

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

高速通道  
API 参考

文档版本：20210104

 阿里云

## 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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 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>switch {active stand}</code>

# 目录

1.API概览	06
2.调用API	08
3.公共参数	10
4.物理专线	11
4.1. CreatePhysicalConnection	11
4.2. CancelPhysicalConnection	13
4.3. DescribePhysicalConnections	14
4.4. ModifyPhysicalConnectionAttribute	19
4.5. TerminatePhysicalConnection	21
4.6. EnablePhysicalConnection	23
4.7. DeletePhysicalConnection	24
4.8. ApplyPhysicalConnectionLOA	25
4.9. CompletePhysicalConnectionLOA	27
4.10. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	28
4.11. CreatePhysicalConnectionSetupOrder	30
4.12. DescribePhysicalConnectionLOA	32
5.边界路由器接口	36
5.1. CreateVirtualBorderRouter	36
5.2. DeleteVirtualBorderRouter	39
5.3. DescribeVirtualBorderRouters	40
5.4. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	45
5.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute	48
5.6. TerminateVirtualBorderRouter	51
5.7. RecoverVirtualBorderRouter	52
5.8. AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter	54
5.9. UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter	57

---

6.BGP .....	59
6.1. DescribeBgpNetworks .....	59
6.2. CreateBgpGroup .....	60
6.3. DescribeBgpGroups .....	63
6.4. ModifyBgpGroupAttribute .....	66
6.5. DeleteBgpGroup .....	68
6.6. CreateBgpPeer .....	69
6.7. DescribeBgpPeers .....	71
6.8. DeleteBgpPeer .....	76
6.9. AddBgpNetwork .....	77
6.10. DeleteBgpNetwork .....	79
6.11. ModifyBgpPeerAttribute .....	81

# 1.API概览

高速通道提供以下相关API接口。

## 物理专线

API	描述
<a href="#">CancelPhysicalConnection</a>	在物理专线开通前，调用CancelPhysicalConnection接口取消物理专线接入，取消后物理专线进入Canceled状态。
<a href="#">DescribePhysicalConnections</a>	调用DescribePhysicalConnections接口查询指定地域内的物理专线。
<a href="#">ModifyPhysicalConnectionAttribute</a>	调用ModifyPhysicalConnectionAttribute接口修改物理专线的配置。
<a href="#">TerminatePhysicalConnection</a>	在物理专线开通后调用TerminatePhysicalConnection接口终止物理专线接入。
<a href="#">EnablePhysicalConnection</a>	调用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。
<a href="#">DeletePhysicalConnection</a>	调用DeletePhysicalConnection接口删除物理专线。
<a href="#">ApplyPhysicalConnectionLOA</a>	调用ApplyPhysicalConnectionLOA申请LOA。
<a href="#">CompletePhysicalConnectionLOA</a>	调用CompletePhysicalConnectionLOA完成施工完竣。
<a href="#">CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder</a>	调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder创建资源占用费订单。
<a href="#">CreatePhysicalConnectionSetupOrder</a>	调用CreatePhysicalConnectionSetupOrder创建初装费订单。
<a href="#">DescribePhysicalConnectionLOA</a>	调用DescribePhysicalConnectionLOA查询物理专线LOA信息。

## 边界路由器

API	描述
<a href="#">CreateVirtualBorderRouter</a>	调用CreateVirtualBorderRouter接口新建边界路由器（VBR）。
<a href="#">DeleteVirtualBorderRouter</a>	调用DeleteVirtualBorderRouter接口删除边界路由器（VBR）。
<a href="#">DescribeVirtualBorderRouters</a>	调用DescribeVirtualBorderRouters接口查询已创建的边界路由器（VBR）。
<a href="#">DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection</a>	调用DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection接口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。
<a href="#">ModifyVirtualBorderRouterAttribute</a>	调用ModifyVirtualBorderRouterAttribute接口修改边界路由器（VBR）的配置。
<a href="#">TerminateVirtualBorderRouter</a>	调用TerminateVirtualBorderRouter接口终止边界路由器（VBR）。
<a href="#">RecoverVirtualBorderRouter</a>	调用RecoverVirtualBorderRouter接口恢复被终止的边界路由器（VBR）。
<a href="#">AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter</a>	调用AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter将VBR关联物理专线。
<a href="#">UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter</a>	调用UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter解绑VBR和物理专线。

## BGP

API	描述
<a href="#">DescribeBgpNetworks</a>	调用DescribeBgpNetworks查询已宣告的BGP网络。
<a href="#">CreateBgpGroup</a>	使用CreateBgpGroup为指定的边界路由器（VBR）创建一个BGP组。

API	描述
<a href="#">DescribeBgpGroups</a>	使用DescribeBgpGroups查询指定地域下的BGP组。
<a href="#">ModifyBgpGroupAttribute</a>	调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP组的配置。
<a href="#">DeleteBgpGroup</a>	使用DeleteBgpGroup删除指定的BGP组。
<a href="#">CreateBgpPeer</a>	调用CreateBgpPeer接口向指定的BGP组中添加BGP邻居。
<a href="#">DescribeBgpPeers</a>	使用DescribeBgpPeers查询指定地域下的BGP邻居。
<a href="#">DeleteBgpPeer</a>	使用DeleteBgpPeer删除指定的BGP邻居。
<a href="#">AddBgpNetwork</a>	使用AddBgpNetwork宣告BGP网络。
<a href="#">DeleteBgpNetwork</a>	使用DeleteBgpNetwork删除已宣告的BGP网络。
<a href="#">ModifyBgpPeerAttribute</a>	调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP邻居的属性。

## 2.调用API

高速通道和专有网络使用同一个服务地址（endpoint）。接口调用是向高速通道API的服务端地址发送HTTP GET请求。您需要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

高速通道的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用高速通道API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：高速通道 API 的服务接入地址为 `vpc.aliyuncs.com`。
- Action：要执行的操作，如使用DescribePhysicalConnections查询已创建的高速通道实例。
- Version：要使用的API版本，高速通道的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DescribePhysicalConnections接口查询已创建的物理专线的示例：

 说明 为了便于查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribePhysicalConnections
&Format=xml
&Version=2016-04-28
&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账号调用高速通道API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

高速通道中可授权的资源和接口列表，参见[RAM鉴权](#)。

### API签名

高速通道服务会对每个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。

高速通道通过使用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=XXXX%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribePhysicalConnections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=DescribePhysicalConnections
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&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%3DDescribePhysicalConnections&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-05-23T12:46:24Z&Version%3D2014-05-26
```

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& 。

```
CT9X0VtwR86fNWS*****juE=
```

3. 将签名加到请求参数中。

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

## 3. 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。

#### 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： <i>JSON (默认值)   XML。</i>
Version	String	是	API版本号，使用 <code>YYYY-MM-DD</code> 日期格式。取值： <i>2016-04-28。</i>
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： <i>HMAC-SHA1。</i>
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 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。 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： <i>1.0。</i>
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*/
}
```

## 4.物理专线

### 4.1. CreatePhysicalConnection

调用CreatePhysicalConnection接口申请物理专线接入。

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。
- 若账号下存在欠费状态的物理专线，则不能再申请物理专线。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	CreatePhysicalConnection	要执行的操作。 取值：CreatePhysicalConnection。
AccessPointId	String	是	AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A	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。
ClientToken	String	是	5A2CFF0E-*****5718-45B5-9D4D-70B3FF3898	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。
LineOperator	String	是	CT	提供接入物理线路的运营商，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CT：中国电信。</li> <li>• CU：中国联通。</li> <li>• CM：中国移动。</li> <li>• CO：中国其他。</li> <li>• Equinix：Equinix。</li> <li>• Other：境外其他。</li> </ul>
PeerLocation	String	是	浙江省---vfjdbg_21e	本地数据中心的地理位置。
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。
Type	String	否	VPC	专线类型，默认值为VPC。
bandwidth	Integer	否	10	带宽包的带宽，单位为Mbps。取值范围：5~5000。
PortType	String	否	1000Base-T	物理专线接入端口类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100Base-T：百兆电口。</li> <li>• 1000Base-T（默认值）：千兆电口。</li> <li>• 10GBase-T：万兆电口。</li> <li>• 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）。</li> <li>• 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-119mfjz*****m7	冗余物理专线的ID, 该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。
Description	String	否	physical connection description	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。
Name	String	否	test	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、英文句点 (.)、下划线 (_) 和短划线 (-), 但不能以 http:// 或 https:// 开头。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionId	String	vpc-bp12mw*****1f8k3jgygk9bmlj	物理专线ID。
RequestId	String	8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0	请求ID。

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreatePhysicalConnection
&AccessPointId=AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&ClientToken=5A2CFF0E-*****5718-45B5-9D4D-70B3FF3898
&LineOperator=CT
&PeerLocation=浙江省---vfjdbg_21e
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreatePhysicalConnectionResponse>
<RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
<PhysicalConnectionId>vpc-bp12mw*****1f8k3jgygk9bmlj</PhysicalConnectionId>
</CreatePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0",
"PhysicalConnectionId":"vpc-bp12mw*****1f8k3jgygk9bmlj"}
```

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAccessPointId.NotEnabled	Invalid access point status.	接入点状态不可用。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidType.Malformed	The Type provided was invalid.	参数Type的值不合法。
400	InvalidPeerLocation.Malformed	The PeerLocation provided was invalid.	参数PeerLocation的值不合法。
400	InvalidLineOperator.Malformed	The LineOperator provided was invalid.	参数LineOperator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	InvalidRedundantPhysicalConnectionId.NotFound	The RedundantPhysicalConnectionId does not found.	冗余物理专线不存在。
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
400	QuotaExceeded.pConnPerAP	Physical connection count per ap quota exceed.	超过接入点的物理专线配额。
400	InvalidBandwidth	invalid physical connection bandwidth.	物理专线的带宽不合法。
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	InvalidCircuitCode.Malformed	circuitCode is illegal.	该CircuitCode不合法。
400	QuotaExceeded.freePconnPerAP	free physical connections count exceeded.	超过物理专线配额。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.2. CancelPhysicalConnection

在物理专线开通前，调用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

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	CancelPhysicalConnection	要执行的操作。 取值： <b>CancelPhysicalConnection</b> 。
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 <a href="#">DescribeRegions</a> 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。

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=CancelPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm7
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.3. DescribePhysicalConnections

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

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DescribePhysicalConnections	要执行的操作。 取值： <b>DescribePhysicalConnections</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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，最大不超过64个ASCII字符。
Filter.N.Key	String	否	1	<p>过滤条件。N的取值为1-5。支持的过滤条件如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PhysicalConnectionId</b>：物理专线ID。</li> <li>• <b>AccessPointId</b>：接入点ID。</li> <li>• <b>Type</b>：专线类型。</li> <li>• <b>LineOperator</b>：物理专线的运营商。</li> <li>• <b>Spec</b>：物理专线的规格。</li> <li>• <b>Status</b>：物理专线的状态。</li> <li>• <b>Name</b>：物理专线的名称。</li> </ul> <p>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。</p>
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。
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否返回未生效订单。
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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionSet			物理专线的详细信息。
AccessPointId	String	eip-2zeerraiwb7uj6i0dfo3	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	<p>物理专线的付费状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal：正常。</li> <li>• FinancialLocked：欠费锁定。</li> <li>• SecurityLocked：因安全原因被锁定。</li> </ul>
ChargeType	String	Prepaid	收费类型。
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。

名称	类型	示例值	描述
EnabledTime	String	2017-06-08T12:20:55	物理专线的开通时间。
EndTime	String	2019-02-25T11:01:04Z	到期时间。
HasReservationData	String	true	是否有订购消息。
LineOperator	String	CT	提供接入物理线路的运营商： <ul style="list-style-type: none"> <li>• CT：中国电信。</li> <li>• CU：中国联通。</li> <li>• CM：中国移动。</li> <li>• CO：中国其他。</li> <li>• Equinix：Equinix。</li> <li>• Other：境外其他。</li> </ul>
LoaStatus	String	Available	LOA状态。
Name	String	name	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： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100Base-T：百兆电口。</li> <li>• 1000Base-T（默认值）：千兆电口。</li> <li>• 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）。</li> <li>• 10GBase-T：万兆电口。</li> <li>• 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）。</li> </ul>
RedundantPhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7	冗余物理专线的ID。
ReservationActiveTime	String	2019-02-25T11:01:04Z	续费生效时间。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	续费类型。
ReservationOrderType	String	RENEW	续费订单类型。
Spec	String	Large	物理专线的规格。
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Initial</b>：申请中。</li> <li>• <b>Approved</b>：审批通过。</li> <li>• <b>Allocating</b>：正在分配资源。</li> <li>• <b>Allocated</b>：接入施工中。</li> <li>• <b>Confirmed</b>：等待用户确认。</li> <li>• <b>Enabled</b>：已开通。</li> <li>• <b>Rejected</b>：申请被拒绝。</li> <li>• <b>Canceled</b>：已取消。</li> <li>• <b>Allocation Failed</b>：资源分配失败。</li> <li>• <b>Terminated</b>：已终止。</li> </ul>
Type	String	VPC	物理专线的类型。默认值为VPC。
TotalCount	Integer	10	列表条目数。
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-2zeoaxkq3jot5p71qcny</PhysicalConnectionId>
      <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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.4. ModifyPhysicalConnectionAttribute

调用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： <b>ModifyPhysicalConnectionAttribute</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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 <a href="#">DescribeRegions</a> 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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
LineOperator	String	否	CT	提供接入物理线路的运营商，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>CT：中国电信</li> <li>CU：中国联通</li> <li>CM：中国移动</li> <li>CO：中国其他</li> <li>Equinix：Equinix</li> <li>Other：境外其他</li> </ul>
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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>100Base-T：百兆电口</li> <li>1000Base-T（默认值）：千兆电口</li> <li>1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）</li> <li>10GBase-T：万兆电口</li> <li>10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）</li> </ul>
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-119mfjzm7	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为 <code>Allocated</code> 、 <code>Confirmed</code> 或 <code>Enabled</code> 。
bandwidth	Integer	否	5	物理专线接入接口带宽，单位Mbps，取值范围：2-10240。

返回数据

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	InvalidLineOperator.Malformed	The LineOperator provided was invalid.	参数LineOperator的值不合法。
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。
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	InvalidCircuitCode.Malformed	circuitCode is illegal.	该CircuitCode不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.5. 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 <a href="#">DescribeRegions</a> 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，最大不值过64个ASCII字符。

## 返回数据

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

```
<TerminatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>513E0A50-4F2D-4CBE-BF35-40559DF65D79"
</RequestId>
</TerminatePhysicalConnectionResponse>
```

#### 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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.NotAllowedInState	The request does not allow in this state.	该状态无法执行请求。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.6. EnablePhysicalConnection

调用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 <a href="#">DescribeRegions</a> 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。

### 返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.7. DeletePhysicalConnection

调用DeletePhysicalConnection接口删除物理专线。

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

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	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，最大不超过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

### 返回数据

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



```

http(s)://[Endpoint]/?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	physical connection owner's vbr still exists.	物理连接的VBR仍然存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.8. ApplyPhysicalConnectionLOA

调用ApplyPhysicalConnectionLOA申请LOA。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	ApplyPhysicalConnectionLOA	要执行的操作。 取值： <b>ApplyPhysicalConnectionLOA</b> 。
CompanyName	String	是	company	物理专线接入的客户公司名称。
ConstructionTime	String	是	2019-02-28T16:00:00.000Z	施工单位入场时间。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	pc-bp1qrb3044eqixxxxxxx	物理专线实例ID。
LineType	String	是	SDH	物理专线类型。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	专线实例所属的地域ID。
Si	String	是	阿里	物理专线施工单位。
Bandwidth	Integer	否	3	物理专线带宽值。
ClientToken	String	否	A47BD386-7FDE-4xxx4-8D22-C62xxxxxxx	客户端鉴权。
PMInfo.N.PMCertificateNo	String	否	3210xxxxxxxxxxxxxx	施工工程师证件号码。 N是自然数，调用接口时需要替换。
PMInfo.N.PMCertificateType	String	否	IDCard	施工工程师证件类型。 N是自然数，调用接口时需要替换。
PMInfo.N.PMContactInfo	String	否	13200000000	施工工程师联系方式。 N是自然数，调用接口时需要替换。
PMInfo.N.PMGender	String	否	Male	施工工程师性别。 N是自然数，调用接口时需要替换。
PMInfo.N.PMName	String	否	张三	施工工程师姓名。 N是自然数，调用接口时需要替换。
PeerLocation	String	否	杭州	物理专线部署地理位置。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A47BD386-7FDE-42C4-8D22-C6223D18AA1C	请求ID。

### 示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=ApplyPhysicalConnectionLOA
&CompanyName=company
&ConstructionTime=2019-02-28T16:00:00.000Z
&InstanceId=pc-bp1qrb3044eqixxxxxxx
&LineType=SDH
&RegionId=cn-hangzhou
&Si=阿里
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

## XML 格式

```
<ApplyPhysicalConnectionLOAResponse>
  <RequestId>A47BD386-7FDE-42C4-8D22-C6223D18AA1C</RequestId>
</ApplyPhysicalConnectionLOAResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A47BD386-7FDE-42C4-8D22-C6223D18AA1C"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.9. CompletePhysicalConnectionLOA

调用CompletePhysicalConnectionLOA完成施工完竣。

### 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	CompletePhysicalConnectionLOA	要执行的操作。 取值： <b>CompletePhysicalConnectionLOA</b> 。
InstanceId	String	是	pc-bp10tvlhnwkwxxxxxxxxxx	物理专线实例ID。
LineCode	String	是	aaa111	运营商线路编码。
LineLabel	String	是	bbb222	机房楼内线缆标签。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域。
ClientToken	String	否	F8983C74-E068-4509-B442-89xxxxxC8F43B	客户端Token鉴权。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F8983C74-E068-4509-B442-89BD82C8F43B	请求ID。

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?InstanceId=pc-bp10tvlnwkwxxxxxxxxx
&LineCode=aaa111
&LineLabel=bbb222
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
  <code>200</code>
  <message>successful</message>
  <requestId>5FA3B04E-AEA0-4F89-BF0D-3FD71ED69BF7</requestId>
  <success>true</success>
</CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "requestId": "5FA3B04E-AEA0-4F89-BF0D-3FD71ED69BF7",
  "code": "200",
  "success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.10. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder

调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder创建资源占用费订单。

### 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	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	要执行的操作。 取值： <a href="#">CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder</a> 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1hp0wr072f6ambni141	物理专线的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动支付。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true（默认）：自动支付。您需要确保账户余额充足，如果账户余额不足会生成异常订单，只能作废订单。</li> <li>• false：只生成订单不扣费。</li> </ul>
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1	客户端Token鉴权。
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	实例的付费方式。取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PrePaid：预付费，包年包月。选择该类付费方式时，您必须确认自己的账号支持余额支付/信用支付。</li> <li>• PostPaid（默认）：按量付费。</li> </ul>
Period	Integer	否	1	购买时长。
PricingCycle	String	否	Month	订购的周期单位。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 年：Year。</li> <li>• 月：Month。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder
&PhysicalConnectionId=pc-bp1hp0wr072f6ambni141
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <orderId>203167309740138</orderId>
  </data>
  <statusCode>200</statusCode>
  <message>successful</message>
  <requestId>CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1</requestId>
  <success>true</success>
</CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "statusCode": 200,
  "requestId": "CBCE910E-D396-4944-8764-B4047838B2D1",
  "data": {
    "orderId": "203167309740138"
  },
  "code": "200",
  "success": true
}
```

### 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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.11. CreatePhysicalConnectionSetupOrder

调用CreatePhysicalConnectionSetupOrder创建初装费订单。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccessPointId	String	是	ap-cn-beijing-ft-A	接入点ID。
Action	String	是	CreatePhysicalConnectionSetupOrder	要执行的操作。 取值： <b>CreatePhysicalConnectionSetupOrder</b> 。
LineOperator	String	是	CT	提供接入物理线路的运营商，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>CT：中国电信</li> <li>CU：中国联通</li> <li>CM：中国移动</li> <li>CO：中国其他</li> <li>Equinix：Equinix</li> <li>Other：境外其他</li> </ul>
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。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动支付。 取值： <b>true false</b>
ClientToken	String	否	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	客户端Token鉴权。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PortType	String	否	100Base-T	物理专线接入端口类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100Base-T：百兆电口</li> <li>• 1000Base-T（默认值）：千兆电口</li> <li>• 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）</li> <li>• 10GBase-T：万兆电口</li> <li>• 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）</li> </ul>
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-bp10zsv5ntpxxxxxxxxxx	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Orderid	String	202844382740728	订单ID。
PhysicalConnectionId	String	pc-1111111	物理专线ID。
RequestId	String	F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&LineOperator=CT
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CreatePhysicalConnectionSetupOrderResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <orderid>203255400960138</orderid>
  </data>
  <httpStatusCode>200</httpStatusCode>
  <message>successful</message>
  <requestId>AA874147-4A58-41D4-95E2-F2FFDAF417A6</requestId>
  <success>true</success>
</CreatePhysicalConnectionSetupOrderResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "statusCode": 200,
  "requestId": "AA874147-4A58-41D4-95E2-F2FFDAF417A6",
  "data": {
    "orderId": "203255400960138"
  },
  "code": "200",
  "success": true
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.12. DescribePhysicalConnectionLOA

调用DescribePhysicalConnectionLOA查询物理专线LOA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	DescribePhysicalConnectionLOA	要执行的操作。 取值： <b>DescribePhysicalConnectionLOA</b> 。
InstanceId	String	是	pc-bp1ca4wca27xxxxxxxx	物理专线实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线部署的地域。
ClientToken	String	否	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	客户端Token鉴权。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionLOAType			物理专线LOA信息。
CompanyLocalizedName	String	company	施工单位名称。
CompanyName	String	test1234	需要部署物理专线的单位名称。
ConstructionTime	String	2019-02-26T08:00:00Z	施工进场时间。
InstanceId	String	pc-bp1ca4wca27xxxxxxxx	物理专线实例ID。
LineCode	String	aaa111	运营商线路编码。



名称	类型	示例值	描述
LineLabel	String	bbb222	机房楼内线缆标签。
LineType	String	MSTP	物理专线类型。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> <li>• Other</li> <li>• SDH</li> <li>• MPLSVPN</li> <li>• FIBRE</li> </ul>
LoaUrl	String	http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&OSSAccessKeyId=dCrRkgLiFLLHAo6k&Signature=d/w0BARGZ5ujHXODnjpr1oKIEC4%3D	LOA文件下载地址。
PMInfo			施工人员信息。
PMCertificateNo	String	12345671223	施工人员证件号码。
PMCertificateType	String	Other	施工人员证件类型。
PMContactInfo	String	18910010000	施工人员联系方式。
PMGender	String	Male	施工人员性别。
PMName	String	name	施工人员姓名。
SI	String	ctcu	入场施工单位。
Status	String	Available	专线状态。
RequestId	String	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]?Action=DescribePhysicalConnectionLOA
&InstanceId=pc-bp1ca4wca27exxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <companyName>test1234</companyName>
    <constructionTime>2019-02-26T08:00:00Z</constructionTime>
    <instanceId>pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0</instanceId>
    <lineType>MSTP</lineType>
    <loaUrl>http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&amp;OSSAccessKeyId=dCrRkGLiFLLHAo6k&amp;Signature=d/w0BARgZ5uJHXODnjpr1oKIEC4%3D</loaUrl>
    <pmInfo>
      <nextPMIndex>1</nextPMIndex>
      <pmCertificateNo>1234567</pmCertificateNo>
      <pmCertificateType>Other</pmCertificateType>
      <pmContactInfo>18910010000</pmContactInfo>
      <pmGender>Male</pmGender>
      <pmName>test</pmName>
    </pmInfo>
    <si>ctcu</si>
    <status>Available</status>
  </data>
  <message>successful</message>
  <requestId>318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F</requestId>
  <success>true</success>
</DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "message": "successful",
  "requestId": "318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F",
  "data": {
    "lineType": "MSTP",
    "status": "Available",
    "pmInfo": [
      {
        "pmContactInfo": "18910010000",
        "pmGender": "Male",
        "pmCertificateNo": "1234567",
        "pmCertificateType": "Other",
        "nextPMIndex": 1,
        "pmName": "test"
      }
    ],
    "instanceId": "pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0",
    "constructionTime": "2019-02-26T08:00:00Z",
    "companyName": "test1234",
    "si": "ctcu",
    "loaUrl": "http://pconn-loa.oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com/1993847644011928_pc-bp1ca4wca27ertsucaxn0_cn-hangzhou-dg-a01.pdf?Expires=1551164196&OSSAccessKeyId=dCrRkgLiFLLHAo6k&Signature=d/w0BARgZ5uJHXODnjpr1oKIEC4%3D"
  },
  "code": "200",
  "success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.边界路由器接口

### 5.1. CreateVirtualBorderRouter

调用CreateVirtualBorderRouter接口新建边界路由器（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**，需要对对方账号进行确认。

#### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	CreateVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： <b>CreateVirtualBorderRouter</b> 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-xxxxxxxx	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 <b>DescribeRegions</b> 接口获取地域ID。
VlanId	Integer	是	10	VBR的VLAN ID，取值范围为：1~2999。  <b>说明</b> 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。
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。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。  <b>说明</b> 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
LocalGatewayIp	String	否	116.62.222.XX	VBR的阿里云侧互联IP。
PeerGatewayIp	String	否	116.62.222.XX	VBR专线侧接口对端的IP地址。 该属性只允许VBR owner指定或者修改。 为专线所有者创建VBR时必填，为其他账号创建VBR时可不填。
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。
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 <b>http://</b> 或 <b>https://</b> 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04*****	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，最大不超过64个ASCII 字符。
LocalIpv6GatewayIp	String	否	2001:0db8:3c4d:0015:0000:00**:*:*:1a2b	VBR的阿里云侧互联IPv6地址。
PeerIpv6GatewayIp	String	否	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:*:*:1**	VBR专线侧接口对端的IPv6地址。 该属性只允许VBR owner指定或者修改。 为专线所有者创建VBR时必须填，为其他账号创建VBR时可不填。
PeeringIpv6SubnetMask	String	否	255.255.255.0	VBR的阿里云侧和客户侧互联IPv6的子网掩码。 两个IPv6地址必须位于同一个子网中。
EnableIpv6	Boolean	否	true	是否开启了IPv6网段。 <ul style="list-style-type: none"> <li>true: 开启。</li> <li>false: 关闭。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
VbrId	String	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	VBR的ID。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-xxxxxxxxx
&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-2zecmmvg5gvu8i4t****</VbrId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "CreateRouterInterfaceResponse": {
    "RequestId": "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB",
    "VbrId": "vbr-2zecmmvg5gvu8i4te*****"
  }
}
```

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。
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.PeerGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeerGatewayIp parameter.	不允许指定PeerGatewayIp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.NameNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Name parameter.	不允许指定Name参数。
403	Forbidden.DescriptionNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Description parameter.	不允许指定Description参数。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
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	QuotaExceeded.vbrPerpCon	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	QuotaExceeded.freevbr	Free virtual boarder router quota exceed.	超过边界路由器配额。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.2. DeleteVirtualBorderRouter

调用DeleteVirtualBorderRouter接口删除边界路由器（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

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	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。
VbrId	String	是	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9***	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。

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=DeleteVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****
&<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。
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.MultipleVlanRouters	Multiple vlan router interfaces are found.	存在多个VLAN路由器接口。
403	Forbidden.NoRouterInterfaceFound	No vlan router interfaces are found.	没有可用的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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.3. DescribeVirtualBorderRouters

调用DescribeVirtualBorderRouters接口查询已创建的边界路由器（VBR）。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DescribeVirtualBorderRouters	要执行的操作。 取值：DescribeVirtualBorderRouters。



名称	类型	是否必选	示例值	描述
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。
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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
VirtualBorderRouterSet			查询到的VBR合集。
AccessPointId	String	ap-cn-kojok1xxxxxxxx	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-kojok19xxxxxxxx	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.xx.xx	VBR专线侧接口本端的IP地址。
PeerGatewayIp	String	116.62.xx.xx	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。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7xxxxxxxx	物理专线ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	qfrgrgs	物理专线owner的UID。

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理专线状态。
VlanId	String	0	VBR的VLAN ID。
VlanInterfaceId	String	ri-kojok19x3j0q6kxxxxxxxxx	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。
DetectMultiplier	Long	3	检测时间倍数。即接收方允许发送方发送报文的最大连接丢包数，用来检测链路是否正常，取值：3-10。
LocalGatewayIp	String	116.62.xx.xx	阿里云侧互联IP。
MinRxInterval	Long	100	配置BFD报文的接收间隔，取值：200-1000，单位为ms。
MinTxInterval	Long	100	配置BFD报文的发送间隔，取值：200-1000，单位为ms。
Name	String	test	VBR的名称。
PeerGatewayIp	String	116.62.xx.xx	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-119mfjzm7xxxxxxxxx	VBR所属的物理专线的ID。
PhysicalConnectionOwnerId	String	usdgbh123fvgf	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。
RouteTableId	String	rtb-bp1nxxxxxxxxxxxxxxxxx	VBR的路由表的ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	active	物理专线状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>Initial: 申请中</li> <li>Approved: 审批通过</li> <li>Allocating: 正在分配资源</li> <li>Allocated: 接入施工中。</li> <li>Confirmed: 等待用户确认</li> <li>Enabled: 已开通</li> <li>Rejected: 申请被拒绝</li> <li>Canceled: 已取消</li> <li>Allocation Failed: 资源分配失败</li> <li>Terminated: 已终止</li> </ul>
TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
VbrId	String	vbr-kojok19xxxxxxxx	VBR的ID。
VlanId	Integer	10	VBR的VLAN ID。
VlanInterfaceId	String	ri-2zeo3xzyf38r4xxxxxxxx	VBR的路由器接口的ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
PageNumber	Integer	1	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)://[Endpoint]/?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.xx.xx</LocalGatewayIp>
      <PeerGatewayIp>10.2.xx.xx</PeerGatewayIp>
      <PhysicalConnectionOwnerUid>123157908XXXXXXXX</PhysicalConnectionOwnerUid>
      <VlanId>10</VlanId>
      <PhysicalConnectionStatus>Enabled</PhysicalConnectionStatus>
      <PhysicalConnectionId>pc-2zeoaxkq3jotxxxxxxx</PhysicalConnectionId>
      <RouteTableId>vtb-2ze9hmd6yofwvxxxxxxx</RouteTableId>
      <PeeringSubnetMask>255.0.0.0</PeeringSubnetMask>
      <CreationTime>2018-03-06T11:16:34Z</CreationTime>
      <ActivationTime>2018-03-06T11:16:34Z</ActivationTime>
      <Status>active</Status>
      <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBusinessStatus>
      <VlanInterfacId>ri-2zeum6rgu0586xxxxxxx</VlanInterfacId>
      <AccessPointId>ap-cn-beijing-dx-A</AccessPointId>
      <VbrId>vbr-2zecmmvg5gxxxxxxx</VbrId>
    </VirtualBorderRouterType>
  </VirtualBorderRouterSet>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeVirtualBorderRoutersResponse":{
    "PageNumber":"1",
    "VirtualBorderRouterSet":{
      "VirtualBorderRouterType":{
        "LocalGatewayIp":"10.1.xx.xx",
        "PeerGatewayIp":"10.2.xx.xx",
        "PhysicalConnectionOwnerUid":"123157908XXXXXXXX",
        "VlanId":"10",
        "PhysicalConnectionStatus":"Enabled",
        "PhysicalConnectionId":"pc-2zeoaxkq3jotxxxxxxx",
        "RouteTableId":"vtb-2ze9hmd6yofvwwxxxxxxx",
        "PeeringSubnetMask":"255.0.0.0",
        "CreationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "ActivationTime":"2018-03-06T11:16:34Z",
        "Status":"active",
        "PhysicalConnectionBusinessStatus":"Normal",
        "VlanInterfacId":"ri-2zeum6rgu0586xxxxxxx",
        "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gxxxxxxx",
        "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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.4. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection

调用DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection接口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

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	要执行的操作。 取值： DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfj****	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 <a href="#">DescribeRegions</a> 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	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。

## 返回数据

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。
EccId	String	ecc-sjghe****	高速上云服务实例ID。
LocalGatewayIp	String	10.0.0.XX	VBR的阿里云侧互联IP。
PeerGatewayIp	String	10.0.0.XX	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。
Status	String	Available	边界路由器VBR状态。
TerminationTime	String	2017-06-08T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
Type	String	pconnVBR	边界路由器类型。
VbrId	String	vbr-bp16ksp61j7e0tknxxxx	VBR的ID。
VbrOwnerId	Long	1231579085529	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。

名称	类型	示例值	描述
VlanId	Integer	1678	VBR的VLAN ID。
TotalCount	Integer	2	列表条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mf****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<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>Vbrxxxx-2zecmmvg5gvu8i4telkh</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-2zee2e2cwetx4k0tohak</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": "",
        "VbrOwnerUid":"1231579085xxxxx529123",
        "VbrId":"vbr-2zecmmvg5gvu8xxxxw",
        "TerminationTime": ""
      },
      {
        "CreationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
        "ActivationTime":"2018-01-04T13:34:18Z",
        "CircuitCode": "",
        "VlanId":100,
        "RecoveryTime": "",
        "VbrOwnerUid":"1231579085xxx",
        "VbrId":"vbr-2zee2e2cwetx4k0txxxakw",
        "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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.5. ModifyVirtualBorderRouterAttribute

调用ModifyVirtualBorderRouterAttribute接口修改边界路由器（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.xx.17
- PeerGatewayIp: 192.168.xx.18
- PeeringSubnetMask: 255.255.255.248

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	ModifyVirtualBorderRouterAttribute	要执行的操作，取值： <b>ModifyVirtualBorderRouterAttribute</b> 。
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-kojok19xxxxxxxx	物理专线ID。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。  <b>说明</b> 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-00xxxxxxxx	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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
DetectMultiplier	Long	否	3	检测时间倍数。即接收方允许发送方发送报文的最大连接丢包数，用来检测链路是否正常，取值：3-10。
LocalGatewayIp	String	否	116.62.xx.xx	VBR的阿里云侧互联IP。
MinRxInterval	Long	否	100	配置BFD报文的接收间隔，取值：200-1000，单位为ms。
MinTxInterval	Long	否	100	配置BFD报文的发送间隔，取值：200-1000，单位为ms。
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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PeerGatewayIp	String	否	120.120.xx.xx	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	255.255.128.0	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。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 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。</p> </div>

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=ModifyVirtualBorderRouterAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-*****
&<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。


HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
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.PeerGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeerGatewayIp parameter.	不允许指定PeerGatewayIp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.NameNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Name parameter.	不允许指定Name参数。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.6. TerminateVirtualBorderRouter

调用TerminateVirtualBorderRouter接口终止边界路由器（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。

 说明 只有物理专线的所有者可以调用该接口。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成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	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-bp15zckdt37pq72****	VBR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。

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=TerminateVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp15zckdt37pq72****
<<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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.7. RecoverVirtualBorderRouter

调用RecoverVirtualBorderRouter接口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

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	RecoverVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： <b>RecoverVirtualBorderRouter</b> 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp1lhl0taikrte****	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，最大不超过64个ASCII字符。

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=RecoverVirtualBorderRouter
&RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bp1lhl0taikrte****
&<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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.8. AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter

调用AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter将VBR关联物理专线。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值：AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1qrb3044eqixog****	物理专线ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线实例所在的地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp186tnz6rijyh*****	边界路由器ID。
VlanId	String	是	123	VBR的VLAN ID。 取值范围为：1-2999。   <b>说明</b> 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。   <b>说明</b> 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-00xxxxxxxx	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，最大值不超过64个ASCII字符。
LocalGatewayIp	String	否	10.10.0.1	VBR的阿里云侧互联IP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PeerGatewayIp	String	否	10.10.10.9	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	255.255.255.0	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。

## 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-bp1qrb3044eqixog****
&RegionId=cn-hangzhou
&VbrId=vbr-bp186tnz6rijyhj*****
&VlanId=123
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidInstanceId.NotFound	The specified Instance does not exist in the specified region.	该实例在该地域内不存在。
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。
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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.MultipleVlanRi	Multiple vlan router interfaces are found.	存在多个VLAN路由器接口。
403	Forbidden.NoRiFound	No vlan router interfaces are found.	没有可用的VLAN路由器接口。
400	InvalidStatus.NotAllowed	Invalid virtual border router status.	当前边界路由器的状态不支持该操作。
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。
404	InvalidVbrOwnerId.NotFound	The specified VbrOwnerId is not valid.	参数VbrOwnerId的值不合法。
400	MissingParameter	The input parameter 'VlanId' that is mandatory for processing this request is not supplied.	必须指定参数VlanId。
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	InvalidPeerGatewayIp.Malformed	The specified PeerGatewayIp is not valid.	参数PeerGatewayIp的值不合法。
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.PeerGatewayIpNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the PeerGatewayIp parameter.	不允许指定PeerGatewayIp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.NameNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Name parameter.	不允许指定Name参数。
403	Forbidden.DescriptionNotAllowedByCaller	The caller is not allowed to specify the Description parameter.	不允许指定Description参数。



HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
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	QuotaExceeded.vbrPerpCon	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	EXCEED_ASSOCIATE_MAX_NUM	assocait virtual boarder num too many.	关联的边界路由器达到配额上限。
400	InvalidIP.Malformed	Ip malformed.	IP格式不合法。
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。
400	InvalidStatus.StatusNotEnabled	The physical connection status is invalid.	物理专线状态不支持此操作，请检查物理专线状态。
400	PHYSICAL_NOT_ALLOW_ASSOCIATE_VBR	The specified operation not allow.	无法执行该操作，物理专线有关联的边界路由器。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 5.9.

# UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter

调用UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter解绑VBR和物理专线。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter	要执行的操作。 取值： <b>UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter</b> 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1qrb3044eqixog****	物理专线ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线实例所在的地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp16ksp61j7e0tkn*****	VBR的VLAN ID，取值范围为：1-2999。  <b>说明</b> 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。
ClientToken	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。  <b>说明</b> 只有物理专线的所有者可以指定该参数。

### 返回数据

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)://[Endpoint]/?Action=UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter
&PhysicalConnectionId=pc-bp1qrb3044eqixog****
&RegionId=cn-hangzhou
&VbrId=vbr-bp16ksp61j7e0tkn*****
<&公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

### 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirutalBorderRouter 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。
404	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirutalBorderRouter or PhysicalConnection does not exist in our records.	该边界路由器或物理专线不存在。
400	PARAMETER_MUST_NOT_NULL	The specified physical connection id or vbrId must not be null.	必须指定参数vbrId和physicalconnectionId。
400	PHYSICAL_NOT_ASSOCIATE_TO_VBR	The specified PhysicalConnection have not associate to the vbr.	该物理专线没有创建边界路由器。
400	ROUTER_INTERFACE_REFERED_BY_ROUTEENTRY	The specified VlanInterface has been used by routeEntry.	该VLAN接口已经使用在路由条目中。
400	InvalidStatus.NotAllowed	Invalid virtual border router status.	当前边界路由器的状态不支持该操作。
400	PHYSICAL_NOT_ALLOW_ASSOCIATE_VBR	The specified operation not allow.	无法执行该操作，物理专线有关联的边界路由器。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.BGP

### 6.1. 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： <a href="#">DescribeBgpNetworks</a> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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-bp1el837xkkakub7ci0tj	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。
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>
      <Vpclid/>
    </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",
        "Vpclid":""
      }
    ]
  },
  "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](#)

## 6.2. 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

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	CreateBgpGroup	要执行的操作。 取值：CreateBgpGroup。
PeerAsn	Long	是	1111	侧设备的AS号。
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-bp1lh0taikrtee*****	VBR的ID。
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。
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。
LocalAsn	Long	否	443	表示云上As号。
AuthKey	String	否	!PWZ2wsq	BGP组的认证密钥。
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，例如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。
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。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
BgpGroupId	String	bgpg-2zendznqg9lkjkhvlsr	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-bp1lh0taikrteen800xx
&<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	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	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.NotFound	instance not found	实例不存在。
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。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.3. DescribeBgpGroups

使用DescribeBgpGroups查询指定地域下的BGP组。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DescribeBgpGroups	要执行的操作。 取值： <b>DescribeBgpGroups</b> 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxxx	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。

### 返回数据

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。

名称	类型	示例值	描述
BgpGroupId	String	bgp-wz977wcrmb69axxxxxxx	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。
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 <a href="#">地域和可用区</a> 。
RouteLimit	String	99	路由限制。
RouterId	String	vrt-bp1lh0taikrteen80oxx	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-2zev8h2wo414sfhjgdllh</BgpGroupId>
      <LocalAsn>45104</LocalAsn>
      <Hold>30</Hold>
      <Description></Description>
      <AuthKey></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":"bpgg-2zev8h2wo414sfhjgdllh",
        "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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.4. ModifyBgpGroupAttribute

调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP组的配置。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	ModifyBgpGroupAttribute	要执行的操作，取值： <b>ModifyBgpGroupAttribute</b> 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg2g*****	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 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
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 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
LocalAsn	Long	否	23	云上侧设备的SN号。
PeerAsn	Long	否	1111	本地侧设备的AS号。
AuthKey	String	否	!PWZ2wsq	BGP组的认证密钥。
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，例如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。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001*****	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。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyBgpGroupAttribute
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg2g*****
&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。
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.NotFound	instance not found	实例不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.5. DeleteBgpGroup

使用DeleteBgpGroup删除指定的BGP组。

### 调试

您可以在[OpenAPI Explorer](#)中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DeleteBgpGroup	要执行的操作。 取值： <b>DeleteBgpGroup</b> 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg2gxxxxxxx	BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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。

### 返回数据

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-wz9f62v4fbg2gxxxxxxx
&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 network 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	instance not found	实例不存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.6. CreateBgpPeer

调用CreateBgpPeer接口向指定的BGP组中添加BGP邻居。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成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	CreateBgpPeer	要执行的操作，取值： <b>CreateBgpPeer</b> 。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbgxxxxxxx	BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。您可以通过调用 <b>DescribeRegions</b> 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001xxxxxxx	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。
EnableBfd	Boolean	否	true	是否开启BFD功能，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：开启BFD功能。</li> <li>• <b>false</b>：不开启BFD功能。</li> </ul>
PeerIpAddress	String	否	116.62.xx.xx	BGP邻居的IP地址。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
BgpPeerId	String	Bgp-awjhxxxxxxx	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-wz9f62v4fbgxxxxxxx
&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
----------	-----	------	----

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 network 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	instance not found	实例不存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.7. DescribeBgpPeers

使用DescribeBgpPeers查询指定地域下的BGP邻居。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成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	DescribeBgpPeers	要执行的操作。 取值: DescribeBgpPeers。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BgpGroupId	String	否	bgpg-2zev8h2wo414sfhjgdh h	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	路由器的ID。

返回数据

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	xxxxxxx	BGP组的描述。
EnableBfd	Boolean	true	是否开启了BFD协议。
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。



名称	类型	示例值	描述
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-2zev8h2wo414sfhjdlhh</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-2zev8h2wo414sfhjdlhh</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。

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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.8. 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： <b>DeleteBgpPeer</b> 。
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 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001xxxxxxx	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-wz977wcrmb69axxxxxxx
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<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。
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 network 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	instance not found	实例不存在。
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](#)

## 6.9. AddBgpNetwork

使用AddBgpNetwork宣告BGP网络。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口, 免去您计算签名的困扰。运行成功后, OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

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： <b>AddBgpNetwork</b> 。
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 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vrt-2zeo3xyzf38r4urzdpvfs	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。

### 返回数据

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-2zeo3xyzf38r4urzdpvfs
&<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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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	parameter must not null.	参数不能为空。
400	InvalidParams.NotFound	instance not found	实例不存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.10. DeleteBgpNetwork

使用DeleteBgpNetwork删除已宣告的BGP网络。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	DeleteBgpNetwork	要执行的操作。 取值： <b>DeleteBgpNetwork</b> 。
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 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouterId	String	是	vrt-bp1lh0taikrteen800xx	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。

### 返回数据

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-bp1lh0taikrteen800xx
&<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。
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	instance not found	实例不存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.11. ModifyBgpPeerAttribute

调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP邻居的属性。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成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	ModifyBgpPeerAttribute	要执行的操作，取值： <b>ModifyBgpPeerAttribute</b> 。
BgpPeerId	String	是	Bgp-awjhxxxxxxxx	BGP邻居的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-wz9f62v4fbgxxxxxxxx	BGP组的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001xxxxxxxx	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。
EnableBfd	Boolean	否	true	是否开启BFD功能，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：开启BFD功能。</li> <li><b>false</b>：不开启BFD功能。</li> </ul>
PeerIpAddress	String	否	116.62.xx.xx	BGP邻居的IP地址。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyBgpPeerAttribute
&BgpPeerId=Bgp-awjhxxxxxxx
&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
400	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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。