仅支持查询带宽独享型实例。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances	要执行的操作。取值： DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	全球加速实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServerId	String	是	i-12s3sdfxxx xxxxx	后端服务实例的ID。
ServerType	String	否	EcsInstance	后端服务实例的类型，取值： EcsInstance（默认值）：ECS实例 SlbInstance：负载均衡实例

返回参数

名称	类型	示例值	描述
GlobalAccelerationInstances			全球加速实例信息列表。

名称	类型	示例值	描述
GlobalAccelerationInstanceId	String	ga-t4nku6vv9xxxxxxxxx	全球加速实例 ID。
IpAddress	String	12.34.56.78	全球加速实例公网 IP。
RegionId	String	ap-southeast-1	全球加速实例所属地域ID。
ServerIpAddress	String	172.24.52.234	后端服务IP地址。
RequestId	String	A8252014-D8DE-4D85-AF35-AFEXXXXXXX	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstances
&RegionId=cn-hangzhou
&ServerId=i-12s3sdfxxxxxxxxx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstancesResponse>
  <GlobalAccelerationInstances>
    <GlobalAccelerationInstance>
      <GlobalAccelerationInstanceId>ga-t4nku6vv9xxxxxxxxx</GlobalAccelerationInstanceId>
      <IpAddress>12.34.56.78</IpAddress>
      <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
      <ServerIpAddress>172.24.52.234</ServerIpAddress>
    </GlobalAccelerationInstance>
  </GlobalAccelerationInstances>
  <RequestId>A8252014-D8DE-4D85-AF35-AFEXXXXXXX</RequestId>
</DescribeServerRelatedGlobalAccelerationInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A8252014-D8DE-4D85-AF35-AFEXXXXXXX",
  "GlobalAccelerationInstances": {
    "GlobalAccelerationInstance": [
      {
        "GlobalAccelerationInstanceId": "ga-t4nku6vv9xxxxxxxxx",
        "RegionId": "ap-southeast-1",
        "IpAddress": "12.34.56.78",
```

```

    "ServerIpAddress": "172.24.52.234"
  }
]
}
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidBackendServerId.NotFound	The specified BackendServerId is not found.	后端服务器实例不存在，请您检查后端服务器实例是否正确。
400	InvalidBackendServerId.NotInVPC	The specified BackendServerId is not in VPC.	指定的 BackendServerId 不是 VPC 类型。
400	InvalidBackendServerType.NotFound	The specified BackendServerType is not supported.	指定的后端服务器类型不支持。

[查看本产品错误码](#)

18.9 AddGlobalAccelerationInstanceIp

调用AddGlobalAccelerationInstanceIp接口添加EIP到指定的带宽共享实例中。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddGlobalAccelerationInstanceIp	要执行的操作。取值： AddGlobalAccelerationInstanceIp 。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-LXXX111	共享型实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpInstanceId	String	是	i-rw434rwfafxxx	EIP实例的ID。您可以通过调用 DescribeEipAddresses 接口查询EIP实例的ID。  注意： 确保EIP的计费类型为后付费，且EIP的地域和共享型实例相同。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽型实例所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AddGlobalAccelerationInstanceIp
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-LXXX111
&IpInstanceId=i-rw434rwfafxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddGlobalAccelerationInstanceIpResponse>
  <RequestId>01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6</RequestId>
</AddGlobalAccelerationInstanceIpResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
```

}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

18.10 RemoveGlobalAccelerationInstanceelp

调用RemoveGlobalAccelerationInstanceelp接口从带宽共享实例中移除EIP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveGlobalAccelerationInstanceelp	要执行的操作。取值： RemoveGlobalAccelerationInstanceelp 。
GlobalAccelerationInstanceId	String	是	ga-m5ex47zwya1sejynidhms	共享型实例ID。
IpInstanceId	String	是	eip-bp13e9i2qst4g6jzi35tc	EIP实例的ID。 您可以通过调用 DescribeEipAddresses 接口查询EIP实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽型实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	RemoveGlobalAccelerationInstanceIp	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=RemoveGlobalAccelerationInstanceIp
&GlobalAccelerationInstanceId=ga-m5ex47zwy1sejynidhms
&IpInstanceId=eip-bp13e9i2qst4g6jzi35tc
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
{
  "RequestId": "01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
}
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

19 共享带宽

19.1 DescribeCommonBandwidthPackages

调用DescribeCommonBandwidthPackages接口查询指定地域中共享带宽实例列表。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCommonBandwidthPackages	要执行的操作。取值： DescribeCommonBandwidthPackages 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	否	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含未生效的订购数据，默认是 false 。
Name	String	否	test123	共享带宽实例名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CommonBandwidthPackages			共享带宽的详细信息。

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackageId	String	cbwp-bp1t3sm1ffzmsjdkixabo	共享带宽的ID。
Name	String	abc	共享带宽的名称。
Description	String	none	共享带宽的描述信息。
Bandwidth	String	20	共享带宽的带宽峰值。
InternetChargeType	String	PayByBandwidth	共享带宽的计费方式。 PayBy95：按增强型95计费。 PayByBandwidth：按带宽计费。
Ratio	Integer	100	比率。
RegionId	String	cn-hangzhou	共享带宽实例的地域ID。
CreationTime	String	2017-06-28T06:39:20Z	共享带宽实例创建的时间。
InstanceChargeType	String	PostPaid	共享带宽实例的计费类型。
BusinessStatus	String	Available	共享带宽实例的状态。
PublicIpAddresses			共享带宽实例中的公网IP地址。
IpAddress	String	116.62.129.250	公网ip地址
AllocationId	String	eip-bp13e9i2qst4g6jzi35tc	公网ip的instanceId
ExpiredTime	String	2019-01-15T03:08:37Z	共享带宽实例的过期时间。
HasReservationData	String	false	是否有待生效的订单。 false：没有待生效的订单。 true：有待生效的订单。
ISP	String	BGP	服务提供商，大部分是BGP。
ReservationActiveTime	String	2018-08-30T16:00Z	续费生效时间。
ReservationBandwidth	String	10	变配之后的带宽值。

名称	类型	示例值	描述
└─ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	变配之后的计费方式。
└─ReservationOrderType	String	RENEWCHANGE	续费变配方式。 - RENEWCHANGE：续费变配。 - TEMP_UPGRADE：短时升配。 - UPGRADE：升级。
└─ResourceGroupID	String	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。
└─Status	String	Available	共享带宽实例的状态。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeCommonBandwidthPackages
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCommonBandwidthPackagesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33</RequestId>
  <CommonBandwidthPackages>
    <CommonBandwidthPackage>
      <Description/>
      <BandwidthPackageId>cbwp-bp1t3sm1ffzmshdkixabo</BandwidthP
ackageId>
      <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
      <InternetChargeType>PayByBandwidth</InternetChargeType>
      <Name>abc</Name>
      <CreationTime>2017-06-28T06:39:20Z</CreationTime>
```

```

    <Status>Available</Status>
    <BandwidthPackageId>cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy</BandwidthP
ackageId>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Ratio>100</Ratio>
    <InstanceChargeType>PostPaid</InstanceChargeType>
    <PublicIpAddresses>
      <PublicIpAdresse>
        <IpAddress>116.62.129.250</IpAddress>
        <AllocationId>eip-bp13e9i2qst4g6jzi35tc</AllocationId>
      </PublicIpAdresse>
    </PublicIpAddresses>
    <Bandwidth>20</Bandwidth>
  </CommonBandwidthPackage>
</CommonBandwidthPackages>
</DescribeCommonBandwidthPackagesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "DescribeCommonBandwidthPackagesResponse": {
    "PageNumber": "1",
    "TotalCount": "1",
    "PageSize": "10",
    "RequestId": "20E6FD1C-7321-4DAD-BDFD-EC8769E4AA33",
    "CommonBandwidthPackages": {
      "CommonBandwidthPackage": {
        "CreationTime": "2017-06-28T06:39:20Z",
        "Name": "abc",
        "Status": "Available",
        "BandwidthPackageId": "cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy",
        "BusinessStatus": "Normal",
        "Ratio": "100",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
        "InstanceChargeType": "PostPaid",
        "InternetChargeType": "PayByBandwidth",
        "PublicIpAddresses": {
          "PublicIpAdresse": {
            "IpAddress": "116.62.129.250",
            "AllocationId": "eip-bp13e9i2qst4g6jzi35tc"
          }
        },
        "Bandwidth": "20"
      }
    }
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

19.2 ModifyCommonBandwidthPackageAttribute

调用ModifyCommonBandwidthPackageAttribute修改共享带宽实例的名称和描述信息。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCommonBandwidthPackageAttribute	要执行的操作。取值： ModifyCommonBandwidthPackageAttribute
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Description	String	否	描述	共享带宽的描述信息。长度为2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
Name	String	否	test123	共享带宽的名称。长度为2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCommonBandwidthPackageAttributeResponse>
  <RequestId>B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackageAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。

[查看本产品错误码](#)

19.3 ModifyCommonBandwidthPackagePayType

将共享带宽的付费类型从后付费转换为预付费。



注意:

转换过程不会对您的业务产生影响。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyCommonBandwidthPackagePayType
RegionId	String	是	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BandwidthPackageId	String	是	共享带宽的ID。
Name	String	否	共享带宽的计费周期。取值： - Month（默认值）：按月付费。 - Year：按年付费。
Duration	String	否	共享带宽的付费时长，默认值为1。 选择按月付费时取值范围为 [1, 36]，选择按年付费时取值范围为 [1, 3]。
Description	String	否	指定是否立即支付费用。取值： - false（默认值）：生成订单后再进行支付。 - true：直接付款。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
OrderId	String	订单ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyCommonBandwidthPackagePayType
&AutoPay=true
&BandwidthPackageId=cbwp-uf61rxnumwwjkttaurhuv
&Duration=2
&PricingCycle=Month
&RegionId=cn-shanghai
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "B450CAD8-50BC-4506-ADA7-35C6CE63E96B6"
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyCommonBandwidthPackagePayTypeResponse>
  <RequestId>0CEBAFA2-3FE9-4008-BF1F-B7C5E66015D9</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackagePayTypeResponse>
```

19.4 CreateCommonBandwidthPackage

调用CreateCommonBandwidthPackage接口创建共享带宽实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解该产品的[计费](#)。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCommonBandwidthPackage	要执行的操作。取值： CreateCommonBandwidthPackage 。
Bandwidth	Integer	是	5	共享带宽的带宽峰值，单位为Mbps。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。
Description	String	否	描述	共享带宽的描述信息。长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
InternetChargeType	String	否	PayByBandwidth	共享带宽的计费方式，取值： PayByBandwidth（默认值）：按带宽计费 PayBy95：按增强型95计费
Name	String	否	test123	共享带宽的名称。长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
Ratio	Integer	否	100	共享带宽的保底百分比，取值范围为 10-100，即保底百分比的范围是 10%-100%，选择按增强型95计费时需指定该参数。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazb4ph6aiy	资源组ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
BandwidthPackageId	String	cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy	共享带宽实例的ID。
RequestId	String	FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
ResourceGroupID	String	rsFAF424324-033E	资源组ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateCommonBandwidthPackage
&Bandwidth=5
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCommonBandwidthPackageResponse>
  <BandwidthPackageId>cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy</BandwidthPackageId>
  <RequestId>FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3</RequestId>
</CreateCommonBandwidthPackageResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BandwidthPackageId": "cbwp-bp1vevu8h3ieh5xkcdhdy",
  "RequestId": "FF39F653-033E-4CD9-9EDF-3CCA5A71FBC3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数,请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
404	InvalidZoneId.NotFound	Specified value of ZoneId is not exists.	该可用区不存在。
400	InvalidParameter.Name.Malformed	The specified Name is not valid.	该名称不合法，请您按照正确的格式书写名称。
400	InvalidParameter.Description.Malformed	The specified Description is not valid.	该描述不合法。

[查看本产品错误码](#)

19.5 AddCommonBandwidthPackageIp

调用AddCommonBandwidthPackageIp接口添加EIP到共享带宽中。

调用本接口添加EIP时，请注意：

- 只支持添加后付费的EIP。
- EIP和共享带宽的地域必须相同。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddCommonBandwidthPackageIp	要执行的操作。 取值： AddCommonBandwidthPackageIp 。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽的ID。
IpInstanceId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP实例的ID。 您可以通过调用 DescribeEipAddresses 接口查询EIP实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EC0A01C5-62E2-4E50-B558-CDAA09094B96	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AddCommonBandwidthPackageIp
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&IpInstanceId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
{
  "RequestId": "01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6"
}
```

JSON 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AddCommonBandwidthPackageIpResponse>
  <RequestId>01FDDD49-C4B7-4D2A-A8E5-A93915C450A6</RequestId>
</AddCommonBandwidthPackageIpResponse>
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

19.6 DeleteCommonBandwidthPackage

调用DeleteCommonBandwidthPackage接口删除共享带宽实例。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCommonBandwidthPackage	要执行的操作。取值： DeleteCommonBandwidthPackage 。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Force	String	否	false	是否强制删除共享带宽实例。取值： false（默认值）：只删除不包含EIP的共享带宽。 true：将共享带宽实例中的EIP全部移出后，删除共享带宽。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteCommonBandwidthPackage
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCommonBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6</RequestId>
```

```
</DeleteCommonBandwidthPackageResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B400EF57-60E3-4D61-B8FB-7FA8F72DF5A6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。

[查看本产品错误码](#)

19.7 ModifyCommonBandwidthPackageSpec

调用ModifyCommonBandwidthPackageSpec接口更改共享带宽的带宽峰值。

调试

前往 [【API Explorer】](#) 在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCommonBandwidthPackageSpec	要执行的操作。取值： ModifyCommonBandwidthPackageSpec 。
Bandwidth	String	是	100	共享带宽实例的带宽峰值，单位为Mbps。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C795306	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyCommonBandwidthPackageSpec
&Bandwidth=100
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCommonBandwidthPackageSpecResponse>
  <RequestId>7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C79530</RequestId>
</ModifyCommonBandwidthPackageSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7F129000-F929-4AF5-BE8D-BAE434C795306"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidth.ValueNotSupported	The specified value of Bandwidth not supported.	指定的带宽峰值不支持。
404	BandwidthPackage.FinancialLocked	The specified BandwidthPackage has been Financial Lock.	该带宽包被欠费锁定。

[查看本产品错误码](#)

19.8 RemoveCommonBandwidthPackageIp

调用RemoveCommonBandwidthPackageIp接口移除共享带宽实例中的EIP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveCommonBandwidthPackageIp	要执行的操作。取值： RemoveCommonBandwidthPackageIp 。
BandwidthPackageId	String	是	cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u	共享带宽实例的ID。
IpInstanceId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3	EIP实例的ID。 您可以通过调用 DescribeEipAddresses 接口查询EIP实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享带宽实例所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0876DAB2-6A86-479B-96BC-C5A2458568D2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=RemoveCommonBandwidthPackageIp
&BandwidthPackageId=cbwp-2ze2ic1xd2qeqk145pn4u
&IpInstanceId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3
&RegionId=cn-hangzhou
```


&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveCommonBandwidthPackageIpResponse>
  <RequestId>0876DAB2-6A86-479B-96BC-C5A2458568D2</RequestId>
</RemoveCommonBandwidthPackageIpResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0876DAB2-6A86-479B-96BC-C5A2458568D2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的 RegionId 不存在，请您检查此产品在该地域是否可用。
404	InvalidBandwidthPackageId.NotFound	The specified bandwidthPackageId does not exist in our records.	该共享带宽包不存在，请您检查输入参数是否正确。

[查看本产品错误码](#)

20 流日志

20.1 CreateFlowLog

创建流日志。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： CreateFlowLog
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogName	String	否	流日志名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http://或https://开头。
Description	String	否	流日志描述。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。
ResourceType	Integer	否	要捕获的流量的资源类型： • NetworkInterface：弹性网卡 • VSwitch：交换机内的所有弹性网卡 • VPC：专有网络内的所有弹性网卡
ResourceId	String	否	要捕获的流量的资源ID。
TrafficType	String	是	采集的流量类型： • All：全部流量 • Allow：访问控制允许的流量 • Drop：访问控制拒绝的流量
ProjectName	String	是	存储捕获到的流量的Project。
LogStoreName	String	是	存储捕获到的流量的LogStore。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
FlowLogId	String	流日志ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateFlowLog
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogName=myFlowlog
&ResourceType=NetworkInterface
&ResourceId=eni-askldfasxxxxxxxxx
&ProjectName=FlowLogProject
&LogStoreName=FlowLogStore
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
  "FlowLogId": "flowlog-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx"
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateFlowLogResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
  <FlowLogId>flowlog-m5evbtbptxxxxxxxxxxxx</FlowLogId>
</CreateFlowLogResponse>
```

20.2 ModifyFlowLogAttribute

编辑流日志的名称和描述。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyFlowLogAttribute

名称	类型	是否必须	描述
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogId	String	是	流日志ID。
FlowLogName	String	否	流日志名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http://或https://开头。
Description	String	否	流日志描述。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyFlowLogAttribute
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogId=flowlog-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx
&FlowLogName=myFlowlog
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
  "FlowLogId": "flowlog-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx"
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyFlowLogAttributeResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
```

```
</ModifyFlowLogAttributeResponse>
```

20.3 DescribeFlowLogs

查询流日志。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeFlowLogs
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogId	String	否	流日志ID。
FlowLogName	String	否	流日志名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http://或https://开头。
ResourceType	Integer	否	要捕获的流量的资源类型： • NetworkInterface：弹性网卡 • VSwitch：交换机内的所有弹性网卡 • VPC：专有网络内的所有弹性网卡
ResourceId	String	否	要捕获的流量的资源ID。
TrafficType	String	是	采集的流量类型： • All：全部流量 • Allow：访问控制允许的流量 • Drop：访问控制拒绝的流量
ProjectName	String	是	存储捕获到的流量的Project。
LogStoreName	String	是	存储捕获到的流量的LogStore。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeFlowLogs
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogId=fl-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeFlowLogsResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
</DescribeFlowLogsResponse>
```

20.4 ActiveFlowLog

启动流日志，启动后开始捕获指定资源的流量。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ActiveFlowLog
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogId	String	是	流日志ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ActiveFlowLog
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogId=fl-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ActiveFlowLogResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
</ActiveFlowLogResponse>
```

20.5 DeactiveFlowLog

停止流日志，停止后不再捕获指定资源的流量。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DeactiveFlowLog
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogId	String	是	流日志ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeactiveFlowLog
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogId=fl-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DeactiveFlowLogResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
</DeactiveFlowLogResponse>
```

20.6 DeleteFlowLog

删除流日志。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DeleteFlowLog
RegionId	String	是	流日志的所属地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogId	String	是	流日志ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteFlowLog
&RegionId=cn-qingdao
&FlowLogId=fl-m5evbtbptxxxxxxxxxxxxx
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "RequestId": "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx",
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DeleteFlowLogResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-xxxxxxxx</RequestId>
</DeleteFlowLogResponse>
```

21 监控

21.1 DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorData

查询NAT带宽包中指定公网IP的监控数据。



注意:

本接口仅支持在2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户调用。2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包的用户，请绑定EIP，详情参见[AssociateEipAddress](#)。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorData
RegionId	String	是	NAT带宽包所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AllocationId	Integer	是	公网IP的ID。
StartTime	String	是	获取数据的起始时间点，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC+8时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 如果秒不是00，则自动取下一分钟为起始时间点。
EndTime	String	是	获取数据的结束时间点，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC+8时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 如果秒不是00，则自动取下一分钟为结束时间点。
Period	Integer	否	每条监控数据的时间长度，单位为秒，默认值为60。 取值：[60, 600, 3600]。 (EndTime - StartTime) / Period 必须大于200，即最多返回200条监控数据。 如果EndTime - StartTime 小于200则只返回起始时间点的监控数据。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
MonitorDatas	List	指定公网IP监控数据的详细信息。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorData
&AllocationId=eip-2578g5v5a
&StartTime=2014-10-29T23:00:00Z
&EndTime=2014-10-30T08:00:00Z
&公共请求参数
```

返回示例

JSON格式

```
{
  "DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorDataResponse": {
    "MonitorDatas": {
      "MonitorData": {
        "EipRX": "122",
        "EipTX": "343",
        "EipFlow": "675",
        "EipPackets": "3434",
        "EipBandwidth": "10",
        "TimeStamp": "2010-01-21T09:50:23Z"
      }
    },
    "RequestId": "3D0439A4-0480-4D76-B8A9-02B80DB4E406"
  }
}
```

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorDataResponse>
  <MonitorDatas><MonitorData>
    <EipRX>122</EipRX>
    <EipTX>343</EipTX>
    <EipFlow>675</EipFlow>
    <EipPackets>3434</EipPackets>
    <EipBandwidth>10</EipBandwidth>
    <TimeStamp>2010-01-21T09:50:23Z</TimeStamp>
  </MonitorData></MonitorDatas>
  <RequestId>3D0439A4-0480-4D76-B8A9-02B80DB4E406</RequestId>
```

</DescribeBandwidthPackagePublicIpMonitorDataResponse>

21.2 DescribeEipMonitorData

查看EIP的监控信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeEipMonitorData
AllocationId	Integer	是	EIP的实例ID。
StartTime	String	是	获取数据的起始时间。 使用UTC时间。按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z 如果秒不是00，则自动取下一分钟为起始时间点。
EndTime	String	是	获取数据的结束时间。 使用UTC时间。按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z 如果秒不是00，则自动取下一分钟为起始时间点。
Period	Integer	否	每条监控数据的时间长度，单位为秒，默认值为60，取值： [60, 600, 3600]  注意： (EndTime - StartTime) / Period必须大于200，即最多返回200条监控数据。如果EndTime - StartTime小于200则只返回起始时间点的监控数据。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
EipMonitorDatas	List	EIP监控数据的详细信息。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeEipMonitorData
&AllocationId=eip-2578g5v5a
&StartTime=2014-10-29T23:00:00Z
&EndTime=2014-10-30T08:00:00Z
&公共请求参数
```

返回示例

XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeEipMonitorDataResponse>
<RequestId>C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9</RequestId>
<EipMonitorDatas>
  <EipMonitorData>
    <EipRX>122</EipRX>
    <EipTX>343</EipTX>
    <EipFlow>675</EipFlow>
    <EipPackets>3434</EipPackets>
    <EipBandwidth>10</EipBandwidth>
    <TimeStamp>2010-01-21T09:50:23Z</TimeStamp>
  </EipMonitorData>
</EipMonitorDatas>
</DescribeEipMonitorDataResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9",
  "EipMonitorDatas": {
    "EipMonitorData": [
      {
        "EipRX": "122",
        "EipTX": "343",
        "EipFlow": "675",
        "EipPackets": "3434",
        "EipBandwidth": "10",
        "IntranetFlow": 675,
        "IntranetBandwidth": 10,
        "TimeStamp": "2010-01-21T09:50:23Z"
      }
    ]
  }
}
```

22 地域

22.1 DescribeZones

调用DescribeZones查询指定地域中可用区的列表。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeZones	要执行的操作。取值： DescribeZones
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Zones			可用区的集合。
└ LocalName	String	华东 1 可用区 B	可用区名称。
└ ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
RequestId	String	6FEA0CF3-D3B9-43E5-A304-D217037876A8	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>6FEA0CF3-D3B9-43E5-A304-D217037876A8</RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 B</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 D</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 E</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 F</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 G</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 H</LocalName>
    </Zone>
  </Zones>
</DescribeZonesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "6FEA0CF3-D3B9-43E5-A304-D217037876A8",
  "Zones": {
    "Zone": [
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "LocalName": "华东 1 可用区 B"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-d",
        "LocalName": "华东 1 可用区 D"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
        "LocalName": "华东 1 可用区 E"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
        "LocalName": "华东 1 可用区 F"
      },
      {
        "ZoneId": "cn-hangzhou-g",
        "LocalName": "华东 1 可用区 G"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
  "LocalName": "华东 1 可用区 H"
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

22.2 DescribeAccessPoints

调用DescribeAccessPoints查询指定地域中的物理专线接入点。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccessPoints	要执行的操作。 取值： DescribeAccessPoints
RegionId	String	是	cn-hangzhou	接入点所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Filter.N.Key	String	否	Status	第n个过滤器的类型。N取值：1-5
Filter.N.Value.N	RepeatList	否	recommend	第n个过滤器的第m个值。M取值：1-5
HostOperator	String	否	Telecom	专线接入点（AP）机房所属的运营商。
Name	String	否	test	专线接入点（AP）的名称。
PageNumber	Integer	否	2	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
Type	String	否	VPC	专线接入点（AP）类型，不指定表示返回所有类型的AP。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
AccessPointSet			接入点信息。
└AccessPointId	String	ap-cn-beijing-ft-A	接入点ID。
└AttachedRegionNo	String	cn-beijing	接入点地域。
└Description	String	ap1	接入点描述。
└HostOperator	String	皓宽	接入点运营商。
└Location	String	aplocation	接入点位置。
└Name	String	北京-丰台-A	接入点名称。
└Status	String	recommended	专线接入点状态。
└Type	String	VPC	专线接入的网络类型。
TotalCount	Integer	5	列表条条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessPointsResponse>
  <AccessPointSet>
    <AccessPointType>
      <Name>北京-丰台-A</Name>
      <Status>recommended</Status>
      <Description>cn-beijing-ft-cxp32</Description>
```

```

    <Type>VPC</Type>
    <Location/>
    <HostOperator>xxx</HostOperator>
    <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-ft-A</AccessPointId>
  </AccessPointType>
  <AccessPointType>
    <Name>北京-亦庄-A</Name>
    <Status>recommended</Status>
    <Description>cn-beijing-yz-ne203</Description>
    <Type>VPC</Type>
    <Location/>
    <HostOperator>xxx</HostOperator>
    <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-yz-A</AccessPointId>
  </AccessPointType>
  <AccessPointType>
    <Name>北京-大兴-B</Name>
    <Status>recommended</Status>
    <Description>cn-beijing-dx-nu16</Description>
    <Type>VPC</Type>
    <Location/>
    <HostOperator>中国联通</HostOperator>
    <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-B</AccessPointId>
  </AccessPointType>
  <AccessPointType>
    <Name>北京-昌平-A</Name>
    <Status>recommended</Status>
    <Description>ap-cn-beijing-cp-CM12</Description>
    <Type>VPC</Type>
    <Location/>
    <HostOperator>中国电信</HostOperator>
    <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-cp-A</AccessPointId>
  </AccessPointType>
  <AccessPointType>
    <Name>北京-大兴-A</Name>
    <Status>recommended</Status>
    <Description>cn-beijing-dx-nu17-a</Description>
    <Type>VPC</Type>
    <Location/>
    <HostOperator>GDS</HostOperator>
    <AttachedRegionNo>cn-beijing</AttachedRegionNo>
    <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
  </AccessPointType>
</AccessPointSet>
<PageNumber>1</PageNumber>
<TotalCount>5</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027</RequestId>
</DescribeAccessPointsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber":1,
  "AccessPointSet":{
    "AccessPointType":[
      {
        "Name":"北京-丰台-A",

```

```

    "Status": "recommended",
    "Description": "cn-beijing-ft-cxp32",
    "Type": "VPC",
    "Location": "",
    "HostOperator": "皓宽",
    "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
    "AccessPointId": "ap-cn-beijing-ft-A"
  },
  {
    "Name": "北京-亦庄-A",
    "Status": "recommended",
    "Description": "cn-beijing-yz-ne203",
    "Type": "VPC",
    "Location": "",
    "HostOperator": "世纪互联",
    "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
    "AccessPointId": "ap-cn-beijing-yz-A"
  },
  {
    "Name": "北京-大兴-B",
    "Status": "recommended",
    "Description": "cn-beijing-dx-nu16",
    "Type": "VPC",
    "Location": "",
    "HostOperator": "中国联通",
    "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
    "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-B"
  },
  {
    "Name": "北京-昌平-A",
    "Status": "recommended",
    "Description": "ap-cn-beijing-cp-CM12",
    "Type": "VPC",
    "Location": "",
    "HostOperator": "中国电信",
    "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
    "AccessPointId": "ap-cn-beijing-cp-A"
  },
  {
    "Name": "北京-大兴-A",
    "Status": "recommended",
    "Description": "cn-beijing-dx-nu17-a",
    "Type": "VPC",
    "Location": "",
    "HostOperator": "GDS",
    "AttachedRegionNo": "cn-beijing",
    "AccessPointId": "ap-cn-beijing-dx-A"
  }
]
},
"TotalCount": 5,
"PageSize": 10,
"RequestId": "3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027"

```

```
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId. NotSupport	The RegionId provided does not support in our records.	输入的地域ID不正确。

[查看本产品错误码](#)

22.3 DescribeRegions

查询可用地域。

调试

单击[这里](#)在OpenAPI Explorer中进行可视化调试，并生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作。 取值： DescribeRegions
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值语言。取值： zh-CN（默认值）：中文 en-US：英文
ProductType	String	否	vpc	产品类型。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Regions			可用地域的集合。
└ LocalName	String	华北 1	地域名称。
└ RegionEndpoint	String	vpc.aliyuncs.com	地域服务的Endpoint。
└ RegionId	String	cn-qingdao	地域ID。
RequestId	String	611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
      <RegionEndpoint>vpc.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华北 1</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>eu-central-1</RegionId>
      <RegionEndpoint>vpc.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>欧洲中部 1 (法兰克福)</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2F026E79-30AD-47B6-9E7D-D1D4BA77F1F1",
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "cn-qingdao",
        "RegionEndpoint": "vpc.aliyuncs.com",
        "LocalName": "华北 1"
      },
      {
        "RegionId": "eu-central-1",
        "RegionEndpoint": "vpc.eu-central-1.aliyuncs.com",
        "LocalName": "欧洲中部 1 (法兰克福)"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)