

Alibaba Cloud

高速通道
API 参考

文档版本：20220706

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。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
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。
斜体	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	07
2.调用API	10
3.公共参数	12
4.物理专线	13
4.1. OpenPhysicalConnectionService	13
4.2. GetPhysicalConnectionServiceStatus	13
4.3. DescribeAccessPoints	14
4.4. CreatePhysicalConnection	16
4.5. ApplyPhysicalConnectionLOA	19
4.6. DescribePhysicalConnectionLOA	21
4.7. CompletePhysicalConnectionLOA	23
4.8. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	24
4.9. CreatePhysicalConnectionSetupOrder	26
4.10. ConfirmPhysicalConnection	27
4.11. EnablePhysicalConnection	28
4.12. DescribePhysicalConnections	29
4.13. ModifyPhysicalConnectionAttribute	35
4.14. CancelPhysicalConnection	37
4.15. TerminatePhysicalConnection	38
4.16. RecoverPhysicalConnection	39
4.17. DeletePhysicalConnection	40
4.18. CreateVirtualPhysicalConnection	42
4.19. ListVirtualPhysicalConnections	44
4.20. UpdateVirtualPhysicalConnection	48
4.21. CreateVpconnFromVbr	50
4.22. AttachVbrToVpconn	51

5. 路由器接口	53
5.1. CreateRouterInterface	53
5.2. DescribeRouterInterfaceAttribute	56
5.3. DescribeRouterInterfaces	61
5.4. ConnectRouterInterface	66
5.5. ActivateRouterInterface	67
5.6. ModifyRouterInterfaceSpec	68
5.7. ModifyRouterInterfaceAttribute	70
5.8. DeactivateRouterInterface	72
5.9. DeleteRouterInterface	73
6. 边界路由器接口	75
6.1. CreateVirtualBorderRouter	75
6.2. DescribeVirtualBorderRouters	78
6.3. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	85
6.4. ModifyVirtualBorderRouterAttribute	88
6.5. UpdateVirtualBorderBandwidth	91
6.6. DeleteVirtualBorderRouter	93
6.7. AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter	94
6.8. UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter	97
6.9. TerminateVirtualBorderRouter	98
6.10. RecoverVirtualBorderRouter	99
6.11. CreateVbrHa	100
6.12. DescribeVbrHa	102
6.13. DeleteVbrHa	104
6.14. CreateRouteEntry	105
6.15. DescribeRouteEntryList	109
6.16. DeleteRouteEntry	112
6.17. ModifyRouteEntry	114

7.BGP	116
7.1. CreateBgpGroup	116
7.2. DescribeBgpGroups	118
7.3. ModifyBgpGroupAttribute	120
7.4. DeleteBgpGroup	122
7.5. CreateBgpPeer	124
7.6. DescribeBgpPeers	126
7.7. ModifyBgpPeerAttribute	129
7.8. DeleteBgpPeer	130
7.9. AddBgpNetwork	132
7.10. DescribeBgpNetworks	133
7.11. DeleteBgpNetwork	135

1.API概览

本文为您汇总高速通道API接口，您可以通过本文内容快速查阅高速通道API接口信息。

物理专线

功能分类	API	描述	相关文档
独享专线连接			
创建独享专线连接	DescribeAccessPoints	调用DescribeAccessPoints接口查询指定地域中的物理专线接入点信息。	独享专线接入流程
	OpenPhysicalConnectionService	调用OpenPhysicalConnectionService接口开通出方向流量费。	
	GetPhysicalConnectionServiceStatus	调用GetPhysicalConnectionServiceStatus接口查看当前账号是否已开通出方向流量费。	
	CreatePhysicalConnection	调用CreatePhysicalConnection接口申请物理专线接入。	
	CreatePhysicalConnectionSetupOrder	调用CreatePhysicalConnectionSetupOrder接口创建初装费订单。	
	ApplyPhysicalConnectionLOA	调用ApplyPhysicalConnectionLOA接口申请LOA。	
	DescribePhysicalConnectionLOA	调用DescribePhysicalConnectionLOA接口查询物理专线LOA信息。	
	CompletePhysicalConnectionLOA	调用CompletePhysicalConnectionLOA接口完成施工完竣。	
	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder接口创建资源占用费订单。	
	ConfirmPhysicalConnection	调用ConfirmPhysicalConnection接口确认接收物理专线，物理专线的状态会变为 Confirmed 。	
	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。	
管理独享专线连接	DescribePhysicalConnections	调用DescribePhysicalConnections接口查询指定地域内的物理专线以及物理专线下共享专线的信息。	其他操作
	ModifyPhysicalConnectionAttribute	调用ModifyPhysicalConnectionAttribute接口修改物理专线的配置。	
	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。	
	TerminatePhysicalConnection	在物理专线开通后，调用TerminatePhysicalConnection接口终止物理专线接入。	
	RecoverPhysicalConnection	调用RecoverPhysicalConnection接口恢复物理专线接入。	
	DeletePhysicalConnection	调用DeletePhysicalConnection接口删除物理专线。	
管理共享专线连接			
合作伙伴为租户新建共享专线	CreateVirtualPhysicalConnection	合作伙伴调用CreateVirtualPhysicalConnection接口为租户新建共享专线接入。	● 合作伙伴操作指导 ● 租户操作指导
	OpenPhysicalConnectionService	租户调用OpenPhysicalConnectionService接口开通出方向流量费。	
	GetPhysicalConnectionServiceStatus	租户调用GetPhysicalConnectionServiceStatus接口查看当前账号是否已开通出方向流量费。	
	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	租户调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder接口创建资源占用费订单。	
	ConfirmPhysicalConnection	租户调用ConfirmPhysicalConnection接口确认接收共享专线，共享专线的状态会变为 Confirmed 。	
	CreateVpconnFromVbr	合作伙伴调用CreateVpconnFromVbr接口将存量VBR共享专线从推送跨账号边界路由器的方式转换为推送跨账号共享端口的的方式。	
	OpenPhysicalConnectionService	租户调用OpenPhysicalConnectionService接口开通出方向流量费。	

功能分类	API	描述	相关文档
合作伙伴为租户转换存量VBR为共享端口	GetPhysicalConnectionServiceStatus	租户调用GetPhysicalConnectionServiceStatus接口查看当前账号是否已开通出方向流量费。	- 合作伙伴操作指导 - 租户操作指导
	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	- 合作伙伴支付资源占用费时，由合作伙伴调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder接口创建资源占用费订单。 - 租户支付资源占用费时，由租户调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder接口创建资源占用费订单。	
	ConfirmPhysicalConnection	租户调用ConfirmPhysicalConnection接口确认接收共享专线，共享专线的状态会变为 Confirmed 。	
	AttachVbrToVpconn	合作伙伴调用AttachVbrToVpconn接口关联边界路由器至共享专线。	
管理共享专线连接	ListVirtualPhysicalConnections	调用ListVirtualPhysicalConnections接口查询共享专线的信息。	不涉及
	UpdateVirtualPhysicalConnection	合作伙伴通过调用UpdateVirtualPhysicalConnection接口修改共享专线的预计带宽，然后通过DescribePhysicalConnections和ListVirtualPhysicalConnections接口查看共享专线的预计带宽。预计带宽只有在支付完成后，才能生效。	不涉及
	TerminatePhysicalConnection	在共享专线开通后，调用TerminatePhysicalConnection接口终止共享专线接入。	终止实例接入
	RecoverPhysicalConnection	调用RecoverPhysicalConnection接口恢复物理专线接入。	不涉及
	DeletePhysicalConnection	调用DeletePhysicalConnection接口删除共享专线。	删除共享端口

边界路由器

API	描述	相关文档
配置边界路由器		
CreateVirtualBorderRouter	调用CreateVirtualBorderRouter接口创建边界路由器。	创建VBR实例
DescribeVirtualBorderRouters	调用DescribeVirtualBorderRouters接口查询已创建的边界路由器的信息。	不涉及
DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection	调用DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection接口查询指定物理专线下的边界路由器的信息，包括物理专线所有者的边界路由器和其他账号的边界路由器的信息。	不涉及
ModifyVirtualBorderRouterAttribute	调用ModifyVirtualBorderRouterAttribute接口修改边界路由器的配置。	修改VBR带宽规格
UpdateVirtualBorderBandwidth	调用UpdateVirtualBorderBandwidth接口修改边界路由器的限速带宽。	修改VBR带宽规格
DeleteVirtualBorderRouter	调用DeleteVirtualBorderRouter接口删除边界路由器。	删除VBR实例
关联边界路由器至物理专线		
AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter	调用AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter接口将边界路由器关联至物理专线。	不涉及
UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter	调用UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter接口将边界路由器和物理专线解除关联。	不涉及
终止边界路由器		
TerminateVirtualBorderRouter	调用TerminateVirtualBorderRouter接口终止边界路由器。	不涉及
RecoverVirtualBorderRouter	调用RecoverVirtualBorderRouter接口恢复被终止的边界路由器。	不涉及
配置快速倒换组		
CreateVbrHa	调用CreateVbrHa接口创建边界路由器快速倒换组。	配置快速倒换组
DescribeVbrHa	调用DescribeVbrHa接口查询已创建的边界路由器快速倒换组。	不涉及
DeleteVbrHa	调用DeleteVbrHa接口删除边界路由器快速倒换组。	不涉及
配置边界路由器路由条目		

API	描述	相关文档
CreateRouteEntry	调用CreateRouteEntry接口在VPC路由器或边界路由器的路由表中创建自定义路由条目。	添加自定义路由条目
DescribeRouteEntryList	调用DescribeRouteEntryList接口查询路由条目列表。	不涉及
DeleteRouteEntry	调用DeleteRouteEntry接口删除自定义路由条目。	删除自定义路由条目
ModifyRouteEntry	调用ModifyRouteEntry修改自定义路由条目的名称和描述。	不涉及

BGP

API	描述	相关文档
配置BGP组		
CreateBgpGroup	调用CreateBgpGroup接口为指定的边界路由器创建一个BGP组。	创建BGP组
DescribeBgpGroups	调用DescribeBgpGroups查询指定地域下BGP组的信息。	不涉及
ModifyBgpGroupAttribute	调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP组的配置。	不涉及
DeleteBgpGroup	调用DeleteBgpGroup接口删除指定的BGP组。	不涉及
配置BGP邻居		
CreateBgpPeer	调用CreateBgpPeer接口向指定的BGP组中添加BGP邻居。	创建BGP邻居
DescribeBgpPeers	调用DescribeBgpPeers接口查询指定地域下BGP邻居的信息。	
ModifyBgpPeerAttribute	调用ModifyBgpGroupAttribute接口修改BGP邻居的属性。	不涉及
DeleteBgpPeer	调用DeleteBgpPeer接口删除指定的BGP邻居。	不涉及
配置BGP网络		
AddBgpNetwork	调用AddBgpNetwork接口宣告BGP网络。	宣告BGP网络
DescribeBgpNetworks	调用DescribeBgpNetworks接口查询已宣告的BGP网络。	不涉及
DeleteBgpNetwork	调用DeleteBgpNetwork接口删除已宣告的BGP网络。	不涉及

路由器接口

API	描述
CreateRouterInterface	调用CreateRouterInterface接口创建路由器接口。
DescribeRouterInterfaceAttribute	调用DescribeRouterInterfaceAttribute接口查看路由器接口配置。
DescribeRouterInterfaces	调用DescribeRouterInterfaces接口查询指定地域内路由器接口的信息。
ConnectRouterInterface	调用ConnectRouterInterface接口由发起端路由器接口向接收端路由器接口发起连接。
ActivateRouterInterface	调用ActivateRouterInterface接口激活处于Inactive状态的路由器接口。
ModifyRouterInterfaceSpec	调用ModifyRouterInterfaceSpec接口修改路由器接口的规格。
ModifyRouterInterfaceAttribute	调用ModifyRouterInterfaceAttribute接口修改路由器接口的配置。
DeactivateRouterInterface	调用DeactivateRouterInterface接口冻结路由器接口。
DeleteRouterInterface	调用DeleteRouterInterface接口删除路由器接口。

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：

② 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%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：

- 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%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-15
```

。

- 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

公共参数包括为公共请求参数和公共返回参数。

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，公共请求参数如下表所示。

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2022年01月10日09点0分0秒表示为2022-01-10T09:00:00Z。
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。

每次调用接口，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. OpenPhysicalConnectionService

调用OpenPhysicalConnectionService接口开通出方向流量服务。

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	OpenPhysicalConnectionService	系统规定参数。取值： OpenPhysicalConnectionService 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<OpenPhysicalConnectionServiceResponse>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45</RequestId>
</OpenPhysicalConnectionServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. GetPhysicalConnectionServiceStatus

调用GetPhysicalConnectionServiceStatus接口查看当前账号是否已开通出方向流量费。

使用说明

您可以调用GetPhysicalConnectionServiceStatus接口查看当前账号是否已开通出方向流量费。关于出方向流量费的详细信息，请参见[开通出方向流量费和计费说明](#)。

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	GetPhysicalConnectionServiceStatus	系统规定参数。取值： GetPhysicalConnectionServiceStatus 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询是否开通出方向流量费的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45	请求ID。
Enabled	Boolean	true	是否已开通出方向流量服务。 true：已开通。 false：未开通。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetPhysicalConnectionServiceStatusResponse>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45</RequestId>
  <Enabled>true</Enabled>
</GetPhysicalConnectionServiceStatusResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B45",
  "Enabled": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. DescribeAccessPoints

调用DescribeAccessPoints接口查询指定地域中的物理专线接入点。

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	DescribeAccessPoints	要执行的操作。 取值： DescribeAccessPoints 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	接入点所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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
AccessPointSet	Array of AccessPointType		查询到的接入点信息。
AccessPointType			
AccessPointFeatureModels	Array of AccessPointFeatureModel		查询到的接入点特征模型。
AccessPointFeatureModel			
FeatureKey	String	AP_Support_VbrBandwidthLimit	接入点特性。
FeatureValue	String	true	接入点特性值。
AccessPointId	String	ap-cn-hangzhou-****	接入点ID。
AttachedRegionNo	String	cn-hangzhou	接入点所在的地域ID。
Description	String	接入点描述信息	接入点描述信息。
HostOperator	String	中国电信	接入点所属的运营商。
Location	String	杭州	接入点的位置。
Name	String	杭州-余杭-C	接入点名称。
Status	String	recommended	物理专线的接入点状态。 • recommended：表示接入点状态良好，推荐接入。 • hot：表示接入的物理专线较多，状态正常。 • full：表示接入物理专线已满，不允许新增接入。 • disabled：表示接入点不可用。
Type	String	VPC	物理专线的网络类型。默认值： VPC 。
TotalCount	Integer	5	列表条数目数。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
RequestId	String	3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccessPointsResponse>
  <AccessPointSet>
    <AccessPointType>
      <Status>recommended</Status>
      <Type>VPC</Type>
      <Description>接入点描述信息</Description>
      <AttachedRegionNo>cn-hangzhou</AttachedRegionNo>
      <HostOperator>中国电信</HostOperator>
      <AccessPointId>ap-cn-hangzhou-****</AccessPointId>
      <Name>杭州-余杭-C</Name>
      <Location>杭州</Location>
      <AccessPointFeatureModels>
        <AccessPointFeatureModel>
          <FeatureValue>true</FeatureValue>
          <FeatureKey>AP_Support_VbrBandwidthLimit</FeatureKey>
        </AccessPointFeatureModel>
      </AccessPointFeatureModels>
    </AccessPointType>
  </AccessPointSet>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeAccessPointsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeAccessPointsResponse": {
    "AccessPointSet": {
      "AccessPointType": {
        "Status": "recommended",
        "Type": "VPC",
        "Description": "接入点描述信息",
        "AttachedRegionNo": "cn-hangzhou",
        "HostOperator": "中国电信",
        "AccessPointId": "ap-cn-hangzhou-****",
        "Name": "杭州-余杭-C",
        "Location": "杭州",
        "AccessPointFeatureModels": {
          "AccessPointFeatureModel": {
            "FeatureValue": true,
            "FeatureKey": "AP_Support_VbrBandwidthLimit"
          }
        }
      }
    },
    "TotalCount": 5,
    "PageSize": 10,
    "RequestId": "3E85D803-C7CF-4BCD-9CFE-6DBA1DFFA027",
    "PageNumber": 1
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotSupport	The RegionId provided does not support in our records.	输入的地域ID不正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. CreatePhysicalConnection

调用CreatePhysicalConnection接口申请物理专线接入。

使用说明

您可以申请专享物理专线，也可以为租户申请共享物理专线。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
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
AccessPointId	String	是	ap-cn-beijing-ft-A	物理专线所在的接入点ID。
Type	String	否	VPC	物理专线的类型。默认值为VPC。
LineOperator	String	是	CT	提供接入物理线路的运营商。取值： - CT：中国电信。 - CU：中国联通。 - CM：中国移动。 - CO：中国其他。 - Equinix：Equinix。 - Other：境外其他。
bandwidth	Integer	否	10	共享专线的带宽。单位：Mbps。取值分别为50、100、200、300、400、500、1000、2000、4000、5000、8000、10000。
PeerLocation	String	是	XX街道	本地数据中心的地理位置。
PortType	String	否	1000Base-T	物理专线接入端口类型。取值： 100Base-T：百兆电口。 1000Base-T：千兆电口。 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）。 10GBase-T：万兆电口。 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）。
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-119mfjzm****	冗余物理专线的实例ID。该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。
Description	String	否	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、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。
ClientToken	String	是	123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreatePhysicalConnection	系统规定参数。取值：CreatePhysicalConnection。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PhysicalConnectionId	String	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	物理专线实例ID。
RequestId	String	8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&Type=VPC
&LineOperator=CT
&bandwidth=10
&PeerLocation=XX街道
&PortType=1000Base-T
&RedundantPhysicalConnectionId=pc-119mfjzm****
&Description=description
&Name=test
&CircuitCode=longtel001
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&Action=CreatePhysicalConnection
&ResourceOwnerId=253460731706911258
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreatePhysicalConnectionResponse>
  <PhysicalConnectionId>pc-bp1ciz7ekd2grn1as****</PhysicalConnectionId>
  <RequestId>8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0</RequestId>
</CreatePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PhysicalConnectionId" : "pc-bp1ciz7ekd2grn1as****",
  "RequestId" : "8A6A5EC5-6F6C-4906-9689-56ACE58A13E0"
}
```

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。
400	InvalidType.Malformd	The Type provided was invalid.	参数Type的值不合法。
400	InvalidPeerLocation.Malformd	The PeerLocation provided was invalid.	参数PeerLocation的值不合法。
400	InvalidLineOperator.Malformd	The LineOperator provided was invalid.	参数LineOperator的值不合法。
400	InvalidPortType.Malformd	The PortType provided was invalid.	该端口类型不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The specifid ?Description? is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以 http:// 和 https:// 开头。
400	InvalidRedundantPhysicalConnectionId.NotFound	The RedundantPhysicalConnectionId does not found.	冗余物理专线不存在。

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	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。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.5. ApplyPhysicalConnectionLOA

调用ApplyPhysicalConnectionLOA接口申请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
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
Action	String	是	ApplyPhysicalConnectionLOA	系统规定参数。取值： ApplyPhysicalConnectionLOA 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Bandwidth	Integer	否	3	物理专线带宽值。单位：Mbps。取值范围：2~10240。
PeerLocation	String	否	杭州	部署物理专线的地理位置。
InstanceId	String	是	pc-bp1qrb3044eqi****	物理专线实例ID。
CompanyName	String	是	company	物理专线接入的客户公司名称。
LineType	String	是	FIBRE	物理专线类型。取值： - MSTP - MPLSVPN - FIBRE - Other
Si	String	是	阿里	物理专线施工单位。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConstructionTime	String	是	2022-02-28T16:00:00Z	施工单位入场时间。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
PMInfo.N.PMCertificateNo	String	是	5*****g	施工工程师证件号码，可以填身份证号码或者国际护照号码。最多可配置16个施工工程师的信息。
PMInfo.N.PMName	String	是	张三	施工工程师姓名。
PMInfo.N.PMCertificateType	String	是	IDCard	施工工程师证件类型。取值： - IDCard：身份证。 - Passport：国际护照。
PMInfo.N.PMGender	String	是	Male	施工工程师性别。
PMInfo.N.PMContactInfo	String	是	1390000****	施工工程师联系方式。

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]/?ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&Action=ApplyPhysicalConnectionLOA
&RegionId=cn-hangzhou
&Bandwidth=3
&PeerLocation=杭州
&InstanceId=pc-bplqrb3044eqi****
&CompanyName=company
&LineType=FIBRE
&Si=阿里
&ConstructionTime=2022-02-28T16:00:00Z
&PMInfo=[{"PMCertificateNo":"5*****9","PMName":"张三","PMCertificateType":"IDCard","PMGender":"Male","PMContactInfo":"1390000****"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ApplyPhysicalConnectionLOAResponse>
  <RequestId>A47BD386-7FDE-42C4-8D22-C6223D18AA1C</RequestId>
</ApplyPhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A47BD386-7FDE-42C4-8D22-C6223D18AA1C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.6. DescribePhysicalConnectionLOA

调用DescribePhysicalConnectionLOA接口查询物理专线LOA信息。

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	是否必填	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	部署物理专线的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Action	String	是	DescribePhysicalConnectionLOA	要执行的操作。 取值： DescribePhysicalConnectionLOA 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
InstanceId	String	是	pc-bp1ca4wca27ex****	物理专线实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	请求ID。
PhysicalConnectionLOAType	Object		物理专线LOA信息。
Status	String	Available	LOA的状态。取值： Applying：LOA申请中。 Accept：LOA申请通过。 Available：LOA可用。 Rejected：LOA申请驳回。 Completing：专线施工中。 Complete：专线施工完成。 Deleted：LOA已删除。
LineLabel	String	bbb222	机房楼内线缆标签。
LineCode	String	aaa111	运营商线路编码。
ConstructionTime	String	2019-02-26T08:00:00Z	施工进场时间。
SI	String	ctcu	入场施工单位。
LoaUrl	String	http://*****	LOA文件下载地址。
CompanyLocalizedName	String	company	施工单位名称。
InstanceId	String	pc-bp1ca4wca27****	物理专线实例ID。

名称	类型	示例值	描述
LineType	String	FIBRE	物理专线类型。取值： • MSTP • MPLSVPN • FIBRE • Other
CompanyName	String	test1234	需要部署物理专线的单位名称。
PMInfo	Array of PMInfo		施工人员信息。
PMInfo			
PMGender	String	Male	施工人员性别。取值： • Male：男。 • Female：女。
PMCertificateNo	String	12345671****	施工人员证件号码。
PMName	String	name	施工人员姓名。
PMCertificateType	String	Other	施工人员证件类型。取值： • IDCard：身份证。 • Passport：护照。 • Other：其他。
PMContactInfo	String	18910010****	施工人员联系电话。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&Action=DescribePhysicalConnectionLOA
&InstanceId=pc-bp1ca4wca27ex*****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
  <RequestId>318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F</RequestId>
  <PhysicalConnectionLOAType>
    <Status>Available</Status>
    <LineLabel>bbb222</LineLabel>
    <LineCode>aaa111</LineCode>
    <ConstructionTime>2019-02-26T08:00:00Z</ConstructionTime>
    <SI>ctcu</SI>
    <LoaUrl>http://*****</LoaUrl>
    <CompanyLocalizedName>company</CompanyLocalizedName>
    <InstanceId>pc-bp1ca4wca27*****</InstanceId>
    <LineType>FIBRE</LineType>
    <CompanyName>test1234</CompanyName>
    <PMInfo>
      <PMGender>Male</PMGender>
      <PMCertificateNo>12345671****</PMCertificateNo>
      <PMName>name</PMName>
      <PMCertificateType>Other</PMCertificateType>
      <PMContactInfo>18910010****</PMContactInfo>
    </PMInfo>
  </PhysicalConnectionLOAType>
</DescribePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F",
  "PhysicalConnectionLOAType": {
    "Status": "Available",
    "LineLabel": "bbb222",
    "LineCode": "aaa111",
    "ConstructionTime": "2019-02-26T08:00:00Z",
    "SI": "ctcu",
    "LoaUrl": "http://*****",
    "CompanyLocalizedName": "company",
    "InstanceId": "pc-bp1ca4wca27*****",
    "LineType": "FIBRE",
    "CompanyName": "test1234",
    "PMInfo": [
      {
        "PMGender": "Male",
        "PMCertificateNo": "12345671*****",
        "PMName": "name",
        "PMCertificateType": "Other",
        "PMContactInfo": "18910010*****"
      }
    ]
  },
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.7. CompletePhysicalConnectionLOA

调用CompletePhysicalConnectionLOA接口完成施工完竣。

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
ClientToken	String	否	02fb3da4-230e-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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
Action	String	是	CompletePhysicalConnectionLOA	系统规定参数。取值： CompletePhysicalConnectionLOA 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
InstanceId	String	是	pc-bp10tvlhnwkw****	物理专线实例ID。
LineCode	String	否	aaa111****	运营商线路编码。
LineLabel	String	否	bbb222****	机房楼内线缆标签。

返回数据

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

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?ClientToken=02fb3da4-230e-11e9-8e44-0016e04115b
&Action=CompletePhysicalConnectionLOA
&RegionId=cn-shanghai
&InstanceId=pc-bp10tvlhnwkw****
&LineCode=aaa111****
&LineLabel=bbb222****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
  <RequestId>F8983C74-E068-4509-B442-89BD82C8F43B</RequestId>
</CompletePhysicalConnectionLOAResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F8983C74-E068-4509-B442-89BD82C8F43B"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.8. CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder

调用CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder接口创建资源占用费的订单。

 **说明** 只有物理专线状态为等待用户支付（Complete）的实例允许执行此操作。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1hp0wr072f6****	物理专线的实例ID。
Period	Integer	否	1	购买时长。 - 当PricingCycle取值Month时，Period取值范围为1 ~ 9。 - 当PricingCycle取值Year时，Period取值范围为1 ~ 5。
InstanceChargeType	String	否	PrePaid	实例的付费方式。取值： PrePaid ：预付费，包年包月。选择该类付费方式时，您必须确认您阿里云账号支持余额支付或信用支付。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付。取值： • true：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。 • false（默认值）：只生成订单不扣费。
PricingCycle	String	否	Month	预付费的计费周期，取值： • Month（默认值）：按月购买。 • Year：按年购买。
Action	String	是	CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder	要执行的操作。 取值：CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder。
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9B9300FE-11E2-4E3B-949C-BED3B44DD26D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&PhysicalConnectionId=pc-bp1hp0wr072f6****
&Period=1
&InstanceChargeType=PrePaid
&AutoPay=false
&PricingCycle=Month
&Action=CreatePhysicalConnectionOccupancyOrder
&ClientToken=CBCE910E-D396-4944
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
  <RequestId>9B9300FE-11E2-4E3B-949C-BED3B44DD26D</RequestId>
</CreatePhysicalConnectionOccupancyOrderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "9B9300FE-11E2-4E3B-949C-BED3B44DD26D"
}
```

错误码

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。
400	Abs.InstanceNotExist	The specified instance does not exist.	指定的实例不存在。
404	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The PhysicalConnectionId provided does not exist in our records.	该物理专线不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.9. CreatePhysicalConnectionSetupOrder

调用CreatePhysicalConnectionSetupOrder接口创建端口初装费订单。

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
RegionId	String	是	cn-beijing	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
AccessPointId	String	是	ap-cn-beijing-ft-A	接入点ID。
LineOperator	String	是	CT	提供接入物理线路的运营商。取值： - CT：中国电信 - CU：中国联通 - CM：中国移动 - CO：中国其他 - Equinix：Equinix - Other：中国境外其他
PortType	String	否	100Base-T	物理专线接入端口类型。取值： 100Base-T：百兆电口 1000Base-T（默认值）：千兆电口 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米） 10GBase-T：万兆电口 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-bp10zsv5ntp****	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付。取值： - false（默认值）：不自动支付。 - true：自动支付。
ClientToken	String	否	318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
Action	String	是	CreatePhysicalConnectionSetupOrder	系统规定参数。取值：CreatePhysicalConnectionSetupOrder。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F	请求ID。
OrderId	String	202844382740728	订单ID。
PhysicalConnectionId	String	pc-2zegmc02v7ss4****	物理专线ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-beijing
&AccessPointId=ap-cn-beijing-ft-A
&LineOperator=CT
&PortType=100Base-T
&RedundantPhysicalConnectionId=pc-bp10zsv5ntp****
&AutoPay=false
&ClientToken=318BB676-0A2B-43A0-9AD8-F1D34E93750F
&Action=CreatePhysicalConnectionSetupOrder
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreatePhysicalConnectionSetupOrderResponse>
  <RequestId>F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F</RequestId>
  <OrderId>202844382740728</OrderId>
  <PhysicalConnectionId>pc-2zegmc02v7ss4****</PhysicalConnectionId>
</CreatePhysicalConnectionSetupOrderResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F",
  "OrderId" : "202844382740728",
  "PhysicalConnectionId" : "pc-2zegmc02v7ss4****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.10. ConfirmPhysicalConnection

调用ConfirmPhysicalConnection接口确认物理专线为可用状态，物理专线的状态会变为Confirmed。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mf****	物理专线的ID。
Action	String	是	ConfirmPhysicalConnection	系统规定参数。取值： ConfirmPhysicalConnection 。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e0****	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&PhysicalConnectionId=pc-119mf****
&Action=ConfirmPhysicalConnection
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e0****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ConfirmPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>API-20365164-5b0d-460a-83c2-2189972b****</RequestId>
</ConfirmPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "API-20365164-5b0d-460a-83c2-2189972b****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
400	ResourceNotFound.PhysicalConnectionId	PhysicalConnection is not found.	PhysicalConnectionId未找到。
400	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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.11. EnablePhysicalConnection

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

使用说明

调用该接口时，请注意：

- 只允许开通处于**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	EnablePhysicalConnection	要执行的操作。 取值： EnablePhysicalConnection 。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjz****	物理专线实例ID。

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

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnablePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjz****
&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。

4.12. DescribePhysicalConnections

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

使用说明

默认情况下，系统会查询指定地域内所有物理专线的信息，您可以通过DescribePhysicalConnections接口为您提供的过滤选项查询指定物理专线的信息。系统支持的过滤选项，请参见本文请求参数中Key的描述信息。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值：10。取值范围：1~50。
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否返回未生效的订单数据。取值： • true：返回。 • false（默认值）：不返回。
Action	String	是	DescribePhysicalConnections	要执行的操作。取值：DescribePhysicalConnections。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，需保证该参数在不同请求间唯一。
Filter.N.Key	String	否	Name	过滤条件。取值： • PhysicalConnectionId：物理专线ID。 • AccessPointId：接入点ID。 • Type：物理专线类型。该过滤条件仅支持过滤值VPC。 • LineOperator：物理专线的运营商。该过滤条件支持以下过滤值： ◦ CT：中国电信。 ◦ CU：中国联通。 ◦ CM：中国移动。 ◦ CO：中国其他。 ◦ Equinix：Equinix。 ◦ Other：境外其他。 • Spec：物理专线的规格。该过滤条件支持以下过滤值： ◦ 1G及以下。 ◦ 10G。 ◦ 40G。 ◦ 100G。  说明 40G、100G的规格默认不开放，已提交申请并通过的用户才可使用该过滤值。 • Status：物理专线的状态。该过滤条件支持以下过滤值： ◦ Initial：申请中。 ◦ Approved：审批通过。 ◦ Allocating：正在分配资源。 ◦ Allocated：接入施工中。 ◦ Confirmed：等待用户确认。 ◦ Enabled：已开通。 ◦ Rejected：申请被拒绝。 ◦ Canceled：已取消。 ◦ Allocation Failed：资源分配失败。 ◦ Terminated：已终止。 • Name：物理专线的名称。 一次最多支持输入5个过滤条件。各个过滤条件之间为与关系，符合所有的过滤条件，才会返回正确的查询结果。
Filter.N.Value.N	String	否	nametest	过滤条件对应的过滤值。 一个过滤条件支持最多输入5个过滤值，多个过滤值之间为或关系，只要与其中一个过滤值匹配则视为符合该过滤条件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0E6D0EC4-7C91-53E2-9F65-64BF713114B0	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值：1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值：10。取值范围：1~50。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
PhysicalConnectionSet	Array of PhysicalConnectionType		物理专线信息列表。
PhysicalConnectionType			
Type	String	VPC	物理专线的类型。取值：VPC。
Status	String	Enabled	物理专线的状态。取值： - Initial：申请中。 - Approved：审批通过。 - Allocating：正在分配资源。 - Allocated：接入施工中。 - Confirmed：等待用户确认。 - Enabled：已开通。 - Rejected：申请被拒绝。 - Canceled：已取消。 - Allocation Failed：资源分配失败。 - Terminated：已终止。
CreationTime	String	2021-08-24T07:30:58Z	物理专线的创建时间。
AdLocation	String	余杭经济开发区XXX, 余杭XX机房, EXX包间XX	物理专线接入设备所在的物理位置。
ReservationActiveTime	String	2022-02-25T11:01:04Z	未生效订单的生效时间。
ReservationOrderType	String	RENEW	未生效订单的订单类型。 取值：RENEW，表示续费订单。
PortNumber	String	1/1/1	物理专线接入设备的端口号。
Spec	String	10G	物理专线的规格。 单位：G表示Gbps。
ChargeType	String	Prepaid	物理专线的付费方式。 取值：Prepaid，表示预付费。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	未生效订单的付费类型。 取值：PayByBandwidth，表示按使用带宽付费。
Description	String	desctest	物理专线的描述信息。
Bandwidth	Long	10	物理专线的带宽。 单位：Gbps。
EnabledTime	String	2021-08-24T07:33:18Z	物理专线的开通时间。

名称	类型	示例值	描述
LineOperator	String	CT	提供接入物理线路的运营商。取值： - CT：中国电信。 - CU：中国联通。 - CM：中国移动。 - CO：中国其他。 - Equinix：Equinix。 - Other：境外其他。
PeerLocation	String	浙江省杭州市XX区XX街道XX号	本地数据中心的地理位置。
RedundantPhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm****	冗余物理专线的ID。
Name	String	nametest	物理专线的名称。
CircuitCode	String	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。
EndTime	String	2022-04-24T16:00:00Z	物理专线的到期时间。
PortType	String	10GBase-LR	物理专线接入端口类型。取值： 100Base-T：百兆电口。 1000Base-T：千兆电口。 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）。 10GBase-T：万兆电口。 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）。
BusinessStatus	String	Normal	物理专线的商业状态。取值： - Normal：已开通。 - FinancialLocked：欠费锁定。 - SecurityLocked：因安全原因被锁定。
LoaStatus	String	Available	LOA的状态。取值： - Applying：LOA申请中。 - Accept：LOA申请通过。 - Available：LOA可用。 - Rejected：LOA申请驳回。 - Completing：专线施工中。 - Complete：专线施工完成。 - Deleted：LOA已删除。
AccessPointId	String	ap-cn-hangzhou-finance-yh-E	物理专线接入点的ID。
AccessPointType	String	VPC	物理专线接入点类型。
HasReservationData	String	false	是否包含未生效的订单数据。取值： - true：包含。 - false：未包含。
PhysicalConnectionId	String	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	物理专线的实例ID。
ProductType	String	PhysicalConnection	物理专线类型。取值： - VirtualPhysicalConnection：共享专线。 - PhysicalConnection：独享专线。
VirtualPhysicalConnectionCount	Integer	0	当前物理专线下已创建的共享专线数量。

名称	类型	示例值	描述
ParentPhysicalConnectionId	String	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	共享专线关联的物理专线实例ID。
ParentPhysicalConnectionAliUid	Long	283117732402483989	共享专线关联的物理专线所属的阿里云账号（主账号）ID。
VlanId	String	10	共享专线的VLAN ID。
OrderMode	String	PayByPhysicalConnectionOwner	共享专线的付费方式。取值： - PayByPhysicalConnectionOwner：表示合作伙伴付费。 - PayByVirtualPhysicalConnectionOwner：表示租户付费。
VpconnStatus	String	Confirmed	共享专线的业务状态。取值： - Confirmed：共享专线已确认接收。 - UnConfirmed：共享专线未被确认接收。 - Deleted：共享专线已被删除。
ExpectSpec	String	50M	共享专线的预计带宽值。完成支付后，预计带宽值才能生效。 单位：M表示Mbps，G表示Gbps。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=10
&IncludeReservationData=false
&Action=DescribePhysicalConnections
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&Filter=[{"Key":"Name","Value":["nametest"]}]]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePhysicalConnectionsResponse>
  <RequestId>0E6D0EC4-7C91-53E2-9F65-64BF713114B0</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PhysicalConnectionSet>
    <Type>VPC</Type>
    <Status>Enabled</Status>
    <CreationTime>2021-08-24T07:30:58Z</CreationTime>
    <AdLocation>余杭经济开发区XXX, 余杭XX机房, EXX包间XX</AdLocation>
    <ReservationActiveTime>2022-02-25T11:01:04Z</ReservationActiveTime>
    <ReservationOrderType>RENEW</ReservationOrderType>
    <PortNumber>1/1</PortNumber>
    <Spec>10G</Spec>
    <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
    <ReservationInternetChargeType>PayByBandwidth</ReservationInternetChargeType>
    <Description>desctest</Description>
    <Bandwidth>10</Bandwidth>
    <EnabledTime>2021-08-24T07:33:18Z</EnabledTime>
    <LineOperator>CT</LineOperator>
    <PeerLocation>浙江省杭州市XX区XX街道XX号</PeerLocation>
    <RedundantPhysicalConnectionId>pc-119mfjzm****</RedundantPhysicalConnectionId>
    <Name>nametest</Name>
    <CircuitCode>longtel001</CircuitCode>
    <EndTime>2022-04-24T16:00:00Z</EndTime>
    <PortType>10GBase-LR</PortType>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <LoaStatus>Available</LoaStatus>
    <AccessPointId>ap-cn-hangzhou-finance-yh-E</AccessPointId>
    <AccessPointType>VPC</AccessPointType>
    <HasReservationData>false</HasReservationData>
    <PhysicalConnectionId>pc-bp1ciz7ekd2grnlas****</PhysicalConnectionId>
    <ProductType>PhysicalConnection</ProductType>
    <VirtualPhysicalConnectionCount>0</VirtualPhysicalConnectionCount>
    <ParentPhysicalConnectionId>pc-bp1ciz7ekd2grnlas****</ParentPhysicalConnectionId>
    <ParentPhysicalConnectionAliUid>283117732402484000</ParentPhysicalConnectionAliUid>
    <VlanId>10</VlanId>
    <OrderMode>PayByPhysicalConnectionOwner</OrderMode>
    <VpconnStatus>Confirmed</VpconnStatus>
    <ExpectSpec>50M</ExpectSpec>
  </PhysicalConnectionSet>
</DescribePhysicalConnectionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0E6D0EC4-7C91-53E2-9F65-64BF713114B0",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 1,
  "PhysicalConnectionSet" : [ {
    "Type" : "VPC",
    "Status" : "Enabled",
    "CreationTime" : "2021-08-24T07:30:58Z",
    "AdLocation" : "余杭经济开发区XXX, 余杭XXX机房, EXX包间XX",
    "ReservationActiveTime" : "2022-02-25T11:01:04Z",
    "ReservationOrderType" : "RENEW",
    "PortNumber" : "1/1/1",
    "Spec" : "10G",
    "ChargeType" : "Prepaid",
    "ReservationInternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "Description" : "desctest",
    "Bandwidth" : 10,
    "EnabledTime" : "2021-08-24T07:33:18Z",
    "LineOperator" : "CT",
    "PeerLocation" : "浙江省杭州市XX区XX街道XX号",
    "RedundantPhysicalConnectionId" : "pc-119mfjzm****",
    "Name" : "nametest",
    "CircuitCode" : "longtel001",
    "EndTime" : "2022-04-24T16:00:00Z",
    "PortType" : "10GBase-LR",
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "LoaStatus" : "Available",
    "AccessPointId" : "ap-cn-hangzhou-finance-yh-E",
    "AccessPointType" : "VPC",
    "HasReservationData" : "false",
    "PhysicalConnectionId" : "pc-bp1ciz7ekd2grnlas****",
    "ProductType" : "PhysicalConnection",
    "VirtualPhysicalConnectionCount" : 0,
    "ParentPhysicalConnectionId" : "pc-bp1ciz7ekd2grnlas****",
    "ParentPhysicalConnectionAliUid" : 283117732402484000,
    "VlanId" : "10",
    "OrderMode" : "PayByPhysicalConnectionOwner",
    "VpconnStatus" : "Confirmed",
    "ExpectSpec" : "50M"
  } ]
}
```

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。

4.13. ModifyPhysicalConnectionAttribute

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

限制说明

调用该接口时，请注意：

- 只有处于Initial、Enabled和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

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	ModifyPhysicalConnectionAttribute	要执行的操作。 取值：ModifyPhysicalConnectionAttribute。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm*****	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
LineOperator	String	否	CT	提供接入物理线路的运营商，取值： - CT：中国电信 - CU：中国联通 - CM：中国移动 - CO：中国其他 - Equinix：Equinix - Other：境外其他
bandwidth	Integer	否	5	物理专线接入接口带宽，单位Mbps，取值范围：2~10240。
PeerLocation	String	否	浙江省杭州市XX区XX街道XX号	本地数据中心的地理位置。
PortType	String	否	1000Base-LX	物理专线接入端口类型，取值： 100Base-T：百兆电口 1000Base-T（默认值）：千兆电口 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米） 10GBase-T：万兆电口 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）
RedundantPhysicalConnectionId	String	否	pc-119mfjzm7	冗余物理专线的ID，该专线的状态必须为Allocated、Confirmed或Enabled。
Description	String	否	物理专线的描述信息	物理专线的描述信息。 长度为 2~256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
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，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
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，最大值不过64个ASCII字符。
CircuitCode	String	否	longtel001	运营商的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
RequestId	String	013EE132-A109-4247-91B0-099A8FF49AD7	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyPhysicalConnectionAttribute
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm*****
&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。

4.14. 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。

使用限制

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

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：CancelPhysicalConnection。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm7****	物理专线的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	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。

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>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</CancelPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
}
```

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。

4.15. TerminatePhysicalConnection

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

使用说明

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

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	TerminatePhysicalConnection	要执行的操作。 取值：TerminatePhysicalConnection。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfjzm****	物理专线实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过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=TerminatePhysicalConnection
&PhysicalConnectionId=pc-119mfjzm****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TerminatePhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</TerminatePhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
}
```

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。

4.16. RecoverPhysicalConnection

调用RecoverPhysicalConnection接口恢复物理专线接入。

使用说明

您可以通过调用RecoverPhysicalConnection接口将已被终止接入的物理专线恢复接入。目前仅支持恢复共享专线的接入。

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	RecoverPhysicalConnection	要执行的操作。取值： RecoverPhysicalConnection 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	物理专线实例ID。 说明 目前仅支持恢复共享专线的接入。
Token	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，需保证该参数在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： - true：发送检查请求，不会恢复物理专线接入。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回请求ID。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接恢复物理专线接入。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RecoverPhysicalConnection
&InstanceId=pc-bp1mrgfbtmc9brre7****
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RecoverPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D</RequestId>
</RecoverPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus.PhysicalConnection	The status of %s is incorrect.	PhysicalConnection状态非法。
400	ResourceNotFound	The specified resource %s is not found.	特定资源不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.17. DeletePhysicalConnection

调用DeletePhysicalConnection接口删除物理专线连接。

使用限制

只能删除Rejected、Canceled、AllocationFailed和Terminated状态的物理专线连接。

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*****	物理专线实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

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

示例

请求示例

```
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。

4.18. CreateVirtualPhysicalConnection

调用CreateVirtualPhysicalConnection接口创建共享专线。

使用说明

在调用接口前，请先了解共享专线的创建流程及环境要求。更多信息，请参见[共享专线连接概述](#)和[合作伙伴操作指导](#)。

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	CreateVirtualPhysicalConnection	要执行的操作。取值： CreateVirtualPhysicalConnection 。
OrderMode	String	是	PayByVirtualPhysicalConnectionOwner	共享专线的付费方式。取值： PayByPhysicalConnectionOwner：表示合作伙伴付费。 PayByVirtualPhysicalConnectionOwner：表示租户付费。
VlanId	Long	是	4	共享专线的VLAN ID。取值范围： 0~2999 。 - VLAN ID为0时，表示边界路由器VBR（Virtual Border Router）的物理交换机端口不使用VLAN模式，而使用三层路由接口模式。三层路由接口模式下每一条物理专线对应一个VBR。 - VLAN ID为1~2999时，表示VBR的物理交换机端口使用基于VLAN的三层子接口。三层子接口模式下每个VLAN ID对应一个VBR。此时，该VBR的物理专线可以连接多个账号下的VPC。不同VLAN下的VBR二层网络隔离，无法互通。
Spec	String	是	50M	共享专线的带宽值。 取值： 50M、100M、200M、300M、400M、500M、1G、2G、5G、8G、10G 。  说明 2G、5G、8G、10G的带宽值默认不开放，如需使用，请提交工单申请。 单位： M 表示Mbps， G 表示Gbps。
VpconnAliUid	Long	是	253460731706911258	租户的阿里云账号（主账号）ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	共享专线关联的物理专线ID。
Name	String	否	nametest	共享专线的名称。
Token	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，需保证该参数在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会创建共享专线。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回 <code>DRYRUN.SUCCESS</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建共享专线。
Description	String	否	desctest	共享专线的描述信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享专线所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D	请求ID。
VirtualPhysicalConnection	String	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVirtualPhysicalConnection
&OrderMode=PayByVirtualPhysicalConnectionOwner
&VlanId=4
&Spec=50M
&VpconnAliUid=253460731706911258
&PhysicalConnectionId=pc-bp1ciz7ekd2grnlas****
&Name=nametest
&DryRun=false
&Description=desctest
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVirtualPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D</RequestId>
  <VirtualPhysicalConnection>pc-bp1mrgfbtmc9brre7****</VirtualPhysicalConnection>
</CreateVirtualPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CD14EA74-E9C3-59A9-942A-DFEC7E12818D",
  "VirtualPhysicalConnection" : "pc-bp1mrgfbtmc9brre7****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.Bandwidth	The param of Bandwidth [%s] is illegal.	传入的带宽不合法。
400	ResourceNotFound.PhysicalConnectionId	The specified PhysicalConnectionId [%s] is not found.	PhysicalConnectionId未找到。
400	InvalidPhysicalConnectionId.NotFound	The specified PhysicalConnectionId is not found.	该物理专线ID不存在。
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。
400	InvalidVlanId.Malformed	The specified VlanId is not valid.	参数VlanId的值不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.19. ListVirtualPhysicalConnections

调用ListVirtualPhysicalConnections接口查询共享专线的信息。

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	ListVirtualPhysicalConnections	要执行的操作。取值： ListVirtualPhysicalConnections 。
PhysicalConnectionId	String	否	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	共享专线关联的物理专线ID。 本文以下内容将共享专线关联的物理专线，简称为物理专线，和共享专线互做区分。
VirtualPhysicalConnectionBusinessStatus	String	否	Normal	共享专线的商业状态。取值： Normal：正常。 FinancialLocked：欠费锁定。 SecurityLocked：因安全原因被锁定。
IsConfirmed	Boolean	否	true	共享专线是否已被租户确认接收。取值： true：是。 false：否。
MaxResults	Integer	否	20	分批查询时每次显示的条目数。取值范围： 1~100 ，默认值为 20 。
NextToken	String	否	dd20****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。 - 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。
RegionId	String	是	cn-shanghai	共享专线所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VirtualPhysicalConnectionIds.N	String	否	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。 支持输入多个实例ID，N的取值范围： 1~20 。
VirtualPhysicalConnectionStatuses.N	String	否	Confirmed	共享专线的业务状态。取值： Confirmed：共享专线已被确认接收。 UnConfirmed：共享专线未被确认接收。 Deleted：共享专线已被删除。 支持输入多种业务状态，N的取值范围： 1~20 。
VirtualPhysicalConnectionAliUids.N	String	否	253460731706911258	共享专线拥有者的阿里云账号（主账号）ID。 支持输入多个阿里云账号（主账号）ID，N的取值范围： 1~20 。
VlanIds.N	String	否	10	共享专线的VLAN ID。 支持输入多个VLAN ID，N的取值范围： 1~20 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2A55F69E-EE3D-5CBE-8805-734F7D5B46B9	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
VirtualPhysicalConnections	Array of VirtualPhysicalConnection		共享专线信息列表。
Type	String	VPC	物理专线的类型。默认值为VPC。
Status	String	Enabled	物理专线的状态。取值： - Initial：申请中。 - Approved：审批通过。 - Allocating：正在分配资源。 - Allocated：接入施工中。 - Confirmed：等待用户确认。 - Enabled：已开通。 - Rejected：申请被拒绝。 - Canceled：已取消。 - Allocation Failed：资源分配失败。 - Terminated：已终止。
CreationTime	String	2021-06-08T12:20:55	物理专线的创建时间。
AdLocation	String	余杭经济开发区XXX交叉口, 余杭XX机房, E***包间	物理专线接入设备所在的物理位置。
PortNumber	String	80	物理专线接入设备的端口号。
Spec	String	50M	共享专线的带宽值。 单位：M表示Mbps，G表示Gbps。
ChargeType	String	Prepaid	物理专线的付费方式。 取值：Prepaid，表示预付费。
Description	String	desctest	物理专线的描述信息。
Bandwidth	Long	50	物理专线的带宽。单位：Mbps。
EnabledTime	String	2021-10-08T10:44Z	物理专线的开通时间。
LineOperator	String	CU	提供接入物理线路的运营商。取值： - CT：中国电信。 - CU：中国联通。 - CM：中国移动。 - CO：中国其他。 - Equinix：Equinix。 - Other：境外其他。
PeerLocation	String	浙江省杭州市XX区XX街道XX号	本地数据中心的地理位置。
RedundantPhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm****	冗余物理专线的ID。
Name	String	nametest	物理专线的名称。
CircuitCode	String	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。
EndTime	String	2021-11-08T16:00:00Z	共享专线的到期时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

名称	类型	示例值	描述
PortType	String	10GBase-LR	物理专线接入端口类型。取值： 100Base-T：百兆电口。 1000Base-T：千兆电口。 1000Base-LX：千兆单模光口（10千米）。 10GBase-T：万兆电口。 10GBase-LR：万兆单模光口（10千米）。
BusinessStatus	String	Normal	物理专线的商业状态。取值： - Normal：已开通。 - FinancialLocked：欠费锁定。 - SecurityLocked：因安全原因被锁定。
LoaStatus	String	Available	LOA的状态。取值： - Applying：LOA申请中。 - Accept：LOA申请通过。 - Available：LOA可用。 - Rejected：LOA申请驳回。 - Completing：专线施工中。 - Complete：专线施工完成。 - Deleted：LOA已删除。
AccessPointId	String	ap-cn-hangzhou-finance-yh-E	物理专线的接入点ID。
PhysicalConnectionId	String	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。
ProductType	String	VirtualPhysicalConnection	物理专线类型。取值： - VirtualPhysicalConnection：共享专线。 - PhysicalConnection：独享专线。
ParentPhysicalConnectionId	String	pc-bp1ciz7ekd2grn1as****	物理专线的实例ID。
VirtualPhysicalConnectionStatus	String	Confirmed	共享专线的业务状态。取值： - Confirmed：共享专线已确认接收。 - UnConfirmed：共享专线未被确认接收。 - Deleted：共享专线已被删除。
ParentPhysicalConnectionAliUid	String	283117732402483989	物理专线所属的阿里云账号（主账号）ID。
OrderMode	String	PayByPhysicalConnectionOwner	共享专线的付费方式。取值： - PayByPhysicalConnectionOwner：表示共享专线关联的物理专线的拥有者付费。 - PayByVirtualPhysicalConnectionOwner：表示共享专线的拥有者付费。
AliUid	String	253460731706911258	共享专线拥有者的阿里云账号（主账号）ID。
VlanId	String	10	共享专线的VLAN ID。
ExpectSpec	String	50M	共享专线的预计带宽值。完成支付后，预计带宽值才能生效。 单位：M表示Mbps，G表示Gbps。
NextToken	String	dd20****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 如果NextToken为空表示没有下一次查询。 - 如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	总条目数。
Count	Integer	1	本次查询的条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVirtualPhysicalConnections
&PhysicalConnectionId=pc-bplciz7ekd2grnlas****
&VirtualPhysicalConnectionBusinessStatus=Normal
&VirtualPhysicalConnectionIds=["pc-bplmrgfbtmc9brre7****"]
&IsConfirmed=true
&VirtualPhysicalConnectionStatuses=["Confirmed"]
&VirtualPhysicalConnectionAliUids=["253460731706911258"]
&VlanIds=["10"]
&MaxResults=20
&NextToken=dd20****
&RegionId=cn-shanghai
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVirtualPhysicalConnectionsResponse>
  <RequestId>2A55F69E-EE3D-5CBE-8805-734F7D5B46B9</RequestId>
  <VirtualPhysicalConnections>
    <Type>VPC</Type>
    <Status>Enabled</Status>
    <CreationTime>2021-06-08T12:20:55</CreationTime>
    <AdLocation>余杭经济开发区XXX交叉口, 余杭XX机房, E***包间</AdLocation>
    <PortNumber>80</PortNumber>
    <Spec>50M</Spec>
    <ChargeType>Prepaid</ChargeType>
    <Description>desctest</Description>
    <Bandwidth>50</Bandwidth>
    <EnabledTime>2021-10-08T10:44Z</EnabledTime>
    <LineOperator>CU</LineOperator>
    <PeerLocation>浙江省杭州市XX区XX街道XX号</PeerLocation>
    <RedundantPhysicalConnectionId>pc-l19mfjzm****</RedundantPhysicalConnectionId>
    <Name>nametest</Name>
    <CircuitCode>longtel001</CircuitCode>
    <EndTime>2021-11-08T16:00:00Z</EndTime>
    <PortType>10GBase-LR</PortType>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <LoaStatus>Available</LoaStatus>
    <AccessPointId>ap-cn-hangzhou-finance-yh-E</AccessPointId>
    <PhysicalConnectionId>pc-bplmrgfbtmc9brre7****</PhysicalConnectionId>
    <ProductType>VirtualPhysicalConnection</ProductType>
    <ParentPhysicalConnectionId>pc-bplciz7ekd2grnlas****</ParentPhysicalConnectionId>
    <VirtualPhysicalConnectionStatus>Confirmed</VirtualPhysicalConnectionStatus>
    <ParentPhysicalConnectionAliUid>283117732402483989</ParentPhysicalConnectionAliUid>
    <OrderMode>PayByPhysicalConnectionOwner</OrderMode>
    <AliUid>253460731706911258</AliUid>
    <VlanId>10</VlanId>
    <ExpectSpec>50M</ExpectSpec>
  </VirtualPhysicalConnections>
  <NextToken>dd20****</NextToken>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <Count>1</Count>
</ListVirtualPhysicalConnectionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2A55F69E-EE3D-5CBE-8805-734F7D5B46B9",
  "VirtualPhysicalConnections" : [ {
    "Type" : "VPC",
    "Status" : "Enabled",
    "CreationTime" : "2021-06-08T12:20:55",
    "AdLocation" : "余杭经济开发区XXX交叉口, 余杭XX机房, E***包间",
    "PortNumber" : "80",
    "Spec" : "50M",
    "ChargeType" : "Prepaid",
    "Description" : "desctest",
    "Bandwidth" : 50,
    "EnabledTime" : "2021-10-08T10:44Z",
    "LineOperator" : "CU",
    "PeerLocation" : "浙江省杭州市XX区XX街道XX号",
    "RedundantPhysicalConnectionId" : "pc-l19mfjzm****",
    "Name" : "nametest",
    "CircuitCode" : "longtel001",
    "EndTime" : "2021-11-08T16:00:00Z",
    "PortType" : "10GBase-LR",
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "LoaStatus" : "Available",
    "AccessPointId" : "ap-cn-hangzhou-finance-yh-E",
    "PhysicalConnectionId" : "pc-bplmrgfbtmc9brre7****",
    "ProductType" : "VirtualPhysicalConnection",
    "ParentPhysicalConnectionId" : "pc-bplciz7ekd2grnlas****",
    "VirtualPhysicalConnectionStatus" : "Confirmed",
    "ParentPhysicalConnectionAliUid" : "283117732402483989",
    "OrderMode" : "PayByPhysicalConnectionOwner",
    "AliUid" : "253460731706911258",
    "VlanId" : "10",
    "ExpectSpec" : "50M"
  } ],
  "NextToken" : "dd20****",
  "TotalCount" : 1,
  "Count" : 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.Bandwidth	The param of Bandwidth [%s] is illegal.	传入的带宽不合法。
400	ResourceNotFound.PhysicalCon nectionId	The specified PhysicalConnectionId [%s] is not found.	PhysicalConnectionId未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.20. UpdateVirtualPhysicalConnection

调用UpdateVirtualPhysicalConnection接口修改共享专线的VLAN ID。

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	UpdateVirtualPhysicalConn ection	要执行的操作。取值：UpdateVirtualPhysicalConnection。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VlanId	Long	是	1	共享专线的VLAN ID。取值范围：0~2999。 - VLAN ID为0时，表示边界路由器VBR（Virtual Border Router）的物理交换机端口不使用VLAN模式，而使用三层路由接口模式。三层路由接口模式下每一条物理专线对应一个VBR。 - VLAN ID为1~2999时，表示VBR的物理交换机端口使用基于VLAN的三层子接口。三层子接口模式下每个VLAN ID对应一个VBR。此时，该VBR的物理专线可以连接多个账号下的VPC。不同VLAN下的VBR二层网络隔离，无法互通。
InstanceId	String	是	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。
Token	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，需保证该参数在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： - true：发送检查请求，不会修改共享专线的VLAN ID。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回对应请求ID。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改共享专线的VLAN ID。
ExpectSpec	String	否	50M	共享专线的预计带宽值。完成支付后，带宽值才能生效。 取值：50M、100M、200M、300M、400M、500M、1G、2G、5G、8G、10G。 说明 2G、5G、8G、10G的带宽值默认不开放，如需使用，请提交工单申请。 单位：M表示Mbps，G表示Gbps。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享专线所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7035627E-1C1D-5BC7-A830-F897A35912D1	请求ID。
Success	String	true	是否已成功修改共享专线的VLAN ID。 - true：已成功修改。 - false：未成功修改。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateVirtualPhysicalConnection
&VlanId=1
&InstanceId=pc-bp1mrgfbtmc9brre7****
&Token=CBCE910E-D396-4944-8****
&DryRun=false
&ExpectSpec=50M
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateVirtualPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>7035627E-1C1D-5BC7-A830-F897A35912D1</RequestId>
  <Success>true</Success>
</UpdateVirtualPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "7035627E-1C1D-5BC7-A830-F897A35912D1",
  "Success" : "true"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ResourceNotFound.PhysicalCon nectionId	The specified PhysicalConnectionId [%s] is not found.	PhysicalConnectionId未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.21. CreateVpconnFromVbr

调用CreateVpconnFromVbr接口将共享专线从推送跨账号边界路由器VBR（Virtual Border Router）的方式转换为推送跨账号共享端口的方式。

使用说明

通过CreateVpconnFromVbr接口，合作伙伴可以将租户使用的共享专线从推送跨账号VBR的方式转换为推送跨账号共享端口的方式。转换过程不会影响租户的业务。

在执行转换操作前：

合作伙伴需提前知会租户关于服务升级的相关事项，并确保租户已开通出方向流量费。关于如何开通出方向流量费，请参见[开通出方向流量费](#)。

在转换操作完成后：

1. 租户的账号下会新增一个共享端口，租户需调用ConfirmPhysicalConnection接口确认接收共享端口。
2. 在租户确认接收共享端口后，合作伙伴需调用AttachVbrToVpconn接口将VBR实例绑定至租户的共享专线实例。

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	CreateVpconnFromVbr	要执行的操作。取值：CreateVpconnFromVbr。
OrderMode	String	否	PayByVirtualPhysicalConnec tionOwner	共享专线的付费方式。取值： - PayByPhysicalConnectionOwner：表示共享专线关联的物理专线的拥有者付费。 - PayByVirtualPhysicalConnectionOwner：表示共享专线的拥有者付费。
VbrId	String	是	vbr- bp136flp1mf8mlq6r****	跨账号的VBR实例ID。
Token	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 要保证Client Token在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII 字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： - true：发送检查请求，不会转换共享专线形式。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回对应请求ID。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接转换共享专线形式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享专线所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041	请求ID。
VirtualPhysicalConnection	String	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpconnFromVbr
&OrderMode=PayByVirtualPhysicalConnectionOwner
&VbrId=vbr-bp136flplmf8mlq6r****
&DryRun=false
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpconnFromVbrResponse>
  <RequestId>5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041</RequestId>
  <VirtualPhysicalConnection>pc-bp1mrgfbtmc9brre7****</VirtualPhysicalConnection>
</CreateVpconnFromVbrResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041",
  "VirtualPhysicalConnection" : "pc-bp1mrgfbtmc9brre7****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.TargetUserPconnTrafficNotEnable	The operation failed because of TargetUserPconnTrafficNotEnable.	目标用户没有开通出云流量，因此操作失败。
400	IllegalParam.Bandwidth	The param of Bandwidth [%s] is illegal.	传入的带宽不合法。
400	IncorrectStatus.VbrId	The status of %s is incorrect.	VBR实例状态非法。
400	ResourceNotFound.PhysicalConnectionId	PhysicalConnection is not found.	PhysicalConnectionId未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.22. AttachVbrToVpconn

调用AttachVbrToVpconn接口关联边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例至共享专线。

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	AttachVbrToVpconn	要执行的操作。取值： AttachVbrToVpconn 。
VpconnId	String	是	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。
VbrId	String	是	vbr-bp133sn3nwju7twc****	VBR实例ID。
Token	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 要保证Client Token在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： true：发送检查请求，不会关联VBR实例至共享专线。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回请求ID。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接关联VBR实例至共享专线。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	共享专线所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041	请求ID。
VirtualPhysicalConnection	String	pc-bp1mrgfbtmc9brre7****	共享专线实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachVbrToVpconn
&VpconnId=pc-bp1mrgfbtmc9brre7****
&VbrId=vbr-bp133sn3nwju7twc****
&DryRun=false
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AttachVbrToVpconnResponse>
  <RequestId>5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041</RequestId>
  <VirtualPhysicalConnection>pc-bp1mrgfbtmc9brre7****</VirtualPhysicalConnection>
</AttachVbrToVpconnResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5356F028-0F5C-56FC-8574-897D24379041",
  "VirtualPhysicalConnection" : "pc-bp1mrgfbtmc9brre7****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5. 路由器接口

5.1. CreateRouterInterface

调用CreateRouterInterface接口创建路由器接口。

使用说明

调用本接口创建路由器接口时，请注意：

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

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
Role	String	是	InitiatingSide	路由器接口的角色，取值： - InitiatingSide：连接发起端。 - AcceptingSide：连接接收端。
OppositeRegionId	String	是	cn-shanghai	连接接收端所在的地域ID。
Spec	String	是	Mini.2	路由器接口的规格。可用的规格和对应的带宽取值如下： - Mini.2：2 Mbps - Mini.5：5 Mbps - Small.1：10 Mbps - Small.2：20 Mbps - Small.5：50 Mbps - Middle.1：100 Mbps - Middle.2：200 Mbps - Middle.5：500 Mbps - Large.1：1000 Mbps - Large.2：2000 Mbps - Large.5：5000 Mbps - XLarge.1：10000 Mbps 说明 当Role为AcceptingSide（连接接收端）时，Spec取值为Negative即创建接收端路由器接口时不涉及规格。
RouterType	String	是	VRouter	路由器接口关联的路由器类型，取值： - VRouter：VPC路由器。 - VBR：边界路由器。
RouterId	String	是	vbr-m5ebm6g9ptc9mly1c****	路由器接口关联的路由器ID。
OppositeInterfaceId	String	否	ri-2zeo3xyzf38r4urzd****	对端路由器接口ID。
OppositeRouterId	String	否	vrt-bp1lhl0taikrteen8****	对端路由器的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OppositeRouterType	String	否	VRouter	对端路由器接口关联的路由器类型，取值： VRouter：VPC路由器。 VBR：边界路由器。
OppositeInterfaceOwnerId	String	否	253460731706911258	对端路由器接口的所有者的阿里云账号ID。
HealthCheckSourceIp	String	否	192.168.0.6	健康检查源IP地址，必须是本端VPC内的一个未被使用的IP。 说明 物理专线接入场景下可指定该参数。
HealthCheckTargetIp	String	否	192.168.0.8	健康检查目的IP地址。 说明 当指定了HealthCheckSourceIp后，该参数必填。
AccessPointId	String	否	ap-cn-hangzhou-yh-ts-A	VBR所属的接入点ID。 您可以通过调用DescribeAccessPoints接口获取物理专线接入点ID。 说明 物理专线接入场景下需指定该参数。
OppositeAccessPointId	String	否	ap-cn-shanghai-nt-aligngroup-C	对端所属的接入点ID。 说明 对端路由器接口位于VBR上时需指定该参数，创建路由器接口后无法修改。
Description	String	否	abcbac	路由器接口的描述信息。 长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Name	String	否	abc	路由器接口的名称。 长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。
Period	Integer	否	3	购买时长，取值： - 当选择按月付费时，取值范围为1~9。 - 当选择按年付费时，取值范围为1~3。 说明 InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必填。
InstanceChargeType	String	否	PrePaid	路由器接口的付费方式，取值： PrePaid：预付费。 PostPaid：后付费。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动付费，取值： false（默认值）：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。 true：开启自动付费，自动支付订单。 说明 InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PricingCycle	String	否	Month	预付费的计费周期，取值： - Month（默认值）：按月付费。 - Year：按年付费。 说明 InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必填。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
Action	String	是	CreateRouterInterface	系统规定参数。取值：CreateRouterInterface。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。
OrderId	Long	202008594930117	订单号，选择预付费时返回该参数。
RouterInterfaceId	String	ri-2ze7fbuohm****	路由器接口的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&Role=InitiatingSide
&OppositeRegionId=cn-shanghai
&Spec=Mini.2
&RouterType=VRouter
&RouterId=vbr-m5ebm6g9ptc9mlylc****
&OppositeInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzd****
&OppositeRouterId=vrt-bplhl0taikrteen8****
&OppositeRouterType=VRouter
&OppositeInterfaceOwnerId=253460731706911258
&HealthCheckSourceIp=192.168.0.6
&HealthCheckTargetIp=192.168.0.8
&AccessPointId=ap-cn-hangzhou-yh-ts-A
&OppositeAccessPointId=ap-cn-shanghai-nt-alignroup-C
&Description=abcabc
&Name=abc
&Period=3
&InstanceChargeType=PrePaid
&AutoPay=false
&PricingCycle=Month
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&Action=CreateRouterInterface
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907</RequestId>
  <OrderId>202008594930117</OrderId>
  <RouterInterfaceId>ri-2ze7fbuohm****</RouterInterfaceId>
</CreateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907",
  "OrderId" : 202008594930117,
  "RouterInterfaceId" : "ri-2ze7fbuohm****"
}
```

错误码

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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. DescribeRouterInterfaceAttribute

调用DescribeRouterInterfaceAttribute接口查看路由器接口的配置。

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	DescribeRouterInterfaceAttribute	系统规定参数。取值： DescribeRouterInterfaceAttribute 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-qingdao	路由器接口所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
InstanceId	String	是	ri-m5egfc10sednwk2yt****	要查询的路由器接口ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ReservationActiveTime	String	2022-06-11T16:00:00Z	续费生效时间。
HealthCheckTargetIp	String	2.2.XX.XX	健康检查目标IP。
Status	String	Active	路由器接口的状态。取值： - Idle：未连接 - AcceptingConnecting：接受连接中 - Connecting：连接中 - Activating：激活中 - Active：已激活 - Modifying：修改中 - Deactivating：冻结中 - Inactive：已冻结 - Deleting：删除中
CreationTime	String	2022-04-14T08:57:24Z	路由器接口创建的时间。
ReservationOrderType	String	RENEW	续费订单类型。取值：RENEW，表示续费订单。
OppositeInterfaceId	String	ri-bp1xkrzttximaobl****	对端路由器接口ID。
Spec	String	Mini.2	路由器接口的规格。取值： - Mini.2：2 Mbps - Mini.5：5 Mbps - Small.1：10 Mbps - Small.2：20 Mbps - Small.5：50 Mbps - Middle.1：100 Mbps - Middle.2：200 Mbps - Middle.5：500 Mbps - Large.1：1000 Mbps - Large.2：2000 Mbps - Large.5：5000 Mbps - Xlarge.1：10000 Mbps
ChargeType	String	AfterPay	付费方式。取值： - AfterPay：后付费 - PrePaid：预付费
RouterInterfaceId	String	ri-m5egfc10sednwk2yt****	路由器接口的ID。
Message	String	successful	返回信息。
HcThreshold	Integer	8	健康检查阈值。表示指定健康检查时发送探测报文的个数。单位：个。

名称	类型	示例值	描述
OppositeRouterType	String	VRouter	连接对端的路由器接口所属的路由器类型。取值： VRouter：VPC路由器 VBR：边界路由器
GmtModified	String	2022-04-28T10:02:12Z	路由器接口修改的时间点。
VpcInstanceId	String	vpc-bp1b49rqrybk45nio****	路由器接口所属的专有网络ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	1321932713****	对端路由器接口的账号ID。
OppositeVpcInstanceId	String	vpc-bp1b49rqrybk45nio****	对端的VPC ID。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	续费付费类型。取值： PayByBandwidth ，表示按使用带宽付费。
CrossBorder	Boolean	false	是否是跨境连接。取值： false：不是 true：是
RequestId	String	01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4	请求ID。
Bandwidth	Integer	2	路由器接口带宽。单位：Mbps。
Description	String	对端接口	路由器接口描述。
HcRate	Integer	2	健康检查速率。单位：秒。表示指定健康检查时发送连续探测报文的时间间隔。
ReservationBandwidth	String	100	续费带宽。单位：Mbps。
Code	String	200	HTTP返回码。
Name	String	路由器接口1	路由器接口名称。
OppositeRouterId	String	vrt-bp11xy6lb9photuu****	连接对端的路由器接口所属的路由器ID。
OppositeInterfaceSpec	String	Negative	连接对端路由器接口的规格。取值： Mini.2：2 Mbps Mini.5：5 Mbps Small.1：10 Mbps Small.2：20 Mbps Small.5：50 Mbps Middle.1：100 Mbps Middle.2：200 Mbps Middle.5：500 Mbps Large.1：1000 Mbps Large.2：2000 Mbps Large.5：5000 Mbps Xlarge.1：10000 Mbps Negative：不涉及规格
RouterId	String	vbr-m5ex0xf63xk8s5bob****	路由器接口所属的路由器ID。
Success	Boolean	true	是否调用成功。

名称	类型	示例值	描述
OppositeInterfaceBusinessStatus	String	Normal	连接对端的路由器接口的业务状态。取值： - Normal：正常 - FinancialLocked：欠费锁定 - SecurityLocked：安全风险锁定
ConnectedTime	String	2022-04-14T08:58:04Z	连接建立的时间。
HealthCheckSourceIp	String	1.1.XX.XX	健康检查源IP。
OppositeInterfaceStatus	String	Active	连接对端的路由器接口的状态。取值： - Idle：未连接 - AcceptingConnecting：接受连接中 - Connecting：连接中 - Activating：激活中 - Active：已激活 - Modifying：修改中 - Deactivating：冻结中 - Inactive：已冻结 - Deleting：删除中 - Deleted：已删除
EndTime	String	2999-09-08T16:00:00Z	获取数据的结束时间点。
OppositeRegionId	String	cn-hangzhou	连接对端路由器接口的地域ID。
OppositeAccessPointId	String	ap-cn-qingdao-ls-B	对端接入点ID。
BusinessStatus	String	Normal	路由器接口状态。取值： - Normal：正常 - FinancialLocked：欠费锁定 - SecurityLocked：安全风险锁定
HealthCheckStatus	String	normal	健康检查状态。取值： - Abnormal：状态异常 - Normal：正常 - NoRedundantRoute：未配置冗余路由 - NoHealthCheckConfig：未配置健康检查
OppositeBandwidth	Integer	0	对端带宽。单位：Mbps。
RouterType	String	VRouter	路由表所在路由器的类型。取值： - VRouter：VPC路由器 - VBR：边界路由器
Role	String	InitiatingSide	对等连接中的角色。
HasReservationData	String	false	是否有续费数据。取值： - false：没有 - true：有
AccessPointId	String	ap-cn-qingdao-ls-A	接入点ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRouterInterfaceAttribute
&RegionId=cn-qingdao
&InstanceId=ri-m5egfc10sednw2yt****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRouterInterfaceAttributeResponse>
  <ReservationActiveTime>2022-06-11T16:00:00Z</ReservationActiveTime>
  <HealthCheckTargetIp>2.2.XX.XX</HealthCheckTargetIp>
  <Status>Active</Status>
  <CreationTime>2022-04-14T08:57:24Z</CreationTime>
  <ReservationOrderType>RENEW</ReservationOrderType>
  <OppositeInterfaceId>ri-bp1xkrzttximaoxbl****</OppositeInterfaceId>
  <Spec>Mini.2</Spec>
  <ChargeType>AfterPay</ChargeType>
  <RouterInterfaceId>ri-m5egfc10sednw2yt****</RouterInterfaceId>
  <Message>successful</Message>
  <HcThreshold>8</HcThreshold>
  <OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
  <GmtModified>2022-04-28T10:02:12Z</GmtModified>
  <VpcInstanceId>vpc-bp1b49rqrybk45nio****</VpcInstanceId>
  <OppositeInterfaceOwnerId>1321932713****</OppositeInterfaceOwnerId>
  <OppositeVpcInstanceId>vpc-bp1b49rqrybk45nio****</OppositeVpcInstanceId>
  <ReservationInternetChargeType>PayByBandwidth</ReservationInternetChargeType>
  <CrossBorder>false</CrossBorder>
  <RequestId>01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4</RequestId>
  <Bandwidth>2</Bandwidth>
  <Description>对端接口</Description>
  <HcRate>2</HcRate>
  <ReservationBandwidth>100</ReservationBandwidth>
  <Code>200</Code>
  <Name>路由器接口1</Name>
  <OppositeRouterId>vrt-bp1lxvy6lb9photuu****</OppositeRouterId>
  <OppositeInterfaceSpec>Negative</OppositeInterfaceSpec>
  <RouterId>vbr-m5ex0xf63xk8s5bob****</RouterId>
  <Success>true</Success>
  <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBusinessStatus>
  <ConnectedTime>2022-04-14T08:58:04Z</ConnectedTime>
  <HealthCheckSourceIp>1.1.XX.XX</HealthCheckSourceIp>
  <OppositeInterfaceStatus>Active</OppositeInterfaceStatus>
  <EndTime>2999-09-08T16:00:00Z</EndTime>
  <OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
  <OppositeAccessPointId>ap-cn-shanghaiSZ-xxxx</OppositeAccessPointId>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <HealthCheckStatus>normal</HealthCheckStatus>
  <OppositeBandwidth>0</OppositeBandwidth>
  <RouterType>VRouter</RouterType>
  <Role>InitiatingSide</Role>
  <HasReservationData>false</HasReservationData>
  <AccessPointId>ap-cn-qingdao-ls-A</AccessPointId>
</DescribeRouterInterfaceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ReservationActiveTime" : "2022-06-11T16:00:00Z",
  "HealthCheckTargetIp" : "2.2.XX.XX",
  "Status" : "Active",
  "CreationTime" : "2022-04-14T08:57:24Z",
  "ReservationOrderType" : "RENEW",
  "OppositeInterfaceId" : "ri-bp1xkrzttximaxb1****",
  "Spec" : "Mini.2",
  "ChargeType" : "AfterPay",
  "RouterInterfaceId" : "ri-m5egfc10sednwk2yt****",
  "Message" : "successful",
  "HcThreshold" : 8,
  "OppositeRouterType" : "VRouter",
  "GmtModified" : "2022-04-28T10:02:12Z",
  "VpcInstanceId" : "vpc-bp1b49rqrybk45nio****",
  "OppositeInterfaceOwnerId" : "1321932713****",
  "OppositeVpcInstanceId" : "vpc-bp1b49rqrybk45nio****",
  "ReservationInternetChargeType" : "PayByBandwidth",
  "CrossBorder" : false,
  "RequestId" : "01818199-04F6-47F4-9ADF-7CC824CF57A4",
  "Bandwidth" : 2,
  "Description" : "对端接口",
  "HcRate" : 2,
  "ReservationBandwidth" : "100",
  "Code" : "200",
  "Name" : "路由器接口1",
  "OppositeRouterId" : "vrt-bp1lxvy6lb9photuu****",
  "OppositeInterfaceSpec" : "Negative",
  "RouterId" : "vbr-m5ex0xf63xk8s5bob****",
  "Success" : true,
  "OppositeInterfaceBusinessStatus" : "Normal",
  "ConnectedTime" : "2022-04-14T08:58:04Z",
  "HealthCheckSourceIp" : "1.1.XX.XX",
  "OppositeInterfaceStatus" : "Active",
  "EndTime" : "2999-09-08T16:00:00Z",
  "OppositeRegionId" : "cn-hangzhou",
  "OppositeAccessPointId" : "ap-cn-shanghaiSZ-xxxx",
  "BusinessStatus" : "Normal",
  "HealthCheckStatus" : "normal",
  "OppositeBandwidth" : 0,
  "RouterType" : "VRouter",
  "Role" : "InitiatingSide",
  "HasReservationData" : "false",
  "AccessPointId" : "ap-cn-qingdao-ls-A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.NotNull	The parameter must not be null.	参数不能为空。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeRouterInterfaces

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

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	DescribeRouterInterfaces	系统规定参数。取值： DescribeRouterInterfaces 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含续费数据。取值： • true：是。 • false（默认值）：否。
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。
Filter.N.Key	String	否	Filter.1.Status	过滤条件，最多可提供5个过滤条件。支持以下过滤条件： • RouterInterfaceId：路由器接口ID。 • RouterId：路由器ID。 • RouterType：路由器类型，取值为VRouter或VBR。 • RouterInterfaceOwnerId：路由器接口的所属账号ID。 • OppositeInterfaceId：对端路由器接口ID。 • OppositeRouterType：对端路由器接口类型，取值为VRouter或VBR。 • OppositeRouterId：对端路由器接口ID。 • OppositeInterfaceOwnerId：对端路由器接口所属账号ID。 • Status：路由器接口状态。 • Name：路由器接口名称。 说明 每个过滤条件的多个值之间为或关系，即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与关系，即符合所有指定的过滤条件，才会进入最终的查询结果。
Filter.N.Value.N	String	否	test	根据Key指定过滤值。一个Key支持指定多个过滤值，每个过滤值之间是或的关系，即只要符合其中一个过滤值，则视为匹配该过滤条件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C7F6FCBD-F9CC-4501-8EF3-CDC9577CAE45	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值为50。默认值为10。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
RouterInterfaceSet	Array of RouterInterfaceType		路由器接口的详细信息。
RouterInterfaceType			
ReservationActiveTime	String	2021-03-11T16:00:00Z	续费生效时间。
HealthCheckTargetIp	String	116.62.XX.XX	健康检查目标IP。
Status	String	active	路由器接口的状态。
CreationTime	String	2021-06-08T12:20:55	路由表的创建时间。
ReservationOrderType	String	RENEWCHANGE	续费订单类型。

名称	类型	示例值	描述
OppositeInterfaceId	String	ri-bp1itx13bwe6f2wfh****	对端路由器接口ID。
Spec	String	Large	路由器接口的规格。
ChargeType	String	PayByTraffic	付费方式。
RouterInterfaceId	String	ri-2zenfgfpyu3v93koa****	路由器接口ID。
HcThreshold	Integer	2	健康检查阈值。
OppositeRouterType	String	VRouter	连接对端的路由器接口所属的路由器类型。
VpcInstanceId	String	vpc-2ze3tq4uxhysg717x****	对等连接中本端VPC的ID。
OppositeInterfaceOwnerId	String	271598332402530847	对端路由器接口所属的账号ID。
OppositeVpcInstanceId	String	vpc-bp1qpo0kug3a20qqe****	对端VPC的ID。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	续费付费类型。
CrossBorder	Boolean	false	是否是跨境连接。
Bandwidth	Integer	10	路由器接口的带宽。单位：Mbps。
Description	String	路由表接口描述	路由表接口描述。
HcRate	Integer	1	健康检查速率。
ReservationBandwidth	String	10	续费带宽。单位：Mbps。
Name	String	test	自定义名称。
OppositeRouterId	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****	连接对端的路由器接口所属的路由器ID。
OppositeInterfaceSpec	String	Large	连接对端路由器接口的规格。
RouterId	String	vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****	路由条目所在路由器的ID。
OppositeInterfaceBusinessStatus	String	Normal	连接对端的路由器接口的业务状态。
ConnectedTime	String	2021-06-08T12:20:55	连接建立的时间。
HealthCheckSourceIp	String	116.62.XX.XX	健康检查源IP。
OppositeInterfaceStatus	String	Normal	连接对端的路由器接口的状态。
EndTime	String	2021-06-08T12:20:55	获取数据的结束时间点。
OppositeRegionId	String	cn-shanghai	连接对端所在的地域ID。
OppositeAccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-****	对端接入点ID。

名称	类型	示例值	描述
BusinessStatus	String	Normal	路由器接口的业务状态。取值： - Normal：正常。 - FinancialLocked：欠费锁定。 - SecurityLocked：安全风险锁定。
OppositeBandwidth	Integer	12	对端带宽。单位：Mbps。
RouterType	String	VRouter	路由表所在路由器的类型。取值： - VRouter：VPC路由器。 - VBR：边界路由器。
Role	String	InitiatingSide	对等连接中的角色。
HasReservationData	String	false	是否有续费数据。
AccessPointId	String	ap-cn-shanghaiSZ-****	接入点ID。
Ipv6Status	String	on	是否开启IPv6安全防护。取值： - on：开启。 - off：关闭。 - unsupport：不支持。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRouterInterfaces
&RegionId= cn-hangzhou
&IncludeReservationData=false
&PageNumber=1
&PageSize=10
&Filter=[{"Key":"Filter.1.Status","Value":["test"]}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRouterInterfacesResponse>
  <RequestId>C7F6FCBD-F9CC-4501-8EF3-CDC9577CAE45</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RouterInterfaceSet>
    <ReservationActiveTime>2021-03-11T16:00:00Z</ReservationActiveTime>
    <HealthCheckTargetIp>116.62.XX.XX</HealthCheckTargetIp>
    <Status>active</Status>
    <CreationTime>2021-06-08T12:20:55</CreationTime>
    <ReservationOrderType>RENEWCHANGE</ReservationOrderType>
    <OppositeInterfaceId>ri-bp1itx13bwe6f2wfh****</OppositeInterfaceId>
    <Spec>Large</Spec>
    <ChargeType>PayByTraffic</ChargeType>
    <RouterInterfaceId>ri-2zenfgfpyu3v93koa****</RouterInterfaceId>
    <HcThreshold>2</HcThreshold>
    <OppositeRouterType>VRouter</OppositeRouterType>
    <VpcInstanceId>vpc-2ze3tq4uxhysg717x****</VpcInstanceId>
    <OppositeInterfaceOwnerId>271598332402530847</OppositeInterfaceOwnerId>
    <OppositeVpcInstanceId>vpc-bp1qpo0kug3a20qqe****</OppositeVpcInstanceId>
    <ReservationInternetChargeType>PayByBandwidth</ReservationInternetChargeType>
    <CrossBorder>false</CrossBorder>
    <Bandwidth>10</Bandwidth>
    <Description>路由表接口描述</Description>
    <HcRate>1</HcRate>
    <ReservationBandwidth>10</ReservationBandwidth>
    <Name>test</Name>
    <OppositeRouterId>vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****</OppositeRouterId>
    <OppositeInterfaceSpec>Large</OppositeInterfaceSpec>
    <RouterId>vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****</RouterId>
    <OppositeInterfaceBusinessStatus>Normal</OppositeInterfaceBusinessStatus>
    <ConnectedTime>2021-06-08T12:20:55</ConnectedTime>
    <HealthCheckSourceIp>116.62.XX.XX</HealthCheckSourceIp>
    <OppositeInterfaceStatus>Normal</OppositeInterfaceStatus>
    <EndTime>2021-06-08T12:20:55</EndTime>
    <OppositeRegionId>cn-shanghai</OppositeRegionId>
    <OppositeAccessPointId>ap-cn-shanghaiSZ-****</OppositeAccessPointId>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <OppositeBandwidth>12</OppositeBandwidth>
    <RouterType>VRouter</RouterType>
    <Role>InitiatingSide</Role>
    <HasReservationData>false</HasReservationData>
    <AccessPointId>ap-cn-shanghaiSZ-****</AccessPointId>
    <Ipv6Status>on</Ipv6Status>
  </RouterInterfaceSet>
</DescribeRouterInterfacesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C7F6FCBD-F9CC-4501-8EF3-CDC9577CAE45",
  "PageNumber" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "TotalCount" : 1,
  "RouterInterfaceSet" : [ {
    "ReservationActiveTime" : "2021-03-11T16:00:00Z",
    "HealthCheckTargetIp" : "116.62.XX.XX",
    "Status" : "active",
    "CreationTime" : "2021-06-08T12:20:55",
    "ReservationOrderType" : "RENEWCHANGE",
    "OppositeInterfaceId" : "ri-bp1itx13bwe6f2wfh****",
    "Spec" : "Large",
    "ChargeType" : "PayByTraffic",
    "RouterInterfaceId" : "ri-2zenfgfpyu3v93koa****",
    "HcThreshold" : 2,
    "OppositeRouterType" : "VRouter",
    "VpcInstanceId" : "vpc-2ze3tq4uxhysg717x****",
    "OppositeInterfaceOwnerId" : "271598332402530847",
    "OppositeVpcInstanceId" : "vpc-bp1qpo0kug3a20qqe****",
    "ReservationInternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "CrossBorder" : false,
    "Bandwidth" : 10,
    "Description" : "路由表接口描述",
    "HcRate" : 1,
    "ReservationBandwidth" : "10",
    "Name" : "test",
    "OppositeRouterId" : "vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****",
    "OppositeInterfaceSpec" : "Large",
    "RouterId" : "vrt-bp1d3bxtdv68tfd7g****",
    "OppositeInterfaceBusinessStatus" : "Normal",
    "ConnectedTime" : "2021-06-08T12:20:55",
    "HealthCheckSourceIp" : "116.62.XX.XX",
    "OppositeInterfaceStatus" : "Normal",
    "EndTime" : "2021-06-08T12:20:55",
    "OppositeRegionId" : "cn-shanghai",
    "OppositeAccessPointId" : "ap-cn-shanghaiSZ-****",
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "OppositeBandwidth" : 12,
    "RouterType" : "VRouter",
    "Role" : "InitiatingSide",
    "HasReservationData" : "false",
    "AccessPointId" : "ap-cn-shanghaiSZ-****",
    "Ipv6Status" : "on"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam.NotNull	The parameter must not be null.	参数不能为空。
400	Parameter.Illegal	The parameter is illegal.	参数非法
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. ConnectRouterInterface

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

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

调用该接口创建VPC时，请注意：

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

调试

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	ConnectRouterInterface	要执行的操作。 取值：ConnectRouterInterface。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzd****	发起端路由器接口的ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ConnectRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzd****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. ActivateRouterInterface

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

使用说明

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

说明 无法激活处于欠费状态的路由器接口。

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	ActivateRouterInterface	要执行的操作。 取值：ActivateRouterInterface。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xyzf38r4urz****	路由器接口ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xyzf38r4urz****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActivateRouterInterfaceResponse>
  <RequestId>079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907</RequestId>
</ActivateRouterInterfaceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our records.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	IncorrectStatus	RouterInterface can be operated by this action only when it's status is Inactive.	只有当路由器接口的状态为Inactive时，才可执行该操作。
400	Forbidden	The Router instance owner error	该路由器不属于您的账号。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出云流量未开通。

访问错误中心查看更多错误码。

5.6. ModifyRouterInterfaceSpec

调用ModifyRouterInterfaceSpec接口修改路由器接口的规格。

调用本接口后，路由器接口进入激活中（**Activating**）状态，激活成功后进入已激活（**Active**）状态。

 说明 无法修改处于欠费状态的路由器接口的规格。

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	ModifyRouterInterfaceSpec	要执行的操作。 取值： ModifyRouterInterfaceSpec 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urzd****	路由器接口的ID。
Spec	String	是	Small.1	路由器接口的规格。可用的规格和对应的带宽如下： • Mini.2：2Mbps • Mini.5：5Mbps • Small.1：10Mbps • Small.2：20Mbps • Small.5：50Mbps • Middle.1：100Mbps • Middle.2：200Mbps • Middle.5：500Mbps • Large.1：1000 Mbps • Large.2：2000Mbps • Large.5：5000 Mbps • XLarge.1：10000Mbps  说明 当Role为AcceptingSide（连接接收端）时，Spec取值为Negative。
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。
Spec	String	Small.1	路由器接口的规格。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyRouterInterfaceSpec
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urzd****
&Spec=Small.1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidSpec.ValudNotSupported	The specified Spec is not supported.	该规格不支持该操作，请您更换规格后重试。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	InvalidInstanceOwner.Error	The router instance owener error.	路由器不属于您的账号。
400	InvalidInstance.StatusError	The router instance owener error.	实例状态错误
400	InvalidOpposite.NotFound	The opposite not exit.	对端不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.7. ModifyRouterInterfaceAttribute

调用ModifyRouterInterfaceAttribute接口修改路由器接口的配置。

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	ModifyRouterInterfaceAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyRouterInterfaceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	路由器接口所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xyzf38r4urz****	路由器接口ID。
Name	String	否	TEST	路由器接口的名称。 长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
Description	String	否	路由器接口	路由器接口的描述信息。 长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
OppositeInterfaceId	String	否	ri-2zeo3xyzf38r4urz****	对端路由器接口ID。
OppositeRouterId	String	否	vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	对端路由器ID。
OppositeRouterType	String	否	VBR	要连接的对端路由器接口所属的路由器类型。取值： VRouter：路由器。 VBR（默认值）：边界路由器。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OppositeInterfaceOwnerId	Long	否	28768383240243****	对端路由器接口的账号ID。
HealthCheckSourceIp	String	否	116.62.XX.XX	健康检查源IP地址，必须是本端VPC内的一个未被使用的IP地址。 说明 物理专线接入场景下可指定该参数。
HealthCheckTargetIp	String	否	116.62.XX.XX	健康检查目的IP地址。 说明 指定HealthCheckSourceIp后，该参数为必选。
HcThreshold	Integer	否	8	健康检查阈值。单位：个。推荐值为8。表示指定健康检查时发送探测报文的个数。
HcRate	Integer	否	2	健康检查速率。单位：秒。推荐值为2。表示指定健康检查时发送连续探测报文的时间间隔。 本示例HcThreshold设置为8、HcRate设置为2，即在健康检查时每2秒从HealthCheckSourceIp（健康检查源IP地址）向HealthCheckTargetIp（健康检查目的IP地址）发送一次探测报文，如果连续8次探测报文都无响应，则健康检查失败。
DeleteHealthCheckIp	Boolean	否	false	是否删除该路由器接口上配置的健康检查IP。取值： - true：删除健康检查IP。 - false（默认值）：不删除健康检查IP。

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=ModifyRouterInterfaceAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urz****
&Name=TEST
&Description=路由器接口
&OppositeInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urz****
&OppositeRouterId=vrt-bp1jcg5cmxjbl9xgc****
&OppositeRouterType=VBR
&HealthCheckSourceIp=116.62.XX.XX
&HealthCheckTargetIp=116.62.XX.XX
&HcThreshold=8
&HcRate=2
&DeleteHealthCheckIp=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</ModifyRouterInterfaceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName.Malformed	The attribute name is illegal.	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The Description is illegal.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以http://和https://开头。
400	Forbidden	The Router instance owner error	该路由器不属于您的账号。
400	LinkRole.NotSupport	This linkrole is not supported	这个链接不支持。
400	InvalidParam.ModifyRouterInterface	Modify routerinterface param invalid	编辑路由器接口参数不合法。
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our records.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.8. DeactivateRouterInterface

调用DeactivateRouterInterface接口冻结路由器接口。

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

 说明

无法对处于欠费状态的路由器接口进行冻结操作。

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	DeactivateRouterInterface	要执行的操作。 取值：DeactivateRouterInterface。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由器接口所在的地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urz****	路由器接口的ID。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeactivateRouterInterface
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urz****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouterInterfaceId.NotFound	The specified RouterInterfaceId does not exist in our record.	指定的路由器接口不存在，请您检查填写的路由器接口是否正确。
400	IncorrectStatus	RouterInterface can be operated by this action only when it's status is Active.	只有当路由器接口的状态为Active时，才可执行该操作。
400	Forbidden.FinancileLocked	This RouterInterface is financiel locked because of bills outstanding.	该路由器接口已欠费锁定，因为您有未结算的账单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.9. DeleteRouterInterface

调用DeleteRouterInterface接口删除路由器接口。

调用本接口删除路由器接口时，请注意：

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

调试

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	DeleteRouterInterface	要执行的操作。 取值：DeleteRouterInterface。
RegionId	String	是	cn-shanghai	路由器接口所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterInterfaceId	String	是	ri-2zeo3xzyf38r4urz****	路由器接口的ID。
ClientToken	String	否	qwefcc12123333334f	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不过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)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteRouterInterface
&RegionId=cn-shanghai
&RouterInterfaceId=ri-2zeo3xzyf38r4urz****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.边界路由器接口

6.1. CreateVirtualBorderRouter

调用CreateVirtualBorderRouter接口创建边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例。

使用说明

创建VBR实例后，VBR实例状态为**Enabled**。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-2zextbehcx****	物理专线实例ID。 可以为独享专线创建VBR实例，也可以为共享专线创建VBR实例。
VbrOwnerId	Long	否	168811111****	VBR实例所有者的账号ID。 默认为登录的阿里云账号ID。
VlanId	Integer	是	0	VBR实例的VLAN ID，取值范围：0 ~ 2999。 说明 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。 说明 只有物理专线所有者可以指定该参数。
LocalGatewayIp	String	是	192.168.XX.XX	VBR实例的阿里云侧互联IP。该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeerGatewayIp	String	是	116.62.XX.XX	VBR实例的客户侧互联IP。该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeeringSubnetMask	String	是	255.255.255.252	VBR实例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	desc	VBR实例的描述信息。 长度为2 ~ 256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Name	String	否	test	VBR实例的名称。 长度为2 ~ 128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
Action	String	是	CreateVirtualBorderRouter	系统规定参数。取值：CreateVirtualBorderRouter。
LocalIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:1a2b	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeerIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:4:4:4:4:4:4	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeeringIpv6SubnetMask	String	否	2408:4004:cc:400::/56	VBR实例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	是否启用IPv6功能。取值： • true：开启。 • false（默认值）：关闭。
Bandwidth	Long	否	100	VBR实例的带宽值，单位：Mbps。 • 当为独享专线创建VBR实例时，取值分别为50、100、200、300、400、500、1000、2048、5120、8192、10240、20480、40960、50120、61440和102400。 • 当为共享专线创建VBR实例时，无需配置，VBR的带宽即为创建共享物理专线时设置的共享专线带宽。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&PhysicalConnectionId=pc-2zextbehcx****
&VlanId=0
&CircuitCode=longtel001
&LocalGatewayIp=192.168.XX.XX
&PeerGatewayIp=116.62.XX.XX
&PeeringSubnetMask=255.255.255.252
&Description=desc
&Name=test
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&Action=CreateVirtualBorderRouter
&LocalIpv6GatewayIp=2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b
&PeerIpv6GatewayIp=2001:XXXX:4:4:4:4:4:4
&PeeringIpv6SubnetMask=2408:4004:cc:400::/56
&EnableIpv6=true
&Bandwidth=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVirtualBorderRouterResponse>
  <VbrId>vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****</VbrId>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</CreateVirtualBorderRouterResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "VbrId" : "vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****",
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnAllocateVlan0	Vlan 0 Vbr cannot share the physical connection with another Vbr.	物理专线上Vlan 0 不能和其他Vbr共存
400	InvalidPhysicalConnectionId.Not Found	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.Not Enabled	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。
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。
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The specifid ?Description? is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符，不能以 http:// 和 https:// 开头。
400	QuotaExceeded.vbrPerpConn	Virtual boarder router per PhysicalConnection quota exceed.	超过了每个物理专线上的边界路由器配额上限，请您减少该物理专线上的边界路由器数量后再试。
400	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。
400	OperationFailed.PconnExistVlan0Vbr	The physical connection has VLAN 0 VBR. You cannot create another VBR.	专线上已经存在VLAN 0 VBR，不允许创建其它VBR。
400	OperationFailed.Vlan0VbrUnSharePconn	VLAN 0 VBR cannot share the physical connection with another VBR.	专线已有其它VLAN 0 VBR，不允许在此专线创建VLAN 0 VBR。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
400	ResourceNotEnough.Bandwidth	The specified resource of Bandwidth is not enough.	带宽资源不足
400	OperationUnsupported.VirtualBorderRouterEnableIpv6	The operation failed. The device or region does not support IPv6 functions.	操作失败，设备或region不支持IPv6功能
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。
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。
404	InvalidVbrOwnerId.NotFound	The specified VbrOwnerId is not valid.	参数VbrOwnerId的值不合法。
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。

6.2. DescribeVirtualBorderRouters

调用DescribeVirtualBorderRouters接口查询已创建的VBR实例。

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	系统规定参数。取值： DescribeVirtualBorderRouters 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
Filter.N.Key	String	否	Status	过滤条件，最多可提供5个过滤条件。支持如下过滤条件： - PhysicalConnectionId：物理专线实例ID。 - VbrId：边界路由器实例ID。 - Status：边界路由器状态。 - Name：边界路由器名称。 - AccessPointId：接入点ID。 - eccId：高速上云服务实例ID。 - type：物理专线类型。
Filter.N.Value.N	String	否	Active	根据Key指定过滤值。一个Key支持指定多个过滤值，每个过滤值之间是或的关系，即只要符合其中一个过滤值，则视为匹配该过滤条件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
VirtualBorderRouterSet	Array of VirtualBorderRouterType		查询到的VBR合集。
VirtualBorderRouterType			
CreationTime	String	2020-06-08T12:20:55	VBR的创建时间。
Status	String	active	VBR实例状态。 - unconfirmed：等待他人确认。 - active：正常。 - terminating：终止接入中。 - terminated：已终止接入。 - recovering：恢复中。 - deleting：删除中。
Type	String	pconnVBR	VBR类型。
MinTxInterval	Long	300	配置BFD报文的发送间隔，取值：200 ~ 1000，单位为ms。
PeerIpv6GatewayIp	String	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。
PConnVbrExpireTime	String	2021-06-08T12:20:55	计费VBR的超期时间。
PhysicalConnectionOwnerId	String	1688000000000****	物理专线所属的账号ID。
ActivationTime	String	2021-06-08T12:20:55	VBR第一次激活的时间。
PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理专线业务状态。 - Normal：正常。 - FinancialLocked：欠费锁定。
Description	String	desc	VBR的描述信息。
TerminationTime	String	2021-06-08T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
MinRxInterval	Long	300	配置BFD报文的接收间隔，取值：200 ~ 1000，单位为ms。
PeerGatewayIp	String	192.168.XX.XX	VBR实例的客户侧互联IPv4地址。
Name	String	test	VBR实例名称。
VbrId	String	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	VBR实例ID。
VlanId	Integer	10	VBR实例的VLAN ID。

名称	类型	示例值	描述
VlanInterfaceId	String	ri-2zeo3xyzf38r4xx****	VBR的路由器接口的ID。
CircuitCode	String	longtel0****	运营商为物理专线提供的电路编码。
LocalIpv6GatewayIp	String	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。
LocalGatewayIp	String	192.168.XX.XX	VBR实例的阿里云侧互联IPv4地址。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	VBR实例的阿里云侧互联IPv4和客户侧互联IPv4的子网掩码。
EnableIpv6	Boolean	false	是否启用IPv6。 • true ：开启。 • false ：关闭。
RouteTableId	String	rtb-bp1****	VBR的路由表ID。
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。
EccId	String	ecc-h****	高速上云服务实例ID。
CloudBoxInstanceId	String	cb-****	云盒实例ID。
RecoveryTime	String	2021-05-08T12:20:55	VBR最近一次从 terminated 状态恢复到 active 状态的时间。
PhysicalConnectionStatus	String	Normal	物理专线状态。 • Initial ：申请中。 • Approved ：审批通过。 • Allocating ：正在分配资源。 • Allocated ：接入施工中。 • Confirmed ：等待用户确认。 • Enabled ：已开通。 • Rejected ：申请被拒绝。 • Canceled ：已取消。 • Allocation Failed ：资源分配失败。 • Terminated ：已终止。
PeeringIpv6SubnetMask	String	2000:1234:0:a000::/55	VBR实例的阿里云侧互联IPv6与客户侧互联IPv6的子网掩码。
AccessPointId	String	ap-cn-kojok1x****	物理专线接入点的ID。
PConnVbrChargeType	String	PrePaid	物理专线绑定的边界路由器付费类型。 • 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或信用支付。 • PostPaid ：按量付费。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7x****	VBR所属的物理专线的ID。
AssociatedPhysicalConnections	Array of AssociatedPhysicalConnection		关联的物理专线信息。
AssociatedPhysicalConnection			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	active	VBR实例状态。 - unconfirmed：等待他人确认。 - active：正常。 - terminating：终止接入中。 - terminated：已终止接入。 - recovering：恢复中。 - deleting：删除中。
VlanInterfaceId	String	ri-kojok19x3j0q6k****	VBR的路由器接口ID，可以作为VBR路由的下一跳。
CircuitCode	String	longtel0**	运营商为物理专线提供的电路编码。
PeerIpv6GatewayIp	String	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。
LocalIpv6GatewayIp	String	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。
PhysicalConnectionOwnerId	String	12345678****	物理专线所有者的账号ID。
LocalGatewayIp	String	192.168.XX.XX	VBR实例的阿里云侧互联IPv4地址。
PhysicalConnectionBusinessStatus	String	Normal	物理专线业务状态。 - Normal：正常。 - FinancialLocked：欠费锁定。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.252	VBR实例的阿里云侧和客户侧互联IPv4的子网掩码。 两个IPv4地址必须位于同一个子网。
EnableIpv6	Boolean	true	是否启用IPv6。 - true：开启。 - false：关闭。
PhysicalConnectionStatus	String	Enabled	物理专线状态。 - Initial：申请中。 - Approved：审批通过。 - Allocating：正在分配资源。 - Allocated：接入施工中。 - Confirmed：等待用户确认。 - Enabled：已开通。 - Rejected：申请被拒绝。 - Canceled：已取消。 - Allocation Failed：资源分配失败。 - Terminated：已终止。
PeerGatewayIp	String	116.62.XX.XX	VBR实例的客户侧互联IPv4地址。
PeeringIpv6SubnetMask	String	2408:4004:cc:400::/56	VBR实例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。
PhysicalConnectionId	String	pc-119mfjzm7****	物理专线ID。
VlanId	String	0	VBR实例的VLAN ID。
AssociatedCens	Array of AssociatedCen		关联的云企业网实例信息。
AssociatedCen			

名称	类型	示例值	描述
CenOwnerId	Long	1688000000000****	云企业网实例所属账号的ID。
CenId	String	cen-kojok19xxx****	云企业网实例ID。
CenStatus	String	Attached	云企业网状态。 • Attached：已关联。 • Attaching：关联中。 • Detached：已取消关联。 • Detaching：取消关联中。 • 空：未关联。

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

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VirtualBorderRouterSet>
    <VirtualBorderRouterType>
      <MinRxInterval>300</MinRxInterval>
      <PeerGatewayIp>192.168.XX.XX</PeerGatewayIp>
      <Description>desc</Description>
      <RouteTableId>rtb-bp1*****</RouteTableId>
      <ActivationTime>2021-06-08T12:20:55</ActivationTime>
      <PhysicalConnectionId>pc-119mfjzm7x*****</PhysicalConnectionId>
      <PhysicalConnectionStatus>Normal</PhysicalConnectionStatus>
      <VlanInterfaceId>ri-2zeo3xzyf38r4xx*****</VlanInterfaceId>
      <VbrId>vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****</VbrId>
      <PhysicalConnectionOwnerId>1688000000000000</PhysicalConnectionOwnerId>
      <PeeringSubnetMask>255.255.255.252</PeeringSubnetMask>
      <TerminationTime>2021-06-08T12:20:55</TerminationTime>
      <EnableIpv6>false</EnableIpv6>
      <PeeringIpv6SubnetMask>2000:1234:0:a000::/56</PeeringIpv6SubnetMask>
      <Name>test</Name>
      <RecoveryTime>2021-05-08T12:20:55</RecoveryTime>
      <EccId>ecc-h*****</EccId>
      <LocalIpv6GatewayIp>2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b</LocalIpv6GatewayIp>
      <VlanId>10</VlanId>
      <Status>active</Status>
      <CircuitCode>longtel0**</CircuitCode>
      <MinTxInterval>300</MinTxInterval>
      <PeerIpv6GatewayIp>2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b</PeerIpv6GatewayIp>
      <DetectMultiplier>3</DetectMultiplier>
      <PConnVbrChargeType>PrePaid</PConnVbrChargeType>
      <Type>pconnVBR</Type>
      <LocalGatewayIp>192.168.XX.XX</LocalGatewayIp>
      <AccessPointId>ap-cn-kojok1x*****</AccessPointId>
      <CreationTime>2020-06-08T12:20:55</CreationTime>
      <PConnVbrExpireTime>2021-06-08T12:20:55</PConnVbrExpireTime>
      <CloudBoxInstanceId>cb-*****</CloudBoxInstanceId>
      <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBusinessStatus>
      <AssociatedPhysicalConnections>
        <AssociatedPhysicalConnection>
          <Status>active</Status>
          <PeerGatewayIp>116.62.XX.XX</PeerGatewayIp>
          <CircuitCode>longtel0**</CircuitCode>
          <PhysicalConnectionId>pc-119mfjzm7*****</PhysicalConnectionId>
          <PhysicalConnectionStatus>Enabled</PhysicalConnectionStatus>
          <VlanInterfaceId>ri-kojok19x3j0q6k****</VlanInterfaceId>
          <PeerIpv6GatewayIp>2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b</PeerIpv6GatewayIp>
          <PhysicalConnectionOwnerId>12345678****</PhysicalConnectionOwnerId>
          <PeeringSubnetMask>255.255.255.252</PeeringSubnetMask>
          <EnableIpv6>true</EnableIpv6>
          <PeeringIpv6SubnetMask>2408:4004:cc:400::/56</PeeringIpv6SubnetMask>
          <LocalGatewayIp>192.168.XX.XX</LocalGatewayIp>
          <LocalIpv6GatewayIp>2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b</LocalIpv6GatewayIp>
          <VlanId>0</VlanId>
          <PhysicalConnectionBusinessStatus>Normal</PhysicalConnectionBusinessStatus>
        </AssociatedPhysicalConnection>
      </AssociatedPhysicalConnections>
    </VirtualBorderRouterType>
  </VirtualBorderRouterSet>
</DescribeVirtualBorderRoutersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6",
  "PageNumber" : 1,
  "VirtualBorderRouterSet" : {
    "VirtualBorderRouterType" : {
      "MinRxInterval" : 300,
      "PeerGatewayIp" : "192.168.XX.XX",
      "Description" : "desc",
      "RouteTableId" : "rtb-bp1*****",
      "ActivationTime" : "2021-06-08T12:20:55",
      "PhysicalConnectionId" : "pc-119mfjzm7x*****",
      "PhysicalConnectionStatus" : "Normal",
      "VlanInterfaceId" : "ri-2zeo3xzyf38r4xx*****",
      "VbrId" : "vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****",
      "PhysicalConnectionOwnerId" : 1688000000000000,
      "PeeringSubnetMask" : "255.255.255.252",
      "TerminationTime" : "2021-06-08T12:20:55",
      "EnableIpv6" : false,
      "PeeringIpv6SubnetMask" : "2000:1234:0:a000::/55",
      "Name" : "test",
      "RecoveryTime" : "2021-05-08T12:20:55",
      "EccId" : "ecc-h*****",
      "LocalIpv6GatewayIp" : "2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b",
      "VlanId" : 10,
      "Status" : "active",
      "CircuitCode" : "longtel0**",
      "MinTxInterval" : 300,
      "PeerIpv6GatewayIp" : "2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b",
      "DetectMultiplier" : 3,
      "PConnVbrChargeType" : "PrePaid",
      "Type" : "pconnVBR",
      "LocalGatewayIp" : "192.168.XX.XX",
      "AccessPointId" : "ap-cn-kojok1x*****",
      "CreationTime" : "2020-06-08T12:20:55",
      "PConnVbrExpireTime" : "2021-06-08T12:20:55",
      "CloudBoxInstanceId" : "cb-*****",
      "PhysicalConnectionBusinessStatus" : "Normal",
      "AssociatedPhysicalConnections" : {
        "AssociatedPhysicalConnection" : {
          "Status" : "active",
          "PeerGatewayIp" : "116.62.XX.XX",
          "CircuitCode" : "longtel0**",
          "PhysicalConnectionId" : "pc-119mfjzm7*****",
          "PhysicalConnectionStatus" : "Enabled",
          "VlanInterfaceId" : "ri-kojok19x3j0q6k*****",
          "PeerIpv6GatewayIp" : "2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b",
          "PhysicalConnectionOwnerId" : "12345678*****",
          "PeeringSubnetMask" : "255.255.255.252",
          "EnableIpv6" : true,
          "PeeringIpv6SubnetMask" : "2408:4004:cc:400::/56",
          "LocalGatewayIp" : "192.168.XX.XX",
          "LocalIpv6GatewayIp" : "2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b",
          "VlanId" : 0,
          "PhysicalConnectionBusinessStatus" : "Normal"
        }
      },
      "AssociatedCens" : {
        "AssociatedCen" : {
          "CenStatus" : "Attached",
          "CenOwnerId" : 1688000000000000,
          "CenId" : "cen-kojok19xxx*****"
        }
      }
    }
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

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。

6.3. DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection

调用DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection接口查询指定物理专线下的VBR实例，包括物理专线所有者的VBR实例和其他账号的VBR实例。

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	系统规定参数。取值：DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection。
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。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-119mfj****	物理专线的ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50。默认值为10。
Filter.N.Key	String	否	Status	过滤条件，最多可提供5个过滤条件。支持如下过滤条件： - PhysicalConnectionId：物理专线实例ID。 - VbrId：边界路由器实例ID。 - Status：边界路由器状态。 - Name：边界路由器名称。 - AccessPointId：接入点ID。 - EccId：高速上云服务实例ID。 - type：边界路由器类型。
Filter.N.Value.N	String	否	Active	根据Key指定过滤值。一个Key支持指定多个过滤值，每个过滤值之间是或的关系，即只要符合其中一个过滤值，则视为匹配该过滤条件。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数，最大值：50。默认值：10。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet	Array of VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType		查询到的VBR实例信息合集。
VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionType			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	VBR实例状态。取值： - Unconfirmed：等待他人确认。 - Active：正常。 - Terminating：终止接入中。 - Terminated：已终止接入。 - Recovering：恢复中。 - Deleting：删除中。
CreationTime	String	2021-06-08T12:20:55	创建VBR的时间。
Type	String	pconnVBR	VBR类型。
PeerIpv6GatewayIp	String	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填写，为其他账号创建VBR实例时无需填写。
CircuitCode	String	longtel0**	运营商为物理专线提供的电路编码。
LocalIpv6GatewayIp	String	ipv6bw-uf6hcyu65v98v3du****	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。
PConnVbrExpireTime	String	2021-06-10T12:20:55	物理专线绑定的VBR到期时间。
LocalGatewayIp	String	192.168.XX.X	VBR实例的阿里云侧互联IPv4地址。
BandwidthStatus	String	Active	带宽生效状态。取值： - Active：正常。 - Inactive：异常。
ActivationTime	String	2021-06-08T12:20:55	VBR第一次激活的时间。
VbrOwnerId	Long	253460731706911258	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。
PeeringSubnetMask	String	255.255.255.0	VBR实例的阿里云侧和客户侧互联IPv4的子网掩码。 两个IPv4地址必须位于同一个子网。
EnableIpv6	Boolean	true	是否启用IPv6。取值： - true：开启。 - false：关闭。
EccId	String	ecc-sjghe****	高速上云服务实例ID。
Bandwidth	String	10	物理专线下绑定的边界路由器带宽值，单位：Mbps。
RecoveryTime	String	2021-06-08T12:20:55	VBR最近一次从Terminated状态恢复到Active状态的时间。
TerminationTime	String	2021-06-07T12:20:55	VBR最近一次被终止的时间。
PConnVbrBusinessStatus	String	Normal	物理专线绑定的VBR运行状态。取值： - Normal：正常。 - FinancialLocked：欠费锁定。

名称	类型	示例值	描述
PeerGatewayIp	String	162.62.XX.XX	VBR实例的客户侧互联IPv4地址。
PeeringIpv6SubnetMask	String	2408:4004:cc:400::/56	VBR实例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。
VbrId	String	vbr-bp16ksp61j7e0tk****	VBR实例ID。
PConnVbrChargeType	String	PrePaid	物理专线绑定的边界路由器付费类型。取值： - 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或信用支付。 - PostPaid：按量付费。
VlanId	Integer	1678	VBR实例的VLAN ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnection
&RegionId=cn-shanghai
&PhysicalConnectionId=pc-1l9mfj****
&PageNumber=1
&PageSize=10
&Filter=[{"Key":"Status","Value":["Active"]}]]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
  <RequestId>7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet>
    <Status>Active</Status>
    <CreationTime>2021-06-08T12:20:55</CreationTime>
    <Type>pconnVBR</Type>
    <PeerIpv6GatewayIp>2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b</PeerIpv6GatewayIp>
    <CircuitCode>longtel0**</CircuitCode>
    <LocalIpv6GatewayIp>ipv6bw-uf6hcyzu65v98v3du****</LocalIpv6GatewayIp>
    <PConnVbrExpireTime>2021-06-10T12:20:55</PConnVbrExpireTime>
    <LocalGatewayIp>192.168.XX.X</LocalGatewayIp>
    <BandwidthStatus>Active</BandwidthStatus>
    <ActivationTime>2021-06-08T12:20:55</ActivationTime>
    <VbrOwnerId>253460731706911260</VbrOwnerId>
    <PeeringSubnetMask>255.255.255.0</PeeringSubnetMask>
    <EnableIpv6>true</EnableIpv6>
    <EccId>ecc-sjghe****</EccId>
    <Bandwidth>10</Bandwidth>
    <RecoveryTime>2021-06-08T12:20:55</RecoveryTime>
    <TerminationTime>2021-06-07T12:20:55</TerminationTime>
    <PConnVbrBusinessStatus>Normal</PConnVbrBusinessStatus>
    <PeerGatewayIp>162.62.XX.XX</PeerGatewayIp>
    <PeeringIpv6SubnetMask>2408:4004:cc:400::/56</PeeringIpv6SubnetMask>
    <VbrId>vbr-bp16ksp61j7e0tk****</VbrId>
    <PConnVbrChargeType>PrePaid</PConnVbrChargeType>
    <VlanId>1678</VlanId>
  </VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet>
</DescribeVirtualBorderRoutersForPhysicalConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "7C5AE8B3-A2D8-428D-A2FF-93A225C0821E",
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 1,
  "VirtualBorderRouterForPhysicalConnectionSet": [ {
    "Status": "Active",
    "CreationTime": "2021-06-08T12:20:55",
    "Type": "pconnVBR",
    "PeerIpv6GatewayIp": "2001:XXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b",
    "CircuitCode": "longtel0**",
    "LocalIpv6GatewayIp": "ipv6bw-uf6hcyzu65v98v3du****",
    "PConnVbrExpireTime": "2021-06-10T12:20:55",
    "LocalGatewayIp": "192.168.XX.X",
    "BandwidthStatus": "Active",
    "ActivationTime": "2021-06-08T12:20:55",
    "VbrOwnerUid": 253460731706911260,
    "PeeringSubnetMask": "255.255.255.0",
    "EnableIpv6": true,
    "EccId": "ecc-sjghe****",
    "Bandwidth": "10",
    "RecoveryTime": "2021-06-08T12:20:55",
    "TerminationTime": "2021-06-07T12:20:55",
    "PConnVbrBussinessStatus": "Normal",
    "PeerGatewayIp": "162.62.XX.XX",
    "PeeringIpv6SubnetMask": "2408:4004:cc:400::/56",
    "VbrId": "vbr-bp16ksp61j7e0tk****",
    "PConnVbrChargeType": "PrePaid",
    "VlanId": 1678
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidPhysicalConnectionId.Not Found	The specified physicalConnection is not found.	没有找到此专线ID对应的物理专线。
404	InvalidPhysicalConnectionId.Not Found	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。

6.4. ModifyVirtualBorderRouterAttribute

调用ModifyVirtualBorderRouterAttribute接口修改边界路由器VBR（Virtual Border Router）的配置。

使用说明

- VlanId只允许物理专线的所有者修改。
- 同一物理专线下的同一VLAN ID不允许被两个VBR同时使用。
- 进入Terminated状态的VBR会在7天内自动保留其VLAN ID，不允许其他VBR使用。7天后可以被其他VBR使用。
- 其他账号的VBR实例，不能配置LocalGatewayIp、PeerGatewayIp和PeeringSubnetMask。
- PeeringSubnetMask支持24 ~ 30位（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.XX，PeerGatewayIp: 192.168.XX.XX，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
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp1lh0taikrte****	VBR实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VlanId	Integer	否	0	VBR的VLAN ID，取值范围：0 ~ 2999。 说明 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。 说明 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
LocalGatewayIp	String	否	192.168.XX.XX	VBR实例的阿里云侧互联IP。 该属性只允许VBR所有者指定或修改。
PeerGatewayIp	String	否	192.168.XX.X	VBR实例的客户侧互联IP。 该属性只允许VBR所有者指定或修改。
PeeringSubnetMask	String	否	255.255.255.252	VBR实例的阿里云侧和客户侧互联IP的子网掩码。该属性只允许VBR所有者指定或修改。 两个IP地址必须位于同一个子网中。
MinTxInterval	Long	否	300	配置BFD报文的发送间隔，取值：200 ~ 1000，单位：ms。
MinRxInterval	Long	否	300	配置BFD报文的接收间隔，取值：200 ~ 1000，单位：ms。
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。
Description	String	否	desc	VBR的描述信息。 长度为2 ~ 256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Name	String	否	VBR	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、下划线（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
AssociatedPhysicalConnections	String	否	[{"CircuitCode": "longtel001", "LocalGatewayIp": "192.168.XX.XX", "PeerGatewayIp": "192.168.XX.XX", "PeeringSubnetMask": "255.255.255.252", "PhysicalConnectionId": "pc-kojok19*****"}]	VBR关联的物理专线的列表信息，包含以下参数： - CircuitCode：运营商为物理专线提供的电路编码。 - LocalGatewayIp：VBR实例的阿里云侧互联IP。 - PeerGatewayIp：VBR实例的客户侧互联IP。 - PeeringSubnetMask：VBR实例的阿里云侧和客户侧互联IP的子网掩码。 - PhysicalConnectionId：物理专线实例ID。
Action	String	是	ModifyVirtualBorderRouterAttribute	系统规定参数。取值：ModifyVirtualBorderRouterAttribute。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-00****	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。
LocalIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:1a2b	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PeerIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:2a2b	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。 - 该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 - 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填，为其他账号创建VBR实例时
PeeringIpv6SubnetMask	String	否	2408:4004:cc:400::/56	VBR实例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	false	是否启用IPv6。 - true：开启。 - false（默认值）：关闭。
Bandwidth	Integer	否	100	带宽值。单位：Mbps。

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]/?RegionId=cn-shanghai
&VbrId=vbr-bplhl0taikrte****
&VlanId=0
&CircuitCode=longtel001
&LocalGatewayIp=192.168.XX.XX
&PeerGatewayIp=192.168.XX.X
&PeeringSubnetMask=255.255.255.252
&MinTxInterval=300
&MinRxInterval=300
&DetectMultiplier=3
&Description=desc
&Name=VBR
&AssociatedPhysicalConnections=[ { "CircuitCode ": "longtel001", " LocalGatewayIp ": "192.168.XX.XX", "PeerGatewayIp" :
"192.168.XX.XX", " PeeringSubnetMask ": "255.255.255.252", " PhysicalConnectionId ": "pc-kojok19****" } ]
&Action=ModifyVirtualBorderRouterAttribute
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-00****
&LocalIpv6GatewayIp=2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b
&PeerIpv6GatewayIp=2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:2a2b
&PeeringIpv6SubnetMask=2408:4004:cc:400::/56
&EnableIpv6=false
&Bandwidth=100
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</ModifyVirtualBorderRouterAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.CidrBlock	The specified CidrBlock is illegal.	CidrBlock参数非法。
400	InvalidVbrId.NotFound	The specified VirtualBorderRouter is not found.	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
400	InvalidVlanId.Used	The specified VlanId has been used.	该VLAN已经被占用。
400	InvalidCircuitCode.Malformed	The specified CircuitCode is not valid.	该CircuitCode不合法。
400	InvalidVlanId.Malformed	The specified VlanId is not valid.	参数VlanId的值不合法。
400	InvalidIp.Malformed	The specified ip address is not valid.	指定的私网 IP 不合法，请您检查该私网IP是否正确。
400	InvalidPeeringSubnetMask.Malformed	The specified PeeringSubnetMask is not valid.	指定的 PeeringSubnetMask 不合法，请您检查该参数是否正确。
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	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
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。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. UpdateVirtualBorderBandwidth

调用UpdateVirtualBorderBandwidth接口修改边界路由器出云方向的带宽限速。

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
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VirtualBorderRouterId	String	是	vbr-bp15zckdt37pq72****	VBR实例ID。
Bandwidth	Integer	是	2	修改后的VBR限速带宽，单位：Mbps。
Action	String	是	UpdateVirtualBorderBandwidth	系统规定参数。取值： UpdateVirtualBorderBandwidth 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016****	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	响应码。
HttpStatusCode	Integer	200	HTTP状态码。
Message	String	successful	响应信息。
RequestId	String	AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B	请求ID。
Success	Boolean	true	是否修改成功。取值： • true：成功。 • false：失败。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&VirtualBorderRouterId=vbr-bp15zckdt37pq72****
&Bandwidth=2
&Action=UpdateVirtualBorderBandwidth
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateVirtualBorderBandwidthResponse>
  <Code>200</Code>
  <HttpStatusCode>200</HttpStatusCode>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B</RequestId>
  <Success>true</Success>
</UpdateVirtualBorderBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Code" : "200",
  "HttpStatusCode" : 200,
  "Message" : "successful",
  "RequestId" : "AA4486A8-B6AE-469E-AB09-820EF8ECFA2B",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. DeleteVirtualBorderRouter

调用DeleteVirtualBorderRouter接口删除VBR实例。

限制说明

在调用DeleteVirtualBorderRouter接口删除VBR实例之前，请注意：

- 删除VBR实例之前，必须删除VBR实例上所有的路由器接口。
- 只能删除Unconfirmed、Enabled或Terminated状态的VBR实例。
- 其他账号的VBR实例只有处于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实例所属的地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****	VBR实例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，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

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

示例

请求示例

```
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

```
{
  "DeleteVirtualBorderRouterResponse": {
    "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.OperationDeleteNotAllowedByUser	The caller is not allowed to delete the specified VirtualBorderRouter.	此用户不允许删除此边界路由器。
403	Forbidden.MultiVlanRi	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	The virtual border has been associated by physicalConnection.	边界路由器已经关联了物理专线。
400	OperationUnsupported.VBRAttachedCen	Operation failed because the VBR is attached to CEN.	操作失败，因为VBR已关联到CEN。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter

调用AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter接口将边界路由器VBR（Virtual Border Router）关联到物理专线。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp186tnz6rjyjh*****	VBR实例ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1qrb3044eqixog****	物理专线实例ID。
VlanId	String	是	123	VBR的VLAN ID，取值范围：0 ~ 2999。 ❓ 说明 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。 ❓ 说明 只有物理专线的所有者可以指定该参数。
LocalGatewayIp	String	否	192.168.XX.XX	VBR实例的阿里云侧互联IP。
PeerGatewayIp	String	否	192.168.XX.XX	VBR实例的客户侧互联IP。 - 该属性只允许VBR所有者指定或修改。 - 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeeringSubnetMask	String	否	255.255.255.0	VBR实例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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter	系统规定参数。取值： AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 ② 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
LocalIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:1a2b	VBR实例的阿里云侧互联IPv6地址。
PeerIpv6GatewayIp	String	否	2001:XXXX:4:4:4:4:4:4	VBR实例的客户侧互联IPv6地址。 - 该属性只允许VBR所有者指定或者修改。 - 为物理专线所有者创建VBR实例时必须填。
PeeringIpv6SubnetMask	String	否	2408:4004:cc:400::/56	VBR实例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	String	否	false	是否启用IPv6。取值： - true：开启。 - false（默认值）：关闭。

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]/?RegionId=cn-hangzhou
&VbrId=vbr-bp186tnz6rijyhj*****
&PhysicalConnectionId=pc-bp1qrb3044eqixog****
&VlanId=123
&CircuitCode=longtel001
&LocalGatewayIp=192.168.XX.XX
&PeerGatewayIp=192.168.XX.XX
&PeeringSubnetMask=255.255.255.0
&Action=AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouter
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&LocalIpv6GatewayIp=2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b
&PeerIpv6GatewayIp=2001:XXXX:3c4d:0015:0000:0000:0000:1a2b
&PeeringIpv6SubnetMask=2408:4004:cc:400::/56
&EnableIpv6=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</AssociatePhysicalConnectionToVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.RouterInterfaceNotDeleted	The specified VirutalBorderRouter still has routerInterface.	该边界路由器还有关联的路由器接口。
400	InvalidOperation.OperationNotAllowedInState	The specified VirutalBorderRouter is in invalid state.	该VirutalBorderRouter状态不合法， 请检查VirutalBorderRouter状态。
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	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。
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。
400	InvalidName.Malformed	The specified ?Name? is not valid.	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription.Malformed	The specifid ?Description? is not valid.	指定的资源描述格式不合法。长度为2-256个字符， 不能以 http:// 和 https:// 开头。
400	QuotaExceeded.vbrPerpConn	Virtual boarder router per PhysicalConnection quota exceed.	超过了每个物理专线上的边界路由器配额上限， 请您减少该物理专线上的边界路由器数量后再试。
400	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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
403	Forbidden.OperationNotAllowedByUser	The caller is not allowed to delete the specified VirtualBorderRouter.	不允许删除边界路由器。
403	Forbidden.MultiVlanRi	Multiple vlan router interfaces are found.	存在多个VLAN路由器接口。
403	Forbidden.NoRiFound	No vlan router interfaces are found.	没有可用的VLAN路由器接口。
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。
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。
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。
404	InvalidVbrOwnerId.NotFound	The specified VbrOwnerId is not valid.	参数VbrOwnerId的值不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter

调用UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter接口解绑边界路由器VBR（Virtual Border Router）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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	物理专线所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp16ksp61j7e0tkn****	要与物理专线解绑的VBR的实例ID。
PhysicalConnectionId	String	是	pc-bp1qrb3044eqixog****	物理专线ID。
Action	String	是	UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter	系统规定参数。取值： UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter 。
ClientToken	String	否	longtel001	运营商为物理专线提供的电路编码。 说明 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]/?RegionId=cn-hangzhou
&VbrId=vbr-bp16ksp6lj7e0tkn*****
&PhysicalConnectionId=pc-bp1qrb3044eqixog*****
&Action=UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouter
&ClientToken=longtel001
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouterResponse>
  <RequestId>980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB</RequestId>
</UnassociatePhysicalConnectionFromVirtualBorderRouterResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "980960B0-2969-40BF-8542-EBB34FD358AB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PARAMETER_MUST_NOT_NULL	The specified physical connection id or vbrld must not be null.	必须指定参数vbrld和physicalconnectionld。
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。
404	InvalidVbrld.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	InvalidVbrld.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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9. 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。
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，最大值不过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=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 VirutalBorderRouter 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 VirutalBorderRouter is in invalid state.	该VirutalBorderRouter状态不合法，请检查VirutalBorderRouter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。

6.10. RecoverVirtualBorderRouter

调用RecoverVirtualBorderRouter接口恢复被终止的VBR实例。

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： RecoverVirtualBorderRouter 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp1lh0taikrte****	VBR实例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，最大值不超过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-bp1lh0taikrte****
&<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 VirutalBorderRouter 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 VirutalBorderRouter 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.OperationRecoverNotAllowedByUser	The caller is not allowed to recover the specified VirtualBorderRouter.	此用户不允许恢复此边界路由器。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出云流量未开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.11. CreateVbrHa

调用CreateVbrHa接口创建VBR倒换组。

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	CreateVbrHa	要执行的操作。 取值：CreateVbrHa。
PeerVbrId	String	是	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****	VBR倒换组中另一个VBR的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VBR所属的地域ID。
VbrId	String	是	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	VBR实例ID。
Description	String	否	VBRHa	VBR倒换组的描述信息。 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。
Name	String	否	VBRHa	VBR倒换组名称。
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	客户端Token用于保证请求的幂等性。 要保证Client Token在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： • true：发送检查请求，不会启动实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回 DRYRUN.SUCCESS。 • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接启动实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
VbrHdId	String	vbrha-sa1sxheuxtd98****	VBR倒换组实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVbrHa
&PeerVbrId=vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****
&RegionId=cn-hangzhou
&VbrId=vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVbrHaResponse>
  <VbrHaId>vbrha-sa1sxheuxtd98****</VbrHaId>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</CreateVbrHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CreateVbrHaResponse": {
    "VbrHaId": "vbrha-sa1sxheuxtd98****",
    "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotFound.Vbr	The VBR resource is not found.	VBR资源没有找到。
400	OperationFailed.VbrCenNotConsistent	The VBR and the peer VBR are attached to different CENs.	VBR关联的CEN不一致。
400	OperationFailed.VbrAliUidNotConsistent	The VBR and the peer VBR belong to different AliUids.	VBR所属的账号不同。
400	OperationFailed.VbrAccessDeviceSame	The VBR and the peer VBR are in the same device.	VBR在同一台设备下。
400	OperationFailed.VbrBandwidthExceed	The VBR bandwidth exceeds the limit.	VBR的带宽超出限制。
400	OperationFailed.VbrInUsedByOtherHa	The VBR is used by another VBR HA.	VBR已被倒换组使用。
400	OperationFailed.VbrBgpPeerNotEnableBfd	The VBR BGP has not enabled BFD.	VBR下的BGP未使能BFD功能。
400	OperationFailed.VbrCenNotRelation	The VBR is not attached to any CEN.	VBR没有关联CEN。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.12. DescribeVbrHa

调用DescribeVbrHa查询已创建的VBR倒换组。

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	DescribeVbrHa	要执行的操作。 取值： DescribeVbrHa 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所属的地域ID。
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值范围： true：发送检查请求，不会启动实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回 <code>DRYRUN.SUCCESS</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接启动实例。
VbrId	String	否	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	VBR实例ID。
VbrHdId	String	否	vbrha-sa1sxheuxtd98****	VBR倒换组实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CreationTime	String	2021-06-08T12:20:55	VBR的创建时间。
Description	String	desc	VBR倒换组的描述信息。 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。
Name	String	VBRHa	VBR倒换组名称。
PeerVbrId	String	vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****	VBR倒换组中另一个VBR的实例ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	VBR所属的地域ID。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
Status	String	Active	VBR倒换组的状态。 - Creating：创建中。 - Active：正常。
VbrHald	String	vbrha-sa1sxheuxtd98****	VBR倒换组实例ID。
VbrId	String	vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****	VBR实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVbrHa
&RegionId=cn-shanghai
&VbrHaId=vbrha-sa1*****
&VbrId=vbr-bp1jcg5cm*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeVbrHaResponse>
  <Status>Active</Status>
  <VbrHaId>vbrha-salsxheuxtd98****</VbrHaId>
  <Description>desc</Description>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <CreationTime>2021-06-08T12:20:55</CreationTime>
  <VbrId>vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****</VbrId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <PeerVbrId>vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****</PeerVbrId>
  <Name>VBRHa</Name>
</DescribeVbrHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DescribeVbrHaResponse": {
    "Status": "Active",
    "VbrHaId": "vbrha-salsxheuxtd98****",
    "Description": "desc",
    "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
    "CreationTime": "2021-06-08T12:20:55",
    "VbrId": "vbr-bp1jcg5cmxjbl9xgc****",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "PeerVbrId": "vbr-bp12mw1f8k3jgygk9****",
    "Name": "VBRHa"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotFound.VbrHa	The VBR HA resource is not found.	VBR HA资源没有找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.13. DeleteVbrHa

调用DeleteVbrHa删除VBR倒换组。

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	DeleteVbrHa	要执行的操作。 取值： DeleteVbrHa 。
InstanceId	String	是	vbrha-sa1*****	VBR倒换组实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VBR所属的地域ID。
ClientToken	String	否	CBCE910E-D396-4944-8****	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。

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=DeleteVbrHa
&InstanceId=vbrha-sa1*****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVbrHaResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</DeleteVbrHaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "DeleteVbrHaResponse": {
    "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotFound.VbrHa	The VBR HA resource is not found.	VBR HA资源没有找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.14. CreateRouteEntry

调用CreateRouteEntry接口在VPC路由器或边界路由器的路由表中创建自定义路由条目。

使用说明

使用该接口为VPC路由器的路由表添加自定义路由条目时，请注意以下事项：

- 同一个路由表中自定义路由条目不能超过200条。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能和VPC内的交换机的网段相同，也不能包含交换机的网段或者被交换机的网段包含。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。
- 同一路由表下的路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不允许相同。
- 如果指定的目标网段（DestinationCidrBlock）是一个IP地址，会按照32位掩码来处理。
- 多条自定义路由条目可以指向同一个下一跳（NextHopId）。
- 自定义路由条目的下一跳（NextHopId）必须和路由表在同一个VPC。
- 支持通过NextHopList 参数配置ECMP路由：
 - 添加普通（非ECMP）自定义路由时，需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId参数，且不能指定NextHopList参数。
 - 添加ECMP路由时，需指定DestinationCidrBlock和NextHopList参数，且不能指定NextHopType和NextHopId参数。

使用该接口为边界路由器的路由表创建自定义路由条目时，请注意以下事项：

- 同一个路由表中自定义路由条目不能超过200条。
- 不支持NextHopList 参数。
- 自定义路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不能指向100.64.0.0/10，也不能被100.64.0.0/10包含。
- 同一路由表下的路由条目的目标网段（DestinationCidrBlock）不允许相同。
- 如果指定的目标网段（DestinationCidrBlock）是一个IP地址，会按照32位掩码来处理。
- 多条自定义路由条目可以指向同一个下一跳（NextHopId）。
- 自定义路由条目的下一跳（NextHopId）必须是该VBR关联的路由器接口。
- 只允许在VBR状态是Active，而且对应的物理专线状态是Enabled且没有被欠费锁定的情况下在VBR上新建路由条目。
- 仅支持添加普通路由（非ECMP），需指定DestinationCidrBlock、NextHopType和NextHopId参数，且不能指定NextHopList参数。

调试

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	CreateRouteEntry	系统规定参数。取值：CreateRouteEntry。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	路由表所属地域的ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp145q7gluzd****	要创建自定义路由条目的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	192.168.0.1/24	自定义路由条目的目标网段，支持IPv4和IPv6的目标网段。需满足以下要求： • 目标网段不能指向100.64.0.0/10或被100.64.0.0/10包含。 • 同一张路由表内的不同路由条目的目标网段不能相同。
NextHopId	String	否	i-j6c2fp57q8rr4jlu****	自定义路由条目的下一跳实例的ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****	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。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
RouteEntryName	String	否	test	要创建的自定义路由条目的名称。 名称长度为2~128个字符之间，以英文字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Description	String	否	test	自定义路由条目的描述信息。
NextHopType	String	否	RouterInterface	自定义路由条目的下一跳的类型，取值： - Instance（默认值）：ECS实例。 - HaVip：高可用虚拟IP。 - RouterInterface：路由器接口。 - NetworkInterface：弹性网卡。 - VpnGateway：VPN网关。 - IPv6Gateway：IPv6网关。 - NatGateway：NAT网关。 - Attachment：转发路由器。 - VpcPeer：VPC对等连接。
NextHopList.N.NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf3cd8r4****	ECMP路由的下一跳实例的ID。
NextHopList.N.Weight	Integer	否	10	ECMP路由的下一跳的路由权重。
NextHopList.N.NextHopType	String	否	RouterInterface	ECMP路由的下一跳的类型，目前只能取值：RouterInterface（路由器接口）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RouteEntryId	String	rte-sn6vjkiote1gz83z****	自定义路由条目的ID。
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateRouteEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp145q7glnuzd****
&DestinationCidrBlock=192.168.0.1/24
&NextHopId=i-j6c2fp57q8rr4jlu****
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&RouteEntryName=test
&Description=test
&NextHopType=RouterInterface
&NextHopList=[{"NextHopId":"ri-2zeo3xzyf3cd8r4****","Weight":10,"NextHopType":"RouterInterface"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateRouteEntryResponse>
  <RouteEntryId>rte-sn6vjkiote1gz83z****</RouteEntryId>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</CreateRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RouteEntryId" : "rte-sn6vjkiote1gz83z****",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.CidrBlock	The specified CidrBlock is illegal.	CidrBlock参数非法。
400	QuotaExceeded	Route entry quota exceeded in this route table.	超过路由条目配额。
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数，请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
400	InvalidCidrBlock.Malformed	Specified CIDR block is not valid.	该CIDR格式不正确。
400	InvalidCIDRBlock.Duplicate	Specified CIDR block is already exists.	该网段已经在该路由表中存在。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前VPC的状态无法支持这个操作。
400	IncorrectInstanceStatus	Current instance status does not support this operation.	当前实例的状态不支持该操作。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	InvalidCidrBlock	Specified CIDR block is not valid.	可能的报错原因：1.您不在10.0.0.0/8的路由网段的白名单中，不能使用该网段。2.添加的自定义路由由目标网段不能从属于同一个VPC下面所有交换机的网段。3.网段不能是100.64.0.0/10。
400	InvalidNextHopType	Specified parameter "NextHopType" is not valid	该下一跳类型不合法。
400	InvalidNextHop.NotFound	Specified next hop does not exist.	该下一跳地址不存在。
400	InvalidVRouter.NotFound	vRouter not exists.	路由器不存在，请您检查输入的路由器是否正确。
400	InvalidVPC.NotFound	vpc not exists.	专有网络不存在，请您检查输入的专有网络是否正确。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNull	both nexthopType and nextHopList are null.	下一跳类型和下一跳列表都为空。
400	InvalidNextHopTypeAndList.BothNotNull	both nexthopType and nextHopList are not null.	下一跳类型和下一跳列表不能同时为空。
400	InvalidRouterInterface	invalid router interface.	该路由器接口不存在。
400	InvalidOppositeRouterType	nexthop list cannot only contain router interface whose opposite router interface is on vbr.	下一跳的路由器接口的对端路由器类型必须为边界路由器。
400	InvalidNextHopListSize	nexthop size is illegal. Must be between 2 and 4.	必须指定2~4个路由器接口作为下一跳。
400	InvalidEntryRuleQuota.NotFound	Route entry quota rule not exists.	路由条目配额规则不存在。
400	Forbidden.CheckEntryRuleQuota	Route entry quota rule check error.	检查路由条目配额时发生了错误。
400	InvalidVBRStatus	invalid virtual border router status.	边界路由器状态不合法。
400	InvalidPhysicalConnectionBusinessStatus	invalid physical connection business status.	物理专线状态不合法。
400	IncorrectHaVipStatus	This operation is denied because satus of the specified HaVip is neither Available nor InUse.	无法执行该操作，因为HaVip的状态是Available或InUse。
400	CountLimitExceed.HaVipRouteEntry	There can be 5 route entry to HaVip at most in one route table.	指向该HaVip实例的路由条目数量已达上限。
400	InvalidRouteEntry.Duplicate	The route entry already exist.	指定的路由条目已存在。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Specified routeEntry status error.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	VBR has NotStable route entry.	无法执行该操作，边界路由表中有路由条目的状态为pending或modifying。
400	InvalidParam	The Ecmp routerEntry with router interfaces local vgw vip not match.	路由条目与路由器接口本地视频网关VIP不匹配。
400	INVALID_WEIGHT_PARAM	Specified value of weight invalid	该权重不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	FORBIDDEN_USE_VPC_AS_INTERNET_GATEWAY	The Specified CIDR must be in vpc CIDR.	该网段必须是VPC网段的子集。
400	INVALID_VPC_ID	The Specified VpcId not match.	该VPC不存在，请您检查输入的VPC是否正确。
400	InvalidRouteEntrySize	The Specified routerEntry size not legal.	等价路由需要选择2~4个路由器接口作为路由下一跳。
400	InvalidRouteEntry	Specified routeEntry not exist.	该路由条目不存在。
400	RouteConflict.AlreadyExist	Route conflict exists in routing table.	路由表中存在路由冲突。
400	InvalidAttachment.NotFound	The attachment is not found.	Attachment不存在。
400	OperationFailed.ActiveNetworkInterfaceNotFound	No active network interface is found on the attachment.	Attachment上不存在可用的弹性网卡。
400	InvalidNetworkInterface.NotFound	The network interface is not found on the attachment.	Attachment上的弹性网卡不存在。
400	OperationFailed.QueryAttachmentInfo	Failed to query attachment information.	查询Attachment信息失败。
400	IllegalParam.AttachmentId	The attachment is invalid.	Attachment非法。
400	OperationFailed.NotSupportIPv6	The specified next hop does not support IPv6.	指定的下一跳不支持IPv6功能。
400	IncorrectStatus.Ipv6Address	The IPv6 address of the specified next hop is being assigned or deleted.	指定的下一跳的IPv6地址此时正在被创建或删除中。
400	OperationUnsupported.Ipv6EntryOnPrimaryNetworkInterface	You cannot create IPv6 route entries on a primary network interface.	不允许创建下一跳为主网卡的IPv6路由。
400	OperationUnsupported.SpecifyIpv6Entry	You cannot specify the private IP address when you create IPv6 route entries.	创建IPv6路由不允许指定private IP参数。
400	OperationUnsupported.MultipleIpv6Address	You cannot specify a next hop that has bound multiple IPv6 addresses.	不允许指定绑定了多个IPv6地址的下一跳。
400	OperationDenied.Ipv6EntryOnCustomTable	You cannot create any IPv6 route entry on a custom route table.	不允许在自定义路由表上创建IPv6路由。
400	OperationDenied.CloudBoxVbrEntryAllowedInCustomRouteTable	The operation is not allowed because only the custom routing table can add a routing entry with the next hop pointing to the cloud box type VBR.	指定操作被禁止，因为只有自定义路由表能够添加下一跳指向云盒类型VBR的路由条目。
400	OperationDenied.RouteTableAssociateNotCloudBoxVSwitch	The operation is not allowed because of the routing table is bound to a non-cloud box type vswitch, and routing entries pointing to the cloud box VBR cannot be added.	指定操作被禁止，因为路由表绑定到了非云盒类型的vSwitch上，不能添加指向云盒VBR的路由条目。
400	OperationDenied.VbrMismatchCloudBox	The operation is not allowed because the routing table is bound to a cloud box vswitch, and routing entries pointing to other cloud box VBRs cannot be added.	指定操作被禁止，因为路由表绑定到了一个云盒vSwitch上，不能添加指向其他云盒VBR的路由条目。
400	OperationDenied.VbrIdle	The operation is not allowed because the next hop of the added routing entry is a VBR type RI at the opposite end, which cannot be in an idle state.	指定操作被禁止，因为添加的路由条目下一跳是对端为VBR类型的RI，不能处于空闲状态。
400	OperationDenied.RouterInterfaceToDifferentVpc	The operation is not allowed because the router interface is connected to different VPCs.	指定操作被禁止，因为路由器接口指向不同的VPC。
400	OperationDenied.RouterInterfaceFromDifferentZones	The operation is not allowed because the router interface resides in different zones.	指定操作被禁止，因为路由器接口来自不同的可用区。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
403	IncorrectInstanceStatus	The current status of the resource does not support this operation.	当前资源的状态不支持该操作。
404	InvalidInstanceId.NotFound	Specified instance does not exist.	指定的实例不存在，请您检查该实例是否正确。
404	InvalidNextHopId.NotFound	Specified next hop does not exist.	该下一跳不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。
404	InvalidHaVipId.NotFound	The specified HaVip does not exist in the specified VPC.	该HaVip在VPC中不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.15. DescribeRouteEntryList

调用DescribeRouteEntryList接口查询路由条目列表。

使用说明

调用DeleteRouteEntry接口删除路由条目前，您可以调用本接口查询要删除的路由条目的下一跳信息。

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
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由条目所在路由表的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp1r9pvl4xen8s9ju****	要查询的路由表的ID。
RouteEntryId	String	否	rte-bp1mnnr2al0naomnp****	要查询的路由条目的ID。
DestinationCidrBlock	String	否	192.168.2.0/24	路由条目的目标网段，支持IPv4和IPv6网段。
RouteEntryName	String	否	abc	路由条目的名称。
IpVersion	String	否	IPv4	IP协议的版本。取值： - IPv4：IPv4协议。 - IPv6：IPv6协议。
RouteEntryType	String	否	System	路由条目的类型。取值： - Custom：自定义路由。 - System：系统路由。 - BGP：BGP路由。 - CEN：云企业网CEN（Cloud Enterprise Network）路由。
NextHopId	String	否	vpn-bp10zyaph5cc8b7c7****	下一跳实例ID。
NextHopType	String	否	Instance	下一跳类型。取值： - Instance（默认值）：ECS实例。 - HaVip：高可用虚拟IP。 - VpnGateway：VPN网关。 - NatGateway：NAT网关。 - NetworkInterface：辅助弹性网卡。 - RouterInterface：路由器接口。 - IPv6Gateway：IPv6网关。 - Attachment：转发路由器。
MaxResult	Integer	否	10	分批查询时每次显示的条目数。取值范围：1~100，默认值为10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextToken	String	否	FFmyT O70tTpLG6I3FmYAXG KPd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。 - 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。
Action	String	是	DescribeRouteEntryList	系统规定参数。取值： DescribeRouteEntryList 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	FFmyT O70tTpLG6I3FmYAXG KPd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 如果NextToken为空表示没有下一次查询。 - 如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。
RequestId	String	14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A	请求ID。
RouteEntrys	Array of RouteEntry		路由条目信息。
RouteEntry			
Status	String	Available	路由条目的状态。取值： - Pending：配置中。 - Available：可用。 - Modifying：修改中。
Type	String	Custom	路由条目的类型。取值： - Custom：自定义路由。 - System：系统路由。 - BGP：BGP路由。 - CEN：云企业网CEN（Cloud Enterprise Network）路由。
IpVersion	String	IPv4	IP协议的版本。取值： - IPv4：IPv4协议。 - IPv6：IPv6协议。
Description	String	RouteEntryDescription	路由条目的描述信息。
RouteEntryName	String	aaa	路由条目的名称。
DestinationCidrBlock	String	192.168.2.0/24	路由条目的目标网段。
RouteEntryId	String	rte-bp1mnnr2al0naomnp****	路由条目的ID。
RouteTableId	String	vtb-bp15w5q90d2rk3bww****	路由表ID。
NextHops	Array of NextHop		下一跳信息。
NextHop			
NextHopRegionId	String	cn-hangzhou	下一跳实例所在的地域ID。
Weight	Integer	100	路由条目的权重。
NextHopId	String	vpn-bp10zyaph5cc8b7c7****	下一跳实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Enabled	Integer	1	路由是否可用。取值： 0：不可用。 1：可用。
NextHopType	String	Instance	下一跳类型。取值： - Instance：ECS实例。 - HaVip：高可用虚拟IP。 - VpnGateway：VPN网关。 - NatGateway：NAT网关。 - NetworkInterface：辅助弹性网卡。 - RouterInterface：路由器接口。 - IPv6Gateway：IPv6网关。 - Attachment：转发路由器。
NextHopRelatedInfo	Object		下一跳相关信息。
InstanceId	String	vpc-bp1t36rn9l53iwbsf****	与下一跳相关联实例的实例ID。
InstanceType	String	VPC	与下一跳相关联实例的实例类型。取值： - VPC：专有网络。 - VBR：边界路由器。 - PCONN：物理专线。
RegionId	String	ch-hangzhou	下一跳相关联实例所在的地域。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=vtb-bp1r9pvl4xen8s9ju****
&RouteEntryId=rte-bp1mnrr2al0naomnp****
&DestinationCidrBlock=192.168.2.0/24
&RouteEntryName=abc
&IpVersion=IPv4
&RouteEntryType=System
&NextHopId=vpn-bp10zyaph5cc8b7c7****
&NextHopType=Instance
&MaxResult=10
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&Action=DescribeRouteEntryList
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRouteEntryListResponse>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****</NextToken>
  <RequestId>14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A</RequestId>
  <RouteEntries>
    <Status>Available</Status>
    <Type>Custom</Type>
    <IpVersion>IPv4</IpVersion>
    <Description>RouteEntryDescription</Description>
    <RouteEntryName>aaa</RouteEntryName>
    <DestinationCidrBlock>192.168.2.0/24</DestinationCidrBlock>
    <RouteEntryId>rte-bp1mnnr2a10naomnp****</RouteEntryId>
    <RouteTableId>vtb-bp15w5q90d2rk3bww****</RouteTableId>
    <NextHops>
      <NextHopRegionId>cn-hangzhou</NextHopRegionId>
      <Weight>100</Weight>
      <NextHopId>vpn-bp10zyaph5cc8b7c7****</NextHopId>
      <Enabled>1</Enabled>
      <NextHopType>Instance</NextHopType>
      <NextHopRelatedInfo>
        <InstanceId>vpc-bp1t36rn9l53iwbsf****</InstanceId>
        <InstanceType>VPC</InstanceType>
        <RegionId>ch-hangzhou</RegionId>
      </NextHopRelatedInfo>
    </NextHops>
  </RouteEntries>
</DescribeRouteEntryListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****",
  "RequestId" : "14A07460-EBE7-47CA-9757-12CC4761D47A",
  "RouteEntries" : [ {
    "Status" : "Available",
    "Type" : "Custom",
    "IpVersion" : "IPv4",
    "Description" : "RouteEntryDescription",
    "RouteEntryName" : "aaa",
    "DestinationCidrBlock" : "192.168.2.0/24",
    "RouteEntryId" : "rte-bp1mnnr2a10naomnp****",
    "RouteTableId" : "vtb-bp15w5q90d2rk3bww****",
    "NextHops" : [ {
      "NextHopRegionId" : "cn-hangzhou",
      "Weight" : 100,
      "NextHopId" : "vpn-bp10zyaph5cc8b7c7****",
      "Enabled" : 1,
      "NextHopType" : "Instance",
      "NextHopRelatedInfo" : {
        "InstanceId" : "vpc-bp1t36rn9l53iwbsf****",
        "InstanceType" : "VPC",
        "RegionId" : "ch-hangzhou"
      }
    } ]
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.QueryCenEntry	Operation is denied because getting CEN route entry has failed.	由于暂时无法获取云企业网路由导致查询失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.16. DeleteRouteEntry

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

使用说明

调用本接口删除路由条目时，请注意：

- 只有处于**Available**状态的路由条目可以被删除。
- 路由表所在的VPC正在进行创建或删除交换机或路由条目时，无法删除路由条目。
- 如果需要删除边界路由器的路由表中的路由条目，请通过[DescribeRouteEntryList](#)接口查询要删除的路由条目的**NextHopId**后，再通过本接口删除路由条目。

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	DeleteRouteEntry	系统规定参数。取值： DeleteRouteEntry 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	路由表所属地域的ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteTableId	String	否	trb-2ze3jgygk9bmsj23s****	路由条目所在的路由表的ID。
RouteEntryId	String	否	rte-bp1mnnr2al0naomnpv****	要删除的路由条目ID。
DestinationCidrBlock	String	否	47.100.XX.XX	路由条目的目标网段，支持IPv4和IPv6网段。
NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r4urzd****	下一跳实例的ID。 - 删除ECMP外的其他路由条目时，请配置NextHopId，无需配置NextHopList。 - 删除ECMP路由条目时，请配置NextHopList，无需配置NextHopId。
NextHopList.N.NextHopId	String	否	ri-2zeo3xzyf38r43cd****	ECMP路由条目的下一跳实例的ID。
NextHopList.N.NextHopType	String	否	RouterInterface	ECMP路由的下一跳的类型，目前只能取值 RouterInterface （路由器接口）。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteRouteEntry
&ResourceOwnerId=287683832402436789
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteTableId=trb-2ze3jgygk9bmsj23s****
&RouteEntryId=rte-bp1mnnr2al0naomnpv****
&DestinationCidrBlock=47.100.XX.XX
&NextHopId=ri-2zeo3xzyf38r4urzd****
&NextHopList=[{"NextHopId":"ri-2zeo3xzyf38r43cd****","NextHopType":"RouterInterface"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteRouteEntryResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</DeleteRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	MissingParameter	Miss mandatory parameter.	缺少必要参数，请您检查必填参数是否都已填后再进行操作。
400	IncorrcetRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，因为有些路由条目的状态是 pending或modifying。
400	InvalidCidrBlock.Malformed	Specified CIDR block is not valid.	该CIDR格式不正确。
400	OperationDenied	Specified operation is denied as route entry type is system.	无法执行该操作，因为路由条目是系统路由。
400	InvalidRouteEntry.NotFound	Route entry not exists.	该路由条目不存在，请您检查路由条目是否正确。
400	InvalidVRouter.NotFound	vRouter not exists.	路由器不存在，请您检查输入的路由器是否正确。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Some route entry status blocked this operation.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为 pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	VBR has NotStable route entry.	无法执行该操作，边界路由表中有路由条目的状态为 pending或modifying。
400	IncorrectRouteEntryStatus	Specified routeEntry status error.	无法执行该操作，当前路由表中有路由条目的状态为 pending或modifying。
400	Forbbiden	Specified RouteEntry cannot allowed delete by openApi.	不允许使用API删除该路由条目。
400	InvalidNextHop	Specified nexthop and nexthop list cannot both null.	下一跳和下一跳列表不能同时为空。
400	InvalidRouteEntry	Specified routeEntry not exist.	该路由条目不存在。
400	IncorrectVpcStatus	Current VPC status does not support this operation.	当前VPC的状态无法支持这个操作。
404	InvalidRouteTableId.NotFound	Specified route table does not exist.	该路由表不存在。
404	InvalidVpcId.NotFound	Specified value of VpcId is not found in our record.	该 VPC 不存在，请您检查输入的 VPC 是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.17. ModifyRouteEntry

调用ModifyRouteEntry修改自定义路由条目的名称和描述。

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	ModifyRouteEntry	要执行的操作，取值： ModifyRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	路由条目所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouteEntryId	String	是	rte-acfvgfsgfhdd****	自定义路由条目ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouteEntryName	String	否	EntryName	路由条目的名称。 名称长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，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	EntryDescription	路由条目的描述。 描述长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	861E6630-AEC0-4B2D-B214-6CB5E44B7F04	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyRouteEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteEntryId=rte-acfvfsgfhdd****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyRouteEntryResponse>
  <RequestId>861E6630-AEC0-4B2D-B214-6CB5E44B7F04</RequestId>
</ModifyRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "861E6630-AEC0-4B2D-B214-6CB5E44B7F04"
}
```

错误码

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

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.BGP

7.1. CreateBgpGroup

调用CreateBgpGroup接口为指定的边界路由器VBR（Virtual Border Router）创建一个BGP组。

使用说明

您可以通过边界路由协议BGP（Border Gateway Protocol）实现VBR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组用于简化BGP配置，通过将相同配置的BGP邻居合并到一个BGP组，减少配置的复杂度。您需要先根据申请的ASN创建一个BGP组。

调用本接口创建BGP组时，请注意：

- VBR仅支持与物理专线对端的本地IDC建立BGP邻居。
- VBR支持的BGP版本为BGP-4。
- 每个VBR最多可以建立8个BGP邻居。
- 每个BGP邻居的动态路由条数上限为110条。
- 阿里云侧自治系统号ASN（Autonomous System Number）为45104，可接受用户侧传递2 Byte或4 Byte的ASN。
- VBR的BFD（Bidirectional Forwarding Detection）功能默认不开通，如有需要，请联系阿里云申请权限。

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	系统规定参数。取值： CreateBgpGroup 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vbr-bp1ctxy813985gkuk****	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，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-）。
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。
PeerAsn	Long	是	1****	本地IDC侧设备的AS号。
AuthKey	String	否	!PWZ2****	BGP组的认证密钥。
IsFakeAsn	Boolean	否	true	是否指定伪AS号。取值： • false（默认值）：否。 • true：是。 ② 说明 运行BGP的路由器一般只能属于一个AS。当需要用新的AS替代原有的AS（例如AS需要迁移或者和其他AS合并），并且因为业务等客观因素无法立即修改BGP配置时，可以通过指定伪AS号与本端建立连接，保证业务不中断。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。ClientToken只支持ASCII字符。 ② 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpVersion	String	否	IPv4	IP版本。取值： - IPv4（默认值）：IPv4版本。 - IPv6：IPv6版本，只有当创建BGP组的VBR开通IPv6功能时，支持IPv6版本。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BgpGroupId	String	bgpg-bp1k25cyp26cllath****	创建的BGP组ID。
RequestId	String	C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateBgpGroup
&RegionId=cn-shanghai
&RouterId=vbr-bp1ctxy813985gkuk****
&Name=test
&Description=BGP
&AuthKey=!PWZ2****
&IsFakeAsn=true
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&IpVersion=IPv4
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateBgpGroupResponse>
  <BgpGroupId>bgpg-bp1k25cyp26cllath****</BgpGroupId>
  <RequestId>C1221A1F-2ACD-4592-8F27-474E02883159</RequestId>
</CreateBgpGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "BgpGroupId" : "bgpg-bp1k25cyp26cllath****",
  "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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该VPC不存在，请您检查输入的VPC是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。
400	QuotaExceeded.Bgp	bgp group count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. DescribeBgpGroups

调用DescribeBgpGroups接口查询的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	系统规定参数。取值： DescribeBgpGroups 。
RouterId	String	否	vbr-bp1ctxy813985gkuk****	BGP组关联的VBR的ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-bp1k25cyp26cllath****	BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否为默认BGP组。取值： false：不是默认BGP组。 true：是默认BGP组。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	1D0971B2-A35A-42C1-A44C-E91360C36C0B	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。

名称	类型	示例值	描述
BgpGroups	Array of BgpGroup		BGP组的详细信息。
BgpGroup			
Status	String	Available	BGP组的状态。
BgpGroupId	String	bgpg-bp1k25cyp26cllath****	BGP组的ID。
RouterId	String	vbr-bp1ctxy813985gkuk****	VBR的ID。
PeerAsn	String	1****	本地IDC侧设备的AS号。
LocalAsn	String	45104	阿里云侧AS号。
RegionId	String	cn-shanghai	BGP组所在地域ID。
Hold	String	30	等待BGP消息传入的保持时间，单位为秒。 ❓ 说明 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。
IpVersion	String	IPv4	BGP组的IP版本。取值： - IPv4：IPv4版本。 - IPv6：IPv6版本，只有当创建BGP组的VBR开通IPv6功能时，支持IPv6版本。
Description	String	BGP组描述。	BGP组的描述信息。
Keepalive	String	10	保活时间，单位为秒。
IsFake	String	true	AS号是否为假。取值： - false：否。 - true：是。
RouteLimit	String	99	BGP动态路由学习的路由条目上限。
Name	String	name	BGP组的名称。
AuthKey	String	!PWZ****	BGP组使用的密钥。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBgpGroups
&RouterId=vbr-bp1ctxy813985gkuk****
&BgpGroupId=bgpg-bp1k25cyp26cllath****
&RegionId=cn-shanghai
&IsDefault=false
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBgpGroupsResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>1D0971B2-A35A-42C1-A44C-E91360C36C0B</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <BgpGroups>
    <Status>Available</Status>
    <BgpGroupId>bpgg-bp1k25cyp26cllath****</BgpGroupId>
    <RouterId>vbr-bp1ctxy813985gkuk****</RouterId>
    <PeerAsn>1****</PeerAsn>
    <LocalAsn>45104</LocalAsn>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <Hold>30</Hold>
    <IpVersion>ipv4</IpVersion>
    <Description>BGP组描述。</Description>
    <Keepalive>10</Keepalive>
    <IsFake>true</IsFake>
    <RouteLimit>99</RouteLimit>
    <Name>name</Name>
    <AuthKey>!PW2****</AuthKey>
  </BgpGroups>
</DescribeBgpGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "1D0971B2-A35A-42C1-A44C-E91360C36C0B",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "BgpGroups" : [ {
    "Status" : "Available",
    "BgpGroupId" : "bpgg-bp1k25cyp26cllath****",
    "RouterId" : "vbr-bp1ctxy813985gkuk****",
    "PeerAsn" : "1****",
    "LocalAsn" : "45104",
    "RegionId" : "cn-shanghai",
    "Hold" : "30",
    "IpVersion" : "ipv4",
    "Description" : "BGP组描述。",
    "Keepalive" : "10",
    "IsFake" : "true",
    "RouteLimit" : "99",
    "Name" : "name",
    "AuthKey" : "!PW2****"
  } ]
}
```

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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. 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	系统规定参数。取值： ModifyBgpGroupAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg2g****	指定BGP组的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，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-），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	45104	阿里云侧设备的AS号。
PeerAsn	Long	否	1****	本地侧设备的AS号。
AuthKey	String	否	!PWZ2****	BGP组的认证密钥。
IsFakeAsn	Boolean	否	true	是否指定伪AS号。取值： • false（默认值）：否。 • true：是。 说明 运行BGP的路由器一般只能属于一个AS。当需要用新的AS替代原有的AS（例如AS需要迁移或者和其他AS合并），并且因为业务等客观因素无法立即修改BGP配置时，可以通过指定伪AS号与本端建立连接，保证业务不中断。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

返回数据

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
&RegionId=cn-shanghai
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg2g****
&Name=test
&Description=BGP
&LocalAsn=45104
&PeerAsn=1111
&AuthKey=!PWZ2wsq
&IsFakeAsn=true
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyBgpGroupAttributeResponse>
  <RequestId>8C3C6D7C-A1CE-4FD8-BC57-DC493A55F76F</RequestId>
</ModifyBgpGroupAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8C3C6D7C-A1CE-4FD8-BC57-DC493A55F76F"
}
```

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	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。
400	InvalidParams.NotFound	vpc instance not found	该VPC不存在，请您检查输入的VPC是否正确。
400	InvalidParams.AlreadyExists	bgp network already exists	BGP网络已经存在。
400	InvalidStatus.CannotOperate	invalid status cannot operate	状态不合法，无法执行该操作。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. 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：DeleteBgpGroup。
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DescribeRegions接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过 64 个 ASCII 字符。

返回数据

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 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。

7.5. 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	系统规定参数。取值： CreateBgpPeer 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BgpGroupId	String	是	bgpg-wz9f62v4fbg****	BGP组的ID。
PeerIpAddress	String	否	116.62.XX.XX	BGP邻居的IP地址。
EnableBfd	Boolean	否	true	是否开启BFD功能，取值： true：开启BFD功能。 false：不开启BFD功能。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
IpVersion	String	否	ipv4	IP版本。
BfdMultiHop	Integer	否	3	BFD跳数。取值范围： 1~255 。 选择开启BFD功能时，需要配置此参数。 输入BFD跳数，即数据从源端到目标端传输时经过的最大设备数量。您可以根据真实的物理链路因素配置不同的跳数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BgpPeerId	String	bgp-m5eoy2mwegk8ce9v****	BGP邻居的ID。
RequestId	String	D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateBgpPeer
&RegionId=cn-shanghai
&BgpGroupId=bgpg-wz9f62v4fbg****
&PeerIpAddress=116.62.XX.XX
&EnableBfd=true
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&IpVersion=ipv4
&BfdMultiHop=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateBgpPeerResponse>
  <BgpPeerId>bgp-m5eoy2mwegk8ce9v****</BgpPeerId>
  <RequestId>D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42</RequestId>
</CreateBgpPeerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "BgpPeerId" : "bgp-m5eoy2mwegk8ce9v****",
  "RequestId" : "D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42"
}
```

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.Bgp	bgp group count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP组的数量已达到配额。
400	QuotaExceeded.Nqa	nqa count per vbr quota exceed.	NQA数超过VBR配额。
400	QuotaExceeded.BgpNetwork	bgp network count per vbr quota exceed.	边界路由器的BGP网络数量已达到配额。
400	InvalidPeerIpAddress	multi pconn peer ip can not be null.	多物理专线的IP地址不能为空。
400	InvalidVbrNetwork	vbr netowrk not exists	该边界路由器不存在，请您检查输入的边界路由器是否正确。
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。

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。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. DescribeBgpPeers

调用DescribeBgpPeers接口查询指定地域下的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	系统规定参数。取值： DescribeBgpPeers 。
RouterId	String	否	vbr-2zecmmvg5gvu8i4te****	要查询的BGP邻居关联的VBR ID。
BgpPeerId	String	否	bgp-2ze3un0ft1jd1xd****	要查询的BGP邻居的ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-2zev8h2wo414sfh****	要查询的BGP邻居所在BGP组的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	要查询的BGP邻居所在BGP组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
IsDefault	Boolean	否	false	是否是默认BGP组。取值： true：是默认BGP组。 false：不是默认BGP组。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	10	列表条目数。
BgpPeers	Array of BgpPeer		查询的BGP邻居的详细信息。
BgpPeer			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Available	BGP邻居的状态。取值： • Pending：待定。 • Available：可用。 • Modifying：修改中。 • Deleting：删除中。 • Deleted：已删除。
PeerIpAddress	String	116.62.XX.XX	BGP邻居的IP地址。
RouterId	String	vbr-2zecmmvg5gvu8i4te****	路由器的ID。
BgpGroupId	String	bgpg-2zev8h2wo414sfh****	BGP组的ID。
BgpStatus	String	Connect	BGP的连接状态。取值： • creating：创建中。 • Connect：使用中。 • modifying：修改中。 • deleting：删除中。 • deleted：已删除。
BfdMultiHop	Integer	3	BFD跳数。
PeerAsn	String	65515	BGP邻居的AS号。
LocalAsn	String	45104	阿里云侧设备AS号。
RegionId	String	cn-shanghai	BGP组所属的地域ID。
BgpPeerId	String	bgp-2ze3un0ft1jd1xd****	BGP邻居的ID。
EnableBfd	Boolean	true	是否开启BFD协议。取值： • true：开启BFD协议。 • false：未开启BFD协议。
Hold	String	30	保持时间。
IpVersion	String	ipv4	IP版本。
Keepalive	String	10	保活时间。
Description	String	test	BGP组的描述信息。
RouteLimit	String	110	路由限制。
IsFake	Boolean	true	是否启用Fake AS号。取值： • true：启用Fake AS号。 • false：未启用Fake AS号。
AuthKey	String	!PWZ****	BGP组的认证密钥。
Name	String	test	BGP邻居的名称。
AdvertisedRouteCount	Integer	0	宣告的路由数。

名称	类型	示例值	描述
ReceivedRouteCount	Integer	0	接收的路由数。
GmtModified	String	2022-05-20T07:29:08Z	BGP邻居的修改时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBgpPeers
&RouterId=vbr-2zecmmvg5gvu8i4te****
&BgpPeerId=bgp-2ze3un0ft1jd1xd****
&BgpGroupId=bgpg-2zev8h2wo414sfh****
&RegionId=cn-shanghai
&IsDefault=false
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeBgpPeersResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <BgpPeers>
    <Status>Available</Status>
    <PeerIpAddress>116.62.XX.XX</PeerIpAddress>
    <RouterId>vbr-2zecmmvg5gvu8i4te****</RouterId>
    <BgpGroupId>bgpg-2zev8h2wo414sfh****</BgpGroupId>
    <BgpStatus>Connect</BgpStatus>
    <BfdMultiHop>3</BfdMultiHop>
    <PeerAsn>65515</PeerAsn>
    <LocalAsn>45104</LocalAsn>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
    <BgpPeerId>bgp-2ze3un0ft1jd1xd****</BgpPeerId>
    <EnableBfd>true</EnableBfd>
    <Hold>30</Hold>
    <IpVersion>ipv4</IpVersion>
    <Keepalive>10</Keepalive>
    <Description>test</Description>
    <RouteLimit>110</RouteLimit>
    <IsFake>true</IsFake>
    <AuthKey>!PWZ****</AuthKey>
    <Name>test</Name>
    <AdvertisedRouteCount>0</AdvertisedRouteCount>
    <ReceivedRouteCount>0</ReceivedRouteCount>
    <GmtModified>2022-05-20T07:29:08Z</GmtModified>
  </BgpPeers>
</DescribeBgpPeersResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "DE77A7F3-3B74-41C0-A5BC-CAFD188C28B6",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 10,
  "BgpPeers" : [ {
    "Status" : "Available",
    "PeerIpAddress" : "116.62.XX.XX",
    "RouterId" : "vbr-2zecmmvg5gvu8i4te****",
    "BgpGroupId" : "bgpg-2zev8h2wo4l4sfh****",
    "BgpStatus" : "Connect",
    "BfdMultiHop" : 3,
    "PeerAsn" : "65515",
    "LocalAsn" : "45104",
    "RegionId" : "cn-shanghai",
    "BgpPeerId" : "bgp-2ze3un0ft1jd1xd****",
    "EnableBfd" : true,
    "Hold" : "30",
    "IpVersion" : "ipv4",
    "Keepalive" : "10",
    "Description" : "test",
    "RouteLimit" : "110",
    "IsFake" : "true",
    "AuthKey" : "!PWZ****",
    "Name" : "test",
    "AdvertisedRouteCount" : 0,
    "ReceivedRouteCount" : 0,
    "GmtModified" : "2022-05-20T07:29:08Z"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRegionId.NotFound	The specified RegionId does not exist in our records.	指定的RegionId不存在。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7. ModifyBgpPeerAttribute

调用ModifyBgpPeerAttribute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
RegionId	String	是	cn-shanghai	要修改属性的BGP邻居所在BGP组的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
BgpPeerId	String	是	bgp-m5eoy2mwegk8ce9v****	要修改属性的BGP邻居的ID。
BgpGroupId	String	否	bgpg-m5eo12jxuw2hc0uqq****	要修改属性的BGP邻居所在BGP组的ID。
PeerIpAddress	String	否	116.62.XX.XX	要修改的BGP邻居的IP地址。
EnableBfd	Boolean	否	false	是否开启BFD功能，取值： • true：开启BFD功能。 • false（默认值）：不开启BFD功能。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBgpPeerAttribute	系统规定参数。取值： ModifyBgpPeerAttribute 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	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。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
BfdMultiHop	Integer	否	3	BFD跳数。取值范围：1~255。 选择开启BFD功能时，需要配置此参数。 输入BFD跳数，即数据从源端到目标端传输时经过的最大设备数量。您可以根据真实的物理链路因素配置不同的跳数。

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

```
http(s)://[Endpoint]/?RegionId=cn-shanghai
&BgpPeerId=bgp-m5eoy2mwegk8ce9v****
&BgpGroupId=bgpg-m5eol2jxuw2hc0uqq****
&PeerIpAddress=116.62.XX.XX
&EnableBfd=false
&Action=ModifyBgpPeerAttribute
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&BfdMultiHop=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyBgpPeerAttributeResponse>
  <RequestId>D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42</RequestId>
</ModifyBgpPeerAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "D4B7649A-61BB-4C64-A586-1DFF1EDA6A42"
}
```

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。
400	OperationFailed.PconnTrafficNotEnable	The operation is failed because of PconnTrafficNotEnable.	操作失败，因为出方向流量未开通。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.8. DeleteBgpPeer

调用DeleteBgpPeer删除指定的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	DeleteBgpPeer	要执行的操作。 取值：DeleteBgpPeer。
BgpPeerId	String	是	bgp-wz977wcrmb69a*****	BGP邻居的ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	BGP组所在的地域。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
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。

返回数据

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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteBgpPeer
&BgpPeerId=bgp-wz977wcrmb69a*****
&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>
</DeleteBgpPeerResponse>
```

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。

7.9. AddBgpNetwork

调用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
Action	String	是	AddBgpNetwork	要执行的操作。 取值：AddBgpNetwork。
DstCidrBlock	String	是	10.10.**.**/32	需要和本地IDC互连的VPC或交换机的网段。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VBR组所在的地域。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vrt-2ze03xzyf38r4u*****	路由器接口关联的路由器ID。
VpcId	String	否	vpc-bp1qpo0kug3a2*****	VPC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	9C7FA9D6-72E0-48A9-A9C3-2DA8569CD5EB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddBgpNetwork
&DstCidrBlock=10.10.**.**/32
&RegionId=cn-shanghai
&RouterId=vrt-2ze03xzyf38r4u*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

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

7.10. DescribeBgpNetworks

调用DescribeBgpNetworks查询已宣告的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	DescribeBgpNetworks	要执行的操作。 取值：DescribeBgpNetworks。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RouterId	String	否	vrt-2zeazning6tb*****	路由表所在路由器的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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B	请求ID。
TotalCount	Integer	2	已宣告的BGP网络总数。
PageNumber	Integer	2	当前页码。
PageSize	Integer	12	每页包含多少条目。
BgpNetworks	Array		BGP网络。
VpcId	String	vpc-bp1qpo0kug3a*****	VPC的ID。
DstCidrBlock	String	10.1.**.**/24	已宣告的BGP网络。
RouterId	String	vrt-bp1el837xkkak*****	路由器的ID。
Status	String	Enabled	已宣告的BGP网络状态。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeBgpNetworks
&RegionId=cn-hangzhou
&RouterId=vrt-2zeazning6tb*****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBgpNetworksResponse>
  <BgpNetworks>
    <BgpNetwork>
      <DstCidrBlock>192.168.**.**/24</DstCidrBlock>
      <VpcId></VpcId>
    </BgpNetwork>
  </BgpNetworks>
  <RequestId>6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeBgpNetworksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BgpNetworks": {
    "BgpNetwork": [
      {
        "DstCidrBlock": "192.168.**.*/24",
        "VpcId": ""
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6F513A15-669F-419D-B511-08A85292059B",
  "PageSize": 10,
  "TotalCount": 1
}
```

错误码

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

7.11. 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： DeleteBgpNetwork 。
DstCidrBlock	String	是	10.110.192.12/32	需要和IDC互联的VPC或交换机的网段。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	BGP组所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
RouterId	String	是	vrt-bp1lh10taikrteen80oxx	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-bp1lh10taikrteen80oxx
&<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。
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。