

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

弹性公网IP  
API参考

文档版本：20220520

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	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> <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	08
4.弹性公网IP	10
4.1. AllocateEipAddress	10
4.2. AllocateEipAddressPro	16
4.3. DescribeEipAddresses	21
4.4. ModifyEipAddressAttribute	32
4.5. ReleaseEipAddress	34
4.6. AllocateEipSegmentAddress	36
4.7. DescribeEipSegment	41
4.8. ReleaseEipSegmentAddress	44
4.9. AssociateEipAddress	46
4.10. UnassociateEipAddress	49
4.11. MoveResourceGroup	52
4.12. ListIpGeolocations	53
4.13. DescribeEipGatewayInfo	57
4.14. DescribeEipMonitorData	59
4.15. DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute	62
4.16. CreatePublicIpAddressPool	64
4.17. ListPublicIpAddressPools	67
4.18. UpdatePublicIpAddressPoolAttribute	73
4.19. DeletePublicIpAddressPool	75
4.20. AddPublicIpAddressPoolCidrBlock	77
4.21. ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks	79
4.22. DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock	82

# 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>DescribeEipAddresses</code>	查询指定地域已创建的EIP。
<code>ModifyEipAddressAttribute</code>	修改指定后付费类型EIP的名称、描述信息和带宽峰值。
<code>ReleaseEipAddress</code>	释放指定的EIP。
<code>AllocateEipSegmentAddress</code>	申请连续EIP组。
<code>DescribeEipSegment</code>	查询连续EIP组。
<code>ReleaseEipSegmentAddress</code>	释放连续EIP组。
<code>AssociateEipAddress</code>	将EIP绑定到同地域的云产品实例上。
<code>UnassociateEipAddress</code>	解除EIP与云产品实例的绑定关系。
<code>MoveResourceGroup</code>	修改云资源所属的资源组。
<code>ListIpGeolocations</code>	查询IP归属地。
<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>DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute</code>	查询EIP高精度秒级监控的配置信息。
<code>CreatePublicIpAddressPool</code>	创建IP地址池。
<code>ListPublicIpAddressPools</code>	查询可使用的IP地址池信息。
<code>UpdatePublicIpAddressPoolAttribute</code>	修改地址池属性。
<code>DeletePublicIpAddressPool</code>	删除IP地址池。
<code>AddPublicIpAddressPoolCidrBlock</code>	将IP地址网段添加至IP地址池。
<code>ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks</code>	查询IP地址池CIDR Block网段信息。
<code>DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock</code>	将IP地址网段从IP地址池中删除。

## 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或HTTPS 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或HTTPS GET请求调用弹性公网IP API。

其请求结构如下：

```
http(s)://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。更多信息，请参见[公共参数](#)。

下面是调用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RAM用户的身份凭证调用API。如果您使用RAM用户调用弹性公网IP API，您需要创建相应的授权策略，并将其附加给RAM用户。

弹性公网IP中可授权的资源 and 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需按以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=2016-04-28
&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&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2016-04-28
```

### 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=2016-04-28
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWS*****juE=
```

## 3. 公共参数

公共参数包括为公共请求参数和公共返回参数。

### 公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，公共请求参数如下表所示。

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

### 公共返回参数

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

每次调用接口，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- XML格式

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

- JSON格式

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

## 4.弹性公网IP

### 4.1. AllocateEipAddress

调用AllocateEipAddress接口申请弹性公网IP（Elastic IP Address，简称EIP）。

#### 使用说明

请确保在使用本接口前，您已充分了解EIP的收费方式和价格。更多信息，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	系统规定参数。取值： <b>AllocateEipAddress</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	弹性公网IP所在的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
Bandwidth	String	否	5	EIP的带宽峰值，单位为Mbps。 <ul style="list-style-type: none"> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByBandwidth时，Bandwidth取值范围为1~500。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByTraffic时，Bandwidth取值范围为1~200。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PrePaid时，Bandwidth取值范围为1~1000。</li> </ul> 默认值为5 Mbps。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Period	Integer	否	1	<p>购买时长。</p> <p>当PricingCycle取值Month时，Period取值范围为1~9。</p> <p>当PricingCycle取值Year时，Period取值范围为1~5。</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，该参数不填。</p>
ISP	String	否	BGP	<p>线路类型，目前只支持在创建按量付费实例时指定线路类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>BGP</b>：BGP（多线）线路。</li> </ul> <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"> <li><b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。</li> </ul> <p>BGP（多线）_精品线路是一种优化海外回中国内地流量的公网线路，可以提高国际业务访问质量。相比普通BGP（多线）线路，BGP（多线）_精品线路在为中国内地终端客户（不包括中国内地数据中心）提供服务时，通过中国境内运营商公网直连中国内地，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> <b>说明</b> 如果您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）；如果您是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。</p> </div>
ActivityId	Long	否	123456	特殊活动ID，无需配置此参数。
Netmode	String	否	public	网络类型，仅取值为public（默认值），表示公网。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	false	<p>是否自动付费，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>false</b>（默认值）：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。</li> <li>• <b>true</b>：开启自动付费，自动支付订单。</li> </ul> <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>
PricingCycle	String	否	Month	<p>包年包月的计费周期，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Month</b>（默认值）：按月付费。</li> <li>• <b>Year</b>：按年付费。</li> </ul> <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>
InstanceChargeType	String	否	PostPaid	<p>EIP的计费方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>（默认值）：按量计费。</li> </ul> <p>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。</p>
InternetChargeType	String	否	PayByTraffic	<p>EIP的计量方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PayByBandwidth</b>（默认值）：按带宽计费。</li> <li>• <b>PayByTraffic</b>：按流量计费。</li> </ul> <p>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。</p>
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmxazffggds** **	资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760	<p>客户端Token，用于保证请求的幂等性。</p> <p>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。</p> <p><b>说明</b> 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。</p>
Name	String	否	EIP1	<p>EIP实例的名称。</p> <p>长度为1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。但不能以 http:// 或 https:// 开头。</p> <p><b>说明</b> 创建预付费的EIP实例时，不支持设置该参数。</p>
Description	String	否	test	<p>EIP实例的描述。</p> <p>长度为2~256个字符，必须以字母或中文开头，但不能以 http:// 或 https:// 开头。</p> <p><b>说明</b> 创建预付费的EIP实例时，不支持设置该参数。</p>
SecurityProtectionTypes.N	String	否	AntiDDoS_Enhanced	<p>安全防护级别。N的取值范围：1~10。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配置为空时，默认为DDoS防护（基础版）。</li> <li>配置为AntiDDoS_Enhanced时，表示DDoS防护（增强版）。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
OrderId	Long	10	订单号，仅InstanceChargeType取值为PrePaid时返回。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazfdgdg****	资源组ID。
EipAddress	String	192.0.XX.XX	分配的EIP。
AllocationId	String	eip-25877c70gddh****	EIP实例的ID。

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=AllocateEipAddress
&RegionId=cn-hangzhou
&Bandwidth=5
&Period=1
&ISP=BGP
&ActivityId=123456
&Netmode=public
&AutoPay=false
&PricingCycle=Month
&InstanceChargeType=PostPaid
&InternetChargeType=PayByTraffic
&ResourceGroupId=rg-acfmxazffggs****
&ClientToken=0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe637760
&Name=EIP1
&Description=test
&SecurityProtectionTypes=["AntiDDoS_Enhanced"]
&公共请求参数

```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocateEipAddressResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <OrderId>10</OrderId>
  <ResourceGroupId>rg-acfmxazfdgdg****</ResourceGroupId>
  <EipAddress>192.0.XX.XX</EipAddress>
  <AllocationId>eip-25877c70gddh****</AllocationId>
</AllocateEipAddressResponse>

```

### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "OrderId" : 10,
  "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazfdgdg****",
  "EipAddress" : "192.0.XX.XX",
  "AllocationId" : "eip-25877c70gddh****"
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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，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。
400	ORDER.QUANTITY_INVALID	User quota has exceeded the limit.	您当前保有的EIP数量已达上限，可前往配额管理提升EIP数量配额
400	OrderError.EIP	The Account failed to create order.	下单失败
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
409	OperationConflict	Request was denied due to conflict with a previos request.	请求冲突，请稍后重试。

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（Elastic IP Address，简称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	系统规定参数。取值： <b>AllocateEipAddressPro</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要指定申请的EIP所在的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
IpAddress	String	否	192.0.XX.XX	要指定申请的EIP的IP地址。 <b>IpAddress</b> 和 <b>InstanceId</b> 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。 <b>IpAddress</b> 和 <b>InstanceId</b> 参数仅需传入一个，如果都不传，系统会随机申请EIP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Bandwidth	String	否	5	<p>要指定申请的EIP的带宽峰值，单位：Mbps。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByBandwidth时，Bandwidth取值范围为1~500。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByTraffic时，Bandwidth取值范围为1~200。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PrePaid时，Bandwidth取值范围为1~1000。</li> </ul> <p>默认为5 Mbps。</p>
Period	Integer	否	1	<p>购买时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当PricingCycle取值Month时，Period取值范围为1~9。</li> <li>当PricingCycle取值Year时，Period取值范围为1~3。</li> </ul> <p>如果InstanceChargeType参数的值为PrePaid时，该参数必选。</p> <p>如果InstanceChargeType参数的值为PostPaid时，该参数不填。</p>
ISP	String	否	BGP	<p>线路类型。默认值：BGP。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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）。</li> <li>如果是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。</li> </ul>
Netmode	String	否	public	<p>网络类型，仅取值为public（默认值），表示公网。</p>

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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>false</b>：不开启自动付费，生成订单后需要到订单中心完成支付。</li> <li>• <b>true</b>：开启自动付费，自动支付订单。</li> </ul> <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>包年包月的计费周期，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Month</b>（默认值）：按月付费。</li> <li>• <b>Year</b>：按年付费。</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PrePaid</b>：包年包月。</li> <li>• <b>PostPaid</b>（默认值）：按量计费。</li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PayByBandwidth</b>（默认值）：按带宽计费。</li> <li>• <b>PayByTraffic</b>：按流量计费。</li> </ul> <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-88e9fe6****	<p>客户端Token，用于保证请求的幂等性。</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 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。</p> </div>
SecurityProtectionTypes.N	String	否	AntiDDoS_Enhanced	<p>安全防护级别。N的取值范围：1~10。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配置为空时，默认为DDoS防护（基础版）。</li> <li>配置为AntiDDoS_Enhanced时，表示DDoS防护（增强版）。</li> </ul> <p>当InternetChargeType取值PayBy95时可以配置此参数。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 仅中国站支持该参数。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
OrderId	Long	20190000	订单号，仅InstanceChargeType取值为PrePaid时返回。
ResourceGroupId	String	rg-resourcegroup****	资源组ID。
EipAddress	String	192.0.XX.XX	您指定申请的EIP被分配到的IP地址。
AllocationId	String	eip-25877c70gddh****	EIP的ID。

## 示例

## 请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=AllocateEipAddressPro
&RegionId=cn-hangzhou
&IpAddress=192.0.XX.XX
&InstanceId=eip-25877c70gddh****
&Bandwidth=5
&Period=1
&ISP=BGP
&Netmode=public
&AutoPay=true
&PricingCycle=Month
&InstanceChargeType=PostPaid
&InternetChargeType=PayByBandwidth
&ResourceGroupId=rg-resourcegroup****
&ClientToken=0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe6****
&SecurityProtectionTypes=["AntiDDoS_Enhanced"]
&公共请求参数

```

## 正常返回示例

## XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocateEipAddressProResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <OrderId>20190000</OrderId>
  <ResourceGroupId>rg-resourcegroup****</ResourceGroupId>
  <EipAddress>192.0.XX.XX</EipAddress>
  <AllocationId>eip-25877c70gddh****</AllocationId>
</AllocateEipAddressProResponse>

```

## JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "OrderId" : 20190000,
  "ResourceGroupId" : "rg-resourcegroup****",
  "EipAddress" : "192.0.XX.XX",
  "AllocationId" : "eip-25877c70gddh****"
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameter	Specified value of "Bandwidth" is not valid.	该带宽不合法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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，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。
400	OperationFailed.AllocateUnfamiliarIp	The operation failed because only IP addresses used within the last seven days can be allocated.	指定EIP申请只允许申请7天内使用过的IP
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。

## 4.3. DescribeEipAddresses

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

### 使用说明

本接口可以查询指定地域已创建的EIP信息，包括EIP的带宽峰值、计费方式，当前绑定的实例类型等。

### 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	系统规定参数。取值： <b>DescribeEipAddresses</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	EIP所在的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IncludeReservationData	Boolean	否	true	是否包含未生效的订购数据，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>false</b>（默认值）：不包含未生效的订购数据。</li> <li>• <b>true</b>：包含未生效的订购数据。</li> </ul>
Status	String	否	Available	EIP的状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Associating</b>：绑定中。</li> <li>• <b>Unassociating</b>：解绑中。</li> <li>• <b>InUse</b>：已分配。</li> <li>• <b>Available</b>：可用。</li> </ul>
EipAddress	String	否	47.75.XX.XX	要查询的EIP的IP地址。 最多支持输入50个EIP的IP地址，IP地址之间用半角逗号（,）分隔。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 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的实例ID。</p> </div>
AllocationId	String	否	eip-2zeerraiwb7ujxscd****	要查询的EIP实例的ID。 最多支持输入50个EIP实例ID，实例ID之间用半角逗号（,）分隔。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 如果同时传入EipAddress和AllocationId参数，AllocationId可输入50个EIP的实例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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	否	10	分页查询时每页的行数，最大值为100，默认值为10。
ISP	String	否	BGP	<p>线路类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BGP</b>：BGP（多线）线路。 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。</li> <li>• <b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。 BGP（多线）_精品线路是一种优化海外回中国内地流量的公网线路，可以提高国际业务访问质量。相比普通BGP（多线）线路，BGP（多线）_精品线路在为中国内地终端客户（不包括中国内地数据中心）提供服务时，通过中国境内运营商公网直连中国内地，时延更低。</li> </ul> <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><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 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 <b>CreationStartTime</b> （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 <b>CreationEndTime</b> （资源创建的结束时间）。
Filter.1.Value	String	否	2021-05-22T09:12:00Z	查询资源时的筛选值。使用UTC时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。
Filter.2.Value	String	否	2021-05-22T09:15:00Z	查询资源时的筛选值。使用UTC时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。

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"> <li>• <b>financial</b>：因欠费被锁定。</li> <li>• <b>security</b>：因安全原因被锁定。</li> </ul>
AssociatedInstanceType	String	否	EcsInstance	要绑定的云产品实例的类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EcsInstance</b>（默认值）：VPC类型的ECS实例。</li> <li>• <b>SlbInstance</b>：VPC类型的SLB实例。</li> <li>• <b>Nat</b>：NAT网关。</li> <li>• <b>HaVip</b>：高可用虚拟IP。</li> <li>• <b>NetworkInterface</b>：辅助弹性网卡。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 每个ECS实例、SLB实例和高可用虚拟IP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，更多信息，请参见<a href="#">弹性公网IP概述</a>。</p> </div>
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"> <li>• <b>PostPaid</b>：按量计费。</li> <li>• <b>PrePaid</b>：包年包月。</li> </ul>
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：发送检查请求，不会查询资源状况。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>。</li> <li>• <b>false</b>（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。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EipName	String	否	EIP-01	EIP的名称。 长度为1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、下划线（_）和短划线（-）。
SecurityProtectionEnabled	Boolean	否	false	是否开启DDoS防护（增强版）。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>false</b>（默认值）：不开启。</li> <li>• <b>true</b>：开启。</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PageSize	Integer	10	每页包含的条目数。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
PageNumber	Integer	10	当前页码。
TotalCount	Integer	10	列表条目数。
EipAddresses	Array of EipAddress		EIP的详细信息。
EipAddress			
ReservationActiveTime	String	2021-05-23T16:00:00Z	续费生效时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。
Status	String	Available	EIP的状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Associating</b>：绑定中。</li> <li>• <b>Unassociating</b>：解绑中。</li> <li>• <b>InUse</b>：已分配。</li> <li>• <b>Available</b>：可用。</li> </ul>
ReservationOrderType	String	RENEWCHANGE	续费订单类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RENEWCHANGE</b>：续费变配。</li> <li>• <b>TEMP_UPGRADE</b>：短时升配。</li> <li>• <b>UPGRADE</b>：升级。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
AllocationTime	String	2021-04-23T01:37:38Z	EIP的创建时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。
Netmode	String	public	网络类型。
ChargeType	String	PostPaid	EIP的计费模式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PrePaid</b>：包年包月。</li> <li><b>PostPaid</b>：按量计费。</li> </ul>
Description	String	abc	EIP的描述信息。
SegmentInstanceid	String	eipsg-t4nr90yik5oy38xd***	连续EIP的实例ID。 仅EIP属于连续EIP时才会返回该参数值。
ReservationInternetChargeType	String	PayByBandwidth	续费付费类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PayByBandwidth</b>：按固定带宽计费。</li> <li><b>PayByTraffic</b>：按使用流量计费。</li> </ul>
BandwidthPackageid	String	cbwp-bp1ego3i4j07ccdvf***	加入的共享带宽ID。
IpAddress	String	47.75.XX.XX	EIP的IP地址。
Bandwidth	String	5	EIP的带宽峰值。单位：Mbps。
ReservationBandwidth	String	12	续费带宽。单位：Mbps。
EipBandwidth	String	101	EIP加入共享带宽之前或退出共享带宽之后的带宽。单位：Mbps。
Name	String	EIP-01	EIP的名称。
InstanceRegionId	String	cn-hangzhou	当前绑定的资源的地域ID。

名称	类型	示例值	描述
DeletionProtection	Boolean	true	是否开启了删除保护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：已开启。</li> <li><b>false</b>：未开启。</li> </ul>
InstanceId	String	i-bp15zckdt37cdvf***	当前绑定的实例的ID。
SecondLimited	Boolean	false	是否配置了二级限速。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：已配置。</li> <li><b>false</b>：未配置。</li> </ul>
InstanceType	String	EcsInstance	当前绑定的实例类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>EcsInstance</b>：VPC类型的ECS实例。</li> <li><b>SlbInstance</b>：VPC类型的SLB实例。</li> <li><b>Nat</b>：NAT网关。</li> <li><b>HaVip</b>：高可用虚拟IP。</li> <li><b>NetworkInterface</b>：辅助弹性网卡。</li> </ul>
HdMonitorStatus	String	false	EIP是否开启了秒级监控。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>false</b>：未开启。</li> <li><b>true</b>：已开启。</li> </ul>
RegionId	String	cn-hangzhou	EIP所在的地域ID。
BandwidthPackageBandwidth	String	50	EIP加入的共享带宽的带宽值。单位：Mbps。
ServiceManaged	Integer	0	是否为服务账号创建的资源。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0</b>：非服务账号创建。</li> <li><b>1</b>：服务账号创建。</li> </ul>
ExpiredTime	String	2021-05-23T02:00:00Z	到期时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。
ResourceGroupId	String	rg-acfmxazcdxs****	资源组ID。
AllocationId	String	eip-2zeerraiwb7ujcdvf**	EIP的实例ID。

名称	类型	示例值	描述
InternetChargeType	String	PayByBandwidth	EIP的计费方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>PayByBandwidth：按固定带宽计费。</li> <li>PayByTraffic：按使用流量计费。</li> </ul>
BusinessStatus	String	Normal	EIP实例的业务状态，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Normal：正常。</li> <li>FinancialLocked：被锁定。</li> </ul>
BandwidthPackageType	String	CommonBandwidthPackage	带宽的类型，仅支持返回CommonBandwidthPackage（共享带宽）。
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。
OperationLocks	Array of LockReason		锁定详情。
LockReason			
LockReason	String	financial	锁定类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>financial：因欠费被锁定。</li> <li>security：因安全原因被锁定。</li> </ul>
AvailableRegions	Array of String	cn-hangzhou	EIP的地域ID。
SecurityProtectionTypes	Array of String	AntiDDoS_Enhanced	安全防护级别。 <ul style="list-style-type: none"> <li>返回为空时，表示DDoS防护（基础版）。</li> <li>返回AntiDDoS_Enhanced时，表示DDoS防护（增强版）。</li> </ul>

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeEipAddresses
&RegionId=cn-hangzhou
&IncludeReservationData=true
&Status=Available
&EipAddress=47.75.XX.XX
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7ujxscd****
&SegmentInstanceId=eipsg-t4nr90yik5oy38xdy****
&ResourceGroupId=rg-acfmxazb4pcdvf****
&PageNumber=10
&PageSize=10
&ISP=BGP
&Filter.1.Key=CreationStartTime
&Filter.2.Key=CreationEndTime
&Filter.1.Value=2021-05-22T09:12:00Z
&Filter.2.Value=2021-05-22T09:15:00Z
&LockReason=financial
&AssociatedInstanceType=EcsInstance
&AssociatedInstanceId=i-2zebb08phyccdvf****
&ChargeType=PostPaid
&DryRun=false
&EipName=EIP-01
&SecurityProtectionEnabled=false
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<DescribeEipAddressesResponse>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <PageNumber>10</PageNumber>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <EipAddresses>
    <ReservationActiveTime>2021-05-23T16:00:00Z</ReservationActiveTime>
    <Status>Available</Status>
    <ReservationOrderType>RENEWCHANGE</ReservationOrderType>
    <AllocationTime>2021-04-23T01:37:38Z</AllocationTime>
    <Netmode>public</Netmode>
    <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
    <Description>abc</Description>
    <SegmentInstanceId>eipsg-t4nr90yik5oy38xd****</SegmentInstanceId>
    <ReservationInternetChargeType>PayByBandwidth</ReservationInternetChargeType>
    <BandwidthPackageId>cbwp-bp1ego3i4j07ccdvf****</BandwidthPackageId>
    <IpAddress>47.75.XX.XX</IpAddress>
    <Bandwidth>5</Bandwidth>
    <ReservationBandwidth>12</ReservationBandwidth>
    <EipBandwidth>101</EipBandwidth>
    <Name>EIP-01</Name>
    <InstanceRegionId> cn-hangzhou</InstanceRegionId>
    <DeletionProtection>true</DeletionProtection>
    <InstanceId>i-bp15zckdt37cdvf****</InstanceId>
    <SecondLimited>>false</SecondLimited>
    <InstanceType>EcsInstance</InstanceType>
    <HDMonitorStatus>>false</HDMonitorStatus>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <BandwidthPackageBandwidth>50</BandwidthPackageBandwidth>
    <ServiceManaged>0</ServiceManaged>
    <ExpiredTime>2021-05-23T02:00:00Z</ExpiredTime>
    <ResourceGroupId>rg-acfmxazcdxs****</ResourceGroupId>
    <AllocationId>eip-2zeerraiwb7ujcdvf****</AllocationId>
    <InternetChargeType>PayByBandwidth</InternetChargeType>
    <BusinessStatus>Normal</BusinessStatus>
    <BandwidthPackageType>CommonBandwidthPackage</BandwidthPackageType>
    <HasReservationData>>false</HasReservationData>
    <ISP>BGP</ISP>
    <OperationLocks>
      <LockReason>financial</LockReason>
    </OperationLocks>
    <AvailableRegions>cn-hangzhou</AvailableRegions>
    <SecurityProtectionTypes>AntiDDoS_Enhanced</SecurityProtectionTypes>
  </EipAddresses>
</DescribeEipAddressesResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PageSize" : 10,
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "PageNumber" : 10,
  "TotalCount" : 10,
  "EipAddresses" : [ {
    "ReservationActiveTime" : "2021-05-23T16:00:00Z",
    "Status" : "Available",
    "ReservationOrderType" : "RENEWCHANGE",
    "AllocationTime" : "2021-04-23T01:37:38Z",
    "Netmode" : "public",
    "ChargeType" : "PostPaid",
    "Description" : "abc",
    "SegmentInstanceId" : "eipsg-t4nr90yik5oy38xd****",
    "ReservationInternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "BandwidthPackageId" : "cbwp-bplego3i4j07ccdvf****",
    "IpAddress" : "47.75.XX.XX",
    "Bandwidth" : "5",
    "ReservationBandwidth" : "12",
    "EipBandwidth" : "101",
    "Name" : "EIP-01",
    "InstanceRegionId" : " cn-hangzhou",
    "DeletionProtection" : true,
    "InstanceId" : "i-bp15zckdt37cdvf****",
    "SecondLimited" : false,
    "InstanceType" : "EcsInstance",
    "HDMonitorStatus" : "false",
    "RegionId" : "cn-hangzhou",
    "BandwidthPackageBandwidth" : "50",
    "ServiceManaged" : 0,
    "ExpiredTime" : "2021-05-23T02:00:00Z",
    "ResourceGroupId" : "rg-acfmxazcdxs****",
    "AllocationId" : "eip-2zeerraiwb7ujcdvf****",
    "InternetChargeType" : "PayByBandwidth",
    "BusinessStatus" : "Normal",
    "BandwidthPackageType" : "CommonBandwidthPackage",
    "HasReservationData" : "false",
    "ISP" : "BGP",
    "OperationLocks" : [ {
      "LockReason" : "financial"
    } ],
    "AvailableRegions" : [ "cn-hangzhou" ],
    "SecurityProtectionTypes" : [ "AntiDDoS_Enhanced" ]
  } ]
}
```

## 错误码

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。
400	InvalidResourceGroupId	The specified ResourceGroupId does not exist.	资源组ID不存在。
400	OperationUnsupported.ResourceGroupId	ResourceGroup is not supported in this region.	资源组功能未打开。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.4. ModifyEipAddressAttribute

调用ModifyEipAddressAttribute接口修改指定后付费类型EIP的名称、描述信息和带宽峰值。该接口不支持修改预付费类型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	系统规定参数。取值: <b>ModifyEipAddressAttribute</b> 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d****	需要修改的后付费类型EIP的ID。
Bandwidth	String	否	100	需要修改EIP的带宽峰值, 取值: <ul style="list-style-type: none"> <li>1~200, 按使用流量计费, 单位为Mbps。</li> <li>1~500, 按固定带宽计费, 单位为Mbps。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	EIP所属的地域ID。 您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。
Name	String	否	Test123	需要修改的EIP的名称。 长度为1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-）。
Description	String	否	abc	需要修改的EIP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 http:// 或 https:// 开头。

## 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=ModifyEipAddressAttribute
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d****
&Bandwidth=100
&RegionId=cn-hangzhou
&Name=Test123
&Description=abc
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### 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	OrderError.EIP	The Account failed to create order.	下单失败
400	InsufficientBalance.Eip	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
400	InvalidParameter	Specified value of "Bandwidth" is not supported.	该带宽不合法。
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation.	指定的EIP状态不支持此操作。
400	InvalidParameter	The parameter is invalid.	该参数值不合法。
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。
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。
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。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.5. ReleaseEipAddress

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

### API描述

释放EIP前，请确保满足以下条件：

- 只有处于**Available**状态的EIP才可以被释放。
- 仅按量计费类型的EIP支持释放，包年包月类型的EIP不支持释放。

### 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	ReleaseEipAddresses	要执行的操作，取值： <a href="#">ReleaseEipAddress</a> 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d****	要释放的EIP的ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要释放的EIP所在的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ReleaseEipAddress
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6i0d****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<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。

## 4.6. AllocateEipSegmentAddress

调用AllocateEipSegmentAddress接口申请连续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
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****	<p>客户端Token, 用于保证请求的幂等性。</p> <p>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。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 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。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateEipSegmentAddress	系统规定参数。取值： <b>AllocateEipSegmentAddress</b> 。
Bandwidth	String	否	5	<p>EIP的带宽峰值。单位：Mbps。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByBandwidth时，Bandwidth取值范围为1~500。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PostPaid，且InternetChargeType取值为PayByTraffic时，Bandwidth取值范围为1~200。</li> <li>当InstanceChargeType取值为PrePaid时，Bandwidth取值范围为1~1000。</li> </ul> <p>默认值为5 Mbps。</p>
RegionId	String	是	cn-hangzhou	<p>连续EIP所在的地域ID。</p> <p>您可以通过调用<a href="#">DescribeRegions</a>接口获取地域ID。</p>
EipMask	String	是	28	<p>连续EIP的掩码，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>28：单次调用，系统将分配16个连续EIP。</li> <li>27：单次调用，系统将分配32个连续EIP。</li> <li>26：单次调用，系统将分配64个连续EIP。</li> <li>25：单次调用，系统将分配128个连续EIP。</li> <li>24：单次调用，系统将分配256个连续EIP。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 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>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Netmode	String	否	public	<p>网络类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>public</b>（默认值）：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。</li> <li><b>hybrid</b>：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。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 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	<p>连续EIP的计费方式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PayByBandwidth</b>（默认值）：按固定带宽计费。</li> <li><b>PayByTraffic</b>：按使用流量计费。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
isp	String	否	BGP	<p>线路类型，目前只支持在创建按量付费实例时指定线路类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BGP</b>：BGP（多线）线路。 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。</li> <li>• <b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。 BGP（多线）_精品线路是一种优化海外回中国内地流量的公网线路，可以提高国际业务访问质量。相比普通BGP（多线）线路，BGP（多线）_精品线路在为中国内地终端客户（不包括中国内地数据中心）提供服务时，通过中国境内运营商公网直连中国内地，时延更低。 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。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 如果您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）；如果您是杭州金融云用户，该字段必填，取值：BGP_FinanceCloud。</p>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F	请求ID。
OrderId	Long	2019****	订单ID。

名称	类型	示例值	描述
EipSegmentInstanceld	String	eipsg-2zett8ba055tbsxme****	连续EIP组的实例ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?ClientToken=02fb3da4-130e-11e9-8e44-001****
&Action=AllocateEipSegmentAddress
&Bandwidth=5
&RegionId=cn-hangzhou
&EipMask=28
&Netmode=public
&InternetChargeType=PayByBandwidth
&ResourceGroupId=rg-bp67acfmazb4ph****
&Isp=BGP
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<AllocateEipSegmentAddressResponse>
  <RequestId>F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F </RequestId>
  <EipSegmentInstanceId>eipsg-2zett8ba055tbsxme****</EipSegmentInstanceId>
</AllocateEipSegmentAddressResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "F7A6301A-64BA-41EC-8284-8F4838C15D1F\t",
  "EipSegmentInstanceId" : "eipsg-2zett8ba055tbsxme****"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。

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，建议您考虑使用NAT网关。
400	ReservelpFail	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。
400	ORDER.QUANTITY_INVALID	User quota has exceeded the limit.	您当前保有的EIP数量已达上限，可前往配额管理提升EIP数量配额
400	OrderError.EIP	The Account failed to create order.	下单失败
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。
409	OperationConflict	Request was denied due to conflict with a previous request.	请求冲突，请稍后重试。

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： <b>DescribeEipSegment</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	连续EIP组所属的地域ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
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-2zett8ba055tbsxme****	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"> <li><b>Allocating</b>：分配中。</li> <li><b>Allocated</b>：已分配。</li> <li><b>Releasing</b>：释放中。</li> <li><b>Released</b>：已释放。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
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-BDE4-39055DFE92",
  "PageNumber": 1
}

```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.8. 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： <b>ReleaseEipSegmentAddress</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	连续EIP所属的地域ID。可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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。

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。

## 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	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。

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。
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.AssociateGlobalAcceleratorInstance	Operate too frequent.	操作过于频繁。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.9. AssociateEipAddress

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

### 使用说明

EIP可绑定到同地域的专有网络类型的ECS实例、专有网络类型的私网SLB实例、辅助弹性网卡、NAT网关和高可用虚拟IP上。

### 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	系统规定参数。取值： <b>AssociateEipAddress</b> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要绑定云产品实例的EIP所在的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7ujxsdc****	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。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceType	String	否	EcsInstance	<p>要绑定EIP的实例的类型，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nat</b>：NAT网关。</li> <li><b>SlbInstance</b>：负载均衡SLB。</li> <li><b>EcsInstance</b>（默认值）：云服务器ECS。</li> <li><b>NetworkInterface</b>：辅助弹性网卡。</li> <li><b>HaVip</b>：高可用虚拟IP。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 默认要绑定EIP的实例类型为EcsInstance，如果您需要绑定EIP的实例类型不为EcsInstance，则该值必填。</p>
InstanceRegionId	String	否	cn-hangzhou	<p>要绑定EIP的实例所属地域的ID。</p> <p> <b>说明</b> 仅在EIP加入到带宽共享型全球加速实例后，才需要填写该参数。</p>
PrivateIpAddress	String	否	192.168.XX.XX	<p>交换机网段内的一个IP地址。</p> <p>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。</p>
Mode	String	否	NAT	<p>绑定模式，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NAT</b>（默认值）：NAT模式（普通模式）。</li> <li><b>MULTI_BINDED</b>：多EIP网卡可见模式。</li> <li><b>BINDED</b>：EIP网卡可见模式。</li> </ul> <p>仅InstanceType配置为NetworkInterface时，才需要配置该参数。</p>
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****	<p>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。<code>ClientToken</code>只支持ASCII字符，且不能超过64个字符。</p>

## 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=AssociateEipAddress
&RegionId=cn-hangzhou
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7ujxsc****
&InstanceId=i-2zebb08phyczawe****
&InstanceType=EcsInstance
&InstanceRegionId=cn-hangzhou
&PrivateIpAddress=192.168.XX.XX
&Mode=NAT
&ClientToken=0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe63****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### 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	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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IncorrectEipStatus	Current elastic IP status does not support this operation	当前EIP的状态不支持该操作。
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	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_PORT_MAP_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。
400	BIND_INSTANCE_OWNER_ERROR	Cannot operate the eip.	不能操作这个EIP。
400	InvalidParams.NotFound	instance not found	实例不存在。
400	OperationDenied.CloudBoxResourceExist	The operation is not allowed because there are resources related to the cloud box in VPC.	指定操作被禁止, 因为VPC中存在云盒相关的资源。
400	OperationDenied.CloudBoxVSwitchExist	The operation is not allowed because a cloud box type vSwitch exists in VPC.	指定操作被禁止, 因为VPC中存在云盒类型的虚拟交换机。
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。
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。
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。

## 4.10. 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： <b>UnassociateEipAddress</b> 。
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6i0d****	要解绑的EIP的ID。您可以通过调用 <b>DescribeRegions</b> 接口获取地域ID。
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"> <li><b>false</b>（默认值）：不强制解绑EIP。</li> <li><b>true</b>：强制解绑EIP。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要解绑的EIP的地域ID。
InstanceId	String	否	i-hp3akk9irt d69jad****	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"> <li><b>EcsInstance</b>（默认值）：专有网络类型的ECS实例。</li> <li><b>SlbInstance</b>：专有网络类型的SLB实例。</li> <li><b>NetworkInterface</b>：专有网络类型的辅助弹性网卡。</li> <li><b>Nat</b>：NAT网关。</li> <li><b>HaVip</b>：高可用虚拟IP。</li> </ul>
PrivateIpAddress	String	否	192.XX.XX.2	要解绑EIP的ECS实例或辅助弹性网卡实例的私网IP地址。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11****	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。 <b>ClientToken</b> 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)://[Endpoint]/?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。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
400	InvalidParameter	The specified parameter is not valid.	该参数值不合法。
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。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.11. 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： <b>MoveResourceGroup</b> 。
NewResourceGroupid	String	是	rg-acfm3peow3k***	需要移入云资源实例的资源组ID。  <b>说明</b> 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 <a href="#">什么是资源管理</a> 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	云资源所属的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 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"><li>vpc：专有网络。</li><li>eip：弹性公网IP。</li><li>bandwidthpackage：共享带宽。</li></ul>

## 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-hp3lpsbg8ec3023s6****
&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。

# 4.12. ListIpGeolocations

调用ListIpGeolocations接口查询IP归属地。

## 限制说明

本接口暂不支持在OpenAPIExplorer中运行调用。如果您想使用OpenAPI Explorer来调用该接口，请先[提交工单](#)获取调用权限。

## 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
CountryCode	String	否	CN	公网IP所在的国家，该参数值符合ISO 3166定义，您可以自行查询。
CityCode	String	否	HK	公网IP所在的城市，该参数值符合ISO 3166定义，您可以自行查询。
Ipv4Prefix	String	否	203.0.XX.XX/24	要查询的IPv4地址段。 例如： <code>203.0.XX.XX/24</code> ，如只输入 <code>203.0.XX.XX</code> ，则查询 <code>203.0.XX.XX/32</code> 。
ResourcePoolName	String	否	Alibaba_Cloud	公网IP所在资源池的名称，取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Alibaba_Cloud（默认值）：阿里云。</li> <li>Alibaba_CDN：阿里云CDN节点。</li> </ul>
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。 取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。</li> <li>如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。</li> </ul>
MaxResults	Integer	否	20	分页查询时每页显示的条目数。取值范围：1~100。默认值：20。
Action	String	是	ListIpGeolocations	系统规定参数。取值：ListIpGeolocations。

## 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>如果NextToken为空表示没有下一次查询。</li> <li>如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。</li> </ul>
RequestId	String	365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710	请求ID。
TotalCount	Integer	100	查询到归属地的IP总数。
MaxResults	Integer	20	分页查询时每页显示条数。
IpGeolocationModels	Array of IpGeolocationModel		IP归属地列表。
IpGeolocationModel			
CityCode	String	HK	公网IP所在的城市，参数值符合ISO 3166定义。
ResourcePoolName	String	Alibaba_Cloud	资源池名称。
CountryCode	String	CN	公网IP所在的国家，参数值符合ISO 3166定义。
Ipv4Prefix	String	203.0.XX.XX/24	IPv4地址段。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?CountryCode=CN
&CityCode=HK
&Ipv4Prefix=203.0.XX.XX/24
&ResourcePoolName=Alibaba_Cloud
&NextToken=caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883
&MaxResults=20
&Action=ListIpGeolocations
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListIpGeolocationsResponse>
  <NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883</NextToken>
  <RequestId>365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710</RequestId>
  <TotalCount>100</TotalCount>
  <MaxResults>20</MaxResults>
  <IpGeolocationModels>
    <CityCode>HK</CityCode>
    <ResourcePoolName>Alibaba_Cloud</ResourcePoolName>
    <CountryCode>CN</CountryCode>
    <Ipv4Prefix>203.0.XX.XX/24</Ipv4Prefix>
  </IpGeolocationModels>
</ListIpGeolocationsResponse>

```

### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "NextToken" : "caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883",
  "RequestId" : "365F4154-92F6-4AE4-92F8-7FF34B540710",
  "TotalCount" : 100,
  "MaxResults" : 20,
  "IpGeolocationModels" : [ {
    "CityCode" : "HK",
    "ResourcePoolName" : "Alibaba_Cloud",
    "CountryCode" : "CN",
    "Ipv4Prefix" : "203.0.XX.XX/24"
  } ]
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.QueueIpPoolFailed	Failed to query IP resource pool.	查询IP资源库失败
400	OperationFailed.InvokeApi	Failed to invoke the API operation.	调用API失败
400	OperationFailed.InternalError	An internal error occurred.	内部错误
400	IllegalParam.Ipv4Prefix	The parameter Ipv4Prefix is invalid.	参数Ipv4Prefix非法
400	IllegalParam.ResourcePoolName	The parameter ResourcePoolName is invalid.	参数ResourcePoolName非法

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	OperationFailed.NoPermission	You are not authorized to call the API operation.	没有接口调用权限

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.13. DescribeEipGatewayInfo

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

### API描述

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： <b>DescribeEipGatewayInfo</b> 。
InstanceId	String	是	eni-bp1d66qjxb3qoin3****	要查询的EIP绑定的辅助弹性网卡的ID。
RegionId	String	是	cn-zhangjiakou	要查询的EIP所属的地域。您可以通过调用 <b>DescribeRegions</b> 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	Array		EIP详细信息。
EipInfo			EIP详细信息。
Ip	String	47.xx.xx.236	EIP的IP地址。

名称	类型	示例值	描述
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	COFD0EED-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。

## 4.14. DescribeEipMonitorData

调用DescribeEipMonitorData接口查看弹性公网IP（Elastic IP Address，简称EIP）的监控信息，最多查询30天内的数据，单次最多查询400个流量点的数据。

### 使用说明

为了更好的获取监控数据接口体验，建议您使用云监控（CloudMonitor）提供的统一接口DescribeMetricList查询EIP相关数据。更多信息，请参见[DescribeMetricList](#)和[弹性公网IP相关数据](#)。

### 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	系统规定参数。取值： <a href="#">DescribeEipMonitorData</a> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	EIP所属地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AllocationId	String	是	eip-2zeerraiwb7uj6idcfv****	EIP的实例ID。
StartTime	String	是	2020-01-05T01:05:05Z	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01月10日20点00分00秒，表示为 2013-01-10T12:00:00Z。 如果不是整分，则自动取下一分钟为起始时间点。
EndTime	String	是	2020-01-05T03:05:10Z	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01月10日20点00分00秒，表示为 2013-01-10T12:00:00Z。 如果不是整分，则自动取下一分钟为结束时间点。
Period	Integer	否	60	每条监控数据的时间长度，取值：60（默认值）、300、900或3600，单位为秒。 <ul style="list-style-type: none"> <li>如果 (EndTime-StartTime) / Period 大于200，则最多返回200条监控数据。</li> <li>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。</li> </ul>

## 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 of EipMonitorData		EIP监控数据的详细信息。
EipMonitorData			
EipTX	Long	343	流出的带宽。单位：Byte。

名称	类型	示例值	描述
EipPackets	Integer	3434	包数量。
EipBandwidth	Integer	10	平均带宽值，该值等于EipFlow/Period，单位为Byte/s。其中Period默认值为60，单位为秒。
TimeStamp	String	2020-01-21T09:50:23Z	查询监控信息的时间戳。ISO8601格式，如 2020-01-21T09:50:23Z。
EipFlow	Integer	465	流入和流出的流量总和。
EipRX	Long	122	流入的流量。单位：Byte。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeEipMonitorData
&RegionId=cn-hangzhou
&AllocationId=eip-2zeerraiwb7uj6idcfv****
&StartTime=2020-01-05T01:05:05Z
&EndTime=2020-01-05T03:05:10Z
&Period=60
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<DescribeEipMonitorDataResponse>
  <RequestId>C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9</RequestId>
  <EipMonitorDatas>
    <EipTX>343</EipTX>
    <EipPackets>3434</EipPackets>
    <EipBandwidth>10</EipBandwidth>
    <TimeStamp>2020-01-21T09:50:23Z</TimeStamp>
    <EipFlow>465</EipFlow>
    <EipRX>122</EipRX>
  </EipMonitorDatas>
</DescribeEipMonitorDataResponse>
```

#### JSON 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "C8B26B44-0189-443E-9816-D951F59623A9",
  "EipMonitorDatas" : [ {
    "EipTX" : 343,
    "EipPackets" : 3434,
    "EipBandwidth" : 10,
    "TimeStamp" : "2020-01-21T09:50:23Z",
    "EipFlow" : 465,
    "EipRX" : 122
  } ]
}

```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
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。
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	InvalidIpInstanceId.NotFound	The specified Eip InstanceId does not exist in our records.	指定的eip实例不存在。
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）。
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。

## 4.15.

# DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute

调用DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute接口查询EIP高精度秒级监控的配置信息。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute	要执行的操作，取值： <b>DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute</b> 。
InstanceId	String	是	eip-wz9fi6qboho9fwgx7****	查询高精度秒级监控的实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所在的地域ID。 您可以通过调用 <a href="#">DescribeRegions</a> 接口获取地域ID。
InstanceType	String	否	EIP	实例的类型，仅取值为 <b>EIP</b> 。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	eip-wz9fi6qboho9fwgx7****	要查看高精度秒级监控的实例ID。
InstanceType	String	EIP	要查看高精度秒级监控的实例类型，仅可以取值为 <b>EIP</b> 。
LogProject	String	hdmonitor-cn-shenzhen-1658206966225390	日志服务LogProject的名称。
LogStore	String	hdmonitor	日志服务LogStore的名称。
RequestId	String	54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457	请求ID。
Success	String	true	结果是否调用成功。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：调用成功。</li> <li><b>false</b>：调用失败。</li> </ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeHighDefinitionMonitorLogAttribute
&InstanceId=eip-wz9fi6qboho9fwgx7****
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DescribeHighDefinitionMonitorLogAttributeResponse>
  <RequestId>54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457</RequestId>
  <LogStore>hdmonitor</LogStore>
  <InstanceId>eip-wz9fi6qboho9fwgx7****</InstanceId>
  <InstanceType>EIP</InstanceType>
  <LogProject>hdmonitor-cn-shenzhen-1658206966225390</LogProject>
  <Success>true</Success>
</DescribeHighDefinitionMonitorLogAttributeResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "54B48E3D-DF70-471B-AA93-08E683A1B457",
  "LogStore": "hdmonitor",
  "InstanceId": "eip-wz9fi6qboho9fwgx7****",
  "InstanceType": "EIP",
  "LogProject": "hdmonitor-cn-shenzhen-1658206966225390",
  "Success": true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.16. CreatePublicIpAddressPool

调用CreatePublicIpAddressPool接口创建IP地址池。

## 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

## 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	CreatePublicIpAddressPool	系统规定参数。取值： <b>CreatePublicIpAddressPool</b> 。
isp	String	否	BGP	线路类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>BGP</b>（默认值）：BGP（多线）线路。目前全部地域都支持BGP（多线）线路EIP。</li> <li><b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。目前仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路EIP。</li> </ul> 关于BGP（多线）线路和BGP（多线）精品线路的更多信息，请参见 <a href="#">EIP线路类型</a> 。 如果您是单线带宽的白名单用户，您还可以选择以下类型： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ChinaTelecom</b>：中国电信</li> <li><b>ChinaUnicom</b>：中国联通</li> <li><b>ChinaMobile</b>：中国移动</li> <li><b>ChinaTelecom_L2</b>：中国电信L2</li> <li><b>ChinaUnicom_L2</b>：中国联通L2</li> <li><b>ChinaMobile_L2</b>：中国移动L2</li> </ul>
Name	String	否	AddressPoolName	地址池实例的名称。 描述可以为空，或输入1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
Description	String	否	AddressPoolDescription	地址池实例的描述。 描述可以为空，或输入2~256个中英文字符，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 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。

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： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会创建IP地址池。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>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要创建的IP地址池所在的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
PublicIpAddressPoolId	String	pipool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreatePublicIpAddressPool
&Isp=BGP
&Name=AddressPoolName
&Description=AddressPoolDescription
&ClientToken=02fb3da4-130e-11****
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreatePublicIpAddressPoolResponse>
  <PublicIpAddressPoolId>pipool-6wetvn6fumkgycssx****</PublicIpAddressPoolId>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
</CreatePublicIpAddressPoolResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "PublicIpAddressPoolId" : "pippool-6wetvn6fumkgycssx****",
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.17. ListPublicIpAddressPools

调用ListPublicIpAddressPools接口查询用户可使用的IP地址池信息。

## 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

## 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	ListPublicIpAddressPools	系统规定参数。取值： <b>ListPublicIpAddressPools</b> 。
Status	String	否	Created	IP地址池实例状态。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Created</b>：可用。</li><li>• <b>Deleting</b>：删除中。</li><li>• <b>Modifying</b>：修改中。</li></ul>
MaxResults	Integer	否	10	本次读取的最大数据记录数量，取值范围： <b>10~100</b> ，默认为 <b>10</b> 。
NextToken	String	否	FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKpd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。</li><li>• 如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。</li></ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
lsp	String	否	BGP	<p>线路类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>BGP</b>（默认值）：BGP（多线）线路。目前全部地域都支持BGP（多线）线路EIP。</li> <li><b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。目前仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路EIP。</li> </ul> <p>关于BGP（多线）线路和BGP（多线）精品线路的更多信息，请参见<a href="#">EIP线路类型</a>。</p> <p>如果您是单线带宽的白名单用户，您还可以选择以下类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ChinaTelecom</b>：中国电信</li> <li><b>ChinaUnicom</b>：中国联通</li> <li><b>ChinaMobile</b>：中国移动</li> <li><b>ChinaTelecom_L2</b>：中国电信L2</li> <li><b>ChinaUnicom_L2</b>：中国联通L2</li> <li><b>ChinaMobile_L2</b>：中国移动L2</li> </ul>
Name	String	否	AddressPoolName	<p>地址池实例的名称。</p> <p>描述可以为空，或输入1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。</p>
DryRun	Boolean	否	false	<p>是否只预检此次请求。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会查询可用的IP地址池信息。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 <code>DryRunOperation</code>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要查询的IP地址池所在的地域ID。
PublicIpAddressPoolIds.N	String	否	pipool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID列表。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
NextToken	String	FFmyT070tTpLG6l3FmYAXGKpd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>如果NextToken为空表示没有下一次查询。</li> <li>如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。</li> </ul>
MaxResults	Integer	10	本次读取的最大数据记录数量，取值范围：10~100，默认为10。
TotalCount	Integer	10	本次请求条件下的数据总量。
PublicIpAddressPoolList	Array of PublicIpAddressPool		IP地址池的实例列表。
PublicIpAddressPoolId	String	pipppool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
RegionId	String	cn-chengdu	要查询的IP地址池所在的地域ID。
CreationTime	String	2022-05-10T01:37:38Z	创建时间，格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
Isp	String	BGP	线路类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>BGP</b>：BGP（多线）线路。目前全部地域都支持BGP（多线）线路EIP。</li> <li><b>BGP_PRO</b>：BGP（多线）精品线路。目前仅中国（香港）地域支持BGP（多线）精品线路EIP。</li> </ul> <p>关于BGP（多线）线路和BGP（多线）精品线路的更多信息，请参见<a href="#">EIP线路类型</a>。</p> <p>如果您是单线带宽的白名单用户，您还可以选择以下类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ChinaTelecom</b>：中国电信</li> <li><b>ChinaUnicom</b>：中国联通</li> <li><b>ChinaMobile</b>：中国移动</li> <li><b>ChinaTelecom_L2</b>：中国电信L2</li> <li><b>ChinaUnicom_L2</b>：中国联通L2</li> <li><b>ChinaMobile_L2</b>：中国移动L2</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
Name	String	AddressPoolName	地址池实例的名称。 描述可以为空，或输入1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
Status	String	Created	IP地址池实例状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Created</b>：可用。</li> <li>• <b>Deleting</b>：删除中。</li> <li>• <b>Modifying</b>：修改中。</li> </ul>
Description	String	AddressPoolDescription	地址池实例的描述。 描述可以为空，或输入长度为2~256个中英文字符，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
TotalIpNum	Integer	100	公网IP地址池可用IP地址总数。
UsedIpNum	Integer	20	公网IP地址池已用IP地址数。
IpAddressRemaining	Boolean	true	是否还有空闲的IP地址。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>true</b>：是。</li> <li>• <b>false</b>：否。</li> </ul>
UserType	Boolean	admin	用户类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>admin</b>：管理员。</li> <li>• <b>user</b>：普通被授权的用户。</li> </ul>
PublicIpCidrBlockList	Array of PublicIpCidrBlock		公网IP地址段列表。
CidrBlock	String	47.0.XX.XX/24	IP地址段。
Status	String	Created	IP地址段状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Created</b>：可用。</li> <li>• <b>Deleting</b>：删除中。</li> <li>• <b>Modifying</b>：修改中。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
TotalIpNum	Integer	20	公网IP地址段中可用IP地址总数。
UsedIpNum	Integer	20	公网IP地址段中已用IP地址数。
CreationTime	String	2022-05-10T01:37:38Z	创建时间，格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListPublicIpAddressPools
&PublicIpAddressPoolIds=["pipool-6wetvn6fumkgycssx****"]
&Status=Created
&MaxResults=10
&NextToken=FFmyT070tTpLG6I3FmYAXGKpd****
&Isp=BGP
&Name=AddressPoolName
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ListPublicIpAddressPoolsResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <NextToken>FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****</NextToken>
  <MaxResults>10</MaxResults>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <PublicIpAddressPoolList>
    <PublicIpAddressPoolId>pipool-6wetvn6fumkgycssx****</PublicIpAddressPoolId>
    <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
    <CreationTime>2022-05-10T01:37:38Z</CreationTime>
    <Isp>BGP</Isp>
    <Name>AddressPoolName</Name>
    <Status>Created</Status>
    <Description>AddressPoolDescription</Description>
    <TotalIpNum>100</TotalIpNum>
    <UsedIpNum>20</UsedIpNum>
    <IpAddressRemaining>true</IpAddressRemaining>
    <UserType>false</UserType>
    <PublicIpCidrBlockList>
      <CidrBlock>47.0.XX.XX/24</CidrBlock>
      <Status>Created</Status>
      <TotalIpNum>20</TotalIpNum>
      <UsedIpNum>20</UsedIpNum>
      <CreationTime>2022-05-10T01:37:38Z</CreationTime>
    </PublicIpCidrBlockList>
  </PublicIpAddressPoolList>
</ListPublicIpAddressPoolsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "NextToken" : "FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****",
  "MaxResults" : 10,
  "TotalCount" : 10,
  "PublicIpAddressPoolList" : [ {
    "PublicIpAddressPoolId" : "pipool-6wetvn6fumkgycsx****",
    "RegionId" : "cn-chengdu",
    "CreationTime" : "2022-05-10T01:37:38Z",
    "Isp" : "BGP",
    "Name" : "AddressPoolName",
    "Status" : "Created",
    "Description" : "AddressPoolDescription",
    "TotalIpNum" : 100,
    "UsedIpNum" : 20,
    "IpAddressRemaining" : true,
    "UserType" : false,
    "PublicIpCidrBlockList" : [ {
      "CidrBlock" : "47.0.XX.XX/24",
      "Status" : "Created",
      "TotalIpNum" : 20,
      "UsedIpNum" : 20,
      "CreationTime" : "2022-05-10T01:37:38Z"
    } ]
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.18. UpdatePublicIpAddressPoolAttribute

调用UpdatePublicIpAddressPoolAttribute接口修改地址池属性。

## 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

## 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
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdatePublicIpAddressPoolAttribute	系统规定参数。取值： <b>UpdatePublicIpAddressPoolAttribute</b> 。
PublicIpAddressPoolId	String	是	pipool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
Name	String	否	AddressPoolName	地址池实例的名称。 描述可以为空，或输入1~128个字符，必须以字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）和短划线（-），不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
Description	String	否	AddressPoolDescription	地址池实例的描述。 描述可以为空，或输入长度为2~256个中英文字符，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426654440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会修改地址池属性。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>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要修改的IP地址池所在的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

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

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdatePublicIpAddressPoolAttribute
&PublicIpAddressPoolId=pippool-6wetvn6fumkgycssx****
&Name=AddressPoolName
&Description=AddressPoolDescription
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.19. DeletePublicIpAddressPool

调用DeletePublicIpAddressPool接口删除IP地址池。

## 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

## 前提条件

删除IP地址池前，请确保该地址池内的IP地址没有被使用。

## 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	DeletePublicIpAddressPool	系统规定参数。取值： <b>DeletePublicIpAddressPool</b> 。
PublicIpAddressPoolId	String	是	pipool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
ClientToken	String	否	0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe60000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会删除地址池。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>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要创建的IP地址池所在的地域ID。

## 返回数据

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

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeletePublicIpAddressPool
&PublicIpAddressPoolId=pippool-6wetvn6fumkgycssx****
&ClientToken=0c593ea1-3bea-11e9-b96b-88e9fe6****
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.20. AddPublicIpAddressPoolCidrBlock

调用AddPublicIpAddressPoolCidrBlock接口将IP地址网段添加至IP地址池。

### 使用限制

- EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。
- IP地址网段和IP地址池需属于同一地域。
- IP地址网段和IP地址池需属于同一ISP线路类型。

### 调试

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

### 请求参数

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddPublicIpAddressPoolCidrBlock	系统规定参数。取值： <b>AddPublicIpAddressPoolCidrBlock</b> 。
PublicIpAddressPoolId	String	是	pippool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
CidrBlock	String	是	47.0.XX.XX/24	IP地址网段。
ClientToken	String	否	02fb3da4-130e-11****	客户端Token，用于保证请求的幂等性。 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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会添加网段。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>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要添加网段的IP地址池所在的地域ID。

## 返回数据

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

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddPublicIpAddressPoolCidrBlock
&PublicIpAddressPoolId=pippool-6wetvn6fumkgycssx****
&CidrBlock=47.0.XX.XX/24
&ClientToken=02fb3da4-130e-11****
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

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

#### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 4.21. ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks

调用ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks接口查询IP地址池CIDR Block网段信息。

## 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

## 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	ListPublicIpAddre ssPoolCidrBlocks	系统规定参数。取值：ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PublicIpAddressPoolId	String	是	pippool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
CidrBlock	String	否	47.0.XX.XX/24	IP地址段。
MaxResults	Integer	否	10	本次读取的最大数据记录数量，取值范围：10~100，默认为10。
NextToken	String	否	FFmyT070tTpLG6l3FmYAXGKpd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>第一次查询和没有下一次查询时，均无需填写。</li><li>如果有下一次查询，取值为上一次API调用返回的NextToken值。</li></ul>
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>true</b>：发送检查请求，不会查询IP地址池CidrBlock信息。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。</li><li><b>false</b>（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。</li></ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要查询的IP地址段所在的地域ID。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF	请求ID。
NextToken	String	FFmyT070tTpLG6l3FmYAXGKpd****	是否拥有下一次查询的令牌（Token）。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>如果NextToken为空表示没有下一次查询。</li><li>如果NextToken有返回值，该取值表示下一次查询开始的令牌。</li></ul>

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	10	本次读取的最大数据记录数量，取值范围： <b>10~100</b> ，默认为 <b>10</b> 。
TotalCount	Integer	10	本次请求条件下的数据总量。
PublicIpPoolCidrBlockList	Array of PublicIpPoolCidrBlock		地址池CIDR BLOCK数据列表。
PublicIpAddressPoolId	String	pipool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
CidrBlock	String	47.0.XX.XX/24	IP地址段。
CreationTime	String	2022-05-10T01:37:38Z	创建时间，格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。
Status	String	Created	IP地址池中网段状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Created</b>：可用。</li> <li><b>Deleting</b>：删除中。</li> <li><b>Modifying</b>：修改中。</li> </ul>
UsedIpNum	Integer	20	IP地址池中网段的可用IP地址总数。
TotalIpNum	Integer	20	IP地址池中网段的已用IP地址数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListPublicIpAddressPoolCidrBlocks
&PublicIpAddressPoolId=pipool-6wetvn6fumkgycssx****
&CidrBlock=47.0.XX.XX/24
&MaxResults=10
&NextToken=FFmyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListPublicIpAddressPoolCidrBlocksResponse>
  <RequestId>4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF</RequestId>
  <NextToken>FFMyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****</NextToken>
  <MaxResults>10</MaxResults>
  <TotalCount>10</TotalCount>
  <PublicIpPoolCidrBlockList>
    <PublicIpAddressPoolId>pippool-6wetvn6fumkgycsx****</PublicIpAddressPoolId>
    <CidrBlock>47.0.XX.XX/24</CidrBlock>
    <CreationTime>2022-05-10T01:37:38Z</CreationTime>
    <Status>Created</Status>
    <UsedIpNum>20</UsedIpNum>
    <TotalIpNum>20</TotalIpNum>
  </PublicIpPoolCidrBlockList>
</ListPublicIpAddressPoolCidrBlocksResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "4EC47282-1B74-4534-BD0E-403F3EE64CAF",
  "NextToken" : "FFMyTO70tTpLG6I3FmYAXGKpd****",
  "MaxResults" : 10,
  "TotalCount" : 10,
  "PublicIpPoolCidrBlockList" : [ {
    "PublicIpAddressPoolId" : "pippool-6wetvn6fumkgycsx****",
    "CidrBlock" : "47.0.XX.XX/24",
    "CreationTime" : "2022-05-10T01:37:38Z",
    "Status" : "Created",
    "UsedIpNum" : 20,
    "TotalIpNum" : 20
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 4.22. DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock

调用DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock接口将IP地址网段从IP地址池中删除。

### 使用限制

EIP中使用IP地址池的功能目前仅对通过试用申请的用户可见，如需使用，请[提交工单](#)。

### 前提条件

删除IP地址网段前，请确保该IP地址网段没有被使用。

### 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	DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock	系统规定参数。取值： <b>DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock</b> 。
PublicIpAddressPoolId	String	是	pippool-6wetvn6fumkgycssx****	IP地址池的实例ID。
CidrBlock	String	是	47.0.XX.XX/24	IP地址网段。
ClientToken	String	否	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000	客户端Token，用于保证请求的幂等性。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。
DryRun	Boolean	否	false	是否只预检此次请求。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：发送检查请求，不会删除IP地址网段。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>。</li> <li><b>false</b>（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。</li> </ul>
RegionId	String	是	cn-chengdu	要删除IP地址网段的IP地址池所在的地域ID。

## 返回数据

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

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeletePublicIpAddressPoolCidrBlock
&PublicIpAddressPoolId=pippool-6wetvn6fumkgycssx****
&CidrBlock=47.0.XX.XX/24
&ClientToken=123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
&DryRun=false
&RegionId=cn-chengdu
&公共请求参数
```

## 正常返回示例

### XML 格式

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

### JSON 格式

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

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。