ALIBABA CLOUD

阿里云

DDoS防护

DDoS原生防护

文档版本：20211215

阿里云

法律声明

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

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。

2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。

3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。

4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。

5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。

6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

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

目录

1.2017-11-20版本 06
1.1. API概览 06
1.2. 调用方式 06
1.3. 公共参数 08
1.4. 代播实例 10
1.4.1. DescribeOnDemandInstance 10
1.4.2. ModifyOnDemaondDefenseStatus 12
1.4.3. DescribeTopTraffic 14
2.2018-07-20版本 18
2.1. API概览 18
2.2. 调用方式 20
2.3. 公共参数 22
2.4. 实例管理 24
2.4.1. DescribeRegions 24
2.4.2. DescribeInstanceList 30
2.4.3. DescribeInstanceSpecs 35
2.4.4. DescribeExcpetionCount 38
2.4.5. DescribePackIpList 40
2.4.6. ModifyRemark 43
2.4.7. CheckGrant 45
2.5. 防护对象 47
2.5.1. AddIp 47
2.5.2. DeleteIp 49
2.5.3. DeleteBlackhole 51
2.6. 图表日志 53
2.6.1. DescribeDdosEvent 53

2.6.2. DescribeOpEntities 56
2.6.3. DescribeTraffic 60
2.6.4. DescribeOnDemandDdosEvent 64
2.7. 代播防护 67
2.7.1. DescribeOnDemandInstanceStatus 68
2.7.2. SetInstanceModeOnDemand 71
2.7.3. CreateSchedruleOnDemand 73
2.7.4. QuerySchedruleOnDemand 76
2.7.5. ConfigSchedruleOnDemand 80
2.7.6. DeleteSchedruleOnDemand 83
2.8. 标签 84
2.8.1. ListTagKeys 84
2.8.2. ListTagResources 87
2.8.3. TagResources 90
2.8.4. UntagResources 92
2.9. 防护分析 94
2.9.1. GetSlsOpenStatus 94
2.9.2. CheckAccessLogAuth 95
2.9.3. ListOpenedAccessLogInstances 97

1.2017-11-20版本

1.1. API概览

本文汇总了DDoS原生防护（防护包）服务的所有可调用的2017-11-20版本的API，具体接口信息请参见相关文档。

> **注意** DDoS原生防护（防护包）的API接口目前仅对DDoS原生防护企业版实例开放。在使用以下接口前，请确认您已经开通了DDoS原生防护企业版实例。更多信息，请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

代播实例

代播实例可以防护海外线下IDC服务器或云上资产通过网段实现DDoS原生防护。更多信息，请参见资产中心。

接口	描述
DescribeOnDemandInstance	查询代播实例信息。
ModifyOnDemaondDefenseStatus	修改代播实例的防护状态。
DescribeTopTraffic	查询指定时间段内，代播实例上牵引流量最大的前N个IP信息。

1.2. 调用方式

DDoS原生防护接口调用是向DDoS原生防护API的服务端地址发送HTTP GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

DDoS原生防护的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用DDoS原生防护API。请求结构如下：

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

参数释义：

- Endpoint：DDoS原生防护API的服务接入地址。

Endpoint	支持的地域

Endpoint	支持的地域
ddosbgp.aliyuncs.com	○ 中国内地 ■ 华东1（杭州）：cn-hangzhou ■ 华东2（上海）：cn-shanghai ■ 华北1（青岛）：cn-qingdao ■ 华北2（北京）：cn-beijing ■ 华北3（张家口）：cn-zhangjiakou ■ 华北5（呼和浩特）：cn-huhehaote ■ 华北6（乌兰察布 ）：cn-wulanchabu ■ 华南1（深圳）：cn-shenzhen ■ 华南2（河源）：cn-heyuan ■ 西南1（成都）：cn-chengdu ○ 海外地区 ■ 英国（伦敦）：eu-west-1 ■ 德国（法兰克福）：eu-central-1 ■ 日本（东京）：ap-northeast-1 ■ 澳大利亚（悉尼）：ap-southeast-2 ■ 马来西亚（吉隆坡）：ap-southeast-3 ■ 印度尼西亚（雅加达）：ap-southeast-5 ■ 印度（孟买）：ap-south-1 ■ 阿联酋（迪拜）：me-east-1 ■ 俄罗斯（莫斯科）：rus-west-1
ddosbgp.cn-hongkong.aliyuncs.com	中国香港：cn-hongkong
ddosbgp.ap-southeast-1.aliyuncs.com	新加坡：ap-southeast-1
ddosbgp.us-west-1.aliyuncs.com	美国（硅谷）：us-west-1
ddosbgp.us-east-1.aliyuncs.com	美国（弗吉尼亚）：us-east-1

- Action：要执行的操作。例如使用**DescribeInstanceList**查询DDoS原生防护的实例信息。
- Version：要使用的API版本，该目录下DDoS原生防护API的版本是**2017-11-20**。
- Parameters：请求参数。多个参数之间用“&”连接。

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

下面是一个调用**DescribeInstanceList**接口查询DDoS原生防护实例信息的示例：

说明 为了便于您查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://ddosbgp.aliyuncs.com/?Action=DescribeOnDemandInstance
&DdosRegionId=cn-hangzhou
&InstanceId=ddosbgp-cn-xxx
&Format=xml
&Version=2017-11-20
&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DDoS原生防护API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

API签名

DDoS原生防护服务会对每个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。

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=CT9X0VtwR86fNWSnsc
6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

1.3. 公共参数

本文介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回数据。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
DdosRegionId	String	是	DDoS原生防护实例所在地域ID。 关于地域ID的取值，请参见地域和可用区。
Format	String	否	返回消息的格式。取值： • *JSON*（默认） • *XML*
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： *2017-11-20*
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。

名称	类型	是否必须	描述
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： *HMAC-SHA1*
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间，按照ISO 8601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*。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： *1.0*
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账号，即登录用户名。

示例

```
https://ddosbgp.aliyuncs.com/?Action=DescribeOnDemandInstance
&DdosRegionId=cn-hangzhou
&InstanceId=ddosbgp-cn-xxx
&Format=xml
&Version=2017-11-20
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

公共返回数据

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码表示调用成功，返回4xx或5xx HTTP状态码表示调用失败。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，用于标识本次请求。

调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种。您可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为XML格式。

正常返回数据示例：

- 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*/
  }
```

1.4. 代播实例

1.4.1. DescribeOnDemandInstance

调用DescribeOnDemandInstance查询代播实例的详细信息。

使用说明

本接口用于查询代播实例的详细信息，例如，是否已开启代播防护、代播网段等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeOnDemandInstance	要执行的操作。取值：**DescribeOnDemandInstance**。
PageNo	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含实例的数量。最大值为50。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的代播实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Total	String	1	查询到的代播实例的总数量。
RequestId	String	CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80	本次请求的ID。
Instances	Array of Instance		代播实例的详情。
DefenseStatus	String	Defense	代播实例的防护状态。取值： • **Defense**：代播防护已开启，代播IP为资产流量提供牵引和防护。 • **UnDefense**：代播防护已关闭。
InstanceId	String	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	代播实例的ID。
Remark	String	doc-test	代播实例的备注信息。
RegionId	String	cn-hangzhou	代播实例的地域ID。
Ipnet	Array of String	47.XX.XX.0/24	代播网段。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeOnDemandInstance
&PageNo=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeOnDemandInstanceResponse>
  <Total>1</Total>
  <RequestId>CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80</RequestId>
  <Instances>
    <DefenseStatus>Defense</DefenseStatus>
    <InstanceId>ddosbgp-cn-z2q1qzxb****</InstanceId>
    <Remark>doc-test</Remark>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <Ipnet>47.XX.XX.0/24</Ipnet>
  </Instances>
</DescribeOnDemandInstanceResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Total" : "1",
 "RequestId" : "CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80",
 "Instances" : [ {
  "DefenseStatus" : "Defense",
  "InstanceId" : "ddosbgp-cn-z2q1qzxb****",
  "Remark" : "doc-test",
  "RegionId" : "cn-hangzhou",
  "Ipnet" : [ "47.XX.XX.0/24" ]
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

1.4.2. ModifyOnDemaondDefenseStatus

调用ModifyOnDemaondDefenseStatus修改代播实例的防护状态。

> **说明** 该接口的版本号已由2017-11-20更新为2018-07-20，且2017-11-20版本接口将于2020年12月底下线。如果您在业务中使用了该接口，请尽快更新到2018-07-20版本。具体接口信息，请参见ModifyOnDemaondDefenseStatus。

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	ModifyOnDemaondDefenseStatus	要执行的操作。取值：**ModifyOnDemaondDefenseStatus**。
DefenseStatus	String	是	Defense	设置代播实例的防护状态。取值： • **Defense**：开启代播防护。 • **UnDefense**：关闭代播防护。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要操作的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyOnDemaondDefenseStatus
&DefenseStatus=Defense
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ModifyOnDemaondDefenseStatusResponse>
   <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
</ModifyOnDemaondDefenseStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

1.4.3. DescribeTopTraffic

调用DescribeTopTraffic查询指定时间段内经代播实例转发流量最大的前N个IP信息。

使用说明

本接口用于分页查询指定时间段内经代播实例转发流量最大的前N个IP信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeTopTraffic	要执行的操作。取值：**DescribeTopTraffic**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要查询的代播实例的ID。 说明 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
Ipnet	String	否	47.XX.XX.0/24	要查询的代播网段。
StartTime	String	是	1560853054	流量转发开始时间。使用时间戳表示，单位：秒。
EndTime	String	是	1563445054	流量转发结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
Rn	Integer	否	1	查询转发流量最大的前几个IP。默认为1，表示查询转发流量最大的IP。
PageNo	Integer	否	1	分页查询时，设置当前页面的页面。默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，设置每页包含IP的数量。默认值为10，最大值为50。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	代播实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Total	Long	1	查询到的IP的总数量。
RequestId	String	CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80	本次请求的ID。
TrafficList	Array of Traffic		经过代播实例转发的流量信息。
Ip	String	47.XX.XX.0	防护的IP地址。
AttackPps	Integer	0	攻击数据包数。单位：pps。
Bps	Integer	2919212	总流量大小。单位：Kbps。
Pps	Integer	100000	总数据包数。单位：pps。
AttackBps	Integer	0	攻击流量大小。单位：Kbps。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTopTraffic
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&StartTime=1560853054
&EndTime=1563445054
&Rn=1
&PageNo=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeTopTrafficResponse>
  <Total>1</Total>
  <RequestId>CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80</RequestId>
  <TrafficList>
    <Ip>47.XX.XX.0</Ip>
    <AttackPps>0</AttackPps>
    <Bps>2919212</Bps>
    <Pps>100000</Pps>
    <AttackBps>0</AttackBps>
  </TrafficList>
</DescribeTopTrafficResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Total" : 1,
 "RequestId" : "CF33B4C3-196E-4015-AADD-5CAD00057B80",
 "TrafficList" : [ {
  "Ip" : "47.XX.XX.0",
  "AttackPps" : 0,
  "Bps" : 2919212,
  "Pps" : 100000,
  "AttackBps" : 0
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.2018-07-20版本

2.1. API概览

本文汇总了DDoS原生防护所有可调用的API。

> **注意** DDoS原生防护的API接口目前仅对DDoS原生防护企业版实例开放。在使用以下接口前，请确认您已经开通了DDoS原生防护企业版实例。更多信息，请参见购买DDoS原生防护企业版实例。

防护设置

接口	描述
AddIp	为DDoS原生防护实例添加防护对象IP。
DeleteIp	将受防护IP从原生防护实例中移除。
DeleteBlackhole	为受防护IP解除黑洞状态。

实例

接口	描述
DescribeRegions	查询DDoS原生防护服务支持的所有地域信息。
DescribeInstanceList	查询原生防护实例的详细信息。
DescribeInstanceSpecs	查询原生防护实例的规格信息。
DescribeExcpetionCount	查询存在异常的原生防护实例的信息。
DescribePackIpList	查询原生防护实例的防护IP列表。
ModifyRemark	修改DDoS原生防护实例的备注。
CheckGrant	查询当前阿里云账号是否授权DDoS原生防护服务获取账号的公网IP资产信息。

图表日志

接口	描述
DescribeDdosEvent	查询原生防护实例上的DDoS事件。
DescribeOpEntities	查询用户的操作日志。
DescribeTraffic	查询原生防护实例上的流量数据。

标签

接口	描述
ListTagKeys	查询所有标签。
TagResources	为原生防护实例绑定标签。
UntagResources	为原生防护实例移除标签。
ListTagResources	查询原生防护实例绑定的标签信息。

代播防护

API	描述
DescribeOnDemandInstanceStatus	查询代播实例的调度状态信息。
DescribeOnDemandDdosEvent	查询代播实例上的DDoS事件。
SetInstanceModeOnDemand	设置代播实例的调度模式。
CreateSchedruleOnDemand	为代播实例创建调度规则。
QuerySchedruleOnDemand	查询代播实例的调度规则。
ConfigSchedruleOnDemand	修改代播实例的调度规则。
DeleteSchedruleOnDemand	删除代播实例的调度规则。

除了上表描述的API，您还可以使用DDoS原生防护2017-11-20版本API中的以下接口：

- DescribeOnDemandInstance：查询代播实例的详细信息。
- ModifyOnDemaondDefenseStatus：修改代播实例的防护状态。
- DescribeTopTraffic：查询指定时间段内经代播实例转发流量最大的前N个IP信息。

> **注意** 调用以上API时，必须将HTTP请求的公共参数version设置为2017-11-20。更多信息，请参见调用方式。

防护分析

接口	描述
GetSlsOpenStatus	查询阿里云日志服务的开通状态。
CheckAccessLogAuth	查询DDoS原生防护是否被授权访问阿里云日志服务。

接口	描述
ListOpenedAccessLogInstances	查询已开启日志分析的DDoS原生防护实例。

2.2. 调用方式

DDoS原生防护接口调用是向DDoS原生防护API的服务端地址发送HTTP GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

请求结构

DDoS原生防护API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用DDoS原生防护 API。其请求结构如下：

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

参数释义：

- Endpoint：DDoS原生防护API的服务接入地址。

Endpoint	支持的地域

Endpoint	支持的地域
ddosbgp.aliyuncs.com	○ 中国内地 ■ 华东1（杭州）：cn-hangzhou ■ 华东2（上海）：cn-shanghai ■ 华北1（青岛）：cn-qingdao ■ 华北2（北京）：cn-beijing ■ 华北3（张家口）：cn-zhangjiakou ■ 华北5（呼和浩特）：cn-huhehaote ■ 华北6（乌兰察布 ）：cn-wulanchabu ■ 华南1（深圳）：cn-shenzhen ■ 华南2（河源）：cn-heyuan ■ 西南1（成都）：cn-chengdu ○ 海外地区 ■ 英国（伦敦）：eu-west-1 ■ 德国（法兰克福）：eu-central-1 ■ 日本（东京）：ap-northeast-1 ■ 澳大利亚（悉尼）：ap-southeast-2 ■ 马来西亚（吉隆坡）：ap-southeast-3 ■ 印度尼西亚（雅加达）：ap-southeast-5 ■ 印度（孟买）：ap-south-1 ■ 阿联酋（迪拜）：me-east-1 ■ 俄罗斯（莫斯科）：rus-west-1
ddosbgp.cn-hongkong.aliyuncs.com	中国香港：cn-hongkong
ddosbgp.ap-southeast-1.aliyuncs.com	新加坡：ap-southeast-1
ddosbgp.us-west-1.aliyuncs.com	美国（硅谷）：us-west-1
ddosbgp.us-east-1.aliyuncs.com	美国（弗吉尼亚）：us-east-1

- Action：要执行的操作。例如使用**DescribeInstanceList**查询DDoS原生防护的实例信息。
- Version：要使用的API版本。当前目录下DDoS原生防护API的版本是**2018-07-20**。

- Parameters：请求参数，多个参数之间用“&”连接。

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

下面是一个调用DescribeInstanceList接口查询DDoS原生防护实例信息的示例：

> **说明** 为了便于您查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://ddosbgp.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceList
&DdosRegionId=cn-hangzhou
&InstanceId=ddosbgp-cn-xxx
&Format=xml
&Version=2018-07-20
&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DDoS原生防护API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

API签名

DDoS原生防护服务会对每个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。

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=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

2.3. 公共参数

本文介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回数据。

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
DdosRegionId	String	是	DDoS原生防护实例所在地域ID。 关于地域ID的取值，请参见地域和可用区。
Format	String	否	返回消息的格式。取值： • *JSON*（默认） • *XML*

名称	类型	是否必须	描述
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： *2018-07-20*
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： *HMAC-SHA1*
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间，按照ISO 8601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*。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： *1.0*
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账号，即登录用户名。

示例

```
https://ddosbgp.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceList
&DdosRegionId=cn-hangzhou
&InstanceId=ddosbgp-cn-xxx
&Format=xml
&Version=2018-07-20
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

公共返回数据

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码表示调用成功，返回4xx或5xx HTTP状态码表示调用失败。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，用于标识本次请求。

调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种。您可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为XML格式。

正常返回数据示例：

- 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*/
  }
```

2.4. 实例管理

2.4.1. DescribeRegions

调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持防护的云资产的地域信息。

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	DescribeRegions	要执行的操作。取值：**DescribeRegions**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的地域ID。默认为**cn-hangzhou**，表示查询华东1（杭州）地域的DDoS原生防护实例支持防护的云资产的地域。 如果需要查询其他地域ID，请参见地域和可用区，获取对应的**RegionId**。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	HTTP状态码。
Regions	Array of Region		DDoS原生防护支持防护的云资产的地域信息，包含地域ID和名称等。
RegionEnName	String	China (Hangzhou)	地域的英文名称。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RegionName	String	华东1（杭州）	地域的中文名称。
RequestId	String	F7CA8B4E-FB15-4336-A351-8DC29D66EA82	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	是否调用成功。取值： • true：表示调用成功。 • false：表示调用失败。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeRegionsResponse>
  <RequestId>F7CA8B4E-FB15-4336-A351-8DC29D66EA82</RequestId>
  <Regions>
    <RegionName>俄罗斯（莫斯科）</RegionName>
    <RegionEnName>Russia (Moscow)</RegionEnName>
    <RegionId>rus-west-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华北2（北京）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Beijing)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-beijing</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华北6（乌兰察布）</RegionName>
```

```
    <RegionEnName>China (Ulanqab)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-wulanchabu</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>印度（孟买）</RegionName>
    <RegionEnName>India (Mumbai)</RegionEnName>
    <RegionId>ap-south-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华北1（青岛）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Qingdao)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华东2（上海）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Shanghai)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>中国（香港）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Hong Kong)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-hongkong</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华南2（河源）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Heyuan)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-heyuan</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>德国（法兰克福）</RegionName>
    <RegionEnName>Germany (Frankfurt)</RegionEnName>
    <RegionId>eu-central-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华北3（张家口）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Zhangjiakou)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-zhangjiakou</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>美国（硅谷）</RegionName>
    <RegionEnName>US (Silicon Valley)</RegionEnName>
    <RegionId>us-west-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华南1（深圳）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Shenzhen)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-shenzhen</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>英国（伦敦）</RegionName>
    <RegionEnName>UK (London)</RegionEnName>
    <RegionId>eu-west-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
```

```
    <RegionName>日本（东京）</RegionName>
    <RegionEnName>Japan (Tokyo)</RegionEnName>
    <RegionId>ap-northeast-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>阿联酋（迪拜）</RegionName>
    <RegionEnName>UAE (Dubai)</RegionEnName>
    <RegionId>me-east-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>西南1（成都）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Chengdu)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-chengdu</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华南3（广州）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Guangzhou)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-guangzhou</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>新加坡</RegionName>
    <RegionEnName>Singapore</RegionEnName>
    <RegionId>ap-southeast-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>澳大利亚（悉尼）</RegionName>
    <RegionEnName>Australia (Sydney)</RegionEnName>
    <RegionId>ap-southeast-2</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>马来西亚（吉隆坡）</RegionName>
    <RegionEnName>Malaysia (Kuala Lumpur)</RegionEnName>
    <RegionId>ap-southeast-3</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华北5（呼和浩特）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Hohhot)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>印度尼西亚（雅加达）</RegionName>
    <RegionEnName>Indonesia (Jakarta)</RegionEnName>
    <RegionId>ap-southeast-5</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>美国（弗吉尼亚）</RegionName>
    <RegionEnName>US (Virginia)</RegionEnName>
    <RegionId>us-east-1</RegionId>
  </Regions>
  <Regions>
    <RegionName>华东1（杭州）</RegionName>
    <RegionEnName>China (Hangzhou)</RegionEnName>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  </Regions>
  <Code>200</Code>
```

```
  <Code>200</Code>
  <Success>true</Success>
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式


```
{
 "RequestId": "F7CA8B4E-FB15-4336-A351-8DC29D66EA82",
 "Regions": [
  {
   "RegionName": "俄罗斯（莫斯科）",
   "RegionEnName": "Russia (Moscow)",
   "RegionId": "rus-west-1"
  },
  {
   "RegionName": "华北2（北京）",
   "RegionEnName": "China (Beijing)",
   "RegionId": "cn-beijing"
  },
  {
   "RegionName": "华北6（乌兰察布）",
   "RegionEnName": "China (Ulanqab)",
   "RegionId": "cn-wulanchabu"
  },
  {
   "RegionName": "印度（孟买）",
   "RegionEnName": "India (Mumbai)",
   "RegionId": "ap-south-1"
  },
  {
   "RegionName": "华北1（青岛）",
   "RegionEnName": "China (Qingdao)",
   "RegionId": "cn-qingdao"
  },
  {
   "RegionName": "华东2（上海）",
   "RegionEnName": "China (Shanghai)",
   "RegionId": "cn-shanghai"
  },
  {
   "RegionName": "中国（香港）",
   "RegionEnName": "China (Hong Kong)",
   "RegionId": "cn-hongkong"
  },
  {
   "RegionName": "华南2（河源）",
   "RegionEnName": "China (Heyuan)",
   "RegionId": "cn-heyuan"
  },
  {
   "RegionName": "德国（法兰克福）",
   "RegionEnName": "Germany (Frankfurt)",
   "RegionId": "eu-central-1"
  },
```

```
{
 "RegionName": "华北3（张家口）",
 "RegionEnName": "China (Zhangjiakou)",
 "RegionId": "cn-zhangjiakou"
},
{
 "RegionName": "美国（硅谷）",
 "RegionEnName": "US (Silicon Valley)",
 "RegionId": "us-west-1"
},
{
 "RegionName": "华南1（深圳）",
 "RegionEnName": "China (Shenzhen)",
 "RegionId": "cn-shenzhen"
},
{
 "RegionName": "英国（伦敦）",
 "RegionEnName": "UK (London)",
 "RegionId": "eu-west-1"
},
{
 "RegionName": "日本（东京）",
 "RegionEnName": "Japan (Tokyo)",
 "RegionId": "ap-northeast-1"
},
{
 "RegionName": "阿联酋（迪拜）",
 "RegionEnName": "UAE (Dubai)",
 "RegionId": "me-east-1"
},
{
 "RegionName": "西南1（成都）",
 "RegionEnName": "China (Chengdu)",
 "RegionId": "cn-chengdu"
},
{
 "RegionName": "华南3（广州）",
 "RegionEnName": "China (Guangzhou)",
 "RegionId": "cn-guangzhou"
},
{
 "RegionName": "新加坡",
 "RegionEnName": "Singapore",
 "RegionId": "ap-southeast-1"
},
{
 "RegionName": "澳大利亚（悉尼）",
 "RegionEnName": "Australia (Sydney)",
 "RegionId": "ap-southeast-2"
},
{
 "RegionName": "马来西亚（吉隆坡）",
 "RegionEnName": "Malaysia (Kuala Lumpur)",
 "RegionId": "ap-southeast-3"
```

```
  },
  {
   "RegionName": "华北5（呼和浩特）",
   "RegionEnName": "China (Hohhot)",
   "RegionId": "cn-huhehaote"
  },
  {
   "RegionName": "印度尼西亚（雅加达）",
   "RegionEnName": "Indonesia (Jakarta)",
   "RegionId": "ap-southeast-5"
  },
  {
   "RegionName": "美国（弗吉尼亚）",
   "RegionEnName": "US (Virginia)",
   "RegionId": "us-east-1"
  },
  {
   "RegionName": "华东1（杭州）",
   "RegionEnName": "China (Hangzhou)",
   "RegionId": "cn-hangzhou"
  }
 ],
 "Code": "200",
 "Success": true
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.2. DescribeInstanceList

调用DescribeInstanceList查询DDoS原生防护实例的详情。

使用说明

本接口用于分页查询当前阿里云账号拥有的所有DDoS原生防护实例的详情，例如，实例的ID、有效期、状态等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceList	要执行的操作。取值：**DescribeInstanceList**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
InstanceIdList	String	否	["ddosbgp-cn-oew1pjrk****"]	要查询的DDoS原生防护实例的ID列表。使用 `["<实例ID 1>","<实例ID 2>",……]` 格式表示。
Remark	String	否	test	要查询的DDoS原生防护实例的备注。支持模糊查询。
PageNo	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含实例的数量。
IpVersion	String	否	IPv4	要查询的DDoS原生防护实例防护的IP资产的协议类型。取值： • **IPv4**：表示IPv4协议。 • **IPv6**：表示IPv6协议。
InstanceType	String	否	0	要查询的DDoS原生防护实例的防护套餐类型。取值： • **0**：表示专业版。 • **1**：表示企业版。
Ip	String	否	47.89.XX.XX	要查询的DDoS原生防护实例的防护对象IP。
Orderby	String	否	expireTime	设置DDoS原生防护实例列表的排序字段。取值固定为**expireTime**，表示按照实例的到期时间排序。 您可以通过**Orderdire**参数设置排序方式。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Orderdire	String	否	desc	设置排序方式。取值： • desc（默认）：表示按照到期时间降序排序。 • asc：表示按照到期时间升序排序。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。
Tag.N.Key	String	否	test-key	要查询的DDoS原生防护实例绑定的标签键。
Tag.N.Value	String	否	test-value	要查询的DDoS原生防护实例绑定的标签值。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Total	Long	1	查询到的DDoS原生防护实例的总数量。
RequestId	String	381D5D33-BB8F-395F-8EE4-AE3BB4B523C4	本次请求的ID。
InstanceList	Array of Instance		DDoS原生防护实例的详情列表。
Status	String	1	实例的状态。取值： • 1：表示正常。 • 2：表示已过期。 • 3：表示已释放。

名称	类型	示例值	描述
IpType	String	IPv4	实例防护的IP资产的协议类型。取值： • **IPv4**：表示IPv4协议。 • **IPv6**：表示IPv6协议。
AutoRenewal	Boolean	false	实例是否已开启自动续费。取值： • **true**：表示已开启。 • **false**：表示未开启。
Remark	String	test	实例的备注。
ExpireTime	Long	1640275200000	实例的到期时间。使用时间戳表示，单位：毫秒。
Product	String	gamebox	实例关联的云产品类型。默认不返回该参数，只有当DDoS原生防护实例通过其他云产品创建时，才会返回对应云产品的代码。 取值： • **gamebox**：表示该DDoS原生防护实例通过游戏安全盒服务创建。 • **eip**：表示该DDoS原生防护实例通过DDoS防护（增强版）EIP实例创建。
GmtCreate	Long	1592886047000	实例的购买时间。使用时间戳表示，单位：毫秒。
InstanceId	String	ddosbgp-cn-oew1pjrk****	实例ID。
InstanceType	String	1	实例的防护套餐类型。取值： • **0**：表示专业版。 • **1**：表示企业版。
BlackholdingCount	String	0	实例防护的公网IP资产中，处于黑洞状态的IP的数量。 **说明** 您可以调用DeleteBlackhole为单个受保护IP解除黑洞状态。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceList
&PageNo=1
&PageSize=10
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeInstanceListResponse>
  <Total>1</Total>
  <RequestId>381D5D33-BB8F-395F-8EE4-AE3BB4B523C4</RequestId>
  <InstanceList>
    <Status>1</Status>
    <IpType>IPv4</IpType>
    <AutoRenewal>false</AutoRenewal>
    <Remark>test</Remark>
    <ExpireTime>1640275200000</ExpireTime>
    <Product>ECS</Product>
    <GmtCreate>1592886047000</GmtCreate>
    <InstanceId>ddosbgp-cn-oew1pjrk****</InstanceId>
    <InstanceType>1</InstanceType>
    <BlackholdingCount>0</BlackholdingCount>
  </InstanceList>
</DescribeInstanceListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Total" : 1,
 "RequestId" : "381D5D33-BB8F-395F-8EE4-AE3BB4B523C4",
 "InstanceList" : [ {
  "Status" : "1",
  "IpType" : "IPv4",
  "AutoRenewal" : false,
  "Remark" : "test",
  "ExpireTime" : 1640275200000,
  "Product" : "ECS",
  "GmtCreate" : 1592886047000,
  "InstanceId" : "ddosbgp-cn-oew1pjrk****",
  "InstanceType" : "1",
  "BlackholdingCount" : "0"
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.3. DescribeInstanceSpecs

调用DescribeInstanceSpecs查询指定的DDoS原生防护企业版实例的规格信息。

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	DescribeInstanceSpecs	要执行的操作，取值：**DescribeInstanceSpecs**。
InstanceIdList	String	是	["ddosbgp-cn-n6w1r7nz****"]	要查询的DDoS原生防护企业版实例的ID。使用JSON数组转化的字符串格式表示。JSON数组中的每个元素表示一个实例ID（字符串格式），多个ID间使用英文逗号（,）分隔。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询指定地域下所有DDoS原生防护企业版实例的ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护企业版实例的地域ID。默认为**cn-hangzhou**，表示华东1（杭州）。 **说明** 如果您的实例不在华东1（杭州）地域，则此处必须填写实例所在地域的ID。您可以调用DescribeRegions查询所有的**RegionId**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护企业版实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceSpecs	Array of InstanceSpec		DDoS原生防护企业版实例的规格信息，包含全力防护的开启状态、可用和已用的全力防护次数等。
AvailableDefenseTimes	Integer	2	当前可用的全力防护次数。
AvailableDeleteBlackholeCount	String	100	当前可用的解除黑洞次数。
InstanceId	String	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	DDoS原生防护企业版实例的ID。
IsFullDefenseMode	Integer	1	该实例是否开启了全力防护模式。取值： • **0**：未开启全力防护模式。 • **1**：开启了全力防护模式。
PackConfig	Struct		DDoS原生防护企业版实例的配置信息，包含防护IP数量、防护带宽信息等。
BindIpCount	Integer	0	已添加防护的IP数量。
IpAdvanceThre	Integer	300	被防护IP的弹性防护阈值。单位：Gbps。
IpBasicThre	Integer	20	被防护IP的基础防护阈值。单位：Gbps。
IpSpec	Integer	100	可添加的防护IP的数量。
NormalBandwidth	Integer	200	正常业务带宽。单位：Mbps。
PackAdvThre	Integer	300	原生防护企业版实例的弹性防护带宽。单位：Gbps。
PackBasicThre	Integer	20	原生防护企业版实例的基础防护带宽。单位：Gbps。
Region	String	cn-hangzhou	DDoS原生防护企业版实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询地域ID的具体含义。

名称	类型	示例值	描述
TotalDefenseTimes	Integer	2	总共可用的全力防护次数。
RequestId	String	5840AB9F-1419-4620-807D-5EA476090247	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeInstanceSpecs
&InstanceIdList=[\"ddosbgp-cn-n6w1r7nz****\"]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeInstanceSpecsResponse>
  <RequestId>5840AB9F-1419-4620-807D-5EA476090247</RequestId>
  <InstanceSpecs>
    <TotalDefenseTimes>2</TotalDefenseTimes>
    <IsFullDefenseMode>1</IsFullDefenseMode>
    <InstanceId>ddosbgp-cn-n6w1r7nz****</InstanceId>
    <AvailableDefenseTimes>2</AvailableDefenseTimes>
    <Region>cn-hangzhou</Region>
    <AvailableDeleteBlackholeCount>100</AvailableDeleteBlackholeCount>
    <PackConfig>
      <PackAdvThre>300</PackAdvThre>
      <IpSpec>100</IpSpec>
      <NormalBandwidth>200</NormalBandwidth>
      <BindIpCount>0</BindIpCount>
      <IpAdvanceThre>300</IpAdvanceThre>
      <PackBasicThre>20</PackBasicThre>
      <IpBasicThre>20</IpBasicThre>
    </PackConfig>
  </InstanceSpecs>
</DescribeInstanceSpecsResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "5840AB9F-1419-4620-807D-5EA476090247",
 "InstanceSpecs": [
  {
   "TotalDefenseTimes": 2,
   "IsFullDefenseMode": 1,
   "InstanceId": "ddosbgp-cn-n6w1r7nz****",
   "AvailableDefenseTimes": 2,
   "Region": "cn-hangzhou",
   "AvailableDeleteBlackholeCount": 100,
   "PackConfig": {
    "PackAdvThre": 300,
    "IpSpec": 100,
    "NormalBandwidth": 200,
    "BindIpCount": 0,
    "IpAdvanceThre": 300,
    "PackBasicThre": 20,
    "IpBasicThre": 20
   }
  }
 ]
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.4. DescribeExcpetionCount

调用DescribeExcpetionCount查询指定地域下，状态异常的公网IP资产的数量和即将过期的DDoS原生防护实例的数量。

使用说明

本接口用于查询指定地域下，受保护的公网IP资产（云服务器ECS实例、负载均衡SLB实例、弹性公网IP实例等）中状态异常的IP（例如，处于黑洞中等）的数量，以及即将过期（剩余有效期不足7个自然日）的DDoS原生防护实例的数量。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeExcpetionCount	要执行的操作。取值：**DescribeExcpetionCount**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ExceptionIpCount	Integer	0	受保护公网IP资产（云服务器ECS实例、负载均衡SLB实例、弹性公网IP实例等）中，状态异常的IP（例如，处于黑洞中等）的数量。
ExpireTimeCount	Integer	1	即将到期（剩余有效期不足7天）的DDoS原生防护实例的数量。
RequestId	String	4B45279A-B1BE-5EEE-87CA-58AF4183EA58	本次请求的ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeExcpetionCountResponse>
  <ExceptionIpCount>0</ExceptionIpCount>
  <ExpireTimeCount>1</ExpireTimeCount>
  <RequestId>4B45279A-B1BE-5EEE-87CA-58AF4183EA58</RequestId>
</DescribeExcpetionCountResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "ExceptionIpCount" : 0,
 "ExpireTimeCount" : 1,
 "RequestId" : "4B45279A-B1BE-5EEE-87CA-58AF4183EA58"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.5. DescribePackIpList

调用DescribePackIpList查询单个DDoS原生防护实例的防护IP列表。

使用说明

本接口用于分页查询单个DDoS原生防护实例的防护IP列表，例如，IP地址、IP所属云资产类型、IP的当前状态（是否处于黑洞状态）等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribePackIpList	要执行的操作。取值：**DescribePackIpList**。
PageNo	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含受保护IP的数量。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要查询的DDoS原生防护实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
Ip	String	否	47.98.XX.XX	要查询的受保护IP。
ProductName	String	否	ECS	要查询的受保护IP所属云资产类型。取值： • ECS：表示云服务器ECS实例。 • SLB：表示传统型负载均衡CLB（原SLB）实例。 • EIP：表示弹性公网IP实例。因公网应用型负载均衡ALB实例使用弹性公网IP，您需要通过EIP实例查询ALB的公网IP。 • WAF：表示Web应用防火墙实例。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	本次请求的HTTP状态码。 关于状态码的更多信息，请参见公共参数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4FD1578A-BD77-50B7-A969-45A374A7ED22	本次请求的ID。
Total	Integer	1	查询到的受保护IP的数量。
Success	Boolean	true	本次请求是否调用成功。取值： • **true**：表示调用成功。 • **false**：表示调用失败。
IpList	Array of Ipitem		受DDoS原生防护实例保护的IP列表。
Status	String	normal	IP的当前状态。取值： • **normal**：表示正常（未受攻击）。 • **hole_begin**：表示正处于黑洞状态。
Ip	String	47.98.XX.XX	IP地址。
Remark	String	test	IP所属云资产（例如，ECS实例、SLB实例等）的备注。 **说明** 如果云资产无备注，则不返回该参数。
Product	String	ECS	IP所属云资产的类型。取值： • **ECS**：表示云服务器ECS实例。 • **SLB**：表示传统型负载均衡CLB（原SLB）实例。 • **EIP**：表示弹性公网IP实例（包含应用型负载均衡ALB实例使用的弹性公网IP）。 • **WAF**：表示Web应用防火墙实例。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribePackIpList
&PageNo=1
&PageSize=10
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w1r7nz****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribePackIpListResponse>
  <Code>200</Code>
  <RequestId>4FD1578A-BD77-50B7-A969-45A374A7ED22</RequestId>
  <Total>1</Total>
  <Success>true</Success>
  <IpList>
    <Status>normal</Status>
    <Ip>47.98.XX.XX</Ip>
    <Remark>test</Remark>
    <Product>ECS</Product>
  </IpList>
</DescribePackIpListResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Code" : "200",
 "RequestId" : "4FD1578A-BD77-50B7-A969-45A374A7ED22",
 "Total" : 1,
 "Success" : true,
 "IpList" : [ {
  "Status" : "normal",
  "Ip" : "47.98.XX.XX",
  "Remark" : "test",
  "Product" : "ECS"
 }]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.6. ModifyRemark

调用ModifyRemark为单个DDoS原生防护实例设置备注。

使用说明

本接口用于为单个DDoS原生防护实例设置备注。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	ModifyRemark	要执行的操作。取值：**ModifyRemark**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要设置备注的DDoS原生防护实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
Remark	String	是	test-remark	为DDoS原生防护实例设置备注。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6AC3597B-7FD5-5E68-97C3-E11F4D010732	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ModifyRemark
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w1r7nz****
&Remark=test-remark
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ModifyRemarkResponse>
  <RequestId>6AC3597B-7FD5-5E68-97C3-E11F4D010732</RequestId>
</ModifyRemarkResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "6AC3597B-7FD5-5E68-97C3-E11F4D010732"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.4.7. CheckGrant

调用CheckGrant查询当前阿里云账号是否已授权DDoS原生防护服务获取账号拥有的公网IP资产信息。

使用说明

本接口用于查询当前阿里云账号是否已授权DDoS原生防护服务获取账号拥有的公网IP资产（例如，云服务器ECS实例、负载均衡SLB实例、弹性公网IP实例等）信息。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	CheckGrant	要执行的操作。取值：**CheckGrant**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	1	授权状态。取值： • **1**：已授权DDoS原生防护获取公网IP资产（例如，ECS、SLB实例等）信息。 • **0**：未授权DDoS原生防护获取公网IP资产（例如，ECS、SLB实例等）信息。
RequestId	String	DB002CE5-5E6C-5F11-AE15-B525299A40F6	本次请求的ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CheckGrantResponse>
  <Status>1</Status>
  <RequestId>DB002CE5-5E6C-5F11-AE15-B525299A40F6</RequestId>
</CheckGrantResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Status" : 1,
 "RequestId" : "DB002CE5-5E6C-5F11-AE15-B525299A40F6"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.5. 防护对象

2.5.1. AddIp

调用AddIp为DDoS原生防护企业版实例添加防护对象IP。

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	AddIp	要执行的操作。取值：**AddIp**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-npk1z7t9****	要操作的原生防护企业版实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有原生防护企业版实例的ID信息。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IpList	String	是	[{"ip":"1.XX.XX.1"},{"ip":"2.XX.XX.2"}]	要添加到原生防护企业版实例进行防护的IP地址列表。使用JSON数组转化的字符串格式表示。JSON数组中的每个元素是一个结构体，包含以下字段： • **ip**：String类型 | 必选 | 要添加的IP地址。 **说明** IP地址必须是当前阿里云账号下的资产。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	原生防护企业版实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	原生防护企业版实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AddIp
&InstanceId=ddosbgp-cn-npk1z7t9****
&IpList=[{"ip":"1.XX.XX.1"},{"ip":"2.XX.XX.2"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<AddIpResponse>
    <RequestId>C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E</RequestId>
</AddIpResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId":"4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.5.2. DeleteIp

调用DeleteIp从原生防护企业版实例的防护对象中移除指定的IP。

被移除的IP将不再受到原生防护企业版实例的防护。

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	DeleteIp	要执行的操作。取值：**DeleteIp**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-npk1z7t9****	要操作的原生防护企业版实例ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有原生防护企业版实例的ID信息。
IpList	String	是	[{"ip":"1.XX.XX.1"},{"ip":"2.XX.XX.2"}]	要从原生防护企业版实例的防护对象中移除的IP地址列表。使用JSON数组转化的字符串格式表示。JSON数组中的每个元素是一个结构体，包含以下字段： • **ip**：String类型 | 必选 | 要移除的IP地址。 **说明** IP地址必须已经在原生防护企业版实例的防护列表。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	原生防护企业版实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	原生防护企业版实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteIp
&InstanceId=ddosbgp-cn-npk1z7t9****
&IpList=[{"ip":"1.XX.XX.1"},{"ip":"2.XX.XX.2"}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteIpResponse>
    <RequestId>C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E</RequestId>
</DeleteIpResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId":"4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.5.3. DeleteBlackhole

调用DeleteBlackhole为单个受保护IP解除黑洞状态。

使用说明

本接口用于为单个受DDoS原生防护实例保护的IP解除黑洞状态。

调用本接口前，您可以调用DescribePackIpList查询所有受DDoS原生防护实例保护的IP资产的防护状态（IP是否处于黑洞状态）。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DeleteBlackhole	要执行的操作。取值：**DeleteBlackhole**。
Ip	String	是	47.89.XX.XX	要解除黑洞状态的受保护IP。 **说明** 您可以调用DescribePackIpList查询所有受DDoS原生防护实例保护的IP资产及IP的防护状态（IP是否处于黑洞状态）。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	DDoS原生防护实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteBlackhole
&Ip=47.89.XX.XX
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w1r7nz****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DeleteBlackholeResponse>
  <RequestId>C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E</RequestId>
</DeleteBlackholeResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "C33EB3D5-AF96-43CA-9C7E-37A81BC06A1E"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6. 图表日志

2.6.1. DescribeDdosEvent

调用DescribeDdosEvent查询单个DDoS原生防护实例上发生的DDoS攻击事件详情。

使用说明

本接口用于分页查询单个DDoS原生防护实例上发生的DDoS攻击事件详情，例如，攻击起止时间、被攻击IP、事件状态等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeDdosEvent	要执行的操作。取值：**DescribeDdosEvent**。
StartTime	Integer	是	1633017600	要查询的DDoS攻击事件的开始时间。使用时间戳表示，单位：秒。
EndTime	Integer	是	1638288000	要查询的DDoS攻击事件的结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含DDoS攻击事件的数量。
PageNo	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要查询的DDoS原生防护实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
Ip	String	否	47.89.XX.XX	要查询的被攻击IP。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Total	Long	1	查询到的DDoS攻击事件的总数量。
RequestId	String	F3B6C3F9-6B21-519D-B976-A1E14166F909	本次请求的ID。
Events	Array of Event		DDoS攻击事件详情列表。
EndTime	Integer	1637554335	攻击结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
Status	String	defense_end	攻击事件的当前状态。取值： • **hole_begin**：表示被攻击IP正处于黑洞状态。 • **hole_end**：表示被攻击IP已从黑洞状态中解除。 • **defense_begin**：表示正在清洗攻击流量。 • **defense_end**：表示已结束攻击流量清洗。
StartTime	Integer	1637554034	攻击结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
Mbps	Integer	0	攻击开始时刻的请求流量大小。单位：Mbps。

名称	类型	示例值	描述
Ip	String	47.89.XX.XX	被攻击的IP。
Pps	Integer	456	攻击开始时刻的报文数量大小。单位：pps

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDdosEvent
&StartTime=1633017600
&EndTime=1638288000
&PageSize=10
&PageNo=1
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w1r7nz****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDdosEventResponse>
  <Total>1</Total>
  <RequestId>F3B6C3F9-6B21-519D-B976-A1E14166F909</RequestId>
  <Events>
    <EndTime>1637554335</EndTime>
    <Status>defense_end</Status>
    <StartTime>1637554034</StartTime>
    <Mbps>0</Mbps>
    <Ip>47.89.XX.XX</Ip>
    <Pps>456</Pps>
  </Events>
</DescribeDdosEventResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Total" : 1,
 "RequestId" : "F3B6C3F9-6B21-519D-B976-A1E14166F909",
 "Events" : [ {
  "EndTime" : 1637554335,
  "Status" : "defense_end",
  "StartTime" : 1637554034,
  "Mbps" : 0,
  "Ip" : "47.89.XX.XX",
  "Pps" : 456
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.2. DescribeOpEntities

调用DescribeOpEntities查询DDoS原生防护的操作日志。

使用说明

本接口用于分页查询DDoS原生防护的操作日志。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeOpEntities	要执行的操作。取值：**DescribeOpEntities**。
CurrentPage	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含操作日志的数量。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	Long	是	1609430400000	设置开始时间，查询在StartTime后产生的操作日志。使用时间戳表示，单位：毫秒。
EndTime	Long	是	1640880000000	设置结束时间，查询在EndTime前产生的操作日志。使用时间戳表示，单位：毫秒。
OrderBy	String	否	opdate	设置操作日志的排序字段。取值固定为opdate，表示按照操作时间排序。
OrderDir	String	否	ASC	设置操作日志的排序方式。取值： • ASC：表示按照正序排序。 • DESC：表示按照倒序排序。
InstanceId	String	否	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要查询的DDoS原生防护实例的ID。 说明 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	查询到的操作日志的总数量。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	52C8ECB0-0B1A-4E66-A31C-B6A855120E82	本次请求的ID。
OpEntities	Array of OpEntity		操作日志的详情列表。
EntityType	Integer	1	操作对象类型。取值固定为**1**，表示DDoS原生防护实例。
EntityObject	String	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	操作对象，即DDoS原生防护实例的ID。
OpAction	Integer	8	操作类型。取值： • **3**：表示为DDoS原生防护实例添加防护IP。 • **4**：表示为DDoS原生防护实例解绑防护IP。 • **5**：表示为DDoS原生防护实例降配。 • **6**：表示解除黑洞。 • **7**：表示重置解除黑洞次数。 • **8**：表示恢复弹性防护。
GmtCreate	Long	1635818114000	日志的创建时间。使用时间戳表示，单位：毫秒。
OpAccount	String	171986973287****	执行本次操作的阿里云账号ID。 **说明** 如果取值为**system**，表示本次操作由DDoS原生防护服务自动执行。

名称	类型	示例值	描述

OpDesc	String	{"entity":{"baseBandwidth":20,"elasticBandwidth":20}}	操作详情。使用JSON结构体转换的字符串表示。JSON结构体包含以下字段：
			• **entity**：Object类型 | 表示操作对象。根据操作类型（**OpAction**）不同，**entity**包含的字段不同。具体说明如下：
			  ○ **OpAction**为3（表示添加防护IP）时，**entity**包含以下字段：
			  ▪ **ips**：Array类型 | 表示绑定到原生防护实例防护的公网IP资产列表。
			  ○ **OpAction**为4（表示解绑防护IP）时，**entity**包含以下字段：
			  ▪ **ips**：Array类型 | 表示从原生防护实例解除防护的公网IP资产列表。
			  ○ **OpAction**为5（表示实例降配）时，**entity**包含以下字段：
			  ▪ **baseBandwidth**：String类型 | 表示基础防护带宽，单位：Gbps。
			  ▪ **elasticBandwidth**：String类型 | 表示弹性防护带宽，单位：Gbps。
			  ▪ **opSource**：String类型 | 操作来源，取值固定为1（表示由DDoS原生防护服务自动执行本次操作）。
			  ○ **OpAction**为6（表示解除黑洞）时，**entity**包含以下字段：
			  ▪ **ips**：Array类型 | 表示解除黑洞状态的公网IP资产列表。
			  ○ **OpAction**为7（表示重置解除黑洞次数）时，**entity**为空。
			  ○ **OpAction**为8（表示实恢复弹性防护）时，**entity**包含以下字段：
			  ▪ **baseBandwidth**：String类型 | 表示基础防护带宽，单位：Gbps。
			  ▪ **elasticBandwidth**：String类型 | 表示弹性防护带宽，单位：Gbps。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeOpEntities
&CurrentPage=1
&PageSize=10
&StartTime=1609430400000
&EndTime=1640880000000
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeOpEntitiesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>52C8ECB0-0B1A-4E66-A31C-B6A855120E82</RequestId>
  <OpEntities>
    <EntityType>1</EntityType>
    <EntityObject>ddosbgp-cn-n6w1r7nz****</EntityObject>
    <OpAction>8</OpAction>
    <GmtCreate>1635818114000</GmtCreate>
    <OpAccount>171986973287****</OpAccount>
    <OpDesc>{"entity":{"baseBandwidth":20,"elasticBandwidth":20}}</OpDesc>
  </OpEntities>
</DescribeOpEntitiesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "TotalCount" : 1,
 "RequestId" : "52C8ECB0-0B1A-4E66-A31C-B6A855120E82",
 "OpEntities" : [ {
  "EntityType" : 1,
  "EntityObject" : "ddosbgp-cn-n6w1r7nz****",
  "OpAction" : 8,
  "GmtCreate" : 1635818114000,
  "OpAccount" : "171986973287****",
  "OpDesc" : "{\"entity\":{\"baseBandwidth\":20,\"elasticBandwidth\":20}}"
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.3. DescribeTraffic

调用DescribeTraffic查询指定时间范围内单个DDoS原生防护实例的流量统计数据。

使用说明

本接口用于查询指定时间范围内单个DDoS原生防护实例的流量统计数据。

> **说明** 调用本接口时，您必须设置InstanceId参数，指定要查询的DDoS原生防护实例。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为1次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeTraffic	要执行的操作。取值：**DescribeTraffic**。
InstanceId	String	否	ddosbgp-cn-n6w203qg****	要查询的DDoS原生防护实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。 如果此处设置的实例用于代播防护，您必须设置请求参数**Interval**。
Ipnet	String	否	111.XX.XX.0/24	要查询的代播网段。
Ip	String	否	39.XX.XX.96	要查询的公网IP资产。不设置该参数表示查询DDoS原生防护实例防护的所有公网IP资产的流量统计数据。 **说明** 公网IP资产必须已经添加为DDoS原生防护实例的防护对象。您可以调用DescribePackIpList查询DDoS原生防护实例的所有防护对象。
StartTime	Integer	是	1619798400	查询开始时间。使用时间戳格式，单位：秒。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
EndTime	Integer	否	1563445054	查询结束时间。使用时间戳格式，单位：秒。 不设置该参数表示以当前时间作为查询结束时间。
Interval	Integer	否	5	设置流量统计的时间间隔，单位：秒，表示将每多少秒时间段作为一个区间，统计该区间内的流量数据。默认值为5。
FlowType	String	否	max	要查询的流量统计数据的类型。取值： • **max**：表示统计时间区间内的流量峰值。 • **avg**：表示统计时间区间内的流量均值。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所属地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6A507DC8-F657-4C13-84E2-D1D1B9400753	本次请求的ID。
FlowList	Array of Flow		查询到的流量统计数据。
Time	Integer	1620951900	流量统计时间。使用时间戳表示，单位：秒。

名称	类型	示例值	描述
FlowType	String	max	流量统计数据的类型。取值： • **max**：表示统计时间区间内的流量峰值。 • **avg**：表示统计时间区间内的流量均值。
AttackPps	Long	0	攻击流量的包转发率，单位：pps。 **说明** 仅在有攻击流量时，返回该数据。
Name	String	8e33f19e-5644-11eb-b5c1-d89d67182200	该次流量统计的ID。
Pps	Integer	274	总流量的包转发率，单位：pps。
Kbps	Integer	417	总流量的宽带速率，单位：Kbps。
AttackBps	Long	0	攻击流量的宽带速率，单位：bps。 **说明** 仅在有攻击流量时，返回该数据。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeTraffic
&StartTime=1619798400
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w203qg****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribeTrafficResponse>
 <FlowList>
  <Pps>274</Pps>
  <Kbps>417</Kbps>
  <FlowType>max</FlowType>
  <Time>1620890570</Time>
  <Name>8e33f19e-5644-11eb-b5c1-d89d67182200</Name>
 </FlowList>
 <FlowList>
  <Pps>10</Pps>
  <Kbps>62</Kbps>
  <FlowType>max</FlowType>
  <Time>1620951900</Time>
  <Name>8e33f19e-5644-11eb-b5c1-d89d67182200</Name>
 </FlowList>
 <RequestId>3986BADC-F6F7-4874-BF71-E5306BABBE75</RequestId>
</DescribeTrafficResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "FlowList" : [ {
  "Pps" : 274,
  "Kbps" : 417,
  "FlowType" : "max",
  "Time" : 1620890570,
  "Name" : "8e33f19e-5644-11eb-b5c1-d89d67182200"
 }, {
  "Pps" : 10,
  "Kbps" : 62,
  "FlowType" : "max",
  "Time" : 1620951900,
  "Name" : "8e33f19e-5644-11eb-b5c1-d89d67182200"
 } ],
 "RequestId" : "3986BADC-F6F7-4874-BF71-E5306BABBE75"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.6.4. DescribeOnDemandDdosEvent

调用DescribeOnDemandDdosEvent查询DDoS防护代播IP上的DDoS攻击事件详情。

使用说明

本接口用于分页查询DDoS防护代播IP上的DDoS攻击事件详情，例如，攻击起止事件、攻击流量大小、当前防护状态等。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	DescribeOnDemandDdosEvent	要执行的操作。取值：**DescribeOnDemandDdosEvent**。
StartTime	Integer	是	1557305044	要查询的DDoS攻击事件的开始时间。使用时间戳表示，单位：秒。
EndTime	Integer	是	1557909844	要查询的DDoS攻击事件的结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
PageSize	Integer	是	10	分页查询时，设置每页包含事件的数量。最大值为**50**。
PageNo	Integer	是	1	分页查询时，设置当前页面的页码。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要查询的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询代播实例的ID。
Ip	String	否	192.XX.XX.1	要查询的代播IP。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	要查询的代播实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Total	Long	1	查询到的DDoS攻击事件的总数量。
RequestId	String	6A507DC8-F657-4C13-84E2-D1D1B9400753	本次请求的ID。
Events	Array of Event		DDoS攻击事件详情列表。
EndTime	Integer	1557891306	攻击结束时间。使用时间戳表示，单位：秒。
Status	String	defense_end	事件的当前状态。取值： • **hole_begin**：表示黑洞中。 • **hole_end**：表示黑洞结束。 • **defense_begin**：表示清洗中。 • **defense_end**：表示清洗结束。
StartTime	Integer	1557889506	攻击开始时间。使用时间戳表示，单位：秒。
Mbps	Integer	110000	攻击流量大小。单位：Mbps。
Ip	String	192.XX.XX.1	被攻击的IP。
Pps	Integer	0	攻击报文数量。单位：pps。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeOnDemandDdosEvent
&StartTime=1557305044
&EndTime=1557909844
&PageSize=10
&PageNo=1
&InstanceId=ddosbgp-cn-n6w1r7nz****
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeOnDemandDdosEventResponse>
  <Total>1</Total>
  <RequestId>6A507DC8-F657-4C13-84E2-D1D1B9400753</RequestId>
  <Events>
    <EndTime>1557891306</EndTime>
    <Status>defense_end</Status>
    <StartTime>1557889506</StartTime>
    <Mbps>110000</Mbps>
    <Ip>192.XX.XX.1</Ip>
    <Pps>0</Pps>
  </Events>
</DescribeOnDemandDdosEventResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "Total" : 1,
 "RequestId" : "6A507DC8-F657-4C13-84E2-D1D1B9400753",
 "Events" : [ {
  "EndTime" : 1557891306,
  "Status" : "defense_end",
  "StartTime" : 1557889506,
  "Mbps" : 110000,
  "Ip" : "192.XX.XX.1",
  "Pps" : 0
 }]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7. 代播防护

2.7.1. DescribeOnDemandInstanceStatus

调用DescribeOnDemandInstanceStatus查询代播实例的详细信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeOnDemandInstanceStatus	要执行的操作。取值：**DescribeOnDemandInstanceStatus**。
InstanceIdList.N	RepeatList	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要查询的代播实例的ID列表。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Instances	Array of instance		代播实例的详细信息。

名称	类型	示例值	描述
Declared	String	[{\"region\":\"oe24\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe26\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe28\",\"declared\":0},{\"region\":\"oi39\",\"declared\":0},{\"region\":\"us50\",\"declared\":0},{\"region\":\"jp141\",\"declared\":0}]	海外IDC的路由宣告状态信息。以JSON数组格式转化成字符串表示，JSON数组中的每个结构体包含以下参数： • **region**：String类型 | 海外IDC代码。关于IDC代码对应的地域信息，请参见该表格下方的**海外IDC代码**说明。 • **declared**：String类型 | 该IDC是否宣告路由，取值：**0**（表示未宣告）| **1**（表示宣告）。
Desc	String	test	代播实例的描述。 **说明** 该参数仅在返回多个代播实例时才会返回。目前仅返回一个代播实例，该参数不会返回。
InstanceId	String	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	代播实例的ID。 **说明** 该参数仅在返回多个代播实例时才会返回。目前仅返回一个代播实例，该参数不会返回。
Mode	String	netflow-auto	代播防护的启动模式。取值： • **manual**：表示手动启动。 • **netflow-auto**：表示通过NetFlow网络流量监测自动启动。
Net	String	47.***.***.0/24	代播网段。
RegistedAs	String	0	自治系统AS（Autonomous System）号码。目前取值固定为**0**，表示暂未启用。
UserId	String	171986973287****	阿里云账号ID。
RequestId	String	CC49FF51-612F-429B-AB1E-374B3F115396	本次请求的ID。

海外IDC代码

下表描述了不同海外地域部署的代播防护IDC的代码。

地域	IDC代码
美国（硅谷）	oe24、oe25、oc27、ot7
美国（弗吉尼亚）	us44-a、us44-b、us68、us50、us51
中国（香港）	meg、oe26、hk45、hk71
新加坡	oe28、og37、os30、sg94、sg52、sg113
澳大利亚（悉尼）	au49、au67、au57、au58
德国（法兰克福）	de46、de81、oe38、oi39
俄罗斯（莫斯科）	ol31、ru85、ru66
英国（伦敦）	gb82、gb83、gb33、gb124
印度（孟买）	in74、in75、in73、in123
日本（东京）	jp59、jp42、jp43、jp138、jp141
马来西亚（吉隆坡）	my86、my87、my88、my115
印度尼西亚（雅加达）	id56、id55、id35、id90

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeOnDemandInstanceStatus
&InstanceIdList.1=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DescribeOnDemandInstanceStatusResponse>
  <Instances>
    <UserId>171986973287****</UserId>
    <Mode>netflow-auto</Mode>
    <RegistedAs>0</RegistedAs>
    <Net>47.***.***.0/24</Net>
    <Declared>[{\"region\":\"oe24\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe26\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe28\",\"
declared\":0},{\"region\":\"oi39\",\"declared\":0},{\"region\":\"us50\",\"declared\":0},{\"region\":\"jp141\",\"
declared\":0}]</Declared>
  </Instances>
  <RequestId>CC49FF51-612F-429B-AB1E-374B3F115396</RequestId>
 </DescribeOnDemandInstanceStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "Instances": [
  {
   "UserId": "171986973287****",
   "Mode": "netflow-auto",
   "RegistedAs": "0",
   "Net": "47.***.***.0/24",
   "Declared": "[{\"region\":\"oe24\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe26\",\"declared\":0},{\"region\":\"oe28\",\
"declared\":0},{\"region\":\"oi39\",\"declared\":0},{\"region\":\"us50\",\"declared\":0},{\"region\":\"jp141\",\"
declared\":0}]"
  }
 ],
 "RequestId": "CC49FF51-612F-429B-AB1E-374B3F115396"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.2. SetInstanceModeOnDemand

调用SetInstanceModeOnDemand设置代播实例的调度模式。

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	SetInstanceModeOnDemand	要执行的操作。取值：**SetInstanceModeOnDemand**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceIdList.N	RepeatList	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要操作的代播实例的ID列表。 说明 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
Mode	String	是	netflow-auto	设置代播实例的调度模式。取值： • manual：表示手动调度。 • netflow-auto：表示自动调度。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SetInstanceModeOnDemand
&InstanceIdList.1=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&Mode=netflow-auto
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<SetInstanceModeOnDemandREsponse>
  <RequestId>BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5</RequestId>
</SetInstanceModeOnDemandREsponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId": "BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.3. CreateSchedruleOnDemand

调用CreateSchedruleOnDemand为代播实例创建一条调度规则。

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	CreateSchedruleOnDemand	要执行的操作。取值：**CreateSchedruleOnDemand**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要操作的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RuleAction	String	是	declare	调度动作。取值固定为**declare**，表示宣告路由。
RuleConditionCnt	String	是	3	从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续超过阈值多少次时，将触发调度规则并开启代播防护。 **说明** 带宽阈值通过RuleConditionMbps参数设置，报文数阈值通过RuleConditionKpps参数设置。
RuleConditionKpps	String	是	10	入方向报文数阈值，单位：Kpps。最小值：**10**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleConditionMbps	String	是	100	入方向带宽阈值，单位：Mbps。最小值：**100**。
RuleName	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	调度规则的名称。 支持使用英文小写字母、数字、短划线（-）和下划线（_），不超过32个字符。建议您使用代播实例的ID作为调度规则名称，例如，`ddosbgp-cn-z2q1qzxb****`。
RuleSwitch	String	是	on	调度规则的开关状态。取值： • **on**：表示开启。 • **off**：表示关闭。
RuleUndoBeginTime	String	是	03:00	自动停止调度的开始时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。 当系统检测到攻击停止后，会在此处设置的时间开始停止代播防护。建议您将该时间设置为业务低峰期。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。
RuleUndoMode	String	是	auto	调度规则的停止方式。取值： • **auto**：表示自动停止调度。 • **manual**：表示手动停止调度。
TimeZone	String	是	GMT-08:00	自动停止调度时间对应的时区。使用格林威治时间表示，格式：`GMT-hh:mm`。 例如，`GMT-08:00`表示东八区。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleUndoEndTime	String	否	03:05	自动停止调度的结束时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateSchedruleOnDemand
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&RuleAction=declare
&RuleConditionCnt=3
&RuleConditionKpps=10
&RuleConditionMbps=100
&RuleName=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&RuleSwitch=on
&RuleUndoBeginTime=03:00
&RuleUndoMode=auto
&TimeZone=GMT-08:00
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CreateSchedruleOnDemandResponse>
  <RequestId>BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5</RequestId>
</CreateSchedruleOnDemandResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.4. QuerySchedruleOnDemand

调用QuerySchedruleOnDemand查询代播实例的调度规则。

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	QuerySchedruleOnDemand	要执行的操作。取值：**QuerySchedruleOnDemand**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要查询的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	代播实例的ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4A8F9980-5ACB-497F-9F15-48E9D6B29028	本次请求的ID。
RuleConfig	Array of Config		调度规则的配置信息。
RuleAction	String	declare	调度动作。取值固定为**declare**，表示宣告路由。
RuleConditionCnt	String	3	从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续超过阈值多少次时，将触发调度规则并开启代播防护。 **说明** 带宽阈值通过RuleConditionMbps参数设置，报文数阈值通过RuleConditionKpps参数设置。
RuleConditionKpps	String	10	入方向报文数阈值，单位：Kpps。最小值：**10**。
RuleConditionMbps	String	100	入方向带宽阈值，单位：Mbps。最小值：**100**。
RuleName	String	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	调度规则的名称。
RuleSwitch	String	on	调度规则的开关状态。取值： • **on**：表示开启。 • **off**：表示关闭。
RuleUndoBeginTime	String	03:00	自动停止调度的开始时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。 当系统检测到攻击停止后，会在此处设置的时间开始停止代播防护。建议您将该时间设置为业务低峰期。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。
RuleUndoEndTime	String	03:05	自动停止调度的结束时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。

名称	类型	示例值	描述
RuleUndoMode	String	auto	调度规则的停止方式。取值： • **auto**：表示自动停止调度。 • **manual**：表示手动停止调度。
TimeZone	String	GMT-08:00	自动停止调度时间对应的时区。使用格林威治时间表示，格式：`GMT-hh:mm`。 例如，`GMT-08:00`表示东八区。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。
RuleStatus	Array of Status		调度规则的状态信息。
Net	String	47.***.***.0/24	代播网段。
RuleSchedStatus	String	unscheduled	调度状态。取值： • **scheduled**：表示调度中。 • **unscheduled**：表示不在调度中。
UserId	String	171986973287****	阿里云账号ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=QuerySchedruleOnDemand
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<QuerySchedruleOnDemandResponse>
  <RequestId>4A8F9980-5ACB-497F-9F15-48E9D6B29028</RequestId>
  <InstanceId>ddosbgp-cn-z2q1qzxb****</InstanceId>
  <UserId>171986973287****</UserId>
  <RuleStatus>
    <RuleSchedStatus>unscheduled</RuleSchedStatus>
    <Net>47.***.***.0/24</Net>
  </RuleStatus>
  <RuleConfig>
    <RuleUndoEndTime>03:05</RuleUndoEndTime>
    <RuleSwitch>on</RuleSwitch>
    <TimeZone>GMT-08:00</TimeZone>
    <RuleConditionCnt>3</RuleConditionCnt>
    <RuleAction>declare</RuleAction>
    <RuleConditionMbps>100</RuleConditionMbps>
    <RuleConditionKpps>10</RuleConditionKpps>
    <RuleUndoMode>auto</RuleUndoMode>
    <RuleName>ddosbgp-cn-z2q1qzxb****</RuleName>
    <RuleUndoBeginTime>03:00</RuleUndoBeginTime>
  </RuleConfig>
</QuerySchedruleOnDemandResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId": "4A8F9980-5ACB-497F-9F15-48E9D6B29028",
 "InstanceId": "ddosbgp-cn-z2q1qzxb****",
 "UserId": "171986973287****",
 "RuleStatus": [
  {
   "RuleSchedStatus": "unscheduled",
   "Net": "47.***.***.0/24"
  }
 ],
 "RuleConfig": [
  {
   "RuleUndoEndTime": "03:05",
   "RuleSwitch": "on",
   "TimeZone": "GMT-08:00",
   "RuleConditionCnt": "3",
   "RuleAction": "declare",
   "RuleConditionMbps": "100",
   "RuleConditionKpps": "10",
   "RuleUndoMode": "auto",
   "RuleName": "ddosbgp-cn-z2q1qzxb****",
   "RuleUndoBeginTime": "03:00"
  }
 ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.5. ConfigSchedruleOnDemand

调用ConfigSchedruleOnDemand修改代播实例的调度规则。

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	ConfigSchedruleOnDemand	要执行的操作。取值：**ConfigSchedruleOnDemand**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要操作的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RuleAction	String	是	declare	调度动作。取值固定为**declare**，表示宣告路由。
RuleConditionCnt	String	是	3	从互联网访问IDC的网络带宽或者报文数量连续超过阈值多少次时，将触发调度规则并开启代播防护。 **说明** 带宽阈值通过**RuleConditionMbps**参数设置，报文数阈值通过**RuleConditionKpps**参数设置。
RuleConditionKpps	String	是	10	入方向报文数阈值，单位：Kpps。最小值：**10**。
RuleConditionMbps	String	是	100	入方向带宽阈值，单位：Mbps。最小值：**100**。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RuleName	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	调度规则的名称。 支持使用英文小写字母、数字、短划线（-）和下划线（_），不超过32个字符。建议您使用代播实例的ID作为调度规则名称，例如，`ddosbgp-cn-z2q1qzxb****`。
RuleSwitch	String	是	on	调度规则的开关状态。取值： • **on**：表示开启。 • **off**：表示关闭。
RuleUndoBeginTime	String	是	03:00	自动停止调度的开始时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。 当系统检测到攻击停止后，会在此处设置的时间开始停止代播防护。建议您将该时间设置为业务低峰期。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。
RuleUndoMode	String	是	manual	调度规则的停止方式。取值： • **auto**：表示自动停止调度。 • **manual**：表示手动停止调度。
TimeZone	String	是	GMT-08:00	自动停止调度时间对应的时区。使用格林威治时间表示，格式：`GMT-hh:mm`。 例如，`GMT-08:00`表示东八区。 **说明** 该参数仅在使用自动停止调度（RuleUndoMode设置为auto）时生效。
RuleUndoEndTime	String	否	03:05	自动停止调度的结束时间。使用24小时制表示，格式：`hh:mm`。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 说明 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ConfigSchedruleOnDemand
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&RuleAction=declare
&RuleConditionCnt=3
&RuleConditionKpps=10
&RuleConditionMbps=100
&RuleName=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&RuleSwitch=on
&RuleUndoBeginTime=03:00
&RuleUndoMode=manual
&TimeZone=GMT-08:00
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ConfigSchedruleOnDemandResponse>
  <RequestId>BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5</RequestId>
</ConfigSchedruleOnDemandResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.7.6. DeleteSchedruleOnDemand

调用DeleteSchedruleOnDemand删除代播实例的调度规则。

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	DeleteSchedruleOnDemand	要执行的操作。取值：**DeleteSchedruleOnDemand**。
InstanceId	String	是	ddosbgp-cn-z2q1qzxb****	要操作的代播实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeOnDemandInstance查询所有代播实例的ID。
RuleName	String	是	testrule	要删除的调度规则的名称。
RegionId	String	否	cn-zhangjiakou	代播实例的地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域信息。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteSchedruleOnDemand
&InstanceId=ddosbgp-cn-z2q1qzxb****
&RuleName=testrule
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
<DeleteSchedruleOnDemandResponse>
  <RequestId>BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5</RequestId>
</DeleteSchedruleOnDemandResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
  "RequestId": "BD06F539-2FBE-450D-9391-7EFF787128F5"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8. 标签

2.8.1. ListTagKeys

调用ListTagKeys接口查询所有标签。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagKeys	要执行的操作。取值：**ListTagKeys**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	要查询的地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值：**INSTANCE**。
PageSize	Integer	否	20	分页查询时设置的每页行数，最大值为50，默认值为10。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CurrentPage	Integer	否	1	列表的页码，起始值为1，默认值为1。
ResourceGroupId	String	否	test	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	97935DF1-0289-4AA2-9DD1-72377838B16B	本次请求的ID。
CurrentPage	Integer	1	列表的页码。
PageSize	Integer	20	每页的行数。
TotalCount	Integer	6	标签的总数。
TagKeys	Array		标签信息。
TagKey	String	a	标签键。
TagCount	Integer	1	标签键下标签值的总数。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId":"97935DF1-0289-4AA2-9DD1-72377838B16B",
  "TotalCount": 6,
  "PageSize": 20,
  "CurrentPage": 1,
  "TagKeys": [
   {
    "TagCount": 1,
    "TagKey": "a"
   },
   {
    "TagCount": 1,
    "TagKey": "testKey1"
   },
   {
    "TagCount": 1,
    "TagKey": "testKey2"
   },
   {
    "TagCount": 2,
    "TagKey": "testKey3"
   },
   {
    "TagCount": 1,
    "TagKey": "testKey4"
   },
   {
    "TagCount": 1,
    "TagKey": "x"
   }
  ]
 }
```


`XML` 格式

```
<ListTagKeysResponse>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <PageSize>20</PageSize>
  <RequestId>97935DF1-0289-4AA2-9DD1-72377838B16B</RequestId>
  <TagKeys>
    <element>
      <TagCount>1</TagCount>
      <TagKey>a</TagKey>
    </element>
    <element>
      <TagCount>1</TagCount>
      <TagKey>testKey1</TagKey>
    </element>
    <element>
      <TagCount>1</TagCount>
      <TagKey>testKey2</TagKey>
    </element>
    <element>
      <TagCount>2</TagCount>
      <TagKey>testKey3</TagKey>
    </element>
    <element>
      <TagCount>1</TagCount>
      <TagKey>testKey4</TagKey>
    </element>
    <element>
      <TagCount>1</TagCount>
      <TagKey>x</TagKey>
    </element>
  </TagKeys>
  <TotalCount>6</TotalCount>
</ListTagKeysResponse>
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.2. ListTagResources

调用ListTagResources查询DDoS原生防护实例绑定的标签。

使用说明

本接口用于批量查询DDoS原生防护实例绑定的标签。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	ListTagResources	要执行的操作。取值：**ListTagResources**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	要查询的资源的类型。取值固定为**INSTANCE**，表示实例。
NextToken	String	否	RGuYpqDdKhzXb8C3.D1BwQgc1tMBsoxdGiEKHHUUCf****	查询凭证（Token）。取值为上一次调用本接口返回的**NextToken**参数值，初次调用接口时无需设置该参数。
ResourceId.N	String	否	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要查询的原生防护实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
Tag.N.Key	String	否	testKey1	要查询的标签键。 **说明** **ResourceId**和**Tag Key-Value**对不能同时为空。
Tag.N.Value	String	否	testValue1	要查询的标签值。 **说明** **ResourceId**和**Tag Key-Value**对不能同时为空。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	RGuYpqDdKhzXb8C3.D1BwQgc1tMBsoxdGiEKHHUUCf****	本次调用返回的查询凭证（Token）。
RequestId	String	C3F7E6AE-43B2-4730-B6A3-FD17552B8F65	本次请求的ID。
TagResources	Array of TagResource		DDoS原生防护实例绑定的标签列表。
TagResource			
TagValue	String	testValue1	实例绑定的标签值。
ResourceType	String	INSTANCE	资源类型。取值固定为**INSTANCE**，表示实例。
ResourceId	String	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	DDoS原生防护实例ID。
TagKey	String	testKey1	实例绑定的标签键。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId=["ddosbgp-cn-n6w1r7nz****"]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListTagResourcesResponse>
  <NextToken>RGuYpqDdKhzXb8C3.D1BwQgc1tMBsoxdGiEKHHUUCffomr</NextToken>
  <RequestId>C3F7E6AE-43B2-4730-B6A3-FD17552B8F65</RequestId>
  <TagResources>
    <TagValue>testValue1</TagValue>
    <ResourceType>INSTANCE</ResourceType>
    <ResourceId>ddosbgp-cn-n6w1r7nz****</ResourceId>
    <TagKey>testKey1</TagKey>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "NextToken" : "RGuYpqDdKhzXb8C3.D1BwQgc1tMBsoxdGiEKHHUUCffomr",
 "RequestId" : "C3F7E6AE-43B2-4730-B6A3-FD17552B8F65",
 "TagResources" : [ {
  "TagValue" : "testValue1",
  "ResourceType" : "INSTANCE",
  "ResourceId" : "ddosbgp-cn-n6w1r7nz****",
  "TagKey" : "testKey1"
 } ]
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.3. TagResources

调用TagResources为DDoS原生防护实例绑定标签。

使用说明

本接口用于为单个或多个DDoS原生防护实例绑定标签。

QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

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	TagResources	要执行的操作。取值：**TagResources**。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。 不设置该参数表示默认资源组。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所在地域ID。 **说明** 您可以调用DescribeRegions查询DDoS原生防护支持的所有地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	要绑定标签的资源的类型，取值固定为**INSTANCE**，表示实例。
ResourceId.N	String	是	ddosbgp-cn-n6w1r7nz****	要绑定标签的DDoS原生防护实例的ID。 **说明** 您可以调用DescribeInstanceList查询所有DDoS原生防护实例的ID。
Tag.N.Key	String	否	test-key	要绑定的标签键。 **说明** 如果您设置的标签键不存在，则表示新建该标签键。
Tag.N.Value	String	否	test-value	要绑定的标签值。 **说明** 如果您设置的标签值不存在，则表示新建该标签值。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7078CD1E-F609-47A4-9C39-B288CC27C686	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId=["ddosbgp-cn-n6w1r7nz****"]
&Tag=[{"Key":"test-key","Value":"test-value"}]
&公共请求参数
```

正常返回示例

`XML` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>7078CD1E-F609-47A4-9C39-B288CC27C686</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

`JSON` 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
 "RequestId" : "7078CD1E-F609-47A4-9C39-B288CC27C686"
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.8.4. UntagResources

调用UntagResources接口移除指定资源（DDoS原生防护实例）的标签。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	要执行的操作。取值：**UntagResources**。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	原生防护实例的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	ddosbgp-cn-v0h1fmwbc024	要操作的原生防护实例的ID。n的取值范围为 [1, 50]，用于指定多个实例，最多50个。例如：ResourceId.1，ResourceId.2，...，ResourceId.50。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值：**INSTANCE**。
ResourceGroupId	String	否	test	资源组ID。
TagKey.N	RepeatList	否	testKey1	要移除的标签键。n的取值范围为 [1, 20]，用于指定多个标签键，最多20个。例如：Tag.1.Key，Tag.2.Key，...，Tag.20.Key。
All	Boolean	否	false	是否移除实例上的所有标签。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F2D86AED-BA27-4584-BADC-B43BDA7EEBCA	本次请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=ddosbgp-cn-v0h1fmwbc024
&ResourceType=INSTANCE
&TagKey.1=testKey1
&All=false
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

`JSON` 格式

```
{
"requestId":"F2D86AED-BA27-4584-BADC-B43BDA7EEBCA"
}
```

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <requestId>F2D86AED-BA27-4584-BADC-B43BDA7EEBCA</requestId>
</UntagResourcesResponse>
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9. 防护分析

2.9.1. GetSlsOpenStatus

调用GetSlsOpenStatus查询阿里云日志服务的开通状态。

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	GetSlsOpenStatus	要执行的操作。取值：**GetSlsOpenStatus**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所属地域ID。 关于该参数的取值，请参见地域和可用区。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D01666F5-541B-4C78-98A6-D29E02DAAC7C	本次请求的ID。
SlsOpenStatus	Boolean	true	当前阿里云账号是否已开通日志服务。取值： • true：表示已开通日志服务。 • false：表示未开通日志服务。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<GetSlsOpenStatusResponse>
  <RequestId>D01666F5-541B-4C78-98A6-D29E02DAAC7C</RequestId>
  <SlsOpenStatus>true</SlsOpenStatus>
</GetSlsOpenStatusResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "RequestId": "D01666F5-541B-4C78-98A6-D29E02DAAC7C",
 "SlsOpenStatus": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9.2. CheckAccessLogAuth

调用CheckAccessLogAuth查询DDoS原生防护是否被授权访问阿里云日志服务。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CheckAccessLogAuth	要执行的操作。取值：**CheckAccessLogAuth**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所属地域ID。 关于该参数的取值，请参见地域和可用区。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccessLogAuth	Boolean	true	DDoS原生防护是否被授权访问阿里云日志服务。取值： • **true**：表示已经获得授权。 • **false**：表示没有获得授权。
RequestId	String	864FE2F4-CB2E-4024-B9EF-D59FD08ABD41	本次请求的ID。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<CheckAccessLogAuthResponse>
  <RequestId>864FE2F4-CB2E-4024-B9EF-D59FD08ABD41</RequestId>
  <AccessLogAuth>true</AccessLogAuth>
</CheckAccessLogAuthResponse>
```

JSON 格式

```
{
 "RequestId": "864FE2F4-CB2E-4024-B9EF-D59FD08ABD41",
 "AccessLogAuth": true
}
```

错误码

访问错误中心查看更多错误码。

2.9.3. ListOpenedAccessLogInstances

调用ListOpenedAccessLogInstances查询已开启日志分析的DDoS原生防护实例。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListOpenedAccessLogInstances	要执行的操作。取值：**ListOpenedAccessLogInstances**。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	DDoS原生防护实例所属地域ID。 关于该参数的取值，请参见地域和可用区。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfm2pz25js****	DDoS原生防护实例在资源管理服务中所属的资源组ID。默认为空，即属于默认资源组。 关于资源组的更多信息，请参见创建资源组。
PageNumber	Integer	否	1	分页查询时，返回第几页数据。默认值为**1**，表示返回第1页数据。
PageSize	Integer	否	10	分页查询时，每页包含结果的数量。默认值为**10**，表示每页包含10个结果。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文**示例**中的请求示例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4DB64811-70A1-41C9-A0CE-CD8B260ED551	本次请求的ID。
SlsConfigStatus	Array of OpenedInstance		DDoS原生防护实例的日志分析配置。
Enable	Boolean	true	该实例是否已开启日志分析。取值： • **true**：表示已开启。 • **false**：表示未开启。
InstanceId	String	ddosbgp-cn-m7r1zce2****	DDoS原生防护的实例ID。
TotalCount	Integer	1	查询到的结果的数量，即已开启日志分析的DDoS原生防护实例的数量。

示例

请求示例

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

正常返回示例

`XML` 格式

```
<ListOpenedAccessLogInstancesResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>4DB64811-70A1-41C9-A0CE-CD8B260ED551</RequestId>
  <SlsConfigStatus>
    <InstanceId>ddosbgp-cn-m7r1zce2****</InstanceId>
    <Enable>true</Enable>
  </SlsConfigStatus>
</ListOpenedAccessLogInstancesResponse>
```

`JSON` 格式

```
{
 "TotalCount": 1,
 "RequestId": "4DB64811-70A1-41C9-A0CE-CD8B260ED551",
 "SlsConfigStatus": [
  {
   "InstanceId": "ddosbgp-cn-m7r1zce2****",
   "Enable": true
  }
 ]
}
```


错误码

访问错误中心查看更多错误码。