

ALIBABA CLOUD

阿里云

弹性公网IP
API参考

文档版本：20201022

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。 |
| <code>Courier</code> 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。 |
| <i>斜体</i> | 表示参数、变量。 | <code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i> |
| [] 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 | 05 |
| 2.调用API | 06 |
| 3.公共参数 | 09 |
| 4.弹性公网IP | 11 |
| 4.1. AllocateEipAddress | 11 |
| 4.2. AllocateEipAddressPro | 15 |
| 4.3. AllocateEipSegmentAddress | 20 |
| 4.4. AssociateEipAddress | 23 |
| 4.5. ModifyEipAddressAttribute | 27 |
| 4.6. DescribeEipAddresses | 29 |
| 4.7. DescribeEipSegment | 39 |
| 4.8. UnassociateEipAddress | 42 |
| 4.9. ReleaseEipAddress | 45 |
| 4.10. ReleaseEipSegmentAddress | 47 |
| 4.11. DescribeEipGatewayInfo | 48 |
| 4.12. DescribeEipMonitorData | 51 |
| 4.13. MoveResourceGroup | 55 |

1.API概览

弹性公网IP（EIP）提供如下API供您使用。弹性公网IP的API服务地址为 `vpc.aliyuncs.com`，参考VPC API文档调用弹性公网IP API。

| API | 说明 |
|--|-----------------------|
| <code>AllocateEipAddress</code> | 申请EIP。 |
| <code>AllocateEipAddressPro</code> | 申请指定的EIP。 |
| <code>AllocateEipSegmentAddress</code> | 申请连续EIP。 |
| <code>AssociateEipAddress</code> | 将EIP绑定到同地域的云产品实例上。 |
| <code>UnassociateEipAddresses</code> | 解除EIP与云产品实例的绑定关系。 |
| <code>DescribeEipAddresses</code> | 查询指定地域已创建的EIP。 |
| <code>DescribeEipSegment</code> | 查询连续EIP组。 |
| <code>DescribeEipGatewayInfo</code> | 查询EIP的网关和掩码信息。 |
| <code>DescribeEipMonitorData</code> | 查询EIP的监控信息。 |
| <code>ModifyEipAddressAttribute</code> | 修改指定EIP的名称、描述信息和带宽峰值。 |
| <code>ReleaseEipAddress</code> | 释放指定的EIP。 |
| <code>ReleaseEipSegmentAddress</code> | 释放连续EIP。 |
| <code>MoveResourceGroup</code> | 修改云资源所属的资源组。 |

2.调用API

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

请求结构

弹性公网IP的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用弹性公网IP API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：弹性公网IP API 的服务接入地址为 `vpc.aliyuncs.com`。
- Action：要执行的操作，如使用AllocateEipAddress申请弹性公网IP。
- Version：要使用的API版本，弹性公网IP的API版本是2016-04-28。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用&分隔。

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

下面是一个调用AllocateEipAddress接口申请弹性公网IP的示例：

 说明 为了便于查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=AllocateEipAddress
&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账号调用弹性公网IP API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

弹性公网IP中可授权的资源和接口列表，请参见[RAM鉴权](#)。

API签名

弹性公网IP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。

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

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

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

以AllocateEipAddress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=AllocateEipAddress
&Timestamp=2016-05-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx
&Version=2014-05-26
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DAllocateEipAddress&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0axxxxxxxxx&SignatureVersion%3D1.0&TimeStam%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&`。

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

3. 将签名加到请求参数中：

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


3. 公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数表

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

公共返回参数

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

每次接口调用，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.弹性公网IP

4.1. AllocateEipAddress

调用AllocateEipAddress接口申请弹性公网IP（EIP）。

API描述

请确保在使用该接口前，已充分了解EIP的收费方式和价格。详细信息，请参见[计费概述](#)。

调用本接口后将在指定的地域内随机获取一个状态为Available的弹性公网IP。弹性公网IP在传输层目前只支持ICMP、TCP和UDP协议，不支持IGMP和SCTP等协议。

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 | AllocateEipAddress | 要执行的操作，取值：AllocateEipAddress。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 弹性公网IP所属的地域ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。 |
| Bandwidth | String | 否 | 5 | EIP的带宽峰值，取值范围：1~200，单位为Mbps。 默认值为5。 |
| Period | Integer | 否 | 1 | 购买时长。 当PricingCycle取值Month时，Period取值范围为1~9。 当PricingCycle取值Year时，Period取值范围为1~5。 如果InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选，如果InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数不填。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|------------|---------|------|--------|---|
| ISP | String | 否 | BGP | <p>线路类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BGP：BGP（多线）线路。 <p>BGP（多线）线路在全球有多达89条优质BGP线路，在中国内地的每个地域均提供电信、联通、移动、铁通、网通、教育网、广电、鹏博士、方正宽带等多条线路的直连覆盖。</p> <ul style="list-style-type: none"> • BGP_PRO：BGP（多线）精品线路。 <p>BGP（多线）精品线路是一种优化海外回国流量的公网线路，可以提高国际业务访问质量。相比普通BGP（多线）线路，BGP（多线）精品线路通过底层网络直连回国，无需绕行国际运营商出口，时延更低。</p> <p>目前，全部地域都支持BGP（多线）线路EIP，仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路EIP。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 如果是开通了单线带宽白名单的用户，ISP字段可以设置为ChinaTelecom（中国电信）、ChinaUnicom（中国联通）和ChinaMobile（中国移动）；如果是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。</p> </div> |
| ActivityId | Long | 否 | None | 特殊活动ID，无需配置此参数。 |
| Netmode | String | 否 | public | 网络类型，取值为public（公网）。 |
| AutoPay | Boolean | 否 | false | <p>是否自动付费，取值：</p> <p>false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。</p> <p>true：开启自动付费，自动支付订单。</p> <p>当InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选； 当InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数可不填。</p> |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|--------------------|--------|------|--------------------------------------|--|
| PricingCycle | String | 否 | Month | 包年包月的计费周期，取值： Month （默认值）：按月付费。 Year ：按年付费。 当InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选； 当InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数可不填。 |
| InstanceChargeType | String | 否 | PostPaid | EIP的计费方式，取值： PrePaid ：包年包月。 PostPaid （默认值）：按量计费。 当InstanceChargeType取值为PrePaid时，InternetChargeType必须取值PayByBandwidth； 当InstanceChargeType取值为PostPaid时，InternetChargeType可取值PayByBandwidth或PayByTraffic。 |
| InternetChargeType | String | 否 | PayByTraffic | EIP的计量方式，取值： PayByBandwidth （默认值）：按带宽计费。 PayByTraffic ：按流量计费。 当InstanceChargeType取值为PrePaid时，InternetChargeType必须取值PayByBandwidth。 当InstanceChargeType取值为PostPaid时，InternetChargeType可取值PayByBandwidth或PayByTraffic。 |
| ResourceGroupId | String | 否 | rg-acfmxazffgds** | 资源组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。更多详情，请参见 如何保证幂等性 。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| EipAddress | String | 12.xx.xx.78 | 分配的EIP。 |
| AllocationId | String | eip-25877c70gddh**** | EIP的ID。 |
| OrderId | Long | 10 | 订单号，仅InstanceChargeType取值为PrePaid时返回。 |
| RequestId | String | 4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF | 请求ID。 |
| ResourceGroupId | String | rg-acfmxazfdgdg**** | 资源组ID。 |

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
<ResourceGroupId>rg-acfmxazfdgdg****</ResourceGroupId>
<AllocationId>eip-25877c70gddh****</AllocationId>
<EipAddress>12.xx.xx.78</EipAddress>
<OrderId>10</OrderId>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "ResourceGroupId": "rg-acfmxazfdgdg****",
  "AllocationId": "eip-25877c70gddh****",
  "EipAddress": "12.xx.xx.78",
  "OrderId": 10
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--------------------------|---|---|
| 403 | Forbidden | User not authorized to operate on the specified resource. | 您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。 |
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "InternetChargeType" is not valid | 参数InternetChargeType的值不合法。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "Bandwidth" is not valid. | 该带宽不合法。 |
| 400 | InsufficientBalance | Your account does not have enough balance. | 账户余额不足，请先充值再操作。 |
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded. | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | ReserveIpFail | Reserve eip failed. | EIP预留失败。 |
| 400 | InvalidRegion.NotSupport | The specified region does not support. | 该 RegionId 不支持此操作。 |
| 400 | InvalidResourceGroupId | The specified ResourceGroupId does not exist. | 资源组ID不存在。 |
| 409 | OperationConflict | Request was denied due to conflict with a previous request. | 请求冲突，稍等一段时间重试，或者提交工单反馈。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.2. AllocateEipAddressPro

调用AllocateEipAddressPro申请指定的弹性公网IP（EIP）。

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 | AllocateEipAddressPro | 要执行的操作，取值： AllocateEipAddressPro 。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 要指定申请的EIP所在的地域。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。 |
| IpAddress | String | 否 | 12.xx.xx.23 | 要指定申请的EIP的IP地址。 IpAddress 和 InstanceId 参数仅需传入一个，如果都不传，系统会随机申请EIP。 |
| InstanceId | String | 否 | eip-25877c70gddh*** | 要指定申请的EIP的实例ID。 IpAddress 和 InstanceId 参数仅需传入一个，如果都不传，系统会随机申请EIP。 |
| Bandwidth | String | 否 | 5 | 要指定申请的EIP的带宽峰值，单位为Mbps。 默认为5Mbps。 |
| Period | Integer | 否 | 1 | 购买时长。 当 PricingCycle 取值Month时， Period 取值范围为1~9。 当 PricingCycle 取值Year时， Period 取值范围为1~3。 如果 InstanceChargeType 参数的值为PrePaid时，该参数必选。 如果 InstanceChargeType 参数的值为PostPaid时，该参数不填。 |
| ISP | String | 否 | BGP | 线路类型，默认值为BGP。 <ul style="list-style-type: none"> 如果是开通了单线带宽白名单的用户，ISP字段可以设置为ChinaTelecom（中国电信）、ChinaUnicom（中国联通）和ChinaMobile（中国移动）。 如果是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。 |
| Netmode | String | 否 | public | 网络类型，仅取值为public（公网）。 默认值为public（公网）。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|--------------------|---------|------|----------------|---|
| AutoPay | Boolean | 否 | true | <p>是否自动付费，取值：</p> <p>false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。</p> <p>true：开启自动付费，自动支付订单。</p> <p>当InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。</p> <p>当InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数可不填。</p> |
| PricingCycle | String | 否 | Month | <p>是否自动付费，取值：</p> <p>false：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。</p> <p>true：开启自动付费，自动支付订单。</p> <p>当InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。</p> <p>当InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数可不填。</p> |
| InstanceChargeType | String | 否 | PostPaid | <p>要指定申请的EIP的计费方式，取值：</p> <p>PrePaid：包年包月。</p> <p>PostPaid（默认值）：按量计费。</p> <p>当InstanceChargeType取值为PrePaid时，InternetChargeType必须取值PayByBandwidth。</p> <p>当InstanceChargeType取值为PostPaid时，InternetChargeType可取值PayByBandwidth或PayByTraffic。</p> |
| InternetChargeType | String | 否 | PayByBandwidth | <p>要指定申请的EIP的计量方式，取值：</p> <p>PayByBandwidth（默认值）：按带宽计费。</p> <p>PayByTraffic：按流量计费。</p> <p>当InstanceChargeType取值为PrePaid时，InternetChargeType必须取值PayByBandwidth。</p> <p>当InstanceChargeType取值为PostPaid时，InternetChargeType可取值PayByBandwidth或PayByTraffic。</p> |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|-----------------|--------|------|--------------------------------------|---|
| ResourceGroupId | String | 否 | rg-resourcegroup** | 要指定申请的EIP所属的资源组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。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------|--------|--------------------------------------|----------------|
| AllocationId | String | eip-25877c70gddh**** | EIP的ID。 |
| EipAddress | String | 123.xx.xx.206 | 指定申请的EIP的IP地址。 |
| OrderId | Long | 20190000 | 订单ID。 |
| RequestId | String | 4EC47282-1B74-4534-BDOE-403F3EE64CAF | 请求ID。 |
| ResourceGroupId | String | rg-resourcegroup**** | 资源组ID。 |

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateEipAddressProResponse>
  <RequestId>473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E</RequestId>
  <AllocationId>eip-25877c70gddh****</AllocationId>
  <EipAddress>123.xx.xx.206</EipAddress>
  <OrderId>20190000</OrderId>
  <ResourceGroupId>rg-resourcegroup****</ResourceGroupId>
</AllocateEipAddressProResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E",
  "AllocationId": "eip-25877c70gddh****",
  "EipAddress": "123.xx.xx.206",
  "OrderId": "20190000",
  "ResourceGroupId": "rg-resourcegroup****"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|---------------------|---|---|
| 403 | Forbidden | User not authorized to operate on the specified resource. | 您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。 |
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "InternetChargeType" is not valid | 参数InternetChargeType的值不合法。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "Bandwidth" is not valid. | 该带宽不合法。 |
| 400 | InsufficientBalance | Your account does not have enough balance. | 账户余额不足，请先充值再操作。 |
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded. | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | ReserveIpFail | Reserve eip failed. | EIP预留失败。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--------------------------|--|--------------------|
| 400 | InvalidRegion.NotSupport | The specified region does not support. | 该 RegionId 不支持此操作。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.3. AllocateEipSegmentAddress


调用AllocateEipSegmentAddress申请连续EIP。

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 | AllocateEipSegmentAddress | 要执行的操作，取值： AllocateEipSegmentAddress 。 |
| EipMask | String | 是 | /32 | 连续EIP的掩码，取值： <ul style="list-style-type: none"> 28：单次调用，系统将分配16个连续EIP。 27：单次调用，系统将分配32个连续EIP。 26：单次调用，系统将分配64个连续EIP。 25：单次调用，系统将分配128个连续EIP。 24：单次调用，系统将分配256个连续EIP。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 由于IP地址保留，实际申请到的连续EIP可能缺少1、3或者4个EIP。</p> </div> |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 连续EIP所属的地域ID。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 | 02fb3da4-130e-11e9-8e44-001sdfg | 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。 |
| Bandwidth | String | 否 | 5 | EIP的带宽峰值，单位为Mbps，默认值为5。 |
| Netmode | String | 否 | public | 网络类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> public（默认）：公网。连续EIP和云资源绑定后，云资源可以通过EIP与公网通信。 hybrid：混合云。连续EIP和云资源绑定后，云资源可以通过EIP进行混合云通信。 <p> 说明 仅具有混合云白名单的用户支持选择混合云类型，如需使用，请联系您的客户经理。</p> |
| InternetChargeType | String | 否 | PayByBandwidth | 连续EIP的计费方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> PayByBandwidth（默认值）：按带宽计费。 PayByTraffic：按流量计费。 <p> 说明 如果Netmode取值为hybrid时，InternetChargeType仅支持取值为PayByBandwidth。</p> |
| ResourceGroupId | String | 否 | rg-bp67acfmxazb4ph**** | 资源组ID。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|----------------------|--------|------------------------------|--------------|
| EipSegmentInstanceId | String | eipsg-2zett8ba055tbsxm e**** | 连续EIP组的实例ID。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------|
| OrderId | Long | 20190000 | 订单ID。 |
| RequestId | String | F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AllocateEipSegmentAddress
&EipMask=/32
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateEipSegmentAddressResponse>
  <RequestId>F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F</RequestId>
  <EipSegmentInstanceId>eipsg-2zett8ba055tbsxme****</EipSegmentInstanceId>
  <OrderId>20190000</OrderId>
</AllocateEipSegmentAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F",
  "EipSegmentInstanceId": "eipsg-2zett8ba055tbsxme****",
  "OrderId": "20190000"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|-----------|---|-------------------------|
| 403 | Forbidden | User not authorized to operate on the specified resource. | 您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--------------------------|---|---|
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "InternetChargeType" is not valid | 参数InternetChargeType的值不合法。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "Bandwidth" is not valid. | 该带宽不合法。 |
| 400 | InsufficientBalance | Your account does not have enough balance. | 账户余额不足，请先充值再操作。 |
| 400 | QuotaExceeded.Eip | Elastic IP address quota exceeded. | 弹性公网 IP 的个数超过额度限制，如果您有更多额度的需求，请提交工单申请增加限额，建议您考虑使用NAT网关。 |
| 400 | ReserveIpFail | Reserve eip failed. | EIP预留失败。 |
| 400 | InvalidRegion.NotSupport | The specified region does not support. | 该 RegionId 不支持此操作。 |
| 409 | OperationConflict | Request was denied due to conflict with a previous request. | 请求冲突，稍等一段时间重试，或者提交工单反馈。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.4. AssociateEipAddress

调用AssociateEipAddress接口将弹性公网IP（EIP）绑定到同地域的云产品实例上。

API描述

在调用本接口时，请注意：

- EIP可绑定到同地域的专有网络ECS实例、专有网络的SLB实例、专有网络类型的辅助弹性网卡和NAT网关上。
- 如果您需要将EIP绑定到NAT网关上，确保在2017年11月3日之前账号下不存在NAT带宽包。

对于2017年11月3日之前账号下存在NAT带宽包的用户，如需使用EIP绑定NAT网关，请参见[为什么在NAT网关控制台不能绑定EIP](#)中的操作步骤。

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 | AssociateEipAddress | 要执行的操作，取值： AssociateEipAddress 。 |
| AllocationId | String | 是 | eip-2zeerraiwb7ujscdc**** | 绑定云产品实例的EIP的ID。 |
| InstanceId | String | 是 | i-2zebb08phyczza-we**** | 要绑定EIP的实例ID。 支持输入NAT网关实例ID、负载均衡SLB实例ID、云服务器ECS实例ID、辅助弹性网卡实例ID、高可用虚拟IP实例ID。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 要绑定云产品实例的EIP所属的地域ID。 |
| InstanceType | String | 否 | EcsInstance | 要绑定EIP的实例的类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • Nat：NAT网关。 • SlbInstance：负载均衡SLB。 • EcsInstance：云服务器ECS。 • NetworkInterface：辅助弹性网卡。 • HaVip：高可用虚拟IP。 |
| InstanceRegionId | String | 否 | cn-hangzhou | 要绑定EIP的实例所属地域的ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 仅在EIP加入到带宽共享性全球加速实例后，才需要填写该参数。 </div> |
| PrivateIpAddress | String | 否 | 192.xx.xx.4 | 交换机网段内的一个IP地址。 如果不输入该参数，系统根据VPC ID和交换机ID自动分配一个私网IP地址。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|------|--------|------|-----|--|
| Mode | String | 否 | NAT | <p>绑定模式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> NAT（默认值）：NAT模式（普通模式）。 MULTI_BINDED：多EIP网卡可见模式。 BINDED：EIP网卡可见模式。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> 说明 该参数暂不支持传入 BINDED，如需设置，请前往控制台设置EIP网卡可见模式。详细信息，请参见设置EIP网卡可见模式。</p> </div> <p>仅InstanceType配置为NetworkInterface时，才需要配置该参数。</p> |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------|
| RequestId | String | COFD0EED-F90D-4479-803D-DD62335357E5 | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=AssociateEipAddress
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7ujxdc****
&InstanceId=i-2zebb08phyczzawe****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AssociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</AssociateEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--|---|--|
| 400 | InvalidAssociation.Duplicated | Specified instance already is associated. | 该实例已绑定EIP或全球加速实例，不能再绑定，如需更换实例绑定的EIP或全球加速实例，请先解绑。 |
| 400 | OperationDenied | Specified instance is not in VPC. | 该实例在VPC中不存在。 |
| 400 | InvalidParameter.Mismatch | Specified elastic IP address and ECS instance are not in the same region. | 该EIP和ECS实例不在同一个地域内。 |
| 400 | IncorrectEipStatus | Current elastic IP status does not support this operation | 当前EIP的状态不支持该操作。 |
| 404 | InvalidInstanceId.NotFound | Specified instance does not exist. | 指定的实例不存在，请您检查该实例是否正确。 |
| 400 | IncorrectInstanceStatus | Current instance status does not support this operation. | 当前实例的状态不支持该操作。 |
| 400 | InvalidInstanceType.ValueNotSupported | The specified value of InstanceType is not supported. | 参数InstanceType的值不合法。 |
| 400 | IncorrectHaVipStatus | HaVip can be operated by this action only when it's status is Available or InUse. | 只有当HAVIP的状态是Available或InUse时，才可以执行该操作。 |
| 400 | InvalidParameter | The specified parameter is not valid. | 该参数值不合法。 |
| 400 | OperationDenied | Eip of default vpc not allow this operation | 默认专有网络的EIP不支持该操作。 |
| 400 | Forbidden | The eip instance owener error | EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。 |
| 400 | InvalidBindingStatus | The eip binding status invalid. | EIP绑定状态不正确。 |
| 400 | BIND_INSTANCE_HAVE_PORTMAP_OR_BIND_EIP | The instance may have portMap or already bind eip. | ECS 实例已经存在端口转发规则，请删除相应的端口转发规则再进行操作。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 400 | BIND_INSTANCE_O WENER_ERROR | Cannot operate the eip. | 不能操作这个EIP。 |
| 404 | InvalidAllocationId. NotFound | Specified allocation ID is not found | 指定的公网 IP 不存在，请您检查您 填写的参数是否正确。 |
| 400 | InvalidParams. NotFound | instance not found | 实例不存在。 |
| 503 | ServiceUnavailable | The request has failed due to a temporary failure of the server. | 请求失败，因为临时服务器故障。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.5. ModifyEipAddressAttribute

调用ModifyEipAddressAttribute接口修改指定EIP的名称、描述信息和带宽峰值。

调试

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

请求参数

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|--------------|--------|------|-----------------------------------|--|
| Action | String | 是 | ModifyEipAddressAttribute | 要执行的操作。 取值： ModifyEipAddressAttribute 。 |
| AllocationId | String | 是 | eip- 2zeerraiwb7uj6i 0d0fo3 | 弹性公网IP的ID。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 路由表所属的VPC的地域ID。 |
| Bandwidth | String | 否 | 100 | EIP的带宽峰值，单位为Mbps。 |
| Description | String | 否 | 描述 | EIP的描述信息。长度为 2-256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|------|--------|------|---------|--|
| Name | String | 否 | Test123 | EIP的名称。长度为 2-128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字，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 | 4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ModifyEipAddressAttribute
&AllocationId=eip-25877c70xxxxxxx
&Name=eip1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyEipAddressAttributeResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</ModifyEipAddressAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|-------------------------|--|-----------------|
| 400 | InsufficientBalance.Eip | Your account does not have enough balance. | 账户余额不足，请先充值再操作。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|------------------------------|--|-----------------------------------|
| 404 | InvalidAllocationId.NotFound | Specified allocation ID is not found | 指定的公网 IP 不存在, 请您检查您填写的参数是否正确。 |
| 400 | InvalidParameter | Specified value of "Bandwidth" is not supported. | 该带宽不合法。 |
| 500 | InternalServerError | The request processing has failed due to some unknown error. | 请求处理由于某些未知错误失败。 |
| 400 | IncorrectEipStatus | Current elastic IP status does not support this operation. | 指定的EIP状态不支持此操作。 |
| 404 | InvalidAllocationId.NotFound | Specified allocation ID is not found.. | 指定的公网 IP 不存在, 请您检查填写的公网 IP 是否正确。 |
| 400 | InvalidParameter | The parameter is invalid. | 该参数值不合法。 |
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在, 请您检查该 Region 是否正确。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.6. DescribeEipAddresses

调用DescribeEipAddresses接口查询指定地域已创建的EIP。

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 | DescribeEipAddresses | 要执行的操作, 取值: DescribeEipAddresses。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | EIP所在的地域。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。 |
| IncludeReservationData | Boolean | 否 | true | 是否包含未生效的订购数据, 取值: <ul style="list-style-type: none"> false (默认): 不包含未生效的订购数据。 true: 包含未生效的订购数据。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|-------------------|---------|------|-----------------------------|---|
| Status | String | 否 | Available | EIP的状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> • Associating：绑定中。 • Unassociating：解绑中。 • InUse：已分配。 • Available：可用。 |
| EipAddress | String | 否 | 116.xx.xx.28 | 要查询的EIP的IP地址。 最多支持输入50个EIP的IP地址，IP地址之间用逗号(,)分隔。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p> 说明 如果同时传入EipAddress和AllocationId参数，EipAddress可输入50个EIP的IP地址，AllocationId也可同时输入50个EIP实例ID。</p> </div> |
| AllocationId | String | 否 | eip-2zeerraiwb7ujxcd**** | 要查询的EIP实例的ID。 最多支持输入50个EIP实例ID，实例ID之间用逗号(,)分隔。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p> 说明 如果同时传入EipAddress和AllocationId参数，AllocationId可输入50个EIP实例ID，EipAddress也可同时输入50个EIP的IP地址。</p> </div> |
| SegmentInstanceId | String | 否 | eipsg-t4nr90yik5oy38xdy**** | 连续EIP的实例ID。 |
| ResourceGroupId | String | 否 | rg-acfmxazb4pcdvf**** | EIP所属的资源组的ID。 |
| PageNumber | Integer | 否 | 10 | 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100，默认值为10。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|----------------|--------|------|-------------------|--|
| ISP | String | 否 | BGP | <p>线路类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • BGP：BGP（多线）线路。 <p>BGP（多线）线路在全球有多达89条优质BGP线路，在中国内地的每个地域均提供电信、联通、移动、铁通、网通、教育网、广电、鹏博士、方正宽带等多条线路的直连覆盖。</p> <ul style="list-style-type: none"> • BGP_PRO：BGP（多线）精品线路。 <p>BGP（多线）精品线路是一种优化海外回国流量的公网线路，可以提高国际业务访问质量。相比普通BGP（多线）线路，BGP（多线）精品线路通过底层网络直连回国，无需绕行国际运营商出口，时延更低。</p> <p>目前，全部地域都支持BGP（多线）线路EIP，仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路EIP。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 如果是开通了单线带宽白名单的用户，ISP字段可以设置为ChinaTelecom（中国电信）、ChinaUnicom（中国联通）和ChinaMobile（中国移动）；如果是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。</p> </div> |
| Filter.1.Key | String | 否 | CreationStartTime | 查询资源时的筛选键，必须取值为CreationStartTime（资源创建的开始时间）。 |
| Filter.2.Key | String | 否 | CreationEndTime | 查询资源时的筛选键，必须取值为CreationEndTime（资源创建的结束时间）。 |
| Filter.1.Value | String | 否 | 2018-01-22T09:12Z | 查询资源时的筛选值。使用UTC时间，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 |
| Filter.2.Value | String | 否 | 2018-01-22T09:15Z | 查询资源时的筛选值。使用UTC时间，格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|------------------------|---------|------|-----------------------|--|
| LockReason | String | 否 | financial | 锁定类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • financial：因欠费被锁定。 • security：因安全原因被锁定。 |
| AssociatedInstanceType | String | 否 | EcsInstance | 要绑定的云产品实例的类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • EcsInstance（默认值）：VPC类型的ECS实例。 • SlbInstance：VPC类型的SLB实例。 • Nat：NAT网关。 • HaVip：高可用虚拟IP。 • NetworkInterface：辅助弹性网卡。 每个ECS实例、负载均衡实例和HAVIP同时只能绑定一个EIP，NAT网关可以绑定多个EIP。辅助弹性网卡可以绑定EIP的个数受EIP绑定模式影响，详情请参见 弹性公网IP概述 。 |
| AssociatedInstanceid | String | 否 | i-2zebb08phyccdvf**** | 云产品的实例ID。 |
| ChargeType | String | 否 | PostPaid | 弹性公网IP的计费方式，取值： <ul style="list-style-type: none"> • PostPaid：按量计费。 • PrePaid：包年包月。 |
| DryRun | Boolean | 否 | false | 是否只预检此次请求，取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：发送检查请求，不会查询资源状况。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DryRunOperation。 • false（默认值）：发送正常请求，通过检查后返回2XXHTTP状态码并直接查询资源状况。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|---------------------------|---------|---------------------------|---|
| EipAddresses | Array | | EIP的详细信息。 |
| EipAddress | | | |
| AllocationId | String | eip-2zeerraiwb7ujcdvf*** | EIP的ID。 |
| AllocationTime | String | 2019-04-23T01:37:38Z | EIP的创建时间。 |
| AvailableRegions | List | cn-hangzhou | EIP的地域ID。 |
| Bandwidth | String | 5 | EIP的带宽峰值，单位为Mbps。 |
| BandwidthPackageBandwidth | String | 50 | EIP加入的共享带宽的带宽值。 |
| BandwidthPackageId | String | cbwp-bp1ego3i4j07ccdvf*** | 加入的共享带宽ID。 |
| BandwidthPackageType | String | CommonBandwidthPackage | 带宽的类型，仅支持返回CommonBandwidthPackage（共享带宽）。 |
| ChargeType | String | PostPaid | 弹性公网IP的计费模式。 <ul style="list-style-type: none"> PrePaid：包年包月。 PostPaid：按量计费。 |
| DeletionProtection | Boolean | true | 是否开启了删除保护功能。 <ul style="list-style-type: none"> true：已开启。 false：未开启。 |
| Description | String | abc | 弹性公网IP的描述信息。 |
| EipBandwidth | String | 101 | EIP加入共享带宽之前或退出共享带宽之后的带宽。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------------------|--------|----------------------|--|
| ExpiredTime | String | 2019-04-29T02:00Z | 到期时间，按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mmZ。 |
| HDMonitorStatus | String | false | EIP是否开启了秒级监控。 <ul style="list-style-type: none"> • false：未开启。 • true：已开启。 |
| HasReservationData | String | false | 是否有续费数据。 只有在入参IncludeReservationData为true，且有未生效订购数据时才会为true。 |
| ISP | String | BGP | 服务提供商。 |
| InstanceId | String | i-bp15zckdt37cdvf*** | 当前绑定的实例的ID。 |
| InstanceRegionId | String | cn-hangzhou | 当前绑定的资源的地域ID。 |
| InstanceType | String | EcsInstance | 当前绑定的实例类型。 <ul style="list-style-type: none"> • EcsInstance：VPC类型的ECS实例。 • SlbInstance：VPC类型的SLB实例。 • Nat：NAT网关。 • HaVip：高可用虚拟IP。 • NetworkInterface：辅助弹性网卡。 |
| InternetChargeType | String | PayByBandwidth | EIP的计费方式。 <ul style="list-style-type: none"> • PayByBandwidth：按带宽计费。 • PayByTraffic：按流量计费。 |
| IpAddress | String | 101.xx.xx.36 | 弹性公网IP的IP地址。 |
| Name | String | test | 弹性公网IP的名称。 |
| Netmode | String | public | 网络类型。 |
| OperationLocks | Array | | 锁定详情。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-------------------------------|---------|----------------------------|---|
| LockReason | | | |
| LockReason | String | financial | 锁定类型。 <ul style="list-style-type: none"> • financial: 因欠费被锁定。 • security: 因安全原因被锁定。 |
| RegionId | String | cn-hangzhou | EIP所在的地域。 |
| ReservationActiveTime | String | 2019-03-11T16:00:00Z | 续费生效时间。 |
| ReservationBandwidth | String | 12 | 续费带宽。 |
| ReservationInternetChargeType | String | PayByBandwidth | 续费付费类型。 <ul style="list-style-type: none"> • PayByBandwidth: 按带宽计费。 • PayByTraffic: 按流量计费。 |
| ReservationOrderType | String | RENEWCHANGE | 续费订单类型。 <ul style="list-style-type: none"> • RENEWCHANGE: 续费变配。 • TEMP_UPGRADE: 短时升配。 • UPGRADE: 升级。 |
| ResourceGroupId | String | rg-acfmxazcdxs**** | 资源组ID。 |
| SecondLimited | Boolean | false | 是否配置了二级限速。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 已配置。 • false: 未配置。 |
| SegmentInstanceId | String | eipsg-t4nr90yik5oy38xdyjt8 | 连续EIP的实例ID。 仅EIP属于连续EIP时才会返回该参数值。 |
| Status | String | Associating | EIP的状态。 <ul style="list-style-type: none"> • Associating: 绑定中。 • Unassociating: 解绑中。 • InUse: 已分配。 • Available: 可用。 |
| TotalCount | Integer | 10 | 列表条目数。 |

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|------------|---------|--------------------------------------|-----------|
| PageNumber | Integer | 10 | 当前页码。 |
| PageSize | Integer | 10 | 每页包含的条目数。 |
| RequestId | String | 4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF | 请求ID。 |

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEipAddressesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <EipAddresses>
    <EipAddress>
      <HdMonitorStatus>OFF</HdMonitorStatus>
      <BandwidthPackageBandwidth>5</BandwidthPackageBandwidth>
      <HasReservationData>>false</HasReservationData>
      <InstanceId>ngw-bp1kpih7t3izsxezx****</InstanceId>
      <ISP>BGP</ISP>
      <InternetChargeType>PayByBandwidth</InternetChargeType>
      <EipBandwidth>199</EipBandwidth>
      <BandwidthPackageType>CommonBandwidthPackage</BandwidthPackageType>
      <PrivateIpAddress></PrivateIpAddress>
      <SecondLimited>>false</SecondLimited>
      <Bandwidth>5</Bandwidth>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <AllocationTime>2019-12-26T05:06:56Z</AllocationTime>
      <ResourceGroupId>rg-acfmxazb4ph****</ResourceGroupId>
      <Description>abc</Description>
      <IpAddress>47.xx.xx.184</IpAddress>
      <AllocationId>eip-bp1utfpg4zlhdyodba****</AllocationId>
      <Mode>NAT</Mode>
```

```

</Mode>Nat</Mode>
<InstanceType>Nat</InstanceType>
<Name>vmeixme</Name>
<SegmentInstanceId></SegmentInstanceId>
<Status>InUse</Status>
<InstanceRegionId>cn-hangzhou</InstanceRegionId>
<BandwidthPackageId>cbwp-bp1k042riiv5aqkkq****</BandwidthPackageId>
<RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
<DeletionProtection>>false</DeletionProtection>
<OperationLocks>
</OperationLocks>
<ExpiredTime></ExpiredTime>
<AvailableRegions>
  <AvailableRegion>cn-hangzhou</AvailableRegion>
</AvailableRegions>
</EipAddress>
</EipAddresses>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageSize>10</PageSize>
<RequestId>27CEB319-8242-46A8-B96B-998BCDF87D97</RequestId>
</DescribeEipAddressesResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "EipAddresses": {
    "EipAddress": [
      {
        "HDMonitorStatus": "OFF",
        "BandwidthPackageBandwidth": "5",
        "HasReservationData": false,
        "InstanceId": "ngw-bp1kpih7t3izsxezx****",
        "ISP": "BGP",
        "InternetChargeType": "PayByBandwidth",
        "EipBandwidth": "199",
        "BandwidthPackageType": "CommonBandwidthPackage",
        "PrivateIpAddress": "",
        "SecondLimited": false,
        "Bandwidth": "5",
        "ChargeType": "PostPaid",
        "..."
      }
    ]
  }
}

```

```

"AllocationTime": "2019-12-26T05:06:56Z",
"ResourceGroupId": "rg-acfmxazb4ph****",
"Description": "abc",
"IpAddress": "47.xx.xx.184",
"AllocationId": "eip-bp1utfpg4zlhdydba****",
"Mode": "NAT",
"InstanceType": "Nat",
"Name": "vmeixme",
"SegmentInstanceId": "",
"Status": "InUse",
"InstanceRegionId": "cn-hangzhou",
"BandwidthPackageId": "cbwp-bp1k042riiv5aqkkq****",
"RegionId": "cn-hangzhou",
"DeletionProtection": false,
"OperationLocks": {
  "LockReason": []
},
"ExpiredTime": "",
"AvailableRegions": {
  "AvailableRegion": [
    "cn-hangzhou"
  ]
}
},
"TotalCount": 1,
"PageSize": 10,
"RequestId": "27CEB319-8242-46A8-B96B-998BCDF87D97"
}

```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|----------------------------|---|----------------------------------|
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。 |
| 404 | InvalidLockReason.NotFound | The specified LockReason is not found | 锁定原因未找到。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|---|---|--|
| 400 | InvalidAssociatedInstanceType.ValueNotSupported | The specified value of AssociatedInstanceType is not supported. | AssociatedInstanceType的值不合法, 请您检查该参数是正确。 |
| 400 | InvalidChargeType.ValueNotSupported | The specified ChargeType is not supported. | 该计费方式不支持, 请您重新选择计费方式。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.7. DescribeEipSegment

调用DescribeEipSegment查询连续EIP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 | DescribeEipSegment | 要执行的操作, 取值: DescribeEipSegment。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 连续EIP组所属的地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。 |
| ClientToken | String | 否 | 02fb3da4-130e-11e9-8e44-001sdfg | 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。 |
| SegmentInstanceId | String | 否 | eipsg-2zett8ba055tbsxme**** | 要查询的连续EIP组的实例ID。 |
| 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。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------------|---------|--------------------------------------|--|
| EipSegments | Array | | 连续EIP组详情。 |
| EipSegment | | | |
| CreationTime | String | 2020-03-06T12:30:07Z | 连续EIP组的创建时间。按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC+0时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。 |
| Description | String | MyEipSegment | 连续EIP组的描述。 |
| InstanceId | String | eipsg-2zett8ba055tbsxm e**** | 连续EIP组的实例ID。 |
| IpCount | String | 28 | 连续EIP组中包含的IP个数。 |
| Name | String | MyEipSegment | 连续EIP组名称。 |
| RegionId | String | cn-hangzhou | 连续EIP组所属的地域ID。 |
| Segment | String | 161.xx.xx.32/28 | 连续EIP组的网段与掩码。 |
| Status | String | Allocated | 连续EIP组的状态。 <ul style="list-style-type: none"> • Allocating: 分配中。 • Allocated: 已分配。 • Releasing: 释放中。 • Released: 已释放。 |
| PageNumber | Integer | 2 | 当前页码。 |
| PageSize | Integer | 10 | 每页包含的条目数。 |
| RequestId | String | F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F | 请求ID。 |
| TotalCount | Integer | 1 | 列表条目数。 |

示例

请求示例


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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEipSegmentResponse>
  <EipSegments>
    <EipSegment>
      <Status>Allocated</Status>
      <Description></Description>
      <IpCount>16</IpCount>
      <InstanceId>eipsg-t4nr90yik5oy38xdy****</InstanceId>
      <CreationTime>2020-03-06T12:30:07Z</CreationTime>
      <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
      <Segment>161.xx.xx.32/28</Segment>
      <Name></Name>
    </EipSegment>
  </EipSegments>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageSize>50</PageSize>
  <RequestId>A4862138-CCF6-4A24-BDE4-39055DFEFB92</RequestId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeEipSegmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EipSegments": {
    "EipSegment": [
      {
        "Status": "Allocated",
        "Description": "",
        "IpCount": 16,
        "InstanceId": "eipsg-t4nr90yik5oy38xdy****",
        "CreationTime": "2020-03-06T12:30:07Z",
        "RegionId": "ap-southeast-1",
        "Segment": "161.xx.xx.32/28",
        "Name": ""
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 1,
  "PageSize": 50,
  "RequestId": "A4862138-CCF6-4A24-BDE4-39055DFEFB92",
  "PageNumber": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.8. UnassociateEipAddress

调用UnassociateEipAddress将弹性公网IP（EIP）从绑定的云产品上解绑。

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 | UnassociateEipAddress | 要执行的操作，取值： UnassociateEipAddress 。 |
| AllocationId | String | 是 | eip-2zeerraiwb7uj6i0d**** | 要解绑的EIP的ID。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|------------------|---------|------|---------------------------------|---|
| Force | Boolean | 否 | false | 当EIP绑定了NAT网关，且NAT网关添加了DNAT或SNAT条目时，是否强制解绑EIP，取值： <ul style="list-style-type: none"> • false（默认值）：不强制解绑EIP。 • true：强制解绑EIP。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 要解绑的EIP的地域ID。 |
| InstanceId | String | 否 | i-hp3akk9irt69jad**** | 要解绑EIP的云产品实例的ID。 |
| InstanceType | String | 否 | EcsInstance | 要解绑EIP的云产品类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • EcsInstance（默认值）：专有网络类型的ECS实例。 • SlbInstance：专有网络类型的SLB实例。 • NetworkInterface：专有网络类型的辅助弹性网卡。 • Nat：NAT网关。 • HaVip：高可用虚拟IP。 |
| PrivateIpAddress | String | 否 | 192.168.xx.2 | 要解绑EIP的ECS实例或ENI实例的私网IP地址。 |
| ClientToken | String | 否 | 02fb3da4-130e-11e9-8e44-001sdfg | 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

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=UnassociateEipAddress
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UnassociateEipAddressResponse>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
</UnassociateEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 404 | InvalidAllocationId.NotFound | Specified allocation ID is not found | 指定的公网 IP 不存在，请您检查您填写的参数是否正确。 |
| 400 | IncorrectEipStatus | Current elastic IP status does not support this operation. | 指定的EIP状态不支持此操作。 |
| 400 | InvalidInstanceId.NotFound | Specified instance does not exist. | 该实例不存在，请您检查填写的实例是否正确。 |
| 400 | IncorrectInstanceStatus | The current status of instance does not support this operation. | 当前实例的状态不支持该操作。 |
| 400 | InvalidInstanceType.ValueNotSupported | The specified value of InstanceType is not supported. | 参数InstanceType的值不合法。 |
| 400 | IncorrectHaVipStatus | This operation is denied because satus of the specified HaVip is neither Available nor InUse. | 无法执行该操作，因为HAVIP的状态是Available或InUse。 |
| 400 | OperationDenied | Eip of default vpc not allow this operation | 默认专有网络的EIP不支持该操作。 |
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 400 | InvalidParameter | The specified parameter is not valid. | 该参数值不合法。 |
| 400 | Forbidden | The eip instance owner error | EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。 |
| 400 | InvalidBindingStatus | The eip binding status invalid. | EIP绑定状态不正确。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.9. ReleaseEipAddress

使用ReleaseEipAddress接口释放指定的弹性公网IP（EIP）。

 **说明** 只有处于Available状态的EIP才可以被释放。

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 | ReleaseEipAddress | 要执行的操作。 取值：ReleaseEipAddress。 |
| AllocationId | String | 是 | eip-2zeerraiwb7uj6i0d0fo3 | 要释放的弹性公网IP的ID。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 弹性公网IP所在的地域。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 | 748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=ReleaseEipAddress
&AllocationId=eip-25877c70x
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ReleaseEipAddressResponse>
  <RequestId>748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA</RequestId>
</ReleaseEipAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "748C38F6-9A3D-482E-83FB-DB6C39C68AEA"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--|--|----------------------------------|
| 404 | InvalidAllocationId.NotFound | Specified allocation ID is not found | 指定的公网 IP 不存在，请您检查您填写的参数是否正确。 |
| 400 | IncorrectEipStatus | Current elastic IP status does not support this operation. | 指定的EIP状态不支持此操作。 |
| 500 | InternalServerError | The request processing has failed due to some unknown error. | 请求处理由于某些未知错误失败。 |
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。 |
| 400 | Forbidden.ChargeTypesPrepaid | It's forbidden to release a prepaid EIP | 预付费的 EIP 实例不能释放。 |
| 400 | Forbidden | The eip instance owner error | EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。 |
| 400 | TaskConflict.AssociateGlobalAccelerationInstance | Operate too frequent. | 操作过于频繁。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.10. ReleaseEipSegmentAddress

调用ReleaseEipSegmentAddress释放连续EIP。

API描述

该接口会释放连续EIP组内的所有EIP。

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 | ReleaseEipSegmentAddress | 要执行的操作，取值：ReleaseEipSegmentAddress。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 连续EIP所属的地域ID。可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。 |
| SegmentInstanceId | String | 是 | eipsg-2zett8ba055tbsxme**** | 要释放的连续EIP组的实例ID。系统会释放该连续EIP组内的所有EIP。 |
| ClientToken | String | 否 | 02fb3da4-130e-11e9-8e44-001sdfg | 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 | F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ReleaseEipSegmentAddress
&RegionId=cn-hangzhou
&SegmentInstanceId=eipsg-2zett8ba055tbsxme****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ReleaseEipSegmentAddressResponse>
  <RequestId>F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F</RequestId>
</ReleaseEipSegmentAddressResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|--|--|----------------------------------|
| 400 | IncorrectEipStatus | Current elastic IP status does not support this operation. | 指定的EIP状态不支持此操作。 |
| 500 | InternalError | The request processing has failed due to some unknown error. | 请求处理由于某些未知错误失败。 |
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。 |
| 400 | Forbidden.ChargeTypesPrepaid | It's forbidden to release a prepaid EIP | 预付费的 EIP 实例不能释放。 |
| 400 | Forbidden | The eip instance owner error | EIP 不属于当前调用者，请您检查该 EIP 是否可被您调用。 |
| 400 | TaskConflict.AssociateGlobalAccelerationInstance | Operate too frequent. | 操作过于频繁。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.11. DescribeEipGatewayInfo

调用DescribeEipGatewayInfo接口查询EIP的网关和掩码信息。

仅支持查询以多EIP网卡可见模式绑定辅助弹性网卡的EIP的网关和掩码信息。

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 | DescribeEipGatewayInfo | 要执行的操作，取值： DescribeEipGatewayInfo 。 |
| InstanceId | String | 是 | eni-bp1d66qjxb3qoin3xxxx | 绑定EIP的弹性网卡的实例ID。 |
| RegionId | String | 是 | cn-zhangjiakou | EIP的所属地域。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 |
|-----------|--------|--------------------------------------|-----------|
| Code | String | 200 | 操作状态码。 |
| EipInfos | | | EIP详细信息。 |
| Ip | String | 47.xx.xx.236 | EIP的IP地址。 |
| IpGw | String | 47.xx.xx.1 | EIP的网关地址。 |
| IpMask | String | 255.255.255.0 | EIP的子网掩码。 |
| Message | String | successful | 传递的操作信息。 |
| RequestId | String | C0FD0EED-F90D-4479-803D-DD62335357E5 | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
http(s)://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeEipGatewayInfo
&InstanceId=eni-bp1d66qjxb3qoin3****
&RegionId=cn-zhangjiakou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEipGatewayInfoResponse>
  <Message>successful</Message>
  <RequestId>0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0</RequestId>
  <EipInfos>
    <EipInfo>
      <IP>47.xx.xx.236</IP>
      <IpMask>255.255.255.0</IpMask>
      <IpGw>47.xx.xx.1</IpGw>
    </EipInfo>
  </EipInfos>
  <Code>200</Code>
</DescribeEipGatewayInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Message": "successful",
  "RequestId": "0ED8D006-F706-4D23-88ED-E11ED28DCAC0",
  "EipInfos": {
    "EipInfo": [
      {
        "IpMask": "255.255.255.0",
        "IP": "47.xx.xx.236",
        "IpGw": "47.xx.xx.1"
      }
    ]
  },
  "Code": "200"
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|-----------|---|-------------------------|
| 403 | Forbidden | User not authorized to operate on the specified resource. | 您没有权限操作该资源，请您申请操作权限后再试。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.12. DescribeEipMonitorData

调用DescribeEipMonitorData接口查看EIP的监控信息。

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 | DescribeEipMonitorData | 要执行的操作，取值： DescribeEipMonitorData 。 |
| AllocationId | String | 是 | eip-2zeerraiwb7uj6idcfv**** | EIP的实例ID。 |
| EndTime | String | 是 | 2017-01-05T01:05:10Z | 获取数据的结束时间。使用UTC时间。按照ISO8601标准，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。 如果秒不是00，则自动取下一分钟为结束时间点。 |
| StartTime | String | 是 | 2017-01-05T02:05:05Z | 获取数据的起始时间。使用UTC时间。按照ISO8601标准，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。 如果秒不是00，则自动取下一分钟为起始时间点。 |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | EIP所属地域ID。 |
| Period | Integer | 否 | 60 | 每条监控数据的时间长度，取值： 60 （默认值） 300 900 3600 ，单位为秒。 <ul style="list-style-type: none"> 如果 (EndTime-StartTime) / Period大于200，则最多返回200条监控数据。 如果 (EndTime-StartTime) / Period小于等于200，则只返回起始时间点到结束时间点的监控数据。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|----------------|---------|--------------------------------------|---|
| RequestId | String | C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9 | 请求ID。 |
| EipMonitorData | Array | | EIP监控数据的详细信息。 |
| EipRX | Long | 122 | 流入的带宽。单位为Byte。 |
| EipTX | Long | 343 | 流出的带宽。单位为Byte。 |
| EipFlow | Integer | 675 | 流入和流出的带宽总和。 |
| EipBandwidth | Integer | 10 | 带宽值，该值等于EipFlow/60，单位为Bps。 |
| EipPackets | Integer | 3434 | 包数量。 |
| TimeStamp | String | 2010-01-21T09:50:23Z | 查询监控信息的时间戳。ISO8601格式，如2018-12-20T03:14:00Z。 |

示例

请求示例

```
https://vpc.aliyuncs.com/?Action=DescribeEipMonitorData
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6idcfv****
&EndTime=2017-01-05T01:05:10Z
&StartTime=2017-01-05T02:05:05Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEipMonitorData>
  <RequestId>B7D72D42-8A6C-4764-963B-5F7C049FA769</RequestId>
  <EipMonitorDatas>
    <EipMonitorData>
      <TimeStamp>2019-05-29T03:39:00Z</TimeStamp>
      <EipFlow>32666910</EipFlow>
      <EipTX>140370</EipTX>
      <EipPackets>23700</EipPackets>
      <EipRX>32526540</EipRX>
      <EipBandwidth>544448</EipBandwidth>
    </EipMonitorData>
    <EipMonitorData>
      <TimeStamp>2019-05-29T03:40:00Z</TimeStamp>
      <EipFlow>43020</EipFlow>
      <EipTX>17730</EipTX>
      <EipPackets>120</EipPackets>
      <EipRX>25290</EipRX>
      <EipBandwidth>717</EipBandwidth>
    </EipMonitorData>
  </EipMonitorDatas>
</DescribeEipMonitorData>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B7D72D42-8A6C-4764-963B-5F7C049FA769",
  "EipMonitorDatAs": {
    "EipMonitorData": [
      {
        "TimeStamp": "2019-05-29T03:39:00Z",
        "EipFlow": 32666910,
        "EipTX": 140370,
        "EipPackets": 23700,
        "EipRX": 32526540,
        "EipBandwidth": 544448
      },
      {
        "TimeStamp": "2019-05-29T03:40:00Z",
        "EipFlow": 43020,
        "EipTX": 17730,
        "EipPackets": 120,
        "EipRX": 25290,
        "EipBandwidth": 717
      }
    ]
  }
}
```

错误码

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 404 | InvalidInstanceId.NotFound | The InstanceId provided does not exist in our records. | 该 ECS 实例不存在（实例不在该 VPC 下）。 |
| 400 | InvalidStartTime.Malformed | The specified parameter "StartTime" is not valid. | 开始时间不合法。 |
| 400 | InvalidEndTime.Malformed | The specified parameter "EndTime" is not valid. | 该结束时间不合法。 |
| 400 | InvalidPeriod.ValueNotSupported | The specified parameter "Period" is not valid. | 参数Period的值不合法。 |
| 400 | InvalidStartTime.TooEarly | The specified parameter "StartTime" is too early. | 开始时间不合法。 |
| 400 | InvalidAllocationId.NotFound | Specified allocation id is not found. | 指定的公网 IP 不存在，请您检查填写的公网 IP 是否正确。 |

| HttpCode | 错误码 | 错误信息 | 描述 |
|----------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| 400 | OperationDenied.TooManyDataQueried | Specified operation is denied as too many data to return. | 一次查询返回的数据量过多。 |
| 404 | Forbidden.RegionNotFound | Specified region is not found during access authentication. | 指定 Region 不存在，请您检查该 Region 是否正确。 |

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4.13. MoveResourceGroup

调用MoveResourceGroup接口修改云资源所属的资源组。

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 | MoveResourceGroup | 要执行的操作，取值： MoveResourceGroup 。 |
| NewResourceGroupId | String | 是 | rg-acfm3peow3k*** | 需要移入云资源实例的资源组ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p>? 说明 资源组是在阿里云账号下进行资源分组管理的一种机制，资源组能够帮助您解决单个云账号内的资源分组和授权管理等复杂性问题。详细信息，请参见什么是资源管理。</p> </div> |
| RegionId | String | 是 | cn-hangzhou | 云资源所属的地域ID。 您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。 |
| ResourceId | String | 是 | vpc-hp31psbg8ec3023s6**** | 需要修改资源组的云资源的实例ID。 |

| 名称 | 类型 | 是否必选 | 示例值 | 描述 |
|--------------|--------|------|-----|--|
| ResourceType | String | 是 | vpc | 需要修改资源组的云资源类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> vpc：专有网络。 eip：弹性公网IP。 bandwidthpackage：共享带宽。 |

返回数据

| 名称 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------|
| RequestId | String | F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271 | 请求ID。 |

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=MoveResourceGroup
&NewResourceGroupId=rg-acfm3peow3k****
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId=vpc-hp31psbg8ec3023s6****
&ResourceType=vpc
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<MoveResourceGroupResponse>
  <RequestId>F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271</RequestId>
</MoveResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F84A05B3-7275-4C8B-8AEE-9088C639C271"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。