

阿里云 云企业网

API参考

文档版本：20180930

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 调用API.....	2
3 使用API配置云企业网.....	5
4 RAM鉴权.....	6
5 公共参数.....	9
6 错误码.....	11
7 带宽包.....	16
7.1 CreateCenBandwidthPackage.....	16
7.2 AssociateCenBandwidthPackage.....	18
7.3 UnassociateCenBandwidthPackage.....	19
7.4 DescribeCenBandwidthPackages.....	20
7.5 ModifyCenBandwidthPackageAttribute.....	23
7.6 ModifyCenBandwidthPackageSpec.....	24
8 跨地域互通带宽.....	26
8.1 DescribeCenInterRegionBandwidthLimits.....	26
8.2 DescribeGeographicRegionMembership.....	28
8.3 SetCenInterRegionBandwidthLimit.....	30
9 管理路由.....	32
9.1 DescribeCenRegionDomainRouteEntries.....	32
9.2 DescribeRouteConflict.....	34
9.3 PublishRouteEntries.....	36
9.4 DescribePublishedRouteEntries.....	38
9.5 WithdrawPublishedRouteEntries.....	41
10 云企业网实例.....	43
10.1 CreateCen.....	43
10.2 DescribeCens.....	44
10.3 ModifyCenAttribute.....	47
10.4 DeleteCen.....	48
10.5 AttachCenChildInstance.....	49
10.6 DetachCenChildInstance.....	50
10.7 DescribeCenAttachedChildInstances.....	51
10.8 GrantInstanceToCen.....	53
10.9 DescribeGrantRulesToCen.....	55
10.10 RevokeInstanceFromCen.....	56

11 健康检查.....	59
11.1 DescribeCenVbrHealthCheckRequest.....	59
11.2 EnableCenVbrHealthCheck.....	61
11.3 DisableCenVbrHealthCheck.....	62

1 API概览

本文档汇总了云企业网的API，具体接口信息请参阅相关文档。

- 关于更多API资源，请访问[API Explorer](#)。
- 专有网络（VPC）相关的接口，请参考专有网络的API参考。

接口	说明
CreateCen	创建云企业网实例。
ModifyCenAttribute	修改云企业网实例。
DeleteCen	删除云企业网实例。
DescribeCens	查询云企业网实例。
AttachCenChildInstance	加载网络实例。
GrantInstanceToCen	跨账号网络实例授权。
RevokeInstanceFromCen	撤销跨账号网络实例授权。
DescribeCenAttachedChildInstances	查询已加载网络实例。
DescribeGrantRulesToCen	查询跨账号网络实例授权。
DetachCenChildInstance	解绑网络实例。
CreateCenBandwidthPackage	购买带宽包。
AssociateCenBandwidthPackage	将带宽包绑定到指定的云企业网实例。
UnassociateCenBandwidthPackage	将带宽包与云企业网实例之间的绑定取消。
DescribeCenBandwidthPackages	查看账户下所有带宽包的详细信息。
ModifyCenBandwidthPackageAttribute	编辑带宽包的名称和描述信息。
ModifyCenBandwidthPackageSpec	更改带宽包的带宽值。
SetCenInterRegionBandwidthLimit	设置跨地域互通带宽。
DescribeCenInterRegionBandwidthLimits	查询各个地域之间的跨地域互通带宽。
DescribeGeographicRegionMembership	查询指定区域内所有的地域。
SetCenInterRegionBandwidthLimit	设置带宽包中两个地域间的跨地域互通带宽。

2 调用API

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，如使用**DescribeCens**查询已创建的云企业网实例。
- **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“&”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：



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=CreateCen
&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，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用云企业网API，您需要为该RAM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是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证(类似于用户的登录密码)，其中AccessKey ID 用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

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

以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&Action=DescribeCens
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2014-05-26&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

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

。

2. 计算待签名的HMAC的值。

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

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
http://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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

3 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（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

本文以如下场景为例介绍如何利用云企业网实现跨账号同地域互连：

- 账号A：云企业网实例和VPC 1的所有者
- 账号B：VPC 2的所有者

完成以下操作，通过云企业网连接VPC 1和VPC 2：

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VPC 1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VPC 2。
4. 使用账号A调用[AttachCenChildInstance](#)接口，将VPC 2加载到云企业网实例中。
5. 使用账号A调用[CreateCenBandwidthPackage](#)接口，根据VPC 1和VPC 2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。

4 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。

表 4-1: 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	acs:cen::\$accountid: ceninstance /\$ceninstanceid acs:cen::\$accountid: ceninstance /*
cenbandwidthpackage	acs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage / \$ cenbandwidthpackageid acs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage/*

表 4-2: 鉴权规则

鉴权Action	鉴权规则
cen: CreateCen	acs:cen::\$accountid: ceninstance/
cen: ModifyCenAttribute	acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid
cen: DeleteCen	acs:cen: *:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid
cen: DescribeCens	acs:cen: :\$accountid: ceninstance/
cen: AttachCenChildInstance	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid VPC网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid VBR网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: DetachCenChildInstance	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid VPC网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid VBR网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: DescribeCenAttachedChildInstances	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid

鉴权Action	鉴权规则
cen: DescribeCenRegionDomainRouteEntries	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid
cen: EnableCenVbrHealthCheck	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: DisableCenVbrHealthCheck	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: DescribeCenVbrHealthCheck	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: CreateCenBandwidthPackage	acs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage/
cen: DescribeCenBandwidthPackage	acs:cen::\$accountid: cenbandwidthpackage/
cen: ModifyCenBandwidthPackageAttribute	acs:cen:*:\$accountid:cenbandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid
cen: ModifyCenBandwidthPackageSpec	acs:cen:*:\$accountid:cenbandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid
cen: DeleteCenBandwidthPackage	acs:cen:*:\$accountid:bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid
cen: AssociateCenBandwidthPackage	acs:cen::\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceidacs:cen::\$accountid:bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid
cen: UnassociateCenBandwidthPackage	acs:cen::\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid acs:cen::\$accountid:bandwidthpackage/\$cenbandwidthpackageid
cen: DescribeCenGeographicSpanRemainingBandwidth	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid
cen: SetCenInterRegionBandwidthLimit	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid

鉴权Action	鉴权规则
cen: DescribeCenInterRegionBandwidthLimits	acs:cen:*:\$accountid: ceninstance/\$ceninstanceid
cen: DescribeRouteConflict	VPC网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:vpc/\$vpcid VBR网络实例规则 : acs:vpc:\$regionid:\$accountid:virtualborderrouter/\$virtualborderrouterid
cen: DescribeGeographicRegionMembership	无需授权

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。

表 5-1: 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： JSON（默认值） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2017-09-12
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

示例

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

```
&Signature=Signature
```

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. ChildInstanceId	The parameter of child instance uid is illegal.	400	指定的ChildInstanceId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。

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
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. VbrInstance eRegionId	The parameter of vbr instance region id is illegal.	400	指定的VbrInstance eRegionId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。
ParameterMustNotBeNull	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。

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
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。
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。

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
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	409	边界路由器处于无法操作的状态，请稍后再进行操作。

错误码	错误信息	HTTP 状态码	说明
	state for the operation.		
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 带宽包

7.1 CreateCenBandwidthPackage

在使用云企业网连接不同地域的网络实例前，您需要根据网络实例所属的区域购买带宽包。

区域是阿里云地域的集合，云企业网的区域包括中国大陆、亚太、北美、欧洲。区域与地域的对应关系如下表所示：

区域	包含的地域
中国大陆	华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华南1（深圳）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华北5（呼和浩特）、武汉
北美	美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）
亚太	香港、新加坡、马来西亚（吉隆坡）、日本（东京）、印度（孟买）、印度尼西亚（雅加达）
欧洲	德国（法兰克福）、英国（伦敦）
澳洲	澳大利亚（悉尼）

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： CreateCenBandwidthPackage
BandwidthPackageChargeType	String	否	带宽包的付费类型，取值：PrePaid
Bandwidth	String	是	带宽包的带宽峰值，单位为Mbps，最小值为1。
GeographicRegionAId	String	是	网络实例所属的区域。 取值：China North-America Asia-Pacific Europe Middle-East
GeographicRegionBId	String	是	网络实例所属的区域。 取值：China North-America Asia-Pacific Europe Middle-East
PricingCycle	String	是	带宽包的计费周期。

名称	类型	是否必须	描述
			取值：Month Year，默认值为Month。
Period	String	是	带宽包的购买时长，默认值为1。
AutoPay	String	否	是否自动支付账单。取值： - true - false（默认值）
ClientToken	String	否	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。
Name	String	否	带宽包的名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
CenId	String	否	指定与带宽包绑定的云企业网实例。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
CenBandwidthPackageId	String	新建带宽包的ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=CreateCenBandwidthPackage
&Bandwidth=2
&GeographicRegionAId=China
&GeographicRegionBId=China
&<公共请求参数>
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateCenBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B</RequestId>
```

```
<CenBandwidthPackageId> Cenbwp-stb2axpqzzko2jagd7</CenBandwidthPackageId>
</CreateCenBandwidthPackageResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "E4B345CD-2CBA-4881-AF6D-E5D9BAE1CA7B",
  "CenBandwidthPackageId": "Cenbwp-stb2axpqzzko2jagd7"
}
```

7.2 AssociateCenBandwidthPackage

将带宽包绑定到指定的云企业网实例。

请求参数

删除名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： AssociateCenBandwidthPackage
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
CenBandwidthPackageId	String	是	带宽包的ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=AssociateCenBandwidthPackage
&CenId=cen-04sgjpvkc062ahzd26
&CenBandwidthPackageId=Cenbwp-stb2axpqzzko2ja
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AssociateCenBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
```

```
</AssociateCenBandwidthPackageResponse>
```

- JSON格式

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

7.3 UnassociateCenBandwidthPackage

将带宽包与云企业网实例之间的绑定取消。取消绑定后，该带宽包可以绑定至其他云企业网实例。

请求参数

删除名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： UnassociateCenBandwidthPackage
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
CenBandwidthPackageId	String	是	带宽包的ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=UnassociateCenBandwidthPackage
&CenId=cen-04sgjpvkc062ahzd26
&CenBandwidthPackageId=Cenbwp-stb2axpqzzko2ja
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UnassociateCenBandwidthPackageResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
```

```
</UnassociateCenBandwidthPackageResponse>
```

- JSON格式

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

7.4 DescribeCenBandwidthPackages

查看账户下所有带宽包的详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCenBandwidthPackages
Filter.n.Key	String	否	过滤条件，最多可提供5个过滤条件。 n 的取值范围为[1,5]。 每个过滤条件（filter key）可以提供多个值，多个值之间是“or”关系，即只要与其中一个值符合则视为符合参数的过滤条件。 各个过滤条件（filter key）之间为“and”逻辑关系，即符合所有参数的过滤条件，才会被查询出来。 支持的过滤条件如下： CenId （云企业网实例的ID）， Status （带宽包被使用的状态Idle/ InUse）， CenBandwidthPackageId （带宽包的ID）， Name （带宽包的名称） - CenId：云企业网实例的ID。 Status：带宽包被使用的状态（Idle/ InUse）。 - CenBandwidthPackageId：带宽包的ID。 - Name：带宽包的名称。
Filter.n.Value.m	String	否	指定的过滤条件对应的值。 m 的取值范围为[1，5]。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
CenBandwidthPackages	List	带宽包的详细信息。

表 7-1: CenBandwidthPackage

名称	类型	描述
CenBandwidthPackageId	String	带宽包的ID。
CenIds	List	带宽包对应的云企业网实例的列表。
Name	String	带宽包的名称。
Description	String	带宽包的描述信息。
BusinessStatus	String	带宽包的状态，包括Normal、FinancialLocked和SecurityLocked。
Status	String	带宽包在云企业网中的状态。包括Idle和InUse。
Bandwidth	Integer	带宽包的峰值带宽。
CreationTime	String	带宽包的创建时间，采用ISO8601格式表示，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。
BandwidthPackageChargeType	String	带宽包的付费类型，包括POSTPAY和PREPAY。
GeographicRegionAId	String	参与互连的区域。
GeographicRegionBId	String	参与互连的区域。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCenBandwidthPackage
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCenBandwidthPackageResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>9D7E2400-2755-4AF5-9B73-12565E4F73A0</RequestId>
  <CenBandwidthPackages>
    <CenBandwidthPackage>
      <CreationTime>2018-02-07T02:19Z</CreationTime>
      <Status>InUse</Status>
      <GeographicRegionBId>china</GeographicRegionBId>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <BandwidthPackageChargeType>PREPAY</BandwidthPackageChargeType>
      <GeographicRegionAId>china</GeographicRegionAId>
      <CenBandwidthPackageId>cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017</CenBandwidthPackageId>
      <CenIds>
        <CenId>cen-kojok19x3j0q6kx5qf</CenId>
      </CenIds>
      <ExpiredTime>2018-03-07T16:00Z</ExpiredTime>
      <Bandwidth>1</Bandwidth>
    </CenBandwidthPackage>
  </CenBandwidthPackages>
</DescribeCenBandwidthPackageResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 5,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "9D7E2400-2755-4AF5-9B73-12565E4F73A0",
  "CenBandwidthPackages": {
    "CenBandwidthPackage": [
      {
        "CreationTime": "2018-02-07T02:19Z",
        "Status": "InUse",
        "GeographicRegionBId": "china",
        "BusinessStatus": "Normal",
        "BandwidthPackageChargeType": "PREPAY",
        "GeographicRegionAId": "china",
        "CenBandwidthPackageId": "cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017",
        "CenIds": {
          "CenId": [
            "cen-kojok19x3j0q6kx5qf"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
        "ExpiredTime": "2018-03-07T16:00Z",
        "Bandwidth": 1
    }
  ]
}
```

7.5 ModifyCenBandwidthPackageAttribute

编辑带宽包的名称和描述信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyCenBandwidthPackageAttribute
CenBandwidthPackageId	String	是	带宽包的ID。
Name	String	否	带宽包的名称。 长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号 (.)，下划线 (_) 和短横线 (-)。但不能以http:// 或https://开头。
Description	String	否	带宽包的描述信息。 长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=ModifyCenBandwidthPackageAttribute
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017
&Name=china
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifyCenBandwidthPackageAttributeResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
</ModifyCenBandwidthPackageAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

7.6 ModifyCenBandwidthPackageSpec

更改带宽包的带宽值。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyCenBandwidthPackageSpec
CenBandwidthPackageId	String	是	带宽包的ID。
Bandwidth	String	是	带宽包的带宽峰值，单位为Mbps，最小为2Mbps。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=ModifyCenBandwidthPackageSpec
&CenBandwidthPackageId=cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017
&Bandwidth=10
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

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

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

- JSON格式

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

8 跨地域互通带宽

8.1 DescribeCenInterRegionBandwidthLimits

查询各个地域之间的跨地域互通带宽。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCenInterRegionBandwidthLimits
CenId	String	否	指定查询该云企业网实例内的跨地域互通带宽。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
CenInterRegionBandwidthLimits	List	跨地域互连的详细信息。

表 8-1: CenInterRegionBandwidthLimit

名称	类型	描述
CenId	String	云企业网实例的ID。
LocalRegionId	String	本端地域的ID。
OppositeRegionId	String	对端地域的ID。
Status	String	跨地域互通带宽的状态，包括Active和Modifying。

名称	类型	描述
BandwidthLimit	Long	两个地域之间的跨地域互通带宽。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCenInterRegionBandwidthLimits
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCenInterRegionBandwidthLimitsResponse>
  <CenInterRegionBandwidthLimits>
    <CenInterRegionBandwidthLimit>
      <Status> Active </Status>
      <LocalRegionId>cn-hangzhou-667</LocalRegionId>
      <CenId>Cen-to55jjgdqd4pfvby3d</CenId>
      <OppositeRegionId>cn-hangzhou-668</OppositeRegionId>
      <BandwidthLimit>1000</BandwidthLimit>
    </CenInterRegionBandwidthLimit>
  </CenInterRegionBandwidthLimits>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>C4CF2E97-5C04-4A9E-B908-BE95FF68C7B2</RequestId>
</DescribeCenInterRegionBandwidthLimitsResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "CenInterRegionBandwidthLimits": {
    "CenInterRegionBandwidthLimit": [
      {
        "Status": " Active ",
        "LocalRegionId": "cn-hangzhou-667",
        "CenId": "Cen-to55jjgdqd4pfvby3d",
        "OppositeRegionId": "cn-hangzhou-668",
        "BandwidthLimit": 1000
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "187507F9-D955-41A5-98EB-7E4471F9D8E7"
```

```
}
```

8.2 DescribeGeographicRegionMembership

查看指定区域内所有的地域。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeGeographicRegionMembership
GeographicRegionId	String	是	指定区域的ID，取值： - china - asia-pacific - europa - australia - north-america
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
RegionIds	List	地域的详细信息。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeGeographicRegionMembership
&GeographicRegionId=north-america
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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>
  <TotalCount>6</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"
```

}

8.3 SetCenInterRegionBandwidthLimit

设置带宽包中两个地域间的跨地域互通带宽。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： SetCenInterRegionBandwidthLimit
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
LocalRegionId	String	是	本端地域的ID。
OppositeRegionId	String	是	对端地域的ID。
BandwidthLimit	Long	是	指定地域间互连的带宽峰值。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=SetCenInterRegionBandwidthLimit
&CenId=cen-mkljagz6auhbzo7ayx
&LocalRegionId=cn-beijing
&OppositeRegionId=cn-shenzhen
&BandwidthLimit=1
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SetCenInterRegionBandwidthLimitResponse>
  <RequestId>530BC816-F575-412A-AAB2-435125D26328</RequestId>
```

```
</SetCenInterRegionBandwidthLimitResponse>
```

- JSON格式

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

9 管理路由

9.1 DescribeCenRegionDomainRouteEntries

查询云企业网实例中某个地域内路由条目的详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCenRegionDomainRouteEntries
CenId	String	是	指定待查询的云企业网实例的ID。
CenRegionId	String	是	指定待查询的地域的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
CenRouteEntries	List	路由条目的详细信息。

表 9-1: CenRouteEntry

名称	类型	描述
DestinationCidrBlock	String	路由条目的目标网段。
Type	String	路由条目的类型。
NextHopInstanceId	String	下一跳的网络实例（VPC或VBR）的ID。
NextHopType	String	下一跳的网络实例的类型。

名称	类型	描述
NextHopRegionId	String	下一跳的网络实例所属地域的ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCenRegionDomainRouteEntries
&CenId=cen-04sgjpvkc062ahzd26
&CenRegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
< DescribeCenRegionDomainRouteEntriesResponse>
  < Routes>
    < Route>
      <Source>
        <RouteType>System</RouteType>
        <RouterType>VRouter</RouterType>
        <DstCidrBlock>10.10.100.0/24</DstCidrBlock>
        <AliyunIdkp>1617256082593208</AliyunIdkp>
        <RouterId>vpc-qn1eves08n7sk62vsj3ka</RouterId>
        <RegionId>cn-hangzhou-668</RegionId>
        <Nexthop></Nexthop>
        <RouteTableId>vtb-qn1bindq4q7m30obbcyj0</RouteTable
Id>
        <PropagationScope>CEN</PropagationScope>
        <NexthopType>local</NexthopType>
      </Source>
      <RouteType>CEN</RouteType>
      <DstCidrBlock>10.10.100.0/24</DstCidrBlock>
      <Nexthop></Nexthop>
      <Conflicts />
    </ Route>
  </ Routes>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>C4CF2E97-5C04-4A9E-B908-BE95FF68C7B2</RequestId>
</ DescribeCenRegionDomainRouteEntriesResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "Routes": {
    "Route": [
      {
        "conflicts": [],
        "dstCidrBlock": "10.10.100.0/24",
        "nexthop": "",
```

```

        "routeType": "CEN",
        "source": {
            "aliyunIdkp": "1617256082593208",
            "dstCidrBlock": "10.10.100.0/24",
            "nexthop": "",
            "nexthopType": "local",
            "propagationScope": "CEN",
            "regionId": "cn-hangzhou-668",
            "routeTableId": "vtb-qn1bindq4q7m30obbcyj0",
            "routeType": "System",
            "routerId": "vpc-qn1eves08n7sk62vsj3ka",
            "routerType": "VRouter"
        }
    ],
    "PageNumber": 1,
    "TotalCount": 1,
    "PageSize": 10,
    "RequestId": "187507F9-D955-41A5-98EB-7E4471F9D8E7"
}

```

9.2 DescribeRouteConflict

查看指定路由器（VRouter或VBR）中存在冲突的路由条目。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeRouteConflict
ChildInstanceRegionId	String	是	指定地域的ID。
ChildInstanceType	String	是	指定路由器类型，包括VRouter和VBR。
ChildInstanceRouteTableId	String	是	路由表的ID。
DestinationCidrBlock	String	否	目标网段的CIDR地址块。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

名称	类型	描述
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
RouteConflicts	List	冲突路由条目的详细信息。

表 9-2: RouteConflict

名称	类型	描述
DestinationCidrBlock	String	路由条目的目标网段。
RegionId	String	地域的ID。
InstanceId	String	路由器的ID。
InstanceType	String	路由器的类型，VRouter或VBR。
Status	String	产生路由异常的原因： • conflict：路由冲突。 • overflow：其他网络实例路由表路由数量超出限制。 • prohibited：VBR策略不允许的默认路由。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeRouteConflict
&ChildInstanceId=vpc-wz9fldmuq4v3g8gyp1qqy
&ChildInstanceType=VPC
&ChildInstanceRegionId=cn-shenzhen
&ChildInstanceRouteTableId=vrt-wz93gtdvt87w7cpff071n
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeRouteConflictResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>B6C11547-2D56-4EEC-A8D5-FDC5A53E53D0</RequestId>
  <RouteConflicts>
    <RouteConflict/>
  </RouteConflicts>
```

```
<TotalCount>0</TotalCount>
</DescribeRouteConflictResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber": 1,
  "TotalCount": 0,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "B6C11547-2D56-4EEC-A8D5-FDC5A53E53D0",
  "RouteConflicts": {
    "RouteConflict": []
  }
}
```

9.3 PublishRouteEntries

将加载到CEN中的VPC或VBR的路由条目发布到CEN中。

可发布的路由条目

下表列举了可以发布到CEN的路由条目：

路由条目	路由条目所属实例	是否默认发布到CEN
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
VPC系统路由	VPC	是
指向IDC的路由条目	VBR	是
BGP路由	VBR	是

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： PublishRouteEntries
CenId	String	是	云企业网的ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	加载的网络实例的地域ID。
ChildInstanceId	String	是	加载的网络实例ID（VPC或VBR的ID）。

名称	类型	是否必须	描述
ChildInstanceType	String	是	网络实例类型，取值： • VPC • VBR
ChildInstanceRouteTableId	String	是	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	要发布的网段。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=PublishRouteEntries
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou-667
&CenId=cbn-3rh17kwhs6208rej85
&DestinationCidrBlock=192.168.10.0/24
&ChildInstanceRouteTableId=vtb-il7qut3mjgtlcbpk2ie31
&ChildInstanceId=vpc-il7krrmtp6elewp6426kr
&ChildInstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PublishRouteEntriesResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE101330</RequestId>
</PublishRouteEntriesResponse>
```

- JSON格式

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

9.4 DescribePublishedRouteEntries

查询加载到CEN中的网络实例(VPC和VBR)各条路由明细在CEN中的发布情况

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribePublishedRouteEntries
CenId	String	是	需要查询的云企业网ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	需要查询的地域ID。
ChildInstanceId	String	是	网络实例ID。
ChildInstanceType	String	是	网络实例类型，取值： - VPC：专有网络 - VBR：边界路由器接口
ChildInstanceRouteTableId	String	否	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	否	要查询的网段。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。

名称	类型	描述
PublishRouteEntries	List	返回指定的云企业网的指定的region的路由信息。

表 9-3: PublishRouteEntries

名称	类型	描述
ChildInstanceRouteTableId	String	路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	目标网段。
NextHopType	String	下一跳的类型等，取值： - Instance：ECS实例（默认值） - HaVip：高可用虚拟IP - RouterInterface：路由器接口
RouteType	String	路由条目的类型，取值： - System：系统路由 - Custom：高可用虚拟IP - BGP：BGP路由
OperationalMode	Boolean	是否允许发布或撤销该路由到CEN： - true：允许发布或撤销 - false：不允许
NextHopId	String	下一跳实例的ID。
PublishStatus	String	在CEN中的发布状态： - Published：已发布 - Non-Published：未发布
RouteConflictSetType	String (JSON Array)	冲突路由列表。

表 9-4: RouteConflictSetType

名称	类型	描述
DestinationCidrBlock	String	冲突目标网段地址。
RegionId	String	冲突实例所在的地域ID。
InstanceId	String	冲突实例ID。
InstanceType	String	网络实例类型。
Status	String	异常原因： • conflict：路由发生冲突 • overflow：其他网络实例路由表路由数量超出限制 • prohibited：VBR策略不允许的默认路由

示例

请求示例

```
http://cbn.aliyuncs.com?Action=DescribePublishedRouteEntries
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou-667
&CenId=cbn-3rh17kwhs6208rej85
&ChildInstanceId=vpc-il7krrmtp6elewp6426kr
&ChildInstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeRouteConflictResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>B6C11547-2D56-4EEC-A8D5-FDC5A53E53D0</RequestId>
  <RouteConflicts>
    <RouteConflict/>
  </RouteConflicts>
  <TotalCount>0</TotalCount>
</DescribeRouteConflictResponse>
```

• JSON格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "PublishRouteEntries": {
    "PublishRouteEntries": [
      {
```

```

        "DestinationCidrBlock": "100.64.0.0/10",
        "NextHopId": "",
        "NextHopType": "service",
        "ChildInstanceRouteTableId": "vtb-il7qut3mjgtlcbpk2ie31",
        "PublishStatus": "NonPublished",
        "RouteConflicts": {
            "RouteConflicts": []
        },
        "RouteType": "System"
    },
    {
        "DestinationCidrBlock": "192.168.10.0/24",
        "NextHopId": "",
        "NextHopType": "local",
        "ChildInstanceRouteTableId": "vtb-il7qut3mjgtlcbpk2ie31",
        "PublishStatus": "Published",
        "RouteConflicts": {
            "RouteConflicts": []
        },
        "RouteType": "System"
    }
]
},
"PageNumber": 1,
"RequestId": "FF1A7B2A-677F-4F71-96EA-6002B329F437",
"PageSize": 10
}

```

9.5 WithdrawPublishedRouteEntries

解除VPC或VBR网络实例中已发布到CEN的路由。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： WithdrawPublishedRouteEntries
CenId	String	是	云企业网的ID。
ChildInstanceRegionId	String	是	加载的网络实例的地域ID。
ChildInstanceId	String	是	加载的网络实例ID（VPC或VBR ID）。
ChildInstanceType	String	是	网络实例类型，取值： - VPC - VBR

名称	类型	是否必须	描述
ChildInstanceRouteTableId	String	是	网络实例的路由表ID。
DestinationCidrBlock	String	是	要解除的已发布目标路由网段。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=WithdrawPublishedRouteEntries
&ChildInstanceRegionId=cn-hangzhou-667
&CenId=cbn-3rh17kwhs6208rej85
&DestinationCidrBlock=192.168.10.0/24
&ChildInstanceRouteTableId=vtb-il7qut3mjgtlcbpk2ie31
&ChildInstanceId=vpc-il7krrmtp6elewp6426kr
&ChildInstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PublishRouteEntriesResponse>
  <RequestId>FBDB18D8-E91E-4978-8D6C-6E2E3EE101330</RequestId>
</PublishRouteEntriesResponse>
```

- JSON格式

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

10 云企业网实例

10.1 CreateCen

在使用云企业网前，需要创建云企业网实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： CreateCen
Name	String	否	云企业网实例的名称。 长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。
Description	String	否	云企业网实例的描述信息。 长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。
ClientToken	String	否	客户端 token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过 64 个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	描述
CenId	String	新建的云企业网实例的 ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=CreateCen
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

返回示例

- XML 格式

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

```
<CreateCenResponse>
  <CenId> Cen-dc4vwznpwbobrlcm6w </CenId>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</CreateCenResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "CenId": "Cen-dc4vwznpwbobrlcm6w",
  "RequestId": "0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50"
}
```

10.2 DescribeCens

查看账户下所有云企业网实例的详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCens
Filter.n.Key	String	否	过滤条件，最多可提供5个过滤条件。 n 的取值范围为[1,5]。 每个过滤条件（filter key）可以提供多个值，多个值之间是“or”关系，即只要与其中一个值符合则视为符合参数的过滤条件。 各个过滤条件（filter key）之间为“and”逻辑关系，即符合所有参数的过滤条件，才会被查询出来。 支持的过滤条件如下： • CenId：云企业网实例的ID。 • Name：云企业网实例的名称。 • CenBandwidthPackageId：带宽包的ID。
Filter.n.Value.m	String	否	指定的过滤条件对应的值。 m 的取值范围为[1, 5]。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
Cens	List	云企业网实例的详细信息。

表 10-1: CEN

名称	类型	描述
CenId	String	云企业网实例的ID。
Name	String	云企业网实例的名称
Status	String	云企业网实例的状态，包括Creating、Active和Deleting。
CenBandwidthPackageIds	List	已绑定的带宽包的列表。
Description	String	云企业网实例的描述信息。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCens
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCensResponse>
  <Cens>
    <Cen>
      <CenBandwidthPackageIds>
        <CenBandwidthPackageId>
          <CenBandwidthPackageId>cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017</CenBandwidthPackageId>
          <CenBandwidthPackageId>cenbwp-18qmj0bah13yskktho</CenBandwidthPackageId>
        </CenBandwidthPackageId>
      </CenBandwidthPackageId>
    </Cen>
  </Cens>
</DescribeCensResponse>
```

```

        </CenBandwidthPackageIds>
        <CenId>cen-kojok19x3j0q6kx5qf</CenId>
        <Description>jzwe 0207</Description>
        <Name>jzwen_0207_01</Name>
        <Status>Active</Status>
    </Cen>
    <Cen>
        <CenBandwidthPackageIds>
            <CenBandwidthPackageId>
                <CenBandwidthPackageId>cenbwp-3o2zy4s6jig88pn325</
CenBandwidthPackageId>
                <CenBandwidthPackageId>cenbwp-hq2ad760htrr7r5vlp</
CenBandwidthPackageId>
            </CenBandwidthPackageId>
        </CenBandwidthPackageIds>
        <CenId>cen-mkljagz6auhbzo7ayx</CenId>
        <Name>jzwen_crossaccount_01</Name>
        <Status>Active</Status>
    </Cen>
</Cens>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>145F96AB-3EE9-4DCA-991C-726F96CC5703</RequestId>
<TotalCount>4</TotalCount>
</DescribeCensResponse>

```

- JSON格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "Cens": {
    "Cen": [
      {
        "Name": "jzwen_0207_01",
        "Status": "Active",
        "Description": "jzwe 0207",
        "CenBandwidthPackageIds": {
          "CenBandwidthPackageId": [
            "cenbwp-oq2ehpxq4zhwp79017",
            "cenbwp-18qmj0bah13yskktho"
          ]
        },
        "CenId": "cen-kojok19x3j0q6kx5qf"
      },
      {
        "Name": "jzwen_crossaccount_01",
        "Status": "Active",
        "CenBandwidthPackageIds": {
          "CenBandwidthPackageId": [
            "cenbwp-3o2zy4s6jig88pn325",
            "cenbwp-hq2ad760htrr7r5vlp"
          ]
        },
        "CenId": "cen-mkljagz6auhbzo7ayx"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 4,
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "145F96AB-3EE9-4DCA-991C-726F96CC5703"
}

```

```
}
```

10.3 ModifyCenAttribute

编辑云企业网实例的名称和描述信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： ModifyCenAttribute
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
Name	String	否	云企业网实例的名称。 长度为 2-128 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
Description	String	否	云企业网实例的描述信息。 长度为 2-256 个字符，必须以字母或中文开头，但不能以http:// 或https://开头。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=ModifyCenAttribute
&CenId=cen-04sgjpvkc062ahzd26
&Name=cen1
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyCenAttributeResponse>
  <RequestId>13526224-5780-4426-8BDF-BC8B08700F22</RequestId>
```

```
</ModifyCenAttributeResponse>
```

- JSON格式

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

10.4 DeleteCen

删除指定的云企业网实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DeleteCen
CenId	String	是	云企业网实例的ID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DeleteCen
&CenId=cen-04sgjpvkc062ahzd26
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteCenResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
</DeleteCenResponse>
```

- JSON格式

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

```
}
```

10.5 AttachCenChildInstance

将网络实例加载到云企业网实例中，网络实例包括VPC和边界路由器（VBR）。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： AttachCenChildInstance
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
ChildInstanceId	String	是	指定待加载的网络实例的ID。
ChildInstanceType	String	是	网络实例的类型。
ChildInstanceRegionId	String	是	网络实例所在的地域。
ChildInstanceOwnerId	LONG	否	跨账号加载场景下，网络实例所属账号的UID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=AttachCenChildInstance
&CenId=vpc-hp3kz27b1uv9hsmm9vqiv
&ChildInstanceId=vpc-2zeki1et77fssih1lb9s7
&ChildInstanceRegionId=cn-beijing
&ChildInstanceType=vpc
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

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

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

- JSON格式

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

10.6 DetachCenChildInstance

从云企业网实例中解绑指定的网络实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DetachCenChildInstance
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
ChildInstanceId	String	是	指定待解绑的网络实例ID。
ChildInstanceType	String	是	网络实例的类型。
ChildInstanceRegionId	String	是	网络实例所在的地域。
ChildInstanceOwnerId	Long	否	网络实例所属账号的UID。
ChildInstanceOwnerId	Long	否	CEN实例所属账号的UID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DetachCenChildInstance
&CenId=vpc-hp3kz27b1uv9hsmm9vqiv
```

```
&ChildInstanceId=vpc-2zeki1et77fssih1lb9s7
&ChildInstanceRegionId=cn-beijing
&ChildInstanceType=vpc
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DetachCenChildInstanceResponse>
  <RequestId>5903EE99-D542-4E14-BC65-AAC1CB2D3D03</RequestId>
</DetachCenChildInstanceResponse>
```

- JSON格式

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

10.7 DescribeCenAttachedChildInstances

查看云企业网实例下已加载的网络实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCenAttachedChildInstances
CenId	String	是	指定云企业网实例的ID。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
Cens	List	云企业网实例的详细信息。

表 10-2: Cen列表

名称	类型	描述
CenId	String	云企业网实例的ID。
ChildInstanceId	String	网络实例的ID。
ChildInstanceType	String	网络实例的类型，包括VPC和VBR。
ChildInstanceRegionId	String	网络实例所在的地域。
Status	Status	网络实例的状态，包括attaching、attached和detaching。
ChildInstanceOwnerId	Long	网络实例所属账号的UID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCenAttachedChildInstances
&CenId=cen-kojok19x3j0q6kx
&公共请求参数
```

返回示例

• XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCenAttachedChildInstancesResponse>
  <ChildInstances
    <ChildInstance>
      <CenId>cen-kojok19x3j0q6kx5qf</CenId>
      <ChildInstanceId>vpc-hp3kz27b1uv9hsmm9vqiv</ChildInstanceId>
      <ChildInstanceOwnerId>1894573272823690</ChildInstanceOwnerId>
      <ChildInstanceRegionId>cn-huhehaote</ChildInstanceRegionId>
      <ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
      <Status>Attached</Status>
    </ChildInstance>
    <ChildInstance>
      <CenId>cen-kojok19x3j0q6kx5qf</CenId>
      <ChildInstanceId>vpc-gw85r5kr8urw957szm455</ChildInstanceId>
      <ChildInstanceOwnerId>1894573272823690</ChildInstanceOwnerId>
      <ChildInstanceRegionId>eu-central-1</ChildInstanceRegionId>
```

```
<ChildInstanceType>VPC</ChildInstanceType>
<Status>Attached</Status>
e>
  </ChildInstance>
</ChildInstances>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>50F8E0AB-A225-41C0-AC88-FFB51A4F5C72</RequestId>
<TotalCount>3</TotalCount>
</DescribeCenAttachedChildInstancesResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "ChildInstances":{
    "ChildInstance":[
      {
        "Status":"Attached",
        "ChildInstanceOwnerId":"1894573272823690",
        "ChildInstanceId":"vpc-hp3kz27b1uv9hsmm9vqiv",
        "ChildInstanceRegionId":"cn-huhehaote",
        "CenId":"cen-kojok19x3j0q6kx5qf",
        "ChildInstanceType":"VPC"
      },
      {
        "Status":"Attached",
        "ChildInstanceOwnerId":"1894573272823690",
        "ChildInstanceId":"vpc-gw85r5kr8urw957szm455",
        "ChildInstanceRegionId":"eu-central-1",
        "CenId":"cen-kojok19x3j0q6kx5qf",
        "ChildInstanceType":"VPC"
      }
    ]
  },
  "TotalCount":3,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"50F8E0AB-A225-41C0-AC88-FFB51A4F5C72"
}
```

10.8 GrantInstanceToCen

在跨账号加载网络实例前，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。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值：

名称	类型	是否必须	描述
			GrantInstanceToCen
RegionId	String	是	网络实例所在的地域。
InstanceId	String	是	网络实例的ID。
InstanceType	String	是	网络实例的类型，包括VPC和VBR。
CenId	String	是	指定要授权的云企业网实例的ID。
CenOwnerId	String	是	云企业网实例所属账号的UID。
ClientToken	String	否	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=GrantInstanceToCen
&CenId=cen-wvzsui8ujffj95h1i4
&CenOwnerId=1086496381294461
&InstanceId=vpc-t4nsmy2lskkven1nfawzg
&RegionId=ap-southeast-1
&InstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GrantInstanceToCenResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
</GrantInstanceToCenResponse>
```

- JSON格式

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

```
}
```

10.9 DescribeGrantRulesToCen

查看网络实例对云企业网实例的授权关系。



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。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeGrantRulesToCen
RegionId	String	是	网络实例所在的地域。
InstanceId	String	是	网络实例的ID。
InstanceType	String	是	网络实例的类型，包括VPC和VBR。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
CenGrantRules	List	授权规则的详细信息。

表 10-3: CenGrantRule

名称	类型	描述
CenId	String	云企业网实例的ID。
CenOwnerId	String	云企业网实例所属账户的UID。
CreationTime	String	授权规则的创建时间，采用ISO8601标准表示，格式为： YYYY-MM-DDThh:mmZ。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeGrantRulesToCen
&InstanceId=vpc-o6wcsp5lcdf4b5kcdcytm
&RegionId=cn-hangzhou-test-306
&InstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeGrantRulesToCenResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <CbnGrantRules>
    <CbnGrantRule>
      <CbnInstanceId>cbn-6ugox0vl0zff4gl0b8</CbnInstanceId>
      <CbnOwnerId>1016647762843556</CbnOwnerId>
      <CreationTime>2018-01-18T11:49:09Z</CreationTime>
    </CbnGrantRule>
  </CbnGrantRules>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>330714D1-F335-4CE2-9D29-F54445937387</RequestId>
</DescribeGrantRulesToCenResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "CbnGrantRules": {
    "CbnGrantRule": [
      {
        "CbnInstanceId": "cbn-6ugox0vl0zff4gl0b8",
        "CbnOwnerId": 1016647762843556,
        "CreationTime": "2018-01-18T11:49:09Z"
      }
    ]
  },
  "PageSize": 10,
  "RequestId": "330714D1-F335-4CE2-9D29-F54445937387"
}
```

10.10 RevokeInstanceFromCen

撤销网络实例对指定云企业网实例的授权。



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。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值：RevokeInstanceFromCen
RegionId	String	是	网络实例所在的地域。
InstanceId	String	是	网络实例的ID。
InstanceType	String	是	网络实例的类型，包括VPC和VBR。
CenId	String	是	指定要授权的云企业网实例的ID。
CenOwnerId	String	是	云企业网实例所属账号的UID。
ClientToken	String	否	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=RevokeInstanceFromCen
&CenId=cbn-6ugox0vl0zff4gl0b8
&CenOwnerId=1016647762843556
&InstanceId=vpc-o6wcsp5lcdf4b5kdcytm
&RegionId=cn-hangzhou-test-306
&InstanceType=VPC
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RevokeInstanceFromCenResponse>
  <RequestId>0C2EE7A8-74D4-4081-8236-CEBDE3BBCF50</RequestId>
```

```
</RevokeInstanceFromCenResponse>
```

- JSON格式

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

11 健康检查

11.1 DescribeCenVbrHealthCheckRequest

查询指定地域内物理专线健康检查的状态。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DescribeCenVbrHealthCheckRequest
VbrInstanceRegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
CenId	String	否	云企业网实例的ID。
VbrInstanceId	String	否	VBR的ID。
VbrInstanceOwnerId	Long	否	VBR所属账户的UID。
PageNumber	Integer	否	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。
TotalCount	String	列表条数目数。
PageNumber	Integer	当前页码。
PageSize	String	每页包含多少条目。
HealthChecks	List	健康检查的详细信息。

表 11-1: HealthCheck

名称	类型	描述
CenId	String	云企业网实例的ID。

名称	类型	描述
VbrInstanceId	String	VBR的ID。
HealthCheckSourceIp	String	健康检查的源IP地址。
HealthCheckTargetIp	String	健康检查的目的IP地址。
Delay	Camel	时延。
Packetloss	Camel	丢包率。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DescribeCenVbrHealthCheck
&CenId=cen-kojok19x3j0q6kx5qf
&VbrInstanceRegionId=cn-shenzhen
&VbrInstanceId=vbr-wz95o9aylj181n5mzk8za
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeCenVbrHealthCheckResponse>
  <HealthChecks>
    <HealthCheck>
      <CenId>Cen-atlpf6evc5kqchpma5</CenId>
      <VbrInstanceId>vbr-il7ldy0ux6rb15lc2snrw </VbrInstanceId>
    >
      <HealthCheckSourceIp>10.10.10.10</HealthCheckSourceIp>
      <HealthCheckTargetIp>10.10.10.11</HealthCheckTargetIp>
      <Delay>3ms</Delay>
      <Packetloss>5%</Packetloss>
    </HealthCheck>
  </HealthChecks>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A</RequestId>
</DescribeCenVbrHealthCheckCheckResponse >
```

- JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":1,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"4D5E0433-363C-40DB-9A85-CF051ED1EB0F",
  "VbrHealthChecks":{
```

```
"VbrHealthCheck":[
  {
    "VbrInstanceId":"vbr-wz95o9aylj181n5mzk8za",
    "CenId":"cen-kojok19x3j0q6kx5qf",
    "HealthCheckSourceIp":"192.168.1.2",
    "HealthCheckTargetIp":"10.0.0.2"
  }
]
```

11.2 EnableCenVbrHealthCheck

开启边界路由器（VBR）的健康检查，确保及时发现出现故障的物理专线。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： EnableCenVbrHealthCheck
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
VbrInstanceIdRegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。
VbrInstanceId	String	是	VBR的ID。
HealthCheckSourceIp	String	是	健康检查的源IP地址。
HealthCheckTargetIp	String	是	健康检查的目的IP地址。
VbrInstanceIdOwnerId	Long	否	VBR所属账户的UID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=EnableCenVbrHealthCheck
```

```
&CenId=cen-kojok19x3j0q6kx5qf
&VbrInstanceRegionId=cn-shenzhen
&VbrInstanceId=vbr-wz95o9aylj181n5mzk8za
&HealthCheckSourceIp=192.168.1.2
&HealthCheckTargetIp=10.0.0.2
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EnableCenVbrHealthCheckResponse>
  <RequestId>A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A</RequestId>
  <CenId>Cen-atlpf6evc5kqchpma5</CenId>
  <VbrId>vbr-il7ldy0ux6rb15lc2snrw </VbrId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <SourceIp>10.10.10.10</SourceIp>
  <TargetIp>10.10.10.11</TargetIp>
  <PacketNum>3</PacketNum>
  <Status>Enable </Status>
</EnableCenVbrHealthCheckResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A",
  "CenId": "Cen-atlpf6evc5kqchpma5",
  "VbrId": "vbr-il7ldy0ux6rb15lc2snrw",
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "SourceIp": "10.10.10.10",
  "TargetIp": "10.10.10.11",
  "PacketNum": "3",
  "Status": "Enable"
}
```

11.3 DisableCenVbrHealthCheck

关闭指定边界路由器（VBR）的健康检查。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	要执行的操作。取值： DisableCenVbrHealthCheck
CenId	String	是	云企业网实例的ID。
VbrInstanceRegionId	String	是	VBR所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口查询地域ID。

名称	类型	是否必须	描述
VbrInstanceId	String	是	VBR的ID。
VbrInstanceOwnerId	Long	否	VBR所属账户的UID。

返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	请求ID。

示例

请求示例

```
https://cbn.aliyuncs.com/?Action=DisableCenVbrHealthCheck
&CenId=cen-kojok19x3j0q6kx5qf
&VbrInstanceRegionId=cn-shenzhen
&VbrInstanceId=vbr-wz95o9aylj181n5mzk8za
&公共请求参数
```

返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DisableCenVbrHealthCheckResponse>
  <RequestId>A278B8A6-A5B8-4FDE-9F70-95F0F6A1D68A</RequestId>
</DisableCenVbrHealthCheckResponse >
```

- JSON格式

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