

目录

目录	1
简介	6
API概览	6
数据类型	6
操作接口	6
云企业网实例	6
带宽包	6
跨地域带宽	6
管理路由	6
授权	7
请求结构	7
公共参数	7
参数说明	7
返回结果	8
调用成功	8
调用失败	9
公共错误	9
签名机制	10
签名机制	10
支持地域	10
支持地域	11
云企业网信息	11
Cen (云企业网信息)	11
Contents (内容)	11
云企业网绑定实例信息	11
CenInstance (云企业网绑定实例信息)	11
Contents (内容)	11
云企业网带宽包信息	11
CenBandwidthPackage (云企业网带宽包信息)	11
Contents (内容)	11
云企业网带宽包用量	12
CenBandwidthPackageUsage (云企业网带宽包用量)	12
Contents (内容)	12
云企业网地域信息	12
CenRegion (云企业网地域)	12
Contents (内容)	12
云企业网跨地域带宽信息	13
CenRegionBandwidth (云企业网跨地域带宽信息)	13
Contents (内容)	13
云企业网授权信息	13
CenGrant (云企业网授权信息)	13
Contents (内容)	13
云企业网路由信息	14
CenRoute (云企业网路由)	14
Contents (内容)	14
创建云企业网	14
CreateCen (创建云企业网)	14
Request Parameters (请求参数)	14
Response Elements (返回值)	15
请求示例	15

Sample Request (请求)	15
Sample Response (返回)	15
修改云企业网	15
ModifyCen (修改云企业网)	15
Request Parameters (请求参数)	15
Response Elements (返回值)	15
请求示例	15
Sample Request (请求)	15
Sample Response (返回)	15
删除云企业网	16
DeleteCen (删除云企业网)	16
Request Parameters (请求参数)	16
Response Elements (返回值)	16
请求示例	16
Sample Request (请求)	16
Sample Response (返回)	16
查询云企业网信息	16
DescribeCens (查询云企业网信息)	16
Request Parameters (请求参数)	16
Response Elements (返回值)	16
请求示例	17
Sample Request (请求)	17
Sample Response (返回)	17
云企业网关关联实例	17
AttachCenInstance (云企业网关关联实例)	17
Request Parameters (请求参数)	17
Response Elements (返回值)	17
请求示例	18
Sample Request (请求)	18
Sample Response (返回)	18
云企业网解绑实例	18
DetachCenInstance (云企业网解绑实例)	18
Request Parameters (请求参数)	18
Response Elements (返回值)	18
请求示例	18
Sample Request (请求)	18
Sample Response (返回)	18
查询云企业网绑定的实例信息	18
DescribeCenInstances (查询云企业网关关联的实例信息)	18
Request Parameters (请求参数)	18
Response Elements (返回值)	19
请求示例	19
Sample Request (请求)	19
Sample Response (返回)	19
查询所有地域组信息	19
DescribeRegionGroups (查询所有地域组信息)	19
Response Elements (返回值)	19
请求示例	19
Sample Request (请求)	20
Sample Response (返回)	20
新建云企业网带宽包	20
CreateCenBandWidthPackage (新建云企业网带宽包)	20

Request Parameters (请求参数)	20
Response Elements (返回值)	21
请求示例	21
Sample Request (请求)	21
Sample Response (返回)	21
修改云企业网带宽包	21
ModifyCenBandwidthPackage (修改云企业网带宽包)	21
Request Parameters (请求参数)	21
Response Elements (返回值)	21
请求示例	22
Sample Request (请求)	22
Sample Response (返回)	22
删除云企业网带宽包	22
DeleteCenBandwidthPackage (删除云企业网带宽包)	22
Request Parameters (请求参数)	22
Response Elements (返回值)	22
请求示例	22
Sample Request (请求)	22
Sample Response (返回)	22
绑定云企业网带宽包	22
AttachCenBandwidthPackage (绑定云企业网带宽包)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	23
请求示例	23
Sample Request (请求)	23
Sample Response (返回)	23
解绑云企业网带宽包	23
DetachCenBandwidthPackage (解绑云企业网带宽包)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	23
请求示例	24
Sample Request (请求)	24
Sample Response (返回)	24
查询云企业网带宽包	24
DescribeCenBandwidthPackages (查询云企业网带宽包)	24
Request Parameters (请求参数)	24
Response Elements (返回值)	24
请求示例	24
Sample Request (请求)	24
Sample Response (返回)	24
查询云企业网带宽包用量	25
DescribeCenBandwidthPackageUsage (查询云企业网带宽包用量)	25
Request Parameters (请求参数)	25
Response Elements (返回值)	25
请求示例	25
Sample Request (请求)	25
Sample Response (返回)	25
查询地域的信息	25
DescribeCenRegions (查询地域的信息)	25
Request Parameters (请求参数)	25
Response Elements (返回值)	25
请求示例	26

Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	26
设置云企业网跨地域带宽	26
CreateCenRegionBandwidth (设置云企业网跨地域带宽)	26
Request Parameters (请求参数)	26
Response Elements (返回值)	27
请求示例	27
Sample Request (请求)	27
Sample Response (返回)	27
修改云企业网跨地域带宽	27
ModifyCenRegionBandwidth (修改云企业网跨地域带宽)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	27
请求示例	27
Sample Request (请求)	27
Sample Response (返回)	28
删除云企业网跨地域带宽	28
DeleteCenRegionBandwidth (删除云企业网跨地域带宽)	28
Request Parameters (请求参数)	28
Response Elements (返回值)	28
请求示例	28
Sample Request (请求)	28
Sample Response (返回)	28
查询跨地域带宽的信息	28
DescribeCenRegionBandwidths (查询跨地域带宽的信息)	28
Request Parameters (请求参数)	28
Response Elements (返回值)	29
请求示例	29
Sample Request (请求)	29
Sample Response (返回)	29
查询云企业网路由	29
DescribeCenRoutes (查询云企业网路由)	29
Request Parameters (请求参数)	29
Response Elements (返回值)	29
请求示例	29
Sample Request (请求)	30
Sample Response (返回)	30
申请加入跨账号的云企业网实例	31
CreatCenGrant (申请加入跨账号的云企业网实例)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
请求示例	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	31
查询云企业网授权信息	31
DescribeCenGrants (查询云企业网授权信息)	31
Request Parameters (请求参数)	32
Response Elements (返回值)	32
请求示例	32
Sample Request (请求)	32
Sample Response (返回)	32
删除云企业网授权	32

DeleteCenGrant (删除云企业网授权)	32
Request Parameters (请求参数)	32
Response Elements (返回值)	33
请求示例	33
Sample Request (请求)	33
Sample Response (返回)	33

简介

本文档详细介绍了云企业网的openAPI的调用方式和各种相关接口。

API概览

数据类型

名称	功能
Cen	云企业网信息
CenInstance	云企业网绑定实例信息
CenBandWidthPackage	云企业网带宽包信息
CenBandWidthPackageUsage	云企业网带宽包用量
CenRegion	云企业网地域信息
CenRegionBandwidth	云企业网跨地域带宽信息
CenGrant	云企业网授权信息
CenRoute	云企业网路由信息

操作接口

云企业网实例

Action Name	接口功能
CreateCen	创建云企业网
ModifyCen	修改云企业网
DeleteCen	删除云企业网
DescribeCens	查询云企业网信息
AttachCenInstance	云企业网关联实例
DetachCenInstance	云企业网解绑实例
DescribeCenInstances	查询云企业网的实例信息

带宽包

接口功能	Action Name
CreateCenBandWidthPackage	新建云企业网带宽包
ModifyCenBandWidthPackage	修改云企业网带宽包
DeleteCenBandWidthPackage	删除云企业网带宽包
AttachCenBandWidthPackage	绑定云企业网带宽包
DetachCenBandWidthPackage	解绑云企业网带宽包
DescribeCenBandWidthPackages	查询云企业网带宽包
DescribeCenBandWidthPackageUsage	查询云企业网带宽包用量
DescribeRegionGroups	查询所有地域组信息

跨地域带宽

接口功能	Action Name
DescribeCenRegions	查询地域的信息
CreateCenRegionBandwidth	设置云企业网跨地域带宽
DeleteCenRegionBandwidth	删除云企业网跨地域带宽
ModifyCenRegionBandwidth	修改云企业网跨地域带宽
DescribeCenRegionBandwidths	查询跨地域带宽的信息

管理路由

接口功能	Action Name
DescribeCenRoutes	查询云企业网路由

授权

接口功能 Action Name

| [CreatCenGrant](#) | 给云企业网创建授权可以加入 | | [DeleteCenGrant](#) | 删除云企业网授权 | | [DescribeCenGrants](#) | 查询云企业网授权信息 |

请求结构

客户调用金山云 云企业网 服务的openAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照openAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

云企业网 OpenAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

云企业网 的服务接入地址为：cen.region.api.ksyun.com

2. 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

3. 请求方法

云企业网 的OpenAPI同时支持 GET 和 POST 请求，推荐使用GET请求方式。

注意

- 不能混合使用两种请求方式。如果使用 GET 方式，参数均从 querystring 取得；如果使用 POST 方式，参数均从请求 Body 中取得
- 如果请求方式是 GET，需要对所有请求参数做 URL 编码；如果请求方式是POST，需要使用 x-www-form-urlencoded 方式进行编码。

4. 请求参数

金山云 OpenAPI 请求包含两类参数：**公共请求参数**和**接口请求参数**。其中，公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见**公共参数**小节；接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的请求参数描述。

5. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。> 段落引用

公共参数

参数说明

公共请求参数是每个云企业网都需要使用到的请求参数。支持GET和POST两种HTTP方法。

- GET请求：放在url的query里面。例如：cen.api.ksyun.com?{业务参数}&{公共参数}。
- POST请求：放在http body里面。例如：{业务参数}&{公共参数}。

金山云OpenAPI支持AWS V4和简化签名两种签名算法，公共参数不同

• AWS V4公共参数

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，负载均衡当前只支持一个版本，即2016-03-04
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request

X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状 或者date header中 的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYY MMDD'T'HHMMSS'Z'，如201 60304T120000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	16进制编码表示	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header
DryRun	Boolean	否	最长5字符	true(1) or false(0)	检查当前调用者是否有权限执行相关操作，而不是真的调用执行相关操作

• 示例

```
https://cen.region.api.ksyun.com/?
Action=ListUsers&Version=2016-03-04
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWIDZWTsBS112Q%2F20160914%2Fcn-beijing-6%2Fiam%2Faws4_request
&X-Amz-Date=20160914T114902Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=88f6284257863dedfc350da05d19d07f76cca622e93b829f5ce26c1a75d3da39
&接口请求参数
```

• 简化签名公共参数

名称	类型	是否必须参数	描述
Accesskey	String	是	用户在控制台创建的Accesskey，获取方式请参考 获取AK/SK
Service	String	是	服务名称，参考请求结构章节说明
Action	String	是	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	接口版本号，与具体的操作接口有关
Timestamp	String	是	时间，UTC格式，例如：2019-08-13T17:18:36Z
SignatureVersion	String	是	签名版本号，固定值：1.0
SignatureMethod	String	是	签名算法，固定值：HMAC-SHA256
Signature	String	是	签名，具体请查看 签名机制
Region	String	否	区域，不传默认cn-beijing-6。不同服务支持的region不同，参考请求结构章节说明
SecurityToken	String	否	安全令牌，在使用临时AK/SK需要传该字段，如果使用GET方法，需要对该字段进行urlencode 获取方式参考文档 获取角色的临时身份
DryRun	Boolean	否	检查当前调用者是否有权限执行相关操作，而不是真的调用执行相关操作
Format	String	否	指定响应格式，固定值：json

返回结果

调用金山云的OpenAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx 或5xx的HTTP状态码（Status）。

金山云的云企业网服务的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header Accept=application/json来改变返回数据格式。

调用成功

xml格式示例

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

json格式示例

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


}

调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码（code）及错误信息（message）；与调用成功一样还包含请求ID（RequestId），在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>e1eac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>
```

json格式示例

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Type": "Sender",
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	'Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”

InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式, 参考: http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息, 查询条件中必须包含 "X-Amz-Algorithm"、"X-Amz-Credential"、"X-Amz-SignedHeaders"、"X-Amz-Date" 信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含 "Credential" 参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中 "Credential" 至少包含5项以斜杠分隔的元素, 如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少 "X-Amz-Date" 或者 "Date" header 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "Signature" 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少 "SignedHeaders" 信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功, 但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝, 因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝, 因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of timeout.	500	内部服务由于超时暂不可用

签名机制

签名机制

金山云支持AWS V4签名算法和简化签名算法, 详情查看[签名算法](#)

支持地域

支持地域

所有机房均填写 cn-beijing-6 地域 地域 (region) 代码
华北1 (北京) cn-beijing-6

云企业网信息

Cen (云企业网信息)

Contents (内容)

CenName

- 云企业网的名称
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String

CreateTime

- 创建时间
- 类型: String

云企业网绑定实例信息

CenInstance (云企业网绑定实例信息)

Contents (内容)

CenInstanceId

- 关联云企业网实例ID
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String

InstanceType

- 实例类型
- 类型: String
- 可取值: Vpc

CenRegion

- 所属地域
- 类型: String

InstanceAccountId

- 账号ID, 可添加其他账号的
- 类型: String

云企业网带宽包信息

CenBandWidthPackage (云企业网带宽包信息)

Contents (内容)

CenBandWidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String

Name

- 带宽包的名称
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String (可以为空)

ProjectId

- 项目的ID
- 类型: String (可以为空)

RegionGroupAId

- 地域组ID
- 类型: String

RegionGroupBId

- 对端的地域ID
- 类型: String

BandWidth

- 带宽包的带宽
- 类型: Integer

CreateTime

- 创建时间
- 类型: String

云企业网带宽包用量

CenBandWidthPackageUsage (云企业网带宽包用量)**Contents (内容)****CenBandWidthPackageId**

- 带宽包的ID
- 类型: String

PackageUsage

- 已分配带宽
- 类型: Integer

云企业网地域信息

CenRegion (云企业网地域)**Contents (内容)****CenRegionId**

- CenRegion的ID
- 类型: String

CenRegionName

- CenRegion的名称
- 类型: String

RegionGroupId

- 所属地域组ID
- 类型: String

云企业网跨地域带宽信息

CenRegionBandwidth (云企业网跨地域带宽信息)

Contents (内容)

CenRegionBandwidthId

- 跨地域带宽的ID
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String

RegionA

- 金山云地域名称
- 类型: String

RegionB

- 金山云地域名称
- 类型: String

BandWidth

- 跨地域的带宽
- 类型: Integer

CenBandWidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String

云企业网授权信息

CenGrant (云企业网授权信息)

Contents (内容)

CreateTime

- 创建时间
- 类型: String

CenGrantId

- 云企业网的授权ID
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String

CenInstanceId

- 关联云企业网实例ID

- 类型: String

InstanceType

- 实例类型
- 类型: String
- 有效值: Vpc

CenAccountId

- 云企业网的账号ID
- 类型: String

云企业网路由信息

CenRoute(云企业网路由)

Contents(内容)

CreateTime

- 创建时间
- 类型: String

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String

CenRouteId

- 云企业网路由的ID
- 类型: String

RouteStatus

- 实例类型
- 类型: String
- 有效值: Conflict|Active

NextHopInstanceId

- 下一跳实例ID
- 类型: String

NextHopInstanceType

- 下一跳实例类型
- 类型: String
- 有效值: Vpc

NextHopRegion -下一跳实例地域 -类型: String

DestinationCidrBlock -目标网段 -类型: String

创建云企业网

CreateCen(创建云企业网)

Request Parameters(请求参数)

CenName

- 云企业网的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ksc_cen

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Cen

- 云企业网的内容
- 类型: [Cen](#)

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=CreateCen&Version=2016-03-04&CenName=test

Sample Response (返回)

```
<CreateCenResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>733a98b0-10c2-4c77-a2cb-56432ce984c8</RequestId>
  <Cen>
    <CenName>testOpenAPI-wyt0927</CenName>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <CreateTime>2021-09-27 15:04:16</CreateTime>
  </Cen>
</CreateCenResponse>
```

修改云企业网

ModifyCen (修改云企业网)

Request Parameters (请求参数)

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenName

- 云企业网的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 缺省时不做调整

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Cen

- 云企业网的内容
- 类型: [Cen](#)

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=ModifyCen&Version=2016-03-04&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc&CenName=testOpenAPI

Sample Response (返回)

```
<ModifyCenResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>449ccd67-e477-451b-9695-e7e4af880f1b</RequestId>
  <Cen>
    <CenName>testOpenAPI</CenName>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <CreateTime>2021-09-27 15:04:16</CreateTime>
  </Cen>
</ModifyCenResponse>
```

删除云企业网

DeleteCen（删除云企业网）

Request Parameters（请求参数）

CenId

- 云企业网的ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

Return

- 操作是否成功
- 类型：Boolean

请求示例

Sample Request（请求）

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DeleteCen&Version=2016-03-04&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response（返回）

```
<DeleteCenResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>7d2ae96d-0de1-4ce3-a217-89440f7c7ea8</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteCenResponse>
```

查询云企业网信息

DescribeCens（查询云企业网信息）

Request Parameters（请求参数）

CenId.N

- 云企业网的ID（一个或多个）
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 缺省值：查询租户下所有云企业网信息

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

CenSet

- 云企业网的内容
- 类型: [Cen](#) list

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCens&Version=2016-03-04&CenId.1=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc

Sample Response (返回)

```
<DescribeCensResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>d7b1b41f-ead-4234-80c1-b17fdd7fc361</RequestId>
  <CenSet>
    <item>
      <CenName>testOpenAPI-wyt_0927</CenName>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <CreateTime>2021-09-27 15:04:16</CreateTime>
    </item>
  </CenSet>
</DescribeCensResponse>
```

云企业网关联实例

AttachCenInstance (云企业网关联实例)

Request Parameters (请求参数)

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceType

- 实例类型
- 类型: String
- 有效值: Vpc
- 是否可缺省: 否

CenRegion

- [金山云地域名称](#)
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenInstanceId

- 实例的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceAccountId

- 账号ID, 可添加同账号或其他账号的实例
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 当前账号

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功

- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=AttachCenInstance&Version=2016-03-04&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc&InstanceType=Vpc&CenRegion=cn-beijing-6&CenInstanceId=7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6
```

Sample Response (返回)

```
<AttachCenInstanceResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>97e3dfbf-316b-4242-86f8-bff6ea43e49f</RequestId>  
  <Return>true</Return>  
</AttachCenInstanceResponse>
```

云企业网解绑实例

DetachCenInstance (云企业网解绑实例)

Request Parameters (请求参数)

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenInstanceId

- 关联的实例的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DetachCenInstance&Version=2016-03-04&CenInstanceId=7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response (返回)

```
<DetachCenInstanceResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>7bf46867-c012-400d-90fb-65cd116128d2</RequestId>  
  <Return>true</Return>  
</DetachCenInstanceResponse>
```

查询云企业网绑定的实例信息

DescribeCenInstances (查询云企业网关联的实例信息)

Request Parameters (请求参数)

CenInstanceId.N

- 云企业网关联的实例ID，一个或多个
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 查询region下的所有实例信息

Filter.N

- cen-id, 云企业网id
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenInstanceSet

- 云企业网关联的实例信息
- 类型: [CenInstance](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenInstances&Version=2016-03-04&CenInstanceId.1=7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6
```

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenInstancesResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>46b46cea-b67f-4c5c-a9c0-4a7cc27a47e</RequestId>
  <CenInstanceSet>
    <item>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <CenInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</CenInstanceId>
      <InstanceType>Vpc</InstanceType>
      <CenRegion>cn-beijing-6</CenRegion>
      <InstanceAccountId>73408690</InstanceAccountId>
    </item>
  </CenInstanceSet>
</DescribeCenInstancesResponse>
```

查询所有地域组信息

DescribeRegionGroups (查询所有地域组信息)

除公共参数外，不需要其他入参

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

RegionGroupId

- 地域组ID
- 类型: String

RegionGroupName

- 地域组名称
- 类型: String

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeRegionGroups&Version=2016-03-04

Sample Response (返回)

```
<DescribeRegionGroupsResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>52414674-fa02-4444-a35c-bd3932f6d777</RequestId>
  <RegionGroupSet>
    <item>
      <RegionGroupId>0f083229-d5c2-4a48-85ce-01445c08e4b0</RegionGroupId>
      <RegionGroupName>Europe</RegionGroupName>
    </item>
    <item>
      <RegionGroupId>f0617636-dc68-4f26-838b-f58c24672920</RegionGroupId>
      <RegionGroupName>Asia-Pacific</RegionGroupName>
    </item>
    <item>
      <RegionGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionGroupId>
      <RegionGroupName>China</RegionGroupName>
    </item>
  </RegionGroupSet>
</DescribeRegionGroupsResponse>
```

新建云企业网带宽包

CreateCenBandWidthPackage (新建云企业网带宽包)

Request Parameters (请求参数)**CenId**

- 云企业网ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 空

Name

- 带宽包名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ksc_cenpkg

RegionAGroupId

- 地域组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

RegionBGroupId

- 对端的地域ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

BandWidth

- 带宽包的带宽, 单位Mbps
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

ChargeType

- 计费类型
- 类型: String
- 有效值: PrePaidByMonth (包年包月)
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: PrePaidByMonth

PurchaseTime

- 购买时长，单位月
- 类型：Integer
- 有效值：当计费类型为Monthly（包年包月）时，有效值1-36
- 是否可缺省：否

ProjectId

- 带宽包的项目ID
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 缺省值：默认项目

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String

CenBandWidthPackage

- 云企业网的信息
- 类型：[CenBandWidthPackage](#)

请求示例

Sample Request（请求）

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=CreateCenBandWidthPackage&Version=2016-03-04&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc&Name=ksc_cenpkg&RegionAGroupId=660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768&RegionBGroupId=660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768&BandWidth=5&ChargeType=PrePaidByMonth&PurchaseTime=1
```

Sample Response（返回）

```
<CreateCenBandWidthPackageResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>0a8c0159-47ea-43e4-9c7f-8933afd1db51</RequestId>
  <CenBandWidthPackage>
    <CenBandWidthPackageId>cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847</CenBandWidthPackageId>
    <CreateTime>2021-09-27 17:01:39</CreateTime>
    <Name>ksc_cenpkg</Name>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <RegionAGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionAGroupId>
    <RegionBGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionBGroupId>
    <BandWidth>5</BandWidth>
  </CenBandWidthPackage>
</CreateCenBandWidthPackageResponse>
```

修改云企业网带宽包

ModifyCenBandWidthPackage（修改云企业网带宽包）

Request Parameters（请求参数）

CenBandWidthPackageId

- 带宽包ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

BandWidth

- 带宽包的带宽
- 类型：Integer
- 是否可缺省：否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID

- 类型: String

CenBandWidthPackage

- 云企业网带宽包的信息
- 类型: [CenBandWidthPackage](#)

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=ModifyCenBandWidthPackage&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847&BandWidth=6
```

Sample Response (返回)

```
<ModifyCenBandWidthPackageResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>97abd6ff-9d2a-425f-867e-f86e857fea0b</RequestId>
  <CenBandWidthPackage>
    <CenBandWidthPackageId>cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847</CenBandWidthPackageId>
    <CreateTime>2021-09-27 17:01:39</CreateTime>
    <Name>ksc_cenpkg</Name>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <RegionAGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionAGroupId>
    <RegionBGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionBGroupId>
    <BandWidth>6</BandWidth>
  </CenBandWidthPackage>
</ModifyCenBandWidthPackageResponse>
```

删除云企业网带宽包

DeleteCenBandWidthPackage (删除云企业网带宽包)

Request Parameters (请求参数)

CenBandWidthPackageId

- 带宽包ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DeleteCenBandWidthPackage&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3
```

Sample Response (返回)

```
<DeleteCenBandWidthPackage xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>d57a86b1-c400-4da5-8861-ba2a310a6fec</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteCenBandWidthPackage>
```

绑定云企业网带宽包

AttachCenBandWidthPackage（绑定云企业网带宽包）

Request Parameters（请求参数）

CenBandWidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request(请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=AttachCenBandWidthPackage&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response（返回）

```
<AttachCenBandWidthPackageResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>b14ca86b-1141-43da-9a59-7e1da6cfb24c</RequestId>  
  <Return>>true</Return>  
</AttachCenBandWidthPackageResponse>
```

解绑云企业网带宽包

DetachCenBandWidthPackage（解绑云企业网带宽包）

Request Parameters（请求参数）

CenBandWidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenId

- 云企业网的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DetachCenBandWidthPackage&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response (返回)

```
<DetachCenBandWidthPackageResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>6f09b6eb-35a5-457e-bfcf-cc4c22d59571</RequestId>  
  <Return>true</Return>  
</DetachCenBandWidthPackageResponse>
```

查询云企业网带宽包

DescribeCenBandWidthPackages (查询云企业网带宽包)

Request Parameters (请求参数)

CenBandWidthPackageId.N

- 带宽包的ID, 一个或多个
- 类型: String

ProjectId.N

- 项目ID, 一个或多个
- 类型: String

Filter.N

- Cen-id, 云企业网ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenBandWidthPackage

- 云企业网带宽包信息
- 类型: [CenBandWidthPackage](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenBandWidthPackages&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId.1=36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3&ProjectId.1=0
```

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenBandWidthPackagesResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">  
  <RequestId>bb290608-3e78-46a2-adcb-1b386692b820</RequestId>  
  <CenBandWidthPackageSet>  
    <item>  
      <BillType>1</BillType>  
      <ProductWhat>1</ProductWhat>  
      <ServiceEndTime>2021-10-27 23:59:59</ServiceEndTime>  
      <CenBandWidthPackageId>36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3</CenBandWidthPackageId>  
      <CreateTime>2021-09-27 17:45:55</CreateTime>  
      <Name>test</Name>
```



```
<ProjectId>0</ProjectId>
<RegionAGroupId>f0617636-dc68-4f26-838b-f58c24672920</RegionAGroupId>
<RegionBGroupId>f0617636-dc68-4f26-838b-f58c24672920</RegionBGroupId>
<BandWidth>2</BandWidth>
</item>
</CenBandWidthPackageSet>
</DescribeCenBandWidthPackagesResponse>
```

查询云企业网带宽包用量

DescribeCenBandWidthPackageUsage（查询云企业网带宽包用量）

Request Parameters（请求参数）

CenBandWidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenBandwidthPackageUsage

- 云企业网带宽包用量信息
- 类型: [CenBandwidthPackageUsage](#)

请求示例

Sample Request（请求）

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenBandWidthPackageUsage&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3
```

Sample Response（返回）

```
<DescribeCenBandWidthPackageUsageResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>76cb2980-f595-4047-ad9c-56c2d3146cca</RequestId>
  <CenBandWidthPackageUsage>
    <PackageUsage>0</PackageUsage>
    <CenBandWidthPackageId>36be097b-9e80-4a3c-9916-904cf79418b3</CenBandWidthPackageId>
  </CenBandWidthPackageUsage>
</DescribeCenBandWidthPackageUsageResponse>
```

查询地域的信息

DescribeCenRegions（查询地域的信息）

Request Parameters（请求参数）

Filter.N

- region-group-id, 地域组ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenRegion

- 云企业网Region信息
- 类型: [CenRegion](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenRegions&Version=2016-03-04

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenRegionsResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>a65b1ad7-56ad-4fe2-aba1-3a4cb72b9130</RequestId>
  <CenRegionSet>
    <item>
      <CenRegionId>c0ad0fac-e112-43b7-9f3b-8a777a5c1082</CenRegionId>
      <CenRegionName>cn-hongkong-2</CenRegionName>
      <RegionGroupId>f0617636-dc68-4f26-838b-f58c24672920</RegionGroupId>
    </item>
    <item>
      <CenRegionId>0dd2b2a8-a39c-4185-80b6-a1f80bb4296e</CenRegionId>
      <CenRegionName>cn-guangzhou-1</CenRegionName>
      <RegionGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionGroupId>
    </item>
    <item>
      <CenRegionId>76e04da7-a24c-43ff-9513-c992da249a31</CenRegionId>
      <CenRegionName>cn-shanghai-2</CenRegionName>
      <RegionGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionGroupId>
    </item>
    <item>
      <CenRegionId>c34f3b40-72a2-4285-8632-b3328a685ccf</CenRegionId>
      <CenRegionName>cn-beijing-6</CenRegionName>
      <RegionGroupId>660d31fe-ae77-46a3-bea3-277ec0f7b768</RegionGroupId>
    </item>
  </CenRegionSet>
</DescribeCenRegionsResponse>
```

设置云企业网跨地域带宽

CreateCenRegionBandwidth (设置云企业网跨地域带宽)

Request Parameters (请求参数)

CenId

- 带宽包的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

RegionA

- 金山云地域名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

RegionB

- 金山云地域名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenBandwidthPackageId

- 带宽包的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

BandWidth

- 跨地域的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenRegionBandwidth

- 云企业网跨地域带宽信息
- 类型: [CenRegionBandwidth](#)

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=CreateCenRegionBandwidth&Version=2016-03-04&CenBandWidthPackageId=cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847&CenId=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc&RegionA=cn-beijing-6&RegionB=cn-shanghai-2&BandWidth=2
```

Sample Response (返回)

```
<CreateCenRegionBandwidthResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>91afe3e6-3f0a-4b20-a9aa-5e6d863f796c</RequestId>
  <CenRegionBandwidth>
    <CenRegionBandwidthId>88372442-0423-4bc5-9c78-d31c4df65375</CenRegionBandwidthId>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <RegionA>cn-beijing-6</RegionA>
    <RegionB>cn-shanghai-2</RegionB>
    <BandWidth>2</BandWidth>
    <CenBandWidthPackageId>cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847</CenBandWidthPackageId>
  </CenRegionBandwidth>
</CreateCenRegionBandwidthResponse>
```

修改云企业网跨地域带宽

ModifyCenRegionBandwidth (修改云企业网跨地域带宽)

Request Parameters (请求参数)

CenRegionBandwidthId

- 跨地域带宽的ID
- 类型: String

BandWidth

- 跨地域的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenRegionBandwidth

- 云企业网跨地域带宽信息
- 类型: [CenRegionBandwidth](#)

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=ModifyCenRegionBandwidth&Version=2016-03-04&CenRegionBandwidthId=88372442-0423-4bc5-9c78-d31c4df65375&BandWidth=3
```

Sample Response (返回)

```
<ModifyCenRegionBandwidthResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>27ae0d85-7901-41fe-a744-2e34ef30cea6</RequestId>
  <CenRegionBandwidth>
    <CenRegionBandwidthId>88372442-0423-4bc5-9c78-d31c4df65375</CenRegionBandwidthId>
    <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
    <RegionA>cn-beijing-6</RegionA>
    <RegionB>cn-shanghai-2</RegionB>
    <BandWidth>3</BandWidth>
    <CenBandWidthPackageId>cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847</CenBandWidthPackageId>
  </CenRegionBandwidth>
</ModifyCenRegionBandwidthResponse>
```

删除云企业网跨地域带宽

DeleteCenRegionBandwidth (删除云企业网跨地域带宽)**Request Parameters (请求参数)****CenRegionBandwidthId**

- 跨地域带宽的ID
- 类型: String

Response Elements (返回值)**RequestId**

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例**Sample Request(请求)**

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DeleteCenRegionBandwidth&Version=2016-03-04&CenRegionBandwidthId=88372442-0423-4bc5-9c78-d31c4df65375
```

Sample Response (返回)

```
<DeleteCenRegionBandwidthResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>a0e20c87-855d-4d61-a067-53116c41523c</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteCenRegionBandwidthResponse>
```

查询跨地域带宽的信息

DescribeCenRegionBandwidths (查询跨地域带宽的信息)**Request Parameters (请求参数)****CenRegionBandwidthId.N**

- 跨地域带宽的ID, 一个或多个
- 类型: String

Filter.N

- cen-id, 云企业网ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenRegionBandwidthSet

- 云企业网的信息
- 类型: [CenRegionBandwidth](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenRegionBandwidths&Version=2016-03-04&Filter.1.Name=cen-id&Filter.1.Value.1=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenRegionBandwidthsResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>6300f992-099a-48fa-bdd7-716b2850b9a6</RequestId>
  <CenRegionBandwidthSet>
    <item>
      <CenRegionBandwidthId>88372442-0423-4bc5-9c78-d31c4df65375</CenRegionBandwidthId>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RegionA>cn-beijing-6</RegionA>
      <RegionB>cn-shanghai-2</RegionB>
      <BandWidth>2</BandWidth>
      <CenBandWidthPackageId>cd6c86b7-7094-41c6-93f9-f0e180049847</CenBandWidthPackageId>
    </item>
  </CenRegionBandwidthSet>
</DescribeCenRegionBandwidthsResponse>
```

查询云企业网路由

DescribeCenRoutes (查询云企业网路由)

Request Parameters (请求参数)

CenRouteId.N

- 云企业网路由的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 查询region下的所有云企业网信息

Filter.N

- cen-id, 云企业网关联的实例ID ,
- NextHopRegion: 下一跳实例地域
- instance-type: 实例的类型
- status: 状态
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenRouteSet

- 云企业网的信息
- 类型: [CenRoute](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenRoutes&Version=2016-03-04&Filter.1.Name=cen-id&Filter.1.Value.1=beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc
```

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenRoutesResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>15b814ef-0018-4302-a04f-4953627eec04</RequestId>
  <CenRouteSet>
    <item>
      <CenRouteId>0ece45cd-0609-4704-ba90-853723531534</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.18.94.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>2703eb62-9395-42c5-8286-6cca17b11e70</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.18.95.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>3d1a0473-a304-4b45-99ad-7179d6a15d83</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.18.96.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>4f2e6470-ff84-481c-9f18-420bcfccb163</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.19.6.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>7c6557d6-ad55-4543-8c98-abf90af8ae41</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>11.255.255.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>b1e81ea2-ea7e-4f6e-b6bb-7d07fcb71fb1</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.18.97.0/24</DestinationCidrBlock>
    </item>
    <item>
      <CenRouteId>ef764e3e-f5e2-4687-9883-e15b32b94d4f</CenRouteId>
      <CreateTime>2021-09-27 17:41:39</CreateTime>
      <CenId>beeaf665-b209-48c8-87ff-47fd781291cc</CenId>
      <RouteStatus>Active</RouteStatus>
      <NextHopInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</NextHopInstanceId>
      <NextHopInstanceType>Vpc</NextHopInstanceType>
      <NextHopInstanceRegion>cn-beijing-6</NextHopInstanceRegion>
      <DestinationCidrBlock>198.18.96.85/32</DestinationCidrBlock>
    </item>
  </CenRouteSet>
</DescribeCenRoutesResponse>
```

申请加入跨账号的云企业网实例

CreatCenGrant（申请加入跨账号的云企业网实例）

Request Parameters（请求参数）

CenInstanceId

- 实例的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceType

- 实例类型
- 类型: String
- 有效值: Vpc
- 是否可缺省: 否

CenId

- 对方的云企业网ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

CenAccountId

- 对方的账号ID, 云企业网所属的账号ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenGrant

- 云企业网的授权信息
- 类型: [CenGrant](#)

请求示例

Sample Request（请求）

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=CreatCenGrant&Version=2016-03-04&CenId=82b9051b-2af0-421d-93b2-1e050d02d9a1&CenAccountId=2000100750&InstanceType=Vpc&CenInstanceId=7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6
```

Sample Response（返回）

```
<CreatCenGrantResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>dd626a00-fd08-4a06-aac6-cbfbf9f7ef64</RequestId>
  <CenGrant>
    <CenGrantId>dedca5a3-9c2d-4199-b6fa-6157bc67425f</CenGrantId>
    <CenId>82b9051b-2af0-421d-93b2-1e050d02d9a1</CenId>
    <CenInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</CenInstanceId>
    <InstanceType>Vpc</InstanceType>
    <CreateTime>2021-09-27 20:00:27</CreateTime>
    <CenAccountId>2000100750</CenAccountId>
  </CenGrant>
</CreatCenGrantResponse>
```

查询云企业网授权信息

DescribeCenGrants（查询云企业网授权信息）

Request Parameters (请求参数)

CenGrantId.N

- 云企业网的授权ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Filter.N

- account-id: VPC所属账户ID
- instance-id: 授权实例的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 单次调用可返回的最大条目数量。传入返回的 NextToken 值可以获取剩余的其它条目。这个值可以允许的范围是 5 - 100。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

NextToken

- 获取另一页返回结果的 token。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CenGrantSet

- 云企业网的授权信息
- 类型: [CenGrant](#) List

请求示例

Sample Request (请求)

```
http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DescribeCenGrants&Version=2016-03-04
```

Sample Response (返回)

```
<DescribeCenGrantsResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>61795ddd-dc38-4d2f-a41a-5e970f92df6a</RequestId>
  <CenGrantSet>
    <item>
      <CenGrantId>dedca5a3-9c2d-4199-b6fa-6157bc67425f</CenGrantId>
      <CenId>82b9051b-2af0-421d-93b2-1e050d02d9a1</CenId>
      <CenInstanceId>7644930b-14a6-4c45-a5a9-e5baad682ba6</CenInstanceId>
      <InstanceType>Vpc</InstanceType>
      <CreateTime>2021-09-27 20:00:27</CreateTime>
      <CenAccountId>2000100750</CenAccountId>
    </item>
  </CenGrantSet>
</DescribeCenGrantsResponse>
```

删除云企业网授权

DeleteCenGrant (删除云企业网授权)

Request Parameters (请求参数)

CenGrantId

- 云企业网的授权ID
- 类型: String

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

请求示例

Sample Request (请求)

http://cen.region.api.ksyun.com?Action=DeleteCenGrant&Version=2016-03-04&CenGrantId=dedca5a3-9c2d-4199-b6fa-6157bc67425f

Sample Response (返回)

```
<DeleteCenGrantResponse xmlns="http://cen.ksyun.com/doc/2016-03-04/">
  <RequestId>f01662e2-e113-425d-92fb-f4e3384fc844</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DeleteCenGrantResponse>
```