

Anti-DDoS 流量清洗

API 参考

文档版本 07
发布日期 2021-12-09



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 约束与限制	1
1.5 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 API	10
4.1 DDoS 任务管理	10
4.1.1 查询 Anti-DDoS 任务	10
4.2 DDoS 防护管理	12
4.2.1 查询 EIP 防护状态列表	12
4.2.2 查询 Anti-DDoS 配置可选范围	15
4.2.3 查询周防护统计情况	20
4.2.4 查询 Anti-DDoS 服务	23
4.2.5 更新 Anti-DDoS 服务	25
4.2.6 查询指定 EIP 防护流量	27
4.2.7 查询指定 EIP 异常事件	30
4.2.8 查询指定 EIP 防护状态	32
4.3 告警配置管理	34
4.3.1 查询告警配置信息	34
4.3.2 更新告警配置信息	36
4.4 默认防护策略管理	39
4.4.1 配置 Anti-DDoS 默认防护策略	39
4.4.2 查询 Anti-DDoS 默认防护策略	41
4.4.3 删除 Anti-DDoS 默认防护策略	43
5 应用示例	46
5.1 示例 1: 更新 DDoS 防护	46

5.2 示例 2: 配置默认防护策略.....	50
A 附录.....	52
A.1 状态码.....	52
A.2 Anti-DDoS 错误码.....	53
A.3 获取项目 ID.....	54
B 历史 API.....	56
B.1 查询 Anti-DDoS 配置可选范围.....	56
B.2 查询 Anti-DDoS 任务.....	60
C 修订记录.....	62

1 使用前必读

1.1 概述

Anti-DDoS流量清洗服务（以下简称Anti-DDoS）为公网IP提供四到七层的DDoS攻击防护和攻击实时告警通知。同时，Anti-DDoS可以提升用户带宽利用率，确保用户业务稳定运行。

Anti-DDoS通过对互联网访问公网IP的业务流量进行实时监测，及时发现异常DDoS攻击流量。在不影响正常业务的前提下，根据用户配置的防护策略，清洗掉攻击流量。同时，Anti-DDoS为用户生成监控报表，清晰展示网络流量的安全状况。

您可以使用本文档提供API对Anti-DDoS进行相关操作，如查询、更新Anti-DDoS服务等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用Anti-DDoS API之前，请确保已经充分了解Anti-DDoS相关概念，详细信息请参见《Anti-DDoS流量清洗用户指南》的“产品介绍”章节。

1.2 调用说明

Anti-DDoS提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

1.4 约束与限制

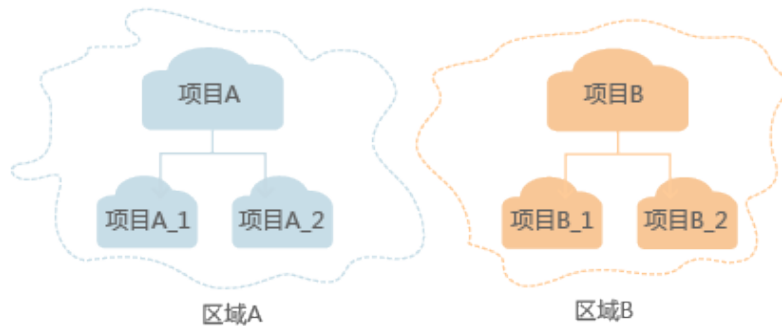
详细的约束限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号

- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



2 API 概览

通过使用Anti-DDoS提供的接口，您可以完整的使用Anti-DDoS的所有功能。

类型	说明
Anti-DDoS API接口	Anti-DDoS接口，包括查询、更新Anti-DDoS服务等接口。
告警提醒API接口	告警提醒API接口，包括查询告警配置信息接口。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

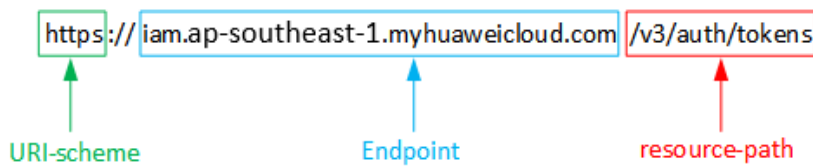
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme:**
表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint:**
指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```


图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，同一个服务的Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在**获取用户Token**的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。

AK/SK认证的详细说明请参见**AK/SK认证**。

对于**获取用户Token**接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的帐号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从**地区和终端节点**获取，对应地区和终端节点页面的“区域”字段的值。

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用**curl**、**Postman**或直接编写代码等方式发送请求调用API。对于获取用户Token接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token认证：通过Token认证调用请求。
- AK/SK认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****#",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → Z18d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYtJCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMDfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4iqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRC9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体（可选）

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
```

```
"methods": [  
  "password"  
],  
"catalog": [  
  {  
    "endpoints": [  
      {  
        "region_id": "xxxxxxx",  
.....
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{  
  "error_msg": "The format of message is error",  
  "error_code": "AS.0001"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 DDoS 任务管理

4.1.1 查询 Anti-DDoS 任务

功能介绍

用户查询指定的Anti-DDoS防护配置任务，得到任务当前执行的状态。

URI

GET /v2/{project_id}/query-task-status

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

表 4-2 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID（非负整数）的字符串

请求参数

表 4-3 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_status	String	任务状态，有以下几种： <ul style="list-style-type: none">• success• failed• waiting• running• preprocess• ready
task_msg	String	任务的附加信息

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "task_status": "success",  
  "task_msg": ""  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 DDoS 防护管理

4.2.1 查询 EIP 防护状态列表

功能介绍

查询用户所有EIP的Anti-DDoS防护状态信息，用户的EIP无论是否绑定到云服务器，都可以进行查询。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos

表 4-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

表 4-6 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	可选范围： <ul style="list-style-type: none">• normal：表示正常• configging：表示设置中• notConfig：表示未设置• packetcleaning：表示清洗• packetdropping：表示黑洞 不带此参数默认所有列表，以neutron查询到的顺序为准。
limit	否	String	返回结果个数限制，取值范围：1~100
offset	否	String	偏移量，取值范围：0~2147483647
ip	否	String	IP地址，支持IPv4格式和IPv6格式输入，支持部分查询。例如“? ip=192.168”，会返回192.168.111.1和10.192.168.8所对应的EIP防护状态。

请求参数

表 4-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	弹性IP总数
ddosStatus	Array of DDosStatus objects	防护状态列表

表 4-9 DDosStatus

参数	参数类型	描述
floating_ip_id	String	EIP的ID
floating_ip_address	String	浮动IP地址
network_type	String	EIP所属类型，可选范围： <ul style="list-style-type: none">• EIP：未绑定到ECS的EIP或绑定到ECS的EIP• ELB：绑定到ELB的EIP
status	String	防护状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none">• normal：表示正常• configging：表示设置中• notConfig：表示未设置• packetcleaning：表示清洗• packetdropping：表示黑洞
blackhole_end_time	Long	黑洞结束时间
protect_type	String	防护类型
traffic_threshold	Long	流量阈值
http_threshold	Long	http流量阈值

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "total": 1,
  "ddosStatus": [ {
    "floating_ip_id": "18e6ace5-eb36-4196-a15e-1e000c24e026",
    "floating_ip_address": "139.9.116.167",
    "network_type": "EIP",
    "status": "normal",
    "blackhole_endtime": 0,
    "protect_type": "default",
    "traffic_threshold": 99,
    "http_threshold": 0
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询 Anti-DDoS 配置可选范围

功能介绍

查询系统支持的Anti-DDoS防护策略配置的可选范围，用户根据范围列表选择适合自己业务的防护策略进行Anti-DDoS流量清洗。

URI

GET /v2/{project_id}/antiddos/query-config-list

表 4-10 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

请求参数

表 4-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
traffic_limited_list	Array of TriggerBpsDict objects	流量限制列表
http_limited_list	Array of TriggerQpsDict objects	HTTP限制列表
connection_limited_list	Array of CleanLimitDict objects	连接数限制列表
extend_ddos_config	Array of ExtendDDoSSet objects	扩展配置列表

表 4-13 TriggerBpsDict

参数	参数类型	描述
traffic_pos_id	Long	流量分段ID

参数	参数类型	描述
traffic_per_second	Long	每秒流量 (Mbit/s) 阈值
packet_per_second	Long	每秒报文数 (个/s) 阈值

表 4-14 TriggerQpsDict

参数	参数类型	描述
http_request_pos_id	Long	HTTP请求数分段ID
http_packet_per_second	Long	每秒HTTP请求数 (个/s) 阈值

表 4-15 CleanLimitDict

参数	参数类型	描述
cleaning_access_pos_id	Long	清洗时访问限制分段ID
new_connection_limited	Long	单一源IP新建连接个数
total_connection_limited	Long	单一源IP连接数总个数

表 4-16 ExtendDDoSSet

参数	参数类型	描述
SetID	Long	配置分段ID
new_connection_limited	Long	单一源IP新建连接个数
total_connection_limited	Long	单一源IP连接数总个数
http_packet_per_second	Long	每秒HTTP请求数 (个/s) 阈值
traffic_per_second	Long	每秒流量 (Mbit/s) 阈值

参数	参数类型	描述
packet_per_second	Long	每秒报文数 (个/s) 阈值

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "traffic_limited_list" : [ {
    "traffic_pos_id" : 1,
    "traffic_per_second" : 10,
    "packet_per_second" : 2000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 2,
    "traffic_per_second" : 30,
    "packet_per_second" : 6000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 3,
    "traffic_per_second" : 50,
    "packet_per_second" : 10000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 4,
    "traffic_per_second" : 70,
    "packet_per_second" : 15000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 5,
    "traffic_per_second" : 100,
    "packet_per_second" : 20000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 6,
    "traffic_per_second" : 150,
    "packet_per_second" : 25000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 7,
    "traffic_per_second" : 200,
    "packet_per_second" : 35000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 8,
    "traffic_per_second" : 250,
    "packet_per_second" : 50000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 9,
    "traffic_per_second" : 300,
    "packet_per_second" : 70000
  }, {
    "traffic_pos_id" : 88,
    "traffic_per_second" : 1000,
    "packet_per_second" : 300000
  } ],
  "http_limited_list" : [ {
    "http_request_pos_id" : 1,
    "http_packet_per_second" : 100
  }, {
    "http_request_pos_id" : 2,
    "http_packet_per_second" : 150
  }, {

```

```
"http_request_pos_id" : 3,
"http_packet_per_second" : 240
}, {
"http_request_pos_id" : 4,
"http_packet_per_second" : 350
}, {
"http_request_pos_id" : 5,
"http_packet_per_second" : 480
}, {
"http_request_pos_id" : 6,
"http_packet_per_second" : 550
}, {
"http_request_pos_id" : 7,
"http_packet_per_second" : 700
}, {
"http_request_pos_id" : 8,
"http_packet_per_second" : 850
}, {
"http_request_pos_id" : 9,
"http_packet_per_second" : 1000
}, {
"http_request_pos_id" : 10,
"http_packet_per_second" : 1500
}, {
"http_request_pos_id" : 11,
"http_packet_per_second" : 2000
}, {
"http_request_pos_id" : 12,
"http_packet_per_second" : 3000
}, {
"http_request_pos_id" : 13,
"http_packet_per_second" : 5000
}, {
"http_request_pos_id" : 14,
"http_packet_per_second" : 10000
}, {
"http_request_pos_id" : 15,
"http_packet_per_second" : 20000
} ],
"connection_limited_list" : [ {
"cleaning_access_pos_id" : 1,
"new_connection_limited" : 10,
"total_connection_limited" : 30
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 2,
"new_connection_limited" : 20,
"total_connection_limited" : 100
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 3,
"new_connection_limited" : 30,
"total_connection_limited" : 200
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 4,
"new_connection_limited" : 40,
"total_connection_limited" : 250
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 5,
"new_connection_limited" : 50,
"total_connection_limited" : 300
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 6,
"new_connection_limited" : 60,
"total_connection_limited" : 500
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 7,
"new_connection_limited" : 70,
"total_connection_limited" : 600
}, {
"cleaning_access_pos_id" : 8,
```

```
"new_connection_limited" : 80,  
"total_connection_limited" : 700  
}],  
"extend_ddos_config" : [ ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 查询周防护统计情况

功能介绍

查询用户所有Anti-DDoS防护周统计情况，包括一周内DDoS拦截次数和攻击次数、以及按照被攻击次数进行的排名信息等统计数据。系统支持当前时间之前四周的周统计数据查询，超过这个时间的请求是查询不到统计数据的。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos/weekly

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

表 4-18 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
period_start_date	否	String	每周的起始时间

请求参数

表 4-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
ddos_intercept_times	Integer	一周内DDoS拦截次数
weekdata	Array of WeeklyCount objects	一周的攻击次数统计数据
top10	Array of WeeklyTop10 objects	被攻击次数排名前10的IP地址

表 4-21 WeeklyCount

参数	参数类型	描述
ddos_intercept_times	Integer	DDoS拦截次数
ddos_blackhole_times	Integer	DDoS黑洞次数

参数	参数类型	描述
max_attack_bps	Integer	最大攻击流量
max_attack_conns	Integer	最大攻击连接数
period_start_date	Long	开始时间

表 4-22 WeeklyTop10

参数	参数类型	描述
floating_ip_address	String	弹性IP地址
times	Integer	DDoS拦截次数，包括清洗和黑洞

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "ddos_intercept_times" : 0,
  "weekdata" : [ {
    "ddos_intercept_times" : 0,
    "ddos_blackhole_times" : 0,
    "max_attack_bps" : 0,
    "max_attack_conns" : 0,
    "period_start_date" : 1605496722606
  }, {
    "ddos_intercept_times" : 0,
    "ddos_blackhole_times" : 0,
    "max_attack_bps" : 0,
    "max_attack_conns" : 0,
    "period_start_date" : 1605583122606
  }, {
    "ddos_intercept_times" : 0,
    "ddos_blackhole_times" : 0,
    "max_attack_bps" : 0,
    "max_attack_conns" : 0,
    "period_start_date" : 1605669522606
  }, {
    "ddos_intercept_times" : 0,
    "ddos_blackhole_times" : 0,
    "max_attack_bps" : 0,
    "max_attack_conns" : 0,
    "period_start_date" : 1605755922606
  }, {
    "ddos_intercept_times" : 0,
```

```

"ddos_blackhole_times" : 0,
"max_attack_bps" : 0,
"max_attack_conns" : 0,
"period_start_date" : 1605842322606
}, {
"ddos_intercept_times" : 0,
"ddos_blackhole_times" : 0,
"max_attack_bps" : 0,
"max_attack_conns" : 0,
"period_start_date" : 1605928722606
}, {
"ddos_intercept_times" : 0,
"ddos_blackhole_times" : 0,
"max_attack_bps" : 0,
"max_attack_conns" : 0,
"period_start_date" : 1606015122606
}],
"top10" : []
}
    
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询 Anti-DDoS 服务

功能介绍

查询配置的Anti-DDoS防护策略，用户可以查询指定EIP的Anti-DDoS防护策略。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}

表 4-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64
floating_ip_id	是	String	用户EIP对应的ID

表 4-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	否	String	用户EIP

请求参数

表 4-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable_L7	Boolean	是否开启L7层防护，固定值为false
traffic_pos_id	Long	流量分段ID，取值范围：1~9、88、99
http_request_pos_id	Long	HTTP请求数分段ID，取值范围：1~15
cleaning_access_pos_id	Long	清洗时访问限制分段ID，取值范围：1~8、88、99
app_type_id	Long	应用类型ID，可选取值： <ul style="list-style-type: none">01

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "enable_L7" : false,
  "traffic_pos_id" : 8,
  "http_request_pos_id" : 8,
  "cleaning_access_pos_id" : 8,
  "app_type_id" : 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 更新 Anti-DDoS 服务

功能介绍

更新指定EIP的Anti-DDoS防护策略配置。调用成功，只是说明服务节点收到了关闭更新配置请求，操作是否成功需要通过任务查询接口查询该任务的执行状态，具体请参考查询Anti-DDoS任务。

URI

PUT /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}

表 4-27 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度： 32 最大长度： 64
floating_ip_id	是	String	用户EIP对应的ID

表 4-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	否	String	ip

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

表 4-30 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
app_type_id	是	Integer	应用类型ID，可选取值： <ul style="list-style-type: none">01
cleaning_access_pos_id	是	Integer	清洗时访问限制分段ID，取值范围：1~8、88、99
enable_L7	是	Boolean	是否开启L7层防护，固定值为false
http_request_pos_id	是	Integer	HTTP请求数分段ID，取值范围：1~15
traffic_pos_id	是	Integer	流量分段ID，取值范围：1~9、88、99

响应参数

状态码：200

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	内部错误码
error_msg	String	内部错误描述
task_id	String	任务ID，后续可根据该ID查询本任务状态。本字段为后续的任务审计扩展，暂时不需要，先保留。

请求示例

更新指定EIP的Anti-DDoS防护策略，清洗时访问限制分段ID设置为8，流量分段ID设置为1。

```
PUT https://{endpoint}/v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}
{
  "app_type_id" : 0,
  "cleaning_access_pos_id" : 8,
  "enable_L7" : false,
  "http_request_pos_id" : 1,
  "traffic_pos_id" : 1
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "error_code" : "10000000",
  "error_msg" : "The task has been received and is being handled",
  "task_id" : "59385d2a-6266-4d3a-9122-a228c530f557"
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 查询指定 EIP 防护流量

功能介绍

查询指定EIP在过去24小时之内的防护流量信息，流量的间隔时间单位为5分钟。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}/daily

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64
floating_ip_id	是	String	用户EIP对应的ID

表 4-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	否	String	用户EIP

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of DailyData objects	24小时内的流量数据

表 4-36 DailyData

参数	参数类型	描述
period_start	Long	开始时间
bps_in	Integer	入流量 (bit/s)
bps_attack	Long	攻击流量 (bit/s)
total_bps	Long	总流量
pps_in	Long	入报文速率 (个/s)
pps_attack	Long	攻击文速率 (个/s)
total_pps	Long	总报文速率

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "data": [{
    "period_start": 1606188642720,
    "bps_in": 0,
    "bps_attack": 0,
    "total_bps": 0,
    "pps_in": 0,
    "pps_attack": 0,
    "total_pps": 0
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 查询指定 EIP 异常事件

功能介绍

查询指定EIP在过去24小时之内的异常事件信息，异常事件包括清洗事件和黑洞事件，查询延迟在5分钟之内。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}/logs

表 4-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64
floating_ip_id	是	String	用户EIP对应的ID

表 4-38 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_dir	否	String	可选范围： <ul style="list-style-type: none">• desc：表示时间降序• asc：表示时间升序 默认值为“desc”。
limit	否	String	返回结果个数限制，此次查询返回数量最大值，取值范围：1~100，与offset配合使用。若“limit”与“offset”均不携带则返回所有主机列表。
offset	否	String	偏移量，“limit”携带时此字段有效。
ip	否	String	用户EIP

请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	弹性IP总数
logs	Array of DailyLog objects	异常事件列表

表 4-41 DailyLog

参数	参数类型	描述
start_time	Long	开始时间
end_time	Long	结束时间
status	Integer	防护状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none"> 1：表示清洗 2：表示黑洞
trigger_bps	Integer	触发时流量
trigger_pps	Integer	触发时报文速率

参数	参数类型	描述
trigger_http_p ps	Integer	触发时HTTP请求速率

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "total" : 0,
  "logs" : []
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.8 查询指定 EIP 防护状态

功能介绍

查询指定EIP的Anti-DDoS防护状态。

URI

GET /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}/status

表 4-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度： 32 最大长度： 64
floating_ip_id	是	String	用户EIP对应的ID

表 4-43 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	否	String	用户EIP

请求参数

表 4-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	防护状态，可选范围： <ul style="list-style-type: none">• normal：表示正常• configging：表示设置中• notConfig：表示未设置• packetcleaning：表示清洗• packetdropping：表示黑洞

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{  
  "status": "normal"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 告警配置管理

4.3.1 查询告警配置信息

功能介绍

查询用户配置信息，用户可以通过此接口查询是否接收某类告警，同时可以配置是手机短信还是电子邮件接收告警信息。

URI

GET /v2/{project_id}/warnalert/alertconfig/query

表 4-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度： 32 最大长度： 64

请求参数

表 4-47 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
topic_urn	String	告警群组的唯一标识
display_name	String	告警群组描述
warn_config	warn_config object	告警配置信息

表 4-49 warn_config

参数	参数类型	描述
antiDDoS	Boolean	DDoS攻击
back_doors	Boolean	网页后门
bruce_force	Boolean	暴力破解（系统登录，FTP，DB）
high_privilege	Boolean	数据库进程权限过高
remote_login	Boolean	异地登录提醒

参数	参数类型	描述
send_frequency	Integer	取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0: 表示每天一次 1: 表示半小时一次 对于HID必选。
waf	Boolean	保留字段
weak_password	Boolean	弱口令（系统，数据库）

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "warn_config": {
    "antiDDoS": false,
    "bruce_force": false,
    "remote_login": false,
    "weak_password": false,
    "high_privilege": false,
    "back_doors": false,
    "waf": false,
    "send_frequency": 0
  },
  "topic_urn": null,
  "display_name": null
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 更新告警配置信息

功能介绍

更新用户配置信息，用户可以通过此接口更新是否接收某类告警，同时可以配置是手机短信还是电子邮件接收告警信息。

URI

POST /v2/{project_id}/warnalert/alertconfig/update

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

请求参数

表 4-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

表 4-52 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
display_name	是	String	告警群组描述。
topic_urn	是	String	告警群组的唯一标识。
warn_config	是	WarnConfig object	告警配置信息。

表 4-53 WarnConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
antiDDoS	是	Boolean	DDoS攻击
back_doors	否	Boolean	网页后门
bruce_force	否	Boolean	暴力破解（系统登录，FTP，DB）
high_privilege	否	Boolean	数据库进程权限过高
remote_login	否	Boolean	异地登录提醒
send_frequency	否	Integer	取值范围： <ul style="list-style-type: none">0：表示每天一次1：表示半小时一次 对于HID必选。
waf	否	Boolean	保留字段
weak_password	否	Boolean	弱口令（系统，数据库）

响应参数

状态码： 200

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	内部错误码
error_msg	String	内部错误描述

请求示例

设置消息通知的主题为“urn:smn:cn-north-7:2d2d90a56a3243bdb909f6a24a27be8d:cnad-test-intl”，并配置需要告警通知的攻击类型为DDoS攻击

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/warnalert/alertconfig/update
```

```
{
  "display_name": "",
  "topic_urn": "urn:smn:cn-north-7:2d2d90a56a3243bdb909f6a24a27be8d:cnad-test-intl",
  "warn_config": {
    "antiDDoS": true,
    "back_doors": false,
    "bruce_force": false,
    "high_privilege": false,
    "remote_login": false,
    "send_frequency": 1,
  }
}
```

```
"waf" : false,  
"weak_password" : false  
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{  
  "error_code" : "10000000",  
  "error_msg" : "Ok",  
  "task_id" : ""  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 默认防护策略管理

4.4.1 配置 Anti-DDoS 默认防护策略

功能介绍

配置用户的默认防护策略。配置防护策略后，新购买的资源在自动开启防护时，会按照该默认防护策略进行配置。

URI

POST /v1/{project_id}/antiddos/default-config

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

请求参数

表 4-56 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

表 4-57 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable_L7	是	Boolean	是否开启L7层防护，固定值为false
traffic_pos_id	是	Long	流量分段ID，取值范围：1~9、88、99
http_request_pos_id	是	Long	HTTP请求数分段ID，取值范围：1~15
cleaning_access_pos_id	是	Long	清洗时访问限制分段ID，取值范围：1~8、88、99
app_type_id	是	Long	应用类型ID，可选取值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1

响应参数

状态码：200

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	内部错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	内部错误描述

请求示例

配置用户默认的防护策略，清洗时访问限制分段ID设置为8，流量分段ID设置为1。

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/antiddos/default-config
```

```
{
  "app_type_id" : 0,
  "cleaning_access_pos_id" : 8,
  "enable_L7" : false,
  "http_request_pos_id" : 1,
  "traffic_pos_id" : 1
}
```

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{
  "error_code" : "10000000",
  "error_msg" : "Ok",
  "task_id" : ""
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询 Ani-DDoS 默认防护策略

功能介绍

查询用户配置的默认防护策略。

URI

```
GET /v1/{project_id}/antiddos/default-config
```

表 4-59 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度：32 最大长度：64

请求参数

表 4-60 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable_L7	Boolean	是否开启L7层防护，固定值为false
traffic_pos_id	Long	流量分段ID，取值范围：1~9、88、99
http_request_pos_id	Long	HTTP请求数分段ID，取值范围：1~15
cleaning_access_pos_id	Long	清洗时访问限制分段ID，取值范围：1~8、88、99
app_type_id	Long	应用类型ID，可选取值： <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

请求已成功

```
{  
  "app_type_id" : 1,  
  "cleaning_access_pos_id" : 8,  
  "enable_L7" : false,  
  "http_request_pos_id" : 8,  
  "traffic_pos_id" : 8  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 删除 Ani-DDoS 默认防护策略

功能介绍

删除用户配置的默认防护策略。

URI

DELETE /v1/{project_id}/antiddos/default-config

表 4-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id 最小长度： 32 最大长度： 64

请求参数

表 4-63 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：32 最大长度：2097152
Content-Type	是	String	Content-Type请求头 缺省值： application/json;charset=utf8 最小长度：1 最大长度：255

响应参数

状态码：200

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	内部错误码
error_msg	String	内部错误描述

请求示例

无

响应示例

状态码：200

请求已成功

```
{  
  "error_code" : "10000000",  
  "error_msg" : "Ok",  
  "task_id" : ""  
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求已成功

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 示例 1：更新 DDoS 防护

场景描述

当您需要更新某个IP的防护策略时，您可以通过Anti-DDoS界面在线修改，或者调用Anti-DDoS的API接口修改。

流程如下：

1. 用户先查询名下所有主机的配置监控状态。
2. 用户再查询Anti-DDoS服务的配置策略列表。
3. 用户根据配置参数，修改IP的防护策略为目标策略。
4. 用户根据3返回的任务ID，查询更新防护DDoS防护策略任务的执行情况。

涉及接口

更新DDoS防护时，涉及的接口如下：

- [查询EIP防护状态列表](#)：批量查询用户所有主机的配置监控状态。
- [查询Anti-DDoS配置可选范围](#)：查询AntiDDoS服务的配置策略列表。
- [更新Anti-DDoS服务](#)：更新IP的AntiDDoS安全服务配置策略。
- [查询Anti-DDoS任务](#)：根据任务ID获取任务状态。

操作步骤

步骤1 批量查询用户所有主机的配置监控状态。

- 接口相关信息

URI格式：GET /v1/{project_id}/antiddos

详情请参见“[查询EIP防护状态列表](#)”。

- 请求示例

GET: https://{endpoint}/v1/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/antiddos
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{  
}
```

- 响应示例

```
{  
  "total": 1,  
  "ddosStatus": [  
    {  
      "floating_ip_id": "18e6ace5-eb36-4196-a15e-1e000c24e026",  
      "floating_ip_address": "139.9.116.167",  
      "network_type": "EIP",  
      "status": "normal",  
      "blackhole_endtime": 0,  
      "protect_type": "default",  
      "traffic_threshold": 99,  
      "http_threshold": 0  
    }  
  ]  
}
```

步骤2 查询AntiDDoS服务的配置策略列表。

- 接口相关信息

URI格式: GET /v2/{project_id}/antiddos/query-config-list

详情请参见“[查询Anti-DDoS配置可选范围](#)”。

- 请求示例

GET: https://{endpoint}/v2/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/antiddos/
query-config-list

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{  
}
```

- 响应示例

```
{  
  "traffic_limited_list": [  
    {  
      "traffic_pos_id": 1,  
      "traffic_per_second": 10,  
      "packet_per_second": 2000  
    },  
    {  
      "traffic_pos_id": 2,  
      "traffic_per_second": 30,  
      "packet_per_second": 6000  
    },  
    {  
      "traffic_pos_id": 3,  
      "traffic_per_second": 50,  
      "packet_per_second": 10000  
    },  
    {  
      "traffic_pos_id": 4,  
      "traffic_per_second": 70,  
      "packet_per_second": 15000  
    },  
    {  
      "traffic_pos_id": 5,  
      "traffic_per_second": 100,  
      "packet_per_second": 20000  
    },  
    {  
      "traffic_pos_id": 6,  
      "traffic_per_second": 150,  
      "packet_per_second": 25000  
    }  
  ]  
}
```

```
"packet_per_second": 25000
},
{
  "traffic_pos_id": 7,
  "traffic_per_second": 200,
  "packet_per_second": 35000
},
{
  "traffic_pos_id": 8,
  "traffic_per_second": 250,
  "packet_per_second": 50000
},
{
  "traffic_pos_id": 9,
  "traffic_per_second": 300,
  "packet_per_second": 70000
},
{
  "traffic_pos_id": 88,
  "traffic_per_second": 1000,
  "packet_per_second": 300000
}
],
"http_limited_list": [
{
  "http_request_pos_id": 1,
  "http_packet_per_second": 100
},
{
  "http_request_pos_id": 2,
  "http_packet_per_second": 150
},
{
  "http_request_pos_id": 3,
  "http_packet_per_second": 240
},
{
  "http_request_pos_id": 4,
  "http_packet_per_second": 350
},
{
  "http_request_pos_id": 5,
  "http_packet_per_second": 480
},
{
  "http_request_pos_id": 6,
  "http_packet_per_second": 550
},
{
  "http_request_pos_id": 7,
  "http_packet_per_second": 700
},
{
  "http_request_pos_id": 8,
  "http_packet_per_second": 850
},
{
  "http_request_pos_id": 9,
  "http_packet_per_second": 1000
},
{
  "http_request_pos_id": 10,
  "http_packet_per_second": 1500
},
{
  "http_request_pos_id": 11,
  "http_packet_per_second": 2000
},
{
```

```
"http_request_pos_id": 12,
"http_packet_per_second": 3000
},
{
"http_request_pos_id": 13,
"http_packet_per_second": 5000
},
{
"http_request_pos_id": 14,
"http_packet_per_second": 10000
},
{
"http_request_pos_id": 15,
"http_packet_per_second": 20000
}
],
"connection_limited_list": [
{
"cleaning_access_pos_id": 1,
"new_connection_limited": 10,
"total_connection_limited": 30
},
{
"cleaning_access_pos_id": 2,
"new_connection_limited": 20,
"total_connection_limited": 100
},
{
"cleaning_access_pos_id": 3,
"new_connection_limited": 30,
"total_connection_limited": 200
},
{
"cleaning_access_pos_id": 4,
"new_connection_limited": 40,
"total_connection_limited": 250
},
{
"cleaning_access_pos_id": 5,
"new_connection_limited": 50,
"total_connection_limited": 300
},
{
"cleaning_access_pos_id": 6,
"new_connection_limited": 60,
"total_connection_limited": 500
},
{
"cleaning_access_pos_id": 7,
"new_connection_limited": 70,
"total_connection_limited": 600
},
{
"cleaning_access_pos_id": 8,
"new_connection_limited": 80,
"total_connection_limited": 700
}
],
"extend_ddos_config": []
}
```

步骤3 更新IP的AntiDDoS安全服务配置策略。

- 接口相关信息
URI格式：PUT /v1/{project_id}/antiddos/{floating_ip_id}
详情请参见“[更新Anti-DDoS服务](#)”。
- 请求示例

PUT: <https://{endpoint}/v1/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/antiddos/18e6ace5-eb36-4196-a15e-1e000c24e026>

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
  "app_type_id": 1,
  "cleaning_access_pos_id": 8,
  "enable_L7": false,
  "http_request_pos_id": 8,
  "traffic_pos_id": 8
}
```

- 响应示例

```
{
  "error_code": "10000000",
  "error_msg": "The task has been received and is being handled",
  "task_id": "59385d2a-6266-4d3a-9122-a228c530f557"
}
```

步骤4 根据[步骤3](#)返回的任务ID获取任务状态。

- 接口相关信息

URI格式: GET /v2/{project_id}/query-task-status

详情请参见“[查询Anti-DDoS任务](#)”。

- 请求示例

GET: https://{endpoint}/v2/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/query-task-status?task_id=59385d2a-6266-4d3a-9122-a228c530f557

{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。

Body:

```
{
}
```

- 响应示例

```
{
  "task_status": "success",
  "task_msg": ""
}
```

----结束

5.2 示例 2：配置默认防护策略

场景描述

当您需要配置默认防护策略时，您可以通过Anti-DDoS界面在线配置，或者调用Anti-DDoS的API接口配置。

流程如下：

1. 用户先查询默认防护策略。
2. 用户再配置默认防护策略。

涉及接口

配置默认防护策略时，涉及的接口如下：

- [查询Anti-DDoS默认防护策略](#)：查询默认防护策略。
- [配置Anti-DDoS默认防护策略](#)：配置默认防护策略。

操作步骤

步骤1 查询默认防护策略。

- 接口相关信息
URI格式：GET /v1/{project_id}/antiddos/default-config
详情请参见“[查询Anti-DDoS默认防护策略](#)”。
- 请求示例
GET: `https://{endpoint}/v1/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/antiddos/default/config`
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
Body:

```
{
```
- 响应示例

```
{  
  "app_type_id": 1,  
  "cleaning_access_pos_id": 8,  
  "enable_L7": false,  
  "http_request_pos_id": 8,  
  "traffic_pos_id": 8  
}
```

步骤2 配置默认防护策略。

- 接口相关信息
URI格式：POST /v1/{project_id}/antiddos/default-config
详情请参见“[配置Anti-DDoS默认防护策略](#)”。
- 请求示例
POST: `https://{endpoint}/v1/1858a4e1f99d4454bd6a539d5477f5de/antiddos/default-config`
{endpoint}信息请从[地区和终端节点](#)获取。
Body:

```
{  
  "app_type_id": 1,  
  "cleaning_access_pos_id": 8,  
  "enable_L7": false,  
  "http_request_pos_id": 8,  
  "traffic_pos_id": 8  
}
```
- 响应示例

```
{
```

----结束

A 附录

A.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200	请求成功。

- 异常

状态码	编码	说明
400	Bad Request	服务器未能处理请求。
401	Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403	Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405	Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406	Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407	Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408	Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409	Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500	Internal Server Error	请求未完成，服务异常。
501	Not Implemented	请求未完成，服务器不支持所请求的功能。

状态码	编码	说明
502	Bad Gateway	请求未完成，服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503	Service Unavailable	请求未完成，系统暂时异常。
504	Gateway Timeout	网关超时。

A.2 Anti-DDoS 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	Anti-DDoS.0	Succeeded	成功	无需处理
200	Anti-DDoS.10000000	The task has been received and is being handled	任务已接收，正在处理	无需处理
400	Anti-DDoS.10000001	Enter a valid request message	请求消息格式非法	检查参数
400	Anti-DDoS.10001008	An incorrect task ID is used	不正确的任务ID	检查参数
400	Anti-DDoS.10001010	Invalid time	时间非法	检查参数
401	Anti-DDoS.10000004	Public test service denied	公测服务被拒绝	申请公测
403	Anti-DDoS.10000002	Failed to authenticate the token in the request	请求所带的Token认证失败	重新申请Token
403	Anti-DDoS.10000009	The account is restricted	账户受限	申请权限
403	Anti-DDoS.10000010	The account is frozen	账户冻结	申请解冻
403	Anti-DDoS.10000012	Unknown user type	未知用户类型	申请权限
403	Anti-DDoS.10000016	VPC access failed or EIP is not exist	访问VPC平台异常或EIP不存在	联系管理员

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
403	Anti-DDoS.10000030	You have not been authenticated. Perform real-name authentication first.	您尚未认证，请先进行实名认证。	实名认证
403	Anti-DDoS.10001009	The operation permission is restricted	操作权限受限	申请权限
403	Anti-DDoS.11000001	Access to the database is rejected	数据库访问被拒绝	联系管理员
500	Anti-DDoS.11000000	Internal system exception. Contact technical support engineers	系统内部异常，请联系技术支持人员	联系管理员

A.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "xxxxxxx",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
  }
}
```

```
"self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}  
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。
3. 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 A-1 查看项目 ID



B 历史 API

B.1 查询 Anti-DDoS 配置可选范围

说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查询Anti-DDoS配置可选范围](#)。

功能介绍

查询系统支持的Anti-DDoS防护策略配置的可选范围，用户根据范围列表选择适合自己业务的防护策略进行Anti-DDoS流量清洗。

URI

- URI格式
GET /v1/{project_id}/antiddos/query_config_list
- 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	用户的ID

请求

请求样例

```
GET /v1/67641fe6886f43fcb78edbbf0ad0b99f/antiddos/query_config_list
```

响应

- 要素说明

参数	是否必选	类型	说明
traffic_limited_list	是	列表数据结构	流量限制列表
http_limited_list	是	列表数据结构	HTTP限制列表

参数	是否必选	类型	说明
connection_limited_list	是	列表数据结构	连接数限制列表

- traffic_limited_list字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
traffic_pos_id	是	Integer	流量分段ID
traffic_per_second	是	Integer	每秒流量 (Mbit/s) 阈值
packet_per_second	是	Integer	每秒报文数 (个/s) 阈值

- http_limited_list字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
http_request_pos_id	是	Integer	HTTP请求数分段ID
http_packet_per_second	是	Integer	每秒HTTP请求数 (个/s) 阈值

- connection_limited_list字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
cleaning_access_pos_id	是	Integer	清洗时访问限制分段ID
new_connection_limited	是	Integer	单一源IP新建连接个数
total_connection_limited	是	Integer	单一源IP连接数总个数

- 响应样例

```
{
  "traffic_limited_list": [
    {
      "traffic_pos_id": 1,
      "traffic_per_second": 10,
      "packet_per_second": 2000
    },
    {
      "traffic_pos_id": 2,
      "traffic_per_second": 30,
      "packet_per_second": 6000
    },
    {
      "traffic_pos_id": 3,
      "traffic_per_second": 50,
      "packet_per_second": 10000
    }
  ],
  {
```

```
"traffic_pos_id": 4,
"traffic_per_second": 70,
"packet_per_second": 15000
},
{
"traffic_pos_id": 5,
"traffic_per_second": 100,
"packet_per_second": 20000
},
{
"traffic_pos_id": 6,
"traffic_per_second": 150,
"packet_per_second": 25000
},
{
"traffic_pos_id": 7,
"traffic_per_second": 200,
"packet_per_second": 35000
},
{
"traffic_pos_id": 8,
"traffic_per_second": 250,
"packet_per_second": 50000
},
{
"traffic_pos_id": 9,
"traffic_per_second": 300,
"packet_per_second": 70000
}
},
"http_limited_list": [
{
"http_request_pos_id": 1,
"http_packet_per_second": 100
},
{
"http_request_pos_id": 2,
"http_packet_per_second": 150
},
{
"http_request_pos_id": 3,
"http_packet_per_second": 240
},
{
"http_request_pos_id": 4,
"http_packet_per_second": 350
},
{
"http_request_pos_id": 5,
"http_packet_per_second": 480
},
{
"http_request_pos_id": 6,
"http_packet_per_second": 550
},
{
"http_request_pos_id": 7,
"http_packet_per_second": 700
},
{
"http_request_pos_id": 8,
"http_packet_per_second": 850
},
{
"http_request_pos_id": 9,
"http_packet_per_second": 1000
},
{
"http_request_pos_id": 10,
```

```
"http_packet_per_second": 1500
},
{
  "http_request_pos_id": 11,
  "http_packet_per_second": 2000
},
{
  "http_request_pos_id": 12,
  "http_packet_per_second": 3000
},
{
  "http_request_pos_id": 13,
  "http_packet_per_second": 5000
},
{
  "http_request_pos_id": 14,
  "http_packet_per_second": 10000
},
{
  "http_request_pos_id": 15,
  "http_packet_per_second": 20000
}
],
"connection_limited_list": [
  {
    "cleaning_access_pos_id": 1,
    "new_connection_limited": 10,
    "total_connection_limited": 30
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 2,
    "new_connection_limited": 20,
    "total_connection_limited": 100
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 3,
    "new_connection_limited": 30,
    "total_connection_limited": 200
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 4,
    "new_connection_limited": 40,
    "total_connection_limited": 250
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 5,
    "new_connection_limited": 50,
    "total_connection_limited": 300
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 6,
    "new_connection_limited": 60,
    "total_connection_limited": 500
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 7,
    "new_connection_limited": 70,
    "total_connection_limited": 600
  },
  {
    "cleaning_access_pos_id": 8,
    "new_connection_limited": 80,
    "total_connection_limited": 700
  }
],
"extend_ddos_config": [
  {
    "new_connection_limited": 80,
    "total_connection_limited": 700,
```

```
"http_packet_per_second": 500000,  
"traffic_per_second": 1000,  
"packet_per_second": 200000,  
"setID": 33  
},  
{  
  "new_connection_limited": 80,  
  "total_connection_limited": 700,  
  "http_packet_per_second": 500000,  
  "traffic_per_second": 2000,  
  "packet_per_second": 200000,  
  "setID": 34  
},  
{  
  "new_connection_limited": 80,  
  "total_connection_limited": 700,  
  "http_packet_per_second": 500000,  
  "traffic_per_second": 5000,  
  "packet_per_second": 400000,  
  "setID": 35  
},  
{  
  "new_connection_limited": 80,  
  "total_connection_limited": 700,  
  "http_packet_per_second": 0,  
  "traffic_per_second": 0,  
  "packet_per_second": 0,  
  "setID": 36  
}  
]  
}
```

📖 说明

“extend_ddos_config” 字段显示用户根据实际需求设置的Anti-DDoS防护策略信息。

返回值

请参考[状态码](#)。

B.2 查询 Anti-DDoS 任务

📖 说明

当前页面API为历史版本API，未来可能停止维护。请使用[查询Anti-DDoS任务](#)。

功能介绍

用户查询指定的Anti-DDoS防护配置任务，得到任务当前执行的状态。

URI

- URI格式
GET /v1/{project_id}/query_task_status

📖 说明

可以在URI后面用“?”和“&”添加不同的查询条件组合，请参考请求样例。

- 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	用户的ID

请求

- 参数说明

参数	是否必选	类型	说明
task_id	是	String	任务ID（非负整数）的字符串

- 请求样例

```
GET /v1/67641fe6886f43fcb78edbbf0ad0b99f/query_task_status?  
task_id=4a4fefe7-34a1-40e2-a87c-16932af3ac4a
```

响应

- 要素说明

名称	类型	说明
task_status	String	任务状态，有以下几种： <ul style="list-style-type: none">• success• failed• waiting• running• preprocess• ready
task_msg	String	任务的附加信息

- 响应样例

```
{  
  "task_status": "running",  
  "task_msg": ""  
}
```

返回值

请参考[状态码](#)。

C 修订记录

发布日期	修改说明
2021-12-09	第七次正式发布。 “查询Anti-DDoS任务”章节，优化内容描述。
2020-11-26	第六次正式发布。 新增 应用示例 。
2020-08-10	第五次正式发布。 API参考新模板切换。
2020-07-30	第四次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">新增“配置Anti-DDoS默认防护策略”。新增“查询Ani-DDoS默认防护策略”。新增“删除Ani-DDoS默认防护策略”。新增“更新告警配置信息”。
2020-01-20	第三次正式发布。 API参考新模板切换。
2018-07-12	第二次正式发布。 API参考新模板切换。
2017-12-31	第一次正式发布。