ALIBABA CLOUD

阿里云

IPv6转换服务

API参考

文档版本：20210311

阿里云

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 `cd /d C:/window` 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *Instance_ID*
[] 或者 [a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{} 或者 {a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1.API概览 05
2.调用API 06
3.公共参数 08
4.RAM鉴权 10
5.IPv6转换服务实例 11
5.1. CreateIPv6Translator 11
5.2. DescribeIPv6Translators 13
5.3. ModifyIPv6TranslatorBandwidth 17
5.4. ModifyIPv6TranslatorAttribute 19
6.IPv6映射条目 22
6.1. CreateIPv6TranslatorEntry 22
6.2. DescribeIPv6TranslatorEntries 24
6.3. ModifyIPv6TranslatorEntry 29
6.4. DeleteIPv6TranslatorEntry 31

1.API概览

本文档汇总了IPv6转换服务提供的API，具体接口信息请参见相关文档。

API	描述
CreateIPv6Translator	创建IPv6转换服务实例。
DescribeIPv6Translators	查询已创建的IPv6转换服务实例列表。
ModifyIPv6TranslatorAttribute	修改IPv6转换服务实例的名称和描述信息。
ModifyIPv6TranslatorBandwidth	修改IPv6转换服务实例的带宽。
CreateIPv6TranslatorEntry	为指定的IPv6转换服务实例添加IPv6转换映射条目。
DescribeIPv6TranslatorEntries	查询IPv6转换映射条目。
ModifyIPv6TranslatorEntry	修改IPv6转换映射条目。
DeleteIPv6TranslatorEntry	删除IPv6转换映射条目。

2.调用API

IPv6转换服务接口调用是通过向IPv6转换服务API的服务端地址发送HTTP 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。

请求结构

IPv6转换服务的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用IPv6转换服务API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：IPv6转换服务API的服务接入地址为 `vpc.aliyuncs.com` 。
- Action：要执行的操作，如使用DescribeIPv6Translators查询已创建的IPv6转换服务实例。
- Version：要使用的API版本，IPv6转换服务的API版本是*2016-04-28*。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

  请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情参见公共参数。

下面是一个调用DescribeIPv6Translators接口查询已创建的IPv6转换服务实例的示例：

> **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIPv6Translators
&Format=xml
&Version=2016-04-28
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用IPv6转换服务API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

IPv6转换服务中可授权的资源和接口列表，参见RAM鉴权。

API签名

IPv6转换服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

IPv6转换服务通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证（类似于用户的登录密码），其中AccessKey ID用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=XXXX%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx
```

以DescribeIPv6Translators为例，假设AccessKey ID是 `testid` ， AccessKey Secret是 `testsecret` ，则签名前的请求URL如下：

```
http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIPv6Translators
&Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxx
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

   ```
   GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%DescribeIPv6Translators&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cfxxxxxxxx&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2014-05-15
   ```

   。

2. 计算待签名的HMAC的值。

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

   ```
   CT9X0VtwR86fNWSnxxxxxxxxjuE=
   ```

3. 将签名加到请求参数中：

   ```
   http://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIPv6Translators
   &Timestamp=2016-02-23T12:46:24Z
   &Format=XML
   &AccessKeyId=testid
   &SignatureMethod=HMAC-SHA1
   &SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxx
   &Version=2014-05-26
   &SignatureVersion=1.0
   &Signature=xxxx%3D
   ```

3.公共参数

在调用API时，除API特殊要求的公共参数外，您还需要提供本文档中列举的必要的公共参数。

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： *JSON（默认值）| XML*
Version	String	是	API版本号，使用 `YYYY-MM-DD` 日期格式。取值： *2016-04-28*
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： *HMAC-SHA1*
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照 ISO8601标，格式为 `YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ` 。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： *1.0*
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。

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.RAM鉴权

在使用RAM账号调用IPv6转换服务前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。

下表列举了IPv6转换服务可授权的API及其描述方式：

- `"acs:vpc:$regionid:$accountid:ipv6trans/*`
- `"acs:vpc:$regionid:$accountid:ipv6trans/$ipv6transid`
- `"acs:vpc:$regionid:$accountid:ipv6trans/$ipv6transentryid`
- `acs":vpc::$accountid:ipv6trans/`
- `"acs:vpc:$regionid:$accountid:ipv6trans/$ipv6transaclid`
- `acs:vpc:$regionid:$accountid:ipv6trans/$ipv6transaclentryid`
- 其中 `$regionid/accoutid/...` 为具体的资源ID， `*` 代表对应的所有资源。

5.IPv6转换服务实例

5.1. CreateIPv6Translator

调用CreateIPv6Translator创建IPv6转换服务实例。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateIPv6Translator	要执行的操作，取值：**CreateIPv6Translator**。
RegionId	String	是	cm-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付包年包月账单。取值：**true|false**。
Bandwidth	Integer	否	10	IPv6转换服务实例的计费带宽（Mbps）。取值：**1~200**。若不设置转换映射条目的带宽，实例中的IPv6转换服务映射条目共享该带宽。 **说明** 若不指定带宽，默认为10Mbps。
ClientToken	String	否	sha111	客户端token用于保证请求的幂等性。要保证Client Token在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
Duration	Integer	否	1	购买时长，取值： • 如果计费时长为**Month**，则取值为**1~9**。 • 如果计费时长为**Year**，则取值为**3**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Name	String	否	ipv6_1	IPv6转换服务实例的名称，默认为实例ID。长度为2~100个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、点号（.）、下划线（ ）和短横线（-）。但不能以 `http://` 或 `https://` 开头。
PayType	String	否	PREPAY	IPv6转换服务实例的付费类型。取值： • **PREPAY**：包年包月。 • **POSTPAY**：按量计费 。
PricingCycle	String	否	Month	包年包月的计费周期，取值： • **Month**（默认值）：按月购买。 • **Year**：按年购买。
Spec	String	否	small	IPv6转换服务实例的规格。取值：**small**。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ipv6TranslatorId	String	ipv6trans-bp1i8ahxut1xxxx	IPv6转换服务实例ID。
Name	String	test_nat64gw	IPv6转换服务实例名称。
OrderId	Long	202303300940739	创建IPv6转换服务实例的订单ID。
RequestId	String	1AE05898-06E5-4782-xxxxx	请求ID。
Spec	String	small	IPv6转换服务实例规格。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateIPv6Translator
&RegionId=cn-hangzhou
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateIPv6TranslatorResponse>
  <Ipv6TranslatorId>ipv6trans-bp1i8ahxut1iexxxx</Ipv6TranslatorId>
  <Name>test_nat64gw</Name>
  <OrderId>202303300940739</OrderId>
  <RequestId>1AE05898-06E5-4782-B4D0-xxxxx</RequestId>
  <Spec>small</Spec>
</CreateIPv6TranslatorResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "Name":"test_nat64gw",
 "Spec":"small",
 "RequestId":"1AE05898-06E5-4782-xxxxx",
 "OrderId":202303300940739,
 "Ipv6TranslatorId":"ipv6trans-bp1i8ahxut1xxxx"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

5.2. DescribeIPv6Translators

查询已创建的IPv6转换服务实例列表。

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	DescribeIPv6Translators	要执行的操作，取值：**DescribeIPv6Translators**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
Ipv6TranslatorId	String	否	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务实例的ID。
Name	String	否	ipv6_1	IPv6转换服务实例的名称。
Spec	String	否	small	IPv6转换服务实例的规格，取值：small（小型）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Status	String	否	active	IPv6转换服务实例的状态，取值： • init：初始化。 • provisioning：准备中。 • active：可用。 • updating：更新中。 • upgrading：升级中。 • deleting：删除中。 • deleted：已删除。
AllocateIpv6Addr	String	否	2400:3200:1600::xxx	为IPv6转换服务实例分配的IPv6地址。
AllocateIpv4Addr	String	否	47.99.xx.xx	为IPv6转换服务实例分配的IPv4地址。
PayType	String	否	Prepay	IPv6转换服务实例的付费类型。取值： • Prepay：包年包月。 • Postpay：按量计费。
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	1	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
BusinessStatus	String	否	Normal	IPv6转换服务实例的业务状态，取值： • Normal：正常。 • FinancialLocked：被锁定。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ipv6Translators	Array		查询到的IPv6转换服务实例列表。
Ipv6Translator			
AllocateIpv4Addr	String	47.99.xx.xx	分配的IPv6转换服务实例的IPv4地址。
AllocateIpv6Addr	String	2400:3200:1600::xxx	分配的IPv6转换服务实例的IPv6地址。

名称	类型	示例值	描述
AvailableBandwidth	String	1	IPv6转换服务实例可用的带宽。
Bandwidth	Integer	1	IPv6转换服务实例的带宽。
BusinessStatus	String	Normal	IPv6转换服务实例的业务状态。 • **Normal**：正常。 • **FinancialLocked**：被锁定。
CreateTime	Long	1537151540000	IPv6转换服务实例的创建时间。
Description	String	descriptionforinstance	IPv6转换服务实例的描述。
EndTime	Long	1539792000000	IPv6转换服务实例的到期时间。
Ipv6TranslatorEntryIds	List	["ipv6transentry-bp1kp5ixtm3001vmnfzpw", "ipv6transentry-bp16dg87v006zwrd6qd78"]	IPv6转换服务实例的转换映射条目ID。
Ipv6TranslatorId	String	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务实例的ID。
Name	String	test	IPv6转换服务实例的名称。
PayType	String	Prepay	IPv6转换服务实例的付费类型。 • **Prepay**：包年包月。 • **Postpay**：按量计费。
RegionId	String	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。
Spec	String	small	IPv6转换服务实例的规格。
Status	String	active	IPv6转换服务实例的状态。
PageNumber	Integer	1	当前页码。

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页包含的条目数。
RequestId	String	3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条目数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIPv6Translators
&RegionId=us-west-1
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeIPv6TranslatorsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx</RequestId>
  <Ipv6Translators>
    <Ipv6Translator>
      <Spec>small</Spec>
      <Ipv6TranslatorId>ipv6trans-bp1858ysxxxxxx</Ipv6TranslatorId>
      <AllocateIpv6Addr>2400:3200:1600::xxx</AllocateIpv6Addr>
      <Name>test</Name>
      <Status>active</Status>
      <Ipv6TranslatorEntryIds>
        <Ipv6TranslatorEntryId>ipv6transentry-bp1g8bhrdexxxxx</Ipv6TranslatorEntryId>
      </Ipv6TranslatorEntryIds>
      <AllocateIpv4Addr>47.99.xx.xx,47.99.xx.xx</AllocateIpv4Addr>
      <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
      <CreateTime>1537151540000</CreateTime>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <EndTime>1539792000000</EndTime>
      <AvailableBandwidth>1</AvailableBandwidth>
      <PayType>Prepay</PayType>
      <Bandwidth>1</Bandwidth>
    </Ipv6Translator>
  </Ipv6Translators>
</DescribeIPv6TranslatorsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "PageNumber": 1,
 "TotalCount": 1,
 "PageSize": 10,
 "RequestId": "3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx",
 "Ipv6Translators": {
  "Ipv6Translator": [
   {
    "Spec": "small",
    "Ipv6TranslatorId": "ipv6trans-bp1858ysxxxxxx",
    "AllocateIpv6Addr": "2400:3200:1600::xxx",
    "Name": "test",
    "Status": "active",
    "Ipv6TranslatorEntryIds": {
     "Ipv6TranslatorEntryId": [
      "ipv6transentry-bp1g8bhrdexxxxx"
     ]
    },
    "AllocateIpv4Addr": "47.99.xx.xx,47.99.xx.xx",
    "BusinessStatus": "Normal",
    "CreateTime": 1537151540000,
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "EndTime": 1539792000000,
    "AvailableBandwidth": 1,
    "PayType": "Prepay",
    "Bandwidth": 1
   }
  ]
 }
}
```


错误码

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

访问错误中心查看更多错误码。

5.3. ModifyIPv6TranslatorBandwidth

修改IPv6转换服务实例的带宽。

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	ModifyIPv6TranslatorBandwidth	要执行的操作。 取值：**ModifyIPv6TranslatorBandwidth**。
Bandwidth	Integer	是	2	IPv6转换服务实例的带宽峰值（Mbps），取值： 1-200。
Ipv6TranslatorId	String	是	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用**DescribeRegions**接口获取地域ID。
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动支付包年包月实例的账单，取值： • **true**：是 • **false**（默认）：否
ClientToken	String	否	sha1111	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
OrderId	String	202304500950739	订单ID。
RequestId	String	EF8198EE-8FC9-49C2-A22E-xxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyIPv6TranslatorBandwidth
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6trans-bp1i8ahxut1iedrqqgbco
&Bandwidth=3
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyIPv6TranslatorBandwidthResponse>
  <OrderId>202304500950739</OrderId>
  <RequestId>EF8198EE-8FC9-49C2-A22E-010D638D79AF</RequestId>
</ModifyIPv6TranslatorBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId":"EF8198EE-8FC9-49C2-A22E-xxxx",
 "OrderId":"202304500950739"
}
```

错误码

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

访问错误中心查看更多错误码。

5.4. ModifyIPv6TranslatorAttribute

修改IPv6转换服务实例的名称和描述信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyIPv6TranslatorAttribute	要执行的操作。 取值：**ModifyIPv6TranslatorAttribute**。
Ipv6TranslatorId	String	是	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务实例的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用**DescribeRegions**接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	sha1111	客户端token用于保证请求的幂等性。要保证Client Token在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符。
Description	String	否	instancedescription	IPv6转换服务的描述信息。默认值为空。长度为 2-100个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或 https://开头。
Name	String	否	instancename	IPv6转换服务实例的名称，默认为实例ID。长度为 2-100个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或 https://开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8B2F5262-6B57-43F2-xxxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyIPv6TranslatorAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6trans-bp1i8xxxxx
&Name=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyIPv6TranslatorAttributeResponse>
    <RequestId>AD006AF1-E5F8-49D3-82E2-3333F27103FF</RequestId>
</ModifyIPv6TranslatorAttributeResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"AD006AF1-E5F8-49D3-82E2-3333F27103FF"
}
```

错误码

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

访问错误中心查看更多错误码。

6.IPv6映射条目

6.1. CreateIPv6TranslatorEntry

为指定的IPv6转换服务实例添加IPv6转换映射条目。

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	CreateIPv6TranslatorEntry	要执行的操作。 取值：CreateIPv6TranslatorEntry
AllocateIpv6Port	Integer	是	80	IPv6转换服务实例分配的IPv6地址的使用端口。
BackendIpv4Addr	String	是	46.22.xx.xx	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址（IPv4-only的服务器的IPv4地址）。
BackendIpv4Port	Integer	是	80	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址的端口。
Ipv6TranslatorId	String	是	ipv6trans-bp1858ys57xxxxxx	IPv6转换服务的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用**DescribeRegions**接口获取地域ID。
TransProtocol	String	是	tcp	协议类型。取值： • **tcp**：转发TCP协议的报文。 • **udp**：转发UDP协议的报文。
AclId	String	否	ipv6transacl-bp1g8bhrdexnrxxxx	关联的访问控制策略组ID。
AclStatus	String	否	on	是否开启访问控制。取值：**on|off**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AclType	String	否	white	是否开启访问控制： • **white**：允许访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。 • **black**：禁止访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。
EntryBandwidth	Integer	否	2	IPv6转换映射条目的带宽峰值。取值： • -1（默认值）：不限制IPv6转换映射条目的带宽峰值。 • 1-200Mbps：改映射条目的带宽值。 **说明** 所有IPv6转换映射条目的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。
EntryDescription	String	否	description	IPv6转换映射条目的描述。
EntryName	String	否	name1	IPv6转换映射条目的名称。长度为 2-100 个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	DCE5D25-FFC9-492A-8371-12A4E0EE2E05	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=CreateIPv6TranslatorEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6trans-bpffafafer55363
&AllocateIpv6Port=80
&BackendIpv4Addr=30.0.0.1
&BackendIpv4Port=80
&TransProtocol=udp
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateIPv6TranslatorEntryResponse>
  <Ipv6TranslatorEntryId>ipv6transentry-bp1gpgeb3umme48ygihhg</Ipv6TranslatorEntryId>
  <RequestId>2DCE5D25-FFC9-492A-8371-12A4E0EE2E05</RequestId>
</CreateIPv6TranslatorEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId":"2DCE5D25-FFC9-492A-8371-12A4E0EE2E05",
 "Ipv6TranslatorEntryId":"ipv6transentry-bp1gpgeb3umme48ygihhg"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbbiden.SubUser	User not authorized to operate on the specified resource as your account is created by another user.	您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。
400	Resource.QuotaFull	The quota of resource is full	资源配额已达上限。

访问错误中心查看更多错误码。

6.2. DescribeIPv6TranslatorEntries

查询IPv6转换映射条目。

调试

前往【API Explorer】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIPv6TranslatorEntries	要执行的操作。 取值：**DescribeIPv6TranslatorEntries**。
Ipv6TranslatorId	String	是	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务实例的ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用**DescribeRegions**接口获取地域ID。
AclId	String	否	ipv6transacl-bp1de2xxxx	访问控制策略组ID。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制。取值：**on|off**。
AclType	String	否	white	访问控制策略类型。取值： • **white**：允许访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。 • **black**：禁止访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。
AllocateIpv6Addr	String	否	2400:3200:1600::xx	IPv6转换服务实例分配的IPv6地址。
AllocateIpv6Port	Integer	否	80	IPv6转换服务实例分配的IPv6地址使用的端口。
BackendIpv4Addr	String	否	47.99.xx.xx	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址
BackendIpv4Port	Integer	否	80	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址使用的端口。
ClientToken	String	否	sha1111	客户端token，用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。
EntryName	String	否	entryname	Pv6转换映射条目的名称。
Ipv6TranslatorEntryId	String	否	ipv6transentry-bp1g8bhrdexxxxx	要查询的IPv6转换映射条目ID。 **说明** 如果**Ipv6TranslatorId**参数和**Ipv6TranslatorEntryId**参数的值都为null，则返回所有IPv6转换映射条目信息。如果仅是**Ipv6TranslatorEntryId**参数的值为null，则返回当前IPv6转换服务实例下的所有IPv6转换映射条目信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	列表的页码，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为50，默认值为10。
TransProtocol	String	否	tcp	转发数据的协议类型。

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Ipv6TranslatorEntries			查询到的IPv6转换映射条目。
└AclId	String	ipv6transacl-bp1de2xxxx	关联的访问控制策略组ID。
└AclStatus	String	on	是否开启了访问控制。
└AclType	String	white	访问控制策略类型。 • **white**：允许访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。 • **black**：禁止访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。
└AllocateIpv6Addr	String	2400:3200:1600::xxx	分配的IPv6转换服务实例的IPv6地址。
└AllocateIpv6Port	Integer	80	IPv6转换服务实例分配的IPv6地址的使用端口。
└BackendIpv4Addr	String	47.99.xx.xx	后端IPv4服务器的公网IP地址。
└BackendIpv4Port	String	80	需要提供IPv6访问的IPv4服务器所使用的公网IPv4端口。
└EntryBandwidth	String	1	IPv6转换映射条目的带宽。
└EntryDescription	String	description	IPv6转换映射条目的描述。
└EntryName	String	name	IPv6转换映射条目的名称。

名称	类型	示例值	描述
└EntryStatus	String	active	IPv6转换映射条目的状态。
└Ipv6TranslatorEntryId	String	ipv6transentry-bp1g8bhrdexxxxx	IPv6转换映射条目ID。
└Ipv6TranslatorId	String	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换映射条目所属的IPv6转换服务实例ID。
└RegionId	String	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。
└TransProtocol	String	tcp	协议类型。
PageNumber	Integer	1	当前页码。
PageSize	Integer	10	每页包含多少条目。
RequestId	String	3109D437-5D6D-4A28-B5F5-EF936DExxxx	请求ID。
TotalCount	Integer	1	列表条条目数。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeIPv6TranslatorEntries
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6transentry-bp1gpgeb3umme48ygihhg
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeIPv6TranslatorEntriesResponse>
 <Ipv6TranslatorEntries>
  <AllocateIpv6Addr>2400:3200:1600::xxxx</AllocateIpv6Addr>
  <AllocateIpv6Port>2345</AllocateIpv6Port>
  <BackendIpv4Addr>222.118.xx.xx</BackendIpv4Addr>
  <BackendIpv4Port>1234</BackendIpv4Port>
  <EntryBandwidth>-1</EntryBandwidth>
  <EntryStatus>active</EntryStatus>
  <Ipv6TranslatorEntryId>ipv6transentry-bp1gpgeb3umme48ygixxx</Ipv6TranslatorEntryId>
  <Ipv6TranslatorId>ipv6trans-bp1i8ahxut1iedrqqxx</Ipv6TranslatorId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <TransProtocol>tcp</TransProtocol>
 </Ipv6TranslatorEntries>
 <PageNumber>1</PageNumber>
 <PageSize>10</PageSize>
 <RequestId>9C57C407-3179-4B85-80D8-F0BE74262EF1</RequestId>
 <TotalCount>1</TotalCount>
</DescribeIPv6TranslatorEntriesResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "PageNumber":1,
 "TotalCount":1,
 "PageSize":10,
 "RequestId":"9C57C407-3179-4B85-80D8-F0BE74262EF1",
 "Ipv6TranslatorEntries":[
  {
   "EntryStatus":"active",
   "BackendIpv4Port":"1234",
   "AllocateIpv6Port":2345,
   "RegionId":"cn-hangzhou",
   "Ipv6TranslatorId":"ipv6trans-bp1i8ahxut1iedrxxx",
   "EntryBandwidth":"-1",
   "TransProtocol":"tcp",
   "Ipv6TranslatorEntryId":"ipv6transentry-bp1gpgxxg",
   "BackendIpv4Addr":"222.118.xxx.xxx",
   "AllocateIpv6Addr":"2400:3200:1600::xxx"
  }
 ]
}
```

错误码

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

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	您没有权限操作指定资源，请提交工单咨询。

查看本产品错误码

6.3. ModifyIPv6TranslatorEntry

修改IPv6转换映射条目。

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	ModifyIPv6TranslatorEntry	要执行的操作。 取值：**ModifyIPv6TranslatorEntry**。
Ipv6TranslatorEntryId	String	是	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务映射条目ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions接口获取地域ID。
AclId	String	否	ipv6transacl-bp1de27sou71g0lfxxxx	关联的访问控制策略组ID。
AclStatus	String	否	off	是否开启访问控制。取值：**on|off**。
AclType	String	否	white	访问控制策略类型： • **white**：允许访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。 • **black**：禁止访问策略组中的IPv6地址访问后端服务。
AllocateIpv6Port	Integer	否	80	IPv6转换服务实例分配的IPv6地址的使用端口。
BackendIpv4Addr	String	否	47.11.xx.xxx	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址（IPv4-only的服务器的IPv4地址）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackendIpv4Port	Integer	否	80	需要提供IPv6服务的公网IPv4地址的端口。
EntryBandwidth	Integer	否	10	IPv6转换映射条目的带宽峰值。取值： • -1（默认值）：不限制IPv6转换映射条目的带宽峰值。 • 1-200Mbps：改映射条目的带宽值。 说明 所有IPv6转换映射条目的带宽峰值之和不能超过实例的带宽峰值。
EntryDescription	String	否	entrydescription	IPv6转换映射条目的描述信息。 长度为 2-100个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
EntryName	String	否	entry1	IPv6转换映射条目的名称。 长度为 2-100个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，点号（.），下划线（_）和短横线（-）。但不能以http:// 或https://开头。
TransProtocol	String	否	tcp	协议类型。取值： • **tcp**：转发TCP协议的报文。 • **udp**：转发UDP协议的报文。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8B2F5262-6B57-43F2-xxxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyIPv6TranslatorEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6transentry-bp1gpgeb3umme48ygihhg
&EntryName=test
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyIPv6TranslatorEntryResponse>
    <RequestId>1AE05898-06E5-4782-B4D0-6714DD94C4E6</RequestId>
</ModifyIPv6TranslatorEntryResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId":"8B2F5262-6B57-43F2-xxxxx"
}
```

错误码

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

访问错误中心查看更多错误码。

6.4. DeleteIPv6TranslatorEntry

删除IPv6转换映射条目。

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	DeleteIPv6TranslatorEntry	要执行的操作。 取值：**DeleteIPv6TranslatorEntry**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	IPv6转换服务实例的地域。 您可以通过调用**DescribeRegions**接口获取地域ID。
ClientToken	String	否	sha11112222	客户端token，用于保证请求的幂等性。 由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大不值过64个 ASCII 字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Ipv6TranslatorEntryId	String	否	ipv6transentry-bp1g8bhrdexxxxx	要删除的IPv6转换服务映射条目ID。
Ipv6TranslatorId	String	否	ipv6trans-bp1858ysxxxxxx	IPv6转换服务的实例ID。 说明 如果您不指定Ipv6TranslatorEntryId参数，则删除指定实例下所有的映射条目。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8B2F5262-6B57-43F2-xxxxx	请求ID。

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DeleteIPv6TranslatorEntry
&RegionId=cn-hangzhou
&Ipv6TranslatorId=ipv6trans-bp1i8ahxutxxx
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteIPv6TranslatorEntryResponse>
    <RequestId>1AE05898-06E5-4782-B4D0-6714DD94C4E6</RequestId>
</DeleteIPv6TranslatorEntryResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"8B2F5262-6B57-43F2-xxxxx"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述

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

访问错误中心查看更多错误码。