

阿里云

VPN网关 API参考

文档版本：20220525

法律声明

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

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

通用约定

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

目录

1.API概览	06
2.调用API	08
3.公共参数	10
4.VPN网关	12
4.1. CreateVpnGateway	12
4.2. ModifyVpnGatewayAttribute	15
4.3. DescribeVpnGateways	19
4.4. DescribeVpnGateway	26
4.5. TagResources	32
4.6. ListTagResources	34
4.7. UnTagResources	37
4.8. AssociateVpnGatewayWithCertificate	39
4.9. DissociateVpnGatewayWithCertificate	41
4.10. ListVpnCertificateAssociations	43
5.用户网关	48
5.1. CreateCustomerGateway	48
5.2. ModifyCustomerGatewayAttribute	51
5.3. DescribeCustomerGateways	54
5.4. DescribeCustomerGateway	57
5.5. DeleteCustomerGateway	59
6.VPN网关路由	62
6.1. CreateVpnRouteEntry	62
6.2. CreateVpnPbrRouteEntry	65
6.3. PublishVpnRouteEntry	69
6.4. DescribeVpnRouteEntries	71
6.5. DescribeVpnPbrRouteEntries	75

6.6. ModifyVpnRouteEntryWeight	78
6.7. ModifyVpnPbrRouteEntryWeight	80
6.8. DeleteVpnRouteEntry	83
6.9. DeleteVpnPbrRouteEntry	85
7.IPsec-VPN	88
7.1. CreateVpnConnection	88
7.2. ModifyVpnConnectionAttribute	95
7.3. DescribeVpnConnections	106
7.4. DescribeVpnConnection	113
7.5. DownloadVpnConnectionConfig	122
7.6. DeleteVpnConnection	126
8.SSL-VPN	129
8.1. CreateSslVpnServer	129
8.2. ModifySslVpnServer	133
8.3. DescribeSslVpnServers	137
8.4. DeleteSslVpnServer	141
8.5. CreateSslVpnClientCert	143
8.6. ModifySslVpnClientCert	146
8.7. DescribeSslVpnClientCerts	148
8.8. DescribeVpnSslServerLogs	151
8.9. DeleteSslVpnClientCert	156
9.IPsec服务端	159
9.1. CreateIpsecServer	159
9.2. ListIpsecServers	164
9.3. UpdateIpsecServer	171
9.4. DeleteIpsecServer	175

1.API概览

VPN网关提供如下API供您使用。VPN网关的API服务地址为 `vpc.aliyuncs.com`，请参考VPC API文档调用VPN网关API。

VPN网关

API	说明
<code>CreateVpnGateway</code>	创建VPN网关。
<code>ModifyVpnGatewayAttribute</code>	修改VPN网关的名称和描述信息。
<code>DescribeVpnGateways</code>	查询已创建的VPN网关。
<code>DescribeVpnGateway</code>	查询指定VPN网关的详细信息。
<code>DeleteVpnGateway</code>	删除VPN网关。
<code>TagResources</code>	为指定的资源统一创建并绑定标签。
<code>ListTagResources</code>	查询云资源已经绑定的标签列表。
<code>UntagResources</code>	为指定的资源列表统一解绑标签。

用户网关

API	说明
<code>CreateCustomerGateway</code>	创建用户网关。
<code>ModifyCustomerGatewayAttribute</code>	修改用户网关的名称和描述信息。
<code>DescribeCustomerGateways</code>	查询已创建的用户网关。
<code>DescribeCustomerGateway</code>	查询已创建的用户网关的详细信息。
<code>DeleteCustomerGateway</code>	删除指定的用户网关。

VPN网关路由

API	说明
<code>CreateVpnRouteEntry</code>	创建VPN目的路由。
<code>CreateVpnPbrRouteEntry</code>	创建VPN策略路由。
<code>PublishVpnRouteEntry</code>	发布VPN路由到VPC。
<code>DescribeVpnRouteEntries</code>	查询VPN目的路由。
<code>DescribeVpnPbrRouteEntries</code>	查询VPN策略路由。

API	说明
ModifyVpnRouteEntryWeight	修改VPN目的路由的权重值。
ModifyVpnPbrRouteEntryWeight	修改VPN策略路由的权重值。
DeleteVpnRouteEntry	删除VPN目的路由。
DeleteVpnPbrRouteEntry	删除VPN策略路由。

IPsec-VPN

API	说明
CreateVpnConnection	创建IPsec连接。
ModifyVpnConnectionAttribute	修改IPsec连接的配置信息。
DescribeVpnConnections	查询已创建的IPsec连接。
DescribeVpnConnection	查询已创建的IPsec连接的详细信息。
DownloadVpnConnectionConfig	下载IPsec连接的配置信息。
DeleteVpnConnection	删除指定的IPsec连接。

SSL-VPN

API	说明
CreateSslVpnServer	创建SSL-VPN服务端。
ModifySslVpnServer	修改SSL-VPN服务端的配置信息。
DescribeSslVpnServers	查询已创建的SSL-VPN服务端。
DeleteSslVpnServer	删除SSL-VPN服务端实例。
CreateSslVpnClientCert	创建SSL-VPN客户端证书。
ModifySslVpnClientCert	修改SSL-VPN客户端证书的名称。
DescribeSslVpnClientCerts	查询已创建的SSL-VPN客户端证书。
DescribeVpnSslServerLogs	查询SSL服务端的日志。
DeleteSslVpnClientCert	删除SSL-VPN客户端证书。

2.调用API

VPN网关和专有网络使用同一个服务地址（endpoint）。接口调用是向VPN网关API的服务端地址发送HTTP GET请求。您需要按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

VPN网关的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用VPN网关API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：VPN网关API的服务接入地址为 `vpc.aliyuncs.com`。
- Action：要执行的操作，如使用CreateVpnGateway创建VPN网关。
- Version：要使用的API版本，VPN网关的API版本是2016-04-28。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用&分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息。详细信息，请参见[公共参数](#)。

下面是一个调用CreateVpnGateway接口创建VPN网关的示例：

 **说明** 为了便于查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnGateway
&Format=xml
&Version=2016-04-28
&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VPN网关API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

VPN网关中可授权的资源和接口列表，请参见[RAM鉴权](#)。

API签名

VPN网关服务会对每个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。

VPN网关通过使用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是阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证（类似于用户的登录密码），其中AccessKey ID用于标识访问者的身份。AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=XXXX%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx
```

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

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnGateway
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx
&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%3DCreateVpnGateway&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2016-05-23T12:46:24Z&Version%3D2014-05-26
```

。

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&`。

```
CT9X0VtwR86fNWS*****juE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateVpnGateway
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
&Signature=XXXX%3D
```

3. 公共参数

公共参数包括为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，公共请求参数如下表所示。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <i>JSON (默认值) XML</i>
Version	String	是	API版本号，使用 <code>YYYY-MM-DD</code> 日期格式。取值： <i>2016-04-28</i>
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： <i>HMAC-SHA1</i>
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。 例如，北京时间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： <i>1.0</i>
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

公共返回参数

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

每次调用接口，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

- JSON格式

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

4.VPN网关

4.1. CreateVpnGateway

调用CreateVpnGateway接口创建VPN网关。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnGateway	系统规定参数。取值： CreateVpnGateway 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Name	String	否	MYVPN	VPN网关的名称，默认值为VPN网关的ID。 长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
VpcId	String	是	vpc-bp1ub1yt9cvakoe1j****	VPN网关所属的VPC实例ID。
InstanceChargeType	String	否	中国站示例值：PREPAY，国际站示例值：POSTPAY	VPN网关的计费方式。仅取值： PREPAY ，包年包月。  说明 在您创建VPN网关时，该参数为必填项。
Period	Integer	否	1	购买时长。单位：月。取值： 1~9、12、24、或36 。  说明 InstanceChargeType参数的值为PREPAY时，该参数必选。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付VPN网关的账单。取值： true：自动支付VPN网关的账单。 false（默认值）：不自动支付VPN网关的账单。
Bandwidth	Integer	是	5	VPN网关的公网带宽规格。单位：Mbps。 取值：5、10、20、50、100或200。
EnableIpsec	Boolean	否	true	是否开启IPsec-VPN功能。取值： true（默认值）：开启IPsec-VPN功能。 false：不开启IPsec-VPN功能。
EnableSsl	Boolean	否	true	是否开启SSL-VPN功能。取值： true：开启SSL-VPN功能。 false（默认值）：不开启SSL-VPN功能。
SslConnections	Integer	否	5	允许同时连接的最大客户端数量。取值：5、10或20。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1j5miw2bae9s2vt****	VPN网关所属的交换机的实例ID。
VpnType	String	否	Normal	VPN网关类型。取值： Normal（默认值）：普通型。 NationalStandard：国密型。
ClientToken	String	否	02fb3da4****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VpnGatewayId	String	vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p**	VPN网关实例ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EB2C156A-41F8-49CC-A756-D55AFC8BFD69	请求ID。
Name	String	vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p** **	VPN网关的名称。
OrderId	Long	208240895400460	订单ID。 如果您未选择自动支付VPN网关的账单，请前往阿里云控制台完成支付。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpnGateway
&Bandwidth=5
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1ublyt9cvakoelj****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpnGatewayResponse>
<RequestId>EB2C156A-41F8-49CC-A756-D55AFC8BFD69</RequestId>
<VpnGatewayId>vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p****</VpnGatewayId>
<OrderId>208240895400460</OrderId>
<Name>vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p****</Name>
</CreateVpnGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "EB2C156A-41F8-49CC-A756-D55AFC8BFD69",
  "VpnGatewayId" : "vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p****",
  "OrderId" : 208240895400460,
  "Name" : "vpn-uf68lxhgr7ftbqr3p****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. ModifyVpnGatewayAttribute

调用ModifyVpnGatewayAttribute接口修改VPN网关的名称和描述信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnGatewayAttribute	系统规定参数。取值： ModifyVpnGatewayAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VPN网关实例所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关实例的ID。
Name	String	否	myvpn	VPN网关的名称。 名称长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
Description	String	否	test	VPN网关的描述信息。 描述信息长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPropagate	Boolean	否	true	是否将BGP路由自动传播到VPC。取值： true：自动传播。 false：不自动传播。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp1ub1yt9cvakoel**	VPN网关实例所属VPC的ID。
Status	String	active	VPN网关的状态。
InternetIp	String	116.62.XX.XX	VPN网关实例的公网IP地址。
Spec	String	5M	VPN网关实例的带宽规格。单位：Mbps。
CreateTime	Long	1492753580000	VPN网关实例的创建时间。
AutoPropagate	Boolean	true	BGP路由是否自动传播到VPC。取值： true：自动传播。 false：不自动传播。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关实例的ID。
IntranetIp	String	172.27.30.24	VPN网关的私网IP。
EndTime	Long	1495382400000	VPN网关实例的到期时间。
VSwitchId	String	vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tv***	VPN网关实例所属交换机的ID。
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。
Description	String	test	VPN网关实例的描述信息。

名称	类型	示例值	描述
EnableBgp	Boolean	true	VPN网关BGP功能的开启状态。取值： true：开启。 false：未开启。
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关实例的付费状态。
Name	String	test	VPN网关实例的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyVpnGatewayAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
  <VpcId>vpc-bp1ublyt9cvakoel****</VpcId>
  <Status>active</Status>
  <InternetIp>116.62.XX.XX</InternetIp>
  <Spec>5M</Spec>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <AutoPropagate>true</AutoPropagate>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</VpnGatewayId>
  <IntranetIp>172.27.30.24</IntranetIp>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1y9ovl1cu9ou4tv****</VSwitchId>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <Description>test</Description>
  <EnableBgp>true</EnableBgp>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <Name>test</Name>
</ModifyVpnGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "VpcId" : "vpc-bp1ublyt9cvakoel****",
  "Status" : "active",
  "InternetIp" : "116.62.XX.XX",
  "Spec" : "5M",
  "CreateTime" : 1492753580000,
  "AutoPropagate" : true,
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
  "IntranetIp" : "172.27.30.24",
  "EndTime" : 1495382400000,
  "VSwitchId" : "vsw-bply9ov11cu9ou4tv****",
  "RequestId" : "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457",
  "Description" : "test",
  "EnableBgp" : true,
  "BusinessStatus" : "Normal",
  "Name" : "test"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。
400	OperationFailed.VpnConnectionExist	Auto propagate cannot be closed when VPN connections with BGP enabled exist.	当存在已开启BGP的VPN连接时，路由自动传播无法关闭。
400	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	OperationFailed.CenLevelNotSupport	When the VPC to which the VPN gateway belongs is attached to a FULL-mode CEN, the VPN gateway cannot enable BGP.	当VPN网关所属VPC加入到的CEN开启了FULL模式时，VPN网关不能开启BGP。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. DescribeVpnGateways

调用DescribeVpnGateways接口查询指定地域下已创建的VPN网关。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnGateways	系统规定参数。取值： DescribeVpnGateways 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpcId	String	否	vpc-bp1m3i0kn1nd4wiw9****	VPN网关所属VPC的ID。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****	VPN网关的ID。
Status	String	否	init	VPN网关的状态，取值： init：初始化。 provisioning：准备中。 active：正常。 updating：更新中。 deleting：删除中。
BusinessStatus	String	否	Normal	VPN网关的付费状态。取值： Normal：正常。 FinancialLocked：欠费锁定。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含未生效的订购数据。取值： false（默认值）：不包含未生效的订购数据。 true：包含未生效的订购数据。
Tag.N.Key	String	否	FinanceDept	资源的标签键。N的取值范围：1~20。一旦输入该值，则不允许为空字符串。 最多支持64个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。
Tag.N.Value	String	否	FinanceJoshua	资源的标签值。N的取值范围：1~20。一旦输入该值，可以为空字符串。 最多支持128个字符，不能以 <code>aliyun</code> 和 <code>acs:</code> 开头，不能包含 <code>http://</code> 或者 <code>https://</code> 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	当前分页包含的条目数。
RequestId	String	DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
TotalCount	Integer	1	列表总条目数。
VpnGateways	Array of VpnGateway		VPN网关的详细信息。
VpnGateway			
VpnType	String	Normal	VPN网关类型。取值： Normal：普通型。 NationalStandard：国密型。
Status	String	Active	VPN网关的状态。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-bp1m3i0kn1nd4wiw9****	VPN网关所属VPC的ID。
SslMaxConnections	Long	5	SSL-VPN并发连接用户数的规格。
Spec	String	5M	VPN网关的带宽峰值。单位：Mbps。
InternetIp	String	47.12.XX.XX	VPN网关的公网IP。
CreateTime	Long	1515383700000	创建VPN网关时间戳。
AutoPropagate	Boolean	true	是否将BGP路由自动传播到VPC。取值： true：自动传播。 false：不自动传播。
ChargeType	String	中国站示例值：Prepay，国际站示例值：POSTPAY	付费类型。仅取值： Prepay，包年包月。
VpnGatewayId	String	vpn-bp17lofy9fd0dnvzv***	VPN网关的ID。
Tag	String	{"VpnNewImage\" : \"true\", \"VpnVersion\" : \"v1.2.2\"}	系统自动生成的VPN网关标签。
IpssecVpn	String	enable	是否开启了IPsec-VPN功能。取值： enable：已开启。 disable：未开启。
EndTime	Long	1518105600000	VPN网关到期时间戳。
VSwitchId	String	vsw-bp15lbk8sgtr6r5b0***	VPN网关所属交换机的ID。
Description	String	test	VPN网关的描述。

名称	类型	示例值	描述
EnableBgp	Boolean	true	VPN网关BGP功能的开启状态。取值： true：已开启。 false：未开启。
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关付费状态。
SslVpn	String	enable	是否开启了SSL-VPN功能。取值： enable：已开启。 disable：未开启。
Name	String	test	VPN网关的名称。
Tags	Array of Tag		您自定义的VPN网关标签。
Tag			
Key	String	FinanceDept	标签键。
Value	String	FinanceJoshua	标签值。
ReservationData	Object		未生效的订购数据。  说明 仅IncludeReservationData传入true才会返回该组参数。
Status	String	1	未生效订单状态。 1：表示续费或续费变配的订单未生效。 2：表示临时升配的订单已生效。在到达还原时间后，系统会将VPN网关规格恢复到临时升配前的规格。此时ReservationIpspec、ReservationMaxConnections、ReservationSpec、ReservationSsl表示为VPN网关临时升配前的规格。
ReservationOrderType	String	TEMP_UPGRADE	未生效订单类型。取值： RENEWCHANGE：续费变配。 TEMP_UPGRADE：临时升配。 RENEW：续费。

名称	类型	示例值	描述
ReservationIpsec	String	enable	未生效订单IPsec-VPN功能开启状态。取值： - enable：已开启。 - disable：未开启。
ReservationSpec	String	5	未生效订单的带宽规格。单位：Mbps。
ReservationSsl	String	enable	未生效订单SSL-VPN功能开启状态。取值： - enable：已开启。 - disable：未开启。
ReservationMaxConnections	Integer	5	未生效订单SSL-VPN并发连接用户数的规格。
ReservationEndTime	String	2021-07-20T16:00:00Z	如果未生效订单类型为TEMP_UPGRADE（临时升配）时，该参数表示为临时升配的还原时间。 如果未生效订单类型为RENEWCHANGE（续费变配）或RENEW（续费）时，该参数表示为续费或续费变配开始生效时间。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVpnGateways
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1m3i0kn1nd4wiw9****
&VpnGatewayId=vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****
&Status=init
&BusinessStatus=Normal
&PageNumber=1
&PageSize=10
&IncludeReservationData=false
&Tag=[{"Key":"FinanceDept","Value":"FinanceJoshua"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnGatewaysResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <VpnGateways>
    <VpnType>Normal</VpnType>
    <Status>Active</Status>
    <VpcId>vpc-bp1m3i0kn1nd4wiw9****</VpcId>
    <SslMaxConnections>5</SslMaxConnections>
    <Spec>5M</Spec>
    <InternetIp>47.12.XX.XX</InternetIp>
    <CreateTime>1515383700000</CreateTime>
    <AutoPropagate>true</AutoPropagate>
    <ChargeType>中国站示例值：Prepay，国际站示例值：POSTPAY</ChargeType>
    <VpnGatewayId>vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****</VpnGatewayId>
    <Tag>{"VpnNewImage\":"true","VpnVersion\":"v1.2.2"}</Tag>
    <IpsecVpn>enable</IpsecVpn>
    <EndTime>1518105600000</EndTime>
    <VSwitchId>vsw-bp15lbk8sgtr6r5b0****</VSwitchId>
    <Description>test</Description>
    <EnableBgp>true</EnableBgp>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <SslVpn>enable</SslVpn>
    <Name>test</Name>
    <Tags>
      <Key>FinanceDept</Key>
      <Value>FinanceJoshua</Value>
    </Tags>
    <ReservationData>
      <Status>1</Status>
      <ReservationOrderType>TEMP_UPGRADE</ReservationOrderType>
      <ReservationIpsec>enable</ReservationIpsec>
      <ReservationSpec>5</ReservationSpec>
      <ReservationSsl>enable</ReservationSsl>
      <ReservationMaxConnections>5</ReservationMaxConnections>
      <ReservationEndTime>2021-07-20T16:00:00Z</ReservationEndTime>
    </ReservationData>
  </VpnGateways>
</DescribeVpnGatewaysResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "VpnGateways" : [ {
    "VpnType" : "Normal",
    "Status" : "Active",
    "VpcId" : "vpc-bp1m3i0kn1nd4wiw9****",
    "SslMaxConnections" : 5,
    "Spec" : "5M",
    "InternetIp" : "47.12.XX.XX",
    "CreateTime" : 1515383700000,
    "AutoPropagate" : true,
    "ChargeType" : "中国站示例值: Prepay, 国际站示例值: POSTPAY",
    "VpnGatewayId" : "vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****",
    "Tag" : "{\\\"VpnNewImage\\\":\\\"true\\\",\\\"VpnVersion\\\":\\\"v1.2.2\\\"}",
    "IpsecVpn" : "enable",
    "EndTime" : 1518105600000,
    "VSwitchId" : "vsw-bp15lbk8sgtr6r5b0****",
    "Description" : "test",
    "EnableBgp" : true,
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "SslVpn" : "enable",
    "Name" : "test",
    "Tags" : [ {
      "Key" : "FinanceDept",
      "Value" : "FinanceJoshua"
    } ],
    "ReservationData" : {
      "Status" : "1",
      "ReservationOrderType" : "TEMP_UPGRADE",
      "ReservationIpsec" : "enable",
      "ReservationSpec" : "5",
      "ReservationSsl" : "enable",
      "ReservationMaxConnections" : 5,
      "ReservationEndTime" : "2021-07-20T16:00:00Z"
    }
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbbiden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. DescribeVpnGateway

调用DescribeVpnGateway接口查询指定VPN网关的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnGateway	系统规定参数。取值： DescribeVpnGateway 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1r3v1xqkl0w519g****	VPN网关实例ID。
IncludeReservationData	Boolean	否	false	是否包含未生效的订单数据，取值： false（默认值）：不包含未生效的订单数据。 true：包含未生效的订单数据。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
VpnType	String	Normal	VPN网关类型。取值： Normal：普通型。 NationalStandard：国密型。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	init	VPN网关的状态。取值： init：初始化。 provisioning：准备中。 active：正常。 updating：更新中。 deleting：删除中。
VpcId	String	vpc-bp19m2yx1m5q0avyq****	VPN网关所属VPC的ID。
SslMaxConnections	Long	5	SSL-VPN并发连接用户数的规格。
Spec	String	5	VPN网关的带宽规格。单位：Mbps。
InternetIp	String	47.22.XX.XX	VPN网关的公网IP地址。
CreateTime	Long	1495382400000	创建VPN网关的时间戳。
AutoPropagate	Boolean	true	是否将BGP路由自动传播到VPC。取值： true：自动传播。 false：不自动传播。
ChargeType	String	中国站示例值：Prepay，国际站示例值：POSTPAY	付费类型。仅取值： Prepay ，包年包月。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1r3v1xqkl0w519g****	VPN网关实例ID。
Tag	String	{"VpnNewImage\" : \"true\" , \"VpnVersion\" : \"v1.2.2\" }	系统自动生成的VPN网关标签。
IpssecVpn	String	enable	是否开启了IPsec-VPN功能。取值： enable：已开启。 disable：未开启。
EndTime	Long	1495382400000	VPN网关到期时间戳。

名称	类型	示例值	描述
VSwitchId	String	vsw-bp1dmzugdikc6hdgx****	VPN网关所属交换机的ID。
RequestId	String	27E4E088-8DE0-4672-BF5C-0A412389DB9E	请求ID。
Description	String	vpngatewaydescription	VPN网关的描述信息。
EnableBgp	Boolean	true	VPN网关BGP功能的开启状态。取值： • true：已开启。 • false：未开启。
BusinessStatus	String	Normal	VPN网关的付费状态。取值： • Normal：正常。 • FinancialLocked：欠费锁定。
SslVpn	String	enable	SSL-VPN功能的开启状态。取值： • enable：已开启。 • disable：未开启。
Name	String	vpngatewayname	VPN网关的名称。
ReservationData	Object		未生效的订单数据。  说明 仅IncludeReservationData传入true才会返回该组参数。
Status	String	1	未生效订单状态。取值： • 1：表示续费或续费变配的订单未生效。 • 2：表示临时升配的订单已生效。在到达还原时间后，系统会将VPN网关规格恢复到临时升配前的规格。此时ReservationIpsec、ReservationMaxConnections、ReservationSpec、ReservationSsl表示为VPN网关临时升配前的规格。

名称	类型	示例值	描述
ReservationOrderType	String	TEMP_UPGRADE	未生效订单类型。取值： - RENEWCHANGE：续费变配。 - TEMP_UPGRADE：临时升配。 - RENEW：续费。
ReservationIpsec	String	enable	未生效订单IPsec-VPN功能开启状态。取值： - enable：已开启。 - disable：未开启。
ReservationSpec	String	5	未生效订单的带宽规格。单位：Mbps。
ReservationSsl	String	enable	未生效订单SSL-VPN功能开启状态。取值： - enable：已开启。 - disable：未开启。
ReservationMaxConnections	Integer	5	未生效订单SSL-VPN并发连接用户数的规格。
ReservationEndTime	String	2020-07-20T16:00:00Z	如果未生效订单类型为TEMP_UPGRADE（临时升配）时，该参数表示为临时升配的还原时间。 如果未生效订单类型为RENEWCHANGE（续费变配）或RENEW（续费）时，该参数表示为续费或续费变配开始生效时间。
Tags	Array of Tag		您自定义的VPN网关标签。
Tag			
Key	String	aaa	标签键。
Value	String	bbb	标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVpnGateway
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1r3v1xqkl0w519g****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnGatewayResponse>
  <VpnType>Normal</VpnType>
  <Status>init</Status>
  <VpcId>vpc-bp19m2yx1m5q0avyq****</VpcId>
  <SslMaxConnections>5</SslMaxConnections>
  <Spec>5</Spec>
  <InternetIp>47.22.XX.XX</InternetIp>
  <CreateTime>1495382400000</CreateTime>
  <AutoPropagate>true</AutoPropagate>
  <ChargeType>中国站示例值: Prepay, 国际站示例值: POSTPAY</ChargeType>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1r3v1xqkl0w519g****</VpnGatewayId>
  <Tag>{"VpnNewImage":"true","VpnVersion":"v1.2.2"}</Tag>
  <IpsecVpn>enable</IpsecVpn>
  <EndTime>1495382400000</EndTime>
  <VSwitchId>vsw-bp1dmzugdikc6hdgx****</VSwitchId>
  <RequestId>27E4E088-8DE0-4672-BF5C-0A412389DB9E</RequestId>
  <Description>vpngatewaydescription</Description>
  <EnableBgp>true</EnableBgp>
  <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
  <SslVpn>enable</SslVpn>
  <Name>vpngatewayname</Name>
  <ReservationData>
    <Status>1</Status>
    <ReservationOrderType>TEMP_UPGRADE</ReservationOrderType>
    <ReservationIpsec>enable</ReservationIpsec>
    <ReservationSpec>5</ReservationSpec>
    <ReservationSsl>enable</ReservationSsl>
    <ReservationMaxConnections>5</ReservationMaxConnections>
    <ReservationEndTime>2020-07-20T16:00:00Z</ReservationEndTime>
  </ReservationData>
  <Tags>
    <Key>aaa</Key>
    <Value>bbb</Value>
  </Tags>
</DescribeVpnGatewayResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "VpnType" : "Normal",
  "Status" : "init",
  "VpcId" : "vpc-bp19m2yx1m5q0avyq****",
  "SslMaxConnections" : 5,
  "Spec" : "5",
  "InternetIp" : "47.22.XX.XX",
  "CreateTime" : 1495382400000,
  "AutoPropagate" : true,
  "ChargeType" : "中国站示例值: Prepay, 国际站示例值: POSTPAY",
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp1r3v1xqkl0w519g****",
  "Tag" : "{\"VpnNewImage\":\"true\",\"VpnVersion\":\"v1.2.2\"}",
  "IpsecVpn" : "enable",
  "EndTime" : 1495382400000,
  "VSwitchId" : "vsw-bp1dmzugdikc6hdgx****",
  "RequestId" : "27E4E088-8DE0-4672-BF5C-0A412389DB9E",
  "Description" : "vpngatewaydescription",
  "EnableBgp" : true,
  "BusinessStatus" : "Normal",
  "SslVpn" : "enable",
  "Name" : "vpngatewayname",
  "ReservationData" : {
    "Status" : "1",
    "ReservationOrderType" : "TEMP_UPGRADE",
    "ReservationIpsec" : "enable",
    "ReservationSpec" : "5",
    "ReservationSsl" : "enable",
    "ReservationMaxConnections" : 5,
    "ReservationEndTime" : "2020-07-20T16:00:00Z"
  },
  "Tags" : [ {
    "Key" : "aaa",
    "Value" : "bbb"
  } ]
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.5. TagResources

调用TagResources接口为指定的资源统一创建并绑定标签。

使用说明

标签是您为实例分配的标记，每个标签都由一对键值对（Key-Value）组成。标签的使用说明如下：

- 一个实例上的每条标签的标签键（Key）必须唯一。
- 不支持未绑定实例的空标签存在，标签必须绑定在实例上。
- 不同地域下的标签信息不互通。

例如在华东1（杭州）地域创建的标签在华东2（上海）地域不可见。

- 同账号同地域下，专有网络、路由表、交换机和弹性公网IP的标签信息互通。

例如在同账号同地域下，专有网络绑定了某个标签，那么您可以在交换机、路由表或弹性公网IP的编辑标签页面，直接选择将该标签绑定到实例上，而无需手动输入标签的键值信息。您可以修改标签的键和值，也可以随时删除实例的标签。如果删除实例，绑定实例的所有标签也会被删除。

- 单个实例最多可绑定20条标签。绑定标签前，阿里云会校验资源已有标签数量。超过限制值后返回报错信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	VPC	资源类型，取值： • VPC：专有网络实例。 • VSWITCH：交换机实例。 • ROUTETABLE：路由表实例。 • EIP：弹性公网IP实例。 • VpnGateway：VPN网关实例。 • NATGATEWAY：NAT网关实例。 • COMMONBANDWIDTHHPACKAGE：共享带宽实例。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要创建并绑定标签的资源所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
Action	String	是	TagResources	系统规定参数。取值： TagResources 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	String	是	vpc-bp16qjewdsunr41m1****	资源ID。
Tag.N.Key	String	否	FinanceDept	资源的标签键。 N 的取值范围：1~20。一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持64个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。
Tag.N.Value	String	否	FinanceJoshua	资源的标签值。 N 的取值范围：1~20。一旦传入该值，可以为空字符串。最多支持128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?ResourceType=VPC
&RegionId=cn-hangzhou
&Action=TagResources
&ResourceOwnerId=111
&ResourceId=["vpc-bp16qjewdsunr41m1****"]
&Tag=[{"Key":"FinanceDept","Value":"FinanceJoshua"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.6. ListTagResources

调用ListTagResources接口查询云资源已经绑定的标签列表。

API描述

- 请求中至少指定参数ResourceId.N或Tag.N（Tag.N.Key与Tag.N.Value），以确定检索对象。
- Tag.N是资源的标签，由一个键值对组成。仅指定Tag.N.Key时，则返回该标签键关联的所有标签值。仅指定Tag.N.Value会报错。
- 如果您同时指定Tag.N和ResourceId.N筛选标签，则ResourceId.N必须满足所有输入的标签键值对。
- 如果您同时指定多个标签键值对，返回结果为同时包含被指定的多个键值对的资源。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	VPC	资源类型。取值： - VPC：专有网络实例。 - VSWITCH：交换机实例。 - ROUTETABLE：路由表实例。 - EIP：弹性公网IP实例。 - VpnGateway：VPN网关实例。 - NATGATEWAY：NAT网关实例。 - COMMONBANDWIDTHPACKAGE：共享带宽实例。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。 - 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数。取值：ListTagResources。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小，取值范围：1~50，默认值：50。
Tag.N.Key	String	否	FinanceDept	资源的标签键。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持64个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。
Tag.N.Value	String	否	FinanceJoshua	资源的标签值。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，可以为空字符串。最多支持128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 aliyun 和 acs: 开头，不能包含 http:// 或者 https:// 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 如果NextToken为空表示没有下一次查询。 - 如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。
RequestId	String	DE65F6B7-7566-4802-9007-96F2494AC512	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		绑定标签的资源信息。
TagResource			
ResourceType	String	VPC	资源类型。取值： - VPC：专有网络实例。 - VSWITCH：交换机实例。 - ROUTETABLE：路由表实例。 - EIP：弹性公网IP实例。 - VpnGateway：VPN网关实例。 - NATGATEWAY：NAT网关实例。 - COMMONBANDWIDTHHPACKAGE：共享带宽实例。
TagValue	String	FinanceJoshua	标签值。
ResourceId	String	vpc-bp16qjewdsunr41m1****	资源ID。
TagKey	String	FinanceDept	标签键。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=VPC
&ResourceId.1=vpc-bp16qjewdsunr41m1****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
<TagResources>
  <TagResource>
    <ResourceType>VPC</ResourceType>
    <TagValue>aa</TagValue>
    <TagKey>aaa</TagKey>
    <ResourceId>vpc-wz9aml8mptq6fsnfm****</ResourceId>
  </TagResource>
</TagResources>
<NextToken/>
<RequestId>F11AC96F-B8E6-48F8-95CC-F63E7D50F0D4</RequestId>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TagResources" : {
    "TagResource" : [ {
      "ResourceType" : "VPC",
      "TagValue" : "aa",
      "TagKey" : "aaa",
      "ResourceId" : "vpc-wz9aml8mptq6fsnfm****"
    } ]
  },
  "NextToken" : "",
  "RequestId" : "F11AC96F-B8E6-48F8-95CC-F63E7D50F0D4"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.7. UnTagResources

调用UnTagResources接口为指定的资源列表统一解绑标签。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceType	String	是	VPC	资源类型。取值： • VPC：专有网络实例。 • VSWITCH：交换机实例。 • ROUTETABLE：路由表实例。 • EIP：弹性公网IP实例。 • VpnGateway：VPN网关实例。 • NATGATEWAY：NAT网关实例。 • COMMONBANDWIDTHPACKAGE：共享带宽实例。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	资源所属的地域ID。
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数。取值： UntagResources 。
All	Boolean	否	false	是否解绑资源的所有标签。取值： • true：解除资源的所有标签。 • false（默认值）：不解除资源的所有标签。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=vpc-bp16qjewdsunr41m1****
&ResourceType=VPC
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UntagResourcesResponse>
<RequestId>C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C46FF5A8-C5F0-4024-8262-B16B639225A0"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.8. AssociateVpnGatewayWithCertificate

调用AssociateVpnGatewayWithCertificate接口为VPN网关绑定证书。

背景信息

在您将VPN网关和证书进行绑定前，请先了解以下信息：

- 仅国密型VPN网关支持绑定证书。
- 首次绑定VPN网关和证书时，系统会自动创建一个名称为AliyunServiceRoleForVPNCertificate的服务关联角色，并且为该角色添加名称AliyunServiceRolePolicyForVPNCertificate的权限策略，授予VPN网关拥有访问其他云资源的权限。更多信息，请参见[AliyunServiceRoleForVPNCertificate](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关实例ID。 ❓ 说明 仅国密型VPN网关支持绑定证书。
CertificateType	String	是	Signature	证书类型。取值： Encryption：加密证书。 Signature：签名证书。
CertificateId	String	是	6bfe4218-ea1d****	证书ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：表示只预检此次请求合法性，不会进行绑定操作。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态等。如果检查不通过，则返回对应错误；如果检查通过，则返回对应请求ID。 false（默认值）：表示发送正常请求，通过检查后直接将VPN网关和证书进行绑定。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AssociateVpnGatewayWithCertificate
&CertificateId=6bfe4218-ea1d****
&CertificateType=Signature
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnm2ogj****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.9. DissociateVpnGatewayWithCertificate

调用DissociateVpnGatewayWithCertificate接口解除VPN网关和证书的绑定关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DissociateVpnGatewayWithCertificate	系统规定参数。取值： DissociateVpnGatewayWithCertificate 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关实例ID。
CertificateType	String	是	Encryption	证书类型。取值： • Encryption：加密证书。 • Signature：签名证书。
CertificateId	String	是	6bfe4218-ea1d****	证书ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e*****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： • true：表示只预检此次请求合法性，不会进行解绑操作。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、实例状态等。如果检查不通过，则返回对应错误；如果检查通过，则返回对应请求ID。 • false（默认值）：表示发送正常请求，通过检查后直接对VPN网关和证书进行解绑。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DissociateVpnGatewayWithCertificate
&CertificateId=6bfe4218-ea1d****
&CertificateType=Encryption
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnm2ogj****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DissociateVpnGatewayWithCertificateResponse>
<RequestId>611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F</RequestId>
</DissociateVpnGatewayWithCertificateResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.10. ListVpnCertificateAssociations

调用ListVpnCertificateAssociations接口查询指定地域下VPN网关实例和证书的绑定关系。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpnCertificateAssociations	系统规定参数。取值： ListVpnCertificateAssociations 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
CertificateType	String	否	Encryption	证书类型。取值： Encryption：加密证书。 Signature：签名证书。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be0***	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。 - 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。
MaxResults	Integer	否	10	分页大小，取值范围：1~20，默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 如果NextToken为空表示没有下一次查询。 - 如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。
RequestId	String	197AF2BD-547F-470C-B29A-8400400233EB	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	4	绑定关系总条目数。
MaxResults	Integer	2	分页大小。
VpnCertificateRelations	Array of VpnCertificateRelation		绑定关系列表。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1usbiorilk51760**	VPN网关实例ID。
CertificateType	String	Signature	证书类型。
CertificateId	String	6bfe4218-ea1d****	证书ID。
AssociationTime	String	2020-12-29T09:30:29Z	绑定时间。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpnCertificateAssociationsResponse>
<TotalCount>4</TotalCount>
<RequestId>197AF2BD-547F-470C-B29A-8400400233EB</RequestId>
<VpnCertificateRelations>
  <CertificateType>Signature</CertificateType>
  <AssociationTime>2020-12-29T09:30:29Z</AssociationTime>
  <VpnGatewayId>vpn-bplusbiorilk51760****</VpnGatewayId>
  <CertificateId>6bfe4218-eald****</CertificateId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</VpnCertificateRelations>
<VpnCertificateRelations>
  <CertificateType>Encryption</CertificateType>
  <AssociationTime>2020-12-29T09:30:16Z</AssociationTime>
  <VpnGatewayId>vpn-bplusbiorilk51760****</VpnGatewayId>
  <CertificateId>6bfe4218-eald****</CertificateId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</VpnCertificateRelations>
<VpnCertificateRelations>
  <CertificateType>Signature</CertificateType>
  <AssociationTime>2020-12-09T02:36:23Z</AssociationTime>
  <VpnGatewayId>vpn-bplmrlw7134czer3l****</VpnGatewayId>
  <CertificateId>6bfe4218-eald****</CertificateId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</VpnCertificateRelations>
<VpnCertificateRelations>
  <CertificateType>Encryption</CertificateType>
  <AssociationTime>2020-12-09T02:35:50Z</AssociationTime>
  <VpnGatewayId>vpn-bplmrlw7134czer3l****</VpnGatewayId>
  <CertificateId>6bfe4218-eald****</CertificateId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</VpnCertificateRelations>
<MaxResults>10</MaxResults>
</ListVpnCertificateAssociationsResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 4,
  "RequestId" : "197AF2BD-547F-470C-B29A-8400400233EB",
  "VpnCertificateRelations" : [ {
    "CertificateType" : "Signature",
    "AssociationTime" : "2020-12-29T09:30:29Z",
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplusbiorilk51760****",
    "CertificateId" : "6bfe4218-eald****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }, {
    "CertificateType" : "Encryption",
    "AssociationTime" : "2020-12-29T09:30:16Z",
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplusbiorilk51760****",
    "CertificateId" : "6bfe4218-eald****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }, {
    "CertificateType" : "Signature",
    "AssociationTime" : "2020-12-09T02:36:23Z",
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplmrlw7134czer31****",
    "CertificateId" : "6bfe4218-eald****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  }, {
    "CertificateType" : "Encryption",
    "AssociationTime" : "2020-12-09T02:35:50Z",
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplmrlw7134czer31****",
    "CertificateId" : "6bfe4218-eald****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou"
  } ],
  "MaxResults" : 10
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5. 用户网关

5.1. CreateCustomerGateway

调用CreateCustomerGateway接口创建用户网关。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCustomerGateway	系统规定参数。取值： CreateCustomerGateway 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
IpAddress	String	是	101.12.XX.XX	本地数据中心网关设备的公网IP地址。
Name	String	否	nametest	用户网关的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
Description	String	否	desctest	用户网关的描述信息。 描述信息长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Asn	String	否	65530	本地数据中心网关设备的自治系统号。 Asn 是一个4字节的号码，支持按照两段位的格式进行输入，即：前16位比特.后16位比特。每个段位使用十进制输入。 例如输入123.456，则表示自治系统号： 123*65536+456=8061384。
AuthKey	String	否	AuthKey****	本地数据中心网关设备BGP路由协议的认证密钥。 密钥长度为1~64个字符，只支持ASCII字符，不支持空格、中文和半角问号(?)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D32B3C26-6C6C-4988-93E9-D2A6444CE6AE	请求ID。
IpAddress	String	101.12.XX.XX	本地数据中心网关设备的公网IP地址。
Description	String	desctest	用户网关的描述信息。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1jrawp82av6bws g****	用户网关的实例ID。
CreateTime	Long	1493363486000	创建用户网关的时间戳。
Name	String	nametest	用户网关的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCustomerGateway
&IpAddress=101.12.XX.X
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCustomerGatewayResponse>
  <RequestId>D32B3C26-6C6C-4988-93E9-D2A6444CE6AE</RequestId>
  <IpAddress>101.12.XX.XX</IpAddress>
  <Description>desctest</Description>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1jrawp82av6bws9****</CustomerGatewayId>
  <CreateTime>1493363486000</CreateTime>
  <Name>nametest</Name>
</CreateCustomerGatewayResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "D32B3C26-6C6C-4988-93E9-D2A6444CE6AE",
  "IpAddress" : "101.12.XX.XX",
  "Description" : "desctest",
  "CustomerGatewayId" : "cgw-bp1jrawp82av6bws9****",
  "CreateTime" : 1493363486000,
  "Name" : "nametest"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidAuthkey.Malformed	The specified BGP authentication key (%s) is malformed.	该BGP认证密钥不合法。
400	InvalidIpAddress.AlreadyExist	Specified IpAddress is already exist.	该IP地址已经存在。原因是同一个用户在同一个地域内，IP地址不可重复。
400	InvalidIpAddress.WrongFormat	Specified IpAddress is invalid.	该IP不合法。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	OperationDenied.MissingAsn	The autonomous system number of the customer gateway is mandatory when BGP authentication key is specified.	当指定了用户网关的BGP验证密钥时，必须指定自治系统号。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2. ModifyCustomerGatewayAttribute

调用ModifyCustomerGatewayAttribute接口修改用户网关的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyCustomerGatewayAttribute	系统规定参数。取值： ModifyCustomerGatewayAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
CustomerGatewayId	String	是	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****	用户网关的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	nametest	用户网关的名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
Description	String	否	descctest	用户网关的描述信息。 描述信息长度为2~100个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
AuthKey	String	否	AuthKey****	本地数据中心网关设备BGP路由协议的认证密钥。 密钥长度为1~64个字符，只支持ASCII字符，不支持空格、中文和半角问号（?）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8AA5CE21-2E6A-4530-BDF5-F055849476E6	请求ID。
IpAddress	String	139.32.XX.XX	本地数据中心网关设备的公网IP地址。
Description	String	descctest	用户网关的描述信息。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5**	用户网关的实例ID。
CreateTime	Long	1492747187000	创建用户网关的时间戳。
Name	String	nametest	用户网关的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyCustomerGatewayAttribute
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
  <RequestId>8AA5CE21-2E6A-4530-BDF5-F055849476E6</RequestId>
  <IpAddress>139.32.XX.XX</IpAddress>
  <Description>desctest</Description>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****</CustomerGatewayId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <Name>nametest</Name>
</ModifyCustomerGatewayAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8AA5CE21-2E6A-4530-BDF5-F055849476E6",
  "IpAddress" : "139.32.XX.XX",
  "Description" : "desctest",
  "CustomerGatewayId" : "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****",
  "CreateTime" : 1492747187000,
  "Name" : "nametest"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	InvalidDescription	The description is not valid	描述格式不合法。
400	OperationDenied.MissingAsn	The autonomous system number of the customer gateway is mandatory when BGP authentication key is specified.	当指定了用户网关的BGP验证密钥时，必须指定自治系统号。
400	InvalidAuthkey.Malformed	The specified BGP authentication key (%s) is malformed.	该BGP认证密钥不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationDenied.VpnFinancialLocked	The associated VPN gateway is financially locked. You cannot update the attributes of the customer gateway.	关联的VPN网关已经欠费锁定，无法修改用户网关的相关配置。
400	OperationDenied.VpnConfiguring	The associated VPN gateway is being configured. You cannot update the attributes of the customer gateway.	关联的VPN网关正在配置中，无法修改用户网关的相关配置。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的用户网关实例不存在，请您检查用户网关实例ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3. DescribeCustomerGateways

调用DescribeCustomerGateways接口查询用户网关的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCustomerGateways	系统规定参数。取值： DescribeCustomerGateways 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CustomerGatewayId	String	否	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****	用户网关的实例ID。 ❓ 说明 如果您不指定用户网关的实例ID，则系统默认查询当前地域下所有用户网关的信息。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值：50。默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
CustomerGateways	Array of CustomerGateway		用户网关信息列表。
CustomerGateway			
IpAddress	String	139.32.XX.XX	本地数据中心网关设备的公网IP地址。
Asn	Long	65530	本地数据中心网关设备的自治系统号。
Description	String	desctest	用户网关的描述信息。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5**	用户网关的实例ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1492747187000	创建用户网关的时间戳。
Name	String	nametest	用户网关的名称。
AuthKey	String	AuthKey****	本地数据中心网关设备BGP路由协议的认证密钥。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCustomerGatewaysResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <CustomerGateways>
    <IpAddress>139.32.XX.XX</IpAddress>
    <Asn>65530</Asn>
    <Description>desctest</Description>
    <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****</CustomerGatewayId>
    <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
    <Name>nametest</Name>
    <AuthKey>AuthKey****</AuthKey>
  </CustomerGateways>
</DescribeCustomerGatewaysResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "CustomerGateways" : [ {
    "IpAddress" : "139.32.XX.XX",
    "Asn" : 65530,
    "Description" : "desctest",
    "CustomerGatewayId" : "cgw-bplpvpl9r9adju6l5****",
    "CreateTime" : 1492747187000,
    "Name" : "nametest",
    "AuthKey" : "AuthKey****"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbbiden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.4. DescribeCustomerGateway

调用DescribeCust omerGateway接口查询指定的用户网关的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
CustomerGatewayId	String	是	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****	用户网关的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Asn	Long	65535	本地数据中心网关设备的自治系统号。
RequestId	String	A0457BC9-6C0F-4437-AB9D-FB2EABC1D6A2	请求ID。
IpAddress	String	139.32.XX.XX	本地数据中心网关设备的公网IP地址。
Description	String	desctest	用户网关的描述信息。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****	用户网关的实例ID。
CreateTime	Long	1492747187000	创建用户网关的时间戳。
Name	String	nametest	用户网关的名称。
AuthKey	String	AuthKey****	本地数据中心网关设备BGP路由协议的认证密钥。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCustomerGateway
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****
&RegionId=cn-shanghai
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeCustomerGatewayResponse>
  <Asn>65535</Asn>
  <RequestId>A0457BC9-6C0F-4437-AB9D-FB2EABC1D6A2</RequestId>
  <IpAddress>139.32.XX.XX</IpAddress>
  <Description>desctest</Description>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****</CustomerGatewayId>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <Name>nametest</Name>
  <AuthKey>AuthKey****</AuthKey>
</DescribeCustomerGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Asn" : 65535,
  "RequestId" : "A0457BC9-6C0F-4437-AB9D-FB2EABC1D6A2",
  "IpAddress" : "139.32.XX.XX",
  "Description" : "desctest",
  "CustomerGatewayId" : "cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****",
  "CreateTime" : 1492747187000,
  "Name" : "nametest",
  "AuthKey" : "AuthKey****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的用户网关实例不存在，请您检查用户网关实例ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.5. DeleteCustomerGateway

调用DeleteCustomerGateway接口删除指定的用户网关。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCustomerGateway	系统规定参数。取值： DeleteCustomerGateway 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	用户网关所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
CustomerGatewayId	String	是	cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****	用户网关的实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCustomerGateway
&RegionId=cn-shanghai
&CustomerGatewayId=cgw-bp1pvpl9r9adju6l5****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteCustomerGatewayResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteCustomerGatewayResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的用户网关实例不存在，请您检查用户网关实例ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.VPN网关路由

6.1. CreateVpnRouteEntry

调用CreateVpnRouteEntry接口为VPN网关实例创建目的路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnRouteEntry	系统规定参数。取值： CreateVpnRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关实例所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	目的路由的目标网段。
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	目的路由的下一跳。
Weight	Integer	是	0	目的路由的权重值，取值： 0：低优先级。 100：高优先级。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PublishVpc	Boolean	是	true	是否发布目的路由到VPC，取值： true：发布目的路由到VPC。 false：不发布目的路由到VPC。
Description	String	否	mytest	目的路由的描述信息。
OverlayMode	String	否	Ipsec	隧道协议，取值： Ipsec （IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextHop	String	vco-bp15oes1py4i66rmd****	目的路由的下一跳。
Weight	Integer	0	目的路由的权重值，取值： 0：低优先级。 100：高优先级。
RouteDest	String	10.0.0.0/24	目的路由的目标网段。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。
Description	String	mytest	目的路由的描述信息。
State	String	published	目的路由的状态。取值： published：已发布。 normal：未发布。
CreateTime	Long	1492747187000	目的路由的创建时间。
OverlayMode	String	Ipsec	隧道协议，取值： Ipsec （IPsec隧道协议）。
VpnInstanceId	String	vpn-bp1cmw7jh1nfe43mg****	VPN网关的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpnRouteEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&ClientToken=d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&RouteDest=10.0.0.0/24
&NextHop=vco-bp15oeslpy4i66rmd****
&Weight=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpnRouteEntryResponse>
  <NextHop>vco-bp15oeslpy4i66rmd****</NextHop>
  <Weight>0</Weight>
  <RouteDest>10.0.0.0/24</RouteDest>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
  <Description>mytest</Description>
  <State>published</State>
  <CreateTime>1492747187000</CreateTime>
  <OverlayMode>Ipsec</OverlayMode>
  <VpnInstanceId>vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****</VpnInstanceId>
</CreateVpnRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextHop" : "vco-bp15oeslpy4i66rmd****",
  "Weight" : 0,
  "RouteDest" : "10.0.0.0/24",
  "RequestId" : "5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE",
  "Description" : "mytest",
  "State" : "published",
  "CreateTime" : 1492747187000,
  "OverlayMode" : "Ipsec",
  "VpnInstanceId" : "vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	OperationFailed.RouteConflict	Operation failed because there is already a route in VPC route table to another VPN on the same network block.	在VPC路由表中同一网段上已经存在一条指向另一个VPN网关的路由。
400	QuotaExceeded.VpnRouteEntry	The number of route entries to the VPN gateway in the VPC routing table has reached the quota limit.	VPC路由表中指向VPN网关的路由条目已经达到配额限制。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的VPN网关不存在，请您检查VPN网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.2. CreateVpnPbrRouteEntry

调用CreateVpnPbrRouteEntry接口创建VPN策略路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnPbrRouteEntry	系统规定参数。取值： CreateVpnPbrRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN策略路由所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteSource	String	是	192.168.1.0/24	策略路由的源网段。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	策略路由的目标网段。
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	策略路由的下一跳。
Weight	Integer	是	0	策略路由的权重值，取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
PublishVpc	Boolean	是	true	是否发布策略路由到VPC，取值： - true：发布策略路由到VPC。 - false：不发布策略路由到VPC。
Description	String	否	111	策略路由的描述信息。
OverlayMode	String	否	Ipsec	隧道协议，取值：Ipsec（IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextHop	String	vco-bp15oes1py4i66rmd****	策略路由的下一跳。

名称	类型	示例值	描述
Weight	Integer	0	策略路由的权重值，取值： 0 或 100 。 0：低优先级。 100：高优先级。
RouteDest	String	10.0.0.0/24	策略路由的目标网段。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。
Description	String	111	策略路由的描述信息。
State	String	normal	策略路由的状态，取值： published：已发布。 normal：未发布。
CreateTime	Long	1492747187000	VPN策略路由的创建时间。
OverlayMode	String	Ipssec	隧道协议，取值： Ipssec （IPsec隧道协议）。
RouteSource	String	192.168.1.0/24	策略路由的源网段。
VpnInstanceId	String	vpn-bp1cmw7jh1nfe43mg****	VPN网关的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpnPbrRouteEntry
&NextHop=vco-bp15oes1py4i66rmd****
&PublishVpc=true
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteDest=10.0.0.0/24
&RouteSource=192.168.1.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&Weight=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpnPbrRouteEntryResponse>
  <RouteDest>10.0.0.0/24</RouteDest>
  <RouteSource>192.168.1.0/24</RouteSource>
  <VpnInstanceId>vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****</VpnInstanceId>
  <OverlayMode>Ipsec</OverlayMode>
  <State>published</State>
  <Weight>100</Weight>
  <CreateTime>1563873294331</CreateTime>
  <NextHop>vco-bp1tui07ob10fmuro****</NextHop>
</CreateVpnPbrRouteEntryResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RouteDest" : "10.0.0.0/24",
  "RouteSource" : "192.168.1.0/24",
  "VpnInstanceId" : "vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****",
  "OverlayMode" : "Ipsec",
  "State" : "published",
  "Weight" : 100,
  "CreateTime" : 1563873294331,
  "NextHop" : "vco-bp1tui07ob10fmuro****"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	OperationFailed.RouteConflict	Operation failed because there is already a route in VPC route table to another VPN on the same network block.	在VPC路由表中同一网段上已经存在一条指向另一个VPN网关的路由。
400	QuotaExceeded.VpnRouteEntry	The number of route entries to the VPN gateway in the VPC routing table has reached the quota limit.	VPC路由表中指向VPN网关的路由条目已经达到配额限制。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3. PublishVpnRouteEntry

调用PublishVpnRouteEntry接口发布VPN路由到VPC。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	PublishVpnRouteEntry	系统规定参数。取值： PublishVpnRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN路由所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	VPN路由的目标网段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	VPN路由的下一跳。
RouteType	String	是	pbr	VPN路由类型，取值： • pbr：策略路由。 • dbr：目的路由。
PublishVpc	Boolean	是	true	是否发布VPN路由到VPC，取值： • true：发布VPN路由到VPC。 • false：不发布VPN路由到VPC。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=PublishVpnRouteEntry
&NextHop=vco-bp15oes1py4i66rmd****
&PublishVpc=true
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteDest=10.0.0.0/24
&RouteType=PBR
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<PublishVpnRouteEntryResponse>
  <RequestId>EE4C2417-9437-4333-BDEB-8493F7AA7258</RequestId>
</PublishVpnRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CB2793A8-845F-444C-8E93-76F1BBDF9C78"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	OperationFailed.RouteConflict	Operation failed because there is already a route in VPC route table to another VPN on the same network block.	在VPC路由表中同一网段上已经存在一条指向另一个VPN网关的路由。
400	QuotaExceeded.VpnRouteEntry	The number of route entries to the VPN gateway in the VPC routing table has reached the quota limit.	VPC路由表中指向VPN网关的路由条目已经达到配额限制。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请您申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的VPN网关不存在，请您检查VPN网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4. DescribeVpnRouteEntries

调用DescribeVpnRouteEntries接口查询VPN网关实例的目的路由条目信息和BGP路由条目信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnRouteEntries	系统规定参数。取值： DescribeVpnRouteEntries 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关实例所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1cmw7jh1nfe43m9****	VPN网关的实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。
RouteEntryType	String	否	System	路由条目的类型。取值： Custom：自定义路由条目。 System：系统路由条目。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	BF3995A6-FA4F-4C74-B90F-89ECF4BFF4D5	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	1	列表总条目数。
VpnRouteEntries	Array of VpnRouteEntry		路由条目信息列表。
VpnRouteEntry			

名称	类型	示例值	描述
RouteEntryType	String	System	路由条目的类型。取值： - Custom：自定义路由。 - System：系统路由。
NextHop	String	vco-bp1tui07ob10fmuro****	路由条目的下一跳。
Weight	Integer	100	路由条目的权重值。取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
RouteDest	String	10.0.0.0/24	路由条目的目标网段。
AsPath	String	65501,65001,60011	路由条目经过的AS路径。
State	String	normal	路由条目的状态。取值： - published：已发布。 - normal：未发布。
CreateTime	Long	1563874074000	创建路由条目的时间戳。
Community	String	65001:1000,65501:2000	路由条目的Community属性值。
Source	String	192.168.10.0/24	路由条目的源网段。
VpnInstanceId	String	vpn-bp1cmw7jh1nfe43mg****	VPN网关实例ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVpnRouteEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnRouteEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <VpnRouteEntries>
    <VpnRouteEntry>
      <RouteDest>10.0.0.0/24</RouteDest>
      <VpnInstanceId>vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****</VpnInstanceId>
      <State>normal</State>
      <Weight>100</Weight>
      <CreateTime>1563874074000</CreateTime>
      <NextHop>vco-bp1tui07ob10fmuro****</NextHop>
    </VpnRouteEntry>
  </VpnRouteEntries>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>BF3995A6-FA4F-4C74-B90F-89ECF4BFF4D5</RequestId>
</DescribeVpnRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "VpnRouteEntries" : {
    "VpnRouteEntry" : [ {
      "RouteDest" : "10.0.0.0/24",
      "VpnInstanceId" : "vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****",
      "State" : "normal",
      "Weight" : 100,
      "CreateTime" : 1563874074000,
      "NextHop" : "vco-bp1tui07ob10fmuro****"
    } ]
  },
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "BF3995A6-FA4F-4C74-B90F-89ECF4BFF4D5"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.5. DescribeVpnPbrRouteEntries

调用DescribeVpnPbrRouteEntries接口查询VPN策略路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnPbrRouteEntries	系统规定参数。取值： DescribeVpnPbrRouteEntries 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN策略路由所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
PageNumber	Integer	否	10	列表的页码，默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页包含的条目数。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
TotalCount	Integer	12	列表总条目数。
VpnPbrRouteEntries	Array of VpnPbrRouteEntry		VPN策略路由的详细信息。

名称	类型	示例值	描述
VpnPbrRouteEntry			
NextHop	String	vco-bp15oes1py4i66rmd****	VPN策略路由的下一跳。
Weight	Integer	0	VPN策略路由的权重值。取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
RouteDest	String	10.0.0.0/24	VPN策略路由的目标网段。
State	String	published	VPN策略路由的状态，取值： - published：已发布。 - normal：未发布。
CreateTime	Long	1492747187000	创建时间。
VpnInstanceId	String	vpn-bp1cmw7jh1nfe43mg****	VPN网关的ID。
RouteSource	String	192.168.0.0/24	策略路由的源网段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVpnPbrRouteEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnPbrRouteEntriesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>E5D94DC7-AEC7-4E73-A203-61B04D1F1160</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <VpnPbrRouteEntries>
    <VpnPbrRouteEntry>
      <RouteDest>10.0.0.0/32</RouteDest>
      <VpnInstanceId>vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****</VpnInstanceId>
      <State>published</State>
      <Weight>100</Weight>
      <CreateTime>1563881012000</CreateTime>
      <NextHop>vco-bp1tui07ob10fmuro****</NextHop>
      <RouteSource>11.0.0.0/32</RouteSource>
    </VpnPbrRouteEntry>
  </VpnPbrRouteEntries>
</DescribeVpnPbrRouteEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "E5D94DC7-AEC7-4E73-A203-61B04D1F1160",
  "PageSize" : 10,
  "VpnPbrRouteEntries" : {
    "VpnPbrRouteEntry" : [ {
      "RouteDest" : "10.0.0.0/32",
      "VpnInstanceId" : "vpn-bp1cmw7jhlufe43m9****",
      "State" : "published",
      "Weight" : 100,
      "CreateTime" : 1563881012000,
      "NextHop" : "vco-bp1tui07ob10fmuro****",
      "RouteSource" : "11.0.0.0/32"
    } ]
  }
}
```

错误码

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

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.6. ModifyVpnRouteEntryWeight

调用ModifyVpnRouteEntryWeight接口修改VPN目的路由的权重值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnRouteEntryWeight	系统规定参数。取值： ModifyVpnRouteEntryWeight 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关实例所属地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	目的路由的目标网段。
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	目的路由的下一跳。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Weight	Integer	是	0	VPN目的路由在修改之前设置的权重值，取值： 0：低优先级。 100：高优先级。
NewWeight	Integer	是	100	要设置的权重值，取值： 0：低优先级。 100：高优先级。
OverlayMode	String	否	Ipsec	隧道协议，取值： Ipsec （IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyVpnRouteEntryWeight
&NewWeight=100
&NextHop=vco-bp15oeslpy4i66rmd****
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteDest=10.0.0.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&Weight=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyVpnRouteEntryWeightResponse>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
</ModifyVpnRouteEntryWeightResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7. ModifyVpnPbrRouteEntryWeight

调用ModifyVpnPbrRouteEntryWeight接口修改VPN策略路由的权重值。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnPbrRouteEntryWeight	系统规定参数。取值： ModifyVpnPbrRouteEntryWeight 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN策略路由所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteSource	String	是	192.168.1.0/24	策略路由的源网段。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	策略路由的目标网段。
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	策略路由的下一跳。
Weight	Integer	是	0	VPN策略路由在修改之前设置的权重值，取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
NewWeight	Integer	是	100	要设置的权重值，取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
OverlayMode	String	否	Ipsec	隧道协议，取值：Ipsec（IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyVpnPbrRouteEntryWeight
&NewWeight=100
&NextHop=vco-bp15oeslpy4i66rmd****
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteDest=10.0.0.0/24
&RouteSource=192.168.1.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&Weight=100
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyVpnPbrRouteEntryWeightResponse>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
</ModifyVpnPbrRouteEntryWeightResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.8. DeleteVpnRouteEntry

调用DeleteVpnRouteEntry接口删除VPN目的路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpnRouteEntry	系统规定参数。取值： DeleteVpnRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关实例所属地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b3828dae492b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	目的路由的目标网段。
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	目的路由的下一跳。
Weight	Integer	是	0	目的路由的权重值，取值： 0：低优先级。 100：高优先级。
OverlayMode	String	否	Ipssec	隧道协议，取值： Ipssec （IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteVpnRouteEntry
&NextHop=vco-bp15oeslpy4i66rmd****
&RegionId=cn-hangzhou
&RouteDest=10.0.0.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&Weight=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteVpnRouteEntryResponse>
    <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
</DeleteVpnRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "RequestId" : "E82612A9-CB90-4D7E-B394-1DB7F6509B29"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.9. DeleteVpnPbrRouteEntry

调用DeleteVpnPbrRouteEntry接口删除VPN策略路由。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpnPbrRouteEntry	系统规定参数。取值： DeleteVpnPbrRouteEntry 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN策略路由所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1a3kjjq9legfx****	VPN网关的ID。
RouteSource	String	是	192.168.1.0/24	策略路由的源网段。
RouteDest	String	是	10.0.0.0/24	策略路由的目标网段。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
NextHop	String	是	vco-bp15oes1py4i66rmd****	策略路由的下一跳。
Weight	Integer	是	0	策略路由的权重值，取值：0或100。 0：低优先级。 100：高优先级。
OverlayMode	String	否	Ipsec	隧道协议，取值：Ipsec（IPsec隧道协议）。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteVpnPbrRouteEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&VpnGatewayId=vpn-bp1a3kqjiiq9legfx****
&RouteSource=192.168.1.0/24
&RouteDest=10.0.0.0/24
&NextHop=vco-bp15oes1py4i66rmd****
&Weight=0
&OverlayMode=Ipsec
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteVpnPbrRouteEntryResponse>
  <RequestId>5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE</RequestId>
</DeleteVpnPbrRouteEntryResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	VpnRouteEntry.Conflict	The specified route entry has conflict.	路由条目存在冲突。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.IPsec-VPN

7.1. CreateVpnConnection

调用CreateVpnConnection接口创建IPsec连接。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpnConnection	系统规定参数。取值： CreateVpnConnection 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 更多信息，请参见 如何保证幂等性 。
CustomerGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnk***	用户网关的ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1q8bgx4xnkm***	VPN网关的ID。
Name	String	否	IPsec	IPsec连接的名称。 长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LocalSubnet	String	是	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	需要和本地IDC互连的VPC侧的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
RemoteSubnet	String	是	1.1.1.0/24,1.1.2.0/24	本地IDC的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。
EffectImmediately	Boolean	否	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。取值： • true：配置完成后立即进行协商。 • false（默认值）：当有流量进入时进行协商。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IkeConfig	String	否	<code>{"IkeVersion":"ikev1","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}</code>	第一阶段协商的配置信息： • IkeConfig.Psk：预共享密钥，用于VPN网关与本地数据中心之间的身份认证。密钥长度为1~100个字符。 若您未指定预共享密钥，系统会随机生成一个16位的字符串作为预共享密钥。您可以调用DescribeVpnConnection接口查询系统自动生成的预共享密钥。  说明 IPsec连接侧的预共享密钥需和本地数据中心侧的认证密钥一致，否则本地数据中心和VPN网关之间无法建立连接。 • IkeConfig.IkeVersion：IKE协议的版本。取值：<code>ikev1</code>或<code>ikev2</code>。默认值：<code>ikev1</code>。 • IkeConfig.IkeMode：IKE V1版本的协商模式。取值：<code>main</code>或<code>aggressive</code>。默认值：<code>main</code>。 • IkeConfig.IkeEncAlg：第一阶段协商的加密算法。取值：<code>aes</code>、<code>aes192</code>、<code>aes256</code>、<code>des</code>或<code>3des</code>。默认值：<code>aes</code>。 • IkeConfig.IkeAuthAlg：第一阶段协商的认证算法。取值：<code>md5</code>或<code>sha1</code>。默认值：<code>md5</code>。 • IkeConfig.IkePfs：第一阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。取值：<code>group1</code>、<code>group2</code>、<code>group5</code>、<code>group14</code>或<code>group24</code>。默认值：<code>group2</code>。 • IkeConfig.IkeLifetime：第一阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒。取值范围：<code>0~86400</code>。默认值：<code>86400</code>。 • IkeConfig.LocalIdIPsec：VPN网关的标识，长度限制为100个字符，默认值为VPN网关的公网IP地址。 • IkeConfig.RemoteId：用户网关的标识，长度限制为100个字符，默认值为用户网关的公网IP地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpsecConfig	String	否	<code>{"IpsecEncAlg":"aes","IpsecAuthAlg":"sha1","IpsecPfs":"group2","IpsecLifetime":86400}</code>	第二阶段协商的配置信息： IpsecConfig.IpsecEncAlg：第二阶段协商的加密算法。取值：aes、aes192、aes256、des或3des。默认值：aes。 IpsecConfig.IpsecAuthAlg：第二阶段协商的认证算法。取值：md5或sha1。默认值：md5。 IpsecConfig.IpsecPfs：转发所有协议的报文，第二阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。取值：group1、group2、group5、group14或group24。默认值：group2。 IpsecConfig.IpsecLifetime：第二阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒。取值范围：0~86400。默认值：86400。
HealthCheckConfig	String	否	<code>{"enable":"true","dip":"192.168.XX.XX","sip":"192.168.XX.XX","interval":"3","retry":"3"}</code>	健康检查配置信息： HealthCheckConfig.enable：是否开启健康检查，取值：true或false（默认值）。 HealthCheckConfig.dip：健康检查的目的IP地址。 HealthCheckConfig.sip：健康检查的源IP地址。 HealthCheckConfig.interval：健康检查的重试间隔时间，单位：秒。 HealthCheckConfig.retry：健康检查的重试发包次数。
AutoConfigRoute	Boolean	否	true	是否自动配置路由。取值： true（默认值）：自动配置路由。 false：不自动配置路由。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnableDpd	Boolean	否	true	是否开启DPD（对等体存活检测）功能。 取值： true（默认值）：开启DPD功能。IPsec发起端会发送DPD报文用来检测对端的设备是否存活，如果在设定时间内未收到正确回应则认为对端已经断线，IPsec将删除ISAKMP SA和相应的IPsec SA，安全隧道同样也会被删除。 false：不开启DPD功能，IPsec发起端不会发送DPD探测报文。
EnableNatTraversal	Boolean	否	true	是否开启NAT穿越功能。取值： true（默认值）：开启NAT穿越功能。开启后，IKE协商过程会删除对UDP端口号的验证过程，同时实现对VPN隧道中NAT网关设备的发现功能。 false：不开启NAT穿越功能。
BgpConfig	String	否	<pre>{"EnableBgp": "true", "LocalAsn": "45104", "TunnelCidr": "169.254.11.0/30", "LocalBgpIp": "169.254.11.1"}</pre>	BGP的配置信息： BgpConfig.EnableBgp：是否开启BGP功能。取值：true或false（默认值）。 BgpConfig.LocalAsn：阿里云侧的自治系统号。自治系统号取值范围：1~4294967295。默认值：45104。 BgpConfig.TunnelCidr：IPsec隧道网段。该网段需是一个在169.254.0.0/16内的掩码长度为30的网段。 LocalBgpIp：阿里云侧的BGP地址。该地址为IPsec隧道网段内的一个IP地址。  说明 - 当您的VPN网关启用BGP动态路由协议时需要配置该参数。 - 建议您使用自治系统号的私有号码与阿里云建立BGP连接。自治系统号的私有号码范围请自行查阅文档。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemoteCaCertificate	String	否	c20ycDI1NnYxIENBICHURVNUIFN****	国密型VPN网关创建IPsec连接时，对端的CA证书。 - 对于国密型VPN网关，创建IPsec连接时，此项必填。 - 对于普通型VPN网关，此项需要为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082AD562-B8DB-4BB2-861F-DA1FCA01FD76	请求ID。
VpnConnectionId	String	vco-bp15oes1py4i6****	IPsec连接的ID。
Name	String	test	IPsec连接的名称。
CreateTime	Long	1544666102000	IPsec连接的创建时间戳。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpnConnection
&CustomerGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnk****
&LocalSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&RegionId=cn-shanghai
&RemoteSubnet=1.1.1.0/24,1.1.2.0/24
&VpnGatewayId=vpn-bp1q8bgx4xnkm****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpnConnectionResponse>
  <RequestId>082AD562-B8DB-4BB2-861F-DA1FCA01FD76</RequestId>
  <VpnConnectionId>vco-bp15oes1py4i6****</VpnConnectionId>
  <Name>test</Name>
  <CreateTime>1544666102000</CreateTime>
</CreateVpnConnectionResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "082AD562-B8DB-4BB2-861F-DA1FCA01FD76",
  "VpnConnectionId" : "vco-bp15oeslpy4i6****",
  "Name" : "test",
  "CreateTime" : 1544666102000
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	InvalidVpnConnection.AlreadyExists	Vpn connection already exists.	VPN 连接已经存在，不用再次添加。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	VpnRouteEntry.Conflict	The specified route entry has conflict.	路由条目存在冲突。
400	QuotaExceeded.PolicyBasedRoute	The maximum number of policy-based routes is exceeded. Existing routes: %s. Routes to be created: %s. Maximum routes: %s.	策略路由条数已达上限，当前已有%s条，本次将创建%s条，上限为%s条。
400	IllegalParam.LocalSubnet	The specified "LocalSubnet" (%s) is invalid.	本端网段(%s)不合法。
400	IllegalParam.RemoteSubnet	The specified "RemoteSubnet" (%s) is invalid.	对端网段(%s)不合法。
400	OperationFailed.CenLevelNotSupport	When the VPC to which the VPN gateway belongs is attached to a FULL-mode CEN, the VPN gateway cannot enable BGP.	当VPN网关所属VPC加入到的CEN开启了FULL模式时，VPN网关不能开启BGP。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidCustomerGatewayInstanceId.NotFound	The specified customer gateway instance id does not exist.	指定的用户网关实例不存在，请您检查用户网关实例ID是否正确。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. ModifyVpnConnectionAttribute

调用ModifyVpnConnectionAttribute接口修改IPsec连接的配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyVpnConnectionAttribute	系统规定参数。 取值： ModifyVpnConnectionAttribute 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck****	IPsec连接的ID。
Name	String	否	IPsec	IPsec连接的名称。 长度为2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LocalSubnet	String	否	10.1.1.0/24,10.1.2.0/24	需要和本地IDC互连的VPC侧的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
RemoteSubnet	String	否	10.2.1.0/24,10.2.2.0/24	本地IDC的网段，用于第二阶段协商。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.3.0/24,192.168.4.0/24。
EffectImmediately	Boolean	否	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。取值： • true：配置完成后立即进行协商。 • false（默认值）：当有流量进入时进行协商。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IkeConfig	String	否	<code>{"IkeVersion":"ikev1","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}</code>	第一阶段协商的配置信息： • IkeConfig.Psk：预共享密钥，用于VPN网关与本地数据中心之间的身份认证。密钥长度为1~100个字符。 若您未指定预共享密钥，系统会随机生成一个16位的字符串作为预共享密钥。您可以调用DescribeVpnConnection接口查询系统自动生成的预共享密钥。  说明 IPsec连接侧的预共享密钥需和本地数据中心侧的认证密钥一致，否则本地数据中心和VPN网关之间无法建立连接。 • IkeConfig.IkeVersion：IKE协议的版本。取值：ikev1或ikev2。默认值：ikev1。 • IkeConfig.IkeMode：IKE V1版本的协商模式。取值：main（主模式）或aggressive（野蛮模式）。默认值：main。 • IkeConfig.IkeEncAlg：第一阶段协商的加密算法。取值：aes、aes192、aes256、des或3des。默认值：aes。 • IkeConfig.IkeAuthAlg：第一阶段协商的认证算法。取值：md5或sha1。默认值：sha。 • IkeConfig.IkePfs：第一阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。取值：group1、group2、group5、group14或group24。默认值：group2。 • IkeConfig.IkeLifetime：第一阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒。取值范围：0~86400。默认值：86400。 • IkeConfig.LocalIdIPsec：VPN网关的标识。长度限制为100个字符。默认值为VPN网关的公网IP地址。 • IkeConfig.RemoteId：用户网关的标识。长度限制为100个字符。默认值为用户网关的公网IP地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpsecConfig	String	否	<code>{"IpsecEncAlg":"aes","IpsecAuthAlg":"sha1","IpsecPfs":"group2","IpsecLifetime":86400}</code>	第二阶段协商的配置信息： IpsecConfig.IpsecEncAlg：第二阶段协商的加密算法。取值：aes、aes192、aes256、des或3des。默认值：aes。 IpsecConfig.IpsecAuthAlg：第二阶段协商的认证算法。取值：md5或sha1。默认值：sha1。 IpsecConfig.IpsecPfs：转发所有协议的报文，第一阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。取值：group1、group2、group5、group14或group24。默认值：group2。 IpsecConfig.IpsecLifetime：第二阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒。取值范围：0~86400。默认值：86400。
HealthCheckConfig	String	否	<code>{"enable":"true","dip":"192.168.XX.XX","sip":"192.168.XX.XX","interval":"3","retry":"3"}</code>	健康检查配置信息： HealthCheckConfig.enable：是否开启健康检查。取值：true或false（默认值）。 HealthCheckConfig.dip：健康检查的目的IP地址。 HealthCheckConfig.sip：健康检查的源IP地址。 HealthCheckConfig.interval：健康检查的重试间隔时间，单位：秒。 HealthCheckConfig.retry：健康检查的重试发包次数。
AutoConfigRoute	Boolean	否	true	是否自动发布路由。取值： true（默认值）：自动发布。 false：不自动发布。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnableDpd	Boolean	否	true	是否开启DPD（对等体存活检测）功能。 取值： true（默认值）：开启DPD功能。IPsec发起端会发送DPD报文用来检测对端的设备是否存活，如果在设定时间内未收到正确回应则认为对端已经断线，IPsec将删除ISAKMP SA和相应的IPsec SA，安全隧道同样也会被删除。 false：不开启DPD功能，IPsec发起端不会发送DPD探测报文。
EnableNatTraversal	Boolean	否	true	是否开启NAT穿越功能。取值： true（默认值）：开启NAT穿越功能。开启后，IKE协商过程会删除对UDP端口号的验证过程，同时实现对VPN隧道中NAT网关设备的发现功能。 false：不开启NAT穿越功能。
BgpConfig	String	否	<pre>{"EnableBgp": "true", "LocalAsn": "45104", "TunnelCidr": "169.254.11.0/30", "LocalBgpIp": "169.254.11.1"}</pre>	BGP的配置信息： BgpConfig.EnableBgp：是否开启BGP功能。取值：true或false（默认值）。 BgpConfig.LocalAsn：阿里云侧的自治系统号。自治系统号取值范围：1~4294967295。默认值：45104。 BgpConfig.TunnelCidr：IPsec隧道网段。该网段需是一个在169.254.0.0/16内的掩码长度为30的网段。 LocalBgpIp：阿里云侧的BGP地址。该地址为IPsec隧道网段内的一个IP地址。  说明 - 当您的VPN网关启用BGP动态路由协议时需要配置该参数。 - 建议您使用自治系统号的私有号码与阿里云建立BGP连接。自治系统号的私有号码范围请自行查阅文档。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RemoteCaCertificate	String	否	c20ycDI1NnYxlENBICHURVNUIFN****	国密型VPN网关创建IPsec连接时，对端的CA证书。 - 对于国密型VPN网关，创建IPsec连接时，此项必填。 - 对于普通型VPN网关，此项需要为空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EnableNatTraversal	Boolean	true	是否开启NAT穿越功能。取值： false：未开启。 true：已开启。
CreateTime	Long	1492753817000	IPsec连接的创建时间戳。
EffectImmediately	Boolean	false	IPsec连接是否立即生效。取值： true：配置完成后立即进行协商。 false（默认值）：当有流量进入时进行协商。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关的ID。
LocalSubnet	String	10.1.1.0/24,10.1.2.0/24	VPC侧的网段。
RequestId	String	7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90	请求ID。
VpnConnectionId	String	vco-bp1bbi27hojx80nck****	IPsec连接的ID。
Description	String	description	IPsec描述信息。
RemoteSubnet	String	10.2.1.0/24,10.2.2.0/24	本地IDC侧的网段。
CustomerGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	用户网关的ID。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	test	IPsec连接的名称。
EnableDpd	Boolean	true	是否开启DPD（对等体存活检测）功能。取值： false：未开启。 true：已开启。
IkeConfig	Object		第一阶段协商的配置。
Remoteld	String	139.18.XX.XX	对端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。单位：秒。
IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
LocalId	String	116.64.XX.XX	本端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
IkeMode	String	main	IKE模式。
IkeVersion	String	ikev1	IKE版本。
IkePfs	String	group2	DH分组。
Psk	String	pgw6dy7d1i8i****	预共享密钥。
IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法。
IpssecConfig	Object		第二阶段协商的配置。
IpssecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法。
IpssecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。单位：秒。
IpssecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。

名称	类型	示例值	描述
IpssecPfs	String	group2	DH分组。
VcoHealthCheck	Object		健康检查配置。
Dip	String	1.2.XX.XX	目标IP。
Interval	Integer	3	健康检查的重试间隔时间，单位：秒。
Retry	Integer	1	健康检查的重试发包次数。
Sip	String	2.1.XX.XX	源IP。
Enable	String	true	是否开启健康检查。取值： true：已开启。 false：未开启。
VpnBgpConfig	Object		BGP配置信息。
Status	String	success	BGP的协商状态。取值： success：正常。 false：异常。
PeerBgpIp	String	169.23.XX.XX	本地IDC侧的BGP地址。
TunnelCidr	String	169.254.11.0/30	IPsec隧道网段。
EnableBgp	String	true	BGP的开启状态。取值： true：已开启。 false：未开启。
LocalBgpIp	String	169.35.XX.XX	阿里云侧的BGP地址。
PeerAsn	Integer	65531	本地IDC侧的自治系统号。
LocalAsn	Integer	45104	阿里云侧的自治系统号。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyVpnConnectionAttribute
&RegionId=cn-shanghai
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
  <EnableNatTraversal>true</EnableNatTraversal>
  <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
  <EffectImmediately>>false</EffectImmediately>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</VpnGatewayId>
  <LocalSubnet>10.1.1.0/24,10.1.2.0/24</LocalSubnet>
  <RequestId>7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90</RequestId>
  <VpnConnectionId>vco-bp1bbi27hojx80nck****</VpnConnectionId>
  <Description>description</Description>
  <RemoteSubnet>10.2.1.0/24,10.2.2.0/24</RemoteSubnet>
  <CustomerGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</CustomerGatewayId>
  <Name>test</Name>
  <EnableDpd>true</EnableDpd>
  <IkeConfig>
    <RemoteId>139.18.XX.XX</RemoteId>
    <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
    <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
    <LocalId>116.64.XX.XX</LocalId>
    <IkeMode>main</IkeMode>
    <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
    <IkePfs>group2</IkePfs>
    <Psk>pgw6dy7dli8i****</Psk>
    <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
  </IkeConfig>
  <IpsecConfig>
    <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
    <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
    <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
    <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
  </IpsecConfig>
  <VcoHealthCheck>
    <Dip>1.2.XX.XX</Dip>
    <Interval>3</Interval>
    <Retry>1</Retry>
    <Sip>2.1.XX.XX</Sip>
    <Enable>true</Enable>
  </VcoHealthCheck>
  <VpnBgpConfig>
    <Status>success</Status>
    <PeerBgpIp>169.23.XX.XX</PeerBgpIp>
    <TunnelCidr>169.254.11.0/30</TunnelCidr>
    <EnableBgp>true</EnableBgp>
    <LocalBgpIp>169.35.XX.XX</LocalBgpIp>
    <PeerAsn>65531</PeerAsn>
    <LocalAsn>45104</LocalAsn>
  </VpnBgpConfig>
</ModifyVpnConnectionAttributeResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "EnableNatTraversal" : true,
  "CreateTime" : 1492753817000,
  "EffectImmediately" : false,
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
  "LocalSubnet" : "10.1.1.0/24,10.1.2.0/24",
  "RequestId" : "7DB79D0C-5F27-4AB5-995B-79BE55102F90",
  "VpnConnectionId" : "vco-bp1bbi27hojx80nck****",
  "Description" : "description",
  "RemoteSubnet" : "10.2.1.0/24,10.2.2.0/24",
  "CustomerGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
  "Name" : "test",
  "EnableDpd" : true,
  "IkeConfig" : {
    "RemoteId" : "139.18.XX.XX",
    "IkeLifetime" : 86400,
    "IkeEncAlg" : "aes",
    "LocalId" : "116.64.XX.XX",
    "IkeMode" : "main",
    "IkeVersion" : "ikev1",
    "IkePfs" : "group2",
    "Psk" : "pgw6dy7dli8i****",
    "IkeAuthAlg" : "sha1"
  },
  "IpsecConfig" : {
    "IpsecAuthAlg" : "sha1",
    "IpsecLifetime" : 86400,
    "IpsecEncAlg" : "aes",
    "IpsecPfs" : "group2"
  },
  "VcoHealthCheck" : {
    "Dip" : "1.2.XX.XX",
    "Interval" : 3,
    "Retry" : 1,
    "Sip" : "2.1.XX.XX",
    "Enable" : "true"
  },
  "VpnBgpConfig" : {
    "Status" : "success",
    "PeerBgpIp" : "169.23.XX.XX",
    "TunnelCidr" : "169.254.11.0/30",
    "EnableBgp" : "true",
    "LocalBgpIp" : "169.35.XX.XX",
    "PeerAsn" : 65531,
    "LocalAsn" : 45104
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	VpnRouteEntry.Conflict	The specified route entry has conflict.	路由条目存在冲突。
400	QuotaExceeded.PolicyBasedRoute	The maximum number of policy-based routes is exceeded. Existing routes: %s. Routes to be created: %s. Maximum routes: %s.	策略路由条数已达上限，当前已有%s条，本次将创建%s条，上限为%s条。
400	IllegalParam.LocalSubnet	The specified "LocalSubnet" (%s) is invalid.	本端网段(%s)不合法。
400	IllegalParam.RemoteSubnet	The specified "RemoteSubnet" (%s) is invalid.	对端网段(%s)不合法。
400	OperationFailed.CenLevelNotSupport	When the VPC to which the VPN gateway belongs is attached to a FULL-mode CEN, the VPN gateway cannot enable BGP.	当VPN网关所属VPC加入到的CEN开启了FULL模式时，VPN网关不能开启BGP。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的VPN连接不存在，请您检查该VPN连接ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. DescribeVpnConnections

调用DescribeVpnConnections接口查询IPsec连接信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnConnections	系统规定参数。取值： DescribeVpnConnections 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1q8bgx4xnkx**	VPN网关的实例ID。
CustomerGatewayId	String	否	cgw-bp1mvj4g9kogw***	用户网关的实例ID。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码。默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为 10 ，取值范围： 1~50 。
VpnConnectionId	String	否	vco-bp15oes1py4i6**	IPsec连接的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页显示的条目数。
RequestId	String	238752DC-0693-49BE-9C85-711D5691D3E5	请求ID。
PageNumber	Integer	1	查询页码。
TotalCount	Integer	2	总条目数。
VpnConnections	Array of VpnConnection		IPsec连接信息列表。
VpnConnection			

名称	类型	示例值	描述
Status	String	ipsec_sa_established	连接状态。 - ike_sa_not_established：第一阶段协商失败。 - ike_sa_established：第一阶段协商成功。 - ipsec_sa_not_established：第二阶段协商失败。 - ipsec_sa_established：第二阶段协商成功。
EnableNatTraverse	Boolean	true	是否开启NAT穿越功能。取值： - true：开启NAT穿越功能。 开启后，IKE协商过程会删除对UDP端口号的验证过程，同时实现对VPN隧道中NAT网关设备的发现功能。 - false：不开启NAT穿越功能。
RemoteCaCertificate	String	-----BEGIN CERTIFICATE-----MIIB7zCCAZW****	对端的CA证书。
CreateTime	Long	1492753817000	创建IPsec连接的时间戳。
EffectImmediately	Boolean	true	是否立即生效。取值： - true：配置变更时触发重连。 - false：有流量时触发重连。重连有可能导致流量闪断。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm****	VPN网关的实例ID。
LocalSubnet	String	192.168.0.0/16,172.17.0.0/16	VPC侧的网段。 在多个网段的情况下，网段之间使用半角逗号(,)分隔。
VpnConnectionId	String	vco-bp10lz7aejumd****	IPsec连接的ID。
RemoteSubnet	String	10.0.0.0/8,172.16.0.0/16	本地数据中心侧的网段。 在多个网段的情况下，网段之间使用半角逗号(,)分隔。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1mvj4g9kogw****	用户网关的实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Name	String	nametest	IPsec连接的名称。
EnableDpd	Boolean	true	是否开启DPD（对等体存活检测）功能。取值： true：开启DPD功能。 IPsec发起端会发送DPD报文用来检测对端的设备是否存活，如果在设定时间内未收到正确回应则认为对端已经断线，IPsec将删除ISAKMP SA和相应的IPsec SA，安全隧道同样也会被删除。 false：不开启DPD功能，IPsec发起端不会发送DPD探测报文。
IkeConfig	Object		第一阶段协商的配置。
Remoteld	String	139.17.XX.XX	对端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。单位：秒。
IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
LocalId	String	116.64.XX.XX	本端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
IkeMode	String	main	IKE协商模式。
IkeVersion	String	ikev1	IKE协议版本。
IkePfs	String	group2	DH分组。
Psk	String	pgw6dy7****	预共享密钥。
IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法。
IpssecConfig	Object		第二阶段协商的配置。
IpssecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法。

名称	类型	示例值	描述
IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。单位：秒。
IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。
IpsecPfs	String	group2	DH分组。
VcoHealthCheck	Object		健康检查配置。
Status	String	success	健康检查状态。取值： failed：异常。 success：正常。
Dip	String	192.168.0.1	目的IP地址。
Interval	Integer	2	健康检查的时间间隔。单位：秒。
Retry	Integer	3	健康检查的重试发包次数。
Sip	String	192.168.0.50	源IP地址。
Enable	String	true	健康检查的开启状态。取值： true：已开启。 false：未开启。
VpnBgpConfig	Object		BGP路由协议的配置。
Status	String	success	BGP路由协议的协商状态。取值： success：正常。 false：异常。
PeerBgpIp	String	169.30.XX.XX	对端BGP地址。
TunnelCidr	String	169.254.10.0/30	IPsec隧道网段。该网段是一个在169.254.0.0/16内的子网掩码长度为30的网段。

名称	类型	示例值	描述
LocalBgpIp	String	169.32.XX.XX	阿里云侧BGP地址。
PeerAsn	Long	6***1	对端自治系统号。
LocalAsn	Long	45104	阿里云侧自治系统号。
AuthKey	String	AuthKey****	BGP路由协议的认证密钥。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnConnectionsResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>238752DC-0693-49BE-9C85-711D5691D3E5</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <VpnConnections>
    <Status>ipsec_sa_established</Status>
    <EnableNatTraversal>true</EnableNatTraversal>
    <RemoteCaCertificate>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIB7zCCAZW****</RemoteCaCertificate>
    <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
    <EffectImmediately>true</EffectImmediately>
    <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm****</VpnGatewayId>
    <LocalSubnet>192.168.0.0/16,172.17.0.0/16</LocalSubnet>
    <VpnConnectionId>vco-bp10lz7aejumd****</VpnConnectionId>
    <RemoteSubnet>10.0.0.0/8,172.16.0.0/16</RemoteSubnet>
    <CustomerGatewayId>cgw-bp1mvj4g9kogw****</CustomerGatewayId>
    <Name>nametest</Name>
    <EnableDpd>true</EnableDpd>
    <IkeConfig>
      <RemoteId>139.17.XX.XX</RemoteId>
      <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
      <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
      <LocalId>116.64.XX.XX</LocalId>
      <IkeMode>main</IkeMode>
      <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
```

```

        <IkePfs>group2</IkePfs>
        <Psk>pgw6dy7****</Psk>
        <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
    </IkeConfig>
    <IpsecConfig>
        <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
        <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
        <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
        <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
    </IpsecConfig>
    <VcoHealthCheck>
        <Status>success</Status>
        <Dip>192.168.0.1</Dip>
        <Interval>2</Interval>
        <Retry>3</Retry>
        <Sip>192.168.0.50</Sip>
        <Enable>true</Enable>
    </VcoHealthCheck>
    <VpnBgpConfig>
        <Status>success</Status>
        <PeerBgpIp>169.30.XX.XX</PeerBgpIp>
        <TunnelCidr>169.254.10.0/30</TunnelCidr>
        <LocalBgpIp>169.32.XX.XX</LocalBgpIp>
        <PeerAsn>6***1</PeerAsn>
        <LocalAsn>45104</LocalAsn>
        <AuthKey>AuthKey****</AuthKey>
    </VpnBgpConfig>
</VpnConnections>
</DescribeVpnConnectionsResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
    "PageSize" : 10,
    "RequestId" : "238752DC-0693-49BE-9C85-711D5691D3E5",
    "PageNumber" : 1,
    "TotalCount" : 2,
    "VpnConnections" : [ {
        "Status" : "ipsec_sa_established",
        "EnableNatTraversal" : true,
        "RemoteCaCertificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIB7zCCAZW****",
        "CreateTime" : 1492753817000,
        "EffectImmediately" : true,
        "VpnGatewayId" : "vpn-bplq8bgx4xnm****",
        "LocalSubnet" : "192.168.0.0/16,172.17.0.0/16",
        "VpnConnectionId" : "vco-bp10lz7aejumd****",
        "RemoteSubnet" : "10.0.0.0/8,172.16.0.0/16",
        "CustomerGatewayId" : "cgw-bplmvj4g9kogw****",
        "Name" : "nametest",
        "EnabledDpd" : true,
        "IkeConfig" : {
            "RemoteId" : "139.17.XX.XX".

```



```

    "IkeLifetime" : 86400,
    "IkeEncAlg" : "aes",
    "LocalId" : "116.64.XX.XX",
    "IkeMode" : "main",
    "IkeVersion" : "ikev1",
    "IkePfs" : "group2",
    "Psk" : "pgw6dy7****",
    "IkeAuthAlg" : "sha1"
  },
  "IpsecConfig" : {
    "IpsecAuthAlg" : "sha1",
    "IpsecLifetime" : 86400,
    "IpsecEncAlg" : "aes",
    "IpsecPfs" : "group2"
  },
  "VcoHealthCheck" : {
    "Status" : "success",
    "Dip" : "192.168.0.1",
    "Interval" : 2,
    "Retry" : 3,
    "Sip" : "192.168.0.50",
    "Enable" : "true"
  },
  "VpnBgpConfig" : {
    "Status" : "success",
    "PeerBgpIp" : "169.30.XX.XX",
    "TunnelCidr" : "169.254.10.0/30",
    "LocalBgpIp" : "169.32.XX.XX",
    "PeerAsn" : "6***1",
    "LocalAsn" : 45104,
    "AuthKey" : "AuthKey****"
  }
} ]
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.4. DescribeVpnConnection

调用DescribeVpnConnection接口查询指定的IPsec连接的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnConnection	系统规定参数。取值： DescribeVpnConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck****	IPsec连接的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Status	String	ike_sa_not_established	连接状态。 ike_sa_not_established：第一阶段协商失败。 ike_sa_established：第一阶段协商成功。 ipsec_sa_not_established：第二阶段协商失败。 ipsec_sa_established：第二阶段协商成功。
RemoteCaCertificate	String	-----BEGIN CERTIFICATE-----MIIB7zCCAZW****	对端的CA证书。
EnableNatTraversal	Boolean	true	是否开启NAT穿越功能。取值： true：开启NAT穿越功能。 false：不开启NAT穿越功能。 开启NAT穿越功能后，IKE协商过程会删除对UDP端口号的验证过程，同时实现对VPN隧道中NAT网关设备的发现功能。
CreateTime	Long	1492753817000	创建IPsec连接的时间戳。

名称	类型	示例值	描述
EffectImmediately	Boolean	true	IPsec连接是否立即生效。取值： true：配置变更时触发重连。 false：有流量时触发重连。重连有可能导致流量闪断。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关的实例ID。
LocalSubnet	String	10.0.0.0/8	VPC侧的网段。 在多个网段的情况下，网段之间使用半角逗号(,)分隔。
RequestId	String	F2310D45-BCF6-4E2E-9082-B4503844BA4C	请求ID。
VpnConnectionId	String	vco-bp1bbi27hojx80nck***	IPsec连接的ID。
RemoteSubnet	String	192.168.0.0/16	本地数据中心侧的网段。 在多个网段的情况下，网段之间使用半角逗号(,)分隔。
CustomerGatewayId	String	cgw-bp1mvj4g9kogwwcxk****	用户网关的实例ID。
Name	String	ipsec1	IPsec连接的名称。
EnableDpd	Boolean	true	是否开启DPD（对等体存活检测）功能。取值： false：未开启。 true：已开启。 开启DPD功能后，IPsec发起端会发送DPD报文用来检测对端的设备是否存活，如果在设定时间内未收到正确响应则认为对端已经断线，IPsec将删除ISAKMP SA和相应的IPsec SA，安全隧道同样也会被删除。
IkeConfig	Object		第一阶段协商的配置。

名称	类型	示例值	描述
Remoteld	String	139.34.XX.XX	对端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。单位：秒。
IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
Localld	String	116.28.XX.XX	本端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
IkeMode	String	main	IKE协商模式。
IkeVersion	String	ikev1	IKE协议版本。
IkePfs	String	group2	DH分组。
Psk	String	pgw6dy****	预共享密钥。
IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法。
IpsecConfig	Object		第二阶段协商的配置。
IpsecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法。
IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。单位：秒。
IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。
IpsecPfs	String	group2	DH分组。
VcoHealthCheck	Object		健康检查信息。
Status	String	failed	健康检查状态。取值： failed：异常。 success：正常。

名称	类型	示例值	描述
Dip	String	10.0.0.1	目标IP地址。
Interval	Integer	3	健康检查的重试间隔时间，单位：秒。
Retry	Integer	3	健康检查的重试发包次数。
Sip	String	192.168.1.1	源IP地址。
Enable	String	true	是否已开启健康检查。取值： false：未开启。 true：已开启。
VpnBgpConfig	Object		BGP路由协议的配置信息。
Status	String	success	BGP路由协议的协商状态。取值： success：正常。 failed：异常。
PeerBgpIp	String	169.18.XX.XX	对端BGP地址。
TunnelCidr	String	169.254.11.0/30	IPsec隧道网段。该网段是一个在169.254.0.0/16内的子网掩码长度为30的网段。
EnableBgp	String	true	BGP路由协议的开启状态。 true：已开启。 false：未开启。
LocalBgpIp	String	169.32.XX.XX	阿里云侧BGP地址。
PeerAsn	Long	65530	对端自治系统号。
LocalAsn	Long	45014	阿里云侧自治系统号。
AuthKey	String	AuthKey****	BGP路由协议的认证密钥。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeVpnConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnConnectionResponse>
  <Status>ike_sa_not_established</Status>
  <RemoteCaCertificate>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIB7zCCAZW****</RemoteCaCertificate>
  <EnableNatTraversal>true</EnableNatTraversal>
  <CreateTime>1492753817000</CreateTime>
  <EffectImmediately>true</EffectImmediately>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</VpnGatewayId>
  <LocalSubnet>10.0.0/8</LocalSubnet>
  <RequestId>F2310D45-BCF6-4E2E-9082-B4503844BA4C</RequestId>
  <VpnConnectionId>vco-bp1bbi27hojx80nck****</VpnConnectionId>
  <RemoteSubnet>192.168.0.0/16</RemoteSubnet>
  <CustomerGatewayId>cgw-bp1mvj4g9kogwvcxk****</CustomerGatewayId>
  <Name>ipsec1</Name>
  <EnabledDpd>true</EnabledDpd>
  <IkeConfig>
    <RemoteId>139.34.XX.XX</RemoteId>
    <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
    <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
    <LocalId>116.28.XX.XX</LocalId>
    <IkeMode>main</IkeMode>
    <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
    <IkePfs>group2</IkePfs>
    <Psk>pgw6dy****</Psk>
    <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
  </IkeConfig>
  <IpsecConfig>
    <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
    <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
    <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
    <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
  </IpsecConfig>
  <VcoHealthCheck>
    <Status>failed</Status>
    <Dip>10.0.0.1</Dip>
    <Interval>3</Interval>
    <Retry>3</Retry>
    <Sip>192.168.1.1</Sip>
    <Enable>true</Enable>
  </VcoHealthCheck>
  <VpnBgpConfig>
    <Status>success</Status>
    <PeerBgpIp>169.18.XX.XX</PeerBgpIp>
    <TunnelCidr>169.254.11.0/30</TunnelCidr>
    <EnableBgp>true</EnableBgp>
    <LocalBgpIp>169.32.XX.XX</LocalBgpIp>
    <PeerAsn>65530</PeerAsn>
    <LocalAsn>45014</LocalAsn>
    <AuthKey>AuthKey****</AuthKey>
  </VpnBgpConfig>
</DescribeVpnConnectionResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Status" : "ike_sa_not_established",
  "RemoteCaCertificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIB7zCCAZW****",
  "EnableNatTraversal" : true,
  "CreateTime" : 1492753817000,
  "EffectImmediately" : true,
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
  "LocalSubnet" : "10.0.0.0/8",
  "RequestId" : "F2310D45-BCF6-4E2E-9082-B4503844BA4C",
  "VpnConnectionId" : "vco-bp1bbi27hojx80nck****",
  "RemoteSubnet" : "192.168.0.0/16",
  "CustomerGatewayId" : "cgw-bp1mvj4g9kogwvcxk****",
  "Name" : "ipsec1",
  "EnableDpd" : true,
  "IkeConfig" : {
    "RemoteId" : "139.34.XX.XX",
    "IkeLifetime" : 86400,
    "IkeEncAlg" : "aes",
    "LocalId" : "116.28.XX.XX",
    "IkeMode" : "main",
    "IkeVersion" : "ikev1",
    "IkePfs" : "group2",
    "Psk" : "pgw6dy****",
    "IkeAuthAlg" : "sha1"
  },
  "IpsecConfig" : {
    "IpsecAuthAlg" : "sha1",
    "IpsecLifetime" : 86400,
    "IpsecEncAlg" : "aes",
    "IpsecPfs" : "group2"
  },
  "VcoHealthCheck" : {
    "Status" : "failed",
    "Dip" : "10.0.0.1",
    "Interval" : 3,
    "Retry" : 3,
    "Sip" : "192.168.1.1",
    "Enable" : "true"
  },
  "VpnBgpConfig" : {
    "Status" : "success",
    "PeerBgpIp" : "169.18.XX.XX",
    "TunnelCidr" : "169.254.11.0/30",
    "EnableBgp" : "true",
    "LocalBgpIp" : "169.32.XX.XX",
    "PeerAsn" : 65530,
    "LocalAsn" : 45014,
    "AuthKey" : "AuthKey****"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的VPN连接不存在，请您检查该VPN连接ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.5. DownloadVpnConnectionConfig

调用DownloadVpnConnectionConfig接口获取IPsec连接的配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DownloadVpnConnectionConfig	系统规定参数。取值： DownloadVpnConnectionConfig 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec连接所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck****	IPsec连接的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
VpnConnectionConfig	Object		IPsec连接的配置信息。
Remote	String	116.62.XX.XX	用户网关的标识。
Local	String	139.196.XX.XX	IPsec-VPN网关的标识。
RemoteSubnet	String	192.168.0.0/16	本地IDC侧的网段。
LocalSubnet	String	10.0.0.0/8	VPC侧的网段。
IkeConfig	Object		IKE配置相关配置信息。
Remoteld	String	139.196.XX.XX	对端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的用户网关IP地址。
IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。
IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
LocalId	String	116.62.XX.XX	本端ID，支持FQDN和IP格式，默认为当前选取的VPN网关IP地址。
IkeMode	String	main	IKE模式，支持main和aggressive模式。main模式安全性高，如果启用了NAT穿越，建议使用aggressive模式。
IkeVersion	String	ikev1	IKE版本。
IkePfs	String	group2	DH分组。
Psk	String	pgw6dy7d1i8i****	预共享密钥。
IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法，支持sha1和MD5。
IpssecConfig	Object		IPsec配置信息。

名称	类型	示例值	描述
IpssecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法，支持sha1和md5。
IpssecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。
IpssecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。
IpssecPfs	String	group2	DH分组。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DownloadVpnConnectionConfig
&RegionId=cn-shanghai
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DownloadVpnConnectionConfigResponse>
  <RequestId>0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3</RequestId>
  <VpnConnectionConfig>
    <Remote>116.62.XX.XX</Remote>
    <Local>139.196.XX.XX</Local>
    <RemoteSubnet>192.168.0.0/16</RemoteSubnet>
    <LocalSubnet>10.0.0.0/8</LocalSubnet>
    <IkeConfig>
      <RemoteId>139.196.XX.XX</RemoteId>
      <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
      <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
      <LocalId>116.62.XX.XX</LocalId>
      <IkeMode>main</IkeMode>
      <IkeVersion>ikev1</IkeVersion>
      <IkePfs>group2</IkePfs>
      <Psk>pgw6dy7dli8i****</Psk>
      <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
    </IkeConfig>
    <IpsecConfig>
      <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
      <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
      <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
      <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
    </IpsecConfig>
  </VpnConnectionConfig>
</DownloadVpnConnectionConfigResponse>
```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "0C68048B-0F70-40DA-B8AE-1B79B5CF62E3",
  "VpnConnectionConfig" : {
    "Remote" : "116.62.XX.XX",
    "Local" : "139.196.XX.XX",
    "RemoteSubnet" : "192.168.0.0/16",
    "LocalSubnet" : "10.0.0.0/8",
    "IkeConfig" : {
      "RemoteId" : "139.196.XX.XX",
      "IkeLifetime" : 86400,
      "IkeEncAlg" : "aes",
      "LocalId" : "116.62.XX.XX",
      "IkeMode" : "main",
      "IkeVersion" : "ikev1",
      "IkePfs" : "group2",
      "Psk" : "pgw6dy7dli8i****",
      "IkeAuthAlg" : "sha1"
    },
    "IpsecConfig" : {
      "IpsecAuthAlg" : "sha1",
      "IpsecLifetime" : 86400,
      "IpsecEncAlg" : "aes",
      "IpsecPfs" : "group2"
    }
  }
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的VPN连接不存在，请您检查该VPN连接ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.6. DeleteVpnConnection

调用DeleteVpnConnection接口删除指定的IPsec连接。

 **说明** 删除IPsec连接后，VPC与本地IDC之间的连接将中断。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpnConnection	系统规定参数。取值： DeleteVpnConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec连接所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
VpnConnectionId	String	是	vco-bp1bbi27hojx80nck****	IPsec连接的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteVpnConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnConnectionId=vco-bp1bbi27hojx80nck****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteVpnConnectionResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteVpnConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnConnectionInstanceId.NotFound	The specified vpn connection instance id does not exist.	指定的VPN连接不存在，请您检查该VPN连接ID是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.SSL-VPN

8.1. CreateSslVpnServer

调用CreateSslVpnServer接口创建SSL-VPN服务端。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSslVpnServer	系统规定参数。取值： CreateSslVpnServer 。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
RegionId	String	是	cn-shanghai	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp1hgim8by0kc9nga****	VPN网关的ID。
Name	String	否	sslvpnname	SSL-VPN服务端的名称。 长度为2~128个字符，必须以英文字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），但不能以 http:// 或 https:// 开头。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientIpPool	String	是	192.168.1.0/24	客户端网段。 是给客户端虚拟网卡分配访问地址的地址段，不是指客户端已有的内网网段。 当客户端通过SSL-VPN连接访问本端时，VPN网关会从指定的客户端网段中分配一个IP地址给客户端使用。  说明 该网段不能与LocalSubnet 地址段冲突。
LocalSubnet	String	是	10.0.0.0/8	本端网段。 是客户端通过SSL-VPN连接要访问的地址段。 本端网段可以是VPC的网段、交换机的网段、通过专线和VPC互连的IDC的网段、云服务如对象存储服务OSS（Object Storage Service）等的网段。
Proto	String	否	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议，取值： • TCP：TCP协议。 • UDP（默认值）：UDP协议。
Cipher	String	否	AES-128-CBC	SSL-VPN使用的加密算法，取值： • AES-128-CBC（默认值）：AES-128-CBC算法。 • AES-192-CBC：AES-192-CBC算法。 • AES-256-CBC：AES-256-CBC算法。 • none：不使用加密算法。
Port	Integer	否	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口，默认值为1194。不能用使用以下端口： 22、2222、22222、9000、9001、9002、7505、80、443、53、68、123、4510、4560、500、4500。
Compress	Boolean	否	false	指定是否对通信进行压缩，取值： • true：对通信进行压缩。 • false（默认值）：对通信不进行压缩。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EnableMultiFactorAuth	Boolean	否	false	是否开启双因子认证。取值： • true：开启。 • false（默认值）：不开启。 ❓ 说明 如果您要使用双因子认证功能，请确保您的VPN网关是在2020年03月05日00时00分之后创建的，否则您的VPN网关将不支持双因子认证功能。
IDaaSInstanceid	String	否	idaas-cn-hangzhou-p****	IDaaS实例ID。
IDaaSRegionId	String	否	cn-hangzhou	IDaaS实例所属地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SslVpnServerId	String	vss-bp18q7hzj6largv4v***	SSL-VPN服务端的ID。
RequestId	String	E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85	请求ID。
Name	String	test	SSL-VPN服务端的名称。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSslVpnServer
&ClientIpPool=192.168.1.0/24
&LocalSubnet=10.0.0.0/8
&RegionId=cn-shanghai
&VpnGatewayId=vpn-bp1hgim8by0kc9nga****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateSslVpnServerResponse>
  <RequestId>E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85</RequestId>
  <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4v****</SslVpnServerId>
  <Name>test</Name>
</CreateSslVpnServerResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "E98A9651-7098-40C7-8F85-C818D1EBBA85",
  "SslVpnServerId" : "vss-bp18q7hzj6largv4v****",
  "Name" : "test"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	QuotaExceeded.VpnRouteEntry	The number of route entries to the VPN gateway in the VPC routing table has reached the quota limit.	VPC路由表中指向VPN网关的路由条目已经达到配额限制。
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的 VPN 网关不存在，请您检查 VPN 网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. ModifySslVpnServer

调用ModifySslVpnServer接口修改SSL-VPN服务端的配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySslVpnServer	系统规定参数。取值： ModifySslVpnServer 。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	vss-bp18q7hzj6largv4v****	SSL-VPN服务端实例ID。
Name	String	否	test	SSL-VPN服务端的名称。 长度为 2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
ClientIpPool	String	否	10.30.30.0/24	客户端IP地址池。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LocalSubnet	String	否	10.20.20.0/24	本地客户端的网段。
Proto	String	否	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议，取值： TCP：TCP协议。 UDP（默认值）：UDP协议。
Cipher	String	否	AES-128-CBC	SSL-VPN使用的加密算法，取值： AES-128-CBC（默认值）：AES-128-CBC算法。 AES-192-CBC：AES-192-CBC算法。 AES-256-CBC：AES-256-CBC算法。 none：不使用加密算法。
Port	Integer	否	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口，默认值： 1194 。不能用使用以下端口： 22、2222、22222、9000、9001、9002、7505、80、443、53、68、123、4510、4560、500、4500 。
Compress	Boolean	否	true	指定是否对通信进行压缩，取值： true（默认值）：对通信进行压缩。 false：对通信不进行压缩。
EnableMultiFactorAuth	Boolean	否	false	是否开启了双因子认证。 true：已开启。 false（默认值）：未开启。
IDaaSInstanceid	String	否	idaas-cn-hangzhou-****	IDaaS实例ID。
IDaaSRegionId	String	否	cn-hangzhou	IDaaS实例所属地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InternetIp	String	47.98.XX.XX	公网IP。
IDaaSInstanceid	String	idaas-cn-hangzhou-****	IDaaS实例ID。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	Long	1492753580000	SSL-VPN服务端的创建时间。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关实例ID。
Compress	Boolean	false	是否压缩通信。
Port	Integer	1194	SSL-VPN服务端的端口。
LocalSubnet	String	10.20.20.0/24	本地客户端地址段。
RegionId	String	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端的地域ID。
Cipher	String	AES-128-CBC	使用的加密算法。
RequestId	String	DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65	请求ID。
Connections	Integer	0	当前连接数。
SslVpnServerId	String	vss-bp18q7hzj6largv4v***	SSL-VPN服务端的ID。
MaxConnections	Integer	5	最大连接数。
Name	String	test	SSL-VPN服务端的名称。
EnableMultiFactorAuth	Boolean	false	是否开启了双因子认证。 • true ：已开启。 • false （默认值）：未开启。
ClientIpPool	String	10.30.30.0/24	客户端IP地址池。
Proto	String	UDP	SSL-VPN服务端使用的协议。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnServer
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifySslVpnServerResponse>
  <InternetIp>47.98.XX.XX</InternetIp>
  <IDaaSInstanceId>idaas-cn-hangzhou-****</IDaaSInstanceId>
  <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
  <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</VpnGatewayId>
  <Compress>false</Compress>
  <Port>1194</Port>
  <LocalSubnet>10.20.20.0/24</LocalSubnet>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
  <Connections>0</Connections>
  <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4v****</SslVpnServerId>
  <MaxConnections>5</MaxConnections>
  <Name>test</Name>
  <EnableMultiFactorAuth>false</EnableMultiFactorAuth>
  <ClientIpPool>10.30.30.0/24</ClientIpPool>
  <Proto>UDP</Proto>
</ModifySslVpnServerResponse>
```

JSON 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "InternetIp" : "47.98.XX.XX",
  "IDaaSInstanceId" : "idaas-cn-hangzhou-****",
  "CreateTime" : 1492753580000,
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
  "Compress" : false,
  "Port" : 1194,
  "LocalSubnet" : "10.20.20.0/24",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "Cipher" : "AES-128-CBC",
  "RequestId" : "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65",
  "Connections" : 0,
  "SslVpnServerId" : "vss-bp18q7hzj6largv4v****",
  "MaxConnections" : 5,
  "Name" : "test",
  "EnableMultiFactorAuth" : false,
  "ClientIpPool" : "10.30.30.0/24",
  "Proto" : "UDP"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.3. DescribeSslVpnServers

调用DescribeSslVpnServers接口查询已创建的SSL-VPN服务端。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSslVpnServers	系统规定参数。取值： DescribeSslVpnServers 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	否	vss-bp15j3du13gq1dgy****	SSL-VPN服务端的ID。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1on0xae9d771ggi****	VPN网关的ID。
Name	String	否	test	SSL-VPN服务端的名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值： 1 。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数。最大值： 50 。默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页的行数。
RequestId	String	D350187B-EA41-4577-950B-95434C8302E1	请求ID。
PageNumber	Integer	1	列表的页码。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
SslVpnServers	Array of SslVpnServer		SSL-VPN服务端的详细信息。

名称	类型	示例值	描述
SslVpnServer			
InternetIp	String	47.5.XX.XX	VPN网关的公网IP地址。
IDaaSInstanceid	String	idaas-cn-hangzhou-****	IDaaS实例ID。
CreateTime	Long	1613800884000	创建SSL-VPN服务端的时间戳。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1on0xae9d771ggi****	VPN网关ID。
IDaaSRegionId	String	cn-hangzhou	IDaaS实例所属地域ID。
Compress	Boolean	false	是否对通信进行压缩。 true：是。 false（默认值）：否。
Port	Integer	1194	SSL-VPN服务端所使用的端口。
LocalSubnet	String	192.168.0.0/24	本端网段。
RegionId	String	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端的地域ID。
Cipher	String	AES-128-CBC	使用的加密算法。
Connections	Integer	0	当前连接数。
SslVpnServerId	String	vss-bp15j3du13gq1dgey****	SSL-VPN服务端的ID。
MaxConnections	Integer	5	最大连接数。
Name	String	test	SSL-VPN服务端名称。

名称	类型	示例值	描述
EnableMultiFactorAuth	Boolean	true	是否开启了双因子认证。 true：已开启。 false（默认值）：未开启。
ClientIpPool	String	10.10.1.0/24	客户端网段。
Proto	String	UDP	SSL-VPN服务端所使用的协议。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>D350187B-EA41-4577-950B-95434C8302E1</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <SslVpnServers>
    <InternetIp>47.5.XX.XX</InternetIp>
    <IDaaSInstanceId>idaas-cn-hangzhou-****</IDaaSInstanceId>
    <CreateTime>1613800884000</CreateTime>
    <VpnGatewayId>vpn-bp1on0xae9d771ggi****</VpnGatewayId>
    <IDaaSRegionId>cn-hangzhou</IDaaSRegionId>
    <Compress>false</Compress>
    <Port>1194</Port>
    <LocalSubnet>192.168.0.0/24</LocalSubnet>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
    <Connections>0</Connections>
    <SslVpnServerId>vss-bp15j3du13gqldgey****</SslVpnServerId>
    <MaxConnections>5</MaxConnections>
    <Name>test</Name>
    <EnableMultiFactorAuth>true</EnableMultiFactorAuth>
    <ClientIpPool>10.10.1.0/24</ClientIpPool>
    <Proto>UDP</Proto>
  </SslVpnServers>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "D350187B-EA41-4577-950B-95434C8302E1",
  "PageNumber" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "SslVpnServers" : [ {
    "InternetIp" : "47.5.XX.XX",
    "IDaaSInstanceId" : "idaas-cn-hangzhou-****",
    "CreateTime" : 1613800884000,
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplon0xae9d771ggi****",
    "IDaaSRegionId" : "cn-hangzhou",
    "Compress" : false,
    "Port" : 1194,
    "LocalSubnet" : "192.168.0.0/24",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "Cipher" : "AES-128-CBC",
    "Connections" : 0,
    "SslVpnServerId" : "vss-bp15j3dul3gqldgey****",
    "MaxConnections" : 5,
    "Name" : "test",
    "EnableMultiFactorAuth" : true,
    "ClientIpPool" : "10.10.1.0/24",
    "Proto" : "UDP"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4. DeleteSslVpnServer

调用DeleteSslVpnServer接口删除SSL-VPN服务端实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSslVpnServer	系统规定参数。取值： DeleteSslVpnServer 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN服务端所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
SslVpnServerId	String	是	vss-bp18q7hzj6largv4v****	SSL-VPN服务端的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSslVpnServer
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-bp18q7hzj6largv4v****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSslVpnServerResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.5. CreateSslVpnClientCert

调用CreateSslVpnClientCert接口创建SSL-VPN客户端证书。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateSslVpnClientCert	系统规定参数。取值： CreateSslVpnClientCert 。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ? 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	是	vss-m5et0q3iy1qex328w****	SSL-VPN服务端的ID。
Name	String	否	SslVpnClientCert1	客户端证书的名称。 长度为 2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	079874CD-AEC1-43E6-AC03-ADD96B6E4907	请求ID。
Name	String	SslVpnClientCert	SSL-VPN客户端证书的名称。
SslVpnClientCertId	String	VSC-m5euof6s5jy8vs5kd***	SSL-VPN客户端证书的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateSslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnServerId=vss-m5et0q3iy1qex328w****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<CreateSslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osr****</SslVpnClientCertId>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</CreateSslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SslVpnClientCertId" : "vsc-bp1n8wcf134yl0osr****",
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.6. ModifySslVpnClientCert

调用ModifySslVpnClientCert接口修改SSL-VPN客户端证书的名称。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySslVpnClientCert	系统规定参数。取值： ModifySslVpnClientCert 。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
SslVpnClientCertId	String	是	vsc-bp1n8wcf134yl0osrc****	SSL-VPN客户端证书的ID。
Name	String	否	cert2	SSL-VPN客户端证书的名称。 长度为 2~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，半角句号（.），下划线（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。
Name	String	cert2	SSL-VPN客户端证书的名称。
SslVpnClientCertId	String	vsc-bp1n8wcf134yl0osr***	SSL-VPN客户端证书的ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifySslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134yl0osr****
&Name=cert2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ModifySslVpnClientCertResponse>
  <SslVpnClientCertId>vsc-bp1n8wcf134yl0osr****</SslVpnClientCertId>
  <Name>cert2</Name>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</ModifySslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SslVpnClientCertId" : "vsc-bp1n8wcf134yl0osr****",
  "Name" : "cert2",
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidName	The name is not valid	该名称格式不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.7. DescribeSslVpnClientCerts

调用DescribeSslVpnClientCerts接口查询已创建的SSL客户端证书。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSslVpnClientCerts	系统规定参数。取值： DescribeSslVpnClientCerts 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询的SSL客户端证书所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SslVpnServerId	String	否	vss-bp18q7hzj6largv4v****	SSL服务端ID。
SslVpnClientCertId	String	否	vsc-bp1n8wcf134yl0osr****	SSL客户端证书ID。
Name	String	否	cert1	SSL客户端证书的名称。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页显示的条目数。默认值为10，取值范围：1~50。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	分页查询时每页包含的条目数。
RequestId	String	5BE01CD7-5A50-472D-AC14-CA181C5C03BE	请求ID。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。
SslVpnClientCertKeys	Array of SslVpnClientCertKey		SSL客户端证书的详细信息。
SslVpnClientCertKey			
Status	String	normal	客户端证书的状态。取值： expiring-soon：证书将在1周后过期。 normal：正常。 expired：已过期。
EndTime	Long	1494966335000	SSL客户端证书的到期时间。
CreateTime	Long	1492747187000	SSL客户端证书的创建时间。
SslVpnClientCertId	String	VSC-bp1n8wcf134yl0osr***	SSL客户端证书的ID。
SslVpnServerId	String	VSS-bp18q7hzj6largv4v***	SSL服务端ID。
Name	String	cert1	SSL客户端证书的名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	SSL客户端证书的地域。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeSslVpnServersResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <SslVpnServers>
    <SslVpnServer>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <SslVpnServerId>vss-bp18q7hzj6largv4v****</SslVpnServerId>
      <VpnGatewayId>vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****</VpnGatewayId>
      <Name>test</Name>
      <ClientIpPool>10.10.10.20/24</ClientIpPool>
      <LocalSubnet>10.10.10.10/24</LocalSubnet>
      <Proto>UDP</Proto>
      <Port>1194</Port>
      <Cipher>AES-128-CBC</Cipher>
      <Compress>true</Compress>
      <CreateTime>1492753580000</CreateTime>
      <Connections>0</Connections>
      <MaxConnections>5</MaxConnections>
      <InternetIp>47.98.xx.xx</InternetIp>
    </SslVpnServer>
  </SslVpnServers>
  <RequestId>DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65</RequestId>
</DescribeSslVpnServersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DescribeSslVpnServersResponse" : {
    "PageNumber" : "1",
    "TotalCount" : "1",
    "PageSize" : "10",
    "SslVpnServers" : {
      "SslVpnServer" : {
        "RegionId" : "cn-hangzhou",
        "SslVpnServerId" : "vss-bp18q7hzj6largv4v****",
        "VpnGatewayId" : "vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****",
        "Name" : "test",
        "ClientIpPool" : "10.10.10.20/24",
        "LocalSubnet" : "10.10.10.10/24",
        "Proto" : "UDP",
        "Port" : "1194",
        "Cipher" : "AES-128-CBC",
        "Compress" : "true",
        "CreateTime" : "1492753580000",
        "Connections" : "0",
        "MaxConnections" : "5",
        "InternetIp" : "47.98.xx.xx"
      }
    },
    "RequestId" : "DF11D6F6-E35A-41C3-9B20-6FC8A901FE65"
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.8. DescribeVpnSslServerLogs

调用DescribeVpnSslServerLogs接口查看SSL服务端的日志。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeVpnSslServerLogs	系统规定参数。 取值： DescribeVpnSslServerLogs 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL服务端所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
VpnSslServerId	String	是	vss-bp155e9yclsg1xgq4****	SSL服务端的ID。
SslVpnClientCertId	String	否	vsc-m5euof6s5jy8vs5kd****	SSL客户端证书ID。
From	Integer	否	1600738962	日志起始时间，仅支持传入UNIX秒级时间戳，例如1600738962，1600738962表示的时间为2020年09月22日09:42:42。  说明 如果指定From，则必须指定To或MinutePeriod。
To	Integer	否	1600738962	日志结束时间，仅支持传入UNIX秒级时间戳，例如1600738962，1600738962表示的时间为2020年09月22日09:42:42。  说明 如果指定To，则必须指定From或MinutePeriod。
MinutePeriod	Integer	否	10	日志周期。单位：分钟。  说明 如果不指定From和To，则必须指定MinutePeriod。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值：1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的条目数，最大值：50，默认值：10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页包含的条目数。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
RequestId	String	DEDAC5B1-9292-5BF7-BDDF-61BA58CFB2FB	请求ID。
Count	Integer	10	日志条目数。
IsCompleted	Boolean	true	查询的日志是否精确。取值： • true：精确。 • false：不精确。

名称	类型	示例值	描述
Data	Array of String	<pre> "Logs": ["Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421630 MULTI: multi_create_instanc e called", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421744 112.XX.XX.128:4252 2 Re-using SSL/TLS context ", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421834 112.XX.XX.128:4252 2 Control Channel MTU par****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421850 112.XX.XX.128:4252 2 Data Channel MTU par****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421901 112.XX.XX.128:4252 2 Local Option****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421917 112.XX.XX.128:4252 2 Expected Remote Option****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421951 112.XX.XX.128:4252 2 TLS: Initial packet from****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581413 112.XX.XX.128:4252 2 VERIFY OK****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581662 112.XX.XX.128:4252 2 VERIFY OK****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=621071 112.XX.XX.128:4252 2 peer info****"] </pre>	字符串数组。 数组中的每一项都为一条日志。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeVpnSslServerLogs
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnSslServerId=vss-bp155e9yclsg1xgq4****
&SslVpnClientCertId=vsc-m5euof6s5jy8vs5kd****
&From=1600738962
&To=1600738962
&MinutePeriod=10
&PageNumber=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeVpnSslServerLogsResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>DEDAC5B1-9292-5BF7-BDDF-61BA58CFB2FB</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <IsCompleted>true</IsCompleted>
  <Data>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421630 MULTI: multi_create_instance called</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421744 112.XX.XX.128:42522 Re-using SSL/TLS conte
xt</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421834 112.XX.XX.128:42522 Control Channel MTU pa
r****</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421850 112.XX.XX.128:42522 Data Channel MTU par**
**</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421901 112.XX.XX.128:42522 Local Option****</Logs
>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421917 112.XX.XX.128:42522 Expected Remote Option
****</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421951 112.XX.XX.128:42522 TLS: Initial packet fr
om****</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581413 112.XX.XX.128:42522 VERIFY OK****</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581662 112.XX.XX.128:42522 VERIFY OK****</Logs>
    <Logs>Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=621071 112.XX.XX.128:42522 peer info****</Logs>
  </Data>
  <Count>10</Count>
</DescribeVpnSslServerLogsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "DEDAC5B1-9292-5BF7-BDDF-61BA58CFB2FB",
  "PageNumber" : 1,
  "IsCompleted" : true,
  "Data" : {
    "Logs" : [ "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421630 MULTI: multi_create_instance called", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421744 112.XX.XX.128:42522 Re-using SSL/TLS context", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421834 112.XX.XX.128:42522 Control Channel MTU par****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421850 112.XX.XX.128:42522 Data Channel MTU par****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421901 112.XX.XX.128:42522 Local Option****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421917 112.XX.XX.128:42522 Expected Remote Option****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=421951 112.XX.XX.128:42522 TLS: Initial packet from****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581413 112.XX.XX.128:42522 VERIFY OK****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=581662 112.XX.XX.128:42522 VERIFY OK****", "Mon Feb 28 14:05:51 2022 us=621071 112.XX.XX.128:42522 peer info****" ],
    "Count" : 10
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbbiden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.9. DeleteSslVpnClientCert

调用DeleteSslVpnClientCert接口删除SSL-VPN客户端证书。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteSslVpnClientCert	系统规定参数。取值： DeleteSslVpnClientCert 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	SSL-VPN客户端证书所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-0016e04115b	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
SslVpnClientCertId	String	是	vsc-bp1n8wcf134yl0osr****	SSL-VPN客户端证书的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteSslVpnClientCert
&RegionId=cn-hangzhou
&SslVpnClientCertId=vsc-bp1n8wcf134yl0osr****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteSslVpnClientCertResponse>
  <RequestId>606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA</RequestId>
</DeleteSslVpnClientCertResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "606998F0-B94D-48FE-8316-ACA81BB230DA"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
403	Forbidden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.IPsec服务端

9.1. CreateIpsecServer

调用CreateIpsecServer接口创建IPsec服务端。

使用说明

创建IPsec服务端前，您需要先创建VPN网关并确保已开启VPN网关的SSL-VPN功能。具体操作，请参见[CreateVpnGateway](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateIpsecServer	系统规定参数。取值： CreateIpsecServer 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	VPN网关所属地域ID。
VpnGatewayId	String	是	vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****	VPN网关实例ID。
LocalSubnet	String	是	192.168.0.0/24	本端网段，指需要和客户端网段互连的VPC侧的网段。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
ClientIpPool	String	是	10.0.0.0/24	客户端网段，指给客户端虚拟网卡分配访问地址的地址段。  说明 客户端网段不能和VPC侧网段冲突。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpSecServerName	String	否	test	IPsec服务端名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
EffectImmediately	Boolean	否	true	配置是否立即生效。取值： true：配置完成后立即进行协商。 false（默认值）：当有流量进入时进行协商。
IkeConfig	String	否	<pre>{"IkeVersion":"ikev2","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}</pre>	第一阶段协商参数配置。取值： IkeVersion：IKE协议的版本。取值：ikev1或ikev2，默认值：ikev2。 IkeMode：IKE版本的协商模式。默认值：main。 IkeEncAlg：第一阶段协商的加密算法。默认值：aes。 IkeAuthAlg：第一阶段协商的认证算法。默认值：sha1。 IkePfs：第一阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。默认值：group2。 IkeLifetime：第一阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒，取值范围：0~86400，默认值：86400。 LocalId：IPsec服务端标识。支持FQDN和IP地址格式，默认值为VPN网关公网IP地址。 Remoteld：对端标识。支持FQDN和IP地址格式，默认值为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpsecConfig	String	否	<pre>{"IpsecEncAlg": "aes", "IpsecAuthAlg": "sha1", "IpsecPfs": "group2", "IpsecLifetime": 86400}</pre>	第二阶段协商参数配置。取值： IpsecEncAlg：第二阶段协商的加密算法。默认值：aes。 IpsecAuthAlg：第二阶段协商的认证算法。默认值：sha1。 IpsecPfs：转发所有协议的报文。第二阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。默认值：group2。 IpsecLifetime：第二阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒，取值范围：0~86400，默认值：86400。
PskEnabled	Boolean	否	true	是否开启预共享密钥认证方式。取值： true ，表示开启预共享密钥认证方式。
Psk	String	否	Cfd123****	预共享密钥。 用于IPsec服务端与客户端之间的身份认证。密钥长度为1~100个字符。 若您未指定预共享密钥，系统会随机生成一个16位的字符串作为预共享密钥。您可以调用ListIpsecServers接口查询系统生成的密钥信息。  说明 IPsec服务端的预共享密钥需和客户端的认证密钥一致，否则IPsec服务端和客户端之间无法建立连接。
ClientToken	String	否	d7d24a21-f4ba-4454-9173-b38****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	String	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：只预检此次请求，不会创建IPsec服务端。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误信息。如果检查通过，则返回 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接创建IPsec服务端。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CreationTime	String	2021-02-22T03:24:28Z	IPsec服务端创建时间。 T表示分隔符，Z表示的是UTC，即世界标准时间。
IpsecServerId	String	iss-bp1jougp8cfsbo8y9****	IPsec服务端ID。
RequestId	String	690A967E-D4CD-4B69-8C78-94FE828BA10B	请求ID。
IpsecServerName	String	test	IPsec服务端名称。
VpnGatewayId	String	vpn-bp17lofy9fd0dnvzv***	VPN网关实例ID。
RegionId	String	cn-hangzhou	VPN网关所属地域ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateIpsecServer
&RegionId=cn-hangzhou
&VpnGatewayId=vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****
&LocalSubnet=192.168.0.0/24
&ClientIpPool=10.0.0.0/24
&IpsecServerName=test
&EffectImmediately=true
&IkeConfig={"IkeVersion":"ikev2","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}
&IpsecConfig={"IpsecEncAlg":"aes","IpsecAuthAlg":"sha1","IpsecPfs":"group2","IpsecLifetime":86400}
&PskEnabled=true
&Psk=Cfd123****
&ClientToken=d7d24a21-f4ba-4454-9173-b38****
&DryRun=false
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateIpsecServerResponse>
  <CreationTime>2021-02-22T03:24:28Z</CreationTime>
  <IpsecServerId>iss-bp1jougp8cfsbo8y9****</IpsecServerId>
  <RequestId>690A967E-D4CD-4B69-8C78-94FE828BA10B</RequestId>
  <IpsecServerName>test</IpsecServerName>
  <VpnGatewayId>vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****</VpnGatewayId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</CreateIpsecServerResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CreationTime" : "2021-02-22T03:24:28Z",
  "IpsecServerId" : "iss-bp1jougp8cfsbo8y9****",
  "RequestId" : "690A967E-D4CD-4B69-8C78-94FE828BA10B",
  "IpsecServerName" : "test",
  "VpnGatewayId" : "vpn-bp17lofy9fd0dnvzv****",
  "RegionId" : "cn-hangzhou"
}
```

错误码

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

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationUnsupported.IPsecServer	The current version of the VPN gateway does not support IPsec server.	当前VPN网关版本不支持IPsec服务端。
400	VpnGateway.SslVpnDisabled	The VPN gateway has not enabled SSL VPN.	VPN网关没有开启SSL VPN功能。
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	OperationFailed.IPsecServerExist	An IPsec server already exists in the VPN gateway.	VPN网关中已经存在一个IPsec服务端。
400	IllegalParam.LocalSubnet	The specified "LocalSubnet" (%s) is invalid.	本端网段(%s)不合法。
400	QuotaExceeded.VpnRouteEntry	The number of route entries to the VPN gateway in the VPC routing table has reached the quota limit.	VPC路由表中指向VPN网关的路由条目已经达到配额限制。
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。
404	InvalidVpnGatewayInstanceId.NotFound	The specified vpn gateway instance id does not exist.	指定的VPN网关不存在，请您检查VPN网关是否正确。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. ListIpsecServers

调用ListIpsecServers接口查看已创建的IPsec服务端。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListIpsecServers	系统规定参数。取值： ListIpsecServers 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec服务端所属地域ID。
IpsecServerName	String	否	test	IPsec服务端名称。
VpnGatewayId	String	否	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关的ID。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a***	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。 - 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。
MaxResults	Integer	否	10	分页大小，取值范围：1~20，默认值： 10 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： - 如果NextToken为空表示没有下一次查询。 - 如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。
TotalCount	Integer	10	列表条目数。
MaxResults	Integer	1	分页大小。
IpsecServers	Array of IpsecServer		IPsec服务端信息列表。

名称	类型	示例值	描述
CreationTime	String	2018-12-03T10:11:55Z	IPsec服务端创建时间。 T表示分隔符，Z表示的是UTC，即世界标准时间。
OnlineClientCount	Integer	1	已经连接IPsec服务端的客户端数量。
InternetIp	String	47.22.XX.XX	VPN网关公网IP地址。
IpsecServerName	String	test	IPsec服务端名称。
IDaaSInstanceid	String	idaas-cn-hangzhou-****	IDaaS实例ID。
EffectImmediately	Boolean	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。 true：配置完成后立即进行协商。 false：当有流量进入时进行协商。
VpnGatewayId	String	vpn-bp1q8bgx4xnkm2ogj****	VPN网关的ID。
LocalSubnet	String	192.168.0.0/16,172.17.0.0/16	本端网段，指需要和客户端网段互连的VPC侧的网段。
Psk	String	pgw6dy7d****	预共享密钥。
RegionId	String	cn-hangzhou	IPsec服务端所属地域ID。
PskEnabled	Boolean	true	是否开启预共享密钥认证方式。仅取值为 true ，表示开启预共享密钥认证方式。
IpsecServerId	String	iss-bp1bo3xuvco7ixll**	IPsec服务端ID。
MultiFactorAuthEnabled	Boolean	true	是否已开启双因子认证功能。 true：已开启。 false：未开启。

名称	类型	示例值	描述
MaxConnections	Integer	5	VPN网关的SSL连接数规格。  说明 SSL-VPN与IPsec服务端共享SSL连接数。例如，SSL连接数为5，您已经有3个SSL客户端连接了SSL-VPN，则您还能使用2个客户端连接IPsec服务端。
ClientIpPool	String	10.0.0.0/24	客户端网段，指给客户端虚拟网卡分配访问地址的地址段。
IkeConfig	Object		第一阶段协商的配置。
RemoteId	String	139.67.XX.XX	对端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为空。
IkeLifetime	Long	86400	IKE生存时间。单位：秒。
IkeEncAlg	String	aes	IKE加密算法。
LocalId	String	116.64.XX.XX	IPsec服务端标识符。支持FQDN和IP地址格式，默认为当前选取的VPN网关公网IP地址。
IkeMode	String	main	IKE版本协商模式。
IkeVersion	String	ikev2	IKE版本。
IkePfs	String	group2	Diffie-Hellman密钥交换算法。
IkeAuthAlg	String	sha1	IKE认证算法。
IpsecConfig	Object		第二阶段协商的配置。
IpsecAuthAlg	String	sha1	IPsec认证算法。
IpsecLifetime	Long	86400	IPsec生存时间。单位：秒。
IpsecEncAlg	String	aes	IPsec加密算法。

名称	类型	示例值	描述
IpsecPfs	String	group2	Diffie-Hellman密钥交换算法。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListIpsecServersResponse>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****</NextToken>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <MaxResults>1</MaxResults>
  <IpsecServers>
    <CreationTime>2018-12-03T10:11:55Z</CreationTime>
    <OnlineClientCount>1</OnlineClientCount>
    <InternetIp>47.22.XX.XX</InternetIp>
    <IpsecServerName>test</IpsecServerName>
    <IDaaSInstanceId>idaas-cn-hangzhou-****</IDaaSInstanceId>
    <EffectImmediately>false</EffectImmediately>
    <VpnGatewayId>vpn-bplq8bgx4xnm2ogj****</VpnGatewayId>
    <LocalSubnet>192.168.0.0/16,172.17.0.0/16</LocalSubnet>
    <Psk>pgw6dy7d****</Psk>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <PskEnabled>true</PskEnabled>
    <IpsecServerId>iss-bplbo3xuvco7ixll****</IpsecServerId>
    <MultiFactorAuthEnabled>true</MultiFactorAuthEnabled>
    <MaxConnections>5</MaxConnections>
    <ClientIpPool>10.0.0.0/24</ClientIpPool>
    <IkeConfig>
      <RemoteId>139.67.XX.XX</RemoteId>
      <IkeLifetime>86400</IkeLifetime>
      <IkeEncAlg>aes</IkeEncAlg>
      <LocalId>116.64.XX.XX</LocalId>
      <IkeMode>main</IkeMode>
      <IkeVersion>ikev2</IkeVersion>
      <IkePfs>group2</IkePfs>
      <IkeAuthAlg>sha1</IkeAuthAlg>
    </IkeConfig>
    <IpsecConfig>
      <IpsecAuthAlg>sha1</IpsecAuthAlg>
      <IpsecLifetime>86400</IpsecLifetime>
      <IpsecEncAlg>aes</IpsecEncAlg>
      <IpsecPfs>group2</IpsecPfs>
    </IpsecConfig>
  </IpsecServers>
</ListIpsecServersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****",
  "RequestId" : "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457",
  "TotalCount" : 10,
  "MaxResults" : 1,
  "IpsecServers" : [ {
    "CreationTime" : "2018-12-03T10:11:55Z",
    "OnlineClientCount" : 1,
    "InternetIp" : "47.22.XX.XX",
    "IpsecServerName" : "test",
    "IDaaSInstanceId" : "idaas-cn-hangzhou-****",
    "EffectImmediately" : false,
    "VpnGatewayId" : "vpn-bplq8bgx4xnm2ogj****",
    "LocalSubnet" : "192.168.0.0/16,172.17.0.0/16",
    "Psk" : "pgw6dy7d****",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "PskEnabled" : true,
    "IpsecServerId" : "iss-bplbo3xuvco7ix1l****",
    "MultiFactorAuthEnabled" : true,
    "MaxConnections" : 5,
    "ClientIpPool" : "10.0.0.0/24",
    "IkeConfig" : {
      "RemoteId" : "139.67.XX.XX",
      "IkeLifetime" : 86400,
      "IkeEncAlg" : "aes",
      "LocalId" : "116.64.XX.XX",
      "IkeMode" : "main",
      "IkeVersion" : "ikev2",
      "IkePfs" : "group2",
      "IkeAuthAlg" : "sha1"
    },
    "IpsecConfig" : {
      "IpsecAuthAlg" : "sha1",
      "IpsecLifetime" : 86400,
      "IpsecEncAlg" : "aes",
      "IpsecPfs" : "group2"
    }
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. UpdateIpsecServer

调用UpdateIpsecServer接口修改IPsec服务端的配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateIpsecServer	系统规定参数。取值： UpdateIpsecServer 。
RegionId	String	是	cn-shanghai	IPsec服务端所属地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
IpsecServerId	String	是	iss-bp1bo3xuvco7ixll****	IPsec服务端ID。
LocalSubnet	String	否	192.168.0.0/24,172.17.0.0/16	本端网段，指需要和客户端网段互连的VPC侧的网段。 多个网段之间用半角逗号（,）分隔，例如：192.168.1.0/24,192.168.2.0/24。
ClientIpPool	String	否	10.0.0.0/24	客户端网段，指给客户端虚拟网卡分配访问地址的网段。  说明 客户端网段不能和VPC侧网段冲突。
IpsecServerName	String	否	test	IPsec服务端名称。 名称长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开始，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
EffectImmediately	Boolean	否	false	是否删除当前已协商成功的IPsec隧道并重新发起协商。取值： true：配置完成后立即进行协商。 false（默认值）：当有流量进入时进行协商。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IkeConfig	String	否	<code>{"IkeVersion":"ikev2","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}</code>	第一阶段协商参数配置。取值： • IkeVersion：IKE协议的版本。取值：ikev1或ikev2，默认值：ikev2。 • IkeMode：IKE版本的协商模式。默认值：main。 • IkeEncAlg：第一阶段协商的加密算法。默认值：aes。 • IkeAuthAlg：第一阶段协商的认证算法。默认值：sha1。 • IkePfs：第一阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。默认值：group2。 • IkeLifetime：第一阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒，取值范围：0~86400，默认值：86400。 • LocalId：IPsec服务端标识。支持FQDN和IP地址格式，默认值为VPN网关公网IP地址。 • Remoteld：对端标识。支持FQDN和IP地址格式，默认值为空。
IpsecConfig	String	否	<code>{"IpsecEncAlg":"aes","IpsecAuthAlg":"sha1","IpsecPfs":"group2","IpsecLifetime":86400}</code>	第二阶段协商参数配置。取值： • IpsecEncAlg：第二阶段协商的加密算法。默认值：aes。 • IpsecAuthAlg：第二阶段协商的认证算法。默认值：sha1。 • IpsecPfs：转发所有协议的报文。第二阶段协商使用的Diffie-Hellman密钥交换算法。默认值：group2。 • IpsecLifetime：第二阶段协商出的SA的生存周期。单位：秒，取值范围：0~86400，默认值：86400。
PskEnabled	Boolean	否	true	是否开启预共享密钥认证方式。取值： true ，表示开启预共享密钥认证方式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Psk	String	否	Cfd123****	预共享密钥。 用于IPsec服务端与客户端之间的身份认证。密钥长度为1~100个字符。 若您未指定预共享密钥，系统会随机生成一个16位的字符串作为预共享密钥。您可以调用ListIpsecServers接口查询系统生成的密钥信息。  说明 IPsec服务端的预共享密钥需和客户端的认证密钥一致，否则IPsec服务端和客户端之间无法建立连接。
ClientToken	String	否	e4567-e89b-12d3-a456-42665544****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。  说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	String	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：只预检此次请求，不会更改IPsec服务端配置。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误信息。如果检查通过，则返回 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接更改IPsec服务端配置。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	B61C08E5-403A-46A2-96C1-F7B1216DB10C	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateIpsecServer
&RegionId=cn-shanghai
&IpsecServerId=iss-bplbo3xuvco7ixll****
&LocalSubnet=192.168.0.0/24,172.17.0.0/16
&ClientIpPool=10.0.0.0/24
&IpsecServerName=test
&EffectImmediately=false
&IkeConfig={"IkeVersion":"ikev2","IkeMode":"main","IkeEncAlg":"aes","IkeAuthAlg":"sha1","IkePfs":"group2","IkeLifetime":86400}
&IpsecConfig={"IpsecEncAlg":"aes","IpsecAuthAlg":"sha1","IpsecPfs":"group2","IpsecLifetime":86400}
&PskEnabled=true
&Psk=Cfd123****
&ClientToken=e4567-e89b-12d3-a456-42665544****
&DryRun=false
&公共请求参数

```

正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
</UpdateIpsecServerResponse>
<RequestId>B61C08E5-403A-46A2-96C1-F7B1216DB10C</RequestId>
</UpdateIpsecServerResponse>

```

JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B61C08E5-403A-46A2-96C1-F7B1216DB10C"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
400	VpnGateway.FinancialLocked	The specified service is financial locked.	该服务已欠费，请您先充值再操作。
400	IllegalParam.LocalSubnet	The specified "LocalSubnet" (%s) is invalid.	本端网段(%s)不合法。
400	SystemBusy	The system is busy. Please try again later.	当前系统繁忙，请稍后重试。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. DeletelpsecServer

调用DeletelpsecServer接口删除IPsec服务端。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeletelpsecServer	系统规定参数。取值： DeletelpsecServer 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPsec服务端所属地域ID。
IpssecServerId	String	是	iss-bp1jougp8cfsbo8y9****	IPsec服务端ID。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-00****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	String	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：只预检此次请求，不会删除IPsec服务端。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制等。如果检查不通过，则返回对应错误信息。如果检查通过，则返回 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后直接删除IPsec服务端。

返回数据

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

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteIpsecServer
&IpsecServerId=iss-bpljougp8cfsbo8y9****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

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

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	VpnGateway.Configuring	The specified service is configuring.	服务正在配置中，请您稍后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请申请权限后再操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。