

## 目录

目录	1
VPN连接 (VPN) OpenAPI文档	3
VPN连接的OpenAPI概览	3
请求结构	3
公共参数	4
参数说明	4
返回结果	5
调用成功	5
调用失败	5
公共错误	5
签名机制	7
签名机制	7
支持地域	7
VPN网关信息	7
VpnGateway (VPN网关)	7
Contents (内容)	7
RemoteCidr (对端网段信息)	8
Contents (内容)	8
VPN通道信息	8
VpnTunnel (VPN通道信息)	8
Contents (内容)	8
ExtraCidr (额外网段信息)	10
Contents (内容)	10
VPN客户网关信息	10
CustomerGateway (VPN客户网关信息)	10
Contents (内容)	10
创建VPN网关	11
CreateVpnGateway (创建VPN网关)	11
Request Parameters (请求参数)	11
Response Elements (返回值)	11
修改VPN网关	12
ModifyVpnGateway (修改VPN网关)	12
Request Parameters (请求参数)	12
Response Elements (返回值)	12
删除VPN网关	12
DeleteVpnGateway (删除VPN网关)	12
Request Parameters (请求参数)	12
Response Elements (返回值)	12
描述VPN网关	12
DescribeVpnGateways (描述VPN网关)	12
Request Parameters (请求参数)	12
Response Elements (返回值)	13
创建VPN通道	13
CreateVpnTunnel (创建VPN通道)	13
Request Parameters (请求参数)	13
Response Elements (返回值)	15
修改VPN通道	15
ModifyVpnTunnel (修改VPN通道)	15
Request Parameters (请求参数)	15
Response Elements (返回值)	15

删除VPN通道	15
DeleteVpnTunnel (删除VPN通道)	15
Request Parameters (请求参数)	15
Response Elements (返回值)	16
描述VPN通道	16
DescribeVpnTunnels (描述VPN通道)	16
Request Parameters (请求参数)	16
Response Elements (返回值)	16
创建客户网关	16
CreateCustomerGateway (创建客户网关)	16
Request Parameters (请求参数)	16
Response Elements (返回值)	17
修改客户网关	17
ModifyCustomerGateway (修改客户网关)	17
Request Parameters (请求参数)	17
Response Elements (返回值)	17
删除客户网关	17
DeleteCustomerGateway (删除客户网关)	17
Request Parameters (请求参数)	17
Response Elements (返回值)	18
描述客户网关	18
DescribeCustomerGateways (描述客户网关)	18
Request Parameters (请求参数)	18
Response Elements (返回值)	18

# VPN连接（VPN）OpenAPI文档

本文档详细介绍了VPN连接的openAPI的调用方式和各种相关接口。

## VPN连接的OpenAPI概览

API版本 2016-03-04

### 1. VPN网关相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建VPN网关	<a href="#">CreateVpnGateway</a>	创建VPN网关
修改VPN网关	<a href="#">ModifyVpnGateway</a>	修改VPN网关
删除VPN网关	<a href="#">DeleteVpnGateway</a>	删除VPN网关
描述VPN网关	<a href="#">DescribeVpnGateways</a>	描述VPN网关

### 2. VPN通道相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建VPN通道	<a href="#">CreateVpnTunnel</a>	创建VPN通道
修改VPN通道	<a href="#">ModifyVpnTunnel</a>	修改VPN通道
删除VPN通道	<a href="#">DeleteVpnTunnel</a>	删除VPN通道
描述VPN通道	<a href="#">DescribeVpnTunnels</a>	描述VPN通道

### 3. 客户网关相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建客户网关	<a href="#">CreateCustomerGateway</a>	创建客户网关
修改客户网关	<a href="#">ModifyCustomerGateway</a>	修改客户网关
删除客户网关	<a href="#">DeleteCustomerGateway</a>	删除客户网关
描述客户网关	<a href="#">DescribeCustomerGateways</a>	描述客户网关

## 请求结构

VPN相关接口包含在**虚拟私有网络**服务的openAPI接口中。客户调用金山云**虚拟私有网络**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。

**虚拟私有网络** openAPI的请求结构组成如下：

#### 1. 服务地址

**虚拟私有网络**的服务接入地址为：`vpc.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

**虚拟私有网络**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。

## 公共参数

### 参数说明

公共请求参数是每个VPN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：`vpc.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 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，如20160304T120000Z	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://vpc.region.api.ksyun.com/?
Action=ListUsers&Version=2016-03-04
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWiDZTSBS112Q%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 <a href="#">获取AK/SK</a>
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 <a href="#">签名机制</a>
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 <a href="#">获取角色的临时身份</a>
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**虚拟私有网络**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
SignedCookiesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignedCookiesNotMatch	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”
SignedCookiesNotMatch	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
SignedCookiesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignedCookiesNotMatch	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
SignedCookiesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignedCookiesNotMatch	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 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考： <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
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 time out.	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

查看[支持地域和可用区](#)

## VPN网关信息

### VpnGateway (VPN网关)

Contents(内容)

#### CreateTime

- VPN网关的创建时间
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### VpnGatewayId

- VPN网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### VpnGatewayName

- VPN网关的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_Vpn\_Gw

#### BandWidth

- VPN网关的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

#### VpcId

- Vpc的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### GatewayAddress

- VPN的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### HaGatewayAddress

- HA模式VPN的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### RemoteCidrSet

- VPN网关的对端网段
- 类型: [RemoteCidr](#) list
- 是否可缺省: 否

#### RemoteCidr (对端网段信息)

#### Contents (内容)

#### CidrBlock

- 网段
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

## VPN通道信息

#### VpnTunnel (VPN通道信息)

#### Contents (内容)

#### CreateTime

- 创建时间
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### State

- VPN通道状态
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### Type

- 客户网关的类型
- 类型:String
- 有效值: GreOverIpsec | IpsecOverGre
- 是否可缺省: 否

#### VpnTunnelId

- VPN通道的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### VpnGreIp

- GRE模式VPN的IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### CustomerGreIp

- GRE模式客户的IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### HaVpnGreIp

- GRE模式开启HA模式VPN的IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HaCustomerGreIp

- GRE模式开启HA模式客户的IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### VpnGatewayId

- VPN网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### CustomerGatewayId

- 客户网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### VpnTunnelName

- VPN通道的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_vpn\_tunnel

### PreSharedKey

- 对称加密的KEY, VPN端和客户端统一, 用户自行填写
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### IkeAuthenAlgorithm

- 认证算法
- 类型: String
- 有效值: md5|sha
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: md5

### IkeDhGroup

- 密钥加密算法的类型, 1代表DHGroup1, DHGroup2, DHGroup5
- 类型: Integer
- 有效值: 1|2|5
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 1

### IkeEncryAlgorithm

- 加密算法
- 类型: String
- 有效值: 3des | aes | des | aes-cbc-192 | aes-cbc-256 | sm1-cbc-128 | sm4-cbc
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: aes

### IpssecEncryAlgorithm

- ipsec加密算法
- 类型: String
- 有效值: esp-3des | esp-aes | esp-des | esp-null | esp-seal | aes-cbc-192 | aes-cbc-256 | sm1-cbc-128 |

- sm4-cbc
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: esp-aes

#### IpssecAuthenAlgorithm

- ipsec认证算法
- 类型: String
- 有效值: esp-md5-hmac | esp-sha-hmac | sha256 | sha384 | sha512 | sm3
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: esp-sha-hmac

#### IpssecLifetimeTraffic

- 生存周期, 单位KB
- 类型: Integer
- 可取值: 2560-4608000
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 4608000

#### IpssecLifetimeSecond

- 生存周期, 单位秒
- 类型: Integer
- 可取值: 120-2592000
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 3600

#### ExtraCidrSet

- 额外的网段, 用于VPN和对等连接后的VPC互通或者和云IDC互通
- 类型: [ExtraCidr](#) list
- 是否可缺省: 否

#### ExtraCidr (额外网段信息)

##### Contents (内容)

#### CidrBlock

- 网段
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

## VPN客户网关信息

#### CustomerGateway (VPN客户网关信息)

##### Contents (内容)

#### CreateTime

- VPN客户网关的创建时间
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### CustomerGatewayId

- 客户网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### CustomerGatewayAddress

- 客户网关的公网IP
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### HaCustomerGatewayAddress

- HA模式客户网关的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

#### CustomerGatewayName

- 客户网关的名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

## 创建VPN网关

### CreateVpnGateway (创建VPN网关)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnGatewayName

- VPN网关的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_Vpn

##### BandWidth

- 网关的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

##### VpcId

- Vpc的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

##### ChargeType

- VPN网关的计费类型, 包年包月Monthly, 有到期时间, 只能升配, 按日月结Daily, 有到期时间(日)或无到期时间, 可以升配, 可以降低。(带宽)
- 类型: String
- 有效值: Monthly | Daily
- 是否可缺省: 否

##### PurchaseTime

- 购买时长, 只有包年包月时不可缺省。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

##### ProjectId

- 项目的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

##### VpnGateway

- Vpn网关的信息
- 类型: [VpnGateway](#)

## 修改VPN网关

### ModifyVpnGateway (修改VPN网关)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnGatewayId

- VPN网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### VpnGatewayName

- VPN网关的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### BandWidth

- 网关的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## 删除VPN网关

### DeleteVpnGateway (删除VPN网关)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnGatewayId

- VPN网关的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

## 描述VPN网关

### DescribeVpnGateways (描述VPN网关)

#### Request Parameters (请求参数)

### VpnGatewayId.N

- VPN网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 查询region下所有的VPN网关信息

### Filter.N

- vpc-id, VPC的ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

### ProjectId

- 项目的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

#### VpnGatewaySet

- Vpn网关的信息
- 类型: [VpnGateway](#) List

## 创建VPN通道

### CreateVpnTunnel(创建VPN通道)

仅支持post请求

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnTunnelName

- VPN通道的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: Ksc\_vpn\_tunnel

##### Type

- 客户网关的类型
- 类型: String
- 有效值: GreOverIpsec | Ipsec
- 是否可缺省: 否

##### VpnGreIp

- GRE模式VPN的IP, Type是GreOverIpsec类型时必填, Type是Ipsec类型时可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### HaVpnGreIp

- GRE模式VPN的IP, Type是GreOverIpsec类型且为HA模式时必填, Type是Ipsec类型时可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

##### CustomerGreIp

- GRE模式客户的IP, Type是GreOverIpsec类型时必填, Type是Ipsec类型时可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### HaCustomerGreIp

- GRE模式客户的IP, Type是GreOverIpsec类型且为HA模式时必填, Type是Ipsec类型时可缺省
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### VpnGatewayId

- VPN网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### CustomerGatewayId

- 客户网关的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### PreSharedKey

- 对称加密的KEY, VPN端和客户端统一, 用户自行填写
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### IkeAuthenAlgorithm

- IKE认证算法
- 类型: String
- 有效值: md5 | sha
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: md5

#### IkeDHGroup

- 密钥加密算法的类型, 1代表DHGroup1, DHGroup2, DHGroup5
- 类型: Integer
- 有效值: 1 | 2 | 5
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 1

#### IkeEncryAlgorithm

- IKE加密算法 (底层网关设备不同, 支持的加密算法可能不同, 推荐使用 3des/aes/des 算法)
- 类型: String
- 有效值: 3des | aes | des | aes-cbc-192 | aes-cbc-256 | sm1-cbc-128 | sm4-cbc
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: aes

#### IpsecEncryAlgorithm

- ipsec加密算法 (底层网关设备不同, 支持的加密算法可能不同, 推荐使用 esp-3des/esp-aes/esp-des/esp-null 算法)
- 类型: String
- 有效值: esp-3des | esp-aes | esp-des | esp-null | esp-seal | aes-cbc-192 | aes-cbc-256 | sm1-cbc-128 | sm4-cbc
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: esp-aes

#### IpsecAuthenAlgorithm

- ipsec认证算法 (底层网关设备不同, 支持的认证算法可能不同, 推荐使用 esp-md5-hmac/esp-sha-hmac 算法)
- 类型: String
- 类型: String
- 有效值: esp-md5-hmac | esp-sha-hmac | sha256 | sha384 | sha512 | sm3
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: esp-sha-hmac

#### IpsecLifetimeTraffic

- 生存周期, 单位KB
- 类型: Integer
- 可取值: 2560-4608000
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 4608000

#### IpsecLifetimeSecond

- 生存周期, 单位秒
- 类型: Integer
- 可取值: 120-2592000
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 3600

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### VpnTunnel

- VPN通道的信息
- 类型: [VpnTunnel](#)

## 修改VPN通道

### ModifyVpnTunnel (修改VPN通道)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnTunnelId

- VPN通道的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### VpnTunnelName

- VPN通道的名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## 删除VPN通道

### DeleteVpnTunnel (删除VPN通道)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnTunnelId

- VPN通道的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

## 描述VPN通道

### DescribeVpnTunnels (描述VPN通道)

#### Request Parameters (请求参数)

##### VpnTunnelId.N

- VPN通道的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 缺省值: 查询region下所有的VPN通道信息

##### Filter.N

- vpn-gateway-id, VPN网关ID
- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 请求ID
- 类型: String

##### VpnTunnelSet

- 专线通道的信息
- 类型: [VpnTunnel](#) List

## 创建客户网关

### CreateCustomerGateway (创建客户网关)

#### Request Parameters (请求参数)

##### CustomerGatewayAddress

- 客户网关的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

##### HaCustomerGatewayAddress

- 客户网关的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

##### CustomerGatewayName

- 客户网关的名称
- 类型:String

- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CustomerGateway

- 客户网关的信息
- 类型: [CustomerGateway](#)

## 修改客户网关

ModifyCustomerGateway (修改客户网关)

Request Parameters (请求参数)

CustomerGatewayId

- 客户网关的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

CustomerGatewayName

- 客户网关的名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

CustomerGatewayAddress

- 客户网关的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

HaCustomerGatewayAddress

- 客户网关的公网IP
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

## 删除客户网关

DeleteCustomerGateway (删除客户网关)

Request Parameters (请求参数)

CustomerGatewayId

- 客户网关的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

## 描述客户网关

DescribeCustomerGateways (描述客户网关)

Request Parameters (请求参数)

CustomerGatewayId.N

- 客户网关的ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否
- 缺省值: 查询region下所有的专线网关信息

Filter.N

- 类型: Filter list
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

CustomerGatewaySet

- 客户网关的信息
- 类型: [CustomerGateway](#) List