

阿里云

私网连接
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.使用RAM对私网连接进行权限管理	11
5.RAM鉴权	16
6.如何保证幂等性	18
7.私网连接服务	19
7.1. OpenPrivateLinkService	19
7.2. CheckProductOpen	20
8.地域与可用区	21
8.1. DescribeRegions	21
8.2. DescribeZones	25
9.终端节点服务	28
9.1. CreateVpcEndpointService	28
9.2. UpdateVpcEndpointServiceAttribute	31
9.3. GetVpcEndpointServiceAttribute	33
9.4. ListVpcEndpointServices	35
9.5. DeleteVpcEndpointService	39
10.服务白名单	41
10.1. AddUserToVpcEndpointService	41
10.2. ListVpcEndpointServiceUsers	42
10.3. RemoveUserFromVpcEndpointService	43
11.服务资源	46
11.1. AttachResourceToVpcEndpointService	46
11.2. UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute	47
11.3. ListVpcEndpointServiceResources	49

11.4. DetachResourceFromVpcEndpointService	51
12.终端节点	54
12.1. CreateVpcEndpoint	54
12.2. UpdateVpcEndpointAttribute	58
12.3. GetVpcEndpointAttribute	59
12.4. ListVpcEndpoints	62
12.5. ListVpcEndpointServicesByEndUser	66
12.6. DeleteVpcEndpoint	69
13.终端节点连接	71
13.1. EnableVpcEndpointConnection	71
13.2. UpdateVpcEndpointConnectionAttribute	72
13.3. ListVpcEndpointConnections	73
13.4. DisableVpcEndpointConnection	78
14.终端节点可用区	80
14.1. AddZoneToVpcEndpoint	80
14.2. ListVpcEndpointZones	81
14.3. RemoveZoneFromVpcEndpoint	84
15.终端节点可用区连接	87
15.1. EnableVpcEndpointZoneConnection	87
15.2. UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute	89
15.3. DisableVpcEndpointZoneConnection	91
16.安全组	94
16.1. AttachSecurityGroupToVpcEndpoint	94
16.2. ListVpcEndpointSecurityGroups	95
16.3. DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint	97

1.API概览

本文汇总了PrivateLink所有可调用的API，具体接口信息，请参见相关文档。

私网连接服务

API	说明
OpenPrivateLinkService	开通私网连接服务。
CheckProductOpen	查询是否已开通私网连接。

地域与可用区

API	说明
DescribeRegions	查询可用地域。
DescribeZones	查询指定地域中可用区的列表。

终端节点服务

API	说明
CreateVpcEndpointService	创建终端节点服务。
UpdateVpcEndpointServiceAttribute	修改终端节点服务的属性。
GetVpcEndpointServiceAttribute	获取终端节点服务属性信息。
ListVpcEndpointServices	查询终端节点服务列表。
DeleteVpcEndpointService	删除终端节点服务。
DescribeRegions	查询可用地域。
DescribeZones	查询指定地域中可用区的列表。

服务白名单

API	说明
AddUserToVpcEndpointService	添加服务白名单。
ListVpcEndpointServiceUsers	查询终端节点服务的服务白名单。
RemoveUserFromVpcEndpointService	移除服务白名单。

服务资源

API	说明
AttachResourceToVpcEndpointService	为终端节点服务添加服务资源。
ListVpcEndpointServiceResources	查询终端节点服务中的服务资源。
DetachResourceFromVpcEndpointService	移除终端节点服务中的服务资源。

终端节点

API	说明
CreateVpcEndpoint	创建终端节点。

API	说明
UpdateVpcEndpointAttribute	修改终端节点的属性。
GetVpcEndpointAttribute	获取终端节点属性信息。
ListVpcEndpoints	查询终端节点列表。
ListVpcEndpointServicesByEndUser	查询已授权本账号创建终端节点时可以关联的终端节点服务。
DeleteVpcEndpoint	删除终端节点。

终端节点连接

API	说明
EnableVpcEndpointConnection	接受终端节点连接请求。
UpdateVpcEndpointConnectionAttribute	修改终端节点连接带宽。
ListVpcEndpointConnections	查询终端节点连接。
DisableVpcEndpointConnection	拒绝终端节点的连接请求。

终端节点可用区

API	说明
AddZoneToVpcEndpoint	为终端节点添加可用区。
ListVpcEndpointZones	查询终端节点的可用区列表。
RemoveZoneFromVpcEndpoint	删除终端节点的可用区。

安全组

API	说明
AttachSecurityGroupToVpcEndpoint	将终端节点加入安全组。
ListVpcEndpointSecurityGroups	查询终端节点已加入的安全组。
DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint	将终端节点移除安全组。

2.调用API

私网连接接口调用是通过向私网连接API的服务端地址发送GET请求。您需要并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。

 **说明** 私网连接API必须通过发送HTTPS请求调用。

请求结构

私网连接的API是RPC风格，您可以通过发送GET请求调用私网连接API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：私网连接API的服务接入地址为 `privatelink.aliyuncs.com`。
- Action：要执行的操作，例如使用CreateVpcEndpoint创建终端节点。
- Version：要使用的API版本，私网连接的API版本是 `2020-04-15`。
- 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，详情参见[公共参数](#)。

下面是一个调用CreateVpcEndpoint接口创建终端节点的示例：

 **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://privatelink.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=CreateVpcEndpoint
&Format=xml
&Version=2020-04-15
&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账号调用私网连接API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

私网连接中可授权的资源和接口列表，参见[RAM鉴权](#)。

API签名

私网连接服务会对每个API请求进行身份验证，需要在请求中包含签名（Signature）信息。

私网连接通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证（类似于用户的登录密码），其中AccessKey ID用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务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-4e0ad82fd6cf
```

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


```
https://privatelink.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=CreateVpcEndpoint
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2020-04-15
&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%3DCreateVpcEndpoint&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonc
e%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamps%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Versi
on%3D2019-04-15
```

2. 计算待签名的HMAC的值。

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

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

3. 将签名加到请求参数中：

```
https://privatelink.cn-huhehaote.aliyuncs.com/?Action=CreateVpcEndpoint
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2020-04-15
&SignatureVersion=1.0
&Signature=xxxx%3D
```

3.公共参数

公共参数包括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。

公共请求参数表

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>2020-04-15</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。

每次接口调用，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.使用RAM对私网连接进行权限管理

本文介绍了通过RAM的权限管理功能，创建相应的权限策略，从而对私网连接（PrivateLink）进行权限管理，以满足RAM用户操作PrivateLink的多种需求。

前提条件

请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成账号注册。详细信息，请参见[账号注册](#)。

基本信息

使用RAM对PrivateLink进行权限管理前，请先了解几个常用的权限策略。

权限策略	描述
AliyunPrivateLinkFullAccess	为RAM用户授予私网连接完全管理权限。
AliyunPrivateLinkReadOnlyAccess	为RAM用户授予私网连接只读访问权限。
AliyunPrivateLinkEndpointServiceFullAccess	为RAM用户授予终端节点服务完全管理权限。
AliyunPrivateLinkEndpointServiceReadOnlyAccess	为RAM用户授予终端节点服务只读访问权限。
AliyunPrivateLinkEndpointFullAccess	为RAM用户授予终端节点完全管理权限。
AliyunPrivateLinkEndpointReadOnlyAccess	为RAM用户授予终端节点只读访问权限。

 说明 私网连接的权限定义，请参见[RAM鉴权](#)。

将自定义权限策略授权给RAM用户

- 创建自定义权限策略。
详细信息，请参见[创建自定义权限策略](#)和[私网连接授权样例](#)。
- 在[权限策略管理](#)页面，找到目标权限策略，单击其权限策略名称。
- 单击引用记录页签，然后单击[新增授权](#)。
- 在[添加权限](#)页面，[授权主体](#)处输入需要授权的用户名称或ID，然后单击[确定](#)。

 说明 您也可以直接对用户或用户组授予创建好的权限策略，具体操作，请参见[为RAM用户授权](#)和[为用户组授权](#)。

私网连接授权样例

- 授权RAM用户具有操作所有私网连接的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:CreateVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServices",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:GetVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:AttachResourceToVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceResources",
        "privatelink:DetachResourceFromVpcEndpointService",
        "privatelink>DeleteVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointConnections",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointConnectionAttribute",
        "privatelink:EnableVpcEndpointConnection",
        "privatelink:DisableVpcEndpointConnection",
        "privatelink:AddUserToVpcEndpointService",
        "privatelink:RemoveUserFromVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceUsers",
        "privatelink:CreateVpcEndpoint",
        "privatelink:ListVpcEndpoints",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:GetVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:AddZoneToVpcEndpoint",
        "privatelink:RemoveZoneFromVpcEndpoint",
        "privatelink:ListVpcEndpointSecurityGroups",
        "privatelink:AttachSecurityGroupToVpcEndpoint",
        "privatelink:DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint",
        "privatelink:ListVpcEndpointZones",
        "privatelink>DeleteVpcEndpoint",
        "vpc:DescribeVpcs",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVSwitches",
        "slb:DescribeLoadBalancers"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "ram:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "acs:ram:*:*:role/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "privatelink.aliyuncs.com"
        }
      },
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授权RAM用户具有只读所有私网连接的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:ListVpcEndpointServices",
        "privatelink:GetVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceResources",
        "privatelink:ListVpcEndpointConnections",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceUsers",
        "privatelink:ListVpcEndpoints",
        "privatelink:ListVpcEndpointSecurityGroups",
        "privatelink:GetVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:ListVpcEndpointZones",
        "vpc:DescribeVpcs",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVSwitches",
        "slb:DescribeLoadBalancers"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授权RAM用户具有操作所有终端节点服务的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:CreateVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServices",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:GetVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:AttachResourceToVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceResources",
        "privatelink:DetachResourceFromVpcEndpointService",
        "privatelink>DeleteVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointConnections",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointConnectionAttribute",
        "privatelink:EnableVpcEndpointConnection",
        "privatelink:DisableVpcEndpointConnection",
        "privatelink:AddUserToVpcEndpointService",
        "privatelink:RemoveUserFromVpcEndpointService",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceUsers",
        "slb:DescribeLoadBalancers"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授权RAM用户具有只读所有终端节点服务的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:ListVpcEndpointServices",
        "privatelink:GetVpcEndpointServiceAttribute",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceResources",
        "privatelink:ListVpcEndpointConnections",
        "privatelink:ListVpcEndpointServiceUsers",
        "slb:DescribeLoadBalancers"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授权RAM用户具有操作所有终端节点的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:ListVpcEndpointServicesByEndUser",
        "privatelink:CreateVpcEndpoint",
        "privatelink:ListVpcEndpoints",
        "privatelink:UpdateVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:GetVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:ListVpcEndpointSecurityGroups",
        "privatelink:AttachSecurityGroupToVpcEndpoint",
        "privatelink:DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint",
        "privatelink:AddZoneToVpcEndpoint",
        "privatelink:RemoveZoneFromVpcEndpoint",
        "privatelink:ListVpcEndpointZones",
        "privatelink>DeleteVpcEndpoint",
        "vpc:DescribeVpcs",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVSwitches"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "ram:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "acs:ram:*:*:role/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "ram:ServiceName": "privatelink.aliyuncs.com"
        }
      },
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授权RAM用户具有只读所有终端节点的权限。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "privatelink:ListVpcEndpointServicesByEndUser",
        "privatelink:ListVpcEndpoints",
        "privatelink:GetVpcEndpointAttribute",
        "privatelink:ListVpcEndpointZones",
        "privatelink:ListVpcEndpointSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVpcs",
        "ecs:DescribeSecurityGroups",
        "vpc:DescribeVSwitches"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

5.RAM鉴权

在使用RAM账号调用私网连接API前，需要主账号通过创建授权策略对RAM账号进行授权。在授权策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name, ARN）指定授权资源。

可授权的私网连接资源类型

下表列举了PrivateLink中可授权的资源及其描述方式，其中 `$regionid:$accountid:vpcendpoint/$endpointid` 为具体的资源ID，`*` 代表对应的所有资源。

资源类型	授权策略中的资源描述方法
终端节点服务 (VpcEndpointService)	<code>acs:privatelink:\$regionid:\$accountid:vpcendpointservice/\$serviceid</code>
	<code>acs:privatelink:\$regionid:\$accountid:vpcendpointservice/*</code>
	<code>acs:privatelink:*:\$accountid:vpcendpointservice/*</code>
终端节点 (VpcEndpoint)	<code>acs:privatelink:\$regionid:\$accountid:vpcendpoint/\$endpointid</code>
	<code>acs:privatelink:\$regionid:\$accountid:vpcendpoint/*</code>
	<code>acs:privatelink:*:\$accountid:vpcendpoint/*</code>

可授权的私网连接接口

下表列举了PrivateLink中可授权的API及其描述方式，其中 `$regionid:$accountid:vpcendpoint/$endpointid` 为具体的资源ID，`*` 代表对应的所有资源。

API	资源描述
AddUserToVpcEndpointService	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}</code>
AttachResourceToVpcEndpointService	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}</code> 可选: <code>acs:slb:{#regionId}:{#accountId}:loadbalancer/{#LoadBalancerId}</code>
AddZoneToVpcEndpoint	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}</code>
AttachSecurityGroupToVpcEndpoint	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}</code> <code>acs:ecs:{#regionId}:{#accountId}:securitygroup/{#SecurityGroupId}</code>
CreateVpcEndpoint	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/*</code>
	<code>acs:vpc:{#regionId}:{#accountId}:vpc/{#VpcId}</code>
	<code>acs:vpc:{#regionId}:{#accountId}:securitygroup/{#SecurityGroupId}</code>
	可选: <code>acs:vpc:{#regionId}:{#accountId}:vswitch/{#VSwitchId}</code>
CreateVpcEndpointService	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/*</code>
	可选: <code>acs:slb:{#regionId}:{#accountId}:loadbalancer/{#LoadBalancerId}</code>
DeleteVpcEndpoint	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}</code>
DeleteVpcEndpointService	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}</code>
DetachResourceFromVpcEndpointService	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}</code>
DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint	<code>acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}</code>

API	资源描述
DisableVpcEndpointConnection	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
EnableVpcEndpointConnection	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
GetVpcEndpointAttribute	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}
GetVpcEndpointServiceAttribute	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
ListVpcEndpointConnections	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/*
ListVpcEndpoints	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/*
ListVpcEndpointSecurityGroups	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}
ListVpcEndpointServiceResources	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
ListVpcEndpointServices	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/*
ListVpcEndpointServiceUsers	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
ListVpcEndpointZones	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}
RemoveUserFromVpcEndpointService	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
RemoveZoneFromVpcEndpoint	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}
UpdateVpcEndpointAttribute	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpoint/{#EndpointId}
UpdateVpcEndpointConnectionAttribute	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
UpdateVpcEndpointServiceAttribute	acs:privatelink:{#regionId}:{#accountId}:vpcendpointservice/{#ServiceId}
ListVpcEndpointServicesByEndUser	Condition: privatelink:VpcEndpointServiceIdacs:privatelink:*:*:*
DescribeRegions	无需鉴权
DescribeZones	无需鉴权

6. 如何保证幂等性

您在调用私网连接API时，如果发生请求超时或服务器内部错误，客户端可能会尝试重发请求。您可以在请求中设置ClientToken参数避免多次重试带来重复操作的问题。

什么是幂等性

在数学计算或者计算机科学中，幂等性（idempotence）是指相同操作或资源在一次或多次请求中具有同样效果的作用。幂等性在分布式系统设计中具有十分重要的地位。

保证幂等性

通常情况下，客户端只需要在500（`InternalServerError`）或503（`ServiceUnavailable`）错误，或者无法获取响应结果时重试。使用阿里云私网连接API，您可以从客户端生成一个参数值不超过64个的ASCII字符，并将值赋予ClientToken，保证重试请求的幂等性。

ClientToken详解

ClientToken参数的详细信息如下所示：

- ClientToken是一个由客户端生成的唯一的、大小写敏感、不超过64个ASCII字符的字符串。例如，`ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000`。
- 如果您提供了一个已经使用过的ClientToken，但其他请求参数有变化，则PrivateLink会返回 `IdempotentParameterMismatch` 的错误代码。

② 说明 参数SignatureNonce、Timestamp和Signature在重试时是需要变化的。具体原因是PrivateLink使用SignatureNonce防止重放攻击，使用Timestamp标记每次请求时间。所以再次请求必须提供不同的SignatureNonce和Timestamp参数值，同时也会导致Signature值的变化。

- 添加了ClientToken参数后：
 - 返回结果是200 HTTPCode时，重试后客户端可以得到与上次相同的结果，但对您的服务端状态没有影响。
 - 返回结果是4xx HTTPCode时，如果错误信息没有表明 `try it later` 类似的信息，重试不会成功。您需要根据错误信息排查问题后再重试请求。

7.私网连接服务

7.1. OpenPrivateLinkService

调用OpenPrivateLinkService开通私网连接服务。

调试

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

请求参数

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

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	32453453	订单ID
RequestId	String	427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D	请求ID

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<OpenPrivateLinkServiceResponse>
  <RequestId>427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D</RequestId>
  <OrderId>32453453</OrderId>
</OpenPrivateLinkServiceResponse>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"427688B8-ADFB-4C4E-9D45-EF5C1FD6E23D","OrderId":"32453453"}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	AccountTypeRestricted	Please submit the application for beta testing first. You can activate the product after the application is approved.	请先提交公测申请，等审核通过后开通。
400	PermissionDenied	当前子账号无权限，请为子账号授权。	当前子账号无权限，请为子账号授权。
400	PriceWanHuaTongSys	询价调用万花筒错误	询价调用万花筒错误
400	OrderOpen	You have already activated the service. Go to the console to start using it.	您已开通，请前往控制台使用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. CheckProductOpen

调用CheckProductOpen接口查询是否已开通私网连接。

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	CheckProductOpen	系统规定的参数。取值： CheckProductOpen 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。
Success	Boolean	true	私网连接服务开通状态。 仅取值： true ，表示开通。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckProductOpenResponse>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
  <Success>true</Success>
</CheckProductOpenResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B",
  "Success" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	NeedOpenProduct	The product is not activated.	产品未开通

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.地域与可用区

8.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions接口查询可用地域。

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	DescribeRegions	系统规定参数。取值： DescribeRegions 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F	请求ID。
Regions	Array of Region		可用地域的集合。
Region			
LocalName	String	华东1（杭州）	地域名称。
RegionEndpoint	String	privatelink.cn-hangzhou.aliyuncs.com	地域服务的终端节点。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>A355E857-97F5-5054-9AC8-BCE064939652</RequestId>
  <Regions>
    <Region>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <RegionEndpoint>privatelink.cn-hangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <LocalName>华东1（杭州）</LocalName>
    </Region>
    <Region>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <RegionEndpoint>privatelink.cn-shanghai.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
    </Region>
  </Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

```
<LocalName>华东2（上海）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-nanjing</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-nanjing.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华东5（南京-本地地域）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-qingdao.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华北1（青岛）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-beijing.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华北2（北京）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华北3（张家口）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-huhehaote.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华北5（呼和浩特）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-wulanchabu</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-wulanchabu.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华北6（乌兰察布）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-shenzhen.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华南1（深圳）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-heyuan</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-heyuan.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>China（Heyuan）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-guangzhou</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-guangzhou.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>华南3（广州）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-chengdu.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>西南1（成都）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.cn-hongkong.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>中国（香港）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-southeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>新加坡</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-southeast-2.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>澳大利亚（悉尼）</LocalName>
</Region>
```

```
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-southeast-3.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>马来西亚（吉隆坡）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-southeast-5.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>印度尼西亚（雅加达）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-northeast-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>日本（东京）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>eu-central-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.eu-central-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>德国（法兰克福）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>eu-west-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.eu-west-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>英国（伦敦）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>us-west-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.us-west-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>美国（硅谷）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>us-east-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.us-east-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>美国（弗吉尼亚）</LocalName>
</Region>
<Region>
  <RegionId>ap-south-1</RegionId>
  <RegionEndpoint>privatelink.ap-south-1.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
  <LocalName>印度（孟买）</LocalName>
</Region>
</Regions>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "A355E857-97F5-5054-9AC8-BCE064939652",
  "Regions" : {
    "Region" : [ {
      "RegionId" : "cn-hangzhou",
      "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "华东1（杭州）"
    }, {
      "RegionId" : "cn-shanghai",
      "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-shanghai.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "华东2（上海）"
    }, {
      "RegionId" : "cn-nanjing",
      "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-nanjing.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "华东5（南京-本地地域）"
    }, {
      "RegionId" : "cn-qingdao",
      "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-qingdao.aliyuncs.com",
      "LocalName" : "华北1（青岛）"
    }
  ]
}
```

```

}, {
  "RegionId" : "cn-beijing",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-beijing.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华北2（北京）"
}, {
  "RegionId" : "cn-zhangjiakou",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华北3（张家口）"
}, {
  "RegionId" : "cn-huhehaote",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-huhehaote.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华北5（呼和浩特）"
}, {
  "RegionId" : "cn-wulanchabu",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-wulanchabu.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华北6（乌兰察布）"
}, {
  "RegionId" : "cn-shenzhen",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-shenzhen.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华南1（深圳）"
}, {
  "RegionId" : "cn-heyuan",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-heyuan.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "China（Heyuan）"
}, {
  "RegionId" : "cn-guangzhou",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-guangzhou.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "华南3（广州）"
}, {
  "RegionId" : "cn-chengdu",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-chengdu.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "西南1（成都）"
}, {
  "RegionId" : "cn-hongkong",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.cn-hongkong.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "中国（香港）"
}, {
  "RegionId" : "ap-southeast-1",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-southeast-1.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "新加坡"
}, {
  "RegionId" : "ap-southeast-2",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-southeast-2.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "澳大利亚（悉尼）"
}, {
  "RegionId" : "ap-southeast-3",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-southeast-3.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "马来西亚（吉隆坡）"
}, {
  "RegionId" : "ap-southeast-5",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-southeast-5.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "印度尼西亚（雅加达）"
}, {
  "RegionId" : "ap-northeast-1",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-northeast-1.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "日本（东京）"
}, {
  "RegionId" : "eu-central-1",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.eu-central-1.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "德国（法兰克福）"
}, {
  "RegionId" : "eu-west-1",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.eu-west-1.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "英国（伦敦）"
}, {
  "RegionId" : "us-west-1",
  "RegionEndpoint" : "privatelink.us-west-1.aliyuncs.com",
  "LocalName" : "美国（硅谷）"
}

```



```
    "LocalName" : "美国（硅谷）"
  }, {
    "RegionId" : "us-east-1",
    "RegionEndpoint" : "privatelink.us-east-1.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "美国（弗吉尼亚）"
  }, {
    "RegionId" : "ap-south-1",
    "RegionEndpoint" : "privatelink.ap-south-1.aliyuncs.com",
    "LocalName" : "印度（孟买）"
  } ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.2. DescribeZones

调用DescribeZones查询指定地域中可用区的列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeZones	系统规定参数。取值： DescribeZones 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	可用区所在的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	611CB80C-B6A9-43DB-9E38-0B0AC3D9B58F	请求ID。
Zones	Array of Zone		可用区的集合。
Zone			
LocalName	String	华东1 可用区B	可用区名称。
Zoneld	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DescribeZones
&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
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>6FEA0CF3-D3B9-43E5-A304-D217037876A8</RequestId>
  <Zones>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 B</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 F</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 G</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 H</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-i</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 I</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-j</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 J</LocalName>
    </Zone>
    <Zone>
      <ZoneId>cn-hangzhou-k</ZoneId>
      <LocalName>华东 1 可用区 K</LocalName>
    </Zone>
  </Zones>
</DescribeZonesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6FEA0CF3-D3B9-43E5-A304-D217037876A8",
  "Zones" : {
    "Zone" : [ {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-b",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 B"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-f",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 F"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-g",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 G"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-h",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 H"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-i",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 I"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-j",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 J"
    }, {
      "ZoneId" : "cn-hangzhou-k",
      "LocalName" : "华东 1 可用区 K"
    } ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9. 终端节点服务

9.1. CreateVpcEndpointService

调用CreateVpcEndpointService创建终端节点服务。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateVpcEndpointService	系统规定参数。取值： CreateVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	终端节点服务所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会创建资源。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
ServiceDescription	String	否	This is my EndpointService.	终端节点服务的描述信息。
AutoAcceptEnabled	Boolean	否	false	是否自动接受终端节点连接，取值： true：自动接受终端节点连接。 false（默认值）：不自动接受终端节点连接。
Payer	String	否	Endpoint	付费方，取值： Endpoint：服务使用方。 EndpointService：服务提供方。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	否	false	是否支持可用区就近解析，取值： true：是。 false（默认值）：否。
ServiceResourceType	String	否	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为slb（传统型负载均衡CLB）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Resource.N.ResourceType	String	否	slb	添加到终端节点服务中的服务资源的类型，仅取值：slb。N的取值范围：1~20。 ? 说明 在支持私网连接功能的地域内，专有网络类型的传统型负载均衡CLB实例均支持作为终端节点服务的服务资源。更多信息，请参见私网CLB全面支持私网连接（PrivateLink）功能。
Resource.N.ResourceId	String	否	lb-hp32z1wp5peaoox2q***	添加到终端节点服务中的服务资源ID。N的取值范围：1~20。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ServiceBusinessStatus	String	Normal	终端节点服务的业务状态，取值： - Normal：正常。 - FinacialLocked：欠费锁定。
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****	终端节点服务的名称。
ServiceStatus	String	Active	终端节点服务的状态，取值： - Creating：创建中。 - Pending：修改中。 - Active：可用。 - Deleting：删除中。 - Inactive：不可用。
ServiceDescription	String	This is my EndpointService.	终端节点服务的描述信息。
CreateTime	String	2020-01-02T19:11:12Z	终端节点服务的创建时间。
ServiceDomain	String	epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com	终端节点服务的服务域名。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	false	是否支持可用区就近解析，取值： - true：是。 - false：否。
AutoAcceptEnabled	Boolean	false	是否自动接受终端节点连接，取值： - true：自动接受终端节点连接。 - false：不自动接受终端节点连接。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****	终端节点服务的ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpcEndpointServiceResponse>
  <ServiceBusinessStatus>Normal</ServiceBusinessStatus>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
  <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****</ServiceName>
  <ServiceStatus>Active</ServiceStatus>
  <ServiceDescription>This is my EndpointService.</ServiceDescription>
  <CreateTime>2020-01-02T19:11:12Z</CreateTime>
  <ServiceDomain>epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</ServiceDomain>
  <ZoneAffinityEnabled>false</ZoneAffinityEnabled>
  <AutoAcceptEnabled>false</AutoAcceptEnabled>
  <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****</ServiceId>
</CreateVpcEndpointServiceResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ServiceBusinessStatus" : "Normal",
  "RequestId" : "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B",
  "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****",
  "ServiceStatus" : "Active",
  "ServiceDescription" : "This is my EndpointService.",
  "CreateTime" : "2020-01-02T19:11:12Z",
  "ServiceDomain" : "epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
  "ZoneAffinityEnabled" : false,
  "AutoAcceptEnabled" : false,
  "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceExist	The specified Endpoint Service already exists.	当前终端节点服务已经存在。
400	AlbNotFound	The specified Alb does not exist.	ALB负载均衡不存在。
400	LoadBalancerNotFound	The specified load balancer does not exist.	负载均衡不存在。
400	LoadBalancerNotSupportPrivateLink	The specified SLB does not support PrivateLink.	当前负载均衡不支持Privatelink。
400	GenerateResourceIdFailed	Failed to generate ResourceId.	生成资源ID失败。
400	QuotaMisMatched	The resource you applied for has exceeded the quota.	申请的资源超过配额
400	VSwitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	当前虚拟交换机未找到。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServicePayerForbidden	The parameter EndpointServicePayer is forbidden. The user is not in the whitelist.	终端节点服务的付费类型, 不在白名单中
400	NeedOpenProduct	The product is not activated.	产品未开通
400	EndpointServiceNotSupportedZone	The specified endpoint service does not support the zone.	终端节点服务不支持当前可用区。
400	IllegalParamFormat.%s	The param format of %s is illegal.	指定的%s格式无效。请检查参数约束, 并在修改后重试。
400	MissingParam.%s	The param of %s is missing.	参数%s缺失。
400	ResourceNotFound.NatGateway	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
400	Mismatch.ResourceType	The %s is mismatched for %s and %s.	%s在%s和%s中不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. UpdateVpcEndpointServiceAttribute

调用UpdateVpcEndpointServiceAttribute修改终端节点服务的属性。

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	UpdateVpcEndpointServiceAttribute	系统规定参数。取值： UpdateVpcEndpointServiceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	终端节点服务所在的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。 ❓ 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会修改资源属性。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接修改资源属性。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ServiceDescription	String	否	This is my EndpointService.	终端节点服务的描述信息。
AutoAcceptEnabled	Boolean	否	false	是否自动接受终端节点连接，取值： • true：自动接受终端节点连接。 • false：不自动接受终端节点连接。
ConnectBandwidth	Integer	否	200	默认连接带宽峰值。单位：Mbps。取值范围： 100~1024 。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	否	true	是否支持可用区就近解析，取值： • true：是。 • false（默认值）：否。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateVpcEndpointServiceAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceId=epsrv-hp3vp8yqxblby3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateVpcEndpointServiceAttributeResponse>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
</UpdateVpcEndpointServiceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceLocked	The specified Service is locked.	当前终端节点服务已经被锁定。
400	EndpointServiceOperation Denied	The specified operation of endpoint service is not allowed.	终端节点服务处理中，不允许操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IllegalParamFormat.%s	The param format of %s is illegal.	指定的%s格式无效。请检查参数约束，并在修改后重试。
400	OperationDenied.PrivateServiceDomainBusinessStatus	The operation is not allowed because of PrivateServiceDomainBusinessStatus.	操作被拒绝，原因是自定义服务域名被禁用。
400	MissingParam.%s	The param of %s is missing.	参数%s缺失。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. GetVpcEndpointServiceAttribute

调用GetVpcEndpointServiceAttribute获取终端节点服务属性信息。

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	GetVpcEndpointServiceAttribute	系统规定参数。取值： GetVpcEndpointServiceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	终端节点服务所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****	终端节点服务的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Payer	String	Endpoint	付费方，取值： Endpoint：服务使用方。 EndpointService：服务提供方。
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。
ServiceDescription	String	This is my EndpointService.	终端节点服务的描述信息。
CreateTime	String	2020-01-02T19:11:12Z	终端节点服务的创建时间。
MaxBandwidth	Integer	1024	终端节点连接的最大带宽。单位：Mbps。
MinBandwidth	Integer	100	终端节点连接的最小带宽。单位：Mbps。
ServiceDomain	String	epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com	终端节点服务的服务域名。

名称	类型	示例值	描述
AutoAcceptEnabled	Boolean	true	是否自动接受终端节点连接，取值： true：自动接受终端节点连接。 false：不自动接受终端节点连接。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	true	是否支持可用区就近解析，取值： true：是。 false：否。
ServiceId	String	epsrv-hp3vp8yqxblby3i****	终端节点服务的ID。
Zones	Array of String	cn-huhehaote-b	服务资源所属的可用区。
ServiceBusinessStatus	String	Normal	终端节点服务的业务状态，取值： Normal：正常。 FinacialLocked：欠费锁定。
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vp8yqxblby3i****	终端节点服务的名称。
ServiceStatus	String	Active	终端节点服务的状态，取值： Creating：创建中。 Pending：修改中。 Active：可用。 Deleting：删除中。 Inactive：不可用。
ConnectBandwidth	Integer	1024	默认连接带宽峰值。单位：Mbps。
RegionId	String	cn-huhehaote	终端节点服务所属的地域。
ServiceType	String	Interface	终端节点服务类型。 仅取值： Interface ，表示 ServiceResourceType 为slb（传统型负载均衡CLB）时的终端节点服务类型。
ServiceResourceType	String	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为传统型负载均衡CLB（原SLB）。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=GetVpcEndpointServiceAttribute
&RegionId=cn-huhehaote
&ServiceId=epsrv-hp3vp8yqxblby3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetVpcEndpointServiceAttributeResponse>
  <Payer>Endpoint</Payer>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
  <ServiceDescription>This is my EndpointService.</ServiceDescription>
  <CreateTime>2020-01-02T19:11:12Z</CreateTime>
  <MaxBandwidth>1024</MaxBandwidth>
  <MinBandwidth>100</MinBandwidth>
  <ServiceDomain>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</ServiceDomain>
  <AutoAcceptEnabled>true</AutoAcceptEnabled>
  <ZoneAffinityEnabled>true</ZoneAffinityEnabled>
  <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceId>
  <Zones>cn-huhehaote-b</Zones>
  <ServiceBusinessStatus>Normal</ServiceBusinessStatus>
  <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceName>
  <ServiceStatus>Active</ServiceStatus>
  <ConnectBandwidth>1024</ConnectBandwidth>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  <ServiceType>Interface</ServiceType>
  <ServiceResourceType>slb</ServiceResourceType>
</GetVpcEndpointServiceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Payer" : "Endpoint",
  "RequestId" : "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B",
  "ServiceDescription" : "This is my EndpointService.",
  "CreateTime" : "2020-01-02T19:11:12Z",
  "MaxBandwidth" : 1024,
  "MinBandwidth" : 100,
  "ServiceDomain" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
  "AutoAcceptEnabled" : true,
  "ZoneAffinityEnabled" : true,
  "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
  "Zones" : [ "cn-huhehaote-b" ],
  "ServiceBusinessStatus" : "Normal",
  "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
  "ServiceStatus" : "Active",
  "ConnectBandwidth" : 1024,
  "RegionId" : "cn-huhehaote",
  "ServiceType" : "Interface",
  "ServiceResourceType" : "slb"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. ListVpcEndpointServices

调用ListVpcEndpointServices查询终端节点服务列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpcEndpointServices	系统规定参数。取值： ListVpcEndpointServices 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	终端节点服务所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小。取值范围： 1~50 。默认值： 50 。
ServiceId	String	否	epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****	终端节点服务的ID。
ServiceName	String	否	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****	终端节点服务的名称。
ServiceResourceType	String	否	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为传统型负载均衡CLB（原SLB）。
AutoAcceptEnabled	Boolean	否	false	是否自动接受终端节点连接，取值： true：自动接受终端节点连接。 false（默认值）：不自动接受终端节点连接。
ServiceStatus	String	否	Active	终端节点服务的状态，取值： Creating：创建中。 Pending：修改中。 Active：可用。 Deleting：删除中。
ServiceBusinessStatus	String	否	Normal	终端节点服务的业务状态，取值： Normal：正常。 FinacialLocked：欠费锁定。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	否	true	是否支持可用区就近解析，取值： true：是。 false（默认值）：否。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Services	Array of Service		终端节点服务集合。

名称	类型	示例值	描述
AutoAcceptEnabled	Boolean	true	是否自动接受终端节点连接，取值： true：自动接受终端节点连接。 false：不自动接受终端节点连接。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。
CreateTime	String	2021-09-24T17:15:10Z	终端节点服务的创建时间。
MinBandwidth	Integer	100	终端节点连接的最小带宽。单位：Mbps。
MaxBandwidth	Integer	1024	终端节点连接的最大带宽。单位：Mbps。
ServiceStatus	String	Active	终端节点服务的状态，取值： Creating：创建中。 Pending：修改中。 Active：可用。 Deleting：删除中。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	true	是否支持可用区就近解析，取值： true：是。 false：否。
RegionId	String	cn-huhehaote	终端节点服务所属的地域。
ServiceDomain	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyun.com	终端节点服务的服务域名。
Payer	String	Endpoint	付费方，取值： Endpoint：服务使用方。 EndpointService：服务提供方。
ServiceBusinessStatus	String	Normal	终端节点服务的业务状态，取值： Normal：正常。 FinacialLocked：欠费锁定。
ConnectBandwidth	Integer	1024	默认连接带宽峰值。单位：Mbps。
ServiceName	String	com.aliyun.com.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的名称。
ServiceDescription	String	This is my EndpointService.	终端节点服务的描述信息。
ServiceResourceType	String	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为传统型负载均衡CLB（原SLB）。

名称	类型	示例值	描述
ServiceType	String	Interface	终端节点服务类型。 仅取值： Interface ，表示 ServiceResourceType 为slb（传统型负载均衡CLB）时的终端节点服务类型。
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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointServices
&RegionId=cn-huhehaote
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointServicesResponse>
  <Services>
    <AutoAcceptEnabled>true</AutoAcceptEnabled>
    <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****</ServiceId>
    <CreateTime>2021-09-24T17:15:10Z</CreateTime>
    <MinBandwidth>100</MinBandwidth>
    <MaxBandwidth>1024</MaxBandwidth>
    <ServiceStatus>Active</ServiceStatus>
    <ZoneAffinityEnabled>true</ZoneAffinityEnabled>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <ServiceDomain>epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</ServiceDomain>
    <Payer>Endpoint</Payer>
    <ServiceBusinessStatus>Normal</ServiceBusinessStatus>
    <ConnectBandwidth>1024</ConnectBandwidth>
    <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****</ServiceName>
    <ServiceDescription>This is my EndpointService.</ServiceDescription>
    <ServiceResourceType>slb</ServiceResourceType>
    <ServiceType>Interface</ServiceType>
  </Services>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
</ListVpcEndpointServicesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Services" : [ {
    "AutoAcceptEnabled" : true,
    "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
    "CreateTime" : "2021-09-24T17:15:10Z",
    "MinBandwidth" : 100,
    "MaxBandwidth" : 1024,
    "ServiceStatus" : "Active",
    "ZoneAffinityEnabled" : true,
    "RegionId" : "cn-huhehaote",
    "ServiceDomain" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
    "Payer" : "Endpoint",
    "ServiceBusinessStatus" : "Normal",
    "ConnectBandwidth" : 1024,
    "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
    "ServiceDescription" : "This is my EndpointService.",
    "ServiceResourceType" : "slb",
    "ServiceType" : "Interface"
  } ],
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : "50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. DeleteVpcEndpointService

调用DeleteVpcEndpointService删除终端节点服务。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteVpcEndpointService	要执行的操作，取值： DeleteVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	eu-west-1	终端节点服务所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	要删除的终端节点服务的ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会删除资源。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接删除资源。

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

```
https://[Endpoint]?Action=DeleteVpcEndpointService
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vp8yqxbly3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVpcEndpointServiceResponse>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
</DeleteVpcEndpointServiceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceOperation Denied	The specified operation of endpoint service is not allowed.	终端节点服务处理中，不允许操作。
400	EndpointServiceDependenceViolation	The specified EndpointService already contains a resource.	当前终端节点服务存在资源。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.服务白名单

10.1. AddUserToVpcEndpointService

调用AddUserToVpcEndpointService添加服务白名单。

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	AddUserToVpcEndpointService	要执行的操作，取值： AddUserToVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	eu-west-1	要添加服务白名单的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vp8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。
UserId	Long	是	12345678	服务白名单账号ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会添加服务白名单。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接添加服务白名单。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

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

```
https://[Endpoint]/?Action=AddUserToVpcEndpointService
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vp8yqxbly3i****
&UserId=12345678
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddUserToVpcEndpointServiceResponse>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
</AddUserToVpcEndpointServiceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. ListVpcEndpointServiceUsers

调用ListVpcEndpointServiceUsers接口查询终端节点服务的服务白名单。

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	ListVpcEndpointServiceUsers	系统规定参数。取值： ListVpcEndpointServiceUsers 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的终端节点服务所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小，取值范围： 1~50 ，默认值： 50 。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。
UserId	Long	否	12345678	服务白名单阿里云账号ID。

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。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。
Users	Array of User		服务白名单阿里云账号集合。
UserId	Long	12345678	服务白名单阿里云账号ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointServiceUsers
&RegionId=cn-huhehaote
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883
&MaxResults=50
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&UserId=12345678
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointServiceUsersResponse>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
  <Users>
    <UserId>12345678</UserId>
  </Users>
</ListVpcEndpointServiceUsersResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : 50,
  "Users" : [ {
    "UserId" : 12345678
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. RemoveUserFromVpcEndpointService

调用RemoveUserFromVpcEndpointService移除服务白名单。

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	RemoveUserFromVpcEndpointService	要执行的操作，取值： RemoveUserFromVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	eu-west-1	要移除服务白名单的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vp8yqxlby3i****	终端节点服务的ID。
UserId	Long	是	12345678	要移除的服务白名单中的账号ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会移除服务白名单。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接移除服务白名单。

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

```
https://[Endpoint]/?Action=RemoveUserFromVpcEndpointService
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vp8yqxlby3i****
&UserId=12345678
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveUserFromVpcEndpointServiceResponse>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
</RemoveUserFromVpcEndpointServiceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.服务资源

11.1. AttachResourceToVpcEndpointService

调用AttachResourceToVpcEndpointService为终端节点服务添加服务资源。

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
Action	String	是	AttachResourceToVpcEndpointService	系统规定参数。取值： AttachResourceToVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要添加服务资源的终端节点服务所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ResourceType	String	是	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为专有网络类型且支持PrivateLink功能的传统型负载均衡CLB（原SLB）实例。
ResourceId	String	是	lb-hp32z1wp5peaox2q***	服务资源ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	要添加服务资源的终端节点服务。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会添加服务资源。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

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

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]?Action=AttachResourceToVpcEndpointService
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId=lb-hp32z1wp5peaox2q****
&ResourceType=slb
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceOperation Denied	The specified operation of endpoint service is not allowed.	终端节点服务处理中，不允许操作。
400	EndpointServiceResourceExist	The specified resource already exists.	终端节点服务下面的资源已经存在，请勿重复添加。
400	LoadBalancerNotFound	The specified load balancer does not exist.	负载均衡不存在。
400	LoadBalancerNotSupportPrivateLink	The specified SLB does not support PrivateLink.	当前负载均衡不支持Privatelink。
400	AlbNotFound	The specified Alb does not exist.	ALI负载均衡不存在。
400	EndpointServiceResourceTypeNotSupport	The specified resource type is not supported.	终端节点服务资源类型不支持。
400	QuotaMisMatched	The resource you applied for has exceeded the quota.	申请的资源超过配额
400	VSwitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	当前虚拟交换机未找到。
400	ResourceNotFound.NatGateway	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
400	Mismatch.ResourceType	The %s is mismatched for %s and %s.	%s在%s和%s中不匹配。
400	EndpointServiceNotSupportedZone	The specified endpoint service does not support the zone.	终端节点服务不支持当前可用区。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute

调用UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute修改终端节点服务资源的相关属性。

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	UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute	系统规定参数。取值： UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要修改服务资源的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会修改终端节点服务资源的相关属性。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况 and 是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接修改终端节点服务资源的相关属性。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。
ResourceId	String	是	lb-hp32z1wp5peaox2q****	服务资源ID。
AutoAllocatedEnabled	Boolean	是	true	是否允许资源自动分配，取值： true：允许资源自动分配。 false：不允许资源自动分配。

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=UpdateVpcEndpointServiceResourceAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&ResourceId=lb-hp32z1wp5peaox2q****
&AutoAllocatedEnabled=true
&公共请求参数
```


正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceLocked	The specified Service is locked.	当前终端节点服务已经被锁定。
400	EndpointServiceOperation Denied	The specified operation of endpoint service is not allowed.	终端节点服务处理中，不允许操作。
400	EndpointServiceResourceN otFound	The specified service resource is not found.	终端节点服务资源未找到
400	ResourceAutoAllocateViol ation	The specified endpoint service must have at least one automatically allocated resource in one zone.	一个可用区至少包含一个可自动分配的资源

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. ListVpcEndpointServiceResources

调用ListVpcEndpointServiceResources查询终端节点服务中的服务资源。

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
Action	String	是	ListVpcEndpointService Resources	系统规定参数。取值：ListVpcEndpointServiceResources。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的服务资源的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84e b48b699f0a4883	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaxResults	Integer	否	50	分页大小。取值范围：1~50。默认值：50。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。

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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。
Resources	Array of Resource		服务资源信息集合。
VpcId	String	vpc-hp356stwxkg3fn2xe****	服务资源所属的VPC。
VSwitchId	String	vsw-hp3uf6045ljdh5zr****	服务资源所属的交换机。
ResourceType	String	slb	服务资源的类型。 仅取值：slb，表示服务资源类型为传统型负载均衡CLB（原SLB）。
ZoneId	String	cn-huhehaote-b	服务资源所属的可用区。
Ip	String	192.XX.XX.23	服务资源的IP地址。
ResourceId	String	lb-hp32z1wp5peaox2q****	服务资源ID。
RegionId	String	cn-huhehaote	服务资源所属的地域。
RelatedEndpointCount	Long	10	服务资源关联的终端节点的连接数量。
RelatedDeprecatedEndpointCount	Long	10	平滑迁移场景下，作为被替换的服务资源关联的终端节点的连接数量。
AutoAllocatedEnabled	Boolean	false	是否允许自动分配，取值： - true：是。 - false：否。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointServiceResources
&RegionId=cn-huhehaote
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointServiceResourcesResponse>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
  <Resources>
    <VpcId>vpc-hp356stwxg3fn2xe****</VpcId>
    <VSwitchId>vsw-hp3uf60451jdhd5zr****</VSwitchId>
    <ResourceType>slb</ResourceType>
    <ZoneId>cn-huhehaote-b</ZoneId>
    <Ip>192.XX.XX.23</Ip>
    <ResourceId>lb-hp32z1wp5peaox2q****</ResourceId>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <RelatedEndpointCount>10</RelatedEndpointCount>
    <RelatedDeprecatedEndpointCount>10</RelatedDeprecatedEndpointCount>
    <AutoAllocatedEnabled>>false</AutoAllocatedEnabled>
  </Resources>
</ListVpcEndpointServiceResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : "50",
  "Resources" : [ {
    "VpcId" : "vpc-hp356stwxg3fn2xe****",
    "VSwitchId" : "vsw-hp3uf60451jdhd5zr****",
    "ResourceType" : "slb",
    "ZoneId" : "cn-huhehaote-b",
    "Ip" : "192.XX.XX.23",
    "ResourceId" : "lb-hp32z1wp5peaox2q****",
    "RegionId" : "cn-huhehaote",
    "RelatedEndpointCount" : 10,
    "RelatedDeprecatedEndpointCount" : 10,
    "AutoAllocatedEnabled" : false
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. DetachResourceFromVpcEndpointService

调用DetachResourceFromVpcEndpointService移除终端节点服务中的服务资源。

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
Action	String	是	DetachResourceFromVpcEndpointService	系统规定参数。取值： DetachResourceFromVpcEndpointService 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要移除服务资源的终端节点服务所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ResourceType	String	是	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为专有网络类型且支持PrivateLink功能的传统型负载均衡CLB（原SLB）实例。
ResourceId	String	是	lb-hp32z1wp5peaoox2q***	服务资源ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****	要移除服务资源的终端节点服务的ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会移除服务资源。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

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

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DetachResourceFromVpcEndpointService
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId=lb-hp32z1wp5peaoox2q****
&ResourceType=slb
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceConnectionDependence	You cannot delete EndpointService with Endpoint connected.	无法删除有终端节点关联的终端节点服务。
400	EndpointServiceResourceNotFound	The specified service resource is not found.	终端节点服务资源未找到

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.终端节点

12.1. CreateVpcEndpoint

调用CreateVpcEndpoint接口创建终端节点。

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	CreateVpcEndpoint	系统规定参数。取值： CreateVpcEndpoint 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	终端节点所在的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会创建终端节点。检查项包括是否填写了必需参数、请求格式、业务限制。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
EndpointName	String	否	test	终端节点名称。 长度为2~128个字符，以英文字母或中文开头，可包含数字、短划线（-）和下划线（_）。
EndpointType	String	否	Interface	终端节点类型。 仅取值： Interface ，表示ServiceId的服务资源类型为slb（传统型负载均衡CLB）的终端节点类型。
ZonePrivateIpAddressCount	Long	否	1	每个可用区ENI的私网IP的数量。仅取值： 1 。
EndpointDescription	String	否	This is my Endpoint.	终端节点描述。 描述长度为2~256个字符，开头不能为 http:// 和 https://。
VpcId	String	是	vpc-hp356stwxg3fn2xe***	终端节点所属的专有网络。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3xdsq46ael67lo****	终端节点关联的终端节点服务。
ServiceName	String	否	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxblby3i****	终端节点关联的终端节点服务的名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProtectedEnabled	Boolean	否	false	是否开启托管保护，STS调用方式下生效。取值： true：开启。开启托管保护后，只有和创建时相同的用户才能通过STS方式对该终端节点进行修改或者删除等操作。 false（默认值）：不开启。
Zone.N.VSwitchId	String	否	vsw-hp3uf6045ljdh5zr****	在可用区内要创建终端节点网卡的交换机。 N的取值范围：1~10。
Zone.N.ZoneId	String	否	cn-huhehaote-b	终端节点服务对应的可用区。 N的取值范围：1~10。
Zone.N.ip	String	否	192.168.XX.XX	指定终端节点可用区的IP。 N的取值范围：1~10。
SecurityGroupId.N	String	是	sg-bp1fg655nh68xyz9****	终端节点网卡关联的安全组，安全组可以管控VPC到终端节点网卡的数据通信。 N的取值范围：1~10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndpointDomain	String	ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com	终端节点域名。
RequestId	String	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
CreateTime	String	2020-01-02T19:11:12Z	终端节点的创建时间。
EndpointBusinessStatus	String	Normal	终端节点的业务状态，取值： Normal：正常。 FinacialLocked：欠费锁定。
EndpointDescription	String	This is my Endpoint.	终端节点描述。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxblby3j****	终端节点关联的终端节点服务的ID。
EndpointStatus	String	Active	终端节点状态，取值： Creating：创建中。 Active：可用。 Pending：修改中。 Deleting：删除中。
VpcId	String	vpc-hp356stwxkg3fn2xe****	终端节点所属的专有网络。

名称	类型	示例值	描述
EndpointName	String	test	终端节点名称。
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****	终端节点关联的终端节点服务的名称。
Bandwidth	Long	200	终端节点的连接带宽，单位：Mbps。
EndpointId	String	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
ConnectionStatus	String	Disconnected	终端节点连接状态，取值： • Pending：修改中。 • Connecting：连接中。 • Connected：已连接。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：未连接。 • Deleting：删除中。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateVpcEndpoint
&RegionId=cn-huhehaote
&SecurityGroupId.1=sg-hp33bw6ynvm2yb0e****
&ServiceId=epsrv-hp3xdsq46ael67lo****
&VpcId=vpc-hp356stwxg3fn2xe****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateVpcEndpointResponse>
  <EndpointDomain>ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</EndpointDomain>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <CreateTime>2020-01-02T19:11:12Z</CreateTime>
  <EndpointBusinessStatus>Normal</EndpointBusinessStatus>
  <EndpointDescription>This is my Endpoint.</EndpointDescription>
  <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceId>
  <EndpointStatus>Active</EndpointStatus>
  <VpcId>vpc-hp356stwxg3fn2xe****</VpcId>
  <EndpointName>test</EndpointName>
  <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****</ServiceName>
  <Bandwidth>200</Bandwidth>
  <EndpointId>ep-hp33b2e43fays7s8****</EndpointId>
  <ConnectionStatus>Disconnected</ConnectionStatus>
</CreateVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式


```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "EndpointDomain" : "ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "CreateTime" : "2020-01-02T19:11:12Z",
  "EndpointBusinessStatus" : "Normal",
  "EndpointDescription" : "This is my Endpoint.",
  "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
  "EndpointStatus" : "Active",
  "VpcId" : "vpc-hp356stwxg3fn2xe****",
  "EndpointName" : "test",
  "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****",
  "Bandwidth" : 200,
  "EndpointId" : "ep-hp33b2e43fays7s8****",
  "ConnectionStatus" : "Disconnected"
}

```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointExist	The specified Endpoint already exists.	当前终端节点已经存在。
400	EndpointZoneDuplicated	The zone is duplicated for the Endpoint.	终端节点服务下面可用区不可以重复
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceNotSupportedZone	The specified endpoint service does not support the zone.	终端节点服务不支持当前可用区。
400	VSwitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	当前虚拟交换机未找到。
400	SecurityGroupNotFound	The specified security group does not exist.	当前安全组未找到。
400	VpcTunnelNotFound	The specified VPC tunnel does not exist.	当前VPC信道未找到。
400	VpcNotFound	The specified VPC does not exist.	当前VPC未找到。
400	GenerateResourceIdFailed	Failed to generate ResourceId.	生成资源ID失败。
400	QuotaMismatched	The resource you applied for has exceeded the quota.	申请的资源超过配额
400	EndpointMustContainSecurityGroup	The specified endpoint must have at least one security group.	终端节点需要至少加入一个安全组
400	EndpointDuplicated	The endpoint of the service already exists and cannot be created again.	此服务的终端节点已存在，不能重复创建
400	EndpointServiceDeleted	The specified Service is already deleted.	终端节点服务已经被删除
400	EndpointServiceResourceNotFound	The specified service resource is not found.	终端节点服务资源未找到
400	SecurityGroupTypeNotSupported	The specified security group type is not supported.	该安全组类型不支持
400	EniIpUnavailable	The specified IP address is unavailable.	指定的IP不可用
400	EndpointServiceNotAuthorized	The specified endpoint service is not authorized to user.	终端节点服务未授权给用户。
400	SecurityGroupTypeOnlySingleTypeSupported	The specified security group only support one type.	安全组只支持一种类型

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceeded.IpQuotaPe rEp	The quota of %s is exceeded, usage %s/%s.	配额%s已超额度限制，目前已使用%s，配额 为%s。
400	Mismatch.EndpointType	The %s is mismatched for %s and %s.	%s在%s和%s中不匹配。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntService	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. UpdateVpcEndpointAttribute

调用UpdateVpcEndpointAttribute修改终端节点的属性。

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	UpdateVpcEndpointAt tribute	系统规定参数。取值： UpdateVpcEndpointAttribute。
EndpointDescription	String	是	This is my Endpoint.	终端节点描述。 描述长度为2~256个字符，不能 以 <code>http://</code> 和 <code>https://</code> 开头。
EndpointId	String	是	ep- hp33b2e43fays7s8****	要修改的终端节点ID。
EndpointName	String	是	test	终端节点的名称。 名称长度在2~128个字符之间，以英文字母或中文开 头，可包含数字、连字符（-）和下划线（_）。
RegionId	String	是	eu-west-1	要修改的终端节点的地域ID。您可以通过调 用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0ED8D006-F706-4D23- 88ED-E11ED28DCAC0	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确 保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持 ASCII字符，且不能超过64个字符。
DryRun	Boolean	否	true	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会修改终端节点属性。检查 项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和 是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应 错误。如果检查通过，会返回错误 码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回 2XX HTTP状态码并直接修改终端节点属性。

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

```
https://[Endpoint]/?Action=UpdateVpcEndpointAttribute
&EndpointDescription=This is my Endpoint.
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&EndpointName=test
&RegionId=eu-west-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateVpcEndpointAttributeResponse>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
</UpdateVpcEndpointAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	EndpointLocked	The specified Endpoint is locked.	当前终端节点已经被锁定。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. GetVpcEndpointAttribute

调用GetVpcEndpointAttribute获取终端节点属性信息。

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	GetVpcEndpointAttribute	系统规定参数。取值：GetVpcEndpointAttribute。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	获取属性信息的终端节点所属的地域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
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	获取属性信息的终端节点ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Payer	String	Endpoint	付费方。取值： Endpoint：服务使用方。 EndpointService：服务提供方。
EndpointDomain	String	ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com	终端节点域名。
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。
CreateTime	String	2021-09-24T18:00:07Z	终端节点的创建时间。
ResourceOwner	Boolean	true	终端节点和终端节点服务是否同一账号。取值： true：是。 false：否。
EndpointBusinessStatus	String	Normal	终端节点的业务状态。取值： Normal：正常。 FinacialLocked：欠费锁定。
EndpointDescription	String	This is my Endpoint.	终端节点描述。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点关联的终端节点服务的ID。
EndpointStatus	String	Active	终端节点状态。取值： Creating：创建中。 Active：可用。 Pending：修改中。 Deleting：删除中。
VpcId	String	vpc-fdfhkjafhjvcvdjf****	终端节点所属的专有网络ID。
EndpointName	String	test	终端节点名称。
ZonePrivateIpAddressCount	Long	1	每个可用区ENI的私网IP的数量。仅取值：1。
EndpointType	String	Interface	终端节点类型。 取值： Interface ，表示ServiceId的服务资源类型为CLB的终端节点服务。

名称	类型	示例值	描述
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****	终端节点关联的终端节点服务的名称。
Bandwidth	Integer	1024	终端节点的连接带宽。单位：Mbps。
EndpointId	String	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
RegionId	String	cn-huhehaote	终端节点所属的地域ID。
ConnectionStatus	String	Connected	终端节点连接状态。取值： • Pending：修改中。 • Connecting：连接中。 • Connected：已连接。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：未连接。 • Deleting：删除中。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	true	是否支持可用区就近解析。取值： • true：是。 • false：否。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetVpcEndpointAttribute
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=cn-huhehaote
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetVpcEndpointAttributeResponse>
  <Payer>Endpoint</Payer>
  <EndpointDomain>ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</EndpointDomain>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
  <CreateTime>2021-09-24T18:00:07Z</CreateTime>
  <ResourceOwner>>true</ResourceOwner>
  <EndpointBusinessStatus>Normal</EndpointBusinessStatus>
  <EndpointDescription>This is my Endpoint.</EndpointDescription>
  <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceId>
  <EndpointStatus>Active</EndpointStatus>
  <VpcId>vpc-fdfhkjafhjvcvdjf****</VpcId>
  <EndpointName>test</EndpointName>
  <ZonePrivateIpAddressCount>1</ZonePrivateIpAddressCount>
  <EndpointType>Interface</EndpointType>
  <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****</ServiceName>
  <Bandwidth>1024</Bandwidth>
  <EndpointId>ep-hp33b2e43fays7s8****</EndpointId>
  <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  <ConnectionStatus>Connected</ConnectionStatus>
  <ZoneAffinityEnabled>true</ZoneAffinityEnabled>
</GetVpcEndpointAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Payer" : "Endpoint",
  "EndpointDomain" : "ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
  "RequestId" : "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B",
  "CreateTime" : "2021-09-24T18:00:07Z",
  "ResourceOwner" : true,
  "EndpointBusinessStatus" : "Normal",
  "EndpointDescription" : "This is my Endpoint.",
  "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
  "EndpointStatus" : "Active",
  "VpcId" : "vpc-fdfhkjafhjvcvdjf****",
  "EndpointName" : "test",
  "ZonePrivateIpAddressCount" : 1,
  "EndpointType" : "Interface",
  "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****",
  "Bandwidth" : 1024,
  "EndpointId" : "ep-hp33b2e43fays7s8****",
  "RegionId" : "cn-huhehaote",
  "ConnectionStatus" : "Connected",
  "ZoneAffinityEnabled" : true
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointConnectionNotFound	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. ListVpcEndpoints

调用ListVpcEndpoints接口查询终端节点列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpcEndpoints	系统规定参数。取值：ListVpcEndpoints。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的终端节点所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小。取值范围：1~50。默认值：50。
EndpointId	String	否	ep-hp33b2e43fays7s8****	要查询的终端节点ID。
ServiceName	String	否	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	要查询的终端节点关联的终端节点服务名称。
VpcId	String	否	vpc-fdjkf789dfdfde****	终端节点所属的专有网络。
EndpointName	String	否	test	终端节点名称。
EndpointType	String	否	Interface	终端节点类型。 仅取值：Interface，表示ServiceId的服务资源类型为slb（传统型负载均衡CLB）的终端节点类型。
EndpointStatus	String	否	Active	终端节点状态，取值： - Creating：创建中。 - Active：可用。 - Pending：修改中。 - Deleting：删除中。
ConnectionStatus	String	否	Disconnected	终端节点连接状态，取值： - Pending：修改中。 - Connecting：连接中。 - Connected：已连接。 - Disconnecting：断开连接中。 - Disconnected：未连接。 - Deleting：删除中。 - ServiceDeleted：终端节点对应的服务已删除。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Endpoints	Array of Endpoint		终端节点信息集合。
VpcId	String	vpc-hp356stwxg3fn2xe****	终端节点所属的专有网络。
EndpointName	String	test	终端节点名称。
EndpointType	String	Interface	终端节点类型。 仅取值： Interface ，表示ServiceId的服务资源类型为slb（传统型负载均衡CLB）的终端节点类型。
CreateTime	String	2021-09-24T18:00:07Z	终端节点的创建时间。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点关联的终端节点服务的ID。
ZoneAffinityEnabled	Boolean	true	是否支持可用区就近解析，取值： • true：是。 • false：否。
EndpointDomain	String	ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyun.com	终端节点域名。
EndpointStatus	String	Active	终端节点状态，取值： • Creating：创建中。 • Active：可用。 • Pending：修改中。 • Deleting：删除中。
RegionId	String	cn-huhehaote	终端节点所属的地域ID。
ResourceOwner	Boolean	true	终端节点和终端节点服务是否同一账号，取值： • true：是。 • false：否。
Bandwidth	Long	1024	终端节点的连接带宽，单位：Mbps。
ConnectionStatus	String	Disconnected	终端节点连接状态，取值： • Pending：修改中。 • Connecting：连接中。 • Connected：已连接。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：未连接。 • Deleting：删除中。 • ServiceDeleted：终端节点对应的服务已删除。

名称	类型	示例值	描述
EndpointDescription	String	This is my Endpoint.	终端节点描述。
EndpointId	String	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
EndpointBusinessStatus	String	Normal	终端节点的业务状态。取值： • Normal：正常。 • FinacialLocked：欠费锁定。
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****	终端节点关联的终端节点服务的名称。
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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpoints
&RegionId=cn-huhehaote
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883
&MaxResults=50
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&ServiceName=com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&VpcId=vpc-fdjkf789dfdfdfde****
&EndpointName=test
&EndpointType=Interface
&EndpointStatus=Active
&ConnectionStatus=Disconnected
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointsResponse>
  <Endpoints>
    <VpcId>vpc-hp356stwxg3fn2xe****</VpcId>
    <EndpointName>test</EndpointName>
    <EndpointType>Interface</EndpointType>
    <CreateTime>2021-09-24T18:00:07Z</CreateTime>
    <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****</ServiceId>
    <ZoneAffinityEnabled>true</ZoneAffinityEnabled>
    <EndpointDomain>ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</EndpointDomain>
    <EndpointStatus>Active</EndpointStatus>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
    <ResourceOwner>true</ResourceOwner>
    <Bandwidth>1024</Bandwidth>
    <ConnectionStatus>Disconnected</ConnectionStatus>
    <EndpointDescription>This is my Endpoint.</EndpointDescription>
    <EndpointId>ep-hp33b2e43fays7s8****</EndpointId>
    <EndpointBusinessStatus>Normal</EndpointBusinessStatus>
    <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****</ServiceName>
  </Endpoints>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
</ListVpcEndpointsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Endpoints": [ {
    "VpcId": "vpc-hp356stwxg3fn2xe****",
    "EndpointName": "test",
    "EndpointType": "Interface",
    "CreateTime": "2021-09-24T18:00:07Z",
    "ServiceId": "epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****",
    "ZoneAffinityEnabled": true,
    "EndpointDomain": "ep-hp33b2e43fays7s8****.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
    "EndpointStatus": "Active",
    "RegionId": "cn-huhehaote",
    "ResourceOwner": true,
    "Bandwidth": 1024,
    "ConnectionStatus": "Disconnected",
    "EndpointDescription": "This is my Endpoint.",
    "EndpointId": "ep-hp33b2e43fays7s8****",
    "EndpointBusinessStatus": "Normal",
    "ServiceName": "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****"
  } ],
  "NextToken": "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a****",
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults": 50
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. ListVpcEndpointServicesByEndUser

调用ListVpcEndpointServicesByEndUser查询创建终端节点时可以使用的终端节点服务。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpcEndpointServicesByEndUser	系统规定参数。取值： ListVpcEndpointServicesByEndUser 。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小，取值范围： 1~50 ，默认值： 50 。
ServiceId	String	否	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	要查询的终端节点服务的ID。
ServiceName	String	否	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3xdsq46ael67lo****	要查询的终端节点服务的名称。
ServiceType	String	否	Interface	根据终端节点服务类型过滤。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Services	Array of Service		终端节点服务集合。
Payer	String	Endpoint	付费方，取值： Endpoint：服务使用方。 EndpointService：服务提供方。
ServiceDomain	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com	创建终端节点时可以关联的终端节点服务的域名。
Zones	Array of String	cn-huhehaote-a	创建终端节点时可以关联的终端节点服务的可用区。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	创建终端节点时可以关联的终端节点服务的ID。
ServiceName	String	com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	创建终端节点时可以关联的终端节点服务的名称。
ServiceType	String	Interface	终端节点服务类型。 仅取值： Interface ，表示 ServiceResourceType 为slb（传统型负载均衡CLB）时的终端节点服务类型。

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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointServicesByEndUserResponse>
  <Services>
    <Payer>Endpoint</Payer>
    <ServiceDomain>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com</ServiceDomain>
    <Zones>cn-huhehaote-a</Zones>
    <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceId>
    <ServiceName>com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceName>
    <ServiceType>Interface</ServiceType>
  </Services>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
</ListVpcEndpointServicesByEndUserResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Services" : [ {
    "Payer" : "Endpoint",
    "ServiceDomain" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote.privatelink.aliyuncs.com",
    "Zones" : [ "cn-huhehaote-a" ],
    "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
    "ServiceName" : "com.aliyuncs.privatelink.cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
    "ServiceType" : "Interface"
  } ],
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : "50"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.6. DeleteVpcEndpoint

调用DeleteVpcEndpoint删除终端节点。

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	DeleteVpcEndpoint	要执行的操作，取值： DeleteVpcEndpoint 。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要删除的终端节点ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要删除的终端节点所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。 说明 若您未指定，则系统自动使用API请求的RequestId作为ClientToken标识。每次API请求的RequestId可能不一样。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会删除终端节点。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接删除终端节点。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteVpcEndpoint
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteVpcEndpointResponse>
  <RequestId>8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B</RequestId>
</DeleteVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D8992C1-6712-423C-BAC5-E5E817484C6B"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	EndpointDependenceViolation	The specified endpoint has dependent zone(s).	终端节点下存在可用区，不可以删除。
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointProtected	The specified Endpoint is protected.	终端节点已经设置操作保护

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.终端节点连接

13.1. EnableVpcEndpointConnection

调用EnableVpcEndpointConnection接受终端节点连接请求。

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	EnableVpcEndpointCon nection	要执行的操作，取 值： EnableVpcEndpointConnection 。
Bandwidth	Integer	是	1024	终端节点连接的连接带宽，单位为Mbps。
EndpointId	String	是	ep- hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要接受的终端节点连接的地域ID。您可以通过调 用DescribeRegions接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv- hp3vpx8yqxlby3i****	终端节点服务ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9- b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确 保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持 ASCII字符，且不能超过64个字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会接受连接请求。检查项包 括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否 填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错 误。如果检查通过，会返回错误 码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回 2XX HTTP状态码并直接接受连接请求。

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

```
https://[Endpoint]/?Action=EnableVpcEndpointConnection
&Bandwidth=1024
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableVpcEndpointConnectionResponse>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
</EnableVpcEndpointConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointConnectionNotFo und	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。
400	EndpointConnectionOpera tionDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. UpdateVpcEndpointConnectionAttribute

调用UpdateVpcEndpoint ConnectionAttribute修改终端节点连接带宽。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateVpcEndpointCo nnectionAttribute	要执行的操作，取值： UpdateVpcEndpointConnectionAttribute 。
EndpointId	String	是	ep- hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要修改的终端节点连接带宽的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv- hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9- b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会修改连接带宽。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接修改连接带宽。
Bandwidth	Integer	否	1000	要修改的终端节点连接的带宽，单位为Mbps。

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

```
https://[Endpoint]?Action=UpdateVpcEndpointConnectionAttribute
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxlby3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateVpcEndpointConnectionAttributeResponse>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
</UpdateVpcEndpointConnectionAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointServiceLocked	The specified Service is locked.	当前终端节点服务已经被锁定。
400	EndpointServiceOperation Denied	The specified operation of endpoint service is not allowed.	终端节点服务处理中，不允许操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. ListVpcEndpointConnections

调用ListVpcEndpointConnections查询终端节点连接。

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	ListVpcEndpointConnections	系统规定参数。取值：ListVpcEndpointConnections。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的终端节点连接的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小。取值范围：1~50。默认值：50。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务ID。
EniId	String	否	eni-hp32lk0pyv6o94hs****	终端节点网卡ID。
EndpointId	String	否	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
ConnectionStatus	String	否	Disconnected	终端节点连接状态，取值： - Pending：修改中。 - Connecting：连接中。 - Connected：已连接。 - Disconnecting：断开连接中。 - Disconnected：未连接。 - Deleting：删除中。 - ServiceDeleted：对应的终端节点服务已删除。
EndpointOwnerId	Long	否	25346073170691****	终端节点所属的账号ID。
ResourceId	String	否	lb-hp32z1wp5peaoox2q****	服务资源ID。
ReplacedResourceId	String	否	lb-hp32z1wp5peaoox2q****	平滑迁移场景下被替换的服务资源ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Connections	Array of Connection		终端节点连接信息。

名称	类型	示例值	描述
ResourceOwner	Boolean	true	终端节点和终端节点服务是否同一账号，取值： • true：是。 • false：否。
Zones	Array of Zone		可用区信息。
VSwitchId	String	vsw-hp3uf6045jdhd5zr****	终端节点所属的交换机。
ZoneId	String	cn-huhehaote-b	可用区ID。
ResourceId	String	lb-hp32z1wp5peaoox2q****	服务资源ID。
EniId	String	eni-hp32lk0pyv6o94hs****	终端节点网卡ID。
ZoneDomain	String	ep-hp34jaz8ykl0exwt****-cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote-b.privatelink.aliyuncs.com	可用区域名。
ZoneStatus	String	Connected	可用区的状态。取值： • Creating：创建中。 • Wait：等待连接。 • Connected：已连接。 • Deleting：删除中。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：已断开。 • Connecting：连接中。 • Migrating：迁移中。 • Migrated：已迁移。
ReplacedResourceId	String	lb-hp32z1wp5peaoox2q****	平滑迁移场景下被替换的服务资源ID。
ReplacedEniId	String	eni-hp32lk0pyv6o94hs****	平滑迁移场景下被替换的终端节点网卡ID。
ModifiedTime	String	2021-09-28T10:34:46Z	连接修改时间。
Bandwidth	Integer	1024	终端节点连接的连接带宽，单位：Mbps。
EndpointOwnerId	Long	25346073170691****	终端节点所属的账号ID。
ServiceId	String	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务的ID。

名称	类型	示例值	描述
ConnectionStatus	String	Disconnected	终端节点连接状态，取值： • Pending：修改中。 • Connecting：连接中。 • Connected：已连接。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：未连接。 • Deleting：删除中。 • ServiceDeleted：对应的终端节点服务已删除。
EndpointId	String	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
EndpointVpcId	String	vpc-hp356stwxg3fn2xe****	终端节点所属的专有网络。
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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointConnections
&RegionId=cn-huhehaote
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointConnectionsResponse>
  <Connections>
    <ResourceOwner>true</ResourceOwner>
    <Zones>
      <VSwitchId>vsw-hp3uf60451jdhd5zr****</VSwitchId>
      <ZoneId>cn-huhehaote-b</ZoneId>
      <ResourceId>lb-hp32z1wp5peaox2q****</ResourceId>
      <EniId>eni-hp32lk0pyv6o94hs****</EniId>
      <ZoneDomain>ep-hp34jaz8yk10exwt****-cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote-b.privatelink
        .aliyuncs.com</ZoneDomain>
      <ZoneStatus>Connected</ZoneStatus>
      <ReplacedResourceId>lb-hp32z1wp5peaox2q****</ReplacedResourceId>
      <ReplacedEniId>eni-hp32lk0pyv6o94hs****</ReplacedEniId>
    </Zones>
    <ModifiedTime>2021-09-28T10:34:46Z</ModifiedTime>
    <Bandwidth>1024</Bandwidth>
    <ServiceId>epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****</ServiceId>
    <ConnectionStatus>Disconnected</ConnectionStatus>
    <EndpointId>ep-hp33b2e43fays7s8****</EndpointId>
    <EndpointVpcId>vpc-hp356stwxg3fn2xe****</EndpointVpcId>
  </Connections>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
</ListVpcEndpointConnectionsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Connections" : [ {
    "ResourceOwner" : true,
    "Zones" : [ {
      "VSwitchId" : "vsw-hp3uf60451jdhd5zr****",
      "ZoneId" : "cn-huhehaote-b",
      "ResourceId" : "lb-hp32z1wp5peaox2q****",
      "EniId" : "eni-hp32lk0pyv6o94hs****",
      "ZoneDomain" : "ep-hp34jaz8yk10exwt****-cn-huhehaote.epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****.cn-huhehaote-b.privatelink.a
        liyuncs.com",
      "ZoneStatus" : "Connected",
      "ReplacedResourceId" : "lb-hp32z1wp5peaox2q****",
      "ReplacedEniId" : "eni-hp32lk0pyv6o94hs****"
    } ],
    "ModifiedTime" : "2021-09-28T10:34:46Z",
    "Bandwidth" : 1024,
    "ServiceId" : "epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****",
    "ConnectionStatus" : "Disconnected",
    "EndpointId" : "ep-hp33b2e43fays7s8****",
    "EndpointVpcId" : "vpc-hp356stwxg3fn2xe****"
  } ],
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : "50"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. DisableVpcEndpointConnection

调用DisableVpcEndpointConnection拒绝终端节点的连接请求。

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	DisableVpcEndpointConnection	要执行的操作，取值： DisableVpcEndpointConnection 。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要拒绝终端节点连接的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会拒绝连接请求。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接拒绝连接请求。

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

```
https://[Endpoint]/?Action=DisableVpcEndpointConnection
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DisableVpcEndpointConnectionResponse>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
</DisableVpcEndpointConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointConnectionNotFo und	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。
400	EndpointConnectionOpera tionDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.终端节点可用区

14.1. AddZoneToVpcEndpoint

调用AddZoneToVpcEndpoint为终端节点添加可用区。

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	AddZoneToVpcEndpoint	系统规定参数。取值： AddZoneToVpcEndpoint 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要添加可用区的终端节点所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	要添加的可用区ID。
VSwitchId	String	是	vsw-hjkshjvdkdvd****	要添加的可用区中的交换机，系统会自动在该交换机下创建一个终端节点网卡。
ip	String	否	192.XX.XX.32	要添加的可用区中的终端节点网卡的IP。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要添加可用区的终端节点的ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true：发送检查请求，不会添加可用区。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接进行操作。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	请求ID。

示例

请求示例


```
https://[Endpoint]/?Action=AddZoneToVpcEndpoint
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=cn-hangzhou
&VSwitchId=vsw-hjkshjvdkdvd****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AddZoneToVpcEndpointResponse>
  <RequestId>B40660B0-A67C-43B4-8C30-83BDBB541CFC</RequestId>
</AddZoneToVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "B40660B0-A67C-43B4-8C30-83BDBB541CFC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	EndpointLocked	The specified Endpoint is locked.	当前终端节点已经被锁定。
400	EndpointConnectionOperationDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	EndpointZoneDuplicated	The zone is duplicated for the Endpoint.	终端节点服务下面可用区不可以重复
400	EndpointServiceNotSupportedZone	The specified endpoint service does not support the zone.	终端节点服务不支持当前可用区。
400	QuotaMisMatched	The resource you applied for has exceeded the quota.	申请的资源超过配额
400	EndpointDuplicated	The endpoint of the service already exists and cannot be created again.	此服务的终端节点已存在，不能重复创建
400	EndpointServiceDeleted	The specified Service is already deleted.	终端节点服务已经被删除
400	EndpointServiceResourceNotFound	The specified service resource is not found.	终端节点服务资源未找到
400	VSwitchNotFound	The specified VSwitch does not exist.	当前虚拟交换机未找到。
400	EniIpUnavailable	The specified IP address is unavailable.	指定的IP不可用
400	EndpointProtected	The specified Endpoint is protected.	终端节点已经设置操作保护

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. ListVpcEndpointZones

调用ListVpcEndpointZones查询终端节点的可用区列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpcEndpointZones	系统规定参数。取值：ListVpcEndpointZones。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小，取值范围：1~50，默认值：50。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要查询可用区的终端节点ID。 指定终端节点ID后，系统会查询该终端节点的可用区。

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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。
Zones	Array of Zone		可用区信息。
VSwitchId	String	vsw-hjkshjvdkdvd****	可用区中的交换机，系统会自动在该交换机下创建一个终端节点网卡。
EniIp	String	192.XX.XX.23	终端节点网卡的IP地址。

名称	类型	示例值	描述
ZoneStatus	String	Wait	可用区状态，取值： • Creating：创建中。 • Wait：等待连接。 • Connected：已连接。 • Deleting：删除中。 • Disconnecting：断开连接中。 • Disconnected：已断开。 • Connecting：连接中。
Zoneld	String	cn-huhehaote-a	可用区ID。
ServiceStatus	String	Active	终端节点服务的状态，取值： • Creating：创建中。 • Pending：修改中。 • Active：可用。 • Deleting：删除中。
Enild	String	eni-hp3c8qj1tyct8aqy****	终端节点网卡ID。
ZoneDomain	String	ep-hp3f033dp24c5yc9****-cn-huhehaote.epsrv-hp3itcpowf37m3d5****.cn-huhehaote-a.privatelink.aliyuncs.com	可用区域名。 终端节点连接建立成功后，可以通过该可用区域名访问终端节点服务中的服务资源。
RegionId	String	cn-huhehaote	终端节点所属的地域ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointZones
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=cn-huhehaote
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointZonesResponse>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
  <Zones>
    <VSwitchId>vsw-hjkshjvdkdvd****</VSwitchId>
    <EniIp>192.XX.XX.23</EniIp>
    <ZoneStatus>Wait</ZoneStatus>
    <ZoneId>cn-huhehaote-a</ZoneId>
    <ServiceStatus>Active</ServiceStatus>
    <EniId>eni-hp3c8qjltyct8aqy****</EniId>
    <ZoneDomain>ep-hp3f033dp24c5yc9****-cn-huhehaote.epsrv-hp3itcpowf37m3d5****.cn-huhehaote-a.privatelink.aliyuncs.com</ZoneDomain>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  </Zones>
</ListVpcEndpointZonesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : "50",
  "Zones" : [ {
    "VSwitchId" : "vsw-hjkshjvdkdvd****",
    "EniIp" : "192.XX.XX.23",
    "ZoneStatus" : "Wait",
    "ZoneId" : "cn-huhehaote-a",
    "ServiceStatus" : "Active",
    "EniId" : "eni-hp3c8qjltyct8aqy****",
    "ZoneDomain" : "ep-hp3f033dp24c5yc9****-cn-huhehaote.epsrv-hp3itcpowf37m3d5****.cn-huhehaote-a.privatelink.aliyuncs.com",
    "RegionId" : "cn-huhehaote"
  } ]
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. RemoveZoneFromVpcEndpoint

调用RemoveZoneFromVpcEndpoint删除终端节点的可用区。

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	RemoveZoneFromVpcEndpoint	要执行的操作，取值： RemoveZoneFromVpcEndpoint 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要删除可用区的终端节点ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要删除可用区的终端节点所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ZoneId	String	是	eu-west-1a	要删除的可用区ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会删除可用区。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接删除可用区。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=RemoveZoneFromVpcEndpoint
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&ZoneId=eu-west-1a
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveZoneFromVpcEndpointResponse>
  <RequestId>B40660B0-A67C-43B4-8C30-83BDBB541CFC</RequestId>
</RemoveZoneFromVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B40660B0-A67C-43B4-8C30-83BDBB541CFC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	EndpointLocked	The specified Endpoint is locked.	当前终端节点已经被锁定。
400	EndpointConnectionOperationDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	EndpointZoneNotFound	The specified zone of Endpoint does not exist.	终端节点下面的可用区未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.终端节点可用区连接

15.1. EnableVpcEndpointZoneConnection

调用EnableVpcEndpointZoneConnection接受终端节点在此可用区的连接请求。

 **说明** 当终端节点连接状态为已连接且终端节点可用区状态为已断开时，才能调用此接口。

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	EnableVpcEndpointZoneConnection	系统规定参数。取值： EnableVpcEndpointZoneConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要接受终端节点连接的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会接受连接请求。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接接受连接请求。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vp8yqxlby3i****	终端节点服务ID。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	终端节点连接可用区ID。

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=EnableVpcEndpointZoneConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointConnectionNotFo und	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。
400	EndpointConnectionOpera tionDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	IncorrectBusinessStatus.V pcEndpoint	The business status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的业务状态无效。
400	IncorrectBusinessStatus.V pcEndpointService	The business status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的业务状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi nt	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntConnection	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntService	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntZone	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpoint	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpointConnection	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	ResourceNotFound.VpcEndpointService	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
404	ResourceNotFound.VpcEndpointZone	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute

调用UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute修改终端节点连接可用区的服务资源。

注意事项

- 终端节点连接处于未连接状态时，手动分配可用区的服务资源。
- 终端节点连接处于已连接状态后，手动迁移可用区的服务资源（此时有断连风险）。

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	UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute	系统规定参数。取值： UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要修改的终端节点连接带宽的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会修改连接带宽。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接修改连接带宽。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点服务ID。
EndpointId	String	是	epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****	终端节点ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	可用区ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceAllocateMode	String	否	Auto	资源分配模式，只能在终端节点连接处于 已断开 时调整资源分配模式。取值： Auto：自动分配服务资源（随机分配），此时会清除已经指定的服务资源。 Manual：手动分配服务资源，此时必须输入ResourceId和ResourceType参数。
ResourceReplaceMode	String	否	Graceful	服务资源迁移方式。取值： Graceful：平滑迁移，此时可用区连接平滑迁移服务资源。 Force：强制迁移，此时可用区连接强制迁移服务资源。 ❓ 说明 只能在终端节点连接处于已连接且需要迁移服务资源时输入此参数，此时必须输入ResourceId和ResourceType参数。
ResourceType	String	否	slb	服务资源类型。 仅取值： slb ，表示服务资源类型为专有网络类型且支持PrivateLink功能的传统型负载均衡CLB（原SLB）。 ❓ 说明 当ResourceAllocateMode为Manual或指定ResourceReplaceMode参数时，此参数必选。
ResourceId	String	否	lb-hp32z1wp5peaoox2q***	终端节点连接所在可用区手动分配或迁移的服务资源ID。 ❓ 说明 当ResourceAllocateMode为Manual或指定ResourceReplaceMode参数时，此参数必选。

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=UpdateVpcEndpointZoneConnectionResourceAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&EndpointId=epsrv-hp3vpx8yqxbly3i****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointConnectionNotFo und	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。
400	EndpointConnectionOpera tionDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointServiceLocked	The specified Service is locked.	当前终端节点服务已经被锁定。
400	EndpointLocked	The specified Endpoint is locked.	当前终端节点已经被锁定。
400	EndpointZoneNotFound	The specified zone of Endpoint does not exist.	终端节点下面的可用区未找到。
400	EndpointServiceResourceT ypeNotSupport	The specified resource type is not supported.	终端节点服务资源类型不支持。
400	EndpointServiceResourceN otFound	The specified service resource is not found.	终端节点服务资源未找到
400	ZoneOperationDenied	You cannot operate the specified zone.	可用区不允许操作
400	OperationDenied.CurrentR esourceAutoAllocated	The operation is not allowed because of CurrentResourceAutoAllocated.	操作被拒绝，原因是可用区当前资源未关闭自动分配。
400	Mismatch.Zoneld	The %s is mismatched for %s and %s.	%s在%s和%s中不匹配。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.3. DisableVpcEndpointZoneConnection

调用DisableVpcEndpointZoneConnection拒绝终端节点在此可用区的连接请求。

 **说明** 当终端节点连接状态为已连接且终端节点可用区状态为已连接或已迁移时，才能调用此接口。

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	DisableVpcEndpointZoneConnection	系统规定参数。取值： DisableVpcEndpointZoneConnection 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要拒绝终端节点连接的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： true：发送检查请求，不会拒绝连接请求。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 <code>DryRunOperation</code>。 false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回HTTP 2xx状态码并直接拒绝连接请求。
ServiceId	String	是	epsrv-hp3vpqx8yqxlby3i****	终端节点服务ID。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	终端节点ID。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-b	终端节点连接可用区ID。
ReplacedResource	Boolean	否	false	是否断开平滑迁移后的旧连接。取值： true：是。 false（默认值）：否。 ❓ 说明 在资源做平滑迁移后，断开终端节点在此可用区的旧的连接时选择此属性。

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=DisableVpcEndpointZoneConnection
&RegionId=cn-hangzhou
&ServiceId=epsrv-hp3vpqx8yqxlby3i****
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

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

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	EndpointServiceNotFound	The specified Service does not exist.	当前终端节点服务不存在
400	EndpointConnectionNotFo und	The specified endpoint connection does not exist.	当前终端节点连接未找到。
400	EndpointConnectionOpera tionDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	IncorrectBusinessStatus.V pcEndpoint	The business status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的业务状态无效。
400	IncorrectBusinessStatus.V pcEndpointService	The business status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的业务状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi nt	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntConnection	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntService	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
400	IncorrectStatus.VpcEndpoi ntZone	The status of %s [%s] is incorrect.	资源%s [%s]的状态无效。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpoint	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpointConnection	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpointService	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。
404	ResourceNotFound.VpcEn dpointZone	The specified resource %s is not found.	资源%s不存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.安全组

16.1. AttachSecurityGroupToVpcEndpoint

调用AttachSecurityGroupToVpcEndpoint将终端节点加入安全组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AttachSecurityGroupToVpcEndpoint	要执行的操作，取值： AttachSecurityGroupToVpcEndpoint 。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要加入安全组的终端节点的ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要加入安全组的终端节点所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-hp3c8qj1tyct90ej****	要加入的安全组的ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会将终端节点加入安全组。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，会返回错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接将终端节点加入安全组。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=AttachSecurityGroupToVpcEndpoint
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&SecurityGroupId=sg-hp3c8qj1tyct90ej****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AttachSecurityGroupToVpcEndpointResponse>
  <RequestId>8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81</RequestId>
</AttachSecurityGroupToVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。
400	EndpointOperationDenied	The specified operation of endpoint is not allowed.	当前终端节点正在处理中，不允许操作。
400	EndpointLocked	The specified Endpoint is locked.	当前终端节点已经被锁定。
400	EndpointConnectionOperationDenied	The endpoint is being connected.	终端节点连接正在处理中，不允许操作。
400	SecurityGroupExist	The specified security group already exists.	当前安全组已经存在。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2. ListVpcEndpointSecurityGroups

调用ListVpcEndpointSecurityGroups接口查询终端节点已加入的安全组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListVpcEndpointSecurityGroups	系统规定参数。取值：ListVpcEndpointSecurityGroups。
RegionId	String	是	cn-huhehaote	要查询的终端节点所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域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。
MaxResults	Integer	否	50	分页大小，取值范围：1~50，默认值：50。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要查询的终端节点的ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SecurityGroups	Array of SecurityGroup		安全组信息。
SecurityGroupId	String	sg-hp33bw6ynvm2yb0e****	终端节点已加入的安全组ID。
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	0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0	请求ID。
MaxResults	Integer	50	分页大小。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVpcEndpointSecurityGroups
&RegionId=cn-huhehaote
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883
&MaxResults=50
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListVpcEndpointSecurityGroupsResponse>
  <SecurityGroups>
    <SecurityGroupId>sg-hp33bw6ynvm2yb0e****</SecurityGroupId>
  </SecurityGroups>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <MaxResults>50</MaxResults>
</ListVpcEndpointSecurityGroupsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "SecurityGroups" : [ {
    "SecurityGroupId" : "sg-hp33bw6ynvm2yb0e****"
  } ],
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "MaxResults" : 50
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	EndpointNotFound	The specified Endpoint does not exist.	当前终端节点未找到。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3. DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint

调用DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint将终端节点移除安全组。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint	要执行的操作，取值： DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint 。
EndpointId	String	是	ep-hp33b2e43fays7s8****	要移除安全组的终端节点的ID。
RegionId	String	是	eu-west-1	要移除安全组的终端节点所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-hp3c8qj1tyct90ej****	要移除的安全组的ID。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： true ：发送检查请求，不会移除安全组。检查项包括AccessKey是否有效、RAM用户的授权情况和是否填写了必需参数。如果检查不通过，则返回对应错误码 <code>DryRunOperation</code> 。 false （默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XX HTTP状态码并直接移除安全组。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	保证请求幂等性。从您的客户端生成一个参数值，确保不同请求间该参数值唯一。 ClientToken 只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81	请求ID。

示例

请求示例

```
https://[Endpoint]/?Action=DetachSecurityGroupFromVpcEndpoint
&EndpointId=ep-hp33b2e43fays7s8****
&RegionId=eu-west-1
&SecurityGroupId=sg-hp3c8qj1tyct90ej****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DetachSecurityGroupFromVpcEndpointResponse>
  <RequestId>8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81</RequestId>
</DetachSecurityGroupFromVpcEndpointResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D778FF9-7640-4C13-BCD6-9265CA9A2F81"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	SecurityGroupNotFound	The specified security group does not exist.	当前安全组未找到。
400	EndpointMustContainSecurityGroup	The specified endpoint must have at least one security group.	终端节点需要至少加入一个安全组

访问[错误中心](#)查看更多错误码。