

ALIBABA CLOUD

阿里云

云企业网
API参考

文档版本：20220713

 阿里云

法律声明

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

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

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
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> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.API概览	10
2.调用API	14
3.RAM鉴权	16
4.使用API配置云企业网	18
5.公共参数	19
6.错误码	20
7.云企业网实例	22
7.1. CreateCen	22
7.2. ModifyCenAttribute	22
7.3. DescribeCens	23
7.4. DeleteCen	26
7.5. MoveResourceGroup	27
7.6. GrantInstanceToCen	28
7.7. RevokeInstanceFromCen	29
8.转发路由器实例	31
8.1. OpenTransitRouterService	31
8.2. CheckTransitRouterService	31
8.3. CreateTransitRouter	32
8.4. DeleteTransitRouter	34
8.5. UpdateTransitRouter	35
8.6. ListTransitRouters	36
8.7. ListTransitRouterAvailableResource	38
8.8. GrantInstanceToTransitRouter	39
8.9. RevokeInstanceFromTransitRouter	40
9.网络实例连接	42
9.1. 专有网络连接	42

9.1.1. CreateTransitRouterVpcAttachment	42
9.1.2. DeleteTransitRouterVpcAttachment	44
9.1.3. UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute	45
9.1.4. ListTransitRouterVpcAttachments	46
9.2. 边界路由器连接	48
9.2.1. CreateTransitRouterVbrAttachment	48
9.2.2. DeleteTransitRouterVbrAttachment	50
9.2.3. UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute	51
9.2.4. ListTransitRouterVbrAttachments	52
9.3. AttachCenChildInstance	54
9.4. DetachCenChildInstance	55
9.5. DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute	56
9.6. DescribeCenAttachedChildInstances	57
9.7. DescribeChildInstanceRegions	59
9.8. DescribeGrantRulesToCen	60
9.9. ListGrantVSwitchesToCen	62
10. 带宽包	64
10.1. CreateCenBandwidthPackage	64
10.2. ModifyCenBandwidthPackageAttribute	65
10.3. ModifyCenBandwidthPackageSpec	66
10.4. DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth	67
10.5. DescribeCenBandwidthPackages	68
10.6. DescribeCenGeographicSpans	71
10.7. DescribeGeographicRegionMembership	73
10.8. UnassociateCenBandwidthPackage	74
10.9. AssociateCenBandwidthPackage	75
10.10. DeleteCenBandwidthPackage	75
10.11. TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec	76

11.跨地域连接	78
11.1. CreateTransitRouterPeerAttachment	78
11.2. DeleteTransitRouterPeerAttachment	79
11.3. UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute	80
11.4. ListTransitRouterPeerAttachments	81
11.5. SetCenInterRegionBandwidthLimit	84
11.6. DescribeCenInterRegionBandwidthLimits	85
12.网络实例路由	87
12.1. DescribeCenRegionDomainRouteEntries	87
12.2. DescribeCenChildInstanceRouteEntries	89
12.3. DescribePublishedRouteEntries	93
12.4. DescribeRouteConflict	96
12.5. PublishRouteEntries	98
12.6. WithdrawPublishedRouteEntries	99
12.7. CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachment	100
12.8. DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment	101
12.9. CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen	103
12.10. DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen	104
13.转发路由器路由表	106
13.1. CreateTransitRouterRouteTable	106
13.2. DeleteTransitRouterRouteTable	107
13.3. UpdateTransitRouterRouteTable	108
13.4. ListTransitRouterRouteTables	109
14.转发路由器路由条目	111
14.1. CreateTransitRouterRouteEntry	111
14.2. UpdateTransitRouterRouteEntry	112
14.3. DeleteTransitRouterRouteEntry	113
14.4. ListTransitRouterRouteEntries	114

15.关联转发	118
15.1. AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable	118
15.2. ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation	119
15.3. ListTransitRouterRouteTableAssociations	120
15.4. DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable	121
16.路由学习	123
16.1. EnableTransitRouterRouteTablePropagation	123
16.2. ListTransitRouterRouteTablePropagations	124
16.3. DisableTransitRouterRouteTablePropagation	125
17.路由策略	127
17.1. CreateCenRouteMap	127
17.2. DescribeCenRouteMaps	130
17.3. ModifyCenRouteMap	134
17.4. DeleteCenRouteMap	137
18.流量调度	139
18.1. 流量标记策略	139
18.1.1. CreateTrafficMarkingPolicy	139
18.1.2. UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute	141
18.1.3. AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy	142
18.1.4. RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy	144
18.1.5. DeleteTrafficMarkingPolicy	145
18.1.6. ListTrafficMarkingPolicies	146
18.2. 流量调度策略	148
18.2.1. CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy	148
18.2.2. UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute	150
18.2.3. UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute	151
18.2.4. DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue	152
18.2.5. DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy	153

18.2.6. ListCenInterRegionTrafficQosPolicies	154
19.云服务	157
19.1. ResolveAndRouteServiceInCen	157
19.2. DeleteRouteServiceInCen	158
19.3. DescribeRouteServicesInCen	159
20.PrivateZone	162
20.1. RoutePrivateZoneInCenToVpc	162
20.2. DescribeCenPrivateZoneRoutes	163
20.3. UnroutePrivateZoneInCenToVpc	164
21.健康检查	166
21.1. EnableCenVbrHealthCheck	166
21.2. DescribeCenVbrHealthCheck	167
21.3. DisableCenVbrHealthCheck	169
22.流日志	171
22.1. CreateFlowlog	171
22.2. ModifyFlowLogAttribute	172
22.3. DescribeFlowlogs	173
22.4. ActiveFlowLog	174
22.5. DeactiveFlowLog	175
22.6. DeleteFlowlog	176
23.标签	178
23.1. TagResources	178
23.2. ListTagResources	179
23.3. UntagResources	180
24.组播	182
24.1. 组播域	182
24.1.1. CreateTransitRouterMulticastDomain	182
24.1.2. ModifyTransitRouterMulticastDomain	183

24.1.3. DeleteTransitRouterMulticastDomain	184
24.1.4. ListTransitRouterMulticastDomains	185
24.1.5. AssociateTransitRouterMulticastDomain	187
24.1.6. DisassociateTransitRouterMulticastDomain	188
24.1.7. ListTransitRouterMulticastDomainAssociations	189
24.2. 组播源和组播成员	191
24.2.1. RegisterTransitRouterMulticastGroupSources	191
24.2.2. DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources	193
24.2.3. RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers	194
24.2.4. DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers	195
24.2.5. ListGrantVSwitchEnis	196
24.2.6. ListTransitRouterMulticastGroups	198

1.API概览

本文为您汇总云企业网API接口，您可以通过本文内容快速查阅云企业网API接口信息。

实例管理

云企业网实例

API功能	API及文档
创建云企业网实例	CreateCen
查询当前阿里云账号下云企业网实例的信息	DescribeCens
修改云企业网实例的名称和描述信息	ModifyCenAttribute
删除云企业网实例	DeleteCen

转发路由器实例

API功能	API及文档
开通转发路由器服务	OpenTransitRouterService
查询当前阿里云账号是否已开通转发路由器服务	CheckTransitRouterService
创建企业版转发路由器实例	CreateTransitRouter
修改转发路由器实例的名称和描述信息	UpdateTransitRouter
删除转发路由器实例	DeleteTransitRouter
查询转发路由器实例的信息	ListTransitRouters
查询指定地域下企业版转发路由器支持的可用区信息	ListTransitRouterAvailableResource
为转发路由器实例授予连接跨账号网络实例的权限	GrantInstanceToTransitRouter
取消转发路由器实例连接跨账号网络实例的权限	RevokeInstanceFromTransitRouter

云企业网实例的标签

API功能	API及文档
为云企业网实例创建并绑定标签	TagResources
查询云企业网实例绑定的标签信息	ListTagResources
为云企业网实例解绑标签	UntagResources

实例的资源组

API功能	API及文档
修改云企业网实例或带宽包实例所属的资源组	MoveResourceGroup

网络实例连接管理

VPC连接

API功能	API及文档
在企业版转发路由器下创建专有网络连接	CreateTransitRouterVpcAttachment
删除企业版转发路由器下的专有网络连接	DeleteTransitRouterVpcAttachment
修改企业版转发路由器下专有网络连接的名称和描述信息	UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute
查询企业版转发路由器下专有网络连接的信息	ListTransitRouterVpcAttachments

VBR连接

API功能	API及文档
在企业版转发路由器下创建边界路由器连接	CreateTransitRouterVbrAttachment
删除企业版转发路由器下的边界路由器连接	DeleteTransitRouterVbrAttachment
修改企业版转发路由器下边界路由器连接的名称和描述信息	UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute
查询企业版转发路由器下的边界路由器连接信息	ListTransitRouterVbrAttachments

 说明 加载以及卸载网络实例的API适用于旧版控制台和基础版转发路由器。

加载以及卸载网络实例

API功能	API及文档
加载网络实例到云企业网实例	AttachCenChildInstance
卸载云企业网实例中的网络实例	DetachCenChildInstance

查询云企业网实例下网络实例的信息

API功能	API及文档
查询云企业网实例下已加载的网络实例信息	DescribeCenAttachedChildInstances
查询云企业网实例已获得授权的跨账号的网络实例的信息	DescribeGrantRulesToCen
查询云企业网实例中已加载的网络实例的信息	DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute
查询云企业网支持加载的网络实例的地域信息	DescribeChildInstanceRegions
查询云企业网实例已连接的跨账号VPC下交换机的信息	ListGrantVSwitchesToCen

跨地域管理

带宽包

API功能	API及文档
创建带宽包实例	CreateCenBandwidthPackage
修改带宽包实例的名称和描述信息	ModifyCenBandwidthPackageAttribute
修改带宽包实例的带宽峰值	ModifyCenBandwidthPackageSpec
查询指定带宽包实例的剩余带宽值	DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth
查询带宽包实例的信息	DescribeCenBandwidthPackages
将带宽包实例绑定至云企业网实例	AssociateCenBandwidthPackage
解除带宽包实例与云企业网实例之间的绑定关系	UnassociateCenBandwidthPackage
删除带宽包实例	DeleteCenBandwidthPackage
查询云企业网支持的互通区域的信息	DescribeCenGeographicSpans
查询指定区域内的地域信息	DescribeGeographicRegionMembership

跨地域连接

API功能	API及文档
为企业版转发路由器实例创建跨地域连接	CreateTransitRouterPeerAttachment
删除企业版转发路由器下的跨地域连接	DeleteTransitRouterPeerAttachment
修改企业版转发路由器下跨地域连接的配置	UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute
查询企业版转发路由器下的跨地域连接信息	ListTransitRouterPeerAttachments
- 设置两个地域间的跨地域互通带宽 - 修改两个地域间的跨地域互通带宽 - 删除两个地域间的跨地域互通带宽 ❓ 说明 当前API适用于旧版控制台以及基础版转发路由器。	SetCenInterRegionBandwidthLimit
查询各个地域之间的跨地域互通带宽	DescribeCenInterRegionBandwidthLimits

流量调度

API功能	API及文档
流量标记策略	
创建流量标记策略	CreateTrafficMarkingPolicy
修改流量标记策略的名称和描述信息	UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute
为流量标记策略添加流分类规则	AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy
删除流量标记策略下的流分类规则	RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy
删除流量标记策略	DeleteTrafficMarkingPolicy

API功能	API及文档
查询流量标记策略的信息	ListTrafficMarkingPolicies
流量调度策略	
创建流量调度策略	CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy
修改流量调度策略的名称和描述信息	UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute
修改流量调度策略下队列的配置	UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute
删除流量调度策略下的队列	DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue
删除流量调度策略	DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy
查询流量调度策略的信息	ListCenInterRegionTrafficQosPolicies

路由管理

网络实例路由管理

API功能	API及文档
查询云企业网实例中某个地域下的路由条目信息	DescribeCenRegionDomainRouteEntries
查询云企业网中网络实例的路由条目信息	DescribeCenChildInstanceRouteEntries
查询云企业网下网络实例路由条目的发布信息	DescribePublishedRouteEntries
查询网络实例中存在冲突的路由条目信息	DescribeRouteConflict
将已加载至云企业网的专有网络或边界路由器实例的路由条目发布至云企业网	PublishRouteEntries
撤回专有网络或边界路由器实例已发布至云企业网的路由条目	WithdrawPublishedRouteEntries
为网络实例添加路由条目	CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen
删除网络实例下的路由条目	DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen

转发路由器路由表

API功能	API及文档
为企业版转发路由器创建自定义路由表	CreateTransitRouterRouteTable
删除企业版转发路由器的自定义路由表	DeleteTransitRouterRouteTable
修改企业版转发路由器路由表的名称和描述信息	UpdateTransitRouterRouteTable
查询企业版转发路由器的路由表信息	ListTransitRouterRouteTables

转发路由器路由条目

API功能	API及文档
在企业版转发路由器的路由表中添加路由条目	CreateTransitRouterRouteEntry
修改企业版转发路由器路由表中路由条目的名称和描述信息	UpdateTransitRouterRouteEntry
删除企业版转发路由器路由表中静态配置的路由条目	DeleteTransitRouterRouteEntry
查询企业版转发路由器路由表中的路由条目信息	ListTransitRouterRouteEntries

关联转发

API功能	API及文档
创建关联转发关系	AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable
更换网络实例连接关联的转发路由器路由表	ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation
查询企业版转发路由器路由表已创建的关联转发关系	ListTransitRouterRouteTableAssociations
解除关联转发关系	DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable

路由学习

API功能	API及文档
创建路由学习关系	EnableTransitRouterRouteTablePropagation
查询企业版转发路由器路由表的路由学习关系	ListTransitRouterRouteTablePropagations
解除路由学习关系	DisableTransitRouterRouteTablePropagation

路由策略

API功能	API及文档
创建路由策略	CreateCenRouteMap
查询路由策略	DescribeCenRouteMaps
修改路由策略	ModifyCenRouteMap
删除路由策略	DeleteCenRouteMap

云服务

云服务

API功能	API及文档
添加访问云服务的配置	ResolveAndRouteServiceInCen
查询云服务配置信息	DescribeRouteServicesInCen
删除云服务配置	DeleteRouteServiceInCen

PrivateZone服务

API功能	API及文档
添加访问PrivateZone服务的配置	RoutePrivateZoneInCenToVpc
查询云企业网实例的PrivateZone服务配置信息	DescribeCenPrivateZoneRoutes
删除PrivateZone服务配置	UnroutePrivateZoneInCenToVpc

组播管理

组播域

API功能	API及文档
创建组播域	CreateTransitRouterMulticastDomain
修改组播域的名称和描述信息	ModifyTransitRouterMulticastDomain
删除组播域	DeleteTransitRouterMulticastDomain
查询组播域的信息	ListTransitRouterMulticastDomains
将VPC下的交换机关联至组播域	AssociateTransitRouterMulticastDomain
解除交换机与组播域的关联关系	DisassociateTransitRouterMulticastDomain
查询组播域的关联信息	ListTransitRouterMulticastDomainAssociations

组播源和组播成员

API功能	API及文档
创建组播源	RegisterTransitRouterMulticastGroupSources
删除组播源	DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources
创建组播成员	RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers
删除组播成员	DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers
查询VPC下可以成为组播源或者组播成员的弹性网卡的信息	ListGrantVSwitchEnis
查询组播域下组播成员和组播源的信息	ListTransitRouterMulticastGroups

监控与运维

健康检查

API功能	API及文档
- 为边界路由器实例设置健康检查 - 修改边界路由器实例的健康检查配置	EnableCenVbrHealthCheck
查询指定地域内边界路由器实例的健康检查配置信息	DescribeCenVbrHealthCheck
删除边界路由器实例的健康检查配置	DisableCenVbrHealthCheck

2.调用API

调用云企业网API接口是向云企业网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添加相应请求参数，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

云企业网的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP请求调用云企业网API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：是调用的云服务的接入点，云企业网的接入点是 `cbn.aliyuncs.com`。
- Action：要执行的操作，例如使用DescribeCens查询已创建的云企业网实例信息。
- Version：要使用的API版本，云企业网的API版本是2017-09-12。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用and（&）符号分隔。

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。

下面是一个调用DescribeCens接口查询已创建的云企业网实例的示例：

② 说明 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCens
&Format=xml
&Version=2017-09-12
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用RAM用户（子账号）的身份凭证调用API。如果您使用RAM用户（子账号）调用云企业网API，您需要为该RAM用户（子账号）创建、附加相应的授权策略。

云企业网中可进行授权的资源列表，参见[RAM鉴权](#)。

API签名

云企业网服务会对每个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。

云企业网通过使用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（主账号）和RAM用户（子账号）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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

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

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

完成以下步骤计算签名：

- 使用请求参数创建待签名字符串：

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeCens&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and（&）符号作为计算HMAC值的key。本示例中的key为 `testsecret&`。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v***juE=
```

- 将签名加到请求参数中：


```
http://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCens
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v****juE%3D
```

3.RAM鉴权

为了确保账号的安全，建议您使用子账号（RAM user）调用API。用子账号调用API时，您需要先创建一个授权策略，然后将这个授权策略关联给对应的子账号完成资源授权。在创建授权策略时，您可以通过ARN(Aliyun Resource Name) 指定要授权的资源。ARN是阿里云为每个资源定义的一个全局的阿里云资源名称。

RAM中可授权的云企业网资源类型

资源类型	授权策略中的资源描述方式（ARN格式）
ceninstance	<code>acs:cen::\$accountid: ceninstance /\$ceninstanceidacs:cen::\$accountid: ceninstance /*</code>
cenbandwidthpackage	<code>acs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage /\$cenbandwidthpackageidacs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage/*</code>

鉴权规则

鉴权Action	鉴权规则
cen: CreateCen	<code>acs:cen::\$accountid: ceninstance/</code>
cen: ModifyCenAttribute	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: DeleteCen	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: DescribeCens	<code>acs:cen: :\$accountid: ceninstance/</code>
cen: AttachCenChildInstance	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code> - VPC网络实例规则： <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid: vpc/\$vpcid</code> - VBR网络实例规则： <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid: virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: DetachCenChildInstance	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ ceninstanceid</code> - VPC网络实例规则： <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid: vpc/\$vpcid</code> - VBR网络实例规则： <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid: virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: DescribeCenAttachedChildInstances	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: DescribeCenRegionDomainRouteEntries	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: EnableCenVbrHealthCheck	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid: virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: DisableCenVbrHealthCheck	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid: virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: DescribeCenVbrHealthCheck	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid: virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: CreateCenBandwidthPackage	<code>acs:cen: :\$accountid: cenbandwidthpackage/</code>
cen: DescribeCenBandwidthPackage	<code>acs:cen: :\$accountid: cenbandwidthpackage/</code>
cen: ModifyCenBandwidthPackageAttribute	<code>acs:cen: *:\$accountid: cenbandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid</code>
cen: ModifyCenBandwidthPackageSpec	<code>acs:cen: *:\$accountid: cenbandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid</code>
cen: DeleteCenBandwidthPackage	<code>acs:cen: *:\$accountid: bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid</code>
cen: AssociateCenBandwidthPackage	<code>acs:cen: :\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:cen: :\$accountid: bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid</code>
cen: UnassociateCenBandwidthPackage	<code>acs:cen: :\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:cen: :\$accountid: bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid</code>
cen: DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: SetCenInterRegionBandwidthLimit	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>
cen: DescribeCenInterRegionBandwidthLimits	<code>acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid</code>

鉴权Action	鉴权规则
cen: DescribeRouteConflict	- VPC网络实例规则: <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid</code> - VBR网络实例规则: <code>acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid</code>
cen: DescribeGeographicRegionMembership	无需授权

4.使用API配置云企业网

您可以通过调用云企业网的API，实现不同场景下网络实例（专有网络VPC或边界路由器）之间的互连。

同账号同地域互连

完成以下操作，连接同一个账号下同地域内的网络实例。

1. 调用[CreateCen](#)接口，创建云企业网实例。
2. 调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将需要互连的网络实例加载到云企业网实例中。

同账号跨地域互连

完成以下操作，连接同一个账号下不同地域内的网络实例。

1. 调用[CreateCen](#)接口，创建云企业网实例。
2. 调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将需要互连的网络实例加载到云企业网实例中。
3. 调用[CreateCenBandwidthPackage](#)接口，根据网络实例所在的区域购买带宽包。
4. 调用[AssociateCenBandwidthPackage](#)接口，将带宽包绑定至云企业网实例上。
5. 调用[SetCenInterRegionBandwidthLimit](#)接口，设置各地域间的互通带宽。

跨账号同地域互连

本部分以下列场景为例介绍如何使用云企业网实现跨账号同地域的网络实例互连：

- 账号A：云企业网实例和VPC1的所有者
- 账号B：VPC2的所有者

完成以下操作，通过云企业网连接VPC1和VPC2。

1. 使用账号A调用[CreateCen](#)接口，创建云企业网实例。
2. 使用账号A调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将VPC1加载到云企业网实例中。
3. 使用账号B调用[GrantInstanceToCen](#)接口，授权账号A加载VPC2。
4. 使用账号A调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将VPC2加载到云企业网实例中。

跨账号跨地域互连

本部分以下列场景为例介绍如何使用云企业网实现跨账号跨地域的网络实例互连：

- 账号A：云企业网实例和VPC1的所有者
- 账号B：VPC2的所有者

完成以下操作，通过云企业网连接VPC1和VPC2。

1. 使用账号A调用[CreateCen](#)接口，创建云企业网实例。
2. 使用账号A调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将VPC1加载到云企业网实例中。
3. 使用账号B调用[GrantInstanceToCen](#)接口，授权账号A加载VPC2。
4. 使用账号A调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将VPC2加载到云企业网实例中。
5. 使用账号A调用[CreateCenBandwidthPackage](#)接口，根据VPC1和VPC2所在的区域购买带宽包。
6. 使用账号A调用[AssociateCenBandwidthPackage](#)接口，将带宽包绑定至云企业网实例上。
7. 使用账号A调用[SetCenInterRegionBandwidthLimit](#)接口，设置各地域间的互通带宽。

5. 公共参数

本文档列举了云企业网API的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

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <i>JSON</i> （默认值）/ <i>XML</i>
Version	String	是	API版本号，使用 <code>YYYY-MM-DD</code> 日期格式。取值： <i>2017-09-12</i>
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCens
&TimeStamp=2014-05-19T10%3A33%3A56Z
&Format=xml
&AccessKeyId=testid
&Action=DescribeCens
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&CenId=cen-test
&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb
&Version=2016-04-28
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%xx
```

公共返回参数

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

每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

6. 错误码

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
ParameterIllegal.AliUid	The parameter of aliUid is illegal.	400	指定的AliUid不合法。
ParameterIllegal.Bid	The parameter of bid is illegal.	400	指定的Bid不合法。
ParameterIllegal.InstanceId	The parameter of instance id is illegal.	400	指定的InstanceId不合法。
ParameterIllegal.ChildInstanceRegionId	The parameter of child instance region id is illegal.	400	指定的ChildInstanceRegionId不合法。
ParameterIllegal.ChildInstanceUid	The parameter of child instance uid is illegal.	400	指定的ChildInstanceUid不合法。
ParameterIllegal.ChildInstanceBid	The parameter of child instance bid is illegal.	400	指定的ChildInstanceBid不合法。
ParameterIllegal.ChildInstanceType	The parameter of child instance type is illegal.	400	指定的ChildInstanceType不合法。
ParameterIllegal.ChildInstanceId	The parameter of child instance id is illegal.	400	指定的ChildInstanceId不合法。
ParameterIllegal.BwpAliUid	The parameter of bandwidth package aliUid is illegal.	400	指定的BwpAliUid不合法。
ParameterIllegal.BwpBid	The parameter of bandwidth package bid is illegal.	400	指定的BwpBid不合法。
ParameterIllegal.BwpInstanceId	The parameter of bandwidth package instance id is illegal.	400	指定的BwpInstanceId不合法。
ParameterIllegal.BandwidthLimit	The parameter of bandwidth limit is illegal.	400	指定的BandwidthLimit不合法。
ParameterIllegal.RegionId	The parameter of region id is illegal.	400	指定的RegionId不合法。
ParameterIllegal.VbrInstanceRegionId	The parameter of vbr instance region id is illegal.	400	指定的VbrInstanceRegionId不合法。
ParameterIllegal.VbrInstanceUid	The parameter of vbr instance uid is illegal.	400	指定的VbrInstanceUid不合法。
ParameterIllegal.VbrInstanceBid	The parameter of vbr instance bid is illegal.	400	指定的VbrInstanceBid不合法。
ParameterIllegal.VbrInstanceId	The parameter of vbr instance id is illegal.	400	指定的VbrInstanceId不合法。
InvalidName	The name is invalid.	400	指定的Name不合法。
InvalidDescription	The description is invalid.	400	指定的Description不合法。
InvalidParameter	The parameter is invalid.	400	指定的参数不合法。
NameIllegal	The name is illegal	400	指定的Name不合法。
DescriptionIllegal	The description is illegal	400	指定的Description不合法。
ParameterMustNotNull	The parameter must not empty.	400	参数不能为空。
ParameterError	The parameter is error.	400	参数不合法。
InstanceType.NotSupport	The type of instance is not support.	400	不支持该类型的网络实例。
FilterKey.NotSupport	The filter key is not support.	400	不支持指定的FilterKey。
IdempotenceParam.NotMatch	The parameter of idempotence is not match.	400	幂等性校验失败。
MissingParameter	The parameter is missing.	400	缺少参数。
GeographicSpan.NotFound	The specified geographic span is not found.	404	指定的GeographicSpan不存在。
InventoryExceeded	The requested bandwidth has exceeded the bandwidth inventory currently available.	400	指定的带宽值超出了当前的库存。

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
Unauthorized	It's not authorized.	401	您没有获得授权。
Abs.ApiForbiddenBySubBid	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	403	您的账号无法进行该操作。
Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	403	您没有权限操作指定的资源。
ParameterInstanceId	The specified instance id does not exist.	404	指定的InstanceId不存在。
ParameterBwpInstanceId	The specified bandwidth package instance id does not exist.	404	指定的BwpInstanceId不存在。
ParameterCenInstanceId	The specified CEN instance id does not exist.	404	指定的CenInstanceId不存在。
InvalidOperation.CenInstanceStatus	The CEN instance is not in a valid state for the operation.	409	该云企业网实例处于无法操作的状态，请稍后再进行操作。
InvalidOperation.ChildInstanceStatus	The child-instance is not in a valid state for the operation.	409	该网络实例处于无法操作的状态，请稍后再进行操作。
InvalidOperation.BwpBusinessStatus	The CEN bandwidth package is not in a valid business state for the operation.	409	该带宽包处于无法操作的状态，请稍后再进行操作。
InvalidOperation.BwpForGeoSpanNotAssociated	Operation is invalid because a bandwidth package corresponding to the geographic span is not associated.	409	带宽包未关联到互通区域。
InvalidOperation.BwpBandwidthExceeded	Operation is invalid because the total bandwidth limit has exceeded that of the bandwidth package.	409	跨地域互通的带宽值已超过所在带宽包的带宽上限。
InvalidOperation.VbrNotAttachedToCen	Operation is invalid because the VBR instance is not attached to the CEN instance.	409	该边界路由器未被加载到云企业网实例中。
InvalidOperation.VbrCenAttachmentStatus	The VBR instance to CEN attachment is not in a valid state for the operation.	409	边界路由器处于无法操作的状态，请稍后再进行操作。
InvalidOperation.ChildInstanceAlreadyAttached	Operation is invalid because the child-instance has already been attached to another CEN.	409	该网络实例已被加载到另外一个云企业网中。
InvalidOperation.AttachedChildInstanceExist	Operation is invalid because the child-instance have not been detached.	409	该网络实例未从云企业网实例中卸载。
InstanceStatus.NotSupport	The status of instance is not support.	409	不支持处于该状态的网络实例。
DB.Error	db error	500	数据库错误。
Operation.Blocking	Operation blocking, try again later.	500	操作正在处理中，请稍后再进行操作。
InternalError	Internal error.	500	内部错误。

7.云企业网实例

7.1. CreateCen

调用CreateCen接口创建云企业网实例。

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	CreateCen	系统规定参数。取值： CreateCen 。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
Name	String	否	testname	云企业网实例的名称。 长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	testdesc	云企业网实例的描述信息。 长度为2~256个字符，必须以大小写字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
ProtectionLevel	String	否	REDUCED	设置网段重叠的级别。 取值： REDUCED （默认值），表示网段可以有重叠，但是不能完全相同。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CenId	String	cen-dc4vwznpwbobrl****	云企业网实例的ID。
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCenResponse>
  <CenId>cen-dc4vwznpwbobrl****</CenId>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</CreateCenResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CenId": "cen-dc4vwznpwbobrl****",
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. ModifyCenAttribute

调用ModifyCenAttribute接口修改云企业网实例的名称和描述信息。

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
Action	String	否	ModifyCenAttribute	要执行的操作。 取值： ModifyCenAttribute 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例的ID。
Name	String	否	test	云企业网实例的名称。 长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	cen	云企业网实例的描述信息。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，必须以大小写字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
ProtectionLevel	String	否	REDUCED	设置网段重叠的级别。 取值： REDUCED （默认值），表示网段可以有重叠，但是不能完全相同。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	13526224-5780-4426-8BDF-BC8B08700F22	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCenAttribute
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCenAttributeResponse>
  <RequestId>13526224-5780-4426-8BDF-BC8B08700F22</RequestId>
</ModifyCenAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "13526224-5780-4426-8BDF-BC8B08700F22"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.EnhanceProtectionLevel	Your request to enhance CBN protection level cannot be processed. Please contact customer support to continue this operation.	增强CBN的保护级别的操作不能处理，如果您强烈需要执行此操作，请联系客户支持服务。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. DescribeCens

调用DescribeCens接口查询当前阿里云账号下的云企业网实例信息。

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	DescribeCens	系统规定参数。取值： DescribeCens 。
PageNumber	Integer	否	1	待查询的页码。默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。取值范围： 1~50 。默认值： 10 。
Filter.N.Key	String	否	CenId	过滤条件。取值： • CenId：云企业网实例ID。 • Name：云企业网实例名称。 多个过滤条件之间默认是与的关系，即必须符合所有过滤条件，才视为匹配过滤条件。 一次最多支持输入5个过滤条件。
Filter.N.Value.N	String	否	cen-44m0p68spvlrq****	过滤条件的值。 根据 Key 指定过滤值。一个 Key 支持指定多个过滤值，多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。 一个过滤条件最多支持输入5个过滤值。
Tag.N.Key	String	否	tagtest	资源的标签键。 一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持64个字符，不能以 <code>aliyun</code> 或者 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。 一次最多支持输入20个标签的标签键。
Tag.N.Value	String	否	tagtest	资源的标签值。 标签值可以为空或输入不超过128个字符的字符串，不能以 <code>aliyun</code> 或者 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。 每一个标签键对应一个标签值，一次最多支持输入20个标签键对应的标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	2BFA6822-240E-4E27-B4C8-AA400EF7474D	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询的页码。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
Cens	Array of Cen		云企业网实例信息列表。
Cen			
Status	String	Active	云企业网实例的状态。 • Creating：创建中。 • Active：运行中。 • Deleting：删除中。
CreationTime	String	2019-10-22T07:44Z	云企业网实例的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为： <code>YYYY-MM-DDThh:mmZ</code> 。
Ipv6Level	String	DISABLED	云企业网实例是否已开启IPv6功能。 • ENABLE：已开启。 • DISABLED：未开启。
Description	String	desctest	云企业网实例的描述信息。

名称	类型	示例值	描述
ResourceGroupId	String	rg-acfm3unpnuw****	云企业网实例所属的资源组ID。
CenId	String	cen-0xyeagctz5sfg9****	云企业网实例的ID。
ProtectionLevel	String	REDUCED	网段重叠的级别。 REDUCED：表示网段可以有重叠，但是不能完全相同。
Name	String	nametest	云企业网实例的名称。
Tags	Array of Tag		云企业网实例绑定的标签列表。
Tag			
Key	String	tagtest	标签键。
Value	String	tagtest	标签值。
CenBandwidthPackageIds	Array of String	cenbwp-4c2zaavbvh5f42****	云企业网实例绑定的带宽包的列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCens
&PageNumber=1
&PageSize=10
&Filter=[{"Key":"CenId","Value":["cen-44m0p68spv1rqg****"]}]]
&Tag=[{"Key":"tagtest","Value":"tagtest"}]]
#公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCensResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>2BFA6822-240E-4E27-B4C8-AA400EF7474D</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Cens>
    <Cen>
      <Status>Active</Status>
      <ProtectionLevel>REDUCED</ProtectionLevel>
      <ResourceGroupId>rg-acfm3unpnuw****</ResourceGroupId>
      <Ipv6Level>DISABLED</Ipv6Level>
      <CenId>cen-0xyeagctz5sfg9****</CenId>
      <CreationTime>2019-10-22T07:44Z</CreationTime>
      <CenBandwidthPackageIds>
        </CenBandwidthPackageIds>
      <Name>nametest</Name>
    </Cen>
  </Cens>
</DescribeCensResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "2BFA6822-240E-4E27-B4C8-AA400EF7474D",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "Cens" : {
    "Cen" : [ {
      "Status" : "Active",
      "ProtectionLevel" : "REDUCED",
      "ResourceGroupId" : "rg-acfm3unpnuw****",
      "Ipv6Level" : "DISABLED",
      "CenId" : "cen-0xyeagctz5sfg9****",
      "CreationTime" : "2019-10-22T07:44Z",
      "CenBandwidthPackageIds" : {
        "CenBandwidthPackageId" : [ ]
      },
      "Name" : "nametest"
    } ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTagKey	The tag keys are not valid.	标签的Key值不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DeleteCen

调用DeleteCen接口删除云企业网实例。

前提条件

在删除云企业网实例前，请确保该实例下不存在带宽包和网络实例：

- 删除云企业网实例中的网络实例，请参见[DetachCenChildInstance](#)。

 **说明** 如果您要删除企业版转发路由器中的专有网络实例和边界路由器实例，请参见[DeleteTransitRouterVpcAttachment](#)和[DeleteTransitRouterVbrAttachment](#)。

- 解绑云企业网实例的带宽包实例，请参见[UnassociateCenBandwidthPackage](#)。

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	否	DeleteCen	要执行的操作，取值： DeleteCen 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCen
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCenResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
</DeleteCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.DeleteCenWithCustomRouteTable	Operation failed because you are not allowed to delete the CEN with the custom transit router route table.	禁止删除云企业网实例，因为云企业网实例还有自定义路由表。
400	OperationFailed.DeleteCenWithRouteEntry	Operation failed because you are not allowed to delete the CEN with the transit router route entry.	禁止删除云企业网实例，因为云企业网实例中还有自定义路由条目。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. MoveResourceGroup

调用MoveResourceGroup接口修改云企业网实例或带宽包实例所属的资源组。

使用说明

云企业网实例和带宽包实例默认归属于默认资源组，您可以通过 `MoveResourceGroup` 接口修改云企业网实例或带宽包实例所属的资源组。

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	MoveResourceGroup	系统规定参数。取值： MoveResourceGroup 。
ClientToken	String	否	123e456****	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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会更改云企业网实例或带宽包实例所属的资源组。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
NewResourceGroupId	String	是	rg-aekzqqurtfg****	新资源组ID。
ResourceType	String	是	cen	资源类型。取值： cen：云企业网实例。 bandwidthpackage：带宽包实例。
ResourceId	String	是	cen-nye53d7p3hzyu4****	资源ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1D169236-7C76-57CF-B6C8-B4CACE0BA1BB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MoveResourceGroup
&ClientToken=123e456****
&DryRun=false
&NewResourceGroupId=rg-aekzqqurtfg****
&ResourceType=cen
&ResourceId=cen-nye53d7p3hzyu4****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<MoveResourceGroupResponse>
  <RequestId>1D169236-7C76-57CF-B6C8-B4CACE0BA1BB</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1D169236-7C76-57CF-B6C8-B4CACE0BA1BB"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. GrantInstanceToCen

调用GrantInstanceToCen为云企业网实例授权。

API描述

在加载其他账号的网络实例前，需要在网络实例所在的账号下为云企业网实例授权。

 **说明** 该接口是VPC的API，所以调用该接口必须使用 `vpc.aliyuncs.com` 域名。API version为2016-04-28。

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	GrantInstanceToCen	要执行的操作，取值： GrantInstanceToCen 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	指定要授权的云企业网实例的ID。
CenOwnerId	Long	是	123456789	指定要授权的云企业网实例所属账号的UID。
InstanceId	String	是	vpc-uf6o8d1dj8sjwxio****	网络实例的ID。
InstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型，取值： VPC：专有网络。 VBR：边界路由器。 CCN：云连接网。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所在的地域。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。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，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=GrantInstanceToCen
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&CenOwnerId=123456789
&InstanceId=vpc-uf6o8d1dj8sjwxio****
&InstanceType=VPC
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GrantInstanceToCenResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</GrantInstanceToCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.7. RevokeInstanceFromCen

调用RevokeInstanceFromCen撤销网络实例对指定云企业网实例的授权。

API描述

该接口是VPC的API，所以调用该接口必须使用 `vpc.aliyuncs.com` 域名。API version为2016-04-28。

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	RevokeInstanceFromCen	要执行的操作，取值： RevokeInstanceFromCen 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	指定要撤销授权的云企业网实例的ID。
CenOwnerId	Long	是	123456789	指定要撤销授权的云企业网实例所属账号的UID。
InstanceId	String	是	vpc-uf6o8d1dj8sjwxio****	网络实例的ID。
InstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型，取值： VPC：专有网络。 VBR：边界路由器。 CCN：云连接网。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属的地域。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。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，且不能超过64个字符。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=RevokeInstanceFromCen
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&CenOwnerId=123456789
&InstanceId=vpc-uf6o8d1dj8sjwxio****
&InstanceType=VPC
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RevokeInstanceFromCenResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</RevokeInstanceFromCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.转发路由器实例

8.1. OpenTransitRouterService

调用OpenTransitRouterService接口开通转发路由器服务。

使用说明

您可以调用 `OpenTransitRouterService` 接口免费开通转发路由器服务。开通转发路由器服务后，系统自动生成一个订单，您可以通过 `OpenTransitRouterService` 接口返回的订单ID在[阿里云控制台订单中心](#)查询订单信息。

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	OpenTransitRouterService	系统规定参数。取值： <code>OpenTransitRouterService</code> 。
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。ClientToken只支持ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	21370700730****	订单ID。
RequestId	String	866DEBE1-6411-51EC-80D8-975349B9FB4A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=OpenTransitRouterService
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<OpenTransitRouterServiceResponse>
  <OrderId>21370700730****</OrderId>
  <RequestId>866DEBE1-6411-51EC-80D8-975349B9FB4A</RequestId>
</OpenTransitRouterServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "OrderId" : "21370700730****",
  "RequestId" : "866DEBE1-6411-51EC-80D8-975349B9FB4A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. CheckTransitRouterService

调用CheckTransitRouterService接口查询当前阿里云账号是否已开通转发路由器服务。

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	CheckTransitRouterService	系统规定参数。取值： <code>CheckTransitRouterService</code> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Enabled	String	true	当前阿里云账号是否已开通转发路由器服务。 • true：表示已开通。 • 如果系统未返回当前参数，则表示当前阿里云账号未开通转发路由器服务，系统会返回对应的提示信息。
RequestId	String	5D93C8B9-C354-5C3E-BEFB-BA8A2C314D68	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CheckTransitRouterService
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
%公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckTransitRouterServiceResponse>
  <Enabled>true</Enabled>
  <RequestId>5D93C8B9-C354-5C3E-BEFB-BA8A2C314D68</RequestId>
</CheckTransitRouterServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Enabled" : "true",
  "RequestId" : "5D93C8B9-C354-5C3E-BEFB-BA8A2C314D68"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. CreateTransitRouter

调用CreateTransitRouter接口创建企业版转发路由器实例。

使用说明

您可以通过调用 `CreateTransitRouter` 接口创建企业版转发路由器实例。当前企业版转发路由器只在部分地域开放，关于地域的详细信息，请参见[什么是云企业网](#)。

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	CreateTransitRouter	系统规定参数。取值： CreateTransitRouter 。
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，ClientToken只支持ASCII字符。
CenId	String	是	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
RegionId	String	是	cn-shanghai	企业版转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterName	String	否	testname	企业版转发路由器实例的名称。 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。
TransitRouterDescription	String	否	testdesc	企业版转发路由器实例的描述。 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。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次创建请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建企业版转发路由器实例。 • true：发送检查请求，只进行校验，不会创建企业版转发路由器实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。
SupportMulticast	Boolean	否	false	是否开启企业版转发路由器的组播功能。取值： • false（默认值）：不开启。 • true：开启。 仅部分地域的企业版转发路由器支持组播功能，您可以调用 ListTransitRouterAvailableResource 接口查询支持组播功能的地域信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterId	String	tr-uf6llz2286805i44g****	企业版转发路由器实例ID。
RequestId	String	404DA7EC-F495-44B5-B543-6EDCDF90F3D1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouter
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&CenId=cen-j3jzhwlzpau2km****
&RegionId=cn-shanghai
&TransitRouterName=testname
&TransitRouterDescription=testdesc
&DryRun=false
&SupportMulticast=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
<CreateTransitRouterResponse>
  <RequestId>404DA7EC-F495-44B5-B543-6EDCDF90F3D1</RequestId>
  <TransitRouterId>tr-uf6llz2286805i44g****</TransitRouterId>
</CreateTransitRouterResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "404DA7EC-F495-44B5-B543-6EDCDF90F3D1",
  "TransitRouterId" : "tr-uf6llz2286805i44g****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InstanceExist.TransitRouterInstance	The instance already exists.	当前Region下的TransitRouter实例已经存在，不允许同一个Region下重复创建。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DeleteTransitRouter

调用DeleteTransitRouter接口删除转发路由器实例。

使用说明

删除转发路由器实例前，请确保满足以下条件：

- 转发路由器实例下不存在任何连接。
 - 删除专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接，请参见DeleteTransitRouterVpcAttachment。
 - 删除边界路由器VBR（Virtual Border Router）连接，请参见DeleteTransitRouterVbrAttachment。
 - 删除云连接网CCN（Cloud Connect Network）连接，请参见DetachCenChildInstance。
 - 删除跨地域连接，请参见DeleteTransitRouterPeerAttachment。
- 转发路由器实例下不存在自定义路由表。删除自定义路由表，请参见DeleteTransitRouterRouteTable。

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	DeleteTransitRouter	系统规定参数。取值：DeleteTransitRouter。
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。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次删除请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接删除转发路由器实例。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会删除转发路由器实例。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。
TransitRouterId	String	是	tr-uf654ttymmljlvh2x****	转发路由器实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DE3EE92-39C8-4BBD-A3AD-F568D74741BB	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouter
&TransitRouterId=tr-uf654ttymmljlvh2x****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteTransitRouterResponse>
  <RequestId>6DE3EE92-39C8-4BBD-A3AD-F568D74741BB</RequestId>
</DeleteTransitRouterResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DE3EE92-39C8-4BBD-A3AD-F568D74741BB"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.DeleteTransitRouter	Operation failed because TransitRouterRouteEntry exists	有TransitRouterRouteEntry时，无法删除TransitRouter。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.DeleteTransitRouter	Operation failed because TransitRouterRouteTable exists	有自定义的TransitRouterRouteTable时，无法删除TransitRouter。
400	IncorrectStatus.TransitRouterInstance	The status of TransitRouter is incorrect.	转发路由器状态不正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. UpdateTransitRouter

调用UpdateTransitRouter接口修改转发路由器实例的名称和描述信息。

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
Action	String	否	UpdateTransitRouter	要执行的操作。取值：UpdateTransitRouter。
RegionId	String	是	cn-shanghai	转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterId	String	是	tr-uf654ttymmljlvh2x****	转发路由器实例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，该参数需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	是否对此次修改请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接修改转发路由器实例的信息。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会修改转发路由器实例的信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。
TransitRouterName	String	否	testname	转发路由器实例的新名称。 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（-），不能以 http:// 或 https:// 开头。
TransitRouterDescription	String	否	testdesc	转发路由器实例新的描述信息。 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	E9963DD7-998B-4F92-892D-8293CB49EE81	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouter
&RegionId=cn-shanghai
&TransitRouterId=tr-uf654ttymmljlvh2x****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateTransitRouterResponse>
  <RequestId>E9963DD7-998B-4F92-892D-8293CB49EE81</RequestId>
</UpdateTransitRouterResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E9963DD7-998B-4F92-892D-8293CB49EE81"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. ListTransitRouters

调用ListTransitRouters接口查询云企业网实例下转发路由器实例的信息。

使用说明

在您调用本接口查询云企业网实例下转发路由器实例的信息时，您可以按需填写参数RegionId和TransitRouterId，关于这两个参数的关系，请参见以下说明：

- 如果您未输入RegionId和TransitRouterId的值，则表示您要查询云企业网实例下所有转发路由器实例的信息。
- 如果您只输入了RegionId的值，则表示您要查询云企业网实例指定地域下的转发路由器实例的信息。
- 如果您只输入了TransitRouterId的值，则表示您要查询云企业网实例中指定的转发路由器实例的信息。
- 如果您同时输入了RegionId和TransitRouterId的值，则表示您要查询云企业网实例指定地域下指定的转发路由器实例的信息。

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	ListTransitRouters	系统规定参数。取值：ListTransitRouters。
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。取值范围：1~50。默认值：10。
CenId	String	是	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-uf654ttypmlijvh2x****	转发路由器实例ID。
RegionId	String	否	cn-qingdao	转发路由器实例所属地域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
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	68521297-5FA6-46CB-B4EB-658F1C68C8CC	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	2	列表条目数。
TransitRouters	Array of TransitRouter		转发路由器实例信息列表。
CreationTime	String	2021-03-15T09:39Z	转发路由器实例的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
Type	String	Enterprise	转发路由器实例的类型。 - Enterprise：企业版。 - Basic：基础版。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	转发路由器实例的状态。 - Creating：创建中。 - Active：可用。 - Modifying：修改中。 - Deleting：删除中。 - Upgrading：升级中。
TransitRouterId	String	tr-bp1su1ytdxtataupl****	转发路由器实例ID。
TransitRouterDescription	String	testdesc	转发路由器实例的描述信息。
TransitRouterName	String	testname	转发路由器实例的名称。
CenId	String	cen-j3jzhwlzpau2km****	云企业网实例ID。
AliUid	Long	253460731706911258	云企业网实例所属阿里云账号（主账号）ID。
RegionId	String	cn-qingdao	转发路由器实例所属地域ID。
SupportMulticast	Boolean	false	转发路由器实例是否开启了组播功能。 - true：已开启。 - false：未开启。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouters
&PageNumber=1
&PageSize=10
&CenId=cen-j3jzhwlzpau2km****
&TransitRouterId=tr-u654ttypmmljlvh2x****
&RegionId=cn-qingdao
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRoutersResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>68521297-5FA6-46CB-B4EB-658F1C68C8CC</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TransitRouters>
    <Status>Active</Status>
    <Type>Enterprise</Type>
    <CenId>cen-j3jzhwlzpau2km****</CenId>
    <CreationTime>2021-03-15T09:39Z</CreationTime>
    <TransitRouterName>zxtest</TransitRouterName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <TransitRouterId>tr-bp1sulytdxtataupl****</TransitRouterId>
    <AliUid>253460731706911258</AliUid>
  </TransitRouters>
  <TransitRouters>
    <Status>Active</Status>
    <Type>Basic</Type>
    <CenId>cen-j3jzhwlzpau2km****</CenId>
    <CreationTime>2021-03-22T02:11Z</CreationTime>
    <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
    <TransitRouterId>tr-m5eq27g6bndum7e88****</TransitRouterId>
    <AliUid>253460731706911258</AliUid>
  </TransitRouters>
</ListTransitRoutersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "RequestId" : "68521297-5FA6-46CB-B4EB-658F1C68C8CC",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "TransitRouters" : [ {
    "Status" : "Active",
    "Type" : "Enterprise",
    "CenId" : "cen-j3jzhwlzpau2km****",
    "CreationTime" : "2021-03-15T09:39Z",
    "TransitRouterName" : "zxtest",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "TransitRouterId" : "tr-bp1sulydxdtataupl****",
    "AliUid" : "253460731706911258"
  }, {
    "Status" : "Active",
    "Type" : "Basic",
    "CenId" : "cen-j3jzhwlzpau2km****",
    "CreationTime" : "2021-03-22T02:11Z",
    "RegionId" : "cn-qingdao",
    "TransitRouterId" : "tr-m5eq27g6bndum7e88****",
    "AliUid" : "253460731706911258"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. ListTransitRouterAvailableResource

调用ListTransitRouterAvailableResource接口查询指定地域下企业版转发路由器支持的可用区的信息。

使用说明

您可以调用 `ListTransitRouterAvailableResource` 接口查询指定地域下企业版转发路由器支持的可用区信息。如果返回结果为空，则表示当前地域不支持企业版转发路由器。

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	ListTransitRouterAvailableResource	系统规定参数。取值：ListTransitRouterAvailableResource。
RegionId	String	是	ap-southeast-2	企业版转发路由器所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
SupportMulticast	Boolean	否	false	是否只查询支持组播的可用区的信息。 • true：是。 • false（默认值）：否。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	198CCB80-394B-5985-A129-7297B9367F6D	请求ID。
SlaveZones	Array of String	ap-southeast-2a	备可用区ID。 您可以调用DescribeZones接口查询可用区ID对应的可用区的信息。
MasterZones	Array of String	ap-southeast-2b	主可用区ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterAvailableResource
&RegionId=ap-southeast-2
&SupportMulticast=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
<ListTransitRouterAvailableResourceResponse>
  <SlaveZones>ap-southeast-2b</SlaveZones>
  <SlaveZones>ap-southeast-2a</SlaveZones>
  <RequestId>198CCB80-394B-5985-A129-7297B9367F6D</RequestId>
  <MasterZones>ap-southeast-2b</MasterZones>
</ListTransitRouterAvailableResourceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SlaveZones" : [ "ap-southeast-2b", "ap-southeast-2a" ],
  "RequestId" : "198CCB80-394B-5985-A129-7297B9367F6D",
  "MasterZones" : [ "ap-southeast-2b" ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. GrantInstanceToTransitRouter

调用GrantInstanceToTransitRouter接口为转发路由器实例授予连接跨账号网络实例的权限。

使用说明

- `GrantInstanceToTransitRouter` 接口仅支持为转发路由器实例授予连接跨账号专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例和边界路由器VBR（Virtual border router）实例的权限。
如果需要为转发路由器实例授予连接云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例的权限，请调用[GrantInstanceToCbn](#)接口。
- 调用 `GrantInstanceToTransitRouter` 接口前，请确保您已经了解转发路由器的计费规则、授权操作的使用限制以及授权操作的前提条件。更多信息，请参见[跨账号网络实例授权](#)。

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	GrantInstanceToTransitRouter	系统规定参数。取值： <code>GrantInstanceToTransitRouter</code> 。
CenId	String	是	cen-44m0p68spvtrqq****	转发路由器实例所属的云企业网实例ID。
InstanceId	String	是	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	网络实例ID。
InstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型。取值： <code>VPC</code>：表示VPC实例。 <code>ExpressConnect</code>：表示VBR实例。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
CenOwnerId	Long	是	253460731706911258	云企业网实例所属的阿里云账号（主账号）ID。
OrderType	String	否	PayByCenOwner	网络实例的付费方。取值： <code>PayByCenOwner</code>：表示网络实例产生的费用由云企业网实例所属的账号承担。 <code>PayByResourceOwner</code>：表示网络实例产生的费用由网络实例所属的账号承担。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C6E5992C-A57B-5A6C-9B26-568074DC68BA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GrantInstanceToTransitRouter
&CenId=cen-44m0p68spvlrq****
&InstanceId=vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****
&InstanceType=VPC
&RegionId=cn-hangzhou
&CenOwnerId=253460731706911258
&OrderType=PayByCenOwner
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GrantInstanceToTransitRouterResponse>
  <RequestId>C6E5992C-A57B-5A6C-9B26-568074DC68BA</RequestId>
</GrantInstanceToTransitRouterResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C6E5992C-A57B-5A6C-9B26-568074DC68BA"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. RevokeInstanceFromTransitRouter

调用RevokeInstanceFromTransitRouter接口取消转发路由器实例连接跨账号网络实例的权限。

使用说明

`RevokeInstanceFromTransitRouter` 接口仅支持取消转发路由器实例连接跨账号专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例和边界路由器VBR（Virtual border router）实例的权限。

如果需要取消转发路由器实例连接跨账号云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例的权限，请调用[RevokeInstanceFromCcn](#)接口。

前提条件

调用 `RevokeInstanceFromTransitRouter` 接口前，请确保已解除转发路由器实例和网络实例的连接关系。

- 解除企业版转发路由器实例与VPC实例的连接关系，请参见[DeleteTransitRouterVpcAttachment](#)。
- 解除企业版转发路由器实例与VBR实例的连接关系，请参见[DeleteTransitRouterVbrAttachment](#)。
- 解除基础版转发路由器实例与网络实例的连接关系，请参见[DetachCenChildInstance](#)。

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	RevokeInstanceFromTransitRouter	系统规定参数。取值： <code>RevokeInstanceFromTransitRouter</code> 。
CenId	String	是	cen-44m0p68spvlrq****	转发路由器实例所属的云企业网实例ID。
InstanceId	String	是	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	网络实例ID。
InstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型。取值： - VPC：表示VPC实例。 - ExpressConnect：表示VBR实例。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
CenOwnerId	Long	是	253460731706911258	云企业网实例所属的阿里云账号（主账号）ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AA4BFFD1-5090-5896-935F-4B353557F1A8	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RevokeInstanceFromTransitRouter
&CenId=cen-44m0p68spvlrq****
&InstanceId=vpc-bp1h8vbrbcgoheju5****
&InstanceType=VPC
&RegionId=cn-hangzhou
&CenOwnerId=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
<RevokeInstanceFromTransitRouterResponse>
 <RequestId>AA4BFFD1-5090-5896-935F-4B353557F1A8</RequestId>
</RevokeInstanceFromTransitRouterResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "AA4BFFD1-5090-5896-935F-4B353557F1A8"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.网络实例连接

9.1. 专有网络连接

9.1.1. CreateTransitRouterVpcAttachment

调用CreateTransitRouterVpcAttachment接口在企业版转发路由器下创建专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接。

前提条件

在您调用本接口创建VPC连接前，请确保满足以下条件：

- VPC实例下至少包含两个交换机实例且分布在企业版转发路由器支持的两个可用区中。关于企业版转发路由器支持的地域和可用区信息，请参见[企业版转发路由器支持的地域和可用区](#)。
- 如果您要连接跨账号的网络实例，请先获得跨账号网络实例授权。具体操作，请参见[跨账号网络实例授权](#)。
- VPC连接创建后会产生费用，请确保您已经了解相关计费规则。更多信息，请参见[计费说明](#)。

使用说明

您可以通过以下两种方式在企业版转发路由器下创建VPC连接：

- 如果您已经在目标地域创建了企业版转发路由器实例，您可以通过指定VpcId、ZoneMappings.N.VSwitchId、ZoneMappings.N.ZoneId和TransitRouterId创建VPC连接。
- 如果您在目标地域没有企业版转发路由器实例，您可以通过指定VpcId、ZoneMappings.N.VSwitchId、ZoneMappings.N.ZoneId、CenId和RegionId创建VPC连接。创建VPC连接时系统为您自动创建企业版转发路由器实例。

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	CreateTransitRouterVpcAttachment	系统规定参数。取值：CreateTransitRouterVpcAttachment。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	VPC实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	VPC连接的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testname	VPC连接的描述信息。 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。
VpcId	String	是	vpc-bp1kbjcre9vtsebo1****	VPC实例ID。
VpcOwnerId	Long	否	253460731706911258	VPC实例所属阿里云账号（主账号）ID。默认值为当前登录的阿里云账号ID。 ② 说明 如果您要加载跨账号的网络实例，本参数必填。
ChargeType	String	否	POSTPAY	付费方式。默认值：POSTPAY，表示按量付费。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建VPC连接。 • true：发送检查请求，只进行校验，不会创建VPC连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ZoneMappings.N.VSwitchId	String	是	vsw-bp1a214sbus8z3b54****	在企业版转发路由器支持的可用区中选择一个交换机实例。 最多支持为2个可用区选择交换机实例。
ZoneMappings.N.ZoneId	String	是	cn-hangzhou-h	企业版转发路由器支持的可用区的ID。 您可以通过DescribeZones接口查询可用区的ID。 最多支持选择2个可用区。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-ia340z7xis7t5s****	VPC连接ID。
RequestId	String	C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterVpcAttachment
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&CenId=cn-j3jzhwlzpau2km****
&TransitRouterId=tr-bp1sulytdxtatapl****
&RegionId=cn-hangzhou
&TransitRouterAttachmentName=testname
&TransitRouterAttachmentDescription=testname
&VpcId=vpc-bp1kbjcre9vtsebo1****
&VpcOwnerId=253460731706911258
&ChargeType=POSTPAY
&DryRun=false
&ZoneMappings=[{"VSwitchId":"vsw-bp1a214sbus8z3b54****","ZoneId":"cn-hangzhou-h"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateTransitRouterVpcAttachmentResponse>
<TransitRouterAttachmentId>tr-attach-ia340z7xis7t5s****</TransitRouterAttachmentId>
<RequestId>C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6</RequestId>
</CreateTransitRouterVpcAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TransitRouterAttachmentId" : "tr-attach-ia340z7xis7t5s****",
  "RequestId" : "C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.TransitRouterRegionId	The specified TransitRouterRegion does not support the operation.	中转地域不支持此操作。
400	NoPermission.AliyunServiceRoleForCEN	You are not authorized to create the service linked role. Role Name: AliyunServiceRoleForCEN. Service Name: cen.aliyuncs.com. Make sure that the user has been granted the ram:CreateServiceLinkedRole permission.	您没有权限创建服务关联角色，角色名：AliyunServiceRoleForCEN，服务名：cen.aliyuncs.com。请确保已授予当前用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	MissingParam.CenIdOrRegionId	Either CenId or RegionId must be specified.	CenId或者RegionId是必选参数。
400	IllegalParam.ZoneId	The specified ZoneId is illegal.	传入的可用区非法
400	IllegalParam.ChargeType	The specified ChargeType is illegal.	付费类型非法
400	InvalidTransitRouterId.NotFound	The specified TransitRouterId is not found.	指定的转发路由器不存在
400	IncorrectStatus.Attachment	The resource is not in a valid state for the attachment operation.	网络连接实例正在处理状态，请稍后再操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus.Vpc	The resource is not in a valid state for the attachment operation.	网络连接实例正在处理状态，请稍后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.1.2. DeleteTransitRouterVpcAttachment

调用DeleteTransitRouterVpcAttachment接口删除企业版转发路由器下的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接。

前提条件

在您删除VPC连接前，请确保满足以下条件：

- VPC连接已与企业版转发路由器路由表解除关联关系。具体操作，请参见[DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable](#)。
- VPC连接已与企业版转发路由器路由表解除路由学习关系。具体操作，请参见[DisableTransitRouterRouteTablePropagation](#)。
- VPC实例的路由表中不存在指向VPC连接的路由条目。

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	否	DeleteTransitRouterVpcAttachment	要执行的操作。取值： DeleteTransitRouterVpcAttachment 。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-ia340z7xis7t5s****	VPC连接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，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	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除VPC连接。 true：发送检查请求，只进行校验，不会删除VPC连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouterVpcAttachment
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-ia340z7xis7t5s****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteTransitRouterVpcAttachmentResponse>
  <RequestId>7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D</RequestId>
</DeleteTransitRouterVpcAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.RouteTableAssociationExist	Operation failed because TransitRouterRouteTable exists	由于存在关联的路由表，网络连接删除失败。
400	OperationFailed.RouteEntryExist	Operation failed because the TransitRouterAttachment exists in RouteTable.	由于路由表指向该网络连接，网络连接删除失败。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.RouteTablePropagationExist	The specified TransitRouterAttachment has configured RouteTablePropagation. Please remove the configuration first.	该网络连接配置了路由表学习，请先解除路由学习。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.1.3. UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute

调用UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute接口修改企业版转发路由器下VPC连接的名称和描述信息。

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
Action	String	否	UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute	要执行的操作。取值：UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-nls9fzkfat8934****	VPC连接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，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。
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	VPC连接的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testdesc	VPC连接的描述信息。 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。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改VPC连接的名称和描述信息。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会修改VPC连接的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttribute
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-nls9fzkfat8934****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttributeResponse>
  <RequestId>7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D</RequestId>
</UpdateTransitRouterVpcAttachmentAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "7E61D334-4025-41EF-9145-FC327B35301D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterAttachmentId.NotFound	TransitRouterAttachmentId is not found.	网络连接实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.1.4. ListTransitRouterVpcAttachments

调用ListTransitRouterVpcAttachments接口查询企业版转发路由器下专有网络VPC（Virtual Private Cloud）连接的信息。

使用说明

您可以通过以下两种方式查询企业版转发路由器下VPC连接的信息：

- 通过企业版转发路由器实例ID查询该实例下所有VPC连接的信息。
- 通过云企业网实例ID和企业版转发路由器实例所属地域ID查询该企业版转发路由器实例下所有VPC连接的信息。

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	ListTransitRouterVpcAttachments	系统规定参数。取值：ListTransitRouterVpcAttachments。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	企业版转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-nls9fzkfat8934****	VPC连接ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
MaxResults	Integer	否	20	分批查询时每次显示的条目数。默认值为20。
NextToken	String	否	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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	C97FF53F-3EF8-4883-B459-60E171924B23	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
MaxResults	Integer	20	分批查询时每次显示的条目数。
TransitRouterAttachments	Array of TransitRouterAttachment		VPC连接信息。
CreationTime	String	2021-06-15T02:14Z	VPC连接的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
Status	String	Attached	VPC连接的状态。取值： - Attached：已加载。 - Attaching：加载中。 - Detaching：卸载中。 - Detached：已卸载。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	VPC实例ID。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-nls9fzkfat8934****	VPC连接ID。
TransitRouterId	String	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
ResourceType	String	VPC	连接所属的资源类型。取值： • VPC：专有网络实例。 • CCN：云连接网实例。 • VBR：边界路由器实例。 • TR：转发路由器实例。
TransitRouterAttachmentDescription	String	testdesc	VPC连接的描述信息。
VpcOwnerId	Long	253460731706911258	VPC实例所属账号ID。
VpcRegionId	String	cn-hangzhou	VPC实例所属地域ID。
TransitRouterAttachmentName	String	testname	VPC连接的名称。
ZoneMappings	Array of ZoneMapping		VPC连接的主备可用区信息及其关联的VPC实例的交换机和弹性网卡的信息。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1a214sbus8z3b54****	交换机ID。
NetworkInterfaceId	String	eni-bp149hmyagegerml****	企业版转发路由器在交换机中创建的弹性网卡的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterVpcAttachments
&CenId=cen-j3jzhwlzpau2km****
&RegionId=cn-hangzhou
&MaxResults=20
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRouterVpcAttachmentsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>C97FF53F-3EF8-4883-B459-60E171924B23</RequestId>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <TransitRouterAttachments>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-nls9fzkfat8934****</TransitRouterAttachmentId>
    <Status>Attached</Status>
    <VpcId>vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****</VpcId>
    <CreationTime>2021-06-15T02:14Z</CreationTime>
    <VpcRegionId>cn-hangzhou</VpcRegionId>
    <TransitRouterAttachmentName>test1</TransitRouterAttachmentName>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
    <ZoneMappings>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <VSwitchId>vsw-bp1a214sbus8z3b54****</VSwitchId>
      <NetworkInterfaceId>eni-bp149hmyagegerml****</NetworkInterfaceId>
    </ZoneMappings>
    <ZoneMappings>
      <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
      <VSwitchId>vsw-bp1w4ve8ikmzml84g****</VSwitchId>
      <NetworkInterfaceId>eni-bp1labl1fhhtvw5i****</NetworkInterfaceId>
    </ZoneMappings>
    <VpcOwnerId>253460731706911258</VpcOwnerId>
    <TransitRouterId>tr-bp1sulytdxtataupl****</TransitRouterId>
  </TransitRouterAttachments>
</ListTransitRouterVpcAttachmentsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "C97FF53F-3EF8-4883-B459-60E171924B23",
  "MaxResults" : 20,
  "TransitRouterAttachments" : [ {
    "TransitRouterAttachmentId" : "tr-attach-nls9fzkkfat8934****",
    "Status" : "Attached",
    "VpcId" : "vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****",
    "CreationTime" : "2021-06-15T02:14Z",
    "VpcRegionId" : "cn-hangzhou",
    "TransitRouterAttachmentName" : "test1",
    "ResourceType" : "VPC",
    "ZoneMappings" : [ {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
      "VSwitchId" : "vsw-bpla214sbus8z3b54****",
      "NetworkInterfaceId" : "eni-bp149hmyagegerml****"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-i",
      "VSwitchId" : "vsw-bplw4ve8ikmzml84g****",
      "NetworkInterfaceId" : "eni-bp1labliffhtvw5i****"
    } ],
    "VpcOwnerId" : "253460731706911258",
    "TransitRouterId" : "tr-bp1sulytdxtataupl****"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NextToken	The specified NextToken is invalid.	NextToken是无效的。
400	IllegalParam.TrInstance	The specified TransitRouter is invalid.	TransitRouter是无效的。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. 边界路由器连接

9.2.1. CreateTransitRouterVbrAttachment

调用CreateTransitRouterVbrAttachment接口在企业版转发路由器下创建边界路由器VBR（Virtual border router）连接。

API描述

您可以通过以下两种方式在企业版转发路由器下创建VBR连接：

- 如果您已经在目标地域创建了企业版转发路由器实例，您可以通过指定**VbrId**和**TransitRouterId**创建VBR连接。
- 如果您在目标地域没有企业版转发路由器实例，您可以通过指定**VbrId**、**CenId**和**RegionId**创建VBR连接。创建VBR连接时系统为您自动创建企业版转发路由器实例。

使用限制

企业版转发路由器仅在部分地域开放，您只能在企业版转发路由器支持的地域创建VBR连接。关于企业版转发路由器支持的地域和可用区信息，请参见[转发路由器介绍](#)。

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	否	CreateTransitRouterVbrAttachment	要执行的操作。取值：CreateTransitRouterVbrAttachment。
VbrId	String	是	vbr-bp1svadp4lq38janc****	VBR实例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，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。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	VBR实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	VBR连接名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）或短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testdesc	VBR连接描述。 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。
VbrOwnerId	Long	否	1688111111111111	VBR实例所属阿里云账号（主账号）ID。默认值为当前登录的阿里云账号ID。 ② 说明 如果您要加载跨账号的网络实例，本参数必填。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	否	false	是否使企业版转发路由器自动发布路由由VBR实例。 - false（默认值）：否。 - true：是。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建VBR连接。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会创建VBR连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6	请求ID。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-ia340z7xis7t5s****	VBR连接ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterVbrAttachment
&VbrId=vbr-bp1svadp4lq38janc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateTransitRouterVbrAttachmentResponse>
  <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-ia340z7xis7t5s****</TransitRouterAttachmentId>
  <RequestId>C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6</RequestId>
</CreateTransitRouterVbrAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-ia340z7xis7t5s****",
  "RequestId": "C087A369-82B9-43EF-91F4-4B63A9C6E6B6"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NoPermission.AliyunServiceRolePolicyForCEN	You are not authorized to create the service linked role. Role Name: AliyunServiceRolePolicyForCEN. Service Name: cen.aliyuncs.com. Make sure that the user has been granted the ram:CreateServiceLinkedRole permission.	您没有权限创建服务关联角色，角色名：AliyunServiceRolePolicyForCEN，服务名：cen.aliyuncs.com。请确保已授予当前用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	OperationUnsupported.TransitRouterRegionId	The specified TransitRouterRegion does not support the operation.	中转地域不支持此操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidCenId.NotFound	CenId is not found.	CEN实例不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2.2. DeleteTransitRouterVbrAttachment

调用DeleteTransitRouterVbrAttachment接口删除企业版转发路由器下的边界路由器VBR（Virtual border router）连接。

前提条件

在您删除VBR连接前，请确保满足以下条件：

- VBR连接已与企业版转发路由器路由表解除关联关系。具体操作，请参见[DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable](#)。
- VBR连接已与企业版转发路由器路由表解除路由学习关系。具体操作，请参见[DisableTransitRouterRouteTablePropagation](#)。

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	否	DeleteTransitRouterVbrAttachment	要执行的操作。取值： DeleteTransitRouterVbrAttachment 。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-9nljv7by7n7a****	VBR连接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，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	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除VBR连接。 true：发送检查请求，只进行校验，不会删除VBR连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3EDA94DE-0AE5-41FC-A91E-7170E408E0FD	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouterVbrAttachment
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-9nljv7by7n7a****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteTransitRouterVbrAttachmentResponse>
  <RequestId>3EDA94DE-0AE5-41FC-A91E-7170E408E0FD</RequestId>
</DeleteTransitRouterVbrAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3EDA94DE-0AE5-41FC-A91E-7170E408E0FD"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.RouteTableAssociationExist	Operation failed because TransitRouterRouteTable exists	由于存在关联的路由表，网络连接删除失败。
400	OperationFailed.RouteEntryExist	Operation failed because the TransitRouterAttachment exists in RouteTable.	由于路由表指向该网络连接，网络连接删除失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2.3. UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute

调用UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute接口修改企业版转发路由器下VBR连接的配置信息。

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	UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute	系统规定参数。取值： UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute 。
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，ClientToken只支持ASCII字符。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-oyf70wfuorwx87****	VBR连接ID。
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	VBR连接的新名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testdesc	VBR连接新的描述信息。 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。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	否	true	是否允许企业版转发路由器向VBR实例中自动发布路由。取值： true：允许。 false：禁止。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改VBR连接的名称和描述信息。 true：发送检查请求，只进行校验，不会修改VBR连接的配置信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	91B36DC3-FF8A-45C3-AC1E-456B1789136D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttribute
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-oyf70wfuorwx87****
&TransitRouterAttachmentName=testname
&TransitRouterAttachmentDescription=testdesc
&AutoPublishRouteEnabled=true
&DryRun=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
<UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttributeResponse>
  <RequestId>91B36DC3-FF8A-45C3-AC1E-456B1789136D</RequestId>
</UpdateTransitRouterVbrAttachmentAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "91B36DC3-FF8A-45C3-AC1E-456B1789136D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterAttachmentId.NotFound	TransitRouterAttachmentId is not found.	网络连接实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2.4. ListTransitRouterVbrAttachments

调用ListTransitRouterVbrAttachments接口查询企业版转发路由器下的边界路由器VBR（Virtual border router）连接信息。

API描述

您可以通过以下两种方式查询企业版转发路由器下VBR连接的信息：

- 通过企业版转发路由器实例ID查询该实例下所有VBR连接的信息。
- 通过云企业网实例ID和企业版转发路由器实例所属地域ID查询该实例下所有VBR连接的信息。

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	否	ListTransitRouterVbrAttachments	要执行的操作。取值：ListTransitRouterVbrAttachments。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	企业版转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-oyf70wfuorwx87****	VBR连接ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
MaxResults	Integer	否	20	分批次查询时，每次显示的最大条目数。默认值为20。
NextToken	String	否	dd20****	分批次查询时，下一次查询的Token。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	20	分批次查询时，每次显示的最大条目数。
NextToken	String	dd20****	分批次查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	F42D9616-29EB-4E75-8CA8-9654D4E07501	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
TransitRouterAttachments	Array of TransitRouterAttachment		VBR连接信息列表。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	false	企业版转发路由器是否自动发布路由到VBR实例。 • false（默认值）：否。 • true：是。
CreationTime	String	2021-06-15T15:20Z	VBR连接的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。

名称	类型	示例值	描述
ResourceType	String	VBR	连接所属的资源类型。 • VPC：专有网络实例。 • CCN：云连接网实例。 • VBR：边界路由器实例。 • TR：转发路由器实例。
Status	String	Attached	VBR连接的状态。 • Attached：已加载。 • Attaching：加载中。 • Detaching：卸载中。 • Detached：已卸载。
TransitRouterAttachmentDescription	String	testdesc	VBR连接的描述信息。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-oyf70wfuorwx87****	VBR连接ID。
TransitRouterAttachmentName	String	testa	VBR连接的名称。
TransitRouterId	String	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
VbrId	String	vbr-bp1svadp4lq38janc****	VBR实例ID。
VbrOwnerId	Long	1688111111111111	VBR实例所属账号ID。
VbrRegionId	String	cn-hangzhou	VBR实例所属地域ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTransitRouterVbrAttachmentsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>F42D9616-29EB-4E75-8CA8-9654D4E07501</RequestId>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <TransitRouterAttachments>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-oyf70wfuorwx87****</TransitRouterAttachmentId>
    <Status>Attached</Status>
    <AutoPublishRouteEnabled>false</AutoPublishRouteEnabled>
    <VbrOwnerId>1688111111111111</VbrOwnerId>
    <CreationTime>2021-06-15T15:20Z</CreationTime>
    <TransitRouterAttachmentName>testa</TransitRouterAttachmentName>
    <VbrRegionId>cn-hangzhou</VbrRegionId>
    <ResourceType>VBR</ResourceType>
    <VbrId>vbr-bp1svadp4lq38janc****</VbrId>
  </TransitRouterAttachments>
</ListTransitRouterVbrAttachmentsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "F42D9616-29EB-4E75-8CA8-9654D4E07501",
  "MaxResults": 20,
  "TransitRouterAttachments": [
    {
      "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-oyf70wfuorwx87****",
      "Status": "Attached",
      "AutoPublishRouteEnabled": false,
      "VbrOwnerId": "1688111111111111",
      "CreationTime": "2021-06-15T15:20Z",
      "TransitRouterAttachmentName": "testa",
      "VbrRegionId": "cn-hangzhou",
      "ResourceType": "VBR",
      "VbrId": "vbr-bp1svadp4lq38janc****"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NextToken	The specified NextToken is invalid.	NextToken是无效的。
400	IllegalParam.TrInstance	The specified TransitRouter is invalid.	TransitRouter是无效的。
400	IllegalParam.CenId	The specified CenId is invalid.	指定的CenId非法

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. AttachCenChildInstance

调用AttachCenChildInstance接口将网络实例加载到云企业网实例中。

API描述

云企业网支持加载跨账号的网络实例，在加载跨账号的网络实例前，云企业网实例需要先获得跨账号的网络实例授权：

- 跨账号专有网络实例授权，请参见[GrantInstanceToCen](#)。
- 跨账号云连接网实例授权，请参见[GrantInstanceToCbn](#)。
- 跨账号边界路由器实例授权功能默认不开放，您需要[提交工单](#)申请。

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	否	AttachCenChildInstance	要执行的操作，取值： AttachCenChildInstance 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
ChildInstanceCid	String	是	vpc-bp18sth14qii3pnvx****	待加载的网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型，取值： - VPC：专有网络实例。 - VBR：边界路由器实例。 - CCN：云连接网实例。
ChildInstanceOwnerId	Long	否	1688000000000000	网络实例所属的阿里云账号ID（主账号）。 ② 说明 如果您要加载跨账号的网络实例，本参数必填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AttachCenChildInstance
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&ChildInstanceId=vpc-bp18sth14qii3pnvx****
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou
&ChildInstanceType=VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachCenChildInstanceResponse>
  <RequestId>A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A</RequestId>
</AttachCenChildInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
409	Forbidden.AttachChildInstanceAcrossUid	Operation is invalid because the child-instance is not authorized to CEN.	加载失败，请先在对应网络实例中对该CEN授权，再尝试加载。
403	Forbidden.AttachChildInstance	The attached VBR on some access device models are not supported. Please submit a ticket to continue using this VBR on CEN.	该VBR无法加载到云企业网中，请提交工单进行处理。
409	InvalidOperation.ChildInstanceAlreadyAttached	Operation is invalid because the child-instance has already been attached to another CEN.	操作失败，该网络实例已被加载到其他云企业网中。
400	OperationFailed.InvalidTransitRouter	Operation failed because the transit router is not supported.	由于转发路由表不支持该操作，该操作失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. DetachCenChildInstance

调用DetachCenChildInstance接口卸载云企业网实例中的网络实例。

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	否	DetachCenChildInstance	要执行的操作，取值： DetachCenChildInstance 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmx****	云企业网实例的ID。
ChildInstanceId	String	是	vpc-bp18sth14qii3pnvx****	待卸载的网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型。取值： VPC：专有网络实例。 VBR：边界路由器实例。 CCN：云连接网实例。
ChildInstanceOwnerId	Long	否	16990000000000000	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。
CenOwnerId	Long	否	16880000000000000	云企业网实例所属阿里云账号（主账号）ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DetachCenChildInstance
&CenId=cen-7qthudw01l6jmx****
&ChildInstanceId=vpc-bp18sth14qii3pnvx****
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou
&ChildInstanceType=VPC
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachCenChildInstanceResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</DetachCenChildInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute

调用DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute接口查询云企业网实例中已加载的网络实例的信息。

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	否	DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute	要执行的操作，取值：DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute。
CenId	String	是	cen-5mv960yjhja0dh****	云企业网实例ID。
ChildInstanceId	String	是	vpc-2zebdboka7d7t37vo****	云企业网实例已加载的网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	cn-beijing	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型，取值： - VPC：专有网络实例。 - VBR：边界路由器实例。 - CCN：云连接网实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CenId	String	cen-5mv960yjhja0dh****	云企业网实例ID。
ChildInstanceAttachTime	String	2018-07-30T07:53Z	网络实例的加载时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
ChildInstanceId	String	vpc-2zebdboka7d7t37vo****	网络实例ID。
ChildInstanceName	String	defaultvpc	网络实例的名称。

名称	类型	示例值	描述
ChildInstanceOwnerId	Long	1688000000000000	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。
ChildInstanceRegionId	String	cn-beijing	网络实例所属地域ID。
ChildInstanceType	String	VPC	网络实例的类型。 • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。
RequestId	String	ADD98358-D265-4060-87CB-A2427F5A8944	请求ID。
Status	String	Attached	网络实例的加载状态。 • Attaching：加载中。 • Attached：已加载。 • Detaching：卸载中。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenAttachedChildInstanceAttribute
&CenId=cen-5mv960yjhja0dh****
&ChildInstanceId=vpc-2zebdboka7d7t37vo****
&ChildInstanceRegionId=cn-beijing
&ChildInstanceType=VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCenAttachedChildInstanceAttributeResponse>
  <Status>Attached</Status>
  <ChildInstanceOwnerId>1688000000000000</ChildInstanceOwnerId>
  <ChildInstanceId>vpc-2zebdboka7d7t37vo****</ChildInstanceId>
  <RequestId>ADD98358-D265-4060-87CB-A2427F5A8944</RequestId>
  <ChildInstanceName>defaultvpc</ChildInstanceName>
  <ChildInstanceRegionId>cn-beijing</ChildInstanceRegionId>
  <CenId>cen-5mv960yjhja0dh****</CenId>
  <ChildInstanceAttachTime>2018-07-30T07:53Z</ChildInstanceAttachTime>
  <ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
</DescribeCenAttachedChildInstanceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Status": "Attached",
  "ChildInstanceOwnerId": "1688000000000000",
  "ChildInstanceId": "vpc-2zebdboka7d7t37vo****",
  "RequestId": "ADD98358-D265-4060-87CB-A2427F5A8944",
  "ChildInstanceName": "defaultvpc",
  "ChildInstanceRegionId": "cn-beijing",
  "CenId": "cen-5mv960yjhja0dh****",
  "ChildInstanceAttachTime": "2018-07-30T07:53Z",
  "ChildInstanceType": "VPC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. DescribeCenAttachedChildInstances

调用DescribeCenAttachedChildInstances接口查询云企业网实例下已加载的网络实例信息。

API描述

通过本接口您可以使用以下三种方式查询云企业网实例已加载的网络实例的信息：

- 通过指定查询 `CenId` ， 查询云企业网实例下已加载的所有网络实例的信息。
- 通过指定 `CenId` 和 `ChildInstanceRegionId` ， 查询云企业网实例在某个地域下已加载的网络实例的信息。

- 通过指定 `CenId` 和 `ChildInstanceType`，查询云企业网实例已加载的某一类型的网络实例的信息。

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	否	DescribeCenAttachedChildInstances	要执行的操作，取值： <code>DescribeCenAttachedChildInstances</code> 。
CenId	String	是	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
ChildInstanceType	String	否	VPC	网络实例的类型，取值： VPC：专有网络实例。 VBR：边界路由器实例。 CCN：云连接网实例。
ChildInstanceRegionId	String	否	cn-zhangjiakou	网络实例所属地域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
ChildInstances	Array of ChildInstance		云企业网实例加载的网络实例信息列表。
ChildInstance			
CenId	String	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
ChildInstanceAttachTime	String	2021-08-10T06:27Z	网络实例的加载时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
ChildInstanceCid	String	vpc-8vb1lu5yt9rlwgxl****	网络实例ID。
ChildInstanceOwnerId	Long	1688000000000000	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。
ChildInstanceRegionId	String	cn-zhangjiakou	网络实例所属地域ID。
ChildInstanceType	String	VPC	网络实例的类型，取值： VPC：专有网络实例。 VBR：边界路由器实例。 CCN：云连接网实例。
Status	String	Attached	网络实例的状态，取值： Attaching：加载中。 Attached：已加载。 Detaching：卸载中。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	B2063B16-852B-5B66-B73D-4ED4D1A5E5C2	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenAttachedChildInstances
&CenId=cen-j3jzhwlzpau2km****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCenAttachedChildInstancesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>B2063B16-852B-5B66-B73D-4ED4D1A5E5C2</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <ChildInstances>
    <ChildInstance>
      <Status>Attached</Status>
      <ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
      <CenId>cen-j3jzhwlzpau2kmscx</CenId>
      <ChildInstanceAttachTime>2021-08-10T06:27Z</ChildInstanceAttachTime>
      <ChildInstanceOwnerId>1688401595963306</ChildInstanceOwnerId>
      <ChildInstanceId>vpc-8vbl1u55yt9rlwgxlu83b</ChildInstanceId>
      <ChildInstanceRegionId>cn-zhangjiakou</ChildInstanceRegionId>
    </ChildInstance>
  </ChildInstances>
</DescribeCenAttachedChildInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "B2063B16-852B-5B66-B73D-4ED4D1A5E5C2",
  "PageNumber": 1,
  "ChildInstances": {
    "ChildInstance": [
      {
        "Status": "Attached",
        "ChildInstanceType": "VPC",
        "CenId": "cen-j3jzhwlzpau2km****",
        "ChildInstanceAttachTime": "2021-08-10T06:27Z",
        "ChildInstanceOwnerId": 1688000000000000,
        "ChildInstanceId": "vpc-8vbl1u55yt9rlwgxl****",
        "ChildInstanceRegionId": "cn-zhangjiakou"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. DescribeChildInstanceRegions

调用DescribeChildInstanceRegions接口查询云企业网支持加载网络实例的地域信息。

API描述

对于不同的网络实例类型，云企业网支持的地域不同。您可以通过指定 `ProductType` 参数，查询不同网络实例类型下云企业网支持的地域信息。如果您不指定 `ProductType` 参数，则系统默认查询所有网络实例类型下云企业网支持的地域信息。

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	否	DescribeChildInstanceRegions	要执行的操作，取值： DescribeChildInstanceRegions 。
ProductType	String	否	VPC	网络实例的类型，取值： - VPC：专有网络实例。 - VBR：边界路由器实例。 - CCN：云连接网实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions	Array of Region		地域信息列表。
Region			
LocalName	String	华东 1	地域名称
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RequestId	String	D5CEED59-36AA-47CC-9D81-16F71C46BD80	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeChildInstanceRegionsResponse>
  <RequestId>D5CEED59-36AA-47CC-9D81-16F71C46BD80</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <LocalName>华东 1</LocalName>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeChildInstanceRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D5CEED59-36AA-47CC-9D81-16F71C46BD80",
  "Regions": {
    "Region": [
      {
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "LocalName": "华东 1"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. DescribeGrantRulesToCen

调用DescribeGrantRulesToCen接口查询云企业网实例已获得授权的跨账号的网络实例的信息。

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	DescribeGrantRulesToCen	系统规定参数。取值： DescribeGrantRulesToCen 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
CenId	String	是	cen-nye53d7p3hzyu4****	云企业网实例ID。
ProductType	String	是	VPC	网络实例的类型，取值： - VPC：专有网络实例。 - VBR：边界路由器实例。 - CCN：云连接网实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4906B209-8613-5C19-9CC9-B7A3FFDA731C	请求ID。
GrantRules	Array of GrantRule		授权信息列表。
GrantRule			
ChildInstanceType	String	VPC	网络实例的类型。 - VPC：专有网络实例。 - VBR：边界路由器实例。 - CCN：云连接网实例。
ChildInstanceRegionId	String	cn-hangzhou	网络实例所属地域ID。
ChildInstanceOwnerId	Long	253460731706911258	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。
ChildInstanceId	String	vpc-bp1rgeww9mdstuuar****	网络实例ID。
CenId	String	cen-nye53d7p3hzyu4****	云企业网实例ID。
OrderType	String	PayByCenOwner	网络实例的付费方。 - PayByCenOwner：表示网络实例产生的费用由云企业网实例所属的账号承担。 - PayByResourceOwner：表示网络实例产生的费用由网络实例所属的账号承担。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGrantRulesToCen
&RegionId=cn-hangzhou
&CenId=cen-nye53d7p3hzyu4****
&ProductType=VPC
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeGrantRulesToCenResponse>
  <RequestId>4906B209-8613-5C19-9CC9-B7A3FFDA731C</RequestId>
  <GrantRules>
    <GrantRule>
      <ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
      <OrderType>PayByCenOwner</OrderType>
      <CenId>cen-nye53d7p3hzyu4****</CenId>
      <ChildInstanceOwnerId>253460731706911260</ChildInstanceOwnerId>
      <ChildInstanceId>vpc-bp1rgeww9mdstuuar****</ChildInstanceId>
      <ChildInstanceRegionId>cn-hangzhou</ChildInstanceRegionId>
    </GrantRule>
    <GrantRule>
      <ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
      <OrderType>PayByResourceOwner</OrderType>
      <CenId>cen-nye53d7p3hzyu4****</CenId>
      <ChildInstanceOwnerId>253460731706911260</ChildInstanceOwnerId>
      <ChildInstanceId>vpc-bp10zpjycfz9ttm6i****</ChildInstanceId>
      <ChildInstanceRegionId>cn-hangzhou</ChildInstanceRegionId>
    </GrantRule>
  </GrantRules>
</DescribeGrantRulesToCenResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4906B209-8613-5C19-9CC9-B7A3FFDA731C",
  "GrantRules" : {
    "GrantRule" : [ {
      "ChildInstanceType" : "VPC",
      "OrderType" : "PayByCenOwner",
      "CenId" : "cen-nye53d7p3hzyu4****",
      "ChildInstanceOwnerId" : 253460731706911258,
      "ChildInstanceId" : "vpc-bplrgeww9mdstuuar****",
      "ChildInstanceRegionId" : "cn-hangzhou"
    }, {
      "ChildInstanceType" : "VPC",
      "OrderType" : "PayByResourceOwner",
      "CenId" : "cen-nye53d7p3hzyu4****",
      "ChildInstanceOwnerId" : 253460731706911258,
      "ChildInstanceId" : "vpc-bp10zpjycfz9ttm6i****",
      "ChildInstanceRegionId" : "cn-hangzhou"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. ListGrantVSwitchesToCen

调用ListGrantVSwitchesToCen接口查询云企业网实例已连接的跨账号专有网络VPC（Virtual Private Cloud）下交换机的信息。

使用说明

在调用 `ListGrantVSwitchesToCen` 接口前，请确保：

- 云企业网实例已获得跨账号VPC实例的授权。具体操作，请参见[GrantInstanceToCen](#)。
- 您已将跨账号的VPC实例连接至云企业网实例中。
 - 企业版转发路由器连接VPC，请参见[CreateTransitRouterVpcAttachment](#)。
 - 基础版转发路由器连接VPC，请参见[AttachCenChildInstance](#)。

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	ListGrantVSwitchesToCen	系统规定参数。取值：ListGrantVSwitchesToCen。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPC实例所属地域ID。 您可以调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
CenId	String	是	cen-44m0p68spvlrqq****	云企业网实例ID。
VpcId	String	是	vpc-bp12ge2tq5gzdc915****	VPC实例ID。
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。取值范围：1~50。默认值：10。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	可用区ID。 - 如果您指定可用区ID，则系统只查询VPC实例位于当前可用区的交换机的信息。 - 如果您不指定可用区ID，则系统默认查询该VPC实例位于所有可用区的交换机的信息。 您可以调用DescribeZones接口获取可用区ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A9288C78-881A-5D30-A8A9-68E05EE0A086	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	2	列表的条目数。
VSwitches	Array of VSwitch		交换机信息列表。
VpcId	String	vpc-bp12ge2tq5gzdc915****	交换机所属的VPC实例ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	交换机所属的可用区ID。
VSwitchId	String	vsw-bp1194lh263wx1gsk****	交换机实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListGrantVSwitchesToCen
&RegionId=cn-hangzhou
&CenId=cn-44m0p68spv1rq****
&VpcId=vpc-bp12ge2tq5gzdc915****
&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
<ListGrantVSwitchesToCenResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>A9288C78-881A-5D30-A8A9-68E05EE0A086</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <VSwitches>
    <VpcId>vpc-bp12ge2tq5gzdc915****</VpcId>
    <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
    <VSwitchId>vsw-bp1194lh263wx1gsk****</VSwitchId>
  </VSwitches>
  <VSwitches>
    <VpcId>vpc-bp12ge2tq5gzdc915****</VpcId>
    <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
    <VSwitchId>vsw-bp1607g2jc48qanlk****</VSwitchId>
  </VSwitches>
</ListGrantVSwitchesToCenResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "A9288C78-881A-5D30-A8A9-68E05EE0A086",
  "PageNumber" : 1,
  "VSwitches" : [ {
    "VpcId" : "vpc-bp12ge2tq5gzdc915****",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
    "VSwitchId" : "vsw-bp1194lh263wx1gsk****"
  }, {
    "VpcId" : "vpc-bp12ge2tq5gzdc915****",
    "ZoneId" : "cn-hangzhou-i",
    "VSwitchId" : "vsw-bp1607g2jc48qanlk****"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10. 带宽包

10.1. CreateCenBandwidthPackage

调用CreateCenBandwidthPackage接口创建带宽包实例。

使用说明

在创建带宽包实例时需要指定互通区域。带宽包的区域是地域的集合，每个区域包含一个或多个阿里云地域，您可以根据要互通的地域来选择带宽包的互通区域。关于区域和地域的关系，请参见[购买带宽包](#)。

带宽包的计费详情，请参见[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	CreateCenBandwidthPackage	系统规定参数。取值：CreateCenBandwidthPackage。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
Name	String	否	nametest	带宽包实例的名称。 长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	namedesc	带宽包实例的描述信息。
Bandwidth	Integer	是	2	带宽包实例的带宽峰值。单位：Mbps。取值范围：2~10000。
GeographicRegionAId	String	是	China	网络实例所属的区域。取值： - China：中国内地。 - North-America：北美。 - Asia-Pacific：亚太。 - Europe：欧洲。 - Australia：澳洲。
GeographicRegionBId	String	是	China	另一个网络实例所属的区域。取值： - China：中国内地。 - North-America：北美。 - Asia-Pacific：亚太。 - Europe：欧洲。 - Australia：澳洲。
BandwidthPackageChargeType	String	否	PREPAY	带宽包实例的付费类型。取值：PREPAY，表示先付费后使用的付费方式。
Period	Integer	否	1	带宽包实例的购买时长。默认值：1。 - 当PricingCycle取值为Month时，Period取值范围为1~3和6。 - 当PricingCycle取值为Year时，Period取值范围为1~3。 说明 当BandwidthPackageChargeType为PREPAY时本参数必填。
PricingCycle	String	否	Month	带宽包实例的计费周期。取值： - Month（默认值）：按月计费。 - Year：按年计费。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付带宽包实例的账单。取值： - true：是。 - false（默认值）：否。 如果您选择不自动支付账单，在您调用本接口后，请前往控制台的订单中心完成支付，实例才能创建成功。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoRenew	Boolean	否	false	是否开启自动续费功能。取值： • true：是。 • false（默认值）：否。 说明 目前仅预付费带宽包支持自动续费。
AutoRenewDuration	Integer	否	1	自动续费时长。单位：月。取值范围：0~2147483647。默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CenBandwidthPackageId	String	cenbwp-4c2zaavbv5fx****	新建的带宽包实例ID。
CenBandwidthPackageOrderId	String	20156420004****	带宽包实例的订单ID。
RequestId	String	E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCenBandwidthPackage
&ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&Name=nametest
&Description=namedesc
&Bandwidth=2
&GeographicRegionId=China
&GeographicRegionBId=China
&BandwidthPackageChargeType=PREPAY
&Period=1
&PricingCycle=Month
&AutoPay=false
&AutoRenew=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
<CreateCenBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B</RequestId>
  <CenBandwidthPackageOrderId>20156420004****</CenBandwidthPackageOrderId>
  <CenBandwidthPackageId> cenbwp-4c2zaavbv5fx****</CenBandwidthPackageId>
</CreateCenBandwidthPackageResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B",
  "CenBandwidthPackageOrderId" : "20156420004****",
  "CenBandwidthPackageId" : "cenbwp-4c2zaavbv5fx****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Unsupported.ChargeType	The charge type is not supported.	不支持该付费类型。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. ModifyCenBandwidthPackageAttribute

调用ModifyCenBandwidthPackageAttribute接口修改带宽包实例的名称和描述信息。

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
Action	String	否	ModifyCenBandwidthPackageAttribute	要执行的操作，取值： ModifyCenBandwidthPackageAttribute 。
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-4c2zaavbh5fx****	带宽包实例ID。
Name	String	否	test	带宽包实例的新名称。 长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	带宽包	带宽包实例新的描述信息。 长度为2~256个字符，必须以大小写字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	13526224-5780-4426-8ADF-BC8B08700F23	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCenBandwidthPackageAttribute
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-4c2zaavbh5fx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCenBandwidthPackageAttributeResponse>
  <RequestId>13526224-5780-4426-8ADF-BC8B08700F23</RequestId>
</ModifyCenBandwidthPackageAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "13526224-5780-4426-8ADF-BC8B08700F23"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. ModifyCenBandwidthPackageSpec

调用ModifyCenBandwidthPackageSpec接口修改带宽包实例的带宽峰值。

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	否	ModifyCenBandwidthPackageSpec	要执行的操作。取值： ModifyCenBandwidthPackageSpec 。
Bandwidth	Integer	是	2	带宽包实例新的带宽峰值。单位：Mbps。 取值范围：2~10000。
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-4c2zaavbh5x****	带宽包实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCenBandwidthPackageSpec
&Bandwidth=2
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-4c2zaavbv5x****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCenBandwidthPackageSpecResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</ModifyCenBandwidthPackageSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidStatus.Resource	The status of the specified resource is invalid. The resource cannot be renewed.	资源状态非法，无法续费。
400	OperationFailed.InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	由于阿里云账号欠费，操作失败。
400	OperationFailed.OperationIsProcessing	The operation failed because another operation is being processed.	由于并发操作，操作失败。
400	OperationFailed.OrdersProcessing	The operation failed because the order is being processed.	由于订单正在处理，操作失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth

调用DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth接口查询指定带宽包实例的剩余带宽值。

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	否	DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth	要执行的操作。取值： DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth 。
CenId	String	是	cen-nh98vzx8gfhwn****	带宽包实例绑定的云企业网实例ID。
GeographicRegionAId	String	是	China	带宽包实例的一个互通区域ID，取值： China：中国内地。 North-America：北美。 Asia-Pacific：亚太。 Europe：欧洲。 Australia：澳洲。
GeographicRegionBId	String	是	North-America	带宽包实例的另一个互通区域ID。取值： China：中国内地。 North-America：北美。 Asia-Pacific：亚太。 Europe：欧洲。 Australia：澳洲。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RemainingBandwidth	Long	2	带宽包实例的剩余带宽值。单位：Mbps。
RequestId	String	E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth
&CenId=cen-nh98vzx8gfhwn****
&GeographicRegionId=China
&GeographicRegionId=North-America
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidthResponse>
  <RequestId>E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B</RequestId>
  <RemainingBandwidth>2</RemainingBandwidth>
</DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B",
  "RemainingBandwidth": "2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. DescribeCenBandwidthPackages

调用DescribeCenBandwidthPackage接口查询当前登录账户下云企业网的带宽包的详细信息。

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
IncludeReservationData	Boolean	否	true	是否包含续费数据，取值： - true：包含续费数据。 - false：不包含续费数据。
Action	String	是	DescribeCenBandwidthPackage	系统规定参数。取值：DescribeCenBandwidthPackages。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	2	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
IsOrKey	Boolean	否	false	过滤条件之间的关系，取值： - false（默认）：过滤条件之间是与的关系。即必须符合所有过滤条件，才视为匹配过滤条件。 - true：过滤条件之间是或的关系。即只要符合其中一个过滤条件，则视为匹配过滤条件。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Filter.N.Key	String	否	CenId	过滤条件。 您可以通过过滤条件筛选要查看的带宽包实例。系统支持以下过滤条件： • CenId：云企业网实例的ID。 • Status：带宽包实例的状态，取值： ◦ Idle：未绑定。 ◦ InUse：已绑定。 • CenBandwidthPackageId：带宽包的ID。 • Name：带宽包的名称。 支持输入一个或多个过滤条件，N的最大值为5。
Filter.N.Value.N	String	否	cen-xxjsjfkffkfkfkf****	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
PageSize	Integer	2	每页包含的条目数。
RequestId	String	9D7E2400-2755-4AF5-9B73-12565E4F73A0	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
TotalCount	Integer	2	列表条目数。
CenBandwidthPackages	Array of CenBandwidthPackage		带宽包的详细信息。
CenBandwidthPackage			
ReservationActiveTime	String	2021-08-30T16:00Z	临时升配到期时间。
Status	String	InUse	带宽包是否已绑定云企业网实例。 • Idle：未绑定。 • InUse：已绑定。
CreationTime	String	2021-02-01T11:14Z	带宽包的创建时间，采用ISO8601格式表示，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
ReservationOrderType	String	UPGRADE	续费变配方式。 • TEMP_UPGRADE：短时升配。 • UPGRADE：升配。
BandwidthPackageChargeType	String	PREPAY	带宽包的计费方式。
CenBandwidthPackageId	String	cenbwp-4c2zaavbv5x****	带宽包的ID。
ReservationInternetChargeType	String	PREPAY	变配之后的计费方式。
GeographicRegionAId	String	china	要查询的区域ID。取值： • china：中国内地。 • asia-pacific：亚太。 • europa：欧洲。 • australia：澳洲。 • north-america：北美。
Bandwidth	Long	2	带宽包的峰值带宽。
Description	String	cen	带宽包描述。
ExpiredTime	String	2021-09-08T16:00Z	带宽包超时时间。

名称	类型	示例值	描述
ReservationBandwidth	String	10	临时升配结束后恢复的带宽。
GeographicSpanId	String	north-america_china	区域对应的ID。
GeographicRegionBld	String	north-america	带宽包实例的另一个互通区域ID。取值： - china：中国内地。 - asia-pacific：亚太。 - europa：欧洲。 - australia：澳洲。 - north-america：北美。
IsCrossBorder	Boolean	false	是否是跨境带宽包。 - false：不是跨境带宽包。 - true：是跨境带宽包。
BusinessStatus	String	Normal	带宽包的状态。 - Normal：正常。 - FinancialLocked：欠费锁定。 - SecurityLocked：安全风险锁定。
Name	String	test	带宽包的名称。
HasReservationData	String	false	是否有续费数据。 - true：有续费数据。 - false：没有续费数据。 说明 仅入参IncludeReservationData取值为true，且有未生效订购数据时才会为true。
OrginInterRegionBandwidthLimits	Array of OrginInterRegionBandwidth Limit		互通地域的详细信息。
OrginInterRegionBandwidth Limit			
BandwidthLimit	String	1	互通地域间的带宽峰值。
OppositeRegionId	String	us-west-1	对端地域ID。
GeographicSpanId	String	north-america_china	互通地域。
LocalRegionId	String	cn-hangzhou	本端地域ID。
CenIds	Array of String	cen-xxjsjfkffkfkfjkf****	带宽包对应的云企业网实例的列表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?IncludeReservationData=true
&Action=DescribeCenBandwidthPackages
&PageNumber=1
&PageSize=2
&IsOrKey=false
&Filter=[{"Key":"CenId","Value":["cen-xxjsjfkffkfkfjkf****"]}]]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCenBandwidthPackagesResponse>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RequestId>9D7E2400-2755-4AF5-9B73-12565E4F73A0</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <CenBandwidthPackages>
    <ReservationActiveTime>2021-08-30T16:00Z</ReservationActiveTime>
    <Status>InUse</Status>
    <CreationTime>2021-02-01T11:14Z</CreationTime>
    <ReservationOrderType>UPGRADE</ReservationOrderType>
    <BandwidthPackageChargeType>PREPAY</BandwidthPackageChargeType>
    <CenBandwidthPackageId>cenbwp-4c2zaavbv5x****</CenBandwidthPackageId>
    <ReservationInternetChargeType>PREPAY</ReservationInternetChargeType>
    <GeographicRegionAId>china</GeographicRegionAId>
    <Bandwidth>2</Bandwidth>
    <Description>cen</Description>
    <ExpiredTime>2021-09-08T16:00Z</ExpiredTime>
    <ReservationBandwidth>10</ReservationBandwidth>
    <GeographicSpanId>north-america_china</GeographicSpanId>
    <GeographicRegionBId>north-america</GeographicRegionBId>
    <IsCrossBorder>false</IsCrossBorder>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <Name>test</Name>
    <HasReservationData>false</HasReservationData>
    <OriginInterRegionBandwidthLimits>
      <BandwidthLimit>1</BandwidthLimit>
      <OppositeRegionId>us-west-1</OppositeRegionId>
      <GeographicSpanId>north-america_china</GeographicSpanId>
      <LocalRegionId>cn-hangzhou</LocalRegionId>
    </OriginInterRegionBandwidthLimits>
    <CenIds>cen-xxjsjfkfkfkfkf****</CenIds>
  </CenBandwidthPackages>
</DescribeCenBandwidthPackagesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 2,
  "RequestId" : "9D7E2400-2755-4AF5-9B73-12565E4F73A0",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 2,
  "CenBandwidthPackages" : [ {
    "ReservationActiveTime" : "2021-08-30T16:00Z",
    "Status" : "InUse",
    "CreationTime" : "2021-02-01T11:14Z",
    "ReservationOrderType" : "UPGRADE",
    "BandwidthPackageChargeType" : "PREPAY",
    "CenBandwidthPackageId" : "cenbwp-4c2zaavbv5x****",
    "ReservationInternetChargeType" : "PREPAY",
    "GeographicRegionAId" : "china",
    "Bandwidth" : 2,
    "Description" : "cen",
    "ExpiredTime" : "2021-09-08T16:00Z",
    "ReservationBandwidth" : "10",
    "GeographicSpanId" : "north-america_china",
    "GeographicRegionBId" : "north-america",
    "IsCrossBorder" : false,
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "Name" : "test",
    "HasReservationData" : "false",
    "OriginInterRegionBandwidthLimits" : [ {
      "BandwidthLimit" : "1",
      "OppositeRegionId" : "us-west-1",
      "GeographicSpanId" : "north-america_china",
      "LocalRegionId" : "cn-hangzhou"
    } ],
    "CenIds" : [ "cen-xxjsjfkfkfkfkf****" ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. DescribeCenGeographicSpans

调用DescribeCenGeographicSpans接口查询云企业网支持的互通区域的信息。

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	否	DescribeCenGeographicSpans	要执行的操作。取值： DescribeCenGeographicSpans 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
GeographicSpanId	String	否	china_asia-pacific	互通区域ID。  说明 如果您不输入本参数，系统默认会帮您查询云企业网支持的所有互通区域信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GeographicSpanModels	Array of GeographicSpanModel		互通区域信息列表。
GeographicSpanModel			
GeographicSpanId	String	china_asia-pacific	互通区域ID。
LocalGeoRegionId	String	asia-pacific	本端区域ID。
OppositeGeoRegionId	String	china	对端区域ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	09780287-BC24-4164-8334-773432E32696	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总条目数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCenGeographicSpansResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>09780287-BC24-4164-8334-773432E32696</RequestId>
  <GeographicSpanModels>
    <GeographicSpanModel>
      <OppositeGeoRegionId>china</OppositeGeoRegionId>
      <LocalGeoRegionId>asia-pacific</LocalGeoRegionId>
      <GeographicSpanId>china_asia-pacific</GeographicSpanId>
    </GeographicSpanModel>
  </GeographicSpanModels>
</DescribeCenGeographicSpansResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "09780287-BC24-4164-8334-773432E32696",
  "GeographicSpanModels": {
    "GeographicSpanModel": [
      {
        "OppositeGeoRegionId": "china",
        "LocalGeoRegionId": "asia-pacific",
        "GeographicSpanId": "china_asia-pacific"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. DescribeGeographicRegionMembership

调用DescribeGeographicRegionMembership接口查询指定区域内的地域信息。

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	否	DescribeGeographicRegionMembership	要执行的操作。取值： DescribeGeographicRegionMembership 。
GeographicRegionId	String	是	china	要查询的区域ID。取值： china：中国内地。 asia-pacific：亚太。 europa：欧洲。 australia：澳洲。 north-america：北美。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	10	查询页码。
PageSize	Integer	2	分页查询时每页显示的条目数。
RegionIds	Array of RegionId		地域信息列表。
RegionId			
RegionId	String	us-west-1	地域ID。 您可以调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID对应的地域信息。
RequestId	String	DC9EB0C9-60AF-4A09-A36C-608F70130274	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeGeographicRegionMembership
&GeographicRegionId=china
%公共请求参数%
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGeographicRegionMembershipResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RegionIds>
    <RegionId>
      <RegionId>us-west-1</RegionId>
    </RegionId>
    <RegionId>
      <RegionId>us-east-1</RegionId>
    </RegionId>
  </RegionIds>
  <RequestId>DC9EB0C9-60AF-4A09-A36C-608F70130274</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
</DescribeGeographicRegionMembershipResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RegionIds": {
    "RegionId": [
      {
        "RegionId": "us-west-1"
      },
      {
        "RegionId": "us-east-1"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "DC9EB0C9-60AF-4A09-A36C-608F70130274"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. UnassociateCenBandwidthPackage

调用UnassociateCenBandwidthPackage接口解除带宽包实例与云企业网实例之间的绑定关系。

前提条件

确保目标带宽包实例下不存在跨地域带宽。您可以删除已设置的跨地域带宽，具体操作，请参见[SetCenInterRegionBandwidthLimit](#)。

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	否	UnassociateCenBandwidthPackage	要执行的操作。取值：UnassociateCenBandwidthPackage。
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-4c2zaavbh5****	带宽包实例ID。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6j****	云企业网实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnassociateCenBandwidthPackage
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-4c2zaavbh5****
&CenId=cen-7qthudw0ll6j****
%公共请求参数%
```

正常返回示例

XML 格式

<UnassociateCenBandwidthPackageResponse>
 <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</UnassociateCenBandwidthPackageResponse>

JSON 格式

{
 "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. AssociateCenBandwidthPackage

调用AssociateCenBandwidthPackage接口将带宽包实例绑定至云企业网实例。

使用限制

一个云企业网实例支持绑定多个带宽包，但不支持绑定多个相同互通区域的带宽包。

例如，云企业网实例中已绑定中国内地至中国内地互通区域的带宽包，则您不能再绑定中国内地到中国内地互通区域的带宽包，但可以绑定中国内地到北美互通区域的带宽包。

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	否	AssociateCenBandwidthPackage	要执行的操作，取值： AssociateCenBandwidthPackage 。
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-4c2zaavbh5fx****	带宽包实例ID。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateCenBandwidthPackage
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-4c2zaavbh5fx****
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

<AssociateCenBandwidthPackageResponse>
 <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</AssociateCenBandwidthPackageResponse>

JSON 格式

{
 "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. DeleteCenBandwidthPackage

调用DeleteCenBandwidthPackage接口删除带宽包实例。

使用说明

在您删除带宽包实例前，请确保目标带宽包实例已经和云企业网实例解绑。具体操作，请参见UnassociateCenBandwidthPackage。

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	DeleteCenBandwidthPackage	系统规定参数。取值：DeleteCenBandwidthPackage。
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-4c2zaavbvh5f42****	待删除的带宽包实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCenBandwidthPackage
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-4c2zaavbvh5f42****
%公共请求参数%
```

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteCenBandwidthPackageResponse>
 <RequestId>C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA</RequestId>
</DeleteCenBandwidthPackageResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.11. TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec

调用TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec接口对云企业网预付费带宽包实例临时升配。

API描述

预付费带宽包支持临时升配功能。通过临时升配功能，您可以在指定时间内提高带宽包的带宽值，灵活应对业务带宽波动。

临时升配支持的最短升级间隔为3小时，支付完成后带宽立刻升级成功，升级过程不中断业务。

 **说明** 预付费带宽包实例在临时升配到期后恢复到原有带宽峰值时，如果实例上的业务流量超过了原有带宽峰值的限制，那么业务流量可能会因限速而被丢弃，请合理规划临时升配的到期时间，并确保带宽峰值和业务需求匹配。

使用限制

- 目前，临时升配功能默认不开放。如需使用，请[提交工单](#)申请。
- 后付费带宽包和已到期的预付费带宽包不支持临时升配功能。

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	否	TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec	要执行的操作。 取值：TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec。
Bandwidth	Integer	是	20	临时提升的带宽峰值。单位：Mbps。 取值范围：2~10000。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CenBandwidthPackageId	String	是	cenbwp-y08yosedeqlpua****	带宽包实例ID。
EndTime	String	是	2022-07-24T13:00:52Z	临时提升带宽的到期时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TempUpgradeCenBandwidthPackageSpec
&Bandwidth=20
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-y08yosedeqlpua****
&EndTime=2022-07-24T13:00:52Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TempUpgradeCenBandwidthPackageSpecResponse>
  <RequestId>DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694</RequestId>
</TempUpgradeCenBandwidthPackageSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "DB0A026C-A8E5-40AB-977E-3A87DD78F694"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.跨地域连接

11.1. CreateTransitRouterPeerAttachment

调用CreateTransitRouterPeerAttachment接口为企业版转发路由器实例创建跨地域连接。

使用说明

在您创建跨地域连接前，您需要先购买带宽包。具体操作，请参见[CreateCenBandwidthPackage](#)。

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	CreateTransitRouterPeerAttachment	系统规定参数。取值：CreateTransitRouterPeerAttachment。
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，该参数需保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	本端企业版转发路由器实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	本端企业版转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	跨地域连接的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testdesc	跨地域连接的描述信息。 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。
PeerTransitRouterId	String	是	tr-m5eq27g6bndum7e88****	对端转发路由器实例ID。
PeerTransitRouterRegionId	String	否	cn-qingdao	对端转发路由器实例所属地域ID。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	否	false	是否使企业版转发路由器自动发布跨地域连接的路由到对端地域。 - false（默认值）：否。 - true：是。
Bandwidth	Integer	否	2	跨地域连接的带宽值。单位：Mbps。
CenBandwidthPackageId	String	否	cenbwp-3xrxpouolw5ou****	跨地域连接要绑定的带宽包ID。 如果您不输入带宽包ID，则表示您要使用测试带宽。测试带宽默认为1 Kbps，仅供您测试跨地域（IPv4）网络的联通性。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建跨地域连接。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会创建跨地域连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。
BandwidthType	String	否	BandwidthPackage	跨地域连接的带宽分配方式。取值： BandwidthPackage：从带宽包中分配带宽。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-nwkiqfvw22qesz****	跨地域连接ID。
RequestId	String	59422BF5-BAAD-4CFD-9019-9557BD3ACFA3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterPeerAttachment
&PeerTransitRouterId=tr-m5eq27g6bndum7e88****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateTransitRouterPeerAttachmentResponse>
<TransitRouterAttachmentId>tr-attach-nwkiqfvw22qesz****</TransitRouterAttachmentId>
<RequestId>59422BF5-BAAD-4CFD-9019-9557BD3ACFA3</RequestId>
</CreateTransitRouterPeerAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TransitRouterAttachmentId" : "tr-attach-nwkiqfvw22qesz****",
  "RequestId" : "59422BF5-BAAD-4CFD-9019-9557BD3ACFA3"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.TransitRouterRegionId	The specified TransitRouterRegion does not support the operation.	中转地域不支持此操作。
400	NoPermission.AliyunServiceRolePolicyForCEN	You are not authorized to create the service linked role. Role Name: AliyunServiceRolePolicyForCEN. Service Name: cen.aliyuncs.com. Make sure that the user has been granted the ram:CreateServiceLinkedRole permission.	您没有权限创建服务关联角色，角色名：AliyunServiceRolePolicyForCEN，服务名：cen.aliyuncs.com。请确保已授予当前用户ram:CreateServiceLinkedRole权限。
400	InvalidTransitRouterId.NotFound	TransitRouterId is not found.	转发路由实例ID不存在。
400	IllegalParam.PeerTransitRouterId	PeerTransitRouterId is illegal.	跨地域连接时，对端的转发路由ID非法。
400	OperationUnsupported.TransitRouterId	TransitRouterId is unsupported.	转发路由类型是基础版时不支持。
400	MissingParam.Bandwidth	The parameter Bandwidth is mandatory.	带宽值参数是必需的。
400	IllegalParam.Bandwidth	Bandwidth is illegal	跨地域连接时入参带宽值非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. DeleteTransitRouterPeerAttachment

调用DeleteTransitRouterPeerAttachment接口删除企业版转发路由器下的跨地域连接。

前提条件

在您删除跨地域连接前，请确保满足以下条件：

- 跨地域连接已与企业版转发路由路由表解除关联关系。具体操作，请参见DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable文档。
- 跨地域连接已与企业版转发路由路由表解除路由学习关系。具体操作，请参见DisableTransitRouterRouteTablePropagation文档。

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	否	DeleteTransitRouterPeerAttachment	要执行的操作。取值：DeleteTransitRouterPeerAttachment。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-gyjhtx9sjsxhm6****	跨地域连接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，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	是否对此次删除请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除跨地域连接。 true：发送检查请求，只进行校验，不会删除跨地域连接。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouterPeerAttachment
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-gyjhtx9sjsxhm6****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteTransitRouterPeerAttachmentResponse>
  <RequestId>A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA</RequestId>
</DeleteTransitRouterPeerAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.RouteEntryExist	Operation failed because the TransitRouterAttachment exists in RouteTable.	由于路由表指向该网络连接，网络连接删除失败。
400	OperationFailed.RouteTableAssociationExist	Operation failed because TransitRouterRouteTable exists	由于存在关联的路由表，网络连接删除失败。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute

调用UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute接口修改企业版转发路由下跨地域连接的配置。

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	UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute	系统规定参数。取值：UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-ft94dcrbc3e5taun3x	跨地域连接ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterAttachmentName	String	否	testname	跨地域连接的新名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterAttachmentDescription	String	否	testdesc	跨地域连接新的描述信息。 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。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	否	false	是否允许企业版转发路由器自动发布跨地域连接的路由到对端地域。 • false（默认值）：否。 • true：是。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改跨地域连接的配置。 • true：发送检查请求，只进行校验，不会修改跨地域连接的配置。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。
Bandwidth	Integer	否	2	跨地域连接的带宽值。单位：Mbps。
CenBandwidthPackageId	String	否	cenbwp-3xrxpouolw5ou****	跨地域连接要绑定的带宽包ID。 如果不输入带宽包ID，则表示您要使用测试带宽。系统默认测试带宽为1 Kbps，仅供您测试（IPv4）网络连通性。
BandwidthType	String	否	BandwidthPackage	带宽的分配方式。取值： BandwidthPackage ：从带宽包中分配带宽。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttribute
&TransitRouterAttachmentId=tr-m5eq27g6bdum7e88****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttributeResponse>
<RequestId>A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA</RequestId>
</UpdateTransitRouterPeerAttachmentAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A01FEDD7-7D69-4EB3-996D-CF79F6F885CA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterAttachmentId.NotFound	TransitRouterAttachmentId is not found.	网络连接实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. ListTransitRouterPeerAttachments

调用ListTransitRouterPeerAttachments接口查询企业版转发路由器下的跨地域连接信息。

使用说明

您可以通过以下两种方式查询企业版转发路由器下跨地域连接的信息：

- 通过企业版转发路由器实例ID查询该实例下所有跨地域连接的信息。
- 通过云企业网实例ID和企业版转发路由器实例所属地域ID查询该企业版转发路由器实例下所有跨地域连接的信息。

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	ListTransitRouterPeerAttachments	系统规定参数。取值：ListTransitRouterPeerAttachments。
CenId	String	否	cen-j3jzhw1zpau2km****	云企业网实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	企业版转发路由器实例所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-5u4qbayfv2io5v****	跨地域连接ID。
TransitRouterId	String	否	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
MaxResults	Integer	否	20	分批次查询时每次显示的条目数。默认为20，最大值为100。
NextToken	String	否	1	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
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。
RequestId	String	AA97AFA3-8E48-4BD7-9F3E-A9F6176018A0	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批次查询时每次显示的条目数。
TransitRouterAttachments	Array of TransitRouterAttachment		跨地域连接信息列表。
CreationTime	String	2021-06-16T02:50Z	跨地域连接的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
Status	String	Attached	跨地域连接的状态。 - Attached：已加载。 - Attaching：加载中。 - Detaching：卸载中。 - Detached：已卸载。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-5u4qbayfv2io5v****	跨地域连接ID。
BandwidthType	String	BandwidthPackage	带宽的分配方式。取值： BandwidthPackage：从带宽包中分配带宽。
CenBandwidthPackageId	String	cenbwp-3xxupouolw5ou****	跨地域连接绑定的带宽包ID。

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterAttachmentDescription	String	testdesc	跨地域连接的描述信息。
RegionId	String	cn-hangzhou	企业版转发路由器所属地域ID。
PeerTransitRouterId	String	tr-m5eq27g6bndum7e88****	对端转发路由器实例ID。
TransitRouterId	String	tr-bp1sulydxtataupl****	企业版转发路由器实例ID。
PeerTransitRouterRegionId	String	cn-qingdao	对端转发路由器实例所属地域ID。
ResourceType	String	TR	连接所关联的资源类型。 • VPC：专有网络实例。 • CCN：云连接网实例。 • VBR：边界路由器实例。 • TR：转发路由器实例。
Bandwidth	Integer	2	跨地域连接的带宽值。单位：Mbps。
GeographicSpanId	String	china_china	带宽包的互通区域。
PeerTransitRouterOwnerId	Long	253460731706911258	对端转发路由器实例所属账号ID。
AutoPublishRouteEnabled	Boolean	false	企业版转发路由器实例是否自动发布跨地域连接的路由到对端地域。 • false（默认值）：否。 • true：是。
TransitRouterAttachmentName	String	test	跨地域连接的名称。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRouterPeerAttachmentsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>AA97AFA3-8E48-4BD7-9F3E-A9F6176018A0</RequestId>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <TransitRouterAttachments>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-5u4qbayfv2io5v****</TransitRouterAttachmentId>
    <Status>Attached</Status>
    <GeographicSpanId>china_china</GeographicSpanId>
    <PeerTransitRouterOwnerId>253460731706911258</PeerTransitRouterOwnerId>
    <TransitRouterAttachmentName>test</TransitRouterAttachmentName>
    <ResourceType>TR</ResourceType>
    <BandwidthType>BandwidthPackage</BandwidthType>
    <AutoPublishRouteEnabled>false</AutoPublishRouteEnabled>
    <Bandwidth>0</Bandwidth>
    <CreationTime>2021-06-16T02:50Z</CreationTime>
    <BandwidthPackageId>/>
    <PeerTransitRouterId>tr-m5eq27g6bndum7e88****</PeerTransitRouterId>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <CenBandwidthPackageId>/>
    <PeerTransitRouterRegionId>cn-qingdao</PeerTransitRouterRegionId>
    <TransitRouterId>tr-bp1sulydxtataupl****</TransitRouterId>
  </TransitRouterAttachments>
</ListTransitRouterPeerAttachmentsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "AA97AFA3-8E48-4BD7-9F3E-A9F6176018A0",
  "MaxResults" : 20,
  "TransitRouterAttachments" : [ {
    "TransitRouterAttachmentId" : "tr-attach-5u4gbayfv2io5v****",
    "Status" : "Attached",
    "GeographicSpanId" : "china_china",
    "PeerTransitRouterOwnerId" : "253460731706911258",
    "TransitRouterAttachmentName" : "test",
    "ResourceType" : "TR",
    "BandwidthType" : "BandwidthPackage",
    "AutoPublishRouteEnabled" : false,
    "Bandwidth" : 0,
    "CreationTime" : "2021-06-16T02:50Z",
    "BandwidthPackageId" : "",
    "PeerTransitRouterId" : "tr-m5eq27g6bndum7e88****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "CenBandwidthPackageId" : "",
    "PeerTransitRouterRegionId" : "cn-qingdao",
    "TransitRouterId" : "tr-bp1suldydxtataupl****"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NextToken	The specified NextToken is invalid.	NextToken是无效的。
400	IllegalParam.TrInstance	The specified TransitRouter is invalid.	TransitRouter是无效的。
400	IllegalParam.CenId	The specified CenId is invalid.	云企业网实例ID非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. SetCenInterRegionBandwidthLimit

调用SetCenInterRegionBandwidthLimit接口设置、修改或删除两个地域间的跨地域互通带宽。

前提条件

目标云企业网实例已经绑定了带宽包实例。具体操作，请参见[CreateCenBandwidthPackage](#)和[AssociateCenBandwidthPackage](#)。

使用说明

您可以调用SetCenInterRegionBandwidthLimit接口设置、修改或删除跨地域互通带宽：

- **BandwidthLimit** 不为0，表示设置或修改跨地域互通带宽。
- **BandwidthLimit** 为0，表示删除跨地域互通带宽。

使用限制

- 跨地域互通带宽的最大值不能超过其所属的带宽包实例的带宽峰值。
- 一个带宽包实例下的所有跨地域互通带宽之和不能超过该带宽包实例的带宽峰值。
- 如果跨地域连接开启了带宽复用功能，则不支持修改跨地域互通带宽。

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	否	SetCenInterRegionBandwidthLimit	要执行的操作。取值： SetCenInterRegionBandwidthLimit 。
BandwidthLimit	Long	是	8	两个地域之间的跨地域互通带宽。单位：Mbps。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmx****	云企业网实例ID。
LocalRegionId	String	是	cn-hangzhou	本端地域ID。 您可以调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取云企业网支持加载的网络实例的地域信息。
OppositeRegionId	String	是	us-west-1	对端地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	530BC816-F575-412A-AAB2-435125D26328	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetCenInterRegionBandwidthLimit
&BandwidthLimit=8
&CenId=cen-7qthudw01l6jmx****
&LocalRegionId=cn-hangzhou
&OppositeRegionId=us-west-1
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetCenInterRegionBandwidthLimitResponse>
  <RequestId>530BC816-F575-412A-AAB2-435125D26328</RequestId>
</SetCenInterRegionBandwidthLimitResponse>
```

JSON 格式

```
{ "RequestId": "530BC816-F575-412A-AAB2-435125D26328" }
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.Attachment	The cross region connection contains an existing bandwidth. The operation is not supported.	跨地域连接存在带宽复用，不支持此操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. DescribeCenInterRegionBandwidthLimits

调用DescribeCenInterRegionBandwidthLimits接口查询各个地域之间的跨地域互通带宽。

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	DescribeCenInterRegionBandwidthLimits	系统规定参数。取值： DescribeCenInterRegionBandwidthLimits 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
CenId	String	否	cen-pfaugf3xl0qsd****	云企业网实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	7A30C665-8766-5AAA-9274-C97380E2D850	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
CenInterRegionBandwidthLimits	Array of CenInterRegionBandwidthLimit		跨地域互通带宽信息列表。
CenInterRegionBandwidthLimit			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Active	跨地域互通带宽的状态。取值： - Active：运行中。 - Modifying：修改中。
BandwidthPackageId	String	cenbwp-uenczwb592fnvv****	带宽包实例ID。
OppositeRegionId	String	cn-hangzhou	对端地域ID。
GeographicSpanId	String	china_china	互通地域ID。
CenId	String	cen-pfa6ugf3xl0qsd****	云企业网实例ID。
LocalRegionId	String	ccn-cn-shanghai	本端地域ID。 您可以调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID对应的地域信息。
BandwidthLimit	Long	1	两个地域间的跨地域互通带宽。单位：Mbps。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCenInterRegionBandwidthLimitsResponse>
<CenInterRegionBandwidthLimits>
  <CenInterRegionBandwidthLimit>
    <Status>Active</Status>
    <GeographicSpanId>china_china</GeographicSpanId>
    <OppositeRegionId>cn-hangzhou</OppositeRegionId>
    <CenId>cen-pfa6ugf3xl0qsd****</CenId>
    <BandwidthPackageId>cenbwp-uenczwb592fnvv****</BandwidthPackageId>
    <BandwidthLimit>1</BandwidthLimit>
    <LocalRegionId>ccn-cn-shanghai</LocalRegionId>
  </CenInterRegionBandwidthLimit>
</CenInterRegionBandwidthLimits>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>7A30C665-8766-5AAA-9274-C97380E2D850</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeCenInterRegionBandwidthLimitsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CenInterRegionBandwidthLimits": {
    "CenInterRegionBandwidthLimit": [ {
      "Status": "Active",
      "GeographicSpanId": "china_china",
      "OppositeRegionId": "cn-hangzhou",
      "CenId": "cen-pfa6ugf3xl0qsd****",
      "BandwidthPackageId": "cenbwp-uenczwb592fnvv****",
      "BandwidthLimit": 1,
      "LocalRegionId": "ccn-cn-shanghai"
    } ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "7A30C665-8766-5AAA-9274-C97380E2D850",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.网络实例路由

12.1. DescribeCenRegionDomainRouteEntries

调用DescribeCenRegionDomainRouteEntries接口查询云企业网实例中某个地域下的路由条目信息。

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	DescribeCenRegionDomainRouteEntries	系统规定参数。取值： DescribeCenRegionDomainRouteEntries 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6j****	云企业网实例ID。
CenRegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
Status	String	否	Active	路由条目的状态。取值： Active（默认值）：可用。 Candidate：备份。 Rejected：拒绝。 Prohibited：禁用。 All：表示查询当前地域下所有状态的路由条目信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	004E99FB-E996-5777-888E-BA1D8F215407	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	4	总条目数。
CenRouteEntries	Array of CenRouteEntry		路由条目信息列表。
CenRouteEntry			
ToOtherRegionStatus	String	Active	路由条目去往其他地域的状态。 Active：可用。 Prohibited：禁用。
Type	String	CEN	路由条目的类型。 CEN：表示通过云企业网传递的路由。 Custom：表示自定义路由。 System：表示系统路由。
Status	String	Active	路由条目的状态。 Active：可用。 Candidate：备份。 Rejected：拒绝。 Prohibited：禁用。

名称	类型	示例值	描述
NextHopType	String	VPC	路由条目下一跳类型。 • VPC：专有网络。 • VBR：边界路由器。 • CCN：云连接网。 • local_service：表示当前路由条目为云服务系统路由，没有下一跳。
NextHopInstanceId	String	vpc-bp1j8728mm6pweeod****	路由条目下一跳关联的网络实例ID。
NextHopRegionId	String	cn-hangzhou	路由条目下一跳关联的网络实例所属的地域ID。
DestinationCidrBlock	String	192.168.1.0/24	路由条目的目标网段。
Preference	Integer	50	路由条目的优先级。 优先级数字越小，表示优先级越高。
CenRouteMapRecords	Array of CenRouteMapRecord		路由条目匹配到的入地域网关方向的路由策略。
CenRouteMapRecord			
RouteMapId	String	cenmap-cz5axczdxb7yfu****	路由策略ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。
CenOutRouteMapRecords	Array of CenOutRouteMapRecord		路由条目匹配到的出地域网关方向的路由策略。
CenOutRouteMapRecord			
RouteMapId	String	cenmap-dbarzidzp7ek4k****	路由策略ID。
RegionId	String	ccn-cn-shanghai	路由策略应用的地域ID。
Communities	Array of String	65501:1	路由条目的Community属性值。
AsPaths	Array of String	65501	路由条目的AS Path属性值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenRegionDomainRouteEntries
&CenId=cen-7qthudw01l6j****
&CenRegionId=cn-hangzhou
&PageNumber=1
&PageSize=10
&Status=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
<DescribeCenRegionDomainRouteEntriesResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>004E99FB-E996-5777-888E-BA1D8F215407</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <CenRouteEntries>
    <ToOtherRegionStatus>Active</ToOtherRegionStatus>
    <Type>CEN</Type>
    <Status>Active</Status>
    <NextHopType>VPC</NextHopType>
    <NextHopInstanceId>vpc-bplj8728mm6pweeod****</NextHopInstanceId>
    <NextHopRegionId>cn-hangzhou</NextHopRegionId>
    <DestinationCidrBlock>192.168.1.0/24</DestinationCidrBlock>
    <Preference>50</Preference>
    <CenRouteMapRecords>
      <RouteMapId>cenrmap-cz5axczdxb7yfu****</RouteMapId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </CenRouteMapRecords>
    <CenOutRouteMapRecords>
      <RouteMapId>cenrmap-dbarzidzp7ek4k****</RouteMapId>
      <RegionId>ccn-cn-shanghai</RegionId>
    </CenOutRouteMapRecords>
    <Communities>65501:1</Communities>
    <AsPaths>65501</AsPaths>
  </CenRouteEntries>
</DescribeCenRegionDomainRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "004E99FB-E996-5777-888E-BA1D8F215407",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 4,
  "CenRouteEntries" : [ {
    "ToOtherRegionStatus" : "Active",
    "Type" : "CEN",
    "Status" : "Active",
    "NextHopType" : "VPC",
    "NextHopInstanceId" : "vpc-bplj8728mm6pweeod****",
    "NextHopRegionId" : "cn-hangzhou",
    "DestinationCidrBlock" : "192.168.1.0/24",
    "Preference" : 50,
    "CenRouteMapRecords" : [ {
      "RouteMapId" : "cenrmap-cz5axczdxb7yfu****",
      "RegionId" : "cn-hangzhou"
    } ],
    "CenOutRouteMapRecords" : [ {
      "RouteMapId" : "cenrmap-dbarzidzp7ek4k****",
      "RegionId" : "ccn-cn-shanghai"
    } ],
    "Communities" : [ "65501:1" ],
    "AsPaths" : [ "65501" ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. DescribeCenChildInstanceRouteEntries

调用DescribeCenChildInstanceRouteEntries接口查询云企业网中网络实例的路由条目信息。

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	DescribeCenChildInstanceRouteEntries	系统规定参数。取值：DescribeCenChildInstanceRouteEntries。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
ChildInstanceCid	String	是	vpc-bp18sth14qii3prvo****	网络实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例的类型。取值： • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。
Status	String	否	Active	路由条目的状态。取值： • Active：可用。 • Candidate：备份。 • Rejected：拒绝。 • Prohibited：禁止。 • All（默认值）：表示查询网络实例下所有状态的路由条目信息。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
ChildInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	17A57456-EF48-419D-9AE6-9B03D9996018	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	4	总条目数。
CenRouteEntries	Array of CenRouteEntry		路由条目信息。
CenRouteEntry			
Status	String	Active	路由条目的状态。取值： • Active：可用。 • Candidate：备份。 • Rejected：拒绝。 • Prohibited：禁止。
Type	String	CEN	路由条目的类型。取值： • CEN：表示通过云企业网传递的路由。 • System：表示系统路由。 • Custom：表示自定义路由。
PublishStatus	String	Published	路由条目在云企业网中的发布状态。取值： • Published：已发布。 • NonPublished：未发布。

名称	类型	示例值	描述
NextHopType	String	VBR	路由条目下一跳类型。取值： - Instance：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：网络实例连接。 - service：云服务。 - VBR：边界路由器。 - CCN：云连接网。 - VPC：专有网络。 - local：表示当前路由条目为网络实例的系统路由，没有下一跳。 - TR：转发路由器。 - BlackHole：表示当前路由条目为黑洞路由，没有下一跳。 - EcRouterInterface：高速通道路由器接口。 - HealthCheck：健康检查。 - AS：云连接网接入网关。 - classicLink：经典网络实例。 - GatewayEndpoint：网关终端节点。 - CPE：边界路由器连接的本地数据中心。
OperationalMode	Boolean	true	是否允许发布或撤销该路由到云企业网。取值： - true：允许发布或撤销。 - false：不允许发布或撤销。
NextHopRegionId	String	cn-hangzhou	路由条目下一跳关联的实例所属的地域ID。
NextHopInstanceId	String	vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****	路由条目下一跳关联的实例ID。
DestinationCidrBlock	String	10.0.0.0/24	路由条目的目标网段。
RouteTableId	String	vtb-bp1r9pvl4xen8s9ju****	路由表ID。
CenRouteMapRecords	Array of CenRouteMapRecord		路由条目匹配到的路由策略信息。
CenRouteMapRecord			
RouteMapId	String	cenmap-w4yf7toozfol3q****	路由策略ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。
Conflicts	Array of Conflict		产生冲突的路由条目信息。
Conflict			
Status	String	conflict	路由条目产生冲突的原因。取值： - conflict：路由条目的目标网段相同造成的冲突。 - overflow：其他网络实例路由表的路由条目数量超出限制造成的冲突。
DestinationCidrBlock	String	192.168.1.0/24	产生冲突的路由条目的目标网段。
InstanceId	String	ccn-0q3b7oviikmm9h****	产生路由条目冲突的对端的网络实例ID。
InstanceType	String	CCN	产生路由条目冲突的对端的网络实例类型。取值： - VPC：专有网络。 - VBR：边界路由器。 - CCN：云连接网。
RegionId	String	ccn-cn-shanghai	产生路由条目冲突的对端的网络实例所属地域ID。

名称	类型	示例值	描述
Communities	Array of String	65501:1	路由条目的Community属性值。
AsPaths	Array of String	65501	路由条目的AS Path属性值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenChildInstanceRouteEntries
&CenId=cen-7qthudw0116jmc****
&ChildInstanceId=vpc-bp18sth14qii3pnvo****
&ChildInstanceType=VPC
&Status=Active
&PageNumber=1
&PageSize=10
&ChildInstanceRegionId=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
<DescribeCenChildInstanceRouteEntriesResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>17A57456-EF48-419D-9AE6-9B03D9996018</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <CenRouteEntries>
    <Status>Active</Status>
    <Type>CEN</Type>
    <PublishStatus>Published</PublishStatus>
    <NextHopType>VBR</NextHopType>
    <OperationalMode>true</OperationalMode>
    <NextHopRegionId>cn-hangzhou</NextHopRegionId>
    <NextHopInstanceId>vbr-bp13gtbhd0pfqg6s****</NextHopInstanceId>
    <DestinationCidrBlock>10.0.0/24</DestinationCidrBlock>
    <RouteTableId>vtb-bp1r9pvl4xen8s9ju****</RouteTableId>
    <CenRouteMapRecords>
      <RouteMapId>cenrmap-w4yf7toozfol3q****</RouteMapId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </CenRouteMapRecords>
    <Conflicts>
      <Status>conflict</Status>
      <DestinationCidrBlock>192.168.1.0/24</DestinationCidrBlock>
      <InstanceId>ccn-0q3b7oviikmm9h****</InstanceId>
      <InstanceType>CCN</InstanceType>
      <RegionId>ccn-cn-shanghai</RegionId>
    </Conflicts>
    <Communities>65501:1</Communities>
    <AsPaths>65501</AsPaths>
  </CenRouteEntries>
</DescribeCenChildInstanceRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "17A57456-EF48-419D-9AE6-9B03D9996018",
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 4,
  "CenRouteEntries": [ {
    "Status": "Active",
    "Type": "CEN",
    "PublishStatus": "Published",
    "NextHopType": "VBR",
    "OperationalMode": true,
    "NextHopRegionId": "cn-hangzhou",
    "NextHopInstanceId": "vbr-bp13gtbhd0pFgg6s****",
    "DestinationCidrBlock": "10.0.0.0/24",
    "RouteTableId": "vtb-bp1r9pv14xen8s9ju****",
    "CenRouteMapRecords": [ {
      "RouteMapId": "cenrmap-w4yf7toozfol3q****",
      "RegionId": "cn-hangzhou"
    } ],
    "Conflicts": [ {
      "Status": "conflict",
      "DestinationCidrBlock": "192.168.1.0/24",
      "InstanceId": "ccn-0q3b7oviikmm9h****",
      "InstanceType": "CCN",
      "RegionId": "ccn-cn-shanghai"
    } ],
    "Communities": [ "65501:1" ],
    "AsPaths": [ "65501" ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. DescribePublishedRouteEntries

调用DescribePublishedRouteEntries接口查询云企业网下网络实例路由条目的发布信息。

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	否	DescribePublishedRouteEntries	要执行的操作。取值： DescribePublishedRouteEntries 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jm****	云企业网实例ID。
ChildInstanceId	String	是	vpc-bp18sth14qii3pnv****	网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例类型。取值： VPC：专有网络。 VBR：边界路由器。 CCN：云连接网。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
ChildInstanceRouteTableId	String	否	vtb-bp174d1gje79u1g4****	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	否	172.16.0.0/16	要查询的路由条目的目标网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	查询页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
PublishedRouteEntries	Array of PublishedRouteEntry		路由条目信息列表。
PublishedRouteEntry			
ChildInstanceRouteTableId	String	vtb-il7qut3mjgtlcbpk2****	网络实例的路由表ID。
Conflicts	Array of Conflict		产生冲突的路由条目信息列表。
Conflict			
DestinationCidrBlock	String	192.168.20.0/24	产生冲突的路由条目的目标网段。
InstanceId	String	ccn-0q3b7oviikmm9h****	产生路由冲突的对端的网络实例ID。
InstanceType	String	CCN	产生路由条目冲突的对端的网络实例类型。 - VPC：专有网络。 - VBR：边界路由器。 - CCN：云连接网。
RegionId	String	ccn-cn-shanghai	产生路由条目冲突的对端的网络实例所属地域ID。
Status	String	conflict	路由条目产生冲突的原因。 - conflict：路由条目的目标网段相同造成的冲突。 - overflow：其他网络实例路由表的路由条目数量超出限制造成的冲突。
DestinationCidrBlock	String	172.16.0.0/16	路由条目的目标网段。
NextHopId	String	ecs-bp18sth14qii3pn****	路由条目下一跳关联的实例ID。
NextHopType	String	Instance	路由条目下一跳关联的实例类型。 - Instance：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：网络实例连接。 - Service：云服务。 - VBR：边界路由器。 - CCN：云连接网。 - VPC：专有网络。 - local：表示当前路由条目为网络实例的系统路由，没有下一跳。 - TR：转发路由器。 - BlackHole：表示当前路由条目为黑洞路由，没有下一跳。 - EcRouterInterface：高速通道路由器接口。 - HealthCheck：健康检查。 - AS：云连接网接入网关。 - classicLink：经典网络实例。 - GatewayEndpoint：网关终端节点。 - CPE：边界路由器连接的本地数据中心。
OperationalMode	Boolean	true	是否允许发布或撤销该路由到云企业网。 - true：允许发布或撤销。 - false：不允许发布或撤销。

名称	类型	示例值	描述
PublishStatus	String	Published	在云企业网中的发布状态： - Published：已发布。 - NonPublished：未发布。
RouteType	String	System	路由条目的类型。 - CEN：表示通过云企业网传递的路由。 - System：表示系统路由。 - Custom：表示自定义路由。
RequestId	String	FF1A7B2A-677F-4F71-96EA-6002B329F437	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribePublishedRouteEntries
&CenId=cen-7qthudw0ll6jm****
&ChildInstanceId=vpc-bp18sth14qii3pvn****
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou
&ChildInstanceType=VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRouteConflictResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PublishRouteEntries>
    <PublishRouteEntries>
      <DestinationCidrBlock>100.64.0.0/10</DestinationCidrBlock>
      <NextHopId></NextHopId>
      <NextHopType>service</NextHopType>
      <ChildInstanceRouteTableId>vtb-il7qut3mjgtlcbpk2****</ChildInstanceRouteTableId>
      <PublishStatus>NonPublished</PublishStatus>
      <RouteConflicts></RouteConflicts>
      <RouteType>System</RouteType>
    </PublishRouteEntries>
    <PublishRouteEntries>
      <DestinationCidrBlock>192.168.10.0/24</DestinationCidrBlock>
      <NextHopId></NextHopId>
      <NextHopType>local</NextHopType>
      <ChildInstanceRouteTableId>vtb-il7qut3mjgtlcbpk2****</ChildInstanceRouteTableId>
      <PublishStatus>Published</PublishStatus>
      <RouteConflicts></RouteConflicts>
      <RouteType>System</RouteType>
    </PublishRouteEntries>
  </PublishRouteEntries>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>FF1A7B2A-677F-4F71-96EA-6002B329F437</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
</DescribeRouteConflictResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "PublishRouteEntries": {
    "PublishRouteEntries": [
      {
        "DestinationCidrBlock": "100.64.0.0/10",
        "NextHopId": "",
        "NextHopType": "service",
        "ChildInstanceRouteTableId": "vtb-il7qut3mjgtlcbpk2****",
        "PublishStatus": "NonPublished",
        "RouteConflicts": {
          "RouteConflicts": []
        },
        "RouteType": "System"
      },
      {
        "DestinationCidrBlock": "192.168.10.0/24",
        "NextHopId": "",
        "NextHopType": "local",
        "ChildInstanceRouteTableId": "vtb-il7qut3mjgtlcbpk2****",
        "PublishStatus": "Published",
        "RouteConflicts": {
          "RouteConflicts": []
        },
        "RouteType": "System"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "RequestId": "FF1A7B2A-677F-4F71-96EA-6002B329F437",
  "PageSize": 10
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ParameterIllegal.CenInstanceId	The parameter of CEN instance id is illegal.	云企业网ID不正确。
400	ParameterIllegal.ChildInstanceRegionId	The parameter of child instance region id is illegal.	网络实例所属地域信息不正确。
409	InvalidOperation.ChildInstanceStatus	The child-instance is not in a valid state for the operation.	网络子实例正在处理状态，请稍后再操作。
409	InvalidOperation.CenInstanceStatus	The CEN instance is not in a valid state for the operation.	CEN实例正在处理状态，请稍后再操作。
400	ParameterIllegal.ChildInstanceType	The parameter of child instance type is illegal.	网络子实例类型不正确。
500	InternalError	Internal error.	内部报错。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. DescribeRouteConflict

调用DescribeRouteConflict接口查询网络实例中存在冲突的路由条目信息。

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	否	DescribeRouteConflict	要执行的操作。取值： DescribeRouteConflict 。
ChildInstanceId	String	是	ccn-0q3b7oviikmm9h****	要查询的网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	ccn-cn-shanghai	网络实例所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceRouteTableId	String	是	vtb-bp174d1gje79u1g4t****	要查询的网络实例的路由表ID。
ChildInstanceType	String	是	CCN	网络实例的类型。取值： - VPC：专有网络。 - VBR：边界路由器。 - CCN：云连接网。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
DestinationCidrBlock	String	否	172.16.0.0/16	产生冲突的路由条目的目标网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageNumber	Integer	1	查询页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	EE3A2CC7-41F1-58DB-8306-CFC99D9C747B	请求ID。
RouteConflicts	Array of RouteConflict		产生冲突的路由条目的信息。
RouteConflict			
DestinationCidrBlock	String	172.16.0.0/16	产生冲突的路由条目的目标网段。
InstanceId	String	ccn-0q3b7oviikmm9h****	产生路由条目冲突的对端的网络实例ID。
InstanceType	String	CCN	产生路由条目冲突的对端的网络实例类型。 • VPC：专有网络。 • VBR：边界路由器。 • CCN：云连接网。
RegionId	String	ccn-cn-shanghai	产生路由条目冲突的对端的网络实例所属地域ID。
Status	String	conflict	路由条目产生冲突的原因。 • conflict：路由条目的目标网段相同造成的冲突。 • overflow：其他网络实例路由表的路由条目数量超出限制造成的冲突。
TotalCount	Integer	1	总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRouteConflict
&ChildInstanceId=ccn-0q3b7oviikmm9h****
&ChildInstanceRegionId=ccn-cn-shanghai
&ChildInstanceRouteTableId=vtb-bp174dlgje79u1g4t****
&ChildInstanceType=CCN
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRouteConflictResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>EE3A2CC7-41F1-58DB-8306-CFC99D9C747B</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RouteConflicts>
    <RouteConflict>
      <InstanceId>ccn-0q3b7oviikmm9h****</InstanceId>
      <DestinationCidrBlock>172.16.0.0/16</DestinationCidrBlock>
      <RegionId>ccn-cn-shanghai</RegionId>
      <InstanceType>CCN</InstanceType>
    </RouteConflict>
  </RouteConflicts>
</DescribeRouteConflictResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "EE3A2CC7-41F1-58DB-8306-CFC99D9C747B",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "RouteConflicts": {
    "RouteConflict": [
      {
        "InstanceId": "ccn-0q3b7oviikmm9h****",
        "DestinationCidrBlock": "172.16.0.0/16",
        "RegionId": "ccn-cn-shanghai",
        "InstanceType": "CCN"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. PublishRouteEntries

调用PublishRouteEntries接口将已加载至云企业网的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）或边界路由器VBR（Virtual border router）实例的路由条目发布至云企业网。

使用说明

下表为您列举了各个类型的路由条目在云企业网中的默认发布状态。您可以通过调用PublishRouteEntries接口将未发布至云企业网的路由条目发布至云企业网。

路由条目	路由条目所属实例	是否默认发布到云企业网
指向ECS实例的路由条目	VPC	否
指向VPN网关的路由条目	VPC	否
指向高可用虚拟IP的路由条目	VPC	否
指向路由器接口的路由条目	VPC	否
指向弹性网卡的路由条目	VPC	否
指向IPv6网关的路由条目	VPC	否
指向NAT网关的路由条目	VPC	否
VPC系统路由	VPC	是
指向本地数据中心的路由条目	VBR	是
BGP路由	VBR	是

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	否	PublishRouteEntries	要执行的操作。取值： PublishRouteEntries 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
ChildInstanceCid	String	是	vpc-rj9gt5nl27onu****	网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	us-west-1	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceRouteTableId	String	是	vtb-bp174d1gje7****	网络实例的路由表ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例类型。取值： - VPC：专有网络。 - VBR：边界路由器。
DestinationCidrBlock	String	是	172.16.1.0/24	要发布的路由条目的目标网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PublishRouteEntries
&CenId=cen-7qthudw0116jmc****
&ChildInstanceId=vpc-rj9gt5n1127onu****
&ChildInstanceRegionId=us-west-1
&ChildInstanceRouteTableId=vtb-bp174dlgje7****
&ChildInstanceType=VPC
&DestinationCidrBlock=172.16.1.0/24
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<PublishRouteEntriesResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133</RequestId>
</PublishRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE10133"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ParameterIllegal.AliUid	The parameter of aliUid is illegal.	账号ID不正确。
400	ParameterIllegal.CenInstanceId	The parameter of CEN instance id is illegal.	云企业网ID不正确。
400	ParameterIllegal.ChildInstanceRegionId	The parameter of child instance region id is illegal.	网络实例所属地域信息不正确。
409	InvalidOperation.ChildInstanceStatus	The child-instance is not in a valid state for the operation.	网络子实例正在处理状态，请稍后再操作。
409	InvalidOperation.CenInstanceStatus	The CEN instance is not in a valid state for the operation.	CEN实例正在处理状态，请稍后再操作。
400	ParameterIllegal.ChildInstanceType	The parameter of child instance type is illegal.	网络子实例类型不正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.6. WithdrawPublishedRouteEntries

调用WithdrawPublishedRouteEntries接口撤回专有网络VPC（Virtual Private Cloud）或边界路由器VBR（Virtual border router）实例已发布至云企业网的路由条目。

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	否	WithdrawPublishedRouteEntries	要执行的操作。取值：WithdrawPublishedRouteEntries。
CenId	String	是	cen-sxfjkjfkjfein****	云企业网实例ID。

- 路由条目的下一跳默认为转发路由器连接（即网络实例连接）且不支持修改。

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	CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachment	系统规定参数。取值： CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachment 。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接为网络实例添加路由条目。 true：发送检查请求，只进行校验，不会为网络实例添加路由条目。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 说明 当前参数暂不生效。
CenId	String	是	vpc-bp1n6cbxcsp55vxo****	云企业网实例ID。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-r1qhupkc19iadz****	网络实例连接ID。
RouteTableId	String	是	vrt-bp1msipdczo9lejup****	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	10.0.0.0/24	路由条目的目标网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A95A100B-3F3A-56F4-A5DE-19DB7E994807	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachment
&CenId=vpc-bp1n6cbxcsp55vxo****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-r1qhupkc19iadz****
&RouteTableId=vrt-bp1msipdczo9lejup****
&DestinationCidrBlock=10.0.0.0/24
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachmentResponse>
  <RequestId>A95A100B-3F3A-56F4-A5DE-19DB7E994807</RequestId>
</CreateCenChildInstanceRouteEntryToAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "A95A100B-3F3A-56F4-A5DE-19DB7E994807"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.8. DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment

调用DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment接口删除企业版转发路由器连接的网络实例的路由条目。

使用说明

仅支持删除专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例和边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例中下一跳为转发路由器连接（即网络实例连接）的路由条目。

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	DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment	系统规定参数。取值： DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment 。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除网络实例的路由条目。 true：发送检查请求，只进行校验，不会删除网络实例的路由条目。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。 说明 当前参数暂不生效。
CenId	String	是	cen-wgc10ik5o8jakq****	云企业网实例ID。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-r1qhupkc19iadz****	网络实例连接ID。
RouteTableId	String	是	vtb-bp1osd9opvegfpowc****	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	10.0.1.0/24	路由条目的目标网段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	250E717B-9823-5FD8-A1C6-5714234FB825	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachment
&CenId=cen-wgc10ik5o8jakq****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-r1qhupkc19iadz****
&RouteTableId=vtb-bp1osd9opvegfpowc****
&DestinationCidrBlock=10.0.1.0/24
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachmentResponse>
  <RequestId>250E717B-9823-5FD8-A1C6-5714234FB825</RequestId>
</DeleteCenChildInstanceRouteEntryToAttachmentResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "250E717B-9823-5FD8-A1C6-5714234FB825"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.9. CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen

调用CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen接口为网络实例添加路由条目。

使用限制

- CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen接口默认不开放，如需使用，请[提交工单](#)申请。
- CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen接口不支持为企业版转发路由器中的网络实例添加路由条目。
- 路由条目的下一跳默认为云企业网的地域网关且不支持修改。

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	否	CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen	要执行的操作。取值：CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen。
CenId	String	是	cen-7febra5nqj7jjh****	云企业网实例ID。
ChildInstanceId	String	是	vpc-k1alm2jbuwibhxtx2****	网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	ap-southeast-5	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例类型。取值： • VPC：表示专有网络实例。 • VBR：表示边界路由器实例。
DestinationCidrBlock	String	是	192.168.22.0/24	路由条目的目标网段。 目标网段为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
RouteTableId	String	是	vtb-k1aa8ulqs39f86op8****	网络实例的路由表ID。
ChildInstanceAliUid	Long	否	1787100000000000	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。 ② 说明 如果您当前的网络实例为跨账号的网络实例，本参数必填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	437ED236-BE47-5370-8695-15C58C7A8014	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCenChildInstanceRouteEntryToCen
&CenId=cen-7febra5nqj7jjh****
&ChildInstanceId=vpc-k1alm2jbuwibhxtx2****
&ChildInstanceRegionId=ap-southeast-5
&ChildInstanceType=VPC
&DestinationCidrBlock=192.168.22.0/24
&RouteTableId=vtb-k1aa8ulqs39f86op8****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCenChildInstanceRouteEntryToCenResponse>
  <RequestId>437ED236-BE47-5370-8695-15C58C7A8014</RequestId>
</CreateCenChildInstanceRouteEntryToCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "437ED236-BE47-5370-8695-15C58C7A8014"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.10. DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen

调用DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen接口删除网络实例下的路由条目。

使用限制

- DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen接口默认不开放，如需使用，请[提交工单](#)申请。
- DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen接口不支持删除企业版转发路由器下网络实例的路由条目。

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	否	DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen	要执行的操作。取值： DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen 。
CenId	String	是	cen-7febra5nqj7jjh****	云企业网实例ID。
ChildInstanceId	String	是	vpc-k1alm2jbuwibhxtx2****	网络实例ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	ap-southeast-5	网络实例所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ChildInstanceType	String	是	VPC	网络实例类型。取值： VPC：表示专有网络实例。 VBR：表示边界路由器实例。
DestinationCidrBlock	String	是	192.168.22.0/24	路由条目的目标网段。 目标网段为CIDR格式。例如：192.168.10.0/24。
RouteTableId	String	是	vtb-k1aa8ulqs39f86op8****	网络实例的路由表ID。
ChildInstanceAliUid	Long	否	1787100000000000	网络实例所属阿里云账号（主账号）ID。 ② 说明 如果当前网络实例为跨账号网络实例，本参数必填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C05000A4-2FC5-5B2C-9527-954044DE2CF3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCen
&CenId=cen-7febra5nqj7jjh****
&ChildInstanceId=vpc-k1alm2jbuwibhxtx2****
&ChildInstanceRegionId=ap-southeast-5
&ChildInstanceType=VPC
&DestinationCidrBlock=192.168.22.0/24
&RouteTableId=vtb-k1aa8ulqs39f86op8****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式

<DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCenResponse>
  <RequestId>C05000A4-2FC5-5B2C-9527-954044DE2CF3</RequestId>
</DeleteCenChildInstanceRouteEntryToCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C05000A4-2FC5-5B2C-9527-954044DE2CF3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13. 转发路由器路由表

13.1. CreateTransitRouterRouteTable

调用CreateTransitRouterRouteTable接口为企业版转发路由器创建自定义路由表。

使用限制

当前仅企业版转发路由器支持创建自定义路由表。关于企业版转发路由器支持的地域和可用区信息，请参见[转发路由器介绍](#)。

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	否	CreateTransitRouterRouteTable	要执行的操作。取值：CreateTransitRouterRouteTable。
TransitRouterId	String	是	tr-bp1su1ytdxtataupl****	企业版转发路由器实例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，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。
TransitRouterRouteTableName	String	否	testname	自定义路由表名称。 名称长度为0~128个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号(,)、半角句号(.)、半角分号(;)、正斜线(/)、at(@)、下划线(_)和短划线(-)。
TransitRouterRouteTableDescription	String	否	testdesc	自定义路由表的描述信息。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号(,)、半角句号(.)、半角分号(;)、正斜线(/)、at(@)、下划线(_)和短划线(-)。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次创建请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，只进行校验，通过检查后直接创建自定义路由表。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会创建自定义路由表。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	599904C8-A3DA-4E5F-83B6-D5364E664247	请求ID。
TransitRouterRouteTableId	String	vtb-bp1xbcgpgcz9axl9m****	自定义路由表ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterRouteTable
&TransitRouterId=tr-bp1sulytdxtataupl****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateTransitRouterRouteTableResponse>
  <TransitRouterRouteTableId>vtb-bp1xbcgpgcz9axl9m****</TransitRouterRouteTableId>
  <RequestId>599904C8-A3DA-4E5F-83B6-D5364E664247</RequestId>
</CreateTransitRouterRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TransitRouterRouteTableId": "vtb-bp1xbcgpgcz9axl9m****",
  "RequestId": "599904C8-A3DA-4E5F-83B6-D5364E664247"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. DeleteTransitRouterRouteTable

调用DeleteTransitRouterRouteTable接口删除企业版转发路由器的自定义路由表。

背景信息

企业版转发路由器的默认路由表不支持删除。

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	否	DeleteTransitRouterRouteTable	要执行的操作。取值：DeleteTransitRouterRouteTable。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1xbcgpgcz9axl9m****	自定义路由表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，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	是否对此次删除请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： • false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接删除自定义路由表。 • true：发送检查请求，只进行校验，不会删除自定义路由表。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EAB2F133-8556-4D7C-9E91-7EE4FE9CC7D2	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouterRouteTable
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1xbcgpgcz9axl9m****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteTransitRouterRouteTableResponse>
  <RequestId>EAB2F133-8556-4D7C-9E91-7EE4FE9CC7D2</RequestId>
</DeleteTransitRouterRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EAB2F133-8556-4D7C-9E91-7EE4FE9CC7D2"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterRouteTableId.NotFound	TransitRouterRouteTableId is not found.	转发路由器路由表实例ID未找到。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus.TransitRouterRouteTable	TransitRouterRouteTable status is invalid.	转发路由器路由表状态非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. UpdateTransitRouterRouteTable

调用UpdateTransitRouterRouteTable接口修改企业版转发路由器路由表的名称和描述信息。

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
Action	String	否	UpdateTransitRouterRouteTable	要执行的操作。取值：UpdateTransitRouterRouteTable。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由器路由表ID。
TransitRouterRouteTableName	String	否	testname	路由表的名称。 名称长度为0~128个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterRouteTableDescription	String	否	testdesc	路由表的描述信息。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接修改路由表的名称和描述信息。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会路由表的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D6D5548-F271-41C4-AA9F-A62F5599085B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouterRouteTable
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateTransitRouterRouteTableResponse>
  <RequestId>9D6D5548-F271-41C4-AA9F-A62F5599085B</RequestId>
</UpdateTransitRouterRouteTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9D6D5548-F271-41C4-AA9F-A62F5599085B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterRouteTableId.NotFound	TransitRouterRouteTableId is not found.	转发路由器路由表实例ID未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. ListTransitRouterRouteTables

调用ListTransitRouterRouteTables接口查询企业版转发路由器的路由表信息。

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	否	ListTransitRouterRouteTables	要执行的操作。取值：ListTransitRouterRouteTables。
TransitRouterId	String	是	tr-uf654tymmljlvh2x****	企业版转发路由器实例ID。
MaxResults	Integer	否	1	分批查询时，每次显示的条目数。取值范围：1~100，默认值为20。
TransitRouterRouteTableNames.N	RepeatList	否	testname	路由表的名称。 您可以一次查询多个路由表的信息，N的最大值为20。 说明 如果您同时通过TransitRouterRouteTableNames.N和TransitRouterRouteTableIds.N查询路由表的信息时，路由表的名称和路由表的ID需保持一致。
TransitRouterRouteTableIds.N	RepeatList	否	vtb-bp1l8awdb4iuo9uwu****	路由表的ID。 您可以一次查询多个路由表的信息，N的最大值为20。
NextToken	String	否	dd20****	分批查询时，下一次查询的Token。
TransitRouterRouteTableType	String	否	Custom	路由表的类型。取值： - Custom：自定义路由表。 - System：系统默认路由表。
TransitRouterRouteTableStatus	String	否	Active	路由表的状态。取值： - Creating：创建中。 - Deleting：删除中。 - Active：可用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	1	分批查询时，每次显示的条目数。
NextToken	String	dd20****	分批查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	82678F4A-C9F7-4CC1-8BF0-D619A63BFC57	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
TransitRouterRouteTables	Array of TransitRouterRouteTable		路由表信息列表。
CreateTime	String	2021-03-15T09:39Z	路由表的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
TransitRouterRouteTableDescription	String	testb	路由表的描述信息。

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterRouteTableId	String	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	路由表ID。
TransitRouterRouteTableName	String	testa	路由表的名称。
TransitRouterRouteTableStatus	String	Active	路由表的状态。 - Creating：创建中。 - Deleting：删除中。 - Active：可用。
TransitRouterRouteTableType	String	System	路由表的类型。 - Custom：自定义路由表。 - System：系统默认路由表。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterRouteTables
&TransitRouterId=tr-uf654ttypmmljlvh2x****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTransitRouterRouteTablesTableResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>2C89B67C-8EC6-46AF-9B2B-72A836A28F64</RequestId>
  <NextToken>dd20****</NextToken>
  <TransitRouterRouteTables>
    <TransitRouterRouteTableId>vtb-bp1dudbh2d5na6b50****</TransitRouterRouteTableId>
    <TransitRouterRouteTableStatus>Active</TransitRouterRouteTableStatus>
    <TransitRouterRouteTableType>System</TransitRouterRouteTableType>
    <TransitRouterRouteTableDescription>testb</TransitRouterRouteTableDescription>
    <CreateTime>2021-03-15T09:39Z</CreateTime>
    <TransitRouterRouteTableName>testa</TransitRouterRouteTableName>
  </TransitRouterRouteTables>
  <MaxResults>1</MaxResults>
</ListTransitRouterRouteTablesTableResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "2C89B67C-8EC6-46AF-9B2B-72A836A28F64",
  "NextToken": "dd20****",
  "TransitRouterRouteTables": [
    {
      "TransitRouterRouteTableId": "vtb-bp1dudbh2d5na6b50****",
      "TransitRouterRouteTableStatus": "Active",
      "TransitRouterRouteTableType": "System",
      "TransitRouterRouteTableDescription": "testb",
      "CreateTime": "2021-03-15T09:39Z",
      "TransitRouterRouteTableName": "testa"
    }
  ],
  "MaxResults": 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterId.NotFound	TransitRouterid is not found.	转发路由实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.转发路由器路由条目

14.1. CreateTransitRouterRouteEntry

调用CreateTransitRouterRouteEntry接口在企业版转发路由器的路由表中添加路由条目。

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	否	CreateTransitRouterRouteEntry	要执行的操作。取值： CreateTransitRouterRouteEntry 。
TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock	String	是	192.168.0.0/24	路由条目的目标网段。
TransitRouterRouteEntryNextHopType	String	是	BlackHole	下一跳类型。取值： BlackHole：表示指定该路由条目为黑洞路由。所有去往目标网段的路由均会被丢弃，无需指定具体的下一跳信息。 Attachment：表示指定该路由条目的下一跳为网络实例连接，且需要指定具体的网络实例连接ID。所有去往目标网段的路由均会被转发至指定的网络实例连接。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由器的路由表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，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。
TransitRouterRouteEntryName	String	否	testname	路由条目的名称。 名称长度为0~128个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterRouteEntryDescription	String	否	testdesc	路由条目的描述。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterRouteEntryNextHopId	String	否	tr-attach-nls9fzkfat8934****	路由条目的下一跳所关联的网络实例连接ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建路由条目。 true：发送检查请求，只进行校验，不会创建路由条目。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	835E7F4B-B380-4E0F-96A5-6EA572388047	请求ID。
TransitRouterRouteEntryId	String	rte-75eg4jprkvk0pw****	路由条目ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterRouteEntry
&TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock=192.168.0.0/24
&TransitRouterRouteEntryNextHopType=BlackHole
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateTransitRouterRouteEntryResponse>
  <RequestId>835E7F4B-B380-4E0F-96A5-6EA572388047</RequestId>
  <TransitRouterRouteEntryId>rte-75eg4jprkvk0pw****</TransitRouterRouteEntryId>
</CreateTransitRouterRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "835E7F4B-B380-4E0F-96A5-6EA572388047",
  "TransitRouterRouteEntryId": "rte-75eg4jprkvk0pw****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。
400	InvalidTransitRouterRouteTableId.NotFound	TransitRouterRouteTableId is not found.	转发路由器路由表实例ID未找到。
400	TransitRouterRouteEntryNextHopId.NotFound	TransitRouterRouteEntryNextHopId is not found.	转发路由器路由条目下一跳实例ID不存在。
400	InstanceExist.TransitRouterRouteEntry	The instance TransitRouterRouteEntry already exists.	转发路由器路由条目实例已存在。
400	IncorrectStatus.TransitRouterRouteTable	TransitRouterRouteTable status is invalid.	转发路由器路由表状态非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. UpdateTransitRouterRouteEntry

调用UpdateTransitRouterRouteEntry接口修改企业版转发路由器路由表中路由条目的名称和描述信息。

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
Action	String	否	UpdateTransitRouterRouteEntry	要执行的操作。取值：UpdateTransitRouterRouteEntry。
TransitRouterRouteEntryId	String	是	rte-ksssq7kto4wfdx****	路由条目ID。
TransitRouterRouteEntryName	String	否	testname	路由条目修改后的名称。 名称长度为0~128个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterRouteEntryDescription	String	否	testdesc	路由条目修改后的描述信息。 描述可以为空或描述长度为2~256个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接修改路由条目的名称和描述信息。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会修改路由条目的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTransitRouterRouteEntry
&TransitRouterRouteEntryId=rte-ksssq7kto4wfdx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateTransitRouterRouteEntryResponse>
  <RequestId>2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E</RequestId>
</UpdateTransitRouterRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. DeleteTransitRouterRouteEntry

调用DeleteTransitRouterRouteEntry接口删除企业版转发路由器路由表中静态配置的路由条目。

API描述

在您调用本接口删除路由条目目前，请先了解以下信息：

- 如果您通过TransitRouterRouteEntryId删除指定的路由条目，则您无需填写TransitRouterRouteEntryTableId和TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock参数的值，否则会产生参数互斥。
- 如果您未通过TransitRouterRouteEntryId删除指定的路由条目，则您需依据路由条目的下一跳类型，填写相应参数：
 - 如果您要删除黑洞路由，则需要填写TransitRouterRouteTableId、TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock、TransitRouterRouteEntryNextHopType参数的值。
 - 如果您要删除非黑洞路由，则需要填写TransitRouterRouteTableId、TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock、TransitRouterRouteEntryNextHopType、TransitRouterRouteEntryNe参数的值。

使用限制

本接口只能删除静态配置的路由条目，不支持删除自动学习的路由条目。您可以通过调用ListTransitRouterRouteEntries接口查询路由条目的类型。

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	否	DeleteTransitRouterRouteEntry	要执行的操作，取值：DeleteTransitRouterRouteEntry。
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，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接删除路由条目。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会删除路由条目。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。
TransitRouterRouteEntryId	String	否	rte-75eg4jprkvk0pw****	路由条目ID。
TransitRouterRouteEntryNextHopType	String	否	BlackHole	下一跳类型。取值： - BlackHole：表示该路由条目为黑洞路由，无需指定具体的下一跳信息。 - Attachment：表示该路由条目的下一跳为网络实例连接，且需要指定下一跳的网络实例连接ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock	String	否	192.168.0.0/24	目的网段。
TransitRouterRouteEntryNextHopId	String	否	tr-attach-nls9fzkfat8934****	路由条目的下一跳所关联的网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	否	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由器路由表ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E	请求ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteTransitRouterRouteEntryResponse>
  <RequestId>2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E</RequestId>
</DeleteTransitRouterRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69CCEA-42D0-48B2-8C9A-9BB207F76D6E"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. ListTransitRouterRouteEntries

调用ListTransitRouterRouteEntries接口查询企业版转发路由器路由表中的路由条目信息。

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	否	ListTransitRouterRouteEntries	要执行的操作。取值：ListTransitRouterRouteEntries。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由器路由表ID。
MaxResults	Integer	否	4	分批查询时，每次显示的条目数。取值范围：1~100。默认值为20。
TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock	String	否	192.168.0.0/24	路由条目的目标网段。
TransitRouterRouteEntryStatus	String	否	Active	路由条目的状态。取值： - Creating：添加中。 - Active：可用。 - Deleting：删除中。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterRouteEntryNames.N	RepeatList	否	testname	路由条目的名称。 名称长度为0~128个字符，可包含英文字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。 您可以一次查询多个路由条目的信息。N的最大值为20。 说明 系统仅支持通过本参数查询静态配置的路由。
TransitRouterRouteEntryIds.N	RepeatList	否	rte-oklkgwmj97z6dn****	路由条目ID。 您可以一次查询多个路由条目的信息。N的最大值为20。 说明 系统仅支持通过本参数查询静态配置的路由。
NextToken	String	否	fce19****	分批查询时，下一次查询的Token。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	4	分批查询时，每次显示的条目数。
NextToken	String	fce19****	分批查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	C3835E5E-1504-4344-B1BB-98A4110F1079	请求ID。
TotalCount	Integer	6	总条目数。
TransitRouterRouteEntries	Array of TransitRouterRouteEntry		路由条目信息列表。
CreateTime	String	2021-06-15T07:01Z	路由条目的创建时间。 时间按照ISO8601标准表示，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 说明 只有静态配置的路由才会返回该参数值。
TransitRouterRouteEntryDescription	String	testdesc	路由条目的描述信息。 说明 只有静态配置的路由才会返回该参数值。
TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock	String	172.16.0.0/16	路由条目的目标网段。
TransitRouterRouteEntryId	String	rte-oklkgwmj97z6dn****	路由条目ID。 说明 只有静态配置的路由才会返回该参数值。
TransitRouterRouteEntryName	String	test	路由条目的名称。 说明 只有静态配置的路由才会返回该参数值。
TransitRouterRouteEntryNextHopId	String	tr-attach-vx6iwhjr1x1j78****	路由条目的下一跳ID。
TransitRouterRouteEntryNextHopType	String	BlackHole	路由条目的下一跳类型。 BlackHole：表示该路由条目为黑洞路由，所有去往目标网段的路由均会被丢弃。 Attachment：表示该路由条目的下一跳为网络实例连接，所有去往目标网段的路由均会被转发至指定的网络实例连接。

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterRouteEntryStatus	String	Active	路由条目的状态。 - Creating：添加中。 - Active：可用。 - Deleting：删除中。
TransitRouterRouteEntryType	String	Propagated	路由条目的类型。 - Static：表示该路由条目为静态配置的路由。 - Propagated：表示该路由条目为自动学习到的路由。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterRouteEntries
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bpldudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTransitRouterRouteEntriesResponse>
  <TotalCount>6</TotalCount>
  <NextToken>fcel9****</NextToken>
  <RequestId>C3835E5E-1504-4344-B1BB-98A4110F1079</RequestId>
  <MaxResults>4</MaxResults>
  <TransitRouterRouteEntries>
    <TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>10.0.1.0/24</TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopId>tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****</TransitRouterRouteEntryNextHopId>
    <TransitRouterRouteEntryType>Propagated</TransitRouterRouteEntryType>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopType>Attachment</TransitRouterRouteEntryNextHopType>
    <TransitRouterRouteEntryStatus>Active</TransitRouterRouteEntryStatus>
  </TransitRouterRouteEntries>
  <TransitRouterRouteEntries>
    <TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>10.0.137.40/29</TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopId>tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****</TransitRouterRouteEntryNextHopId>
    <TransitRouterRouteEntryType>Propagated</TransitRouterRouteEntryType>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopType>Attachment</TransitRouterRouteEntryNextHopType>
    <TransitRouterRouteEntryStatus>Active</TransitRouterRouteEntryStatus>
  </TransitRouterRouteEntries>
  <TransitRouterRouteEntries>
    <TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>10.0.2.0/24</TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopId>tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****</TransitRouterRouteEntryNextHopId>
    <TransitRouterRouteEntryType>Propagated</TransitRouterRouteEntryType>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopType>Attachment</TransitRouterRouteEntryNextHopType>
    <TransitRouterRouteEntryStatus>Active</TransitRouterRouteEntryStatus>
  </TransitRouterRouteEntries>
  <TransitRouterRouteEntries>
    <TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>172.16.0.0/16</TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopId></TransitRouterRouteEntryNextHopId>
    <TransitRouterRouteEntryType>Static</TransitRouterRouteEntryType>
    <CreateTime>2021-06-15T07:01Z</CreateTime>
    <TransitRouterRouteEntryNextHopType>BlackHole</TransitRouterRouteEntryNextHopType>
    <TransitRouterRouteEntryName>test</TransitRouterRouteEntryName>
    <TransitRouterRouteEntryId>rte-oklkgwmj97z6dn****</TransitRouterRouteEntryId>
    <TransitRouterRouteEntryStatus>Active</TransitRouterRouteEntryStatus>
  </TransitRouterRouteEntries>
</ListTransitRouterRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 6,
  "NextToken": "fce19****",
  "RequestId": "C3835E5E-1504-4344-B1BB-98A4110F1079",
  "MaxResults": 4,
  "TransitRouterRouteEntries": [
    {
      "TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock": "10.0.1.0/24",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopId": "tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****",
      "TransitRouterRouteEntryType": "Propagated",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopType": "Attachment",
      "TransitRouterRouteEntryStatus": "Active"
    },
    {
      "TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock": "10.0.137.40/29",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopId": "tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****",
      "TransitRouterRouteEntryType": "Propagated",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopType": "Attachment",
      "TransitRouterRouteEntryStatus": "Active"
    },
    {
      "TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock": "10.0.2.0/24",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopId": "tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****",
      "TransitRouterRouteEntryType": "Propagated",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopType": "Attachment",
      "TransitRouterRouteEntryStatus": "Active"
    },
    {
      "TransitRouterRouteEntryDestinationCidrBlock": "172.16.0.0/16",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopId": "",
      "TransitRouterRouteEntryType": "Static",
      "CreateTime": "2021-06-15T07:01Z",
      "TransitRouterRouteEntryNextHopType": "BlackHole",
      "TransitRouterRouteEntryName": "test",
      "TransitRouterRouteEntryId": "rte-oklkgwmj97z6dn****",
      "TransitRouterRouteEntryStatus": "Active"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterRouteTableId.NotFound	TransitRouterRouteTableId is not found.	转发路由器路由表实例ID未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.关联转发

15.1. AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable

调用AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable接口创建关联转发关系。

API描述

在您创建网络实例连接后，您可以为其设置关联转发关系，将网络实例连接关联到目标路由表。关联后，网络实例连接可通过目标路由表转发流量。

使用限制

仅企业版转发路由器支持创建关联转发关系。关于企业版转发路由器支持的地域和可用区信息，请参见[转发路由器介绍](#)。

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	否	AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable	要执行的操作。取值：AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-nls9fzkfat8934****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由表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，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	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建关联转发关系。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会创建关联转发关系。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

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=AssociateTransitRouterAttachmentWithRouteTable
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-nls9fzkfat8934****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	AssociationExist.TransitRouterTable	The specified association already exists.	路由表关联已经存在。
404	InvalidRouteTableId.NotFound	The specified RouteTableId is not found.	RouteTableId不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidAttachmentId.NotFound	The specified AttachmentId is not found.	AttachmentId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation

调用ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation接口更换网络实例连接关联的转发路由路由表。

使用说明

仅支持为企业版转发路由器下的网络实例连接更换关联的转发路由路由表。

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	ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation	系统规定参数。取值： ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655****	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： true：发送检查请求，不会更换网络实例连接关联的转发路由路由表。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接更换网络实例连接关联的转发路由路由表。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-071g5j5tefg4x6****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1cprmc6xmzjd66i****	网络实例连接待关联的转发路由路由表ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	160BD7D3-3D1E-5702-9AF0-56E4B15FCB65	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ReplaceTransitRouterRouteTableAssociation
&DryRun=false
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-071g5j5tefg4x6****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1cprmc6xmzjd66i****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ReplaceTransitRouterRouteTableAssociationResponse>
  <RequestId>160BD7D3-3D1E-5702-9AF0-56E4B15FCB65</RequestId>
</ReplaceTransitRouterRouteTableAssociationResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "160BD7D3-3D1E-5702-9AF0-56E4B15FCB65"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. ListTransitRouterRouteTableAssociations

调用ListTransitRouterRouteTableAssociations接口查询企业版转发路由路由表已创建的关联转发关系。

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	否	ListTransitRouterRouteTableAssociations	要执行的操作。取值：ListTransitRouterRouteTableAssociations。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表ID。
MaxResults	Integer	否	1	分批查询时，每次显示的条目数。默认值为50。
NextToken	String	否	a415****	分批查询时，下一次查询的Token。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-nls9fzkfat8934****	网络实例连接ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	1	分批查询时，每次显示的条目数。
NextToken	String	a415****	分批查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	F6B1D9AB-176D-4399-801D-8BC576F4EB0D	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总条目数。
TransitRouterAssociations	Array of TransitRouterAssociation		关联转发关系信息列表。
ResourceId	String	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	下一跳资源ID。
ResourceType	String	VPC	下一跳资源类型。 • VPC：专有网络实例。 • CCN：云连接网实例。 • VBR：边界路由器实例。 • TR：转发路由器实例。
Status	String	Associating	关联转发的状态。 • Active：可用。 • Associating：加载中。 • Dissociating：卸载中。 • Deleted：已卸载。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-nls9fzkfat8934****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterRouteTableAssociations
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-nls9fzkfat8934****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTransitRouterRouteTableAssociationsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>F6B1D9AB-176D-4399-801D-8BC576F4EB0D</RequestId>
  <NextToken>a415****</NextToken>
  <MaxResults>1</MaxResults>
  <TransitRouterAssociations>
    <Status>Associating</Status>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-nls9fzkfat8934****</TransitRouterAttachmentId>
    <TransitRouterRouteTableId>vtb-bp1dudbh2d5na6b50****</TransitRouterRouteTableId>
    <ResourceId>vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****</ResourceId>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
  </TransitRouterAssociations>
</ListTransitRouterRouteTableAssociationsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "F6B1D9AB-176D-4399-801D-8BC576F4EB0D",
  "NextToken": "a415****",
  "MaxResults": 1,
  "TransitRouterAssociations": [
    {
      "Status": "Associating",
      "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-nls9fzkfat8934****",
      "TransitRouterRouteTableId": "vtb-bp1dudbh2d5na6b50****",
      "ResourceId": "vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****",
      "ResourceType": "VPC"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NextToken	The parameter NextToken is invalid.	指定的NextToken无效。请检查参数约束，并在修改后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.4. DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable

调用DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable接口解除关联转发关系。

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	否	DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable	要执行的操作。取值：DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-nls9fzkfat8934****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表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，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	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接解除关联转发关系。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会解除关联转发关系。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

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=DissociateTransitRouterAttachmentFromRouteTable
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-nls9fzkfat8934****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.路由学习

16.1. EnableTransitRouterRouteTablePropagation

调用EnableTransitRouterRouteTablePropagation接口创建路由学习关系。

API描述

在您创建网络实例连接后，您可以为其设置路由学习关系。设置后，网络实例连接自动传播网络实例的路由至其关联的路由表中。

使用限制

仅企业版转发路由器支持创建路由学习关系。关于企业版转发路由器支持的地域和可用区信息，请参见[转发路由器介绍](#)。

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	否	EnableTransitRouterRouteTablePropagation	要执行的操作。取值：EnableTransitRouterRouteTablePropagation。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-nls9fzkfat8934****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由器路由表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，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	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： - false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接创建路由学习关系。 - true：发送检查请求，只进行校验，不会创建路由学习关系。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	59CF8BF9-DE61-421E-B903-D56AF46A303C	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableTransitRouterRouteTablePropagation
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-nls9fzkfat8934****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
<EnableTransitRouterRouteTablePropagationResponse>
  <RequestId>59CF8BF9-DE61-421E-B903-D56AF46A303C</RequestId>
</EnableTransitRouterRouteTablePropagationResponse>

JSON 格式
{
  "RequestId": "59CF8BF9-DE61-421E-B903-D56AF46A303C"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidRouteTableId.NotFound	The specified RouteTableId is not found.	RouteTableId不存在。
404	InvalidAttachmentId.NotFound	The specified AttachmentId is not found.	AttachmentId不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2. ListTransitRouterRouteTablePropagations

调用ListTransitRouterRouteTablePropagations接口查询企业版转发路由路由表的路由学习关系。

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	否	ListTransitRouterRouteTablePropagations	要执行的操作。取值：ListTransitRouterRouteTablePropagations。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表ID。
MaxResults	Integer	否	50	分批查询时，每次显示的条目数。默认值为50。
NextToken	String	否	dd20****	分批查询时，下一次查询的Token。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-vx6iwj1x1j78****	网络实例连接ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	50	分批查询时，每次显示的条目数。
NextToken	String	dd20****	分批查询时，下一次查询的Token。
RequestId	String	04C81E0D-945E-4D61-A561-3DEA322F243B	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总条目数。
TransitRouterPropagations	Array of TransitRouterPropagation		路由学习关系信息列表。
ResourceId	String	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	下一跳资源ID。
ResourceType	String	VPC	下一跳资源类型。 • VPC：专有网络实例。 • CCN：云连接网实例。 • VBR：边界路由器实例。 • TR：转发路由器实例。
Status	String	Active	路由学习关系状态。 • Enabling：加载中。 • Disabling：卸载中。 • Active：可用。 • Deleted：已卸载。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-vx6iwj1x1j78****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterRouteTablePropagations
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTransitRouterRouteTablePropagationsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>04C81E0D-945E-4D61-A561-3DEA322F243B</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
  <TransitRouterPropagations>
    <Status>Active</Status>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-nls9fzkfat8934****</TransitRouterAttachmentId>
    <TransitRouterRouteTableId>vtb-bp1dudbh2d5na6b50****</TransitRouterRouteTableId>
    <ResourceId>vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****</ResourceId>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
  </TransitRouterPropagations>
  <TransitRouterPropagations>
    <Status>Active</Status>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-vx6iwhjrlx1j78****</TransitRouterAttachmentId>
    <TransitRouterRouteTableId>vtb-bp1dudbh2d5na6b50****</TransitRouterRouteTableId>
    <ResourceId>vpc-bp1kbjcre9vtsebol****</ResourceId>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
  </TransitRouterPropagations>
</ListTransitRouterRouteTablePropagationsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "04C81E0D-945E-4D61-A561-3DEA322F243B",
  "MaxResults": 50,
  "TransitRouterPropagations": [
    {
      "Status": "Active",
      "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-nls9fzkfat8934****",
      "TransitRouterRouteTableId": "vtb-bp1dudbh2d5na6b50****",
      "ResourceId": "vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****",
      "ResourceType": "VPC"
    },
    {
      "Status": "Active",
      "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-vx6iwhjrlx1j78****",
      "TransitRouterRouteTableId": "vtb-bp1dudbh2d5na6b50****",
      "ResourceId": "vpc-bp1kbjcre9vtsebol****",
      "ResourceType": "VPC"
    }
  ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParam.NextToken	The parameter NextToken is invalid.	指定的NextToken无效。请检查参数约束，并在修改后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3. DisableTransitRouterRouteTablePropagation

调用DisableTransitRouterRouteTablePropagation接口解除路由学习关系。

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	否	DisableTransitRouterRouteTablePropagation	要执行的操作，取值：DisableTransitRouterRouteTablePropagation。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-vx6iwhjrlx1j78****	网络实例连接ID。
TransitRouterRouteTableId	String	是	vtb-bp1dudbh2d5na6b50****	企业版转发路由路由表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，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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否对此次请求执行预检，包括权限、实例状态校验等。取值： false（默认）：发送正常请求，通过检查后直接解除路由学习关系。 true：发送检查请求，只进行校验，不会解除路由学习关系。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式等。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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A7C43F99-B1E5-4A53-AB64-4BAE8AF4484E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableTransitRouterRouteTablePropagation
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-vx6iwhjrlxlj78****
&TransitRouterRouteTableId=vtb-bp1dudbh2d5na6b50****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableTransitRouterRouteTablePropagationResponse>
  <RequestId>A7C43F99-B1E5-4A53-AB64-4BAE8AF4484E</RequestId>
</DisableTransitRouterRouteTablePropagationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A7C43F99-B1E5-4A53-AB64-4BAE8AF4484E"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.路由策略

17.1. CreateCenRouteMap

调用CreateCenRouteMap接口创建路由策略。

使用说明

路由策略支持过滤路由、修改路由属性，可帮助您自定义云上网络互通能力。

路由策略按照优先级进行排列，优先级数字越小，优先级越高。每条路由策略都是条件语句和执行语句的集合。执行路由策略时，路由从优先级最高的路由策略开始匹配条件语句，对于符合全部匹配条件的路由，路由策略将按照策略行为允许路由通过或拒绝路由通过，允许通过的路由支持修改路由属性；对于不符合全部匹配条件的路由，系统默认允许路由通过。更多信息，请参见[路由策略概述](#)。

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	CreateCenRouteMap	系统规定参数。取值： CreateCenRouteMap 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
CenRegionId	String	是	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
TransmitDirection	String	是	RegionIn	路由策略的应用方向。取值： RegionIn：入地域网关方向，表示路由传入云企业网地域网关的方向。 例如：路由从本地域的网络实例发布到本地域网关，或其他地域的路由发布到本地域网关。 RegionOut：出地域网关方向，表示路由传出云企业网地域网关的方向。 例如：路由从本地域网关发布到本地域下的网络实例，或发布到其他地域的地域网关。
Description	String	否	desctest	路由策略的描述信息。 描述长度为2~256个字符，不能以 http:// 或 https:// 开始，必须以中文或英文开始，可包含数字、短划线（-）、半角句号（.）和下划线（_）。
Priority	Integer	是	3	路由策略的优先级。取值范围：1~100。优先级数字越小，表示优先级越高。  说明 同地域、同应用方向的路由策略优先级唯一。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句，因此在指定路由策略优先级时，要注意符合期望的匹配顺序。
MapResult	String	是	Permit	所有条件都匹配后的策略行为。取值： Permit：允许匹配的路由通过。 Deny：拒绝匹配的路由通过。
NextPriority	Integer	否	20	关联的下一条路由策略的优先级。 - 仅MapResult取值为Permit时，才支持设置关联策略优先级，且被允许通过的路由才会继续匹配关联的下一条路由策略。 - 要关联的下一条路由策略必须和当前路由策略拥有相同的地域和应用方向。 - 关联的下一条路由策略的优先级必须低于当前路由策略的优先级。
CidrMatchMode	String	否	Include	前缀列表的匹配模式。取值： Include：模糊匹配。匹配条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略可以模糊匹配到10.10.1.0/24的路由。 Complete：精确匹配。匹配条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略仅可以精确匹配到10.10.0.0/16的路由。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AsPathMatchMode	String	否	Include	AS Path列表的匹配模式。取值： Include：模糊匹配，匹配条件中的AS Path与被匹配路由的AS Path有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的AS Path必须与被匹配路由的AS Path一致，才判定为匹配成功。
CommunityMatchMode	String	否	Include	Community的匹配模式。取值： Include：模糊匹配，匹配条件中的Community与被匹配路由的Community有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的Community必须与被匹配路由的Community一致，才判定为匹配成功。
CommunityOperateMode	String	否	Additive	Community的执行模式。取值： Additive：添加，表示为路由添加Community。 Replace：替换，表示替换路由原有的Community。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
Preference	Integer	否	50	修改路由的优先级。 取值范围：1~100。路由的优先级默认为50，取值越小优先级越高。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
SourceInstanceIdsReverseMatch	Boolean	否	false	是否使用源实例ID列表的排除匹配模式。取值： false（默认值）：否，即路由传递的源实例ID在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。 true：是，即路由传递的源实例ID不在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。
DestinationInstanceIdsReverseMatch	Boolean	否	false	是否使用目的实例ID列表的排除匹配模式。取值： false（默认值）：否，即路由传递的目的实例ID在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。 true：是，即路由传递的目的实例ID不在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。
TransitRouterRouteTableId	String	否	vtb-gw8nx3515m1mbd1z1****	转发路由器的路由表ID。 如果您不输入路由表ID，则路由策略自动关联至转发路由器的默认路由表。
SourceInstanceIds.N	String	否	vpc-adeg3544df34vf****	路由需匹配的源实例ID列表。支持输入以下类型的实例ID： - 专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例ID - 边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例ID - 云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例ID - 智能接入网关（Smart Access Gateway）实例ID 最多支持输入32个实例ID。
DestinationInstanceIds.N	String	否	vpc-afrrs434465fdf****	路由需匹配的目的实例ID列表。支持输入以下类型的实例ID： - 专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例ID - 边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例ID - 云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例ID - 智能接入网关（Smart Access Gateway）实例ID 最多支持输入32个实例ID。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例ID为本地域下的实例ID时，目的实例ID列表才会生效。
SourceRouteTableIds.N	String	否	vtb-adfr233vf34rvd4****	路由需匹配的源路由表ID列表。最多支持输入32个路由表ID。
DestinationRouteTableIds.N	String	否	vtb-adefrgrtr144vf****	路由需匹配的目的路由表ID列表。最多支持输入32个路由表ID。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的路由表ID为本地域下网络实例的路由表ID时，目的路由表ID列表才会生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceRegionIds.N	String	否	cn-beijing	路由需匹配的源地域ID列表。最多支持输入32个地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
SourceChildInstanceTypes.N	String	否	VPC	路由需匹配的源实例类型列表。支持以下实例类型： • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。 支持输入多种实例类型。
DestinationChildInstanceTypes.N	String	否	VPC	路由需匹配的实例类型列表。支持以下实例类型： • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。 支持输入多种实例类型。 ② 说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例类型为本地域下的实例类型时，目的实例类型列表才会生效。
DestinationCidrBlocks.N	String	否	10.10.10.0/24	路由需匹配的前缀列表。 前缀列表中的IP地址使用CIDR格式，最多支持输入32个IP地址段。
RouteTypes.N	String	否	System	路由需匹配的路由类型列表。支持以下路由类型： • System：系统路由，由系统自动生成的路由。 • Custom：自定义路由，由用户手动添加的路由。 • BGP：BGP路由，通过BGP路由协议传播的路由。 支持输入多种路由类型。
MatchAsns.N	Long	否	65501	路由需匹配的AS Path列表。 最多支持输入32个AS号码。 ② 说明 仅支持AS SEQUENCE，不支持AS SET、AS CONFED SEQUENCE和AS CONFED SET，即只能是AS号列表，不支持集合和子列表。
MatchCommunitySet.N	String	否	65501:1	路由需匹配的Community集合。 每个Community格式为n:m，n、m的取值范围为1~65535。 Community需要符合RFC 1997，不支持Large Community（RFC 8092）。 最多支持输入32个Community。 ② 说明 Community配置错误可能会导致路由不能发布到本地数据中心。
OperateCommunitySet.N	String	否	65501:1	要执行的Community集合。 每个Community格式为n:m，n、m的取值范围为1~65535。 Community需要符合RFC 1997，不支持Large Communities（RFC 8092）。 最多支持输入32个Community。 ② 说明 Community配置错误可能会导致路由不能发布到本地数据中心。
PrependAsPath.N	Long	否	65501	地域网关接收或发布路由时附加的AS Path。 路由策略应用方向不同，配置附加AS Path的要求也不同，具体如下： • 入地域网关方向配置附加AS Path时，匹配条件中必须配置源实例ID列表和源地域，且源地域必须与路由策略应用的地域一致。 • 出地域网关方向配置附加AS Path时，匹配条件中必须配置目的实例ID列表。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。最多支持输入32个AS号码。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RouteMapId	String	cenrmap-w4yf7toozfol3q****	路由策略的ID。
RequestId	String	62172DD5-6BAC-45DF-8D44-56SDF467BAC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCenRouteMap
&CenId=cen-7qthudw0116jmc****
&CenRegionId=cn-hangzhou
&Priority=3
&TransmitDirection=RegionIn
&MapResult=Permit
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCenRouteMapResponse>
  <RequestId>62172DD5-6BAC-45DF-8D44-56SDF467BAC</RequestId>
  <RouteMapId>cenrmap-w4yf7toozfol3q****</RouteMapId>
</CreateCenRouteMapResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "62172DD5-6BAC-45DF-8D44-56SDF467BAC",
  "RouteMapId" : "cenrmap-w4yf7toozfol3q****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Forbidden.CenRouteMapExist	The specified CEN route map ID already exists.	路由策略已经存在。
400	InvalidOperation.NoEffectiveAction	No effective action be configured.	没有有效的Action。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.2. DescribeCenRouteMaps

调用DescribeCenRouteMaps接口查询路由策略信息。

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	DescribeCenRouteMaps	系统规定参数。取值： DescribeCenRouteMaps 。
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 。
CenId	String	是	cen-wx12mmlt17ld82****	云企业网实例ID。
RouteMapId	String	否	cenrmap-y40mxdvf7joc12****	路由策略ID。
CenRegionId	String	否	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransmitDirection	String	否	RegionOut	路由策略的应用方向。取值： • RegionIn：入地域网关方向，表示路由传入云企业网地域网关的方向。 例如：路由从本地域的网络实例发布到本地域网关，或其他地域的路由发布到本地域网关。 • RegionOut：出地域网关方向，表示路由传出云企业网地域网关的方向。 例如：路由从本地域网关发布到本地域下的网络实例，或发布到其他地域的地域网关。
TransitRouterRouteTableId	String	否	vtb-gw8nx3515m1mbd1z1****	路由策略关联的转发路由器路由表ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	24CE1987-D1D1-5324-9BAD-2750B60E6ABB	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
RouteMaps	Array of RouteMap		路由策略信息列表。
RouteMap			
RouteMapId	String	cenrmap-y40mxdvf7joc12****	路由策略ID。
Status	String	Active	路由策略的状态。 • Creating：创建中。 • Active：可用。 • Deleting：删除中。
TransmitDirection	String	RegionOut	路由策略的应用方向。
SourceInstanceIdsReverseMatch	Boolean	false	是否使用了源实例ID列表的排除匹配模式。 • false：否，即路由传递的源实例ID在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。 • true：是，即路由传递的源实例ID不在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。
CenRegionId	String	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。
CenId	String	cen-wx12mmlt17ld82****	云企业网实例ID。
Priority	Integer	5000	路由策略的优先级。优先级数字越小，代表优先级越高。
TransitRouterRouteTableId	String	vtb-gw8nx3515m1mbd1z1****	路由策略关联的转发路由器路由表ID。
CommunityOperateMode	String	Additive	Community的执行模式。 • Additive：添加，表示为路由添加Community。 • Replace：替换，表示替换路由原有的Community。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
MapResult	String	Deny	所有匹配条件都通过后的策略行为。 • Permit：允许被匹配的路由通过。 • Deny：拒绝被匹配的路由通过。

名称	类型	示例值	描述
CommunityMatchMode	String	Include	Community的匹配模式。 Include：模糊匹配，匹配条件中的Community与被匹配路由的Community有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的Community必须与被匹配路由的Community一致，才判定为匹配成功。
Description	String	descstest	路由策略的描述信息。
AsPathMatchMode	String	Include	AS Path列表的匹配模式。 Include：模糊匹配，匹配条件中的AS Path与被匹配路由的AS Path有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的AS Path必须与被匹配路由的AS Path一致，才判定为匹配成功。
Preference	Integer	20	要修改的路由的优先级。 优先级数字越小表示优先级越高。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
DestinationInstanceIdsReverseMatch	Boolean	false	是否使用了目的实例ID列表的排除匹配模式。 false：否，即路由传递的目的实例ID在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。 true：是，即路由传递的目的实例ID不在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。
CidrMatchMode	String	Include	前缀列表的匹配模式。取值： Include：模糊匹配。匹配条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略可以模糊匹配到10.10.1.0/24的路由。 Complete：精确匹配。匹配条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略仅可以精确匹配到10.10.0.0/16的路由。
NextPriority	Integer	33	关联的下一条路由策略的优先级。
SourceRegionIds	Array of String	cn-hangzhou	路由需匹配的源地域ID列表。
SourceChildInstanceTypes	Array of String	VPC	路由需匹配的源实例类型列表。 VPC：专有网络实例。 VBR：边界路由器实例。 CCN：云连接网实例。
DestinationRouteTableIds	Array of String	vtb-adefrgr144vf****	路由需匹配的目的路由表ID列表。最多支持输入32个路由表ID。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的路由表ID为本地域下网络实例的路由表ID时，目的路由表ID列表才会生效。
SourceInstanceIds	Array of String	vpc-ade93544df34vf****	路由需匹配的源实例ID列表。
DestinationCidrBlocks	Array of String	10.10.10.0/24	路由需匹配的前缀列表。
SourceRouteTableIds	Array of String	vtb-adfr233vf34rvd4****	路由需匹配的源路由表ID列表。
MatchCommunitySet	Array of String	65501:1	路由需匹配的Community集合。
PrependAsPath	Array of String	65501	地域网关接收或发布路由时附加的AS Path。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
RouteTypes	Array of String	System	路由需匹配的路由类型列表。 System：系统路由，由系统自动生成的路由。 Custom：自定义路由，由用户手动添加的路由。 BGP：BGP路由，通过BGP路由协议传播的路由。

名称	类型	示例值	描述
DestinationChildInstanceTypes	Array of String	VPC	路由需匹配的目的实例类型列表。 • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。 ② 说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例类型为本地域下的实例类型时，目的实例类型列表才会生效。
DestinationInstancelids	Array of String	vpc-afrrs434465fdf****	路由需匹配的目的实例ID列表。 ② 说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例ID为本地域下的实例ID时，目的实例ID列表才会生效。
MatchAsns	Array of String	65501	路由需匹配的AS Path列表。
OperateCommunitySet	Array of String	65501:1	要执行的Community集合。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenRouteMaps
&PageNumber=1
&PageSize=10
&CenId=cen-wx12mmlt17ld82****
&RouteMapId=cenrmap-y40mxdvf7joc12****
&CenRegionId=cn-hangzhou
&TransmitDirection=RegionOut
&TransitRouterRouteTableId=vtb-gw8nx3515m1mbdlz1****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCenRouteMapsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>24CE1987-D1D1-5324-9BAD-2750B60E6ABB</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RouteMaps>
    <RouteMap>
      <Status>Active</Status>
      <TransitRouterRouteTableId>vtb-gw8nx3515m1mbdlz1****</TransitRouterRouteTableId>
      <Priority>5000</Priority>
      <SourceChildInstanceTypes>
        <SourceChildInstanceType>VBR</SourceChildInstanceType>
        <SourceChildInstanceType>CCN</SourceChildInstanceType>
      </SourceChildInstanceTypes>
      <CenId>cen-wx12mmlt17ld82****</CenId>
      <TransmitDirection>RegionOut</TransmitDirection>
      <CenRegionId>cn-hangzhou</CenRegionId>
      <RouteMapId>cenrmap-y40mxdvf7joc12****</RouteMapId>
      <MapResult>Deny</MapResult>
      <DestinationChildInstanceTypes>
        <DestinationChildInstanceType>VBR</DestinationChildInstanceType>
        <DestinationChildInstanceType>CCN</DestinationChildInstanceType>
      </DestinationChildInstanceTypes>
    </RouteMap>
  </RouteMaps>
</DescribeCenRouteMapsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "24CE1987-D1D1-5324-9BAD-2750B60E6ABB",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "RouteMaps" : {
    "RouteMap" : [ {
      "Status" : "Active",
      "TransitRouterRouteTableId" : "vtb-gw8nx3515m1mbdlz1****",
      "Priority" : 5000,
      "SourceChildInstanceTypes" : {
        "SourceChildInstanceType" : [ "VBR", "CCN" ]
      },
      "CenId" : "cen-wx12mmlt17ld82****",
      "TransmitDirection" : "RegionOut",
      "CenRegionId" : "cn-hangzhou",
      "RouteMapId" : "cenrmap-y40mxdvf7joc12****",
      "MapResult" : "Deny",
      "DestinationChildInstanceTypes" : {
        "DestinationChildInstanceType" : [ "VBR", "CCN" ]
      }
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.3. ModifyCenRouteMap

调用ModifyCenRouteMap接口修改路由策略。

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	否	ModifyCenRouteMap	要执行的操作。取值： ModifyCenRouteMap 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
CenRegionId	String	是	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
MapResult	String	是	Permit	所有条件都匹配后的策略行为。取值： Permit：允许匹配的路由通过。 Deny：拒绝匹配的路由通过。
Priority	Integer	是	10	路由策略的优先级。取值范围：1~100。优先级数字越小，表示优先级越高。  说明 同地域、同应用方向的路由策略优先级唯一。执行路由策略时，系统从优先级数字最小的路由策略开始匹配条件语句，因此在指定路由策略优先级时，要注意符合期望的匹配顺序。
RouteMapId	String	是	cenrmap-abcdeedfghij****	路由策略的ID。
NextPriority	Integer	否	20	关联的下一条路由策略的优先级。 - 仅MapResult取值为Permit时，才支持设置关联策略优先级，且被允许通过的路由才会继续匹配关联的下一条路由策略。 - 要关联的下一条路由策略必须和当前路由策略拥有相同的地域和应用方向。 - 关联的下一条路由策略的优先级必须低于（数字大于）当前路由策略的优先级。
Description	String	否	descstest	路由策略的描述信息。 描述不能以 http:// 或 https:// 开始，必须以中文或英文开始，可包含数字、短划线（-）、半角句号（.）和下划线（_）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceRegionIds.N	RepeatList	否	cn-beijing	路由需匹配的源地域ID列表。最多支持输入32个地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
SourceInstanceIds.N	RepeatList	否	vpc-afsfdf5435vcvc****	路由需匹配的源实例ID列表。支持输入以下类型的实例ID： • 专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例ID • 边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例ID • 云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例ID • 智能接入网关（Smart Access Gateway）实例ID 最多支持输入32个实例ID。
SourceInstanceIdsReverseMatch	Boolean	否	false	是否使用源实例ID列表的排除匹配模式。取值： • false（默认值）：否，即路由传递的源实例ID在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。 • true：是，即路由传递的源实例ID不在SourceInstanceIds.N中时，匹配通过。
DestinationInstanceIds.N	RepeatList	否	vpc-avcdsg34ds****	路由需匹配的目的实例ID列表。支持输入以下类型的实例ID： • 专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例ID • 边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例ID • 云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例ID • 智能接入网关（Smart Access Gateway）实例ID 最多支持输入32个实例ID。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例ID为本地域下的实例ID时，目的实例ID列表才会生效。
DestinationInstanceIdsReverseMatch	Boolean	否	false	是否使用目的实例ID列表的排除匹配模式。取值： • false（默认值）：否，即路由传递的目的实例ID在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。 • true：是，即路由传递的目的实例ID不在DestinationInstanceIds.N中时，匹配通过。
SourceRouteTableIds.N	RepeatList	否	vtb-acdbvtbr342cd****	路由需匹配的源路由表ID列表。最多支持输入32个路由表ID。
DestinationRouteTableIds.N	RepeatList	否	vtb-adfg53c322y****	路由需匹配的目的路由表ID列表。最多支持输入32个路由表ID。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的路由表ID为本地域下网络实例的路由表ID时，目的路由表ID列表才会生效。
SourceChildInstanceTypes.N	RepeatList	否	VPC	路由需匹配的源实例类型列表。支持以下实例类型： • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。
DestinationChildInstanceTypes.N	RepeatList	否	VPC	路由需匹配的目的实例类型列表。支持以下实例类型： • VPC：专有网络实例。 • VBR：边界路由器实例。 • CCN：云连接网实例。  说明 仅路由策略的应用方向为出地域网关方向，且目的实例类型为本地域下的实例类型时，目的实例类型列表才会生效。
DestinationCidrBlocks.N	RepeatList	否	10.10.10.0/24	路由需匹配的前缀列表。 前缀列表中的IP地址使用CIDR格式，最多支持输入32个IP地址段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CidrMatchMode	String	否	Include	前缀列表的匹配模式。取值： Include：模糊匹配。匹配条件中的路由前缀包含被匹配路由的路由前缀即判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略可以模糊匹配到10.10.1.0/24的路由。 Complete：精确匹配。匹配条件中的路由前缀必须与被匹配路由的路由前缀一致，才判定为匹配成功。 例如：定义10.10.0.0/16的策略仅可以精确匹配到10.10.0.0/16的路由。
RouteTypes.N	RepeatList	否	System	路由需匹配的路由类型列表。支持以下路由类型： System：系统路由，由系统自动生成的路由。 Custom：自定义路由，由用户手动添加的路由。 BGP：BGP路由，通过BGP路由协议传播的路由。
MatchAsns.N	RepeatList	否	65501	路由需匹配的AS Path列表。  说明 仅支持AS SEQUENCE，不支持AS SET、AS CONFED SEQUENCE和AS CONFED SET，即只能是AS号列表，不支持集合和子列表。
AsPathMatchMode	String	否	Include	AS Path列表的匹配模式。取值： Include：模糊匹配，匹配条件中的AS Path与被匹配路由的AS Path有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的AS Path必须与被匹配路由的AS Path一致，才判定为匹配成功。
MatchCommunitySet.N	RepeatList	否	65501:1	路由需匹配的Community集合。 每个Community格式为n:m，n、m的取值范围为1~65535。Community需要符合RFC 1997，不支持Large Community（RFC 8092）。 最多支持输入32个Community。  说明 Community配置错误可能会导致路由不能发布到本地数据中心。
CommunityMatchMode	String	否	Include	Community的匹配模式。取值： Include：模糊匹配，匹配条件中的Community与被匹配路由的Community有重叠即判定为匹配成功。 Complete：精确匹配，匹配条件中的Community必须与被匹配路由的Community一致，才判定为匹配成功。
CommunityOperateMode	String	否	Additive	Community的执行模式。取值： Additive：添加，表示为路由添加Community。 Replace：替换，表示替换路由原有的Community。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。
OperateCommunitySet.N	RepeatList	否	65501:1	要执行的Community集合。 每个Community格式为n:m，n、m的取值范围为1~65535。Community需要符合RFC 1997，不支持Large Communities（RFC 8092）。 最多支持输入32个Community。  说明 Community配置错误可能会导致路由不能发布到本地数据中心。
Preference	Integer	否	22	修改路由的优先级。 取值范围：1~100。路由的优先级默认为50，取值越小优先级越高。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PrependAsPath.N	RepeatList	否	65501	地域网关接收或发布路由时附加的AS Path。 路由策略应用方向不同，配置附加AS Path的要求也不同，具体如下： - 入地域网关方向配置附加AS Path时，匹配条件中必须配置源实例ID列表和源地域，且源地域必须与路由策略应用的地域一致。 - 出地域网关方向配置附加AS Path时，匹配条件中必须配置目的实例ID列表。 本参数表示路由通过匹配条件后，要执行的操作。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCenRouteMap
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&CenRegionId=cn-hangzhou
&MapResult=Permit
&Priority=10
&RouteMapId=cenrmap-abcddedfghij****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyCenRouteMapResponse>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
</ModifyCenRouteMapResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidOperation.NoEffectiveAction	No effective action be configured.	没有有效的Action。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.4. DeleteCenRouteMap

调用DeleteCenRouteMap接口删除路由策略。

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	否	DeleteCenRouteMap	要执行的操作，取值： DeleteCenRouteMap 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
CenRegionId	String	是	cn-hangzhou	路由策略应用的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
RouteMapId	String	是	cenrmap-abcddedfghij****	路由策略ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DeleteCenRouteMap
&CenId=cn-7qthudw01l6jm****
&CenRegionId=cn-hangzhou
&RouteMapId=cnrmap-abcddedfghij****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteCenRouteMapResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
</DeleteCenRouteMapResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.流量调度

18.1. 流量标记策略

18.1.1. CreateTrafficMarkingPolicy

调用CreateTrafficMarkingPolicy接口创建流量标记策略。

使用说明

仅企业版转发路由器支持创建流量标记策略。

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	CreateTrafficMarkingPolicy	系统规定参数。取值： CreateTrafficMarkingPolicy 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： true：发送检查请求，不会创建流量标记策略。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建流量标记策略。
TransitRouterId	String	是	tr-8vbuqeo5h5pu3m01d****	转发路由器实例ID。
TrafficMarkingPolicyName	String	否	nametest	流量标记策略的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficMarkingPolicyDescription	String	否	desctest	流量标记策略的描述信息。 描述信息的长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
Priority	Integer	是	5	流量标记策略的优先级。取值范围： 1~100 。 一个转发路由器实例下，每个流量标记策略的优先级需保证唯一。数字越小，优先级越高。
MarkingDscp	Integer	是	5	为符合流分类规则的流量报文添加DSCP（Differentiated Services Code Point）值。取值范围： 0~63 。 一个转发路由器实例下，每个流量标记策略的DSCP值需保证唯一。
TrafficMatchRules.N.MatchDscp	Integer	否	6	流量报文的DSCP值。取值范围： 0~63 。 流分类规则匹配包含指定DSCP值的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意DSCP值的流量。  说明 当前DSCP值是指流量报文进入跨地域连接前已携带的DSCP值。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定匹配一个DSCP值。
TrafficMatchRules.N.DstCidr	String	否	10.10.10.0/24	流量报文的网段。 流分类匹配目的IP地址在目的网段中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意目的IP地址的流量。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定一个目的网段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TrafficMatchRules.N.TrafficMatchRuleDescription	String	否	desctest	流分类规则的描述信息。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可添加一个描述信息。 描述信息的长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficMatchRules.N.Protocol	String	否	HTTP	流量报文的协议类型。 流量标记策略支持匹配HTTP、HTTPS、TCP、UDP、SSH、Telnet等多种协议类型的流量。更多协议类型，请登录云企业网管理控制台查看。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定匹配一个协议类型。
TrafficMatchRules.N.DstPortRange.N	Integer	否	80	流量报文的目的端口。取值范围：-1、1~65535。 流分类规则匹配目的端口号在目的端口范围中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意目的端口号的流量。 当前参数最多支持输入两个端口号。输入格式说明如下： - 如果您只输入一个端口号，例如1，则系统默认匹配目的端口为1的流量。 - 如果您输入了两个端口号，例如1和200，则系统默认匹配目的端口处于1至200范围内的流量。 - 如果您输入了两个端口号且其中一个端口号为-1，则另一个端口也必须为-1，表示匹配任意目的端口。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定一个目的端口范围。
TrafficMatchRules.N.SrcCidr	String	否	192.168.10.0/24	流量报文的源网段。 流分类规则匹配源IP地址在源网段中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意源IP地址的流量。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定匹配一个源网段。
TrafficMatchRules.N.SrcPortRange.N	Integer	否	1	流量报文的源端口。取值范围：-1、1~65535。 流分类规则匹配源端口号在源端口范围中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意源端口。 当前参数最多支持输入两个端口号。输入格式说明如下： - 如果您只输入一个端口号，例如1，则系统默认匹配源端口为1的流量。 - 如果您输入了两个端口号，例如1和200，则系统默认匹配源端口处于1至200范围内的流量。 - 如果您输入了两个端口号且其中一个端口号为-1，则另一个端口也必须为-1，表示匹配任意源端口。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可指定一个源端口范围。
TrafficMatchRules.N.TrafficMatchRuleName	String	否	nametest	流分类规则的名称。 一次最多支持创建50个流分类规则，每个流分类规则可添加一个名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TrafficMarkingPolicyId	String	tm-u9nxup5kww5po8****	流量标记策略ID。
RequestId	String	0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTrafficMarkingPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&TransitRouterId=tr-8vbugeo5h5pu3m01d****
&TrafficMarkingPolicyName=nametest
&TrafficMarkingPolicyDescription=desctest
&Priority=5
&MarkingDscp=5
&TrafficMatchRules=[{"MatchDscp":6,"DstCidr":"10.10.10.0/24","TrafficMatchRuleDescription":"desctest","Protocol":"HTTP","DstPortRange":[80],"SrcCidr":
"192.168.10.0/24","SrcPortRange":[1],"TrafficMatchRuleName":"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
<CreateTrafficMarkingPolicyResponse>
  <TrafficMarkingPolicyId>tm-u9nxup5kww5po8****</TrafficMarkingPolicyId>
  <RequestId>0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A</RequestId>
</CreateTrafficMarkingPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TrafficMarkingPolicyId" : "tm-u9nxup5kww5po8****",
  "RequestId" : "0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTransitRouterId.NotFound	TransitRouterId is not found.	转发路由实例ID不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.2. UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute

调用UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute接口修改流量标记策略的名称和描述信息。

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
Action	String	是	UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute	系统规定参数。取值： UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： true：发送检查请求，不会修改流量标记策略的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改流量标记策略的名称和描述信息。
TrafficMarkingPolicyId	String	是	tm-u9nxup5kww5po8****	流量标记策略ID。
TrafficMarkingPolicyName	String	否	nametest	流量标记策略的新名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficMarkingPolicyDescription	String	否	desctest	流量标记策略新的描述信息。 描述信息的长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	60BB11B2-7BF4-54DC-BCC9-F706E1EB02AC	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateTrafficMarkingPolicyAttribute
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&TrafficMarkingPolicyId=tm-u9nxup5kww5po8****
&TrafficMarkingPolicyName=nametest
&TrafficMarkingPolicyDescription=desctest
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateTrafficMarkingPolicyAttributeResponse>
  <RequestId>60BB11B2-7BF4-54DC-BCC9-F706E1EB02AC</RequestId>
</UpdateTrafficMarkingPolicyAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "60BB11B2-7BF4-54DC-BCC9-F706E1EB02AC"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.3. AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy

调用AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy接口为流量标记策略添加流分类规则。

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	AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy	系统规定参数。取值：AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： • true：发送检查请求，不会为流量标记策略添加流分类规则。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接为流量标记策略添加流分类规则。
TrafficMarkingPolicyId	String	是	tm-u9nxup5kww5po8****	流量标记策略ID。
TrafficMatchRules.N.MatchDscp	Integer	否	5	流量报文的DSCP值。取值范围：0~63。 流分类规则匹配包含指定DSCP值的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意DSCP值的流量。  说明 当前DSCP值是指流量报文进入跨地域连接前已携带的DSCP值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TrafficMatchRules.N.DstCidr	String	否	10.10.10.0/24	流量报文的网段。 流分类匹配目的IP地址在目的网段中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意目的IP地址的流量。
TrafficMatchRules.N.TrafficMatchRuleDescription	String	否	desctest	流分类规则的描述信息。 描述信息的长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficMatchRules.N.Protocol	String	否	HTTP	流量报文的协议类型。 流分类规则支持匹配HTTP、HTTPS、TCP、UDP、SSH、Telnet等多种协议类型的流量。更多协议类型，请登录 云企业网管理控制台 查看。
TrafficMatchRules.N.DstPortRange.N	Integer	否	80	流量报文的端口。取值范围：-1、1~65535。 流分类规则匹配目的端口号在目的端口范围中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意目的端口号的流量。 当前参数最多支持输入两个端口号。输入格式说明如下： - 如果您只输入一个端口号，例如1，则系统默认匹配目的端口为1的流量。 - 如果您输入了两个端口号，例如1和200，则系统默认匹配目的端口处于1至200范围内的流量。 - 如果您输入了两个端口号且其中一个端口号为-1，则另一个端口也必须为-1，表示匹配任意目的端口。
TrafficMatchRules.N.SrcCidr	String	否	192.168.10.0/24	流量报文的源网段。 流分类规则匹配源IP地址在源网段中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意源IP地址的流量。
TrafficMatchRules.N.SrcPortRange.N	Integer	否	200	流量报文的源端口。取值范围：-1、1~65535。 流分类规则匹配源端口号在源端口范围中的流量，如果不设置则代表使流分类规则匹配任意源端口。 当前参数最多支持输入两个端口号。输入格式说明如下： - 如果您只输入一个端口号，例如1，则系统默认匹配源端口为1的流量。 - 如果您输入了两个端口号，例如1和200，则系统默认匹配源端口处于1至200范围内的流量。 - 如果您输入了两个端口号且其中一个端口号为-1，则另一个端口也必须为-1，表示匹配任意源端口。
TrafficMatchRules.N.TrafficMatchRuleName	String	否	nametest	流分类规则的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&TrafficMarkingPolicyId=tm-u9nxup5kww5po8****
&TrafficMatchRules=[{"MatchDscp":5,"DstCidr":"10.10.10.0/24","TrafficMatchRuleDescription":"desctest","Protocol":"HTTP","DstPortRange":[80],"SrcCidr":"192.168.10.0/24","SrcPortRange":[200],"TrafficMatchRuleName":"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
<AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicyResponse>
  <RequestId>0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A</RequestId>
</AddTrafficMatchRuleToTrafficMarkingPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "0876E54E-3E36-5C31-89F0-9EE8A9266F9A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.4. RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy

调用RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy接口删除流量标记策略下的流分类规则。

使用说明

调用 RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy 接口时：

- 如果您输入了流分类规则ID（即指定了 TrafficMarkRuleIds 参数的值），则当前接口被调用后会帮您删除该流分类规则。
- 如果您未输入流分类规则ID（即未指定 TrafficMarkRuleIds 参数的值），则当前接口被调用后不执行任何操作。

如果您需要删除指定的流分类规则，在调用接口前请确保您已输入指定流分类规则的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	RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy	系统规定参数。取值：RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： - true：发送检查请求，不会删除流量标记策略下的流分类规则。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除流量标记策略下的流分类规则。
TrafficMarkingPolicyId	String	是	tm-d33hdczo3qo8ta****	流量标记策略ID。
TrafficMarkRuleIds.N	String	否	tm-rule-15jtgapsat62r9****	流分类规则ID。 一次最多支持删除20个流分类规则。 您可以通过调用ListTrafficMarkingPolicies接口查询流量标记策略下的流分类规则ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&TrafficMarkingPolicyId=tm-d33hdczo3qo8ta****
&TrafficMarkRuleIds=["tm-rule-15jtgapsat62r9****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicyResponse>
  <RequestId>6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39</RequestId>
</RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.5. DeleteTrafficMarkingPolicy

调用DeleteTrafficMarkingPolicy接口删除流量标记策略。

使用说明

删除流量标记策略前，请先删除流量标记策略下的流分类规则。具体操作，请参见[RemoveTrafficMatchRuleFromTrafficMarkingPolicy](#)。

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	DeleteTrafficMarkingPolicy	系统规定参数。取值： DeleteTrafficMarkingPolicy 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： true：发送检查请求，不会删除流量标记策略。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码DryRunOperation。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除流量标记策略。
TrafficMarkingPolicyId	String	是	tm-u9nxup5kww5po8****	流量标记策略ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5F1F3A57-A753-572B-8F71-4F964398C566	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTrafficMarkingPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&TrafficMarkingPolicyId=tm-u9nxup5kww5po8****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteTrafficMarkingPolicyResponse>
  <RequestId>5F1F3A57-A753-572B-8F71-4F964398C566</RequestId>
</DeleteTrafficMarkingPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5F1F3A57-A753-572B-8F71-4F964398C566"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.1.6. ListTrafficMarkingPolicies

调用ListTrafficMarkingPolicies接口查询流量标记策略的信息。

使用说明

在调用 ListTrafficMarkingPolicies 接口过程中：

- 如果您输入了流量标记策略ID（即指定了 TrafficMarkingPolicyId 参数的值），则接口会为您返回该流量标记策略的信息以及该流量标记策略下流分类规则的信息。
- 如果您未输入流量标记策略ID（即未指定 TrafficMarkingPolicyId 参数的值），则接口会根据 TransitRouterId 、 TrafficMarkingPolicyName 和 TrafficMarkingPolicyDescription 参数的值返回流量标记策略的信息，并不会查询流量标记策略下流分类规则的信息。

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	ListTrafficMarkingPolicies	系统规定参数。取值：ListTrafficMarkingPolicies。
TransitRouterId	String	是	tr-bp1rmwxnk221e3fas****	转发路由器实例ID。
TrafficMarkingPolicyId	String	否	tm-hye1k2bum3vnsb****	流量标记策略ID。
TrafficMarkingPolicyName	String	否	nametest	流量标记策略的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficMarkingPolicyDescription	String	否	descctest	流量标记策略的描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
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：20。
NextToken	String	否	FFmyT O70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	FFmyT O70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。 - 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	699989E4-64A0-5F78-8B93-CDB32D98971F	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批查询时每次显示的条目数。
TrafficMarkingPolicies	Array of TrafficMarkingPolicy		流量标记策略列表。

名称	类型	示例值	描述
TrafficMarkingPolicyStatus	String	Creating	流量标记策略的状态。 • Creating：创建中。 • Active：可用。 • Modifying：修改中。 • Deleting：删除中。 • Deleted：已删除。
TrafficMarkingPolicyId	String	tm-iz5egnyitxiroq****	流量标记策略ID。
MarkingDscp	Integer	5	流量标记策略的DSCP值。
TrafficMarkingPolicyName	String	nametest	流量标记策略的名称。
Priority	Integer	5	流量标记策略的优先级。 数字越小，优先级越高。
TrafficMarkingPolicyDescription	String	desctest	流量标记策略的描述信息。
TrafficMatchRules	Array of TrafficMatchRule		流分类规则列表。
MatchDscp	Integer	6	流量报文的DSCP值。
DstCidr	String	192.168.120.0/24	流量报文的目标网段。
TrafficMatchRuleDescription	String	desctest	流分类规则的描述信息。
Protocol	String	HTTP	流量报文的协议类型。 ② 说明 流量标记策略支持匹配多种协议类型，各个协议类型详情请自行查阅文档。
TrafficMatchRuleId	String	tm-rule-fa9kgq1e90rmhc****	流分类规则ID。
SrcCidr	String	192.168.10.0/24	流量报文的源网段。
TrafficMatchRuleName	String	nametest	流分类规则的名称。
TrafficMatchRuleStatus	String	Creating	流分类规则的状态。 • Creating：创建中。 • Active：可用。 • Deleting：删除中。 • Deleted：已删除。
DstPortRange	Array of Integer	80,80	流分类规则待匹配的端口范围。 接口会返回两个目的端口号： • 如果两个目的端口号相同，例如80和80，则表示流分类规则匹配目的端口号为80的流量。 - 如果两个目的端口号均为-1，则表示流分类规则匹配任意目的端口号的流量。 • 如果两个目的端口号不相同，例如1和200，则表示流分类规则匹配目的端口号在1至200范围内的流量。
SrcPortRange	Array of Integer	1,200	流分类规则待匹配的源端口范围。 接口会返回两个源端口号： • 如果两个源端口号相同，例如80和80，则表示流分类规则匹配源端口号为80的流量。 - 如果两个源端口号均为-1，则表示流分类规则匹配任意源端口号的流量。 • 如果两个源端口号不相同，例如1和200，则表示流分类规则匹配源端口号在1至200范围内的流量。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTrafficMarkingPolicies
&TransitRouterId=tr-bp1rmwxnk221e3fas****
&TrafficMarkingPolicyId=tm-hye1k2bum3vnsb****
&TrafficMarkingPolicyName=nametest
&TrafficMarkingPolicyDescription=desctest
&MaxResults=20
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYXGKPd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTrafficMarkingPoliciesResponse>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYXGKPd****</NextToken>
  <RequestId>699989E4-64A0-5F78-8B93-CDB32D98971F</RequestId>
  <TotalCount>6</TotalCount>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <TrafficMarkingPolicies>
    <TrafficMarkingPolicyStatus>Creating</TrafficMarkingPolicyStatus>
    <TrafficMarkingPolicyId>tm-iz5egnyitxiroq****</TrafficMarkingPolicyId>
    <MarkingDscp>5</MarkingDscp>
    <TrafficMarkingPolicyName>nametest</TrafficMarkingPolicyName>
    <Priority>5</Priority>
    <TrafficMarkingPolicyDescription>desctest</TrafficMarkingPolicyDescription>
    <TrafficMatchRules>
      <MatchDscp>6</MatchDscp>
      <DstCidr>192.168.120.0/24</DstCidr>
      <TrafficMatchRuleDescription>desctest</TrafficMatchRuleDescription>
      <Protocol>HTTP</Protocol>
      <TrafficMatchRuleId>tm-rule-fa9kgqle90rmhc****</TrafficMatchRuleId>
      <SrcCidr>192.168.10.0/24</SrcCidr>
      <TrafficMatchRuleName>nametest</TrafficMatchRuleName>
      <TrafficMatchRuleStatus>Creating</TrafficMatchRuleStatus>
      <DstPortRange>80</DstPortRange>
      <DstPortRange>80</DstPortRange>
      <SrcPortRange>1</SrcPortRange>
      <SrcPortRange>200</SrcPortRange>
    </TrafficMatchRules>
  </TrafficMarkingPolicies>
</ListTrafficMarkingPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYXGKPd****",
  "RequestId" : "699989E4-64A0-5F78-8B93-CDB32D98971F",
  "TotalCount" : 6,
  "MaxResults" : 20,
  "TrafficMarkingPolicies" : [ {
    "TrafficMarkingPolicyStatus" : "Creating",
    "TrafficMarkingPolicyId" : "tm-iz5egnyitxiroq****",
    "MarkingDscp" : 5,
    "TrafficMarkingPolicyName" : "nametest",
    "Priority" : 5,
    "TrafficMarkingPolicyDescription" : "desctest",
    "TrafficMatchRules" : [ {
      "MatchDscp" : 6,
      "DstCidr" : "192.168.120.0/24",
      "TrafficMatchRuleDescription" : "desctest",
      "Protocol" : "HTTP",
      "TrafficMatchRuleId" : "tm-rule-fa9kgqle90rmhc****",
      "SrcCidr" : "192.168.10.0/24",
      "TrafficMatchRuleName" : "nametest",
      "TrafficMatchRuleStatus" : "Creating",
      "DstPortRange" : [ 80, 80 ],
      "SrcPortRange" : [ 1, 200 ]
    } ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2. 流量调度策略

18.2.1. CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy

调用CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy接口创建跨地域流量调度策略。

使用说明

- 仅企业版转发路由器下的跨地域连接支持创建跨地域流量调度策略。
如果您的跨地域连接使用了测试带宽，则不支持创建跨地域流量调度策略。
- 流量调度功能仅作用在企业版转发路由器的出方向。
例如，您创建了华东1（杭州）与华北1（青岛）地域的跨地域连接，并在华东1（杭州）地域和华北1（青岛）地域的转发路由器下配置流量调度功能后，仅当流量从华东1（杭州）地域去往华北1（青岛）地域的过程中，流量调度功能帮您保证各类业务的使用带宽。

在调用 `CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy` 接口前，确保已满足以下条件：

- 已创建跨地域连接。具体操作，请参见 [CreateTransitRouterPeerAttachment](#)。
- 已创建流量标记策略。具体操作，请参见 [CreateTrafficMarkingPolicy](#)。

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	CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy	系统规定参数。取值： <code>CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy</code> 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655****	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： true：发送检查请求，不会创建流量调度策略。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建流量调度策略。
TransitRouterId	String	是	tr-8vbuqeo5h5pu3m01d****	转发路由器实例ID。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-r6g0m3epjehw57****	跨地域连接ID。
TrafficQosPolicyName	String	否	nametest	流量调度策略的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficQosPolicyDescription	String	否	descstest	流量调度策略的描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficQosQueues.N.QosQueueName	String	否	nametest	当前队列的名称。 一个流量调度策略最多支持创建3个队列，每个队列可以被指定一个队列名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficQosQueues.N.RemainBandwidthPercent	String	否	1	当前队列可使用的跨地域带宽的百分比。 一个流量调度策略最多支持创建3个队列，每个队列可以被指定允许使用的跨地域带宽百分比。 例如，您输入1，则表示符合当前队列的流量报文最多只能使用1%的跨地域带宽。  说明 一个流量调度策略下，所有队列的跨地域带宽百分比之和不能超过100%。
TrafficQosQueues.N.Dscps.N	Integer	否	5	当前队列匹配的DSCP值。 一个流量调度策略最多支持创建3个队列，每个队列最多支持匹配60个DSCP值，DSCP值之间使用半角逗号（,）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TrafficQosQueues.N.QosQueueDescription	String	否	desctest	当前队列的描述信息。 一个流量调度策略最多支持创建3个队列，每个队列可以被添加一个队列描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TrafficQosPolicyId	String	qos-eczzew0v1kzrb5****	流量调度策略ID。
RequestId	String	6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCenInterRegionTrafficQosPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655****
&DryRun=false
&TransitRouterId=tr-8vbugeo5h5pu3m0ld****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-r6g0m3epjehw57****
&TrafficQosPolicyName=nametest
&TrafficQosPolicyDescription=desctest
&TrafficQosQueues=[{"QosQueueName":"nametest","RemainBandwidthPercent":"1","Dscps":[5],"QosQueueDescription":"desctest"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCenInterRegionTrafficQosPolicyResponse>
  <TrafficQosPolicyId>qos-eczzew0v1kzrb5****</TrafficQosPolicyId>
  <RequestId>6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39</RequestId>
</CreateCenInterRegionTrafficQosPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TrafficQosPolicyId" : "qos-eczzew0v1kzrb5****",
  "RequestId" : "6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.2. UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute

调用UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute接口修改流量调度策略的名称和描述信息。

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
Action	String	是	UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute	系统规定参数。取值：UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttribute。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655****	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会修改流量调度策略的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改流量调度策略的名称和描述信息。
TrafficQosPolicyId	String	是	qos-eczzew0v1kzrb5****	流量调度策略ID。
TrafficQosPolicyName	String	否	nametest	流量调度策略的新名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficQosPolicyDescription	String	否	descstest	流量调度策略新的描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5B8465FF-E697-5D3D-AAD5-0B4EEADFD827	请求ID。

示例

请求示例

正常返回示例

XML 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttributeResponse>
 <RequestId>5B8465FF-E697-5D3D-AAD5-0B4EEADFD827</RequestId>
</UpdateCenInterRegionTrafficQosPolicyAttributeResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "5B8465FF-E697-5D3D-AAD5-0B4EEADFD827"
}

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.3. UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute

调用UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute接口修改流量调度策略下队列的配置。

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	UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute	系统规定参数。取值：UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655****	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会修改队列的配置。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改队列的配置。
QosQueueId	String	是	qos-queue-nv2vfzqkewhk4t****	队列ID。
QosQueueName	String	否	nametest	队列的新名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
QosQueueDescription	String	否	desctest	队列新的描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
RemainBandwidthPercent	String	否	1	当前队列可使用的跨地域带宽的百分比。 输入数字即可，无需输入百分号（%）。
Dscps.N	Integer	否	5	当前队列待匹配的流量报文的DSCP值。取值范围： 0~63 。 一次最多支持输入20个DSCP值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttribute
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655****
&DryRun=false
&QosQueueId=qos-queue-nv2vfzqkewhk4t****
&QosQueueName=nametest
&QosQueueDescription=desctest
&RemainBandwidthPercent=1
&Dscps=[5]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttributeResponse>
  <RequestId>6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39</RequestId>
</UpdateCenInterRegionTrafficQosQueueAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.4. DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue

调用DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue接口删除流量调度策略下的队列。

使用说明

默认队列不支持删除。

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	DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue	系统规定参数。取值： DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426****	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： true：发送检查请求，不会删除流量调度策略下的队列。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除流量调度策略下的队列。
QosQueueId	String	是	qos-queue-nv2vfzqkewhk4t****	队列ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426****
&DryRun=false
&QosQueueId=qos-queue-nv2vfzqkewhk4t****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteCenInterRegionTrafficQosQueueResponse>
  <RequestId>6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39</RequestId>
</DeleteCenInterRegionTrafficQosQueueResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.5. DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy

调用DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy接口删除流量调度策略。

使用说明

删除流量调度策略前，需要删除流量调度策略下除默认队列以外的所有队列。具体操作，请参见DeleteCenInterRegionTrafficQosQueue。

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	DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy	系统规定参数。取值： DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655****	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： true：发送检查请求，不会删除流量调度策略。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码DryRunOperation。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除流量调度策略。
TrafficQosPolicyId	String	是	qos-eczzew0v1kzrb5****	流量调度策略ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicy
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655****
&DryRun=false
&TrafficQosPolicyId=qos-eczzew0v1kzrb5****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicyResponse>
  <RequestId>6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39</RequestId>
</DeleteCenInterRegionTrafficQosPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6DF9A765-BCD2-5C7E-8C32-C35C8A361A39"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2.6. ListCenInterRegionTrafficQosPolicies

调用ListCenInterRegionTrafficQosPolicies接口查询流量调度策略的信息。

使用说明

在调用 ListCenInterRegionTrafficQosPolicies 接口过程中：

- 如果您输入了流量调度策略ID（即指定了 TrafficQosPolicyId 参数的值），则接口会为您返回该流量调度策略的信息以及该流量调度策略下队列的信息。
- 如果您未输入流量调度策略ID（即未指定 TrafficQosPolicyId 参数的值），则接口会根据 TransitRouterId 、 TransitRouterAttachmentId 、 TrafficQosPolicyName 和 TrafficQosPolicyDescription 参数的值仅返回流量调度策略的信息，并不会查询流量调度策略下队列的信息。

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	ListCenInterRegionTrafficQosPolicies	系统规定参数。取值：ListCenInterRegionTrafficQosPolicies。
TransitRouterId	String	是	tr-bp1rmwxnk221e3fas****	转发路由器实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-r6g0m3epjehw57****	跨地域连接ID。
TrafficQosPolicyId	String	否	qos-rnghap5gc8155x****	流量调度策略ID。
TrafficQosPolicyName	String	否	nametest	流量调度策略的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
TrafficQosPolicyDescription	String	否	desctest	流量调度策略的描述信息。 描述长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
MaxResults	Integer	否	20	分批次查询时每次显示的条目数。取值范围：1~100。默认值：20。
NextToken	String	否	FFmyT O70tT pLG6i3FmYAXGKP d****	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	FFmyT O70tT pLG6i3FmYAXGKP d****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。 - 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	113BFD47-63DF-5D9D-972C-033FB9C360CD	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批次查询时每次显示的条目数。
TrafficQosPolicies	Array of TrafficQosPolicy		流量调度策略列表。
TrafficQosPolicyName	String	nametest	流量调度策略的名称。
TrafficQosPolicyStatus	String	Creating	流量调度策略的状态。 - Creating：创建中。 - Active：可用。 - Modifying：修改中。 - Deleting：删除中。 - Deleted：已删除。
TrafficQosPolicyId	String	qos-rnghap5gc8155x****	流量调度策略ID。
TrafficQosPolicyDescription	String	desctest	流量调度策略的描述信息。
TrafficQosQueues	Array of TrafficQosQueue		队列信息列表。
QosQueueName	String	nametest	队列的名称。
RemainBandwidthPercent	Integer	1	当前队列占用的跨地域带宽的百分比。
QosQueueId	String	qos-queue-njcrmr9fiu1jii****	队列ID。
QosQueueDescription	String	desctest	队列的描述信息。
Dscps	Array of Integer	5	当前队列待匹配的流量报文的DSCP值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListCenInterRegionTrafficQosPolicies
&TransitRouterId=tr-bp1rmwxnk221e3fas****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-r6g0m3epjehw57****
&TrafficQosPolicyId=qos-rnghap5gc8155x****
&TrafficQosPolicyName=nametest
&TrafficQosPolicyDescription=desctest
&MaxResults=20
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListCenInterRegionTrafficQosPoliciesResponse>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****</NextToken>
  <RequestId>113BFD47-63DF-5D9D-972C-033FB9C360CD</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <TrafficQosPolicies>
    <TrafficQosPolicyName>nametest</TrafficQosPolicyName>
    <TrafficQosPolicyStatus>Creating</TrafficQosPolicyStatus>
    <TrafficQosPolicyId>qos-rnghap5gc8155x****</TrafficQosPolicyId>
    <TrafficQosPolicyDescription>desctest</TrafficQosPolicyDescription>
    <TrafficQosQueues>
      <QosQueueName>nametest</QosQueueName>
      <RemainBandwidthPercent>1</RemainBandwidthPercent>
      <QosQueueId>qos-queue-njcrmr9fiuljii****</QosQueueId>
      <QosQueueDescription>desctest</QosQueueDescription>
      <Dscps>5</Dscps>
    </TrafficQosQueues>
  </TrafficQosPolicies>
</ListCenInterRegionTrafficQosPoliciesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****",
  "RequestId" : "113BFD47-63DF-5D9D-972C-033FB9C360CD",
  "TotalCount" : 1,
  "MaxResults" : 20,
  "TrafficQosPolicies" : [ {
    "TrafficQosPolicyName" : "nametest",
    "TrafficQosPolicyStatus" : "Creating",
    "TrafficQosPolicyId" : "qos-rnghap5gc8155x****",
    "TrafficQosPolicyDescription" : "desctest",
    "TrafficQosQueues" : [ {
      "QosQueueName" : "nametest",
      "RemainBandwidthPercent" : 1,
      "QosQueueId" : "qos-queue-njcrmr9fiuljii****",
      "QosQueueDescription" : "desctest",
      "Dscps" : [ 5 ]
    } ]
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.云服务

19.1. ResolveAndRouteServiceInCen

调用ResolveAndRouteServiceInCen接口为本地网络添加访问云服务的配置。

使用说明

云服务指使用阿里云云服务地址段100.64.0.0/10提供服务的云产品，例如对象存储OSS（Object Storage Service）、日志服务SLS（Log Service）、数据传输服务DTS（Data Transmission Service）等。如果您的本地网络需要访问云服务，您需要将本地网络关联的边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例或云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例加载至云企业网，并且将云服务所在地域的一个专有网络VPC（Virtual Private Cloud）实例加载至该云企业网。加载后，您的本地网络可通过云企业网访问云服务所在地域的VPC实例，并通过该VPC访问云服务。

使用限制

VBR实例关联的本地网络只能通过云企业网访问和同地域的云服务。

例如：云服务所在地域为华北2（北京），那么只有华北2（北京）地域下的VBR实例关联的本地网络可以访问云服务。

前提条件

在调用ResolveAndRouteServiceInCen接口前，确保满足以下条件：

- 您本地网络连接的VBR或CCN实例已经加载到云企业网。
- 云服务所在地域已有VPC实例加载至云企业网。具体操作，请参见[AttachCenChildInstance](#)。

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	否	ResolveAndRouteServiceInCen	要执行的操作。 取值： ResolveAndRouteServiceInCen 。
AccessRegionIds.N	RepeatList	是	cn-hangzhou	访问云服务的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
CenId	String	是	cen-ckwa2hhmuisle****	云企业网实例ID。
Host	String	是	100.118.28.0/24	云服务IP地址或地址段。 ② 说明 通常云服务会使用多个地址或地址段，建议您重复调用本接口，添加该云服务所有地址或地址段。
HostRegionId	String	是	cn-hangzhou	云服务所在的地域ID。
HostVpcId	String	是	vpc-o6woh5s494zueq40v****	云服务关联的VPC实例ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4****	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。
Description	String	否	descname	云服务的描述信息。 描述信息可以为空或填写2~256个字符，必须以中文或者大小写字母开始，可包含数字、短划线（-）、半角句号（.）和下划线（_），不能以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ResolveAndRouteServiceInCen
&AccessRegionIds.1=cn-hangzhou
&CenId=cen-ckwa2hmuislse****
&Host=100.118.28.0/24
&HostRegionId=cn-hangzhou
&HostVpcId=vpc-o6woh5s494zueq40v****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResolveAndRouteServiceInCenResponse>
  <RequestId>C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA</RequestId>
</ResolveAndRouteServiceInCenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. DeleteRouteServiceInCen

调用DeleteRouteServiceInCen接口删除云服务配置。

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	否	DeleteRouteServiceInCen	要执行的操作。取值：DeleteRouteServiceInCen。
AccessRegionId	String	是	cn-hangzhou	访问云服务的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口查询地域ID。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
Host	String	是	100.118.28.0/24	云服务IP地址或地址段。
HostRegionId	String	是	cn-hangzhou	云服务所在的地域ID。
HostVpcId	String	否	vpc-bp1t36rn9l53iwbsf****	云服务关联的VPC实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteRouteServiceInCen
&AccessRegionId=cn-hangzhou
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&Host=100.118.28.0/24
&HostRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteRouteServiceInCenResponse>
  <RequestId>2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3</RequestId>
</DeleteRouteServiceInCenResponse>
```


JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2315DEB7-5E92-423A-91F7-4C1EC9AD97C3"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3. DescribeRouteServicesInCen

调用DescribeRouteServicesInCen接口查询云企业网实例的云服务配置信息。

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	否	DescribeRouteServicesInCen	要执行的操作。取值： DescribeRouteServicesInCen 。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
CenId	String	是	cen-pfa6ugf3xl0qsd****	云企业网实例ID。
Host	String	否	100.118.28.0/24	云服务的服务地址。 支持输入域名、IP地址或IP地址段。
HostRegionId	String	否	cn-hangzhou	云服务所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
AccessRegionId	String	否	cn-hangzhou	访问云服务的地域ID。
HostVpcId	String	否	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	云服务关联的VPC实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	196C99CA-6997-5951-9721-AE89720DF856	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	2	总条目数。
RouteServiceEntries	Array of RouteServiceEntry		云服务信息列表。
RouteServiceEntry			
Status	String	Active	云服务的状态。 - Creating：创建中。 - Active：可用。 - Deleting：删除中。
Host	String	100.118.28.0/24	云服务的服务地址。
Description	String	descname	云服务的描述信息。
HostVpcId	String	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	云服务关联的VPC实例ID。

名称	类型	示例值	描述
CenId	String	cen-pfa6ugf3xl0qsd****	云企业网实例ID。
AccessRegionId	String	cn-hangzhou	访问云服务的地域ID。
HostRegionId	String	cn-hangzhou	云服务所在的地域ID。
Cidrs	Array of String	100.118.28.0/24	云服务的服务地址。 - 如果请求参数Host是IP地址或IP地址段，则Cidrs为IP地址或IP地址段。 - 如果请求参数Host是域名，则Cidrs为域名解析后的IP地址。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeRouteServicesInCen
&PageNumber=1
&PageSize=10
&CenId=cen-pfa6ugf3xl0qsd****
&Host=100.118.28.0/24
&HostRegionId=cn-hangzhou
&AccessRegionId=cn-hangzhou
&HostVpcId=vpc-bplh8vbrbcgohcju5****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRouteServicesInCenResponse>
<TotalCount>2</TotalCount>
<RequestId>196C99CA-6997-5951-9721-AE89720DF856</RequestId>
<PageSize>10</PageSize>
<PageNumber>1</PageNumber>
<RouteServiceEntries>
  <RouteServiceEntry>
    <Status>Active</Status>
    <HostRegionId>cn-hangzhou</HostRegionId>
    <CenId>cen-pfa6ugf3xl0qsd****</CenId>
    <Host>100.118.28.0/24</Host>
    <AccessRegionId>ccn-cn-shanghai</AccessRegionId>
    <HostVpcId>vpc-bplh8vbrbcgohcju5****</HostVpcId>
    <Cidrs>
      <Cidr>100.118.28.0/24</Cidr>
    </Cidrs>
  </RouteServiceEntry>
  <RouteServiceEntry>
    <Status>Active</Status>
    <HostRegionId>cn-hangzhou</HostRegionId>
    <CenId>cen-pfa6ugf3xl0qsd****</CenId>
    <Host>100.118.28.0/24</Host>
    <AccessRegionId>cn-hangzhou</AccessRegionId>
    <HostVpcId>vpc-bplh8vbrbcgohcju5****</HostVpcId>
    <Cidrs>
      <Cidr>100.118.28.0/24</Cidr>
    </Cidrs>
  </RouteServiceEntry>
</RouteServiceEntries>
</DescribeRouteServicesInCenResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "RequestId" : "196C99CA-6997-5951-9721-AE89720DF856",
  "PageSize" : 10,
  "PageNumber" : 1,
  "RouteServiceEntries" : {
    "RouteServiceEntry" : [ {
      "Status" : "Active",
      "HostRegionId" : "cn-hangzhou",
      "CenId" : "cen-pfa6ugf3xl0qsd****",
      "Host" : "100.118.28.0/24",
      "AccessRegionId" : "ccn-cn-shanghai",
      "HostVpcId" : "vpc-bplh8vbrbcgohcju5****",
      "Cidrs" : {
        "Cidr" : [ "100.118.28.0/24" ]
      }
    }, {
      "Status" : "Active",
      "HostRegionId" : "cn-hangzhou",
      "CenId" : "cen-pfa6ugf3xl0qsd****",
      "Host" : "100.118.28.0/24",
      "AccessRegionId" : "cn-hangzhou",
      "HostVpcId" : "vpc-bplh8vbrbcgohcju5****",
      "Cidrs" : {
        "Cidr" : [ "100.118.28.0/24" ]
      }
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.PrivateZone

20.1. RoutePrivateZoneInCenToVpc

调用RoutePrivateZoneInCenToVpc接口设置访问PrivateZone服务。

使用说明

PrivateZone是基于阿里云专有网络VPC（Virtual Private Cloud）环境的私有DNS域名解析和管理服务。边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例、云连接网CCN（Cloud Connect Network）实例加载到云企业网中后，其关联的本地网络可以通过云企业网访问PrivateZone服务。

使用限制

VBR实例和CCN实例关联的本地网络只能访问和其同地域的PrivateZone服务。

例如：PrivateZone服务所在地为华北2（北京），那么只有华北2（北京）地域下的VBR实例和中国内地CCN实例关联的本地网络可以访问PrivateZone服务。

前提条件

在调用RoutePrivateZoneInCenToVpc接口前，确保满足以下条件：

- 您已部署好PrivateZone服务。具体操作，请参见[云解析PrivateZone快速入门](#)。
- 确保PrivateZone服务关联的VPC实例、访问所在地的VBR实例或CCN实例已加载至同一个云企业网实例。具体操作，请参见[AttachCenChildInstance](#)。
- 如果您本地网络使用CCN实例接入阿里云，且CCN实例所属账号与VPC实例所属账号、云企业网实例所属账号不同，那么您需要先完成对CCN实例的授权。具体操作，请参见[云连接网授权](#)。

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	否	RoutePrivateZoneInCenToVpc	要执行的操作。取值： RoutePrivateZoneInCenToVpc 。
AccessRegionId	String	是	cn-hangzhou	访问PrivateZone服务的地域ID。 访问所在地是指访问PrivateZone服务的地域。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
HostRegionId	String	是	cn-hangzhou	PrivateZone服务所在的地域ID。
HostVpcId	String	是	vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****	PrivateZone服务关联的VPC实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RoutePrivateZoneInCenToVpc
&AccessRegionId=cn-hangzhou
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&HostRegionId=cn-hangzhou
&HostVpcId=vpc-bp1h8vbrbcgohcju5****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RoutePrivateZoneInCenToVpcResponse>
  <RequestId>C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA</RequestId>
</RoutePrivateZoneInCenToVpcResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.2. DescribeCenPrivateZoneRoutes

调用DescribeCenPrivateZoneRoutes接口查询云企业网实例的PrivateZone服务配置信息。

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	否	DescribeCenPrivateZoneRoutes	要执行的操作。取值： DescribeCenPrivateZoneRoutes 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。
AccessRegionId	String	否	cn-hangzhou	访问PrivateZone服务的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
HostRegionId	String	否	cn-hangzhou	PrivateZone服务所在的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CenId	String	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
PrivateZoneDnsServers	String	100.100.XX.XX/32,100.100.XX.XX/32	PrivateZone服务的DNS服务器IP地址。
PrivateZoneInfos	Array of PrivateZoneInfo		PrivateZone服务的详细配置信息。
PrivateZoneInfo			
AccessRegionId	String	cn-hangzhou	访问PrivateZone服务的地域ID。
HostRegionId	String	cn-hangzhou	PrivateZone服务所在的地域ID。
HostVpcId	String	vpc-bp18sth14qii3pnvo****	PrivateZone服务关联的VPC实例ID。
Status	String	Active	PrivateZone服务的状态。 • Creating：创建中。 • Active：可用。 • Deleting：删除中。
RequestId	String	461EC1B5-04A8-4706-8764-8F5BCEF48A6F	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总条目数。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenPrivateZoneRoutes
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCenPrivateZoneRoutesResponse>
  <PrivateZoneInfos>
    <PrivateZoneInfo>
      <Status>Active</Status>
      <HostVpcId>vpc-bp18sth14qii3pnvo****</HostVpcId>
      <AccessRegionId>ccn-cn-shanghai</AccessRegionId>
      <HostRegionId>cn-hangzhou</HostRegionId>
    </PrivateZoneInfo>
    <PrivateZoneInfo>
      <Status>Active</Status>
      <HostVpcId>vpc-bp18sth14qii3pnvo****</HostVpcId>
      <AccessRegionId>cn-hangzhou</AccessRegionId>
      <HostRegionId>cn-hangzhou</HostRegionId>
    </PrivateZoneInfo>
  </PrivateZoneInfos>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PrivateZoneDnsServers>100.100.XX.XX/32,100.100.XX.XX/32</PrivateZoneDnsServers>
  <RequestId>461EC1B5-04A8-4706-8764-8F5BCEF48A6F</RequestId>
</DescribeCenPrivateZoneRoutesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PrivateZoneInfos": {
    "PrivateZoneInfo": [
      {
        "Status": "Active",
        "HostVpcId": "vpc-bp18sth14qii3pnvo****",
        "AccessRegionId": "ccn-cn-shanghai",
        "HostRegionId": "cn-hangzhou"
      },
      {
        "Status": "Active",
        "HostVpcId": "vpc-bp18sth14qii3pnvo****",
        "AccessRegionId": "cn-hangzhou",
        "HostRegionId": "cn-hangzhou"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 2,
  "PageSize": 10,
  "PrivateZoneDnsServers": "100.100.XX.XX/32,100.100.XX.XX/32",
  "RequestId": "461EC1B5-04A8-4706-8764-8F5BCEF48A6F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.3. UnroutePrivateZoneInCenToVpc

调用UnroutePrivateZoneInCenToVpc接口删除PrivateZone服务配置。

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	否	UnroutePrivateZoneInCenToVpc	要执行的操作。取值：UnroutePrivateZoneInCenToVpc。
AccessRegionId	String	是	cn-hangzhou	访问PrivateZone服务的地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UnroutePrivateZoneInCenToVpc
&AccessRegionId=cn-hangzhou
&CenId=cen-7qthudw01l6jmc****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnroutePrivateZoneInCenToVpcResponse>
  <RequestId>C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA</RequestId>
</UnroutePrivateZoneInCenToVpcResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C0245BEF-52AC-44A8-A776-EF96FD26A5CA"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21. 健康检查

21.1. EnableCenVbrHealthCheck

调用EnableCenVbrHealthCheck接口为边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例设置健康检查或修改VBR实例的健康检查配置。

使用说明

您可以通过为VBR实例设置健康检查，监测本地数据中心与阿里云之间物理专线的连接状况，以便及时发现问题。

在使用健康检查功能前，请先了解以下信息：

- 如果您的边界路由器实例使用的是静态路由，那么在您设置完健康检查后，您需要在边界路由器实例连接的本地数据中心中添加一条静态路由条目。
静态路由的目标网段为健康检查的源IP地址，网段掩码为32位，下一跳为边界路由器实例的阿里云侧IP地址。
- 如果您的边界路由器实例使用的是BGP动态路由协议，则无需在本地数据中心添加路由条目。

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	EnableCenVbrHealthCheck	系统规定参数。取值：EnableCenVbrHealthCheck。
CenId	String	是	cen-hahhfskfkseig****	云企业网实例ID。
VbrInstanceRegionId	String	是	cn-shenzhen	VBR实例所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
VbrInstanceId	String	是	vbr-wz95o9aylj181n5mzk****	VBR实例ID。
HealthCheckSourceIp	String	是	192.XX.XX.1	指定健康检查源IP地址。支持以下两种配置方式： 自动生成源IP（推荐）：系统将自动分配100.96.0.0/16网段内的IP地址。 自定义源IP：源IP地址可以是10.0.0.0/8、192.168.0.0/16、172.16.0.0/12三个网段内任意一个没有被使用的IP地址。但不能与云企业网中要互通的地址冲突，也不能与VBR实例的阿里云侧、客户侧IP地址冲突。
HealthCheckTargetIp	String	是	10.XX.XX.1	指定健康检查的目标IP地址。 目标IP地址为VBR实例客户侧IP地址。
VbrInstanceOwnerId	Long	否	253460731706911258	VBR实例所属的阿里云账号（主账号）ID。  说明 如果VBR实例和云企业网实例不属于同一个账号，本参数必填。
HealthCheckInterval	Integer	否	2	指定健康检查发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。默认值：2。 取值范围：2~3。
HealthyThreshold	Integer	否	8	指定健康检查发送探测报文的个数。单位：个。取值范围：3~8。默认值：8。
HealthCheckOnly	Boolean	否	false	是否只开启健康检查的检测功能。取值： true：是。 若只开启健康检查的检测功能，健康检查检测到链路不通时不会触发路由切换。 false（默认值）：否。 系统默认关闭本功能。健康检查检测到链路不通时，如果云企业网实例中存在冗余的路由，则健康检查会立刻触发路由切换使用可用链路。  说明 请确保您有其他方式保证链路的冗余性，否则开启本功能后，可能会导致链路中断。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1F59F19C-EFD2-40B1-94D5-65B40CA8E34A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableCenVbrHealthCheck
&CenId=cen-hahhfskfkseig****
&VbrInstanceRegionId=cn-shenzhen
&VbrInstanceId=vbr-wz95o9aylj18ln5mzk****
&HealthCheckSourceIp=192.XX.XX.1
&HealthCheckTargetIp=10.XX.XX.1
&VbrInstanceOwnerId=253460731706911258
&HealthCheckInterval=2
&HealthyThreshold=8
&HealthCheckOnly=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
<EnableCenVbrHealthCheckResponse>
<RequestId>1F59F19C-EFD2-40B1-94D5-65B40CA8E34A</RequestId>
</EnableCenVbrHealthCheckResponse>

JSON 格式

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "1F59F19C-EFD2-40B1-94D5-65B40CA8E34A"
}

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	RouteConflict	The specified route already exists.	输入的路由已存在。
400	Illegal.SourceIpOrTargetIp	The specified source IP address or destination IP address is invalid.	源IP或者目的IP非法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.2. DescribeCenVbrHealthCheck

调用DescribeCenVbrHealthCheck查询指定地域内边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例的健康检查配置信息。

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	DescribeCenVbrHealthCheck	系统规定参数。取值： DescribeCenVbrHealthCheck 。
CenId	String	否	cen-6hpdgj7ni6pz1k****	云企业网实例ID。
VbrInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	VBR实例所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
VbrInstanceId	String	否	vbr-bp1kznorjeembsuhl****	VBR实例ID。
VbrInstanceOwnerId	Long	否	253460731706911258	VBR实例所属的阿里云账号（主账号）ID。 ② 说明 如果VBR实例和云企业网实例不属于同一个账号，本参数必填。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	查询页码。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。取值范围：1~50。默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	B8C9702E-304A-4E18-AC89-BE2D91C2C176	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	1	总条目数。
VbrHealthChecks	Array of VbrHealthCheck		VBR实例的健康检查配置信息。
VbrHealthCheck			
HealthCheckTargetIp	String	192.XX.XX.1	健康检查的目标IP地址。
VbrInstanceId	String	vbr-bp1kznorjeembsuhl****	VBR实例ID。
VbrInstanceRegionId	String	cn-hangzhou	VBR实例所在的地域ID。
CenId	String	cen-6hpdgj7ni6pz1k****	云企业网实例ID。
HealthyThreshold	Integer	8	健康检查发送探测报文的个数。
HealthCheckInterval	Integer	2	健康检查发送连续探测报文的时间间隔。单位：秒。
HealthCheckSourceIp	String	172.XX.XX.1	健康检查的源IP地址。
HealthCheckOnly	Boolean	false	是否只开启了健康检查的检测功能。 • true：是。 若只开启健康检查的检测功能，健康检查检测到链路不通时不会触发路由切换。 • false：否。 若未开启本功能，健康检查检测到链路不通时，如果云企业网实例中存在冗余的路由，健康检查会立刻触发路由切换使用可用链路。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCenVbrHealthCheck
&CenId=cen-6hpdgj7ni6pz1k****
&VbrInstanceRegionId=cn-hangzhou
&VbrInstanceId=vbr-bp1kznorjeembsuhl****
&VbrInstanceOwnerId=253460731706911258
&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
<DescribeCenVbrHealthCheckResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>B8C9702E-304A-4E18-AC89-BE2D91C2C176</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <VbrHealthChecks>
    <HealthCheckTargetIp>192.XX.XX.1</HealthCheckTargetIp>
    <VbrInstanceId>vbr-bplkznorjeembsuhl****</VbrInstanceId>
    <VbrInstanceRegionId>cn-hangzhou</VbrInstanceRegionId>
    <CenId>cen-6hpdgj7ni6pzlk****</CenId>
    <HealthyThreshold>8</HealthyThreshold>
    <HealthCheckInterval>2</HealthCheckInterval>
    <HealthCheckSourceIp>172.XX.XX.1</HealthCheckSourceIp>
    <HealthCheckOnly>false</HealthCheckOnly>
  </VbrHealthChecks>
</DescribeCenVbrHealthCheckResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "B8C9702E-304A-4E18-AC89-BE2D91C2C176",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "VbrHealthChecks" : [ {
    "HealthCheckTargetIp" : "192.XX.XX.1",
    "VbrInstanceId" : "vbr-bplkznorjeembsuhl****",
    "VbrInstanceRegionId" : "cn-hangzhou",
    "CenId" : "cen-6hpdgj7ni6pzlk****",
    "HealthyThreshold" : 8,
    "HealthCheckInterval" : 2,
    "HealthCheckSourceIp" : "172.XX.XX.1",
    "HealthCheckOnly" : false
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.3. DisableCenVbrHealthCheck

调用DisableCenVbrHealthCheck接口删除边界路由器VBR（Virtual Border Router）实例的健康检查配置。

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	否	DisableCenVbrHealthCheck	要执行的操作。 取值： DisableCenVbrHealthCheck 。
CenId	String	是	cen-sjfoejfghhjgghghkg****	云企业网实例ID。
VbrInstanceCid	String	是	vbr-wz95o9aylj181n5****	VBR实例ID。
VbrInstanceRegionId	String	是	cn-hangzhou	VBR实例所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeChildInstanceRegions 接口获取地域ID。
VbrInstanceOwnerId	Long	否	1688000000000000	VBR实例所属的阿里云账号（主账号）ID。 ② 说明 如果VBR实例和云企业网实例不属于同一个账号，本参数必填。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableCenVbrHealthCheck
&CenId=cen-sjfoejfghhjgghjghkg****
&VbrInstanceId=vbr-wz95o9aylj18ln5****
&VbrInstanceRegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableCenVbrHealthCheckResponse>
  <RequestId>A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A</RequestId>
</DisableCenVbrHealthCheckResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.流日志

22.1. CreateFlowlog

调用CreateFlowlog接口创建流日志。

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	CreateFlowlog	系统规定参数。取值： CreateFlowlog 。
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。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志的所属地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
FlowLogName	String	否	myFlowlog	流日志名称。长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（_）和短横线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	This is my Flowlog.	流日志的描述。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。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
ProjectName	String	是	FlowLogProject	存储捕获到的流量的Project。
LogStoreName	String	是	FlowLogStore	存储捕获到的流量的LogStore。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。
Success	String	true	操作是否成功，取值： • true：操作成功。 • false：操作未成功。
FlowLogId	String	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateFlowlog
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&LogStoreName=FlowLogStore
&ProjectName=FlowLogProject
&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
<CreateFlowlogResponse>
  <RequestId>3D6F9FD4-AE3E-416D-950F-FC3696E27977</RequestId>
  <FlowLogId>flowlog-kklh24tcz044ne****</FlowLogId>
  <Success>true</Success>
</CreateFlowlogResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "3D6F9FD4-AE3E-416D-950F-FC3696E27977",
  "FlowLogId" : "flowlog-kklh24tcz044ne****",
  "Success" : true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.2. ModifyFlowLogAttribute

调用ModifyFlowLogAttribute接口编辑流日志的名称和描述。

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
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
FlowLogId	String	是	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志的所属地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Action	String	否	ModifyFlowLogAttribute	要执行的操作，取值： ModifyFlowLogAttribute 。
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。
Description	String	否	This is my Flowlog.	流日志描述。长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
FlowLogName	String	否	myFlowlog	流日志名称。长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（_）和短横线（-），但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9A411874-2EC8-4633-9D30-9012DCE89DD1	请求ID。
Success	String	true	操作是否成功，取值： - true：操作成功。 - false：操作未成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyFlowLogAttribute
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&FlowLogId=flowlog-m5evbtbpt****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyFlowLogAttributeResponse>
  <RequestId>9A411874-2EC8-4633-9D30-9012DCE89DD1</RequestId>
  <Success>true</Success>
</ModifyFlowLogAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9A411874-2EC8-4633-9D30-9012DCE89DD1",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.3. DescribeFlowlogs

调用DescribeFlowlogs接口查询流日志。

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	否	DescribeFlowlogs	要执行的操作。 取值： DescribeFlowlogs 。
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。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	流日志的所属地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
FlowLogName	String	否	myFlowlog	流日志名称。
FlowLogId	String	否	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。
Description	String	否	This is my Flowlog.	流日志描述。 长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
CenId	String	否	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
ProjectName	String	否	Project	存储捕获流量的Project。
LogStoreName	String	否	LogStore	存储捕获流量的LogStore。
Status	String	否	Active	流日志的状态，取值： Active：已启动。 Inactive：未启动。
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，默认值为20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
FlowLogs	Array		流日志的详细信息。
FlowLog			
CenId	String	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
CreationTime	String	2018-07-24T13:00:52Z	创建时间。
Description	String	abc	流日志的描述信息。
FlowLogId	String	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。

名称	类型	示例值	描述
FlowLogName	String	myFlowLog	流日志名称。
LogStoreName	String	FlowLogStore	存储捕获到的流量的LogStore。
ProjectName	String	FlowLogProject	存储捕获到的流量的Project。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域。
Status	String	Active	流日志的状态。 - Active：已启动。 - Inactive：未启动。
PageNumber	String	1	当前页码。
PageSize	String	10	每页包含的条目数。
RequestId	String	F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1	请求ID。
Success	String	true	操作是否成功。 - true：操作成功。 - false：操作未成功。
TotalCount	String	3	列表条目数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeFlowlogsResponse>
  <TotalCount>0</TotalCount>
  <FlowLogs>
  </FlowLogs>
  <PageSize>20</PageSize>
  <RequestId>6E9FE452-7F4A-44F8-B5C4-D2A5066CED6F</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Success>true</Success>
</DescribeFlowlogsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 0,
  "FlowLogs": {
    "FlowLog": []
  },
  "PageSize": 20,
  "RequestId": "6E9FE452-7F4A-44F8-B5C4-D2A5066CED6F",
  "PageNumber": 1,
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.4. ActiveFlowLog

调用ActiveFlowLog接口启动流日志，启动后开始捕获指定资源的流量。

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	否	ActiveFlowLog	要执行的操作，取值： ActiveFlowLog 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
FlowLogId	String	是	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志的所属地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1	请求ID。
Success	String	true	操作是否成功，取值： true：操作成功。 false：操作未成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ActiveFlowLog
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&FlowLogId=flowlog-m5evbtbpt****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ActiveFlowLogResponse>
  <RequestId>F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1</RequestId>
  <Success>true</Success>
</ActiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1",
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.5. DeactiveFlowLog

调用DeactiveFlowLog接口停止流日志，停止后不再捕获指定资源的流量。

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	否	DeactiveFlowLog	要执行的操作，取值： DeactiveFlowLog 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网实例ID。
FlowLogId	String	是	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志的所属地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	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	F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1	请求ID。
Success	String	true	操作是否成功。 • true：操作成功。 • false：操作未成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeactiveFlowLog
&CenId=cen-7qthudw0ll6jmc****
&FlowLogId=flowlog-m5evbtbpt****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeactiveFlowLogResponse>
  <RequestId>F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DeactiveFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1",
  "Success": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.6. DeleteFlowlog

调用DeleteFlowlog接口删除流日志。

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	否	DeleteFlowlog	要执行的操作，取值： DeleteFlowlog 。
CenId	String	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	云企业网ID。
FlowLogId	String	是	flowlog-m5evbtbpt****	流日志ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	流日志的所属地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	ClientToken	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	F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Success	String	true	操作是否成功。 • true：操作成功。 • false：操作未成功。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlowLog
&CenId=cen-7qthudw01l6jmc****
&FlowLogId=flowlog-m5evbtbpt****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteFlowLogResponse>
  <RequestId>F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DeleteFlowLogResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F7DDDC17-FA06-4AC2-8F35-59D2470FCFC1",
  "Success": "true"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

23. 标签

23.1. TagResources

调用TagResources接口为资源创建并绑定标签。

使用说明

- 标签由标签键和标签值组成。添加标签时，标签键和标签值为必填项。
- 如果要为一个云企业网实例添加多个标签，则该实例下多个标签的标签键不能重复。
- 一个云企业网实例最多可绑定20个标签。

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	否	TagResources	要执行的操作。取值：TagResources。
ResourceType	String	是	cen	资源类型。取值：cen，表示云企业网实例。
ResourceId.N	String	是	cen-pfa6ugf3xl0qsd****	资源ID。 支持输入多个资源ID。N的取值范围：1~20。
Tag.N.Key	String	是	TagKey	标签键。 支持输入多个标签键。N的取值范围：1~20。 标签键最多支持64个字符，不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。
Tag.N.Value	String	是	TagValue	标签值。 每一个标签键对应一个标签值。N的取值范围：1~20。 标签值最多支持128个字符，不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&ResourceType=cen
&ResourceId=["cen-pfa6ugf3xl0qsd****"]
&Tag=[{"Key":"TagKey","Value":"TagValue"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTagKey	The tag keys are not valid.	标签的Key值不合法。
400	DuplicatedParam.TagKey	The parameter TagKey is duplicated.	参数TagKey重复。
400	IllegalParamLength.Tag	The specified length of Tag is invalid.	指定的Tag长度无效。请查看参数约束，并在修改后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

23.2. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询云企业网实例绑定的标签信息。

使用说明

在调用ListTagResources接口时，请求参数ResourceId.N和Tag.N.Key至少选择输入一个：

- 如果只输入ResourceId.N，表示要查询指定云企业网实例下已经绑定的标签信息。
- 如果只输入Tag.N.Key，表示要查询已绑定此标签键的所有云企业网实例的信息。
- 如果同时输入ResourceId.N和Tag.N.Key，表示要查询指定云企业网实例下绑定的指定标签的信息。
 - 请确保ResourceId.N和Tag.N.Key的值相互对应，如果不对应，则返回结果为空。
 - 如果同时输入了多个标签键，则多个标签键之间为与的关系。

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	ListTagResources	系统规定参数。取值：ListTagResources。
ResourceType	String	是	cen	资源类型。取值：cen，表示云企业网实例。
NextToken	String	否	FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****	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。
PageSize	Integer	否	10	分批次查询时每批次显示的条目数。取值范围：1~50。默认值：10。
ResourceId.N	String	否	cen-8z69wtwqel33lq****	云企业网实例ID。 一次最多支持输入20个云企业网实例ID。
Tag.N.Key	String	否	test	标签键。 一个标签键最多支持输入64个字符，不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。 一次最多支持输入20个标签的标签键。
Tag.N.Value	String	否	Bp	标签值。 一个标签值最多支持输入128个字符，不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。 一次最多支持输入20个标签的标签值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****	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	165B5C86-2033-5954-A89D-4CD83BA06C85	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		资源及标签信息列表。
TagResource			
ResourceType	String	CEN	资源类型。 取值：CEN，表示云企业网实例。

名称	类型	示例值	描述
TagValue	String	Bp	标签值。
ResourceId	String	cen-8z69wtwqe133lq****	云企业网实例ID。
TagKey	String	test	标签键。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&ResourceType=cen
&NextToken=FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&PageSize=10
&ResourceId=["cen-8z69wtwqe133lq****"]
&Tag=[{"Key":"test","Value":"Bp"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <NextToken>FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****</NextToken>
  <RequestId>165B5C86-2033-5954-A89D-4CD83BA06C85</RequestId>
  <TagResources>
    <ResourceType>CEN</ResourceType>
    <TagValue>Bp</TagValue>
    <ResourceId>cen-8z69wtwqe133lq****</ResourceId>
    <TagKey>test</TagKey>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****",
  "RequestId" : "165B5C86-2033-5954-A89D-4CD83BA06C85",
  "TagResources" : [ {
    "ResourceType" : "CEN",
    "TagValue" : "Bp",
    "ResourceId" : "cen-8z69wtwqe133lq****",
    "TagKey" : "test"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTagKey	The tag keys are not valid.	标签的Key值不合法。
400	IllegalParam.NextToken	The parameter NextToken is invalid.	指定的NextToken无效。请检查参数约束，并在修改后重试。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

23.3. UntagResources

调用UntagResources接口为资源解绑标签。

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	否	UntagResources	要执行的操作。取值：UntagResources。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	RepeatList	是	cen-7qthudw0ll6jmc****	资源ID。N的取值范围为1~50。
ResourceType	String	是	cen	资源类型。取值： cen ，表示云企业网实例。
TagKey.N	RepeatList	否	FinanceDept	标签键。 标签键最多支持64个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。 如果您同时输入了多个标签键，各个标签键之间为或的关系。N的取值范围：1~20。
All	Boolean	否	false	是否删除全部标签。取值： • true ：是 • false （默认值）：否 🔍 说明 仅针对TagKey.N为空时生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&ResourceId.1=cen-7qthudw0ll6jmc****
&ResourceType=cen
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidTagKey	The tag keys are not valid.	标签的Key值不合法。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24. 组播

24.1. 组播域

24.1.1. CreateTransitRouterMulticastDomain

调用CreateTransitRouterMulticastDomain接口创建组播域。

使用说明

- 目前仅澳大利亚（悉尼）、英国（伦敦）地域的企业版转发路由器支持组播功能。组播功能默认不开放，如需使用，请先联系商务经理申请组播资源。
- 在创建组播域前，请确保企业版转发路由器已开启了组播功能。具体操作，请参见[CreateTransitRouter](#)。

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	CreateTransitRouterMulticastDomain	系统规定参数。取值：CreateTransitRouterMulticastDomain。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
CenId	String	否	cen-a7syd349kne38g****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-p0wr9p28r92d598y6****	转发路由器实例ID。
RegionId	String	否	ap-southeast-2	转发路由器实例所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。
TransitRouterMulticastDomainName	String	否	nametest	组播域的名称。 名称长度为0~128个字符，可包含大小写字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
TransitRouterMulticastDomainDescription	String	否	desctest	组播域的描述信息。 描述长度为0~256个字符，可包含大小写字母、数字、中文、半角逗号（,）、半角句号（.）、半角分号（;）、正斜线（/）、at（@）、下划线（_）和短划线（-）。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： - true：发送检查请求，不会创建组播域。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 - false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建组播域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TransitRouterMulticastDomainId	String	94E19C6F-206F-5223-9A63-64B85851BC04	请求ID。
RequestId	String	tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdtam****	组播域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateTransitRouterMulticastDomain
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&CenId=cen-a7syd349kne38g****
&TransitRouterId=tr-p0wr9p28r92d598y6****
&RegionId=ap-southeast-2
&TransitRouterMulticastDomainName=nametest
&TransitRouterMulticastDomainDescription=desctest
&DryRun=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
<CreateTransitRouterMulticastDomainResponse>
  <RequestId>94E19C6F-206F-5223-9A63-64B85851BC04</RequestId>
  <TransitRouterMulticastDomainId>tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdta****</TransitRouterMulticastDomainId>
</CreateTransitRouterMulticastDomainResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "94E19C6F-206F-5223-9A63-64B85851BC04",
  "TransitRouterMulticastDomainId" : "tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdta****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectStatus.TransitRouterInstance	The status of TransitRouter is incorrect.	转发路由器状态不正确。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.2. ModifyTransitRouterMulticastDomain

调用ModifyTransitRouterMulticastDomain接口修改组播域的名称和描述信息。

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
Action	String	是	ModifyTransitRouterMulticastDomain	系统规定参数。取值： ModifyTransitRouterMulticastDomain 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdta****	组播域ID。
TransitRouterMulticastDomainName	String	否	nametest	组播域的新名称。 名称长度为0~128个字符，可包含大小写字母、数字、中文、半角逗号(,)、半角句号(.)、半角分号(;)、正斜线(/)、at(@)、下划线(_)和短划线(-)。
TransitRouterMulticastDomainDescription	String	否	desctest	组播域新的描述信息。 描述长度为0~256个字符，可包含大小写字母、数字、中文、半角逗号(,)、半角句号(.)、半角分号(;)、正斜线(/)、at(@)、下划线(_)和短划线(-)。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会修改组播域的名称和描述信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接修改组播域的名称和描述信息。 🔍 说明 本参数暂不生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	26273D23-5CB0-5EFC-AF5F-78A5448084C9	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyTransitRouterMulticastDomain
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdtam****
&TransitRouterMulticastDomainName=nametest
&TransitRouterMulticastDomainDescription=desctest
&DryRun=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
<ModifyTransitRouterMulticastDomainResponse>
  <RequestId>26273D23-5CB0-5EFC-AF5F-78A5448084C9</RequestId>
</ModifyTransitRouterMulticastDomainResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "26273D23-5CB0-5EFC-AF5F-78A5448084C9"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.3. DeleteTransitRouterMulticastDomain

调用DeleteTransitRouterMulticastDomain接口删除组播域。

使用说明

删除组播域前，请确保满足以下条件：

- 组播域未绑定任何交换机。具体操作，请参见[DisassociateTransitRouterMulticastDomain](#)。
- 组播域下不存在组播源和组播成员。具体操作，请参见[DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources](#)和[DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers](#)。
- 组播域未作为组播成员被关联至其他组播域。您可以在其他组播域中删除组播成员，解除其他组播域和当前组播域的关联关系。具体操作，请参见[DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers](#)。

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	DeleteTransitRouterMulticastDomain	系统规定参数。取值： DeleteTransitRouterMulticastDomain 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdtam****	组播域ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会删除组播域。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除组播域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	40194E53-2484-5831-BB53-E11D123C1A32	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteTransitRouterMulticastDomain
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-40cwj0rgzgdtam****
&DryRun=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
<DeleteTransitRouterMulticastDomainResponse>
  <RequestId>40194E53-2484-5831-BB53-E11D123C1A32</RequestId>
</DeleteTransitRouterMulticastDomainResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "40194E53-2484-5831-BB53-E11D123C1A32"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.4. ListTransitRouterMulticastDomains

调用ListTransitRouterMulticastDomains接口查询组播域的信息。

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	ListTransitRouterMulticastDomains	系统规定参数。取值：ListTransitRouterMulticastDomains。
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。
CenId	String	是	cen-a7syd349kne38g****	云企业网实例ID。
TransitRouterId	String	否	tr-p0wr9p28r92d598y6****	转发路由器实例ID。
TransitRouterMulticastDomainId	String	否	tr-mcast-domain-3r3bvbypxqheej****	组播域ID。
RegionId	String	否	ap-southeast-2	转发路由器实例所属地域ID。 您可以通过调用DescribeChildInstanceRegions接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会查询组播域的信息。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接查询组播域的信息。 说明 本参数当前暂不生效。
MaxResults	Long	否	20	分批查询时每次显示的条目数。默认值：20。
NextToken	String	否	FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****	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。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8A0F93D1-FD6C-56FC-B6D2-668FC92D12D2	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批查询时每次显示的条目数。
NextToken	String	FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****	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。
TransitRouterMulticastDomains	Array of TransitRouterMulticastDomain		组播域信息列表。
TransitRouterMulticastDomainId	String	tr-mcast-domain-3r3bvbyqxqhee****	组播域ID。
TransitRouterMulticastDomainName	String	nametest	组播域的名称。
TransitRouterMulticastDomainDescription	String	desctest	组播域的描述信息。
Status	String	Active	组播域的状态。 仅取值： Active ，表示组播域当前可用。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterMulticastDomains
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&CenId=cen-a7syd349kne38g****
&TransitRouterId=tr-p0wr9p28r92d598y6****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-3r3bvbyqxqhee****
&RegionId=ap-southeast-2
&DryRun=false
&MaxResults=20
&NextToken=FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRouterMulticastDomainsResponse>
  <RequestId>8A0F93D1-FD6C-56FC-B6D2-668FC92D12D2</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYXGKpd****</NextToken>
  <TransitRouterMulticastDomains>
    <TransitRouterMulticastDomainId>tr-mcast-domain-3r3bvbypxqheej****</TransitRouterMulticastDomainId>
    <TransitRouterMulticastDomainName>nametest</TransitRouterMulticastDomainName>
    <TransitRouterMulticastDomainDescription>descctest</TransitRouterMulticastDomainDescription>
    <Status>Active</Status>
  </TransitRouterMulticastDomains>
</ListTransitRouterMulticastDomainsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8A0F93D1-FD6C-56FC-B6D2-668FC92D12D2",
  "TotalCount" : 1,
  "MaxResults" : 20,
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYXGKpd****",
  "TransitRouterMulticastDomains" : [ {
    "TransitRouterMulticastDomainId" : "tr-mcast-domain-3r3bvbypxqheej****",
    "TransitRouterMulticastDomainName" : "nametest",
    "TransitRouterMulticastDomainDescription" : "descctest",
    "Status" : "Active"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.5. AssociateTransitRouterMulticastDomain

调用AssociateTransitRouterMulticastDomain接口将专有网络VPC（Virtual Private Cloud）下的交换机关联至组播域。

使用说明

一个交换机只支持关联至一个组播域。请确保待关联的交换机未与其他组播域建立关联关系。解除交换机与组播域的关联关系，请参见[DisassociateTransitRouterMulticastDomain](#)。

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	AssociateTransitRouterMulticastDomain	系统规定参数。取值： AssociateTransitRouterMulticastDomain 。
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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-g3kz2k3u76amsk****	VPC连接ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会将交换机关联至组播域。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接将交换机关联至组播域。
VSwitchIds.N	String	否	vsw-p0wxk12u6okfr8xy****	交换机ID。 一次最多支持关联5个交换机。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F88AC12C-943B-50E9-A344-4F8820BB07A7	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateTransitRouterMulticastDomain
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-g3kz2k3u76amsk****
&VSwitchIds=["vsw-p0wxkl2u6okfkr8xy****"]
&DryRun=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
<AssociateTransitRouterMulticastDomainResponse>
  <RequestId>F88AC12C-943B-50E9-A344-4F8820BB07A7</RequestId>
</AssociateTransitRouterMulticastDomainResponse>
```

JSON

格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "F88AC12C-943B-50E9-A344-4F8820BB07A7"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAttachmentId.NotFound	The specified AttachmentId is not found.	AttachmentId不存在。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.6. DisassociateTransitRouterMulticastDomain

调用DisassociateTransitRouterMulticastDomain接口解除交换机与组播域的关联关系。

使用说明

交换机和组播域解除关联后，交换机下的组播源和组播成员自动与组播域以及组播组解除关联关系。

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	DisassociateTransitRouterMulticastDomain	系统规定参数。取值：DisassociateTransitRouterMulticastDomain。
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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	是	tr-attach-g3kz2k3u76amsk****	VPC连接ID。 本参数为交换机所属的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）被连接至转发路由器实例后生成的VPC连接的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会解除交换机和组播域的关联关系。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接解除交换机和组播域的关联关系。
VSwitchIds.N	String	否	vsw-p0w9s2ig1jnwgrbzl****	交换机ID。 一次最多支持与5个交换机解除关联关系。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6F6B3FF0-45D1-5416-B189-C45A42A0222B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisassociateTransitRouterMulticastDomain
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-g3kz2k3u76amsk****
&DryRun=false
&VSwitchIds=["vsw-p0w9s2ig1jnwgrbzl****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DisassociateTransitRouterMulticastDomainResponse>
  <RequestId>6F6B3FF0-45D1-5416-B189-C45A42A0222B</RequestId>
</DisassociateTransitRouterMulticastDomainResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6F6B3FF0-45D1-5416-B189-C45A42A0222B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAttachmentId.NotFound	The specified AttachmentId is not found.	AttachmentId不存在。
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.1.7. ListTransitRouterMulticastDomainAssociations

调用ListTransitRouterMulticastDomainAssociations接口查询组播域的关联信息。

使用说明

当前组播域仅支持关联专有网络VPC（Virtual Private Cloud）下的交换机，您可以调用 `ListTransitRouterMulticastDomainAssociations` 接口查询组播域和交换机的关联关系。

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	ListTransitRouterMulticastDomainAssociations	系统规定参数。取值： ListTransitRouterMulticastDomainAssociations 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	否	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-p90y3ymbbwuvy5****	网络实例连接ID。
ResourceType	String	否	VPC	组播域关联的资源类型。 仅取值： VPC 。
ResourceId	String	否	vpc-p0w9alkte4w2htrqe****	组播域关联的资源的ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会进行查询。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接开始查询。 说明 本参数当前暂不生效。
MaxResults	Long	否	20	分批查询时每次显示的条目数。默认值： 20 。
NextToken	String	否	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。
VSwitchIds.N	String	否	vsw-p0w9s2ig1jnwgrbzl****	交换机ID。 最多支持输入20个交换机ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1CD0969B-A605-5D2D-BFF0-699FD182FB7F	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批查询时每次显示的条目数。
NextToken	String	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。
TransitRouterMulticastAssociations	Array of TransitRouterMulticastAssociation		关联信息列表。
TransitRouterMulticastDomainId	String	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播域ID。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-p90y3ymbbwuvy5****	网络实例连接ID。
VSwitchId	String	vsw-p0wxk12u6okfkr8xy****	交换机ID。
Status	String	Dissociating	关联状态。 Associated：已关联。 Associating：关联中。 Dissociating：解除关联中。

名称	类型	示例值	描述
ResourceType	String	VPC	组播域关联的资源类型。 仅取值：VPC。
ResourceOwnerId	Long	253460731706911258	组播域关联的资源所属的阿里云账号（主账号）ID。
ResourceId	String	vpc-p0w9b7g9l90yofr0n****	组播域关联的资源的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterMulticastDomainAssociations
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-p90y3ymbbwuvy5****
&VSwitchIds=["vsw-p0w9s2ig1jnwgrbz1****"]
&ResourceType=VPC
&ResourceId=vpc-p0w9alkte4w2htrqe****
&DryRun=false
&MaxResults=20
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRouterMulticastDomainAssociationsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <TransitRouterMulticastAssociations>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-p90y3ymbbwuvy5****</TransitRouterAttachmentId>
    <Status>Dissociating</Status>
    <ResourceId>vpc-p0w9b7g9l90yofr0n****</ResourceId>
    <TransitRouterMulticastDomainId>tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****</TransitRouterMulticastDomainId>
    <VSwitchId>vsw-p0wxk12u6okfkr8xy****</VSwitchId>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
    <ResourceOwnerId>253460731706911260</ResourceOwnerId>
  </TransitRouterMulticastAssociations>
  <RequestId>lCD0969B-A605-5D2D-BFF0-699FD182FB7F</RequestId>
  <MaxResults>20</MaxResults>
</ListTransitRouterMulticastDomainAssociationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount": 1,
  "TransitRouterMulticastAssociations": [ {
    "TransitRouterAttachmentId": "tr-attach-p90y3ymbbwuvy5****",
    "Status": "Dissociating",
    "ResourceId": "vpc-p0w9b7g9l90yofr0n****",
    "TransitRouterMulticastDomainId": "tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****",
    "VSwitchId": "vsw-p0wxk12u6okfkr8xy****",
    "ResourceType": "VPC",
    "ResourceOwnerId": 253460731706911258
  } ],
  "RequestId": "lCD0969B-A605-5D2D-BFF0-699FD182FB7F",
  "MaxResults": 20
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2. 组播源和组播成员

24.2.1. RegisterTransitRouterMulticastGroupSources

调用RegisterTransitRouterMulticastGroupSources接口创建组播源。

使用说明

当前仅支持将弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）指定为组播源。

在调用 RegisterTransitRouterMulticastGroupSources 接口创建组播源前，请确保弹性网卡所在的交换机已被关联至组播域。具体操作，请参见AssociateTransitRouterMulticastDomain。

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	RegisterTransitRouterMulticastGroupSources	系统规定参数。取值： RegisterTransitRouterMulticastGroupSources 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****	组播源所属的组播域ID。
GroupIpAddress	String	是	239.XX.XX.2	组播源所属的组播组的IP地址。取值范围： 224.0.0.1~239.255.255.254 。 如果当前组播域下不存在您指定的组播组，系统将自动为您创建新的组播组。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会创建组播源。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建组播源。
NetworkInterfaceIds.N	String	否	eni-p0w92o2wupc3c05t****	弹性网卡ID。 当前一个组播组最多支持创建一个组播源。  说明 当前本参数为必填参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9C5D5D70-0AFF-5E5C-8D8A-E92C90C8FB08	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RegisterTransitRouterMulticastGroupSources
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****
&GroupIpAddress=239.XX.XX.2
&NetworkInterfaceIds=["eni-p0w92o2wupc3c05t****"]
&DryRun=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
<RegisterTransitRouterMulticastGroupSourcesResponse>
  <RequestId>9C5D5D70-0AFF-5E5C-8D8A-E92C90C8FB08</RequestId>
</RegisterTransitRouterMulticastGroupSourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "9C5D5D70-0AFF-5E5C-8D8A-E92C90C8FB08"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2.2. DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources

调用DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources接口删除组播源。

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	DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources	系统规定参数。取值： DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-4266****	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播源所属的组播域ID。
GroupIpAddress	String	是	239.XX.XX.2	组播源所属的组播组的IP地址。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会删除组播源。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除组播源。
NetworkInterfaceIds.N	String	否	eni-p0weuda3lszwzjly****	组播源ID。 当前一个组播组最多只包含一个组播源。 🔍 说明 当前本参数为必填参数。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	53E7E8BE-7F4E-5458-ACCA-9B5C1D6A642D	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeregisterTransitRouterMulticastGroupSources
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-4266****
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&GroupIpAddress=239.XX.XX.2
&NetworkInterfaceIds=["eni-p0weuda3lszwzjly****"]
&DryRun=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
<DeregisterTransitRouterMulticastGroupSourcesResponse>
  <RequestId>53E7E8BE-7F4E-5458-ACCA-9B5C1D6A642D</RequestId>
</DeregisterTransitRouterMulticastGroupSourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "53E7E8BE-7F4E-5458-ACCA-9B5C1D6A642D"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2.3. RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers

调用RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers接口创建组播成员。

使用说明

当前企业版转发路由器仅支持将弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）指定为组播成员。您可以通过调用 `RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers` 接口将同地域的ENI和跨地域的ENI指定为组播成员。

- 如果您指定`NetworkInterfaceIds`参数的值，则表明您需要将当前地域下的ENI指定为组播成员。请确保ENI所属的交换机已被关联至组播域。具体操作，请参见[AssociateTransitRouterMulticastDomain](#)。
- 如果您指定`PeerTransitRouterMulticastDomains`参数的值，则表明您需要将跨地域相同组播IP地址的组播组下的组播成员指定为您当前组播组的组播成员。请确保您已经创建了跨地域连接，具体操作，请参见[CreateTransitRouterPeerAttachment](#)。

例如您在澳大利亚（悉尼）地域拥有一个组播域1，组播域1下拥有一个组播组1，在英国（伦敦）地域拥有一个组播域2，组播域2下拥有组播组2，组播组1和组播组2拥有相同的组播IP地址，且英国（伦敦）地域的组播组2下拥有一个组播成员2。在您调用 `RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers` 接口为澳大利亚（悉尼）地域的组播组1创建组播成员时，如果您指定`PeerTransitRouterMulticastDomains`参数的值为英国（伦敦）地域组播域2的ID，则英国（伦敦）地域组播组2下的组播成员2，也将是澳大利亚（悉尼）地域组播组1下的组播成员。

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	RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers	系统规定参数。取值： <code>RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers</code> 。
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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播成员所属的组播域ID。
GroupIpAddress	String	是	239.XX.XX.2	组播成员所属的组播组的IP地址。取值范围： <code>224.0.0.1~239.255.255.254</code> 。 如果当前组播域下不存在您指定的组播组，系统将自动在当前组播域下为您创建新的组播组。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <code>true</code>：发送检查请求，不会创建组播成员。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 <code>false</code>（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建组播成员。
NetworkInterfaceIds.N	String	否	eni-p0weuda3lszwzjly****	ENI ID。 一次最多支持关联5个ENI。
PeerTransitRouterMulticastDomains.N	String	否	tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****	跨地域的组播域ID。 一次最多支持关联5个跨地域的组播域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EB985B7E-2CF8-5EC9-A7DB-F7C82ABD3ACE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RegisterTransitRouterMulticastGroupMembers
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-42665440000
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&GroupIpAddress=239.XX.XX.2
&NetworkInterfaceIds=["eni-p0weuda3lszwzjly****"]
&PeerTransitRouterMulticastDomains=["tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****"]
&DryRun=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
<RegisterTransitRouterMulticastGroupMembersResponse>
  <RequestId>EB985B7E-2CF8-5EC9-A7DB-F7C82ABD3ACE</RequestId>
</RegisterTransitRouterMulticastGroupMembersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "EB985B7E-2CF8-5EC9-A7DB-F7C82ABD3ACE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2.4. DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers

调用DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers接口删除组播成员。

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	DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers	系统规定参数。取值： DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers 。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-42665440000	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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	组播成员所属的组播域ID。
GroupIpAddress	String	是	239.XX.XX.2	组播成员所属的组播组的IP地址。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会删除组播成员。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除组播成员。
NetworkInterfaceIds.N	String	否	eni-p0weuda3lszwzjly****	弹性网卡ID。 一次支持删除多个弹性网卡。请确保您指定的弹性网卡个数与跨地域组播域的个数之和小于或等于5。
PeerTransitRouterMulticastDomains.N	String	否	tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****	跨地域的组播域ID。 一次支持删除多个跨地域组播域。请确保您指定的弹性网卡个数与跨地域组播域的个数之和小于或等于5。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	61D0A553-5E4E-53B5-9DA3-01CBA076A286	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembers
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****
&GroupIpAddress=239.XX.XX.2
&NetworkInterfaceIds=["eni-p0weuda3lszwzjly****"]
&PeerTransitRouterMulticastDomains=["tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****"]
&DryRun=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
<DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembersResponse>
  <RequestId>61D0A553-5E4E-53B5-9DA3-01CBA076A286</RequestId>
</DeregisterTransitRouterMulticastGroupMembersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId": "61D0A553-5E4E-53B5-9DA3-01CBA076A286"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	DryRunOperation	Request validation has been passed with DryRun flag set.	DryRun请求验证通过。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2.5. ListGrantVSwitchEnis

调用ListGrantVSwitchEnis接口查询专有网络VPC（Virtual Private Cloud）下可以成为组播源或者组播成员的弹性网卡的信息。

使用说明

调用 `ListGrantVSwitchEnis` 接口前，请确保VPC实例已被连接至云企业网。具体操作，请参见[CreateTransitRouterVpcAttachment](#)。

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	ListGrantVSwitchEnis	系统规定参数。取值： <code>ListGrantVSwitchEnis</code> 。
CenId	String	是	cen-a7syd349kne38g****	VPC实例连接的云企业网实例的ID。
VpcId	String	是	vpc-p0w9alkte4w2htrqe****	VPC实例的ID。
VSwitchId	String	是	vsw-p0w9s2ig1jnwgrbz****	VPC实例下的一个交换机ID。 一次仅支持查询一个交换机下的弹性网卡的信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DBFE1736-2F33-5309-9954-875B11E9519D	请求ID。
TotalCount	String	6	列表条目数。

名称	类型	示例值	描述
GrantVSwitchEnis	Array of GrantVSwitchEni		弹性网卡信息列表。
VpcId	String	vpc-p0w9alkte4w2htrqe****	VPC实例ID。
VSwitchId	String	vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****	交换机ID。
NetworkInterfaceId	String	eni-p0w172wv82kxzb49****	弹性网卡ID。
Description	String	created by CBN	弹性网卡的描述信息。
TransitRouterFlag	Boolean	false	当前弹性网卡是否是转发路由器创建的。 • true：是。 • false：否。 转发路由器创建的弹性网卡不支持成为组播源或者组播成员。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListGrantVSwitchEnis
&CenId=cen-a7syd349kne38g****
&VpcId=vpc-p0w9alkte4w2htrqe****
&VSwitchId=vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListGrantVSwitchEnisResponse>
  <RequestId>DBFE1736-2F33-5309-9954-875B11E9519D</RequestId>
  <GrantVSwitchEnis>
    <TransitRouterFlag>false</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0w172wv82kxzb49****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
  <GrantVSwitchEnis>
    <TransitRouterFlag>false</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0weuda3lszwyjly****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
  <GrantVSwitchEnis>
    <Description>created by CBN</Description>
    <TransitRouterFlag>true</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0wa06n9uz70ge2f****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
  <GrantVSwitchEnis>
    <Description>created by CBN</Description>
    <TransitRouterFlag>true</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0wa06n9uz70ge2f****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
  <GrantVSwitchEnis>
    <Description>created by CBN</Description>
    <TransitRouterFlag>true</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0wcaxqogaswq4d****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
  <GrantVSwitchEnis>
    <Description>created by CBN</Description>
    <TransitRouterFlag>true</TransitRouterFlag>
    <VpcId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1jnwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0we8717rv6e5m8k****</NetworkInterfaceId>
  </GrantVSwitchEnis>
</ListGrantVSwitchEnisResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "DBFE1736-2F33-5309-9954-875B11E9519D",
  "GrantVSwitchEnis" : [ {
    "TransitRouterFlag" : false,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0w172vv82kxzb49****"
  }, {
    "TransitRouterFlag" : false,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0weuda3lszwzjly****"
  }, {
    "Description" : "created by CBN",
    "TransitRouterFlag" : true,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0wa06n9uz70ge2f****"
  }, {
    "Description" : "created by CBN",
    "TransitRouterFlag" : true,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0wa06n9uz70ge2f****"
  }, {
    "Description" : "created by CBN",
    "TransitRouterFlag" : true,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0wcaxqogaswq4d****"
  }, {
    "Description" : "created by CBN",
    "TransitRouterFlag" : true,
    "VpcId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2iglwnwgrbz1****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0we8717rv6e5m8k****"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

24.2.6. ListTransitRouterMulticastGroups

调用ListTransitRouterMulticastGroups接口查询组播域下组播成员和组播源的信息。

使用说明

您可以调用 `ListTransitRouterMulticastGroups` 接口查询组播域下组播成员和组播源（以下简称为组播资源）的信息。

- 如果您指定GroupIpAddress参数的值，则您可以查询组播域下指定组播组下的组播资源的信息。
- 如果您指定VSwitchIds参数的值，则您可以查询组播域下指定交换机下的组播资源的信息。
- 如果您指定PeerTransitRouterMulticastDomains参数的值，则您可以查询组播域下跨地域组播资源的信息。
- 如果您指定ResourceType参数的值，则您可以查询组播域下属于某一资源类型的组播资源的信息。
- 如果您指定ResourceId参数的值，则您可以查询某一资源下组播资源的信息。
- 如果您仅指定TransitRouterMulticastDomainId参数的值，则您可以查询组播域下所有组播资源的信息。

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	ListTransitRouterMulticastGroups	系统规定参数。取值：ListTransitRouterMulticastGroups。
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。
TransitRouterMulticastDomainId	String	是	tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****	组播域ID。
GroupIpAddress	String	否	239.XX.XX.2	组播组的IP地址。 每个组播组通过一个组播IP地址进行标识。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
TransitRouterAttachmentId	String	否	tr-attach-g3kz2k3u76amsk****	网络实例连接ID。
ResourceType	String	否	VPC	组播资源的类型。 • VPC：表示查询专有网络VPC（Virtual Private Cloud）下的组播资源信息。 • TR：表示查询跨地域的组播资源的信息。
ResourceId	String	否	vpc-p0w9alkte4w2htrqe****	组播资源关联的资源ID。
MaxResults	Long	否	20	分批次查询时每次显示的条目数。默认值：20。
NextToken	String	否	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。
VSwitchIds.N	String	否	vsw-p0w9s2ig1jnwgrbzl****	交换机ID。 最多支持输入20个交换机ID。
PeerTransitRouterMulticastDomain.N	String	否	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	跨地域组播域ID。 最多支持输入20个跨地域组播域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	FB3C4A16-0933-5850-9D43-0C3EA37BCBFB	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
MaxResults	Integer	20	分批次查询时每次显示的条目数。
NextToken	String	FFmyTO70tTpLG6l3FmYAXGKPd****	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。
TransitRouterMulticastGroups	Array of TransitRouterMulticastGroup		组播组信息列表。
GroupIpAddress	String	239.XX.XX.2	组播资源所属的组播组的IP地址。
TransitRouterAttachmentId	String	tr-attach-g3kz2k3u76amsk****	网络实例连接ID。
VSwitchId	String	vsw-p0w9s2ig1jnwgrbzl****	组播资源所属交换机的ID。
NetworkInterfaceId	String	eni-p0weuda3lszwjly****	弹性网卡ID（即组播资源ID）。
PeerTransitRouterMulticastDomainId	String	tr-mcast-domain-91wpg6wbhchjeq****	跨地域的组播资源关联的组播域的ID。
Status	String	Registered	组播资源的状态。 • Registering：创建中。 • Registered：可用。 • Deregistering：删除中。
GroupSource	Boolean	false	当前组播资源是否是组播源。 • true：是组播源。 • false：不是组播源。
GroupMember	Boolean	true	当前组播资源是否是组播成员。 • true：是组播成员。 • false：不是组播成员。

名称	类型	示例值	描述
MemberType	String	Static	组播资源的类型。 仅返回：Static，表示当前组播资源是通过手动方式指定的。
SourceType	String	Static	组播成员的类型。 仅返回：Static，表示当前组播成员是通过手动方式指定的。
ResourceType	String	VPC	组播资源的类型。 - VPC：表示当前组播资源为VPC下的资源。 - TR：表示当前组播资源为跨地域的资源。
ResourceOwnerId	Long	253460731706911258	组播资源所属的阿里云账号（主账号）ID。
ResourceId	String	vpc-p0w9alkte4w2htrqe****	组播资源关联的资源ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTransitRouterMulticastGroups
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&TransitRouterMulticastDomainId=tr-mcast-domain-5mjb5gjb6dgu98****
&GroupIpAddress=239.XX.XX.2
&TransitRouterAttachmentId=tr-attach-g3kz2k3u76amsk****
&VSwitchIds=["vsw-p0w9s2igl1nwgrbz1****"]
&PeerTransitRouterMulticastDomains=["tr-mcast-domain-9lwp6wbhchjeq****"]
&ResourceType=VPC
&ResourceId=vpc-p0w9alkte4w2htrqe****
&MaxResults=20
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTransitRouterMulticastGroupsResponse>
  <RequestId>FB3C4A16-0933-5850-9D43-0C3EA37BCBFB</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKPd****</NextToken>
  <TransitRouterMulticastGroups>
    <GroupIpAddress>239.XX.XX.2</GroupIpAddress>
    <TransitRouterAttachmentId>tr-attach-g3kz2k3u76amsk****</TransitRouterAttachmentId>
    <VSwitchId>vsw-p0w9s2igl1nwgrbz1****</VSwitchId>
    <NetworkInterfaceId>eni-p0weuda3lszwjly****</NetworkInterfaceId>
    <PeerTransitRouterMulticastDomainId>tr-mcast-domain-9lwp6wbhchjeq****</PeerTransitRouterMulticastDomainId>
    <Status>Registered</Status>
    <GroupSource>false</GroupSource>
    <GroupMember>true</GroupMember>
    <MemberType>Static</MemberType>
    <SourceType>Static</SourceType>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
    <ResourceOwnerId>253460731706911260</ResourceOwnerId>
    <ResourceId>vpc-p0w9alkte4w2htrqe****</ResourceId>
  </TransitRouterMulticastGroups>
</ListTransitRouterMulticastGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "FB3C4A16-0933-5850-9D43-0C3EA37BCBFB",
  "TotalCount" : 1,
  "MaxResults" : 20,
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****",
  "TransitRouterMulticastGroups" : [ {
    "GroupIpAddress" : "239.XX.XX.2",
    "TransitRouterAttachmentId" : "tr-attach-g3kz2k3u76amsk****",
    "VSwitchId" : "vsw-p0w9s2igljnwgxbzl****",
    "NetworkInterfaceId" : "eni-p0weuda3lszwzjly****",
    "PeerTransitRouterMulticastDomainId" : "tr-mcast-domain-9lwpg6wbhchjeg****",
    "Status" : "Registered",
    "GroupSource" : false,
    "GroupMember" : true,
    "MemberType" : "Static",
    "SourceType" : "Static",
    "ResourceType" : "VPC",
    "ResourceOwnerId" : 253460731706911260,
    "ResourceId" : "vpc-p0w9alkte4w2htrqe****"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。