

云防火墙

# API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-12-06



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

# 目录

<b>1 使用前必读</b>	<b>1</b>
<b>2 API 概览</b>	<b>3</b>
<b>3 如何调用 API</b>	<b>4</b>
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	10
<b>4 API</b>	<b>13</b>
4.1 防火墙管理	13
4.1.1 获取 CFW 任务执行状态	13
4.1.2 创建防火墙	15
4.1.3 查询防火墙列表	18
4.1.4 删除防火墙	22
4.1.5 修改东西向防火墙防护状态	24
4.1.6 查询防火墙详细信息	27
4.1.7 获取东西向防火墙信息	34
4.1.8 创建东西向防火墙	39
4.1.9 查询防护 VPC 数	42
4.1.10 标签创建接口	46
4.1.11 删除标签	48
4.2 EIP 管理	50
4.2.1 弹性 IP 开启关闭	50
4.2.2 查询 Eip 个数	54
4.2.3 弹性 IP 列表查询	57
4.3 ACL 规则管理	61
4.3.1 创建 ACL 规则	61
4.3.2 删除 ACL 规则	69
4.3.3 批量删除 Acl 规则	72
4.3.4 删除规则击中次数	75
4.3.5 更新 ACL 规则	77
4.3.6 批量更新规则动作	85
4.3.7 ACL 防护规则优先级设置	87
4.3.8 查询防护规则	90

4.3.9 查询规则标签.....	98
4.3.10 获取规则击中次数.....	101
4.4 黑白名单管理.....	104
4.4.1 更新黑白名单列表.....	104
4.4.2 查询黑白名单列表.....	107
4.4.3 创建黑白名单规则.....	111
4.4.4 删除黑白名单规则.....	115
4.5 地址组管理.....	118
4.5.1 添加地址组.....	118
4.5.2 添加地址组成员.....	121
4.5.3 删除地址组.....	125
4.5.4 删除地址组成员.....	127
4.5.5 批量删除地址组成员.....	130
4.5.6 更新地址组信息.....	132
4.5.7 查询地址组列表.....	135
4.5.8 查询地址组详细信息.....	139
4.5.9 查询地址组成员.....	142
4.6 服务组管理.....	145
4.6.1 新建服务组.....	145
4.6.2 新建服务成员.....	148
4.6.3 删除服务组.....	151
4.6.4 删除服务成员.....	154
4.6.5 批量删除服务组成员信息.....	157
4.6.6 修改服务组.....	159
4.6.7 获取服务组列表.....	162
4.6.8 查询服务组详情.....	166
4.6.9 查询服务成员列表.....	169
4.7 域名解析及域名组管理.....	173
4.7.1 添加域名组.....	173
4.7.2 删除域名组.....	176
4.7.3 更新域名组.....	178
4.7.4 更新 dns 服务器列表.....	180
4.7.5 查询域名组列表.....	183
4.7.6 查询 dns 服务器列表.....	187
4.7.7 查询域名解析 ip 地址.....	190
4.7.8 获取域名组下域名列表.....	192
4.7.9 添加域名列表.....	195
4.7.10 删除域名列表.....	198
4.8 IPS 管理.....	200
4.8.1 查询 IPS 特性开关状态.....	201
4.8.2 IPS 特性开关操作.....	203
4.8.3 查询防护模式.....	206

---

4.8.4 切换防护模式.....	209
4.9 日志管理.....	211
4.9.1 获取日志配置.....	212
4.9.2 创建日志配置.....	214
4.9.3 更新日志配置.....	216
4.9.4 查询流日志.....	219
4.9.5 查询访问控制日志.....	224
4.9.6 查询攻击日志.....	228
<b>A 附录.....</b>	<b>236</b>
A.1 状态码.....	236
A.2 错误码.....	236
A.3 获取项目 ID.....	243
A.4 获取账号、IAM 用户、项目、用户组、区域、委托的名称和 ID.....	243
<b>B 修订记录.....</b>	<b>245</b>

# 1 使用前必读

云防火墙（Cloud Firewall，CFW）是新一代的云原生防火墙，提供云上互联网边界和VPC边界的防护，包括实时入侵检测与防御、全局统一访问控制、全流量分析可视化、日志审计与溯源分析等，同时支持AI提升智能防御能力满足云上业务的变化和扩张需求，极简应用让用户快速灵活应对威胁。云防火墙服务是为用户业务上云提供网络安全防护的基础服务。

您可以使用本文档提供的API对防火墙实例进行相关操作，如查询、更新等操作。

在调用云防火墙API之前，请确保已经充分了解云防火墙服务。

## 调用说明

CFW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](#)。

## 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，请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

## 基本概念

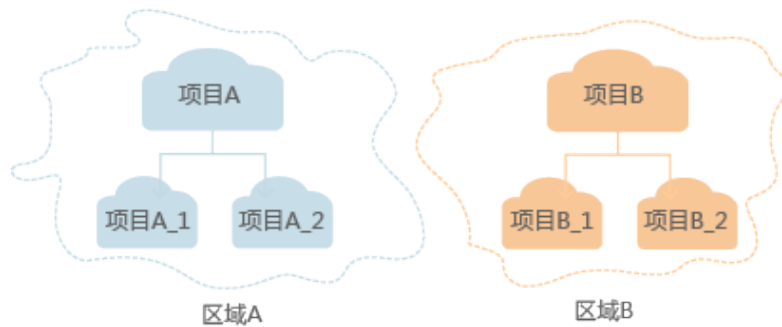
- 账号  
账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是通过创建用户来进行日常管理工作。
- 用户  
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
- 区域（Region）  
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只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，使得用户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CFW提供的接口，您可以完整地使用CFW的所有功能。

类型	说明
防火墙管理	查询防火墙信息接口，包括查询防火墙列表、查询防火墙详细信息等。
EIP管理	管理EIP接口，包括开启/关闭EIP、查询EIP个数，查询EIP列表等。
ACL规则管理	ACL规则接口，包括创建、更新、删除ACL规则等接口。
黑白名单管理	管理黑白名单，包括创建、更新、删除黑/白名单等接口。
地址组管理	管理地址组，包括添加、查询、更新地址组等接口。
服务组管理	管理服务组，包括新增、查询、修改服务组等接口。
域名解析及域名组管理	管理域名组，包括添加、查询、更新域名组等接口。
IPS管理	管理IPS特性开关，包括查询IPS状态、IPS开关、查询防护模式等操作。
日志管理	管理日志接口，包括查询访问控制日志、查询攻击事件日志、查询流量日志等接口。



# 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，您可以从管理员处获取。
- **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。

#### 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://{{endpoint}}/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://{{endpoint}}/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***为用户所属的账号名称，***\*\*\*\*\****为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，您可以从管理员处获取。

### 📖 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作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见获取用户Token。

```
POST https://{{endpoint}}/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": "xxxxxxxx"  
    }  
  }  
}
```

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://{{endpoint}}/v3/auth/projects  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

## AK/SK 认证

通过使用Access Key ID (AK) /Secret Access Key (SK) 加密的方法来验证某个请求发送者身份。当您使用AK/SK认证方式完成认证鉴权时，需要通过请求签名流程获取签名并增加到业务接口请求消息头。

### 📖 说明

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。

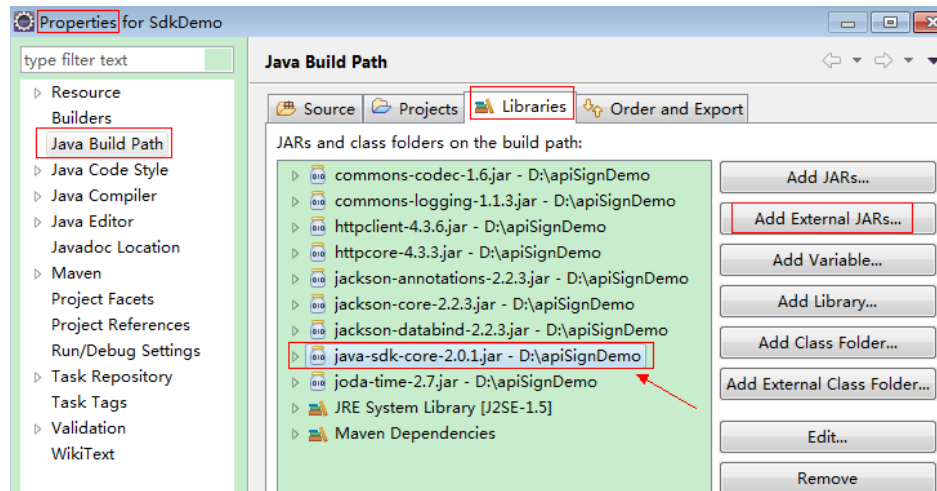
以下结合一个Demo来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。

Demo下载地址：<https://github.com/api-gate-way/SdkDemo>。

如果您不使用Demo工程，也可以直接向企业管理员获取API网关签名工具在其他工程中引用。

解压下载的压缩包，得到一个jar文件。将解压出来的jar文件引用到依赖路径中。如下图所示：

图 3-1 引入 jar 文件



**步骤1** 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过本步骤，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv，直接执行**步骤2**。

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 单击“访问密钥”。
4. 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。

**说明**

在统一身份服务中创建的用户，如果创建时未填写邮箱或者手机号，则只需校验登录密码。

5. 单击“确定”，创建访问密钥成功后，单击“立即下载”，下载访问密钥。

**说明**

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

**步骤2** 获取示例代码，解压缩。

**步骤3** 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 3-2 选择已存在的工程

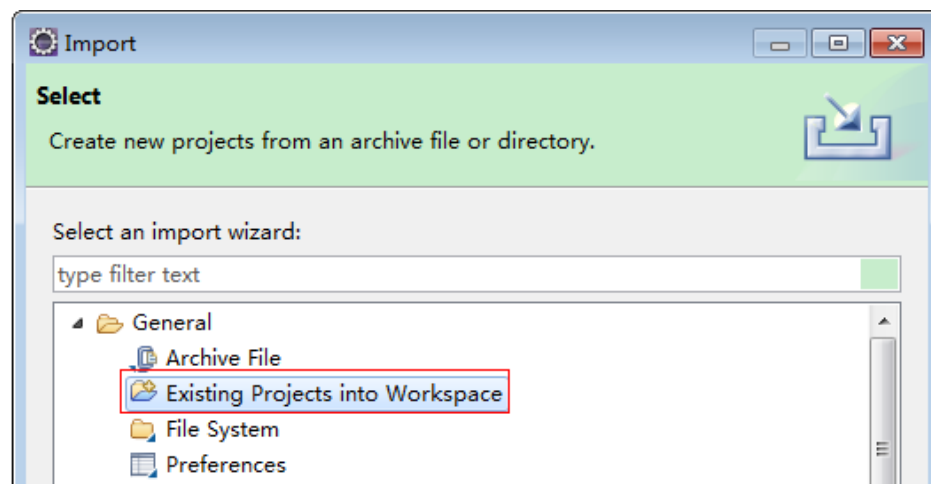


图 3-3 选择解压后的示例代码

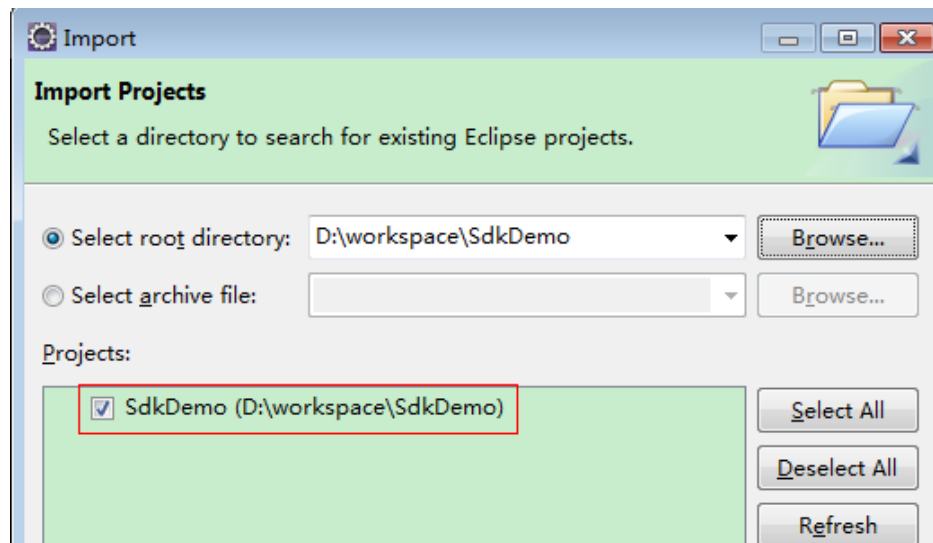
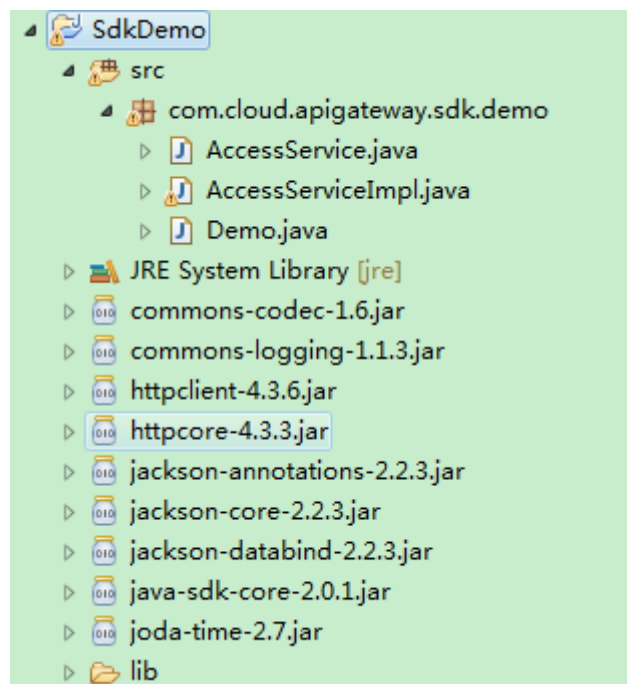


图 3-4 导入成功后工程结构示例



**步骤4** 对请求进行签名。

签名方法集成在**步骤3**引入的jar文件中。发送请求前，需要对请求内容进行签名，得到的签名结果将作为http头部信息一起发送。

Demo代码分成三个类进行演示：

- AccessService:抽象类，将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。
- Demo:运行入口，模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。
- AccessServiceImpl:实现access方法，具体与API网关通信的代码都在access方法中。

1. 编辑 “Demo.java” 文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。  
如下所示，红色加粗部分需要替换成实际值，如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。

注意替换region、serviceName、AK/SK和URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL，

URL中project\_id获取请参见[获取项目ID](#)，Endpoint请向企业管理员获取。

```
//TODO: Replace region with the name of the region in which the service to be accessed is located.
private static final String region = "";

//TODO: Replace vpc with the name of the service you want to access. For example, ecs, vpc, iam,
and elb.
private static final String serviceName = "";

public static void main(String[] args) throws UnsupportedOperationException
{
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credential page.
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK")
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK")

//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id header to
specify an account ID.
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImple.java file.

//TODO: Test the API
String url = "https://{Endpoint}/v1/{project_id}/vpcs";
get(ak, sk, url);

//TODO: When creating a VPC, replace {project_id} in postUrl with the actual value.
//String postUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/cloudservers";
//String postbody = "{\"vpc\": {\"name\": \"vpc\", \"cidr\": \"192.168.0.0/16\"}}";
//post(ak, sk, postUrl, postbody);

//TODO: When querying a VPC, replace {project_id} in url with the actual value.
//String url = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//get(ak, sk, url);

//TODO: When updating a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in putUrl with the actual values.
//String putUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//String putbody = "{\"vpc\": {\"name\": \"vpc1\", \"cidr\": \"192.168.0.0/16\"}}";
//put(ak, sk, putUrl, putbody);

//TODO: When deleting a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in deleteUrl with the actual values.
//String deleteUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//delete(ak, sk, deleteUrl);
}
```

2. 编译与运行接口调用。

在左侧 “Package Explorer” 中找到 “Demo.java” ，右键选择 “Run AS >Java Application” 并单击运行。

可在控制台查看调用日志。

----结束

## 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3-5](#)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 3-5 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 → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYtjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BwGgghacBIIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjIwMTk0MDtMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRC9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXI1jipPEGA270g1FruooL6jagIFkNPQuFSOU8+uSsttVwRtNfC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
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": {
    "message": "The request you have made requires authentication.",
  }
}
```



```
    "title": "Unauthorized"  
  }  
}
```

其中，`error_code`表示错误码，`error_msg`表示错误描述信息。

# 4 API

## 4.1 防火墙管理

### 4.1.1 获取 CFW 任务执行状态

#### 功能介绍

获取CFW任务执行状态

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v3/{project\_id}/jobs/{job\_id}

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
job_id	是	String	任务ID，可通过创建防火墙接口返回值获得。

## 请求参数

表 4-2 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）

## 响应参数

状态码：200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	执行结果
trace_id	String	trace id

表 4-4 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
status	String	任务执行状态。 取值： 值为“Running”，表示任务正在执行。 值为“Success”，表示任务执行成功。 值为“Failed”，表示任务执行失败。
begin_time	String	创建时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。
end_time	String	结束时间，格式为“yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ”。 其中，T指某个时间的开始；Z指时区偏移量，例如北京时间偏移显示为+0800。

## 请求示例

获取项目09bb24e6fe80d23d2fa2c010b53b418c下的jobid为的f588ce71-e26c-400d-8981-f854355f6849的任务情况

```
/v3/09bb24e6fe80d23d2fa2c010b53b418c/jobs/f588ce71-e26c-400d-8981-f854355f6849
```

## 响应示例

状态码： 200

获取任务情况接口返回值

```
{
  "data": {
    "begin_time": 1641370501000,
    "end_time": 1641370515000,
    "id": "f588ce71-e26c-400d-8981-f854355f6849",
    "status": "Success"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取任务情况接口返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.2 创建防火墙

### 功能介绍

创建防火墙

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/cfw/firewall

表 4-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

## 请求参数

**表 4-6** 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）
region	否	String	区域id

**表 4-7** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
CreateFirewallDto	是	CreateFirewallDto object	创建防火墙主体

**表 4-8** CreateFirewallDto

参数	是否必选	参数类型	描述
engine_type	是	Integer	防火墙引擎类型，固定值：1
version	是	Integer	防火墙版本：0：标准版 1：专业版
bandwidth	是	Integer	防护带宽，从查询防火墙使用规格的接口中获取
eip_count	是	Integer	eip数量，固定值：-1
vpc_count	是	Integer	VPC数量，固定值：-1
fw_instance_name	是	String	防火墙名称
ecs_flavor	是	String	实例规格名称，从查询防火墙使用规格的接口中获取。示例：c6.xlarge.2
az_list	是	Array of strings	可用区列表：[cn-south-1205a,cn-south-1205b]

## 响应参数

状态码：200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
HttpBaseResponseInfo	HttpBaseResponseInfo object	创建防火墙返回任务信息

表 4-10 HttpBaseResponseInfo

参数	参数类型	描述
data	String	任务ID

## 请求示例

### 创建防火墙

```
https://{Endpoint}/v1/06217ebc876e427a80a2c05d51264ab1/cfw/firewall
```

```
{
  "version" : 1,
  "engine_type" : 1,
  "ecs_flavor" : "km1.2xlarge.8",
  "az_list" : [ "cn-gaarm-240419a" ],
  "bandwidth" : 200,
  "eip_count" : -1,
  "vpc_count" : -1,
  "fw_instance_name" : "标准版测试"
}
```

## 响应示例

### 状态码： 200

#### 创建防火墙返回值

```
{
  "data" : "56884cd0-cf3c-4cb7-bbeb-59d8722a2671"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建防火墙返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.3 查询防火墙列表

### 功能介绍

查询防火墙列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/firewalls/list

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。

### 请求参数

表 4-13 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）

表 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id
key_word	否	String	查询关键字

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <b>TagInfo</b> objects	标签列表
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0

表 4-15 TagInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	标签键
values	否	Array of strings	标签值列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_support_eps	Boolean	是否支持eps
has_ndr	Boolean	是否存在ndr
is_support_postpaid	Boolean	是否支持按需购买
is_support_basic_version	Boolean	是否支持基础版
is_support_buy_professional	Boolean	是否支持购买专业版
data	<b>HttpFirewallInstanceListResponseData</b> object	查询防火墙列表返回值data信息



表 4-17 HttpFirewallInstanceListResponseData

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
project_id	String	租户项目ID
total	Integer	总数
records	Array of <a href="#">FirewallInstanceVO</a> objects	查询防火墙列表记录

表 4-18 FirewallInstanceVO

参数	参数类型	描述
fw_instance_id	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
resource_id	String	资源id
name	String	防火墙创建时间戳
fw_instance_name	String	防火墙名称
enterprise_project_id	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
ha_type	Integer	集群类型
charge_mode	Integer	计费模式 0: 包年/包月 1: 按需
service_type	Integer	服务类型
engine_type	Integer	引擎类型
flavor	<a href="#">Flavor</a> object	防火墙规格信息
status	Integer	防火墙状态列表，包括-1: 等待支付, 0: 创建中, 1, 删除中, 2: 运行中, 3: 升级中, 4: 删除完成: 5: 冻结中, 6: 创建失败, 7: 删除失败, 8: 冻结失败, 9: 存储中, 10: 存储失败, 11: 升级失败
tags	String	标签列表

表 4-19 Flavor

参数	参数类型	描述
version	Integer	防火墙版本，0：标准版，1：专业版，2：铂金版，3：基础版，购买时，当防火墙“charge_mode”为“postPaid”时，仅支持专业版。“charge_mode”为“prePaid”时，支持标准版、专业版。
eip_count	Integer	eip数量
vpc_count	Integer	vpc数量
bandwidth	Integer	带宽
log_storage	Integer	日志存储
default_bandwidth	Integer	默认防火墙带宽
default_eip_count	Integer	默认eip数
default_log_storage	Integer	默认日志存储
default_vpc_count	Integer	默认vpc数

## 请求示例

查询项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388，企业项目id为all\_granted\_eps的第一页的防火墙列表

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/firewalls/list?  
enterprise_project_id=all_granted_eps
```

```
{  
  "limit" : 10,  
  "offset" : 0  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

查询防火墙列表返回值

```
{  
  "data" : {  
    "limit" : 1,  
    "offset" : 0,  
    "project_id" : "14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388",  
    "records" : [ {  
      "fw_instance_id" : "ebf891cd-2163-48a0-9963-6309f99dd3c4",  
      "resource_id" : "ebf891cd-2163-48a0-9963-6309f99dd3c4",  
      "name" : "1709176078374",  
      "fw_instance_name" : "test",  
      "enterprise_project_id" : "default",
```

```
"tags" : [{"key_test3\\":\\"value_test3\\"}],
"ha_type" : 0,
"charge_mode" : 0,
"service_type" : 0,
"engine_type" : 1,
"flavor" : {
  "version" : 1,
  "eip_count" : 50,
  "vpc_count" : 6,
  "bandwidth" : 50,
  "log_storage" : 0,
  "default_eip_count" : 50,
  "default_vpc_count" : 2,
  "default_bandwidth" : 50,
  "default_log_storage" : 0
},
"status" : 2
}],
"total" : 18
},
"has_ndr" : false,
"is_support_basic_version" : true,
"is_support_buy_professional" : false,
"is_support_postpaid" : true,
"user_support_eps" : false
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询防火墙列表返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.4 删除防火墙

#### 功能介绍

删除防火墙

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/firewall

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

## 请求参数

表 4-21 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）
region	否	String	区域id

表 4-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙ID
enterprise_project_id	否	String	固定值0

## 响应参数

状态码： 200

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
HttpBaseResponseInfo	<a href="#">HttpBaseResponseInfo</a> object	创建防火墙返回任务信息

表 4-24 HttpBaseResponseInfo

参数	参数类型	描述
data	String	任务ID

## 请求示例

删除防火墙

```
https://{Endpoint}/v1/d6330c2739e24d6e8d00d40021953463/firewall?  
fw_instance_id=b4aad778-2be9-450e-818e-c65667caabf0&enterprise_project_id=0
```

```
{  
  "fw_instance_id": "b4aad778-2be9-450e-818e-c65667caabf0",  
  "enterprise_project_id": 0  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

删除防火墙返回值

```
{  
  "job_id": "56884cd0-cf3c-4cb7-bbeb-59d8722a2671"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除防火墙返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.5 修改东西向防火墙防护状态

### 功能介绍

东西向防护资源防护开启/关闭

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/firewall/east-west/protect

表 4-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-26 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-27 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）

表 4-28 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
status	是	Integer	防护状态：0 开启，1 关闭

## 响应参数

状态码： 200

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-30 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

状态码： 400

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-32 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

给项目id为09bb24e6fe80d23d2fa2c010b53b418c的项目的防护对象  
74820b38-1cc0-4f0b-8cce-32490fa840a3修改东西向防火墙防护状态为开启

```
https://{Endpoint}/v1/09bb24e6fe80d23d2fa2c010b53b418c/firewall/east-west/protect
```

```
{  
  "object_id": "74820b38-1cc0-4f0b-8cce-32490fa840a3",  
  "status": 1  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

更新东西向防护状态响应体

```
{  
  "data": {  
    "id": "5c539816-7a94-4833-9df0-944b362f0797"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新东西向防护状态响应体
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.6 查询防火墙详细信息

### 功能介绍

查询防火墙实例

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/firewall/exist

表 4-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024



参数	是否必选	参数类型	描述
service_type	是	Integer	服务类型 0 南北向防火墙 1 东西向防火墙
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
name	否	String	防火墙名称

## 请求参数

表 4-35 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">GetFirewallInstanceData</a> object	查询防火墙实例数据

表 4-37 GetFirewallInstanceData

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
total	Integer	总数
records	Array of <a href="#">GetFirewallInstanceResponseRecord</a> objects	查询防火墙实例信息列表

表 4-38 GetFirewallInstanceResponseRecord

参数	参数类型	描述
fw_instance_id	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
name	String	防火墙名称
ha_type	Integer	集群类型
charge_mode	Integer	计费模式 0：包年/包月 1：按需
service_type	Integer	服务类型
engine_type	Integer	引擎类型
flavor	<a href="#">Flavor</a> object	防火墙规格信息
protect_objects	Array of <a href="#">ProtectObjectVO</a> objects	防护对象列表
status	Integer	防火墙状态列表，包括-1：等待支付，0：创建中，1，删除中，2：运行中，3：升级中，4：删除完成，5：冻结中，6：创建失败，7：删除失败，8：冻结失败，9：存储中，10：存储失败，11：升级失败
is_old_firewall_instance	Boolean	是否为旧引擎，true表示是，false表示不是
is_available_obs	Boolean	是否支持obs
is_support_threat_tags	Boolean	是否支持威胁标签

参数	参数类型	描述
support_ipv6	Boolean	是否支持ipv6，true表示是，false表示不是
feature_toggle	Map<String,Boolean>	特性开关，boolean值为true表示是，false表示否
resources	Array of <a href="#">FirewallInstanceResource</a> objects	防火墙资源列表
fw_instance_name	String	防火墙名称
enterprise_project_id	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
resource_id	String	资源id
support_url_filtering	Boolean	是否支持url过滤，true表示是，false表示不是
tags	String	标签列表

表 4-39 Flavor

参数	参数类型	描述
version	Integer	防火墙版本，0：标准版，1：专业版，2：铂金版，3：基础版，购买时，当防火墙“charge_mode”为“postPaid”时，仅支持专业版。“charge_mode”为“prePaid”时，支持标准版、专业版。
eip_count	Integer	eip数量
vpc_count	Integer	vpc数量
bandwidth	Integer	带宽
log_storage	Integer	日志存储
default_bandwidth	Integer	默认防火墙带宽
default_eip_count	Integer	默认eip数
default_log_storage	Integer	默认日志存储
default_vpc_count	Integer	默认vpc数

表 4-40 ProtectObjectVO

参数	参数类型	描述
object_id	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
object_name	String	防护对象名称
type	Integer	防护对象类型: 0 南北向, 1 东西向护对象类型

表 4-41 FirewallInstanceResource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源id
cloud_service_type	String	服务类型, 用于CBC使用, 特指: hws.service.type.cfw
resource_type	String	资源类型, 包括: 1、云防火墙:hws.resource.type.cfw 2、EIP:hws.resource.type.cfw.exp.eip 3、带宽:hws.resource.type.cfw.exp.bandwidth 4、VPC:hws.resource.type.cfw.exp.vpc 5、日志存储:hws.resource.type.cfw.exp.logaudit
resource_spec_code	String	库存单位码
resource_size	Integer	资源数量
resource_size_measure_id	Integer	资源单位

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目存在的防火墙列表

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/firewall/exist?service_type=0&offset=0&limit=10
```

## 响应示例

**状态码: 200**

获取存在防火墙实例响应

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "offset": 0,
    "records": [
```

```
{
  "charge_mode": 0,
  "engine_type": 1,
  "enterprise_project_id": "default",
  "feature_toggle": {
    "is_support_anti_virus": true,
    "is_support_application": true,
    "is_support_tcp_proxy": false,
    "is_support_url_profile": true,
    "is_support_threat_tags": true,
    "is_support_flow_associated_host": false,
    "is_support_predefined": true,
    "isSupportSession": false,
    "is_support_acl_region_config": true,
    "is_support_ips": true,
    "is_support_ew_create_er_tenant_inspection_mode": false,
    "ips_rule_list": true,
    "long_connect": true,
    "is_support_ew_create_vpc_peering_inspection_mode": true,
    "alarm_config": true,
    "is_not_support_resource_reduction": false,
    "acl_multi_object": true,
    "is_support_advanced_ips_rule": true,
    "is_support_multi_account": false,
    "is_support_capture": true,
    "is_support_ew_create_er_bearer_inspection_mode": true
  },
  "flavor": {
    "bandwidth": 60,
    "eip_count": 51,
    "log_storage": 0,
    "version": 1,
    "vpc_count": 8,
    "default_eip_count": 20,
    "default_vpc_count": 0,
    "default_bandwidth": 10,
    "default_log_storage": 0
  },
  "tags": "{\"key1234\": \"1234\", \"key122\": \"2222\"}",
  "fw_instance_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",
  "fw_instance_name": "test",
  "ha_type": 1,
  "is_available_obs": false,
  "is_old_firewall_instance": false,
  "is_support_threat_tags": false,
  "name": "1680054140516",
  "protect_objects": [
    {
      "object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b",
      "object_name": "1680054141674",
      "type": 0
    },
    {
      "object_id": "be83d202-df0b-498d-a96e-41589dc85c86",
      "object_name": "ew-1680070626042",
      "type": 1
    }
  ],
  "resource_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",
  "resources": [
    {
      "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
      "resource_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",
      "resource_spec_code": "cfw.professional",
      "resource_type": "hws.resource.type.cfw"
    },
    {
      "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
      "resource_id": "0acdd5c7-1178-4bea-b5b6-bd55dc5e2669",

```

```
    "resource_size": 5,
    "resource_size_measure_id": 14,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.vpc.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.vpc"
  },
  {
    "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
    "resource_id": "4002620c-916a-49c7-8042-cbe02fc17e61",
    "resource_size": 5,
    "resource_size_measure_id": 36,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.bandwidth.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.bandwidth"
  },
  {
    "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
    "resource_id": "0235c7db-0baa-4c82-8db2-7b8d5108bd86",
    "resource_size": 2,
    "resource_size_measure_id": 14,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.eip.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.eip"
  },
  {
    "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
    "resource_id": "079ade46-18cd-4917-b7bb-00d402931097",
    "resource_size": 6,
    "resource_size_measure_id": 14,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.vpc.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.vpc"
  },
  {
    "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
    "resource_id": "dd078faa-abfd-4e63-b681-1a93489955b9",
    "resource_size": 1,
    "resource_size_measure_id": 14,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.eip.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.eip"
  },
  {
    "cloud_service_type": "hws.service.type.cfw",
    "resource_id": "4d78d523-745d-4d54-a9ca-e6d25e555bde",
    "resource_size": 10,
    "resource_size_measure_id": 36,
    "resource_spec_code": "cfw.expack.bandwidth.professional",
    "resource_type": "hws.resource.type.cfw.exp.bandwidth"
  }
],
"service_type": 0,
"status": 2,
"support_ipv6": true,
"support_url_filtering": true
}
],
"total": 1
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取存在防火墙实例响应
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.7 获取东西向防火墙信息

### 功能介绍

获取东西向防火墙信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/firewall/east-west

表 4-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-43 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 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）

## 响应参数

状态码：200

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">GetEastWestFirewallResponseBody</a> object	获取东西向防火墙列表返回data

表 4-46 GetEastWestFirewallResponseBody

参数	参数类型	描述
object_id	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
project_id	String	租户project_id
status	Integer	防护状态：0 已开启防护，1 未开启防护
er_associated_subnet	<a href="#">SubnetInfo</a> object	ER关联子网信息
firewall_associated_subnets	Array of <a href="#">SubnetInfo</a> objects	云防火墙关联子网信息
er	<a href="#">ErInstance</a> object	出方向关联企业路由器信息
inspection_vpc	<a href="#">VpcDetail</a> object	监控vpc信息



参数	参数类型	描述
protect_infos	Array of <a href="#">EwProtectResourceInfo</a> objects	东西向防护资源信息
total	Integer	防护VPC总数
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
mode	String	防护模式
ew_vpc_route_limit	Integer	东西向路由限制

表 4-47 SubnetInfo

参数	参数类型	描述
availability_zone	String	子网id
cidr	String	vpc cidr
name	String	子网名称
id	String	子网id
gateway_ip	String	子网网关ip
vpc_id	String	vpc id
status	String	子网的状态
ipv6_enable	Boolean	是否支持ipv6，boolean值为true表示是，false表示否

表 4-48 ErlInstance

参数	参数类型	描述
id	String	ER实例id
name	String	ER名称
state	String	ER状态
enterprise_project_id	String	企业租户id

参数	参数类型	描述
project_id	String	租户id
enable_ipv6	String	是否开启ipv6
attachment_id	String	连接id

表 4-49 VpcDetail

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称
cidr	String	vpc cidr
status	String	状态

表 4-50 EwProtectResourceInfo

参数	参数类型	描述
protected_resource_type	Integer	防护资源类型：0 VPC，1 VGW
protected_resource_name	String	防护资源名称
protected_resource_id	String	防护资源id
protected_resource_nat_name	String	防护资源nat网关名称
protected_resource_nat_id	String	防护资源nat网关id
protected_resource_project_id	String	防护资源租户id
protected_resource_mode	String	防护资源模式
status	Integer	防护VPC的防护状态，0表示已关联，1表示未关联。

状态码： 500

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-52 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

获取东西向防火墙信息

```
https://{Endpoint}/v1/09bb24e6f280d23d0f9fc0104b901480/firewall/east-west?limit=10&offset=0&fw_instance_id=80e0f2df-24fd-49c2-8398-11f9a0299b3e
```

## 响应示例

状态码： 200

东西向防火墙信息响应

```
{
  "data": {
    "er": {
      "id": "f0f5275a-40aa-4d1e-ac78-2550f7818d43",
      "name": "er",
      "project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
      "attachment_id": "e978c028-0ccf-4168-a015-0094ac631e88"
    },
    "inspection_vpc": {
      "cidr": "10.13.13.0/24",
      "id": "3baa2248-03d4-47ac-aefa-ec6f9a30ed80",
      "name": "inspection-vpc"
    },
    "limit": 50,
    "mode": "er",
    "object_id": "6cc31075-0b03-461d-aa3a-73c4765bf9ac",
    "offset": 0,
    "project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
    "protect_infos": [ {
      "protected_resource_id": "09b26b83-4b7c-499f-805b-50820900cd9f",
      "protected_resource_mode": "er",
      "protected_resource_name": "vpc-4",
      "protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
      "protected_resource_type": 0,
      "status": 0
    }, {
      "protected_resource_id": "2956f917-af18-44a2-a0f2-f592633d4431",
      "protected_resource_mode": "er",
      "protected_resource_name": "vpc-t3",
      "protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
      "protected_resource_type": 0,
      "status": 0
    }
  ], {
  }
```

```
"protected_resource_id": "69d4c81f-80bd-4c28-9074-f26b400b3a34",
"protected_resource_mode": "er",
"protected_resource_name": "vpc-t2",
"protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
"protected_resource_type": 0,
"status": 0
}, {
"protected_resource_id": "e1b18d3e-8f7d-4c4e-a326-37db7bd89a3a",
"protected_resource_mode": "er",
"protected_resource_name": "vpc-t1",
"protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
"protected_resource_type": 0,
"status": 0
}, {
"protected_resource_id": "f91c1747-1325-4b39-9d58-7fac0bd2786f",
"protected_resource_mode": "er",
"protected_resource_name": "vpc-5",
"protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
"protected_resource_type": 0,
"status": 0
}, {
"protected_resource_id": "bd556a7d-447e-49eb-be17-f93af09769f5",
"protected_resource_mode": "er",
"protected_resource_name": "inspct-a",
"protected_resource_project_id": "5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76",
"protected_resource_type": 0,
"status": 1
}
}],
"status": 0,
"total": 6
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	东西向防火墙信息响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.8 创建东西向防火墙

### 功能介绍

创建东西向防火墙

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v1/{project\_id}/firewall/east-west

表 4-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-54 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-55 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）

表 4-56 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
inspection_cidr	是	String	网络规划的网段

参数	是否必选	参数类型	描述
mode	是	String	东西向类型：peer：peer模式，er:er模式
er_id	否	String	er的ID，er模式下必填

## 响应参数

状态码： 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	东西向防护id
er	ER object	ER信息
inspersion_vpc	CreateEWFirewallInspectVpcResp object	引流vpc信息

表 4-58 ER

参数	参数类型	描述
er_id	String	ER ID
er_attach_id	String	ER连接ID

表 4-59 CreateEWFirewallInspectVpcResp

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	vpc id
subnet_ids	Array of strings	子网列表

## 请求示例

项目09bb24e6f280d23d0f9fc0104b901480下防火墙55b26ab5-e4b0-40e8-941c-a1778fe2a500创建peer模式防火墙inspection\_cidr为10.1.0.0/24。

```
https://{Endpoint}/v1/09bb24e6f280d23d0f9fc0104b901480/firewall/east-west?fw_instance_id=55b26ab5-e4b0-40e8-941c-a1778fe2a500&enterprise_project_id=default
```

```
{
```

```
"inspection_cidr": "10.1.0.0/24",  
"mode": "peer"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建东西向防火墙返回值

```
{  
  "data": {  
    "id": "a492b1b9-dadc-47a8-a70c-33610ba77bf6",  
    "inspersion_vpc": {  
      "vpc_id": "7c365ff2-b6a3-44b2-9759-10ccd7f8c8d6",  
      "subnet_ids": [ "518193cb-0e94-4e0c-a9f2-b2460ec6b4b2", "a608a1a5-d223-4c79-b858-d29f95a66069", "576d7858-aed4-47c6-baa2-0169ea558c2e" ]  
    }  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	创建东西向防火墙返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.9 查询防护 VPC 数

### 功能介绍

查询防护vpc信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1/{project\_id}/vpcs/protection

表 4-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-61 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 获得，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 获得，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-62 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">VPCProtectsV</a> o object	防护vpc返回值



表 4-64 VPCProtectsVo

参数	参数类型	描述
total	Integer	总VPC数
self_total	Integer	本项目防护VPC数
other_total	Integer	其他项目防护VPC数
protect_vpcs	Array of <a href="#">VpcAttachmentDetail</a> objects	防护VPC
self_protect_vpcs	Array of <a href="#">VpcAttachmentDetail</a> objects	本项目防护VPC
other_protect_vpcs	Array of <a href="#">VpcAttachmentDetail</a> objects	其他项目防护VPC
total_assets	Integer	所有资产数量

表 4-65 VpcAttachmentDetail

参数	参数类型	描述
vpc_id	String	vpc id

状态码： 500

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">data</a> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-67 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7，防护对象id为8839526e-b804-4a15-a082-a2c797dce633的东西向墙防护信息

```
https://{Endpoint}/v1/0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7/vpcs/protection?object_id=8839526e-b804-4a15-a082-a2c797dce633
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询东西向防护返回值

```
{
  "data": {
    "other_protect_vpcs": [],
    "other_total": 0,
    "protect_vpcs": [],
    "self_protect_vpcs": [],
    "self_total": 0,
    "total": 0,
    "total_assets": 5
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.00109004",
  "error_msg": "HTTP请求错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询东西向防护返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.10 标签创建接口

### 功能介绍

创建标签

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v2/{project\_id}/cfw-cfw/{fw\_instance\_id}/tags/create

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_Id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_Id非空时，返回与fw_instance_Id对应墙的信息。

### 请求参数

表 4-69 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）

表 4-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">CreateTag</a> objects	标签列表

表 4-71 CreateTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
value	否	String	值

## 响应参数

状态码： 200

表 4-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

## 请求示例

给项目id为0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7，防火墙id为5e7eba7f-5de4-4ce9-8f60-11330dfc6565添加标签，标签的键为keytest，值为valuetest。

```
https://{Endpoint}/v2/0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7/cfw-cfw/  
5e7eba7f-5de4-4ce9-8f60-11330dfc6565/tags/create
```

```
{  
  "tags" : [ {  
    "key" : "keytest",  
    "value" : "valuetest"  
  } ]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.11 删除标签

### 功能介绍

删除标签

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v2/{project\_id}/cfw-cfw/{fw\_instance\_id}/tags/delete

表 4-73 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

### 请求参数

表 4-74 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）

表 4-75 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of <a href="#">ResourceTag</a> objects	标签列表

表 4-76 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	键
value	否	String	值
update_time	否	String	更新时间

## 响应参数

状态码： 200

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

## 请求示例

删除项目id为0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7，防火墙id为5e7eba7f-5de4-4ce9-8f60-11330dfc6565下的防火墙标签，标签key值为keytest，value为valuetest

```
https://{Endpoint}/v2/408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b/cfw-cfw/  
5e7eba7f-5de4-4ce9-8f60-11330dfc6565/tags/delete
```

```
{  
  "tags": [{  
    "key": "keytest",  
    "value": "valuetest"  
  }]  
}
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	OK

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 EIP 管理

### 4.2.1 弹性 IP 开启关闭

#### 功能介绍

开启关闭EIP，客户购买EIP后首次开启EIP防护前需使用ListEips同步EIP资产，sync字段设置为1。

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/eip/protect

表 4-78 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-79 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-80 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）

表 4-81 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
status	是	Integer	EIP状态，0表示防护中，1表示未防护
ip_infos	是	Array of <a href="#">ip_infos</a> objects	EIP信息列表

表 4-82 ip\_infos

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	弹性公网IP数据ID
public_ip	否	String	弹性公网IP地址
public_ipv6	否	String	弹性公网IP地址IPV6

## 响应参数

状态码： 200



表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	EIPSwitchStatusVO object	改变EIP防护状态返回值data

表 4-84 EIPSwitchStatusVO

参数	参数类型	描述
object_id	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
fail_eip_id_list	Array of strings	修改eip防护状态失败状态列表。
fail_eip_list	Array of strings	修改eip防护状态失败id列表
id	String	ID

状态码： 400

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-86 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

- 开启项目id为857ddec2-55f2-4503-a93a-fe70021b743c，防护对象id为6d3db4fd-fd58-4d8e-914b-ef91aa268f62弹性公网IP数据id为4a589be0-b40a-4694-94ff-c0710af9a0a2的 EIP ( 100.85.121.62 ) 流量防护

```
https://{Endpoint}/v1/857ddec2-55f2-4503-a93a-fe70021b743c/eip/protect
```

```
{  
  "object_id": "6d3db4fd-fd58-4d8e-914b-ef91aa268f62",
```

```
"status": 0,
"ip_infos": [{
  "id": "4a589be0-b40a-4694-94ff-c0710af9a0a2",
  "public_ip": "100.85.121.62"
}]
}
```

- 关闭项目id为857ddec2-55f2-4503-a93a-fe70021b743c，防护对象id为6d3db4fd-fd58-4d8e-914b-ef91aa268f62弹性公网IP数据id为4a589be0-b40a-4694-94ff-c0710af9a0a2的 EIP（100.85.121.62）流量防护

```
/v1/857ddec2-55f2-4503-a93a-fe70021b743c/eip/protect
{
  "object_id": "6d3db4fd-fd58-4d8e-914b-ef91aa268f62",
  "status": 1,
  "ip_infos": [{
    "id": "4a589be0-b40a-4694-94ff-c0710af9a0a2",
    "public_ip": "100.85.121.62"
  }]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

开启关闭EIP防护状态返回值

```
{
  "data": {
    "fail_eip_id_list": [],
    "fail_eip_list": [],
    "object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b",
    "id": "b0a2dacc-3886-4805-838e-281653d3cd1f"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	开启关闭EIP防护状态返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 查询 Eip 个数

### 功能介绍

查询Eip个数

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eip-count/{object\_id}

表 4-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。

表 4-88 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-89 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">EipCountRespData</a> object	Eip个数数据

表 4-91 EipCountRespData

参数	参数类型	描述
object_id	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
eip_total	Integer	EIP总数
eip_protected	Integer	该账号下所有墙防护EIP总数量
eip_protected_self	Integer	该当前防火墙防护EIP数量

状态码： 400

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">data</a> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-93 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防护对象id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2的eip个数

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/eip-count/cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data" : {  
    "eip_protected" : 1,  
    "eip_protected_self" : 4,  
    "eip_total" : 5,  
    "object_id" : ""  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.00200005",  
  "error_msg" : "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.3 弹性 IP 列表查询

### 功能介绍

弹性IP列表查询

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/eips/protect

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-95 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
key_word	否	String	弹性公网ID/弹性公网IP
status	否	String	防护状态 null-全部 0-开启防护 1-关闭防护
sync	否	Integer	是否同步租户EIP数据 0-不同步 1-同步
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
device_key	否	String	设备键
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
fw_key_word	否	String	所绑定防火墙id防火墙名称
eps_id	否	String	弹性公网ip的企业项目id
tags	否	String	标签列表信息

## 请求参数

表 4-96 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">EipResponse Data</a> object	查询eip返回data

表 4-98 EipResponseData

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024
offset	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
records	Array of <a href="#">EipResource</a> objects	eip资源记录

表 4-99 EipResource

参数	参数类型	描述
id	String	弹性公网ID
public_ip	String	弹性公网IP
status	Integer	EIP防护状态，0表示防护中，1表示未防护
public_ipv6	String	弹性公网IP,IPV6
enterprise_project_id	String	企业项目id
device_id	String	设备id
device_name	String	设备名称
device_owner	String	设备拥有者
associate_instance_type	String	关联实例类型
fw_instance_name	String	防火墙名称
fw_instance_id	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
fw_enterprise_project_id	String	Eip绑定的防火墙企业项目id
object_id	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
tags	String	标签列表
domain_id	String	EIP所属用户
owner	String	所属用户的名称
fw_domain_id	String	防火墙所属用户



状态码： 400

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-101 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防护对象id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2，非同步的第一页的数据

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/eips/protect?object_id=cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2&limit=10&offset=0&sync=0
```

## 响应示例

状态码： 200

EIP数据查询返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 200,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "associate_instance_type": "PORT",
      "device_id": "c87579ab-c76a-4afd-83ce-62e0f531f13e",
      "device_name": "test",
      "device_owner": "compute:test",
      "domain_id": "7d07807209524a4280266db9df63c4fa",
      "enterprise_project_id": "0",
      "fw_domain_id": "7d07807209524a4280266db9df63c4fa",
      "fw_enterprise_project_id": "default",
      "fw_instance_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",
      "fw_instance_name": "test",
      "id": "465b34fe-e017-4831-a21c-9c6c753bb1f2",
      "object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b",
      "public_ip": "100.85.223.15",
      "status": 0,
      "tags": "combined_order_id=CBRCS23040615138M2KW912"
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.00109004",  
  "error_msg" : "HTTP请求错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	EIP数据查询返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 ACL 规则管理

### 4.3.1 创建 ACL 规则

#### 功能介绍

创建ACL规则

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/acl-rule

表 4-102 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-103 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-104 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）

表 4-105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
type	是	Integer	规则type, 0: 互联网规则, 1: vpc规则, 2: nat规则
rules	是	Array of <a href="#">rules</a> objects	rules

表 4-106 rules

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	规则名称
sequence	是	<a href="#">OrderRuleAclDto</a> object	规则序列
address_type	是	Integer	地址类型, 0 ipv4,1 ipv6,2 domain
action_type	是	Integer	动作0: permit,1: deny
status	是	Integer	规则下发状态 0: 禁用,1: 启用
applications	否	Array of strings	应用列表
applicationsJsonString	否	String	应用列表转化json字符串
long_connect_time	否	Long	长连接时长
long_connect_time_hour	否	Long	长连接时长小时
long_connect_time_minute	否	Long	长连接时长分钟
long_connect_time_second	否	Long	长连接时长秒
long_connect_enable	是	Integer	是否支持长连接, 0表示不支持长连接, 1表示支持长连接
description	否	String	描述
direction	否	Integer	方向: 0表示外到内, 1表示内到外【说明: 规则type=0: 互联网规则   2: nat规则时方向值必填】
source	是	<a href="#">RuleAddressDtoForRequest</a> object	源地址传输对象
destination	是	<a href="#">RuleAddressDtoForRequest</a> object	目的地址传输对象
service	是	<a href="#">RuleServiceDto</a> object	服务对象
tag	否	<a href="#">TagsVO</a> object	标签显示值

表 4-107 OrderRuleAclDto

参数	是否必选	参数类型	描述
dest_rule_id	否	String	目标规则id, 添加规则位于此规则之后, 非置顶时不能为空, 置顶时为空
top	否	Integer	是否置顶, 0代表非置顶, 1代表置顶
bottom	否	Integer	是否置底, 0代表非置底, 1代表置底

表 4-108 RuleAddressDtoForRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	类型0手工输入,1关联IP地址组,2域名, 3地理位置, 4域名组, 5多对象, 6域名组-DNS解析, 7域名组-URL过滤。
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6
address	否	String	源IP, 手动类型不能为空, 自动及domain类型为空
address_set_id	否	String	关联IP地址组ID, 自动类型不能为空, 手动类型domain类型为空
address_set_name	否	String	地址组名称
domain_address_name	否	String	域名地址名称, 域名类型时不能为空, 手动类型及自动类型时为空
region_list_json	否	String	规则region列表json值
region_list	否	Array of IpRegionDto objects	规则region列表
domain_set_id	否	String	域名组id
domain_set_name	否	String	域名组名称
ip_address	否	Array of strings	IP地址列表

参数	是否必选	参数类型	描述
address_set_type	否	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组
predefined_group	否	Array of strings	预定义地址组列表
address_group	否	Array of strings	地址组列表

表 4-109 IpRegionDto

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域id
description_cn	否	String	中文描述
description_en	否	String	英文描述
region_type	否	Integer	区域类型，0表示国家，1表示省份，2表示大洲

表 4-110 RuleServiceDto

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	服务输入类型，0为手动输入类型，1为自动输入类型
protocol	否	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
protocols	否	Array of integers	协议列表，协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
source_port	否	String	源端口
dest_port	否	String	目的端口
service_set_id	否	String	服务组id，手动类型为空，自动类型为非空
service_set_name	否	String	服务组名称

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_service	否	Array of <a href="#">ServiceItem</a> objects	自定义服务
predefined_group	否	Array of strings	预定义服务组列表
service_group	否	Array of strings	服务组列表
service_group_names	否	Array of <a href="#">ServiceGroupVO</a> objects	服务组名称列表
service_set_type	否	Integer	服务组类型，0表示自定义服务组，1表示常用WEB服务，2表示常用远程登录和PING，3表示常用数据库

表 4-111 ServiceItem

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为
source_port	否	String	源端口
dest_port	否	String	目的端口
description	否	String	服务成员描述
name	否	String	服务成员名称

表 4-112 ServiceGroupVO

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务组名称
protocols	否	Array of integers	协议列表
service_set_type	否	Integer	服务组类型，0表示自定义服务组，1表示常用WEB服务，2表示常用远程登录和PING，3表示常用数据库
set_id	否	String	服务组ID

表 4-113 TagsVO

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_id	否	String	标签id
tag_key	否	String	标签键
tag_value	否	String	标签值

## 响应参数

状态码： 200

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>RuleIdList</b> object	规则id列表

表 4-115 RuleIdList

参数	参数类型	描述
rules	Array of <b>RuleId</b> objects	规则id列表

表 4-116 RuleId

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称

状态码： 400

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体



参数	参数类型	描述
trace_id	String	trace id

表 4-118 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

示例为添加一个IPv4类型的外到内的规则，名称为测试规则，源类型为IP地址，地址为1.1.1.1，目的类型为IP地址，目的地址类型为2.2.2.2，服务类型为服务，协议类型为TCP，源端口为0，目的端口为0，不支持长连接，动作为放行，启用状态为启用

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rule
```

```
{
  "object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b",
  "rules": [ {
    "name": "测试规则",
    "status": 1,
    "action_type": 0,
    "description": "",
    "source": {
      "type": 0,
      "address": "1.1.1.1"
    },
    "destination": {
      "type": 0,
      "address": "2.2.2.2"
    },
    "service": {
      "type": 0,
      "protocol": 6,
      "source_port": "0",
      "dest_port": "0"
    },
    "address_type": 0,
    "tag": { },
    "long_connect_enable": 0,
    "direction": 0,
    "sequence": {
      "top": 1,
      "dest_rule_id": null
    }
  } ],
  "type": 0
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

添加acl响应

```
{
  "data": {
```

```
"rules": [ {  
  "id": "0475c516-0e41-4caf-990b-0c504eebd73f",  
  "name": "testName"  
} ]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00900016",  
  "error_msg": "导入任务进行中，请任务结束后再操作"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加acl响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 删除 ACL 规则

### 功能介绍

删除ACL规则组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/acl-rule/{acl\_rule\_id}

表 4-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目Id

参数	是否必选	参数类型	描述
acl_rule_id	是	String	规则Id

表 4-120 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-121 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">RuleId</a> object	规则id数据

表 4-123 RuleId

参数	参数类型	描述
id	String	id

参数	参数类型	描述
name	String	名称

状态码： 400

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-125 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目Id: 9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的ruleId: ceaa0407-b9c8-4dfd-9eca-b6ead2dfd031的规则

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rule/ceaa0407-b9c8-4dfd-9eca-b6ead2dfd031
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data" : {  
    "id" : "ceaa0407-b9c8-4dfd-9eca-b6ead2dfd031",  
    "name" : "name"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.00900016",  
  "error_msg" : "导入任务进行中，请任务结束后再操作"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 批量删除 Acl 规则

#### 功能介绍

批量删除Acl规则

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/acl-rule

表 4-126 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-127 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-128 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）

表 4-129 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
rule_ids	是	Array of strings	规则ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>BatchDeleteAclRulesResponseData</b> object	批量删除ACL规则返回值data

表 4-131 BatchDeleteAclRulesResponseData

参数	参数类型	描述
responseData s	Array of <b>BatchDeleteRuleInfo</b> objects	批量删除规则返回data

表 4-132 BatchDeleteRuleInfo

参数	参数类型	描述
name	String	acl名称
id	String	aclId

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目下的防护对象 id为ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b的规则，规则id为0475c516-0e41-4caf-990b-0c504eebd73f和8662868e-fe7e-4dfc-bfb1-ca4d73081ca6

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rule
{
  "rule_ids" : [ "0475c516-0e41-4caf-990b-0c504eebd73f", "8662868e-fe7e-4dfc-bfb1-ca4d73081ca6" ],
  "object_id" : "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量删除规则返回值

```
{
  "data" : {
    "responseData" : [ {
      "name" : "test",
      "id" : "0475c516-0e41-4caf-990b-0c504eebd73f"
    }, {
      "name" : "test2",
```

```
"id": "8662868e-fe7e-4dfc-bfb1-ca4d73081ca6"  
  }]  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量删除规则返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.4 删除规则击中次数

#### 功能介绍

清除规则击中次数

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/acl-rule/count

表 4-133 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	project id

表 4-134 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。



## 请求参数

表 4-135 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）

表 4-136 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_ids	是	Array of strings	规则id列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

状态码： 400

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-139 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

清除项目id为0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7中acl规则id为59ff6bd9-0a76-41ec-9650-380086069965的命中次数

```
https://{Endpoint}/v1/0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7/acl-rule/count  
  
{  
  "rule_ids" : [ "59ff6bd9-0a76-41ec-9650-380086069965" ]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.00400006",  
  "error_msg" : "清除规则击中次数参数错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.5 更新 ACL 规则

### 功能介绍

更新ACL规则

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/acl-rule/{acl\_rule\_id}

表 4-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
acl_rule_id	是	String	规则Id

表 4-141 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-142 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）

表 4-143 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
address_type	否	Integer	地址类型, 0 ipv4,1 ipv6
name	否	String	规则名称
sequence	否	<a href="#">OrderRuleAclDto</a> object	UpdateRuleAclDto

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	否	Integer	方向：0表示外到内，1表示内到外【说明：规则type=0：互联网规则   2：nat规则时方向值必填】
action_type	否	Integer	动作0：permit,1：deny
status	否	Integer	规则下发状态 0：禁用,1：启用
applications	否	Array of strings	应用列表
applicationsJsonString	否	String	应用列表转化为字符串
description	否	String	描述
long_connect_time_hour	否	Long	长连接时长小时
long_connect_time_minute	否	Long	长连接时长分钟
long_connect_time_second	否	Long	长连接时长秒
long_connect_time	否	Long	长连接时长
long_connect_enable	否	Integer	是否支持长连接，0表示不支持，1表示支持
source	否	<a href="#">RuleAddressDto</a> object	源地址传输对象
destination	否	<a href="#">RuleAddressDto</a> object	目的地址传输对象
service	否	<a href="#">RuleServiceDto</a> object	服务对象
type	否	Integer	规则type，0：互联网规则，1：vpc规则，2：nat规则
tag	否	<a href="#">TagsVO</a> object	标签显示值

表 4-144 OrderRuleAclDto

参数	是否必选	参数类型	描述
dest_rule_id	否	String	目标规则id, 添加规则位于此规则之后, 非置顶时不能为空, 置顶时为空
top	否	Integer	是否置顶, 0代表非置顶, 1代表置顶
bottom	否	Integer	是否置底, 0代表非置底, 1代表置底

表 4-145 RuleAddressDto

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	源类型0手工输入,1关联IP地址组,2域名,3地理位置,4域名组,5多对象,6域名组-DNS解析,7域名组-URL过滤。
address_type	否	Integer	源类型0 ipv4,1 ipv6
address	否	String	源IP, 手动类型不能为空, 自动及domain类型为空
address_set_id	否	String	关联IP地址组ID, 自动类型不能为空, 手动类型domain类型为空
address_set_name	否	String	地址组名称
domain_address_name	否	String	域名地址名称, 域名类型时不能为空, 手动类型及自动类型时为空
region_list_json	否	String	规则region列表json值
region_list	否	Array of <a href="#">IpRegionDto</a> objects	规则region列表
domain_set_id	否	String	域名组id
domain_set_name	否	String	域名组名称
ip_address	否	Array of strings	IP地址列表

参数	是否必选	参数类型	描述
address_group	否	Array of strings	地址组列表
address_group_names	否	Array of <a href="#">AddressGroupVO</a> objects	地址组名称列表
address_set_type	否	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组
predefined_group	否	Array of strings	预定义地址组列表

表 4-146 IpRegionDto

参数	是否必选	参数类型	描述
region_id	否	String	区域id
description_cn	否	String	中文描述
description_en	否	String	英文描述
region_type	否	Integer	区域类型，0表示国家，1表示省份，2表示大洲

表 4-147 AddressGroupVO

参数	是否必选	参数类型	描述
address_set_type	否	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组
name	否	String	地址组名称
set_id	否	String	地址组id

表 4-148 RuleServiceDto

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	Integer	服务输入类型，0为手动输入类型，1为自动输入类型

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为空
protocols	否	Array of integers	协议列表, 协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为空
source_port	否	String	源端口
dest_port	否	String	目的端口
service_set_id	否	String	服务组id, 手动类型为空, 自动类型为非空
service_set_name	否	String	服务组名称
custom_service	否	Array of <a href="#">ServiceItem</a> objects	自定义服务
predefined_group	否	Array of strings	预定义服务组列表
service_group	否	Array of strings	服务组列表
service_group_names	否	Array of <a href="#">ServiceGroupVO</a> objects	服务组名称列表
service_set_type	否	Integer	服务组类型, 0表示自定义服务组, 1表示常用WEB服务, 2表示常用远程登录和PING, 3表示常用数据库

表 4-149 ServiceItem

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	否	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为空
source_port	否	String	源端口
dest_port	否	String	目的端口
description	否	String	服务成员描述

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务成员名称

表 4-150 ServiceGroupVO

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务组名称
protocols	否	Array of integers	协议列表
service_set_type	否	Integer	服务组类型，0表示自定义服务组，1表示常用WEB服务，2表示常用远程登录和PING，3表示常用数据库
set_id	否	String	服务组ID

表 4-151 TagsVO

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_id	否	String	标签id
tag_key	否	String	标签键
tag_value	否	String	标签值

## 响应参数

状态码： 200

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">RuleId</a> object	规则Id

表 4-153 RuleId

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称



状态码： 400

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-155 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

示例为更新一个IPv4类型的外到内的规则，名称为测试规则，源类型为IP地址，地址为1.1.1.1，目的类型为IP地址，目的地址类型为2.2.2.2，服务类型为服务，协议类型为TCP，源端口为0，目的端口为0，不支持长连接，动作为放行，启用状态为启用

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rule/ceaa0407-b9c8-4dfd-9eca-b6ead2dfd031
```

```
{
  "name": "测试规则",
  "status": 1,
  "action_type": 0,
  "description": "",
  "source": {
    "type": 0,
    "address": "1.1.1.1"
  },
  "destination": {
    "type": 0,
    "address": "2.2.2.2"
  },
  "service": {
    "type": 0,
    "protocol": 6,
    "source_port": "0",
    "dest_port": "0"
  },
  "type": 0,
  "address_type": 0,
  "tag": {
    "tag_key": "",
    "tag_value": ""
  },
  "long_connect_enable": 0,
  "direction": 0
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data": {  
    "id": "ceaa0407-b9c8-4dfd-9eca-b6ead2dfd031"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.6 批量更新规则动作

### 功能介绍

批量更新规则动作

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/acl-rule/action

表 4-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-157 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

## 请求参数

表 4-158 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）

表 4-159 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
action	是	String	动作
rule_ids	是	Array of strings	规则ID列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	批量更新acl规则id

## 请求示例

批量更新项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388下防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925下的规则id为4e12d889-c1d3-491b-8470-3d1b3dadc1fd和f798a6a8-c4c5-42b4-838c-c922c9908cb4的规则为启用状态

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/acl-rule/action?  
fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default
```

```
{  
  "action": "enable",  
  "rule_ids": [ "4e12d889-c1d3-491b-8470-3d1b3dadc1fd", "f798a6a8-c4c5-42b4-838c-c922c9908cb4" ],  
  "object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量更新acl规则返回值

```
{  
  "data": [ "4e12d889-c1d3-491b-8470-3d1b3dadc1fd", "f798a6a8-c4c5-42b4-838c-c922c9908cb4" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量更新acl规则返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.7 ACL 防护规则优先级设置

### 功能介绍

ACL防护规则优先级设置

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/acl-rule/order/{acl\_rule\_id}

表 4-161 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
acl_rule_id	是	String	规则id

表 4-162 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 获得, 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-163 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）

表 4-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dest_rule_id	否	String	目标规则id, 添加规则位于此规则之后, 非置顶时不能为空, 置顶时为空
top	否	Integer	是否置顶, 0代表非置顶, 1代表置顶
bottom	否	Integer	是否置底, 0代表非置底, 1代表置底

## 响应参数

状态码： 200

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	RuleId object	规则id列表

表 4-166 RuleId

参数	参数类型	描述
id	String	id
name	String	名称

状态码： 400

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-168 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

设置项目id9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429中规则id为ffe9af47-d893-483b-86e3-ee5242e8cb15的规则移动到规则id为69c32dc5-f801-4294-98ee-978b51f97d35后

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rule/order/ffe9af47-d893-483b-86e3-ee5242e8cb15
```

```
{
  "top": 0,
  "dest_rule_id": "69c32dc5-f801-4294-98ee-978b51f97d35"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

规则排序响应

```
{  
  "data": {  
    "id": "ffe9af47-d893-483b-86e3-ee5242e8cb15"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	规则排序响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.8 查询防护规则

### 功能介绍

查询防护规则

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/acl-rules

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-170 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
type	否	Integer	规则Type0: 互联网规则,1: vpc规则, 2:nat规则
ip	否	String	ip地址
name	否	String	名称
direction	否	Integer	方向0: 外到内1: 内到外
status	否	Integer	规则下发状态 0: 禁用,1: 启用
action_type	否	Integer	动作0: permit,1: deny
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4
limit	是	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
tags_id	否	String	标签id
source	否	String	源地址
destination	否	String	目的地址



参数	是否必选	参数类型	描述
service	否	String	服务端口
application	否	String	应用

## 请求参数

表 4-171 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	data

表 4-173 data

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	查询总条数
object_id	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
records	Array of <b>records</b> objects	records

表 4-174 records

参数	参数类型	描述
rule_id	String	规则id
address_type	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6
name	String	规则名称
direction	Integer	规则方向0: 外到内1: 内到外
action_type	Integer	动作0: permit,1: deny
status	Integer	规则下发状态 0: 禁用,1: 启用
description	String	描述
long_connect_time	Long	长连接时长
long_connect_enable	Integer	长连接支持
long_connect_time_hour	Long	长连接时长小时
long_connect_time_minute	Long	长连接时长分钟
long_connect_time_second	Long	长连接时长秒
source	<a href="#">RuleAddressDtoForResponse</a> object	源地址传输对象
destination	<a href="#">RuleAddressDtoForResponse</a> object	destination
service	<a href="#">RuleServiceDtoForResponse</a> object	service
type	Integer	规则type, 0: 互联网规则, 1: vpc规则, 2: nat规则
created_date	String	创建时间
last_open_time	String	最后开启时间
tag	<a href="#">TagsVO</a> object	标签显示信息

表 4-175 RuleAddressDtoForResponse

参数	参数类型	描述
type	Integer	源类型0手工输入,1关联IP地址组,2域名,3地理位置,4域名组,5多对象,6域名组-DNS解析,7域名组-URL过滤。
address_type	Integer	源类型0 ipv4,1 ipv6
address	String	源IP,手动类型不能为空,自动及domain类型为空
address_set_id	String	关联IP地址组ID,自动类型不能为空,手动类型domain类型为空
address_set_name	String	地址组名称
domain_address_name	String	域名地址名称,域名类型时不能为空,手动类型及自动类型时为空
region_list_json	String	规则region列表json值
region_list	Array of IpRegionDto objects	规则region列表
domain_set_id	String	域名组id
domain_set_name	String	域名组名称
ip_address	Array of strings	IP地址列表
address_group	Array of strings	地址组列表
address_group_names	Array of AddressGroupVO objects	地址组名称列表
address_set_type	Integer	地址组类型,0表示自定义地址组,1表示WAF回源IP地址组,2表示DDoS回源IP地址组,3表示NAT64转换地址组

表 4-176 IpRegionDto

参数	参数类型	描述
region_id	String	区域id
description_cn	String	中文描述

参数	参数类型	描述
description_en	String	英文描述
region_type	Integer	区域类型，0表示国家，1表示省份，2表示大洲

表 4-177 AddressGroupVO

参数	参数类型	描述
address_set_type	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组
name	String	地址组名称
set_id	String	地址组id

表 4-178 RuleServiceDtoForResponse

参数	参数类型	描述
type	Integer	服务输入类型，0为手动输入类型，1为自动输入类型
protocol	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
protocols	Array of integers	协议列表，协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
source_port	String	源端口
dest_port	String	目的端口
service_set_id	String	服务组id，手动类型为空，自动类型为非空
service_set_name	String	服务组名称
custom_service	Array of <a href="#">ServiceItem</a> objects	自定义服务
service_group	Array of strings	服务组列表
service_group_names	Array of <a href="#">ServiceGroupVO</a> objects	服务组名称列表

参数	参数类型	描述
service_set_type	Integer	服务组类型, 0表示自定义服务组, 1表示常用WEB服务, 2表示常用远程登录和PING, 3表示常用数据库

表 4-179 ServiceItem

参数	参数类型	描述
protocol	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为空
source_port	String	源端口
dest_port	String	目的端口
description	String	服务成员描述
name	String	服务成员名称

表 4-180 ServiceGroupVO

参数	参数类型	描述
name	String	服务组名称
protocols	Array of integers	协议列表
service_set_type	Integer	服务组类型, 0表示自定义服务组, 1表示常用WEB服务, 2表示常用远程登录和PING, 3表示常用数据库
set_id	String	服务组ID

表 4-181 TagsVO

参数	参数类型	描述
tag_id	String	标签id
tag_key	String	标签键
tag_value	String	标签值

状态码: 400

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-183 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防护对象id为e12bd2cd-ebfc-4af7-ad6f-ebe6da398029的第一页，size为10的数据

```
https://{Endpoint}/cfw/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/acl-rules?object_id=e12bd2cd-ebfc-4af7-ad6f-ebe6da398029&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "object_id": "cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2",
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "action_type": 0,
      "address_type": 0,
      "destination": {
        "address": "0.0.0.0/0",
        "address_type": 0,
        "type": 0
      },
      "direction": 1,
      "long_connect_enable": 0,
      "created_date": "2024-02-27 04:01:17",
      "last_open_time": "2024-02-27 04:01:17",
      "description": "description",
      "name": "eip_ipv4_n_w_allow",
      "rule_id": "ffe9af47-d893-483b-86e3-ee5242e8cb15",
      "service": {
        "dest_port": "0",
        "protocol": "-1",
        "source_port": "0",
        "type": 0
      },
      "source": {
        "address_set_id": "48bfb09b-6f3a-4371-8ddb-05d5d7148bcc",
        "address_set_name": "ip_group",
        "address_type": 0,
        "type": 1
      }
    }
  ],
  "trace_id": ""
}
```

```
"status" : 1,  
"type" : "0"  
}],  
"total" : 1  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
"error_code" : "CFW.0020016",  
"error_msg" : "实例状态错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.9 查询规则标签

#### 功能介绍

查询规则标签

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v2/{project\_id}/cfw-acl/tags

表 4-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-185 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
offset	是	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0
limit	是	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024

## 请求参数

表 4-186 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 )

## 响应参数

状态码: 200

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">HttpGetAclTagResponseData</a> object	获取规则标签数据



表 4-188 HttpGetAclTagResponseData

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	总数
records	Array of <b>TagsVO</b> objects	标签列表

表 4-189 TagsVO

参数	参数类型	描述
tag_id	String	标签id
tag_key	String	标签键
tag_value	String	标签值

## 请求示例

查询项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388的防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925的已有acl标签。

```
https://{Endpoint}/v2/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/cfw-acl/tags?limit=1000&offset=0&fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default
```

## 响应示例

状态码： 200

查询规则标签返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 1000,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "tag_id": "98fdf013-e7ad-4581-9c71-6de04c76a18f",
      "tag_key": "1",
      "tag_value": "1"
    }, {
      "tag_id": "36e6fbfe-7fcd-48be-872b-4f6074e1e4e8",
      "tag_key": "1",
      "tag_value": "2"
    }, {
      "tag_id": "0bf41046-6587-42f2-8399-a6864022b504",
      "tag_key": "测试",
      "tag_value": "测试"
    }
  ],
  "total": 3
}
```

```
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询规则标签返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.10 获取规则击中次数

#### 功能介绍

获取规则击中次数

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/acl-rule/count

表 4-190 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-191 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-192 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）

表 4-193 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_ids	是	Array of strings	规则id列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>RuleHitCount Records</b> object	规则击中次数记录

表 4-195 RuleHitCountRecords

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
total	Integer	总数
records	Array of <b>RuleHitCount Object</b> objects	规则击中次数列表

表 4-196 RuleHitCountObject

参数	参数类型	描述
rule_id	String	规则id
rule_hit_count	Integer	规则击中次数

## 请求示例

查询项目id为0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7中acl规则id为59ff6bd9-0a76-41ec-9650-380086069965命中次数

```
https://{Endpoint}/v1/0b2179bbe180d3762fb0c01a2d5725c7/acl-rule/count
```

```
{  
  "rule_ids": [ "59ff6bd9-0a76-41ec-9650-380086069965" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

获取规则击中次数响应

```
{  
  "data": {  
    "limit": 1,  
    "offset": 1,  
    "records": [ {  
      "rule_hit_count": 0,  
      "rule_id": "59ff6bd9-0a76-41ec-9650-380086069965"  
    } ],  
    "total": 1  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取规则击中次数响应
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4 黑白名单管理

### 4.4.1 更新黑白名单列表

#### 功能介绍

更新黑白名单列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

PUT /v1/{project\_id}/black-white-list/{list\_id}

表 4-197 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
list_id	是	String	黑白名单列表id

表 4-198 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-199 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）

表 4-200 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
direction	否	Integer	地址方向0：源地址1：目的地址
address_type	否	Integer	地址类型0：ipv4,1:ipv6
address	是	String	ip地址
protocol	否	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1
port	否	String	端口
description	否	String	描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>IdObject</b> object	更新黑白名单响应data

表 4-202 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

状态码： 400

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-204 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

更新项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429防护对象id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2的白名单为方向为源地址，地址为1.1.1.1，协议类型为tcp，端口为1的ipv4的tcp

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/black-white-list/  
9d80d070b6d44942af73c9c3d38e042b  
  
{  
  "direction": 0,  
  "address": "1.1.1.1",  
  "protocol": 6,  
  "port": "1",  
  "address_type": 0  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

更新黑白名单响应

```
{  
  "data": {  
    "id": "2eee3fe8-0b9b-49ac-8e7f-aaafa321e99a",  
    "name": "test"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新黑白名单响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.4.2 查询黑白名单列表

#### 功能介绍

查询黑白名单列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

GET /v1/{project\_id}/black-white-lists

表 4-205 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-206 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type 为0的为互联网边界防护对象id。
list_type	是	Integer	黑白名单类型4: 黑名单, 5: 白名单



参数	是否必选	参数类型	描述
address_type	否	Integer	IP地址类型0: ipv4,1:ipv6
address	否	String	ip地址
port	否	String	端口
limit	是	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-207 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-208 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询黑白名单返回值

表 4-209 data

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	查询的总条数
records	Array of <b>records</b> objects	黑白名单记录

表 4-210 records

参数	参数类型	描述
list_id	String	黑白名单列表id
direction	Integer	黑白地址方向0：源地址1：目的地址
address_type	Integer	IP地址类型0：ipv4,1:ipv6
address	String	ip地址
protocol	Integer	协议类型:TCP为6,UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
port	String	端口
description	String	描述

状态码： 400

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-212 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429防护对象id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2第一页的白名单，查询条数为5条

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/black-white-lists?object_id=cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2&limit=10&offset=0&list_type=5
```

## 响应示例

状态码： 200

查询黑白名单列表返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "address": "1.1.1.1",
      "address_type": 0,
      "description": "",
      "direction": 0,
      "list_id": "1310d401-daf5-44f2-8276-f79e1643984d",
      "protocol": 6
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询黑白名单列表返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.3 创建黑白名单规则

### 功能介绍

创建黑白名单规则

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/black-white-lists

表 4-213 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-214 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 接口获得，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

### 请求参数

表 4-215 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）

表 4-216 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用4.1.6 查询防火墙详细信息, 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
list_type	是	Integer	黑白名单类型4: 黑名单, 5: 白名单
list_items	是	Array of <a href="#">list_items</a> objects	

表 4-217 list\_items

参数	是否必选	参数类型	描述
address	是	String	ip地址
direction	是	Integer	地址方向0: 源地址1: 目的地址
protocol	是	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空, 自动类型为
port	是	String	目的端口
description	否	String	

## 响应参数

状态码: 200

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">data</a> object	

表 4-219 data

参数	参数类型	描述
duplicated_list	Array of strings	重复ip列表
failed_list	Array of strings	失败列表
responseData s	Array of <b>responseData s</b> objects	
success_list	Array of <b>success_list</b> objects	成功列表

表 4-220 responseData s

参数	参数类型	描述
id	String	黑白名单id
name	String	黑白名单地址

表 4-221 success\_list

参数	参数类型	描述
address	String	成功的ip地址
address_type	Integer	地址类型
description	String	描述
direction	Integer	方向
port	String	目的端口
protocol	Integer	协议类型

状态码： 400

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-223 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

给项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429防护对象id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2的对象添加方向为源地址，地址为1.1.1.1，协议类型为tcp，端口为1的ipv4的tcp的白名单

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/black-white-list
```

```
{
  "object_id": "cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2",
  "list_type": 5,
  "direction": 0,
  "address": "1.1.1.1",
  "protocol": 6,
  "port": "1",
  "address_type": 0
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

添加黑白名单响应

```
{
  "data": {
    "id": "2eee3fe8-0b9b-49ac-8e7f-eaafa321e99a",
    "name": "test"
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加黑白名单响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.4.4 删除黑白名单规则

### 功能介绍

删除黑白名单规则

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/black-white-list

表 4-224 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-225 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。



## 请求参数

表 4-226 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）

表 4-227 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
list_ids	否	Array of strings	
list_type	否	Integer	
object_id	否	String	

## 响应参数

状态码：200

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	删除的黑白名单列表

状态码：400

表 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-230 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，集群id为0c02040a-3871-4a0c-bc8d-4ed4da3bc84d，企业项目id为0，防护id为fd55b5db-8c80-45b5-a629-bedc6c17bd2f，list\_id为0b093e87-b170-420e-a1e2-9b91bf55b56b的黑名单

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/black-white-list?fw_instance_id=0c02040a-3871-4a0c-bc8d-4ed4da3bc84d&enterprise_project_id=0
```

```
{
  "list_ids": [ "0b093e87-b170-420e-a1e2-9b91bf55b56b" ],
  "list_type": 4,
  "object_id": "fd55b5db-8c80-45b5-a629-bedc6c17bd2f"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

删除黑白名单响应

```
{
  "data": {
    "id": "2eee3fe8-0b9b-49ac-8e7f-eaafa321e99a"
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.00200005",
  "error_msg": "操作内容不存在"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除黑白名单响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.5 地址组管理

## 4.5.1 添加地址组

### 功能介绍

添加地址组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/address-set

表 4-231 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-232 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-233 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）

表 4-234 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	互联网边界防护对象id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，type为0的为互联网边界防护对象id。
name	是	String	地址组名称
description	否	String	地址组描述
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6

## 响应参数

状态码： 200

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">IdObject</a> object	添加地址组返回数据

表 4-236 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

状态码： 400

表 4-237 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-238 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

添加项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388，防护对象 id为1530de8a-522d-4771-9067-9fa4e2f53b48，名称为ceshi的ipV4的地址组。

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/address-set
```

```
{  
  "object_id": "1530de8a-522d-4771-9067-9fa4e2f53b48",  
  "name": "ceshi",  
  "description": "",  
  "address_type": 0  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "data": {  
    "id": "9dffcd62-23bf-4456-83fa-80fa0fee47db"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00900020",  
  "error_msg": "地址组超过最大数量限制"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.2 添加地址组成员

### 功能介绍

添加地址组成员

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

POST /v1/{project\_id}/address-items

表 4-239 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-240 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-241 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）

表 4-242 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	否	String	地址组id
address_items	否	Array of <a href="#">address_items</a> objects	地址组成员信息

表 4-243 address\_items

参数	是否必选	参数类型	描述
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6
address	否	String	地址组ip信息
description	否	String	地址组成员描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">AddressItems</a> object	添加地址组成员返回数据

表 4-245 AddressItems

参数	参数类型	描述
items	Array of <b>IdObject</b> objects	地址组成员id列表
covered_ip	Array of <b>CoveredIPVO</b> objects	覆盖ip列表

表 4-246 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

表 4-247 CoveredIPVO

参数	参数类型	描述
ip	String	ip地址
covered_ip	String	覆盖ip地址。

状态码： 400

表 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-249 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID



## 请求示例

给项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目下的set\_id为8773c082-2a6c-4529-939a-edc28ef1a67c添加ip地址为2.2.2.2，名称为ceshi的地址组成员

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-items  
  
{  
  "set_id": "8773c082-2a6c-4529-939a-edc28ef1a67c",  
  "address_items": [{  
    "description": "",  
    "address": "2.2.2.2"  
  }]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

添加地址组成员返回值

```
{  
  "data": {  
    "covered_ip": [],  
    "items": [{  
      "id": "65cb47fc-e666-4af4-8c2c-1fbd2f4b1eae"  
    }]  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200001",  
  "error_msg": "空参数错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加地址组成员返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.3 删除地址组

### 功能介绍

删除地址组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/address-sets/{set\_id}

表 4-250 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	地址组id

表 4-251 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

### 请求参数

表 4-252 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>IdObject</b> object	删除地址组返回数据

表 4-254 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

状态码： 400

表 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-256 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429下的地址组id为cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16的地址组

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-sets/  
cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data": {  
    "id": "cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16",  
    "name": "test"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200004",  
  "error_msg": "所删除资源被引用，删除失败"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.4 删除地址组成员

### 功能介绍

删除地址组成员

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/address-items/{item\_id}

表 4-257 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
item_id	是	String	地址组成员id

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-258 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-259 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">IdObject</a> object	删除地址组成员id数据

表 4-261 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

状态码： 400

表 4-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-263 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429下的地址组成员id为65cb47fc-e666-4af4-8c2c-1fbd2f4b1eae的地址组成员

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-items/65cb47fc-e666-4af4-8c2c-1fbd2f4b1eae
```

## 响应示例

状态码： 200

删除地址组成员返回值

```
{
  "data": {
    "id": "65cb47fc-e666-4af4-8c2c-1fbd2f4b1eae",
    "name": "test"
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除地址组成员返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.5.5 批量删除地址组成员

#### 功能介绍

批量删除地址组成员

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/address-items

表 4-264 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-265 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-266 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）

表 4-267 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	地址组id
address_item_ids	是	Array of strings	地址组成员id列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	批量删除地址组成员id列表

## 请求示例

删除项目9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429地址组id为e4884376-7efb-40e7-b98b-13668d6f8b85下的地址组成员id为d072ad2e-033c-40a9-b0b5-751f9c2943a6



```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-items?  
fw_instance_id=7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba&enterprise_project_id=default  
  
{  
  "set_id": "e4884376-7efb-40e7-b98b-13668d6f8b85",  
  "address_item_ids": [ "d072ad2e-033c-40a9-b0b5-751f9c2943a6" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量删除地址组成员返回值

```
{  
  "data": [ "d072ad2e-033c-40a9-b0b5-751f9c2943a6" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量删除地址组成员返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.6 更新地址组信息

### 功能介绍

更新地址组信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/address-sets/{set\_id}

表 4-269 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	地址组id

表 4-270 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-271 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）

表 4-272 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	地址组名称
description	否	String	地址组描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">UpdateAddressSetResponseData</a> object	更新地址组返回数据

表 4-274 UpdateAddressSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	Id

状态码： 400

表 4-275 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-276 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

更新项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429下的地址组id为cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16的地址组的名称改为ABCD。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-sets/  
cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16
```

```
{  
  "name" : "ABCD",  
  "description" : ""  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data" : {  
    "id" : "cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.00200005",  
  "error_msg" : "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.7 查询地址组列表

### 功能介绍

查询地址组列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/address-sets

表 4-277 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-278 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type 为0的为互联网边界防护对象id。
key_word	否	String	关键字

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
address	否	String	ip地址
address_type	否	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_address_set_type	否	Integer	查询地址组类型，0表示自定义地址组，1表示预定义地址组，当address_set_type不为0时，query_address_set_type为1时才可以生效。
address_set_type	否	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组

## 请求参数

表 4-279 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询地址组列表返回数据

表 4-281 data

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	总数
records	Array of <b>records</b> objects	地址组列表

表 4-282 records

参数	参数类型	描述
set_id	String	地址组id
ref_count	Integer	引用次数
description	String	描述信息
name	String	地址组名称
address_type	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6
object_id	String	互联网边界防护对象id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，type为0的为互联网边界防护对象id。
address_set_type	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组

状态码： 400

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-284 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76，防护对象id为8a41d6a5-f215-428a-a76c-dc923b5d599a的第一页的ip地址组信息

```
https://{Endpoint}/v1/5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76/address-sets?object_id=8a41d6a5-f215-428a-a76c-dc923b5d599a&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "address_set_type": 0,
      "object_id": "cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16",
      "address_type": 0,
      "description": "",
      "name": "test",
      "ref_count": 0,
      "set_id": "50da1eff-e58d-4380-b899-a78f94137d3b"
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

状态码	描述
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.8 查询地址组详细信息

### 功能介绍

查询地址组详细

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/address-sets/{set\_id}

表 4-285 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	地址组id

表 4-286 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_address_set_type	否	Integer	查询地址组类型, 0表示自定义地址组, 1表示预定义地址组



## 请求参数

表 4-287 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询地址组详情数据

表 4-289 data

参数	参数类型	描述
id	String	地址组id
name	String	地址组名称
description	String	地址组描述
address_set_type	Integer	地址组类型，0表示自定义地址组，1表示WAF回源IP地址组，2表示DDoS回源IP地址组，3表示NAT64转换地址组
address_type	Integer	地址类型0 ipv4,1 ipv6

状态码： 400

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-291 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，地址组id为cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16的地址组的详情

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-sets/  
cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "data": {  
    "address_set_type": 0,  
    "address_type": 0,  
    "description": "",  
    "id": "cf18f0b1-0ce7-4eb8-83b6-4b33c8448e16",  
    "name": "ABC"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.5.9 查询地址组成员

### 功能介绍

查询地址组成员

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/address-items

表 4-292 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-293 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	地址组id
key_word	否	String	关键字
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
address	否	String	ip地址
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_address_set_type	否	Integer	查询地址组类型，0表示自定义地址组，1表示预定义地址组

## 请求参数

表 4-294 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询地址组成员返回数据

表 4-296 data

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	总数
set_id	String	地址组id
records	Array of <b>records</b> objects	成员信息

表 4-297 records

参数	参数类型	描述
item_id	String	地址组成员id
name	String	地址组成员name
description	String	描述
address_type	Integer	地址组类型，0 ipv4,1 ipv6

参数	参数类型	描述
address	String	地址组

状态码： 400

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-299 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目的地址组id为8773c082-2a6c-4529-939a-edc28ef1a67c的地址组成员信息

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/address-items?  
set_id=8773c082-2a6c-4529-939a-edc28ef1a67c&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

查询地址组成员返回值

```
{  
  "data": {  
    "limit": 10,  
    "offset": 0,  
    "records": [ {  
      "address": "1.1.1.1",  
      "address_type": 0,  
      "description": "",  
      "item_id": "294fab71-34bf-4858-a380-8f7530e1c816"  
    } ],  
    "set_id": "8773c082-2a6c-4529-939a-edc28ef1a67c",  
    "total": 1  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",
```

```
"error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询地址组成员返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 4.6 服务组管理

## 4.6.1 新建服务组

### 功能介绍

创建服务组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/service-set

表 4-300 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-301 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-302 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）

表 4-303 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type为0的为互联网边界防护对象id。
name	是	String	服务组名称
description	否	String	服务组描述信息

## 响应参数

状态码： 200

表 4-304 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	object

表 4-305 data

参数	参数类型	描述
id	String	防护对象id

状态码： 400

表 4-306 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-307 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

添加项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防护对象为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2，名称为ceshi的服务组。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-set  
  
{  
  "object_id": "cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2",  
  "name": "ceshi",  
  "description": ""  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

新建服务组返回值

```
{  
  "data": {  
    "id": "221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request



```
{  
  "error_code": "CFW.00200024",  
  "error_msg": "超出最大数量限制"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	新建服务组返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.2 新建服务成员

### 功能介绍

批量添加服务组成员

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/service-items

表 4-308 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-309 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-310 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）

表 4-311 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	服务组id
service_items	是	Array of <a href="#">service_items</a> objects	添加服务组成员

表 4-312 service\_items

参数	是否必选	参数类型	描述
protocol	是	Integer	协议类型:TCP为6, UDP为17, ICMP为1, ICMPV6为58, ANY为-1, 手动类型不为空, 自动类型为
source_port	是	String	源端口
dest_port	是	String	目的端口
description	否	String	服务成员描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-313 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>ServiceItems</b> object	新建服务组成员返回数据

表 4-314 ServiceItems

参数	参数类型	描述
items	Array of <b>items</b> objects	服务组成员id列表

表 4-315 items

参数	参数类型	描述
id	String	id值

状态码： 400

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-317 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

给项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目添加名称为ceshi的服务组成员，描述为添加服务组成员

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-items
```

```
{
  "set_id": "7cdebed3-af07-494e-a3c2-b88bb8d58b57",
  "service_items": [ {
    "description": "添加服务组成员",
    "dest_port": "1",
    "source_port": "1",
    "protocol": 6
  } ]
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

添加服务组成员返回值

```
{
  "data": {
    "items": [ {
      "id": "cc41c4af-86e8-4ed2-80ad-87d399aeaed0"
    } ]
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.00200001",
  "error_msg": "空参数错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加服务组成员返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.6.3 删除服务组

#### 功能介绍

删除服务组

## 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/service-sets/{set\_id}

表 4-318 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	服务集合id

表 4-319 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-320 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-321 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>IdObject</b> object	删除服务组返回数据

表 4-322 IdObject

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	名称

状态码： 400

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-324 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，服务组id为221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866的服务组

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-sets/221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data" : {  
    "id" : "221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866",  
    "name" : "test"  
  }  
}
```

### 状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200004",  
  "error_msg": "所删除资源被引用，删除失败"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.4 删除服务成员

### 功能介绍

删除服务组成员

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/service-items/{item\_id}

表 4-325 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
item_id	是	String	服务组成员id

表 4-326 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-327 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">DeleteServiceItemResponseBodyData</a> object	删除服务组成员数据

表 4-329 DeleteServiceItemResponseBodyData

参数	参数类型	描述
id	String	id值
name	String	源端口和目的端口



状态码： 400

表 4-330 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-331 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，服务组成员id为6b37ed55-1e21-46a5-a7dc-a59ef418d359的服务组成员

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-items/6b37ed55-1e21-46a5-a7dc-a59ef418d359
```

## 响应示例

状态码： 200

删除服务组成员返回信息

```
{
  "data": {
    "id": "26f562c4-fe11-43d0-9654-f54298d5b12e"
    "name": "0-65535|0-65535"
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除服务组成员返回信息
400	Bad Request
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.5 批量删除服务组成员信息

### 功能介绍

批量删除服务组成员信息

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/service-items

表 4-332 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-333 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-334 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）

表 4-335 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	服务组id
service_item_ids	是	Array of strings	服务组成员id列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-336 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	批量删除服务组成员id列表

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的服务组id为688faf62-20fc-4ca6-b9f9-6fbc518df5ae下的服务组成员f837f7ae-22c9-449d-a99c-4be24533e243

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-items?fw_instance_id=7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba&enterprise_project_id=default  
  
{  
  "set_id": "688faf62-20fc-4ca6-b9f9-6fbc518df5ae",  
  "service_item_ids": [ "f837f7ae-22c9-449d-a99c-4be24533e243" ]  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

批量删除服务组成员返回值

```
{  
  "data" : [ "f837f7ae-22c9-449d-a99c-4be24533e243" ]  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	批量删除服务组成员返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.6 修改服务组

### 功能介绍

更新服务组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/service-sets/{set\_id}

表 4-337 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	服务组id

表 4-338 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-339 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）

表 4-340 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	服务组名称
description	否	String	服务组描述信息

## 响应参数

状态码： 200

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	object

表 4-342 data

参数	参数类型	描述
id	String	防护对象id

状态码： 400

表 4-343 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-344 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

更新项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的服务组id为221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866的名称改为ceshi2，描述改为描述

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-sets/221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866
```

```
{
  "name" : "ceshi2",
  "description" : "描述"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "data" : {
    "id" : "221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866"
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CFW.00200005",
  "error_msg" : "操作内容不存在"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.7 获取服务组列表

### 功能介绍

获取服务组列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1/{project\_id}/service-sets

表 4-345 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-346 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type 为0的为互联网边界防护对象id。
key_word	否	String	关键字
limit	是	Integer	每页查询个数, 范围为1-1024

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_service_set_type	否	Integer	查询服务组类型，0表示自定义服务组，1表示预定义服务组

## 请求参数

表 4-347 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">ServiceSetRecords</a> object	查询服务组列表返回值



表 4-349 ServiceSetRecords

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	查询总数
records	Array of <a href="#">ServiceSet</a> objects	服务组列表

表 4-350 ServiceSet

参数	参数类型	描述
set_id	String	服务组id
name	String	名称
description	String	描述
service_set_type	Integer	服务组类型，0表示自定义服务组，1表示常用WEB服务，2表示常用远程登录和PING，3表示常用数据库
ref_count	Integer	引用次数
project_id	String	项目id
protocols	Array of integers	协议类型列表

状态码： 400

表 4-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">data</a> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-352 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0的项目的防护对象id为a37bb4eb-c49e-4e88-bf77-944a75b0ce8a的第一页服务组列表信息

```
https://{Endpoint}/v1/2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0/service-sets?object_id=a37bb4eb-c49e-4e88-bf77-944a75b0ce8a&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询服务组信息响应

```
{
  "data": {
    "limit": 50,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "name": "test",
      "project_id": "2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0",
      "protocols": [ 6 ],
      "ref_count": 2,
      "service_set_type": 0,
      "set_id": "6f475bad-5d33-45d1-98f8-c79f2f308d5a"
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.0020016",
  "error_msg": "实例状态错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询服务组信息响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.8 查询服务组详情

### 功能介绍

查询服务组细节

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/service-sets/{set\_id}

表 4-353 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	服务组id

表 4-354 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_service_set_type	否	Integer	查询服务组类型, 0表示自定义服务组, 1表示预定义服务组

## 请求参数

表 4-355 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-356 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">ServiceSetDetailResponseDto</a> object	服务组详情数据

表 4-357 ServiceSetDetailResponseDto

参数	参数类型	描述
id	String	服务组id
name	String	服务组名称
description	String	服务组描述信息
service_set_type	Integer	服务组类型，0表示自定义服务组，1表示常用WEB服务，2表示常用远程登录和PING，3表示常用数据库

状态码： 400

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">data</a> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-359 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，服务组id为221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866的服务组的细节

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-sets/221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询服务组成员详情响应

```
{  
  "data": {  
    "service_set_type": 0,  
    "id": "221cfdca-3abf-4c30-ab0d-516a03c70866",  
    "name": "ceshi2"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00200005",  
  "error_msg": "操作内容不存在"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询服务组成员详情响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.6.9 查询服务成员列表

### 功能介绍

查询服务组成员列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/service-items

表 4-360 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-361 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	服务组id
key_word	否	String	查询字段
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
query_service_set_type	否	Integer	查询服务组类型，0表示自定义服务组，1表示预定义服务组。仅当set_id为预定义服务组id时生效

## 请求参数

表 4-362 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-363 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	服务组成员列表

表 4-364 data

参数	参数类型	描述
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
total	Integer	记录的总数
set_id	String	服务组id
records	Array of <b>records</b> objects	记录

表 4-365 records

参数	参数类型	描述
item_id	String	服务成员id
protocol	Integer	协议类型:TCP为6,UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空，自动类型为空
source_port	String	源端口
dest_port	String	目的端口

参数	参数类型	描述
description	String	服务成员描述

状态码： 400

表 4-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-367 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

状态码： 401

表 4-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

状态码： 403

表 4-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

状态码： 404

表 4-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	



状态码： 500

表 4-371 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，服务组id为7cdebed3-af07-494e-a3c2-b88bb8d58b57的服务组成员列表

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/service-items?set_id=7cdebed3-af07-494e-a3c2-b88bb8d58b57&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

服务组成员列表返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "dest_port": "0",
      "item_id": "805b711d-c558-41e3-aab1-a4b8c3f1f90b",
      "description": "",
      "protocol": 1,
      "source_port": "0"
    } ],
    "set_id": "7cdebed3-af07-494e-a3c2-b88bb8d58b57",
    "total": 1
  }
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.00200005",
  "error_msg": "操作内容不存在"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	服务组成员列表返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

状态码	描述
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7 域名解析及域名组管理

### 4.7.1 添加域名组

#### 功能介绍

添加域名组

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/domain-set

表 4-372 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-373 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-374 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）

表 4-375 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。
object_id	是	String	互联网边界防护对象id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，type为0的为互联网边界防护对象id。
name	是	String	域名组名称
description	否	String	描述
domain_names	是	Array of <a href="#">DomainSetInfoDto</a> objects	域名信息列表
domain_set_type	是	Integer	域名组类型，0表示应用域名组，1表示网络域名组

表 4-376 DomainSetInfoDto

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名
description	否	String	描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	DomainSetResponseData object	添加域名组返回data

表 4-378 DomainSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	域名组id
name	String	域名组名称

## 请求示例

向项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925添加域名组，域名组名称为test，域名组内域名为www.aaa.com，防护对象id为fde07429-2e02-45c0-a85f-4f1cacea24d2，域名组类型为应用域名组。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/domain-set?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default
```

```
{
  "name": "test",
  "domain_set_type": 0,
  "description": "",
  "domain_names": [ {
    "domain_name": "www.aaa.com",
    "description": ""
  } ],
  "fw_instance_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",
  "object_id": "fde07429-2e02-45c0-a85f-4f1cacea24d2"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

添加域名组返回值

```
{
  "data": {
    "id": "e43db369-a863-45ed-8850-58d6b571b1ab",
    "name": "test"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加域名组返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.2 删除域名组

### 功能介绍

删除域名组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

DELETE /v1/{project\_id}/domain-set/{set\_id}

表 4-379 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	域名组id

表 4-380 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，默认情况下，fw_instance_id为空时，返回账号下第一个墙的信息；fw_instance_id非空时，返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-381 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	DomainSetResponseData object	删除域名组返回值data

表 4-383 DomainSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	域名组id
name	String	域名组名称

## 请求示例

删除项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429，防火墙id为7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba下的域名组，域名组id为89bce6a4-9b59-4d7a-b5f9-cac5ac16d88a

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/domain-set/89bce6a4-9b59-4d7a-b5f9-cac5ac16d88a?fw_instance_id=7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba&enterprise_project_id=default
```

## 响应示例

状态码： 200

删除域名组返回值

```
{  
  "data" : {  
    "id" : "89bce6a4-9b59-4d7a-b5f9-cac5ac16d88a",  
    "name" : "test"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除域名组返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.3 更新域名组

### 功能介绍

更新域名组

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

PUT /v1/{project\_id}/domain-set/{set\_id}

表 4-384 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	域名组id

表 4-385 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。

## 请求参数

表 4-386 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）

表 4-387 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	域名组名称UUID
description	否	String	描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>DomainSetResponseData</b> object	更新的域名组返回值data

表 4-389 DomainSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	域名组id
name	String	域名组名称

## 请求示例

更新项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429下的防火墙id为7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba的域名组id为94da194d-24b2-4f60-919e-cf0bc76c75b3，修改名称为test。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/domain-set/94da194d-24b2-4f60-919e-cf0bc76c75b3?fw_instance_id=7a004e79-0b8b-4679-ab20-267f3946e8ba&enterprise_project_id=default
```



```
{
  "name": "test",
  "description": ""
}
```

## 响应示例

状态码： 200

更新域名组返回值

```
{
  "data": {
    "id": "94da194d-24b2-4f60-919e-cf0bc76c75b3",
    "name": "test"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新域名组返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.4 更新 dns 服务器列表

### 功能介绍

更新dns服务器列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/dns/servers

表 4-390 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-391 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 获得, 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。若object_id非空, 默认返回object_id对应墙的信息; 填写时object_id需要属于fw_instance_id对应的墙。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

## 请求参数

表 4-392 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）

表 4-393 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dns_server	是	Array of <a href="#">dns_server</a> objects	DNS服务器
health_check_domain_name	否	String	健康检查域名

表 4-394 dns\_server

参数	是否必选	参数类型	描述
server_ip	否	String	DNS服务器IP

参数	是否必选	参数类型	描述
is_customized	否	Integer	是否是用户自定义的dns服务器，0否 1是
is_applied	否	Integer	是否应用，0否 1是

## 响应参数

状态码： 200

表 4-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	域名服务器列表

状态码： 400

表 4-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-397 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

更新项目id为2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0的dns解析器的设置，服务器ip为8.8.8.8，默认服务器，更新为使用，服务器ip为192.168.0.2，非默认服务器，更新为非使用

```
https://{Endpoint}/v1/2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0/dns/servers?  
fw_instance_id=80e0f2df-24fd-49c2-8398-11f9a0299b3e
```

```
{  
  "dns_server": [{  
    "server_ip": "8.8.8.8",  
    "is_customized": 0,  
    "is_applied": 1  
  }], {  
}
```

```
"server_ip" : "192.168.0.2",  
"is_customized" : 1,  
"is_applied" : 0  
}]  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

更新Dns服务器响应

```
{  
  "data" : [ "100.95.150.83", "114.114.114.114", "223.5.5.5", "223.6.6.6", "119.29.29.29", "8.8.8.8",  
    "100.79.1.250", "100.79.1.240" ]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CFW.01000001",  
  "error_msg" : "DNS服务器IP重复"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新Dns服务器响应
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.7.5 查询域名组列表

#### 功能介绍

查询域名组列表

#### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1/{project\_id}/domain-sets

表 4-398 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-399 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
limit	是	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type为0的为互联网边界防护对象id。
key_word	否	String	关键字
domain_set_type	否	Integer	域名组类型, 0表示应用域名组, 1表示网络域名组
config_status	否	Integer	配置状态

## 请求参数

表 4-400 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-401 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	ListDomainsetsResponseData object	查询域名组返回值列表data

表 4-402 ListDomainsetsResponseData

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
total	Integer	总数
records	Array of DomainSetVo objects	域名组列表

表 4-403 DomainSetVo

参数	参数类型	描述
set_id	String	域名组id
name	String	域名组名称
description	String	描述
ref_count	Integer	引用次数

参数	参数类型	描述
domain_set_type	Integer	域名组类型，0表示应用域名组，1表示网络域名组
config_status	Integer	配置状态
message	String	异常信息
rules	Array of UseRuleVO objects	使用规则id列表

表 4-404 UseRuleVO

参数	参数类型	描述
id	String	规则id
name	String	规则名称

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429下的防火墙 id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925下的域名组列表，防护对象id为ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/domain-sets?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default&limit=50&offset=0&object_id=ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b
```

## 响应示例

状态码： 200

查询域名组返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 50,
    "offset": 0,
    "records": [ {
      "config_status": 3,
      "description": "",
      "domain_set_type": 0,
      "name": "ccdd",
      "ref_count": 0,
      "set_id": "e43db369-a863-45ed-8850-58d6b571b1ab"
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询域名组返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.6 查询 dns 服务器列表

### 功能介绍

查询dns服务器列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1/{project\_id}/dns/servers

表 4-405 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-406 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0



参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 接口获得, 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。若object_id非空, 默认返回object_id对应墙的信息; 填写时object_id需要属于fw_instance_id对应的墙。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

## 请求参数

表 4-407 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of <a href="#">DnsServersResponseDTO</a> objects	dns服务器列表
total	Integer	dns服务器总数

表 4-409 DnsServersResponseDTO

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
is_applied	Integer	是否应用, 0否 1是
is_customized	Integer	是否是用户自定义的dns服务器, 0否 1是
server_ip	String	DNS服务器IP
health_check_domain_name	String	健康检查域名

## 请求示例

获取项目id为2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0的dns服务器列表

```
https://{Endpoint}/v1/2349ba469daf4b7daf268bb0261d18b0/dns/servers?  
fw_instance_id=80e0f2df-24fd-49c2-8398-11f9a0299b3e
```

## 响应示例

状态码: 200

获取dns服务器响应

```
{  
  "data": [{  
    "health_check_domain_name": "sslstatic.xiaoyusan.com",  
    "id": 20165,  
    "is_applied": 0,  
    "is_customized": 1,  
    "server_ip": "0.0.0.0"  
  }, {  
    "health_check_domain_name": "sslstatic.xiaoyusan.com",  
    "id": 14190,  
    "is_applied": 1,  
    "is_customized": 0,  
    "server_ip": "100.79.1.240"  
  }],  
  "total": 2  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	获取dns服务器响应
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.7 查询域名解析 ip 地址

### 功能介绍

测试域名有效性

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/domain/parse/{domain\_name}

表 4-410 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
domain_name	是	String	域名

表 4-411 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
address_type	否	Integer	地址类型, 0 ipv4,1 ipv6

## 请求参数

表 4-412 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-413 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of strings	域名id列表

状态码： 400

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-415 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

测试项目id为5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76的项目下的ceshi.com域名是否有效。

```
https://{Endpoint}/v1/5c69cf330cda42369cbd726ee1bc5e76/domain/parse/ceshi.com
```

## 响应示例

**状态码： 200**

查询域名有效性返回值

```
{  
  "data": [ "192.168.88.85", "192.168.88.50", "192.168.88.22", "192.168.88.87", "192.168.88.86",  
    "192.168.5.1", "192.168.88.88", "192.168.88.90", "192.168.88.83", "192.168.88.84" ]  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00109004",  
  "error_msg": "HTTP请求错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询域名有效性返回值
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.8 获取域名组下域名列表

### 功能介绍

获取域名组下域名列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/domain-set/domains/{domain\_set\_id}

表 4-416 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID
domain_set_id	是	String	域名组id

表 4-417 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
limit	是	Integer	每页显示个数, 范围为1-1024
offset	是	Integer	偏移量: 指定返回记录的开始位置, 必须为数字, 取值范围为大于或等于0, 默认0
domain_name	否	String	域名名称
object_id	否	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type为0的为互联网边界防护对象id。

## 请求参数

表 4-418 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-419 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	ListDomainResponseData object	查询域名返回值data

表 4-420 ListDomainResponseData

参数	参数类型	描述
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
offset	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于或等于0，默认0
project_id	String	租户项目id
records	Array of DomainInfo objects	域名信息列表
set_id	String	域名组id
total	Integer	总数

表 4-421 DomainInfo

参数	参数类型	描述
domain_address_id	String	域名地址id
domain_name	String	域名
description	String	描述
dns_ips	Array of strings	域名服务器列表

## 请求示例

查询项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388下的域名列表，域名组id为78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2，防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925。

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/domain-set/domains/78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default&limit=200&offset=0
```

## 响应示例

状态码： 200

查询域名返回值

```
{
  "data": {
    "limit": 200,
    "offset": 0,
    "project_id": "14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388",
    "records": [ {
      "description": "",
      "domain_address_id": "6718279e-9761-4623-a48d-b16957b19e1b",
      "domain_name": "www.test.com"
    } ],
    "set_id": "78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2",
    "total": 1
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	查询域名返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.9 添加域名列表

### 功能介绍

添加域名列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/domain-set/domains/{set\_id}

表 4-422 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id



参数	是否必选	参数类型	描述
set_id	是	String	域名组id

表 4-423 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-424 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）

表 4-425 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。
object_id	是	String	互联网边界防护对象id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , type为0的为互联网边界防护对象id。

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_names	是	Array of <b>DomainSetInfoDto</b> objects	域名列表

表 4-426 DomainSetInfoDto

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名
description	否	String	描述

## 响应参数

状态码： 200

表 4-427 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>DomainSetResponseData</b> object	域名组返回值数据

表 4-428 DomainSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	域名组id
name	String	域名组名称

## 请求示例

给项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388下的域名组添加域名，防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925，防护对象id为ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b，域名组id为78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2，域名为www.bnm.com和www.vbc.com

```
https://{Endpoint}v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/domain-set/domains/78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default
{
  "domain_names": [ {
    "description": "",
    "domain_name": "www.bnm.com"
  }, {

```

```
"description": "",  
"domain_name": "www.vbc.com"  
}],  
"fw_instance_id": "546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925",  
"object_id": "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

添加域名返回值

```
{  
  "data": {  
    "id": "78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2",  
    "name": "test26"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加域名返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.7.10 删除域名列表

### 功能介绍

删除域名列表

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

DELETE /v1/{project\_id}/domain-set/domains/{set\_id}

表 4-429 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id
set_id	是	String	域名组id

表 4-430 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。

## 请求参数

表 4-431 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）

表 4-432 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id，是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> ，注意type为0的为互联网边界防护对象id，type为1的为VPC边界防护对象id。
domain_addresses_ids	是	Array of strings	域名id列表

## 响应参数

状态码： 200

表 4-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<a href="#">DomainSetResponseData</a> object	删除域名列表返回值

表 4-434 DomainSetResponseData

参数	参数类型	描述
id	String	域名组id
name	String	域名组名称

## 请求示例

项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388的项目，删除防火墙id为546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925的防火墙下的域名组域名，防护对象id为ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b，域名组id为78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2，域名列表为"b9c23ad8-16d2-4f14-894f-29250c5d27e5"，"c36f9462-467b-4303-9734-f9abc38ddb95"

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/domain-set/domains/78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default  
  
{  
  "domain_address_ids" : [ "b9c23ad8-16d2-4f14-894f-29250c5d27e5", "c36f9462-467b-4303-9734-f9abc38ddb95" ],  
  "object_id" : "ae42418e-f077-41a0-9d3b-5b2f5ad9102b"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

删除域名列表返回值

```
{  
  "data" : {  
    "id" : "78719348-6d79-477e-acec-676a29842ab2",  
    "name" : "test26"  
  }  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	删除域名列表返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8 IPS 管理

## 4.8.1 查询 IPS 特性开关状态

### 功能介绍

查询IPS特性开关状态

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/ips/switch

表 4-435 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目ID

表 4-436 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-437 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	IpsSwitchResponseDTO object	ips开关data

表 4-439 IpsSwitchResponseDTO

参数	参数类型	描述
id	String	ips开关id
basic_defense_status	Integer	基础防御状态
virtual_patchs_status	Integer	虚拟补丁状态

## 请求示例

通过租户id14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388查询当前租户的补丁开启状态，用来加载入侵防御页面的虚拟补丁的开关状态。

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/ips/switch?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default&object_id=cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "data": {
```

```
"basic_defense_status" : 1,  
"id" : "cefe80aa-83e4-4308-99aa-f9b6c816de00",  
"virtual_patches_status" : 0  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.2 IPS 特性开关操作

### 功能介绍

切换开关状态

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/ips/switch

表 4-440 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	project_id

表 4-441 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。



参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-442 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）
X-Language	否	String	语言头部，默认为zh-cn，如需使用英文，请选择en-us

表 4-443 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
ips_type	是	Integer	补丁类型, 仅支持虚拟补丁, 值为2。
status	是	Integer	ips特性开关状态

## 响应参数

状态码： 200

表 4-444 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	object

表 4-445 data

参数	参数类型	描述
id	String	防护对象id

## 请求示例

ips开关接口，该接口是租户界面通过开关控制引擎的基础补丁和虚拟补丁的开闭状态。以下示例为开启项目id为14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388，防护对象id为1530de8a-522d-4771-9067-9fa4e2f53b48的基础补丁开关。

```
https://{Endpoint}/v1/14181c1245cf4fd786824efe1e2b9388/ips/switch?fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default
```

```
{
  "ips_type": 1,
  "object_id": "1530de8a-522d-4771-9067-9fa4e2f53b48",
  "status": 1
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "data": {
    "id": "1530de8a-522d-4771-9067-9fa4e2f53b48"
  }
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.3 查询防护模式

### 功能介绍

查询防护模式

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

## URI

GET /v1/{project\_id}/ips/protect

表 4-446 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-447 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	是	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

## 请求参数

表 4-448 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	IpsProtectModeObject	ips防护模式数据

表 4-450 IpsProtectModeObject

参数	参数类型	描述
id	String	ips防护模式id
mode	Integer	ips防护模式，0：观察模式，1：严格模式，2：中等模式，3：宽松模式

状态码： 400

表 4-451 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-452 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的ips防护模式。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/ips/protect?  
fw_instance_id=546af3f8-88e9-47f2-  
a205-2346d7090925&enterprise_project_id=default&object_id=cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "data": {  
    "id": "7520cfb7-78ce-4aaa-bf51-692e8d1f07fb",  
    "mode": 0  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.0020016",  
  "error_msg": "实例状态错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.8.4 切换防护模式

### 功能介绍

切换防护模式

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/ips/protect

表 4-453 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-454 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。
fw_instance_id	否	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 默认情况下, fw_instance_id为空时, 返回账号下第一个墙的信息; fw_instance_id非空时, 返回与fw_instance_id对应墙的信息。

### 请求参数

表 4-455 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）

表 4-456 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
object_id	否	String	防护对象id, 是创建云防火墙后用于区分互联网边界防护和VPC边界防护的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> , 注意type为0的为互联网边界防护对象id, type为1的为VPC边界防护对象id。
mode	否	Integer	ips防护模式, 0: 观察模式, 1: 严格模式, 2: 中等模式, 3: 宽松模式

## 响应参数

状态码: 200

表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	object

表 4-458 data

参数	参数类型	描述
id	String	防护对象id

状态码: 400

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-460 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

给项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429的项目下的防护id为cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2的防护对象下发拦截模式为严格的防护模式。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/ips/protect  
  
{  
  "object_id": "cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2",  
  "mode": 1  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{  
  "data": {  
    "id": "cfebd347-b655-4b84-b938-3c54317599b2"  
  }  
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.0020016",  
  "error_msg": "实例状态错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9 日志管理



## 4.9.1 获取日志配置

### 功能介绍

获取日志配置

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cfw/logs/configuration

表 4-461 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-462 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。

### 请求参数

表 4-463 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）

### 响应参数

状态码： 200

表 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	LogConfigDto object	日志配置数据

表 4-465 LogConfigDto

参数	参数类型	描述
fw_instance_id	String	防火墙id
lts_enable	Integer	是否开启LTS
lts_log_group_id	String	LTS日志分组id
lts_attack_log_stream_id	String	攻击日志流id
lts_attack_log_stream_enable	Integer	是否开启攻击日志流
lts_access_log_stream_id	String	访问控制日志流id
lts_access_log_stream_enable	Integer	是否开启访问控制流
lts_flow_log_stream_id	String	流量日志id
lts_flow_log_stream_enable	Integer	是否开启流量日志

## 请求示例

查询项目id为408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b下的防火墙id为4e113415-7811-4bb3-bf5e-eb835953f7d4的防火墙的日志配置。

```
https://{Endpoint}/v1/408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b/cfw/logs/configuration?fw_instance_id=4e113415-7811-4bb3-bf5e-eb835953f7d4&enterprise_project_id=default
```

## 响应示例

状态码： 200

日志配置DTO

```
{  
  "data" : {
```

```
"fw_instance_id": "4df2bcd1-6299-4fba-8e71-8d50ea807090",  
"lts_access_log_stream_enable": 0,  
"lts_attack_log_stream_enable": 0,  
"lts_enable": 0,  
"lts_flow_log_stream_enable": 0,  
"lts_log_group_id": "d783ce42-7f56-4c2d-9a96-b1043d016f5a"  
}  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	日志配置DTO

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.2 创建日志配置

### 功能介绍

创建日志配置

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

POST /v1/{project\_id}/cfw/logs/configuration

表 4-466 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-467 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

## 请求参数

**表 4-468** 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）

**表 4-469** 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙id
lts_enable	是	Integer	是否开启LTS
lts_log_group_id	是	String	LTS日志分组id
lts_attack_log_stream_id	否	String	攻击日志流id
lts_attack_log_stream_enable	是	Integer	是否开启攻击日志流
lts_access_log_stream_id	否	String	访问控制日志流id
lts_access_log_stream_enable	是	Integer	是否开启访问控制流
lts_flow_log_stream_id	否	String	流量日志id
lts_flow_log_stream_enable	是	Integer	是否开启流量日志

## 响应参数

状态码： 200

**表 4-470** 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	添加日志配置返回值

## 请求示例

给项目id为408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b下的防火墙4d6c860a-0338-49e8-ac64-fcaeb4182ba5添加日志流配置，lts分组id为20282428-a8f9-4e75-8246-165e64cf8ba8，访问控制日志流关闭，流量日志流关闭，攻击日志流关闭，lts关闭。

```
https://{Endpoint}/v1/408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b/cfw/logs/configuration?  
fw_instance_id=4d6c860a-0338-49e8-ac64-fcaeb4182ba5&enterprise_project_id=default
```

```
{  
  "fw_instance_id": "4d6c860a-0338-49e8-ac64-fcaeb4182ba5",  
  "lts_enable": 0,  
  "lts_log_group_id": "20282428-a8f9-4e75-8246-165e64cf8ba8",  
  "lts_attack_log_stream_enable": 0,  
  "lts_access_log_stream_enable": 0,  
  "lts_flow_log_stream_enable": 0  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

添加日志配置返回值

```
{  
  "data": "4d6c860a-0338-49e8-ac64-fcaeb4182ba5"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	添加日志配置返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.3 更新日志配置

### 功能介绍

更新日志配置

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

PUT /v1/{project\_id}/cfw/logs/configuration

表 4-471 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-472 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
enterprise_project_id	否	String	企业项目id, 用户支持企业项目后, 由企业项目生成的id。

## 请求参数

表 4-473 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）

表 4-474 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙id
lts_enable	是	Integer	是否开启LTS
lts_log_group_id	是	String	LTS日志分组id
lts_attack_log_stream_id	否	String	攻击日志流id
lts_attack_log_stream_enable	是	Integer	是否开启攻击日志流
lts_access_log_stream_id	否	String	访问控制日志流id

参数	是否必选	参数类型	描述
lts_access_log_stream_enable	是	Integer	是否开启访问控制流
lts_flow_log_stream_id	否	String	流量日志id
lts_flow_log_stream_enable	是	Integer	是否开启流量日志

## 响应参数

状态码： 200

表 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	日志配置id

## 请求示例

更新项目id为408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b的防火墙id为22c4a5db-504c-471f-8187-5192bc11de0b的防火墙的日志配置，lts日志配置为关闭，流日志、访问控制日志、攻击日志设置为关闭。

```
https://{Endpoint}/v1/408972e72dcd4c1a9b033e955802a36b/cfw/logs/configuration?fw_instance_id=22c4a5db-504c-471f-8187-5192bc11de0b&enterprise_project_id=default
```

```
{
  "fw_instance_id": "22c4a5db-504c-471f-8187-5192bc11de0b",
  "lts_enable": 0,
  "lts_log_group_id": "20282428-a8f9-4e75-8246-165e64cf8ba8",
  "lts_attack_log_stream_enable": 0,
  "lts_access_log_stream_enable": 0,
  "lts_flow_log_stream_enable": 0
}
```

## 响应示例

状态码： 200

更新日志配置返回值

```
{
  "data": "4e113415-7811-4bb3-bf5e-eb835953f7d4"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	更新日志配置返回值

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.4 查询流日志

### 功能介绍

查询流日志

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cfw/logs/flow

表 4-476 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-477 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
direction	否	String	方向, 包含in2out, out2in
log_type	否	String	日志类型包括: internet, vpc, nat
start_time	是	Long	开始时间, 以毫秒为单位的时间戳, 如1718936272648
end_time	是	Long	结束时间, 以毫秒为单位的时间戳, 如1718936272648
src_ip	否	String	源IP



参数	是否必选	参数类型	描述
src_port	否	Integer	源端口
dst_ip	否	String	目的IP
dst_port	否	Integer	目的端口
protocol	否	String	协议类型，包含TCP, UDP,ICMP,ICMPV6等。
app	否	String	应用协议
log_id	否	String	文档ID,第一页为空，其他页不为空，其他页可取上一次查询最后一条数据的log_id
next_date	否	Long	下个日期，当是第一页时空，不是第一页时不为空，其他页可取上一次查询最后一条数据的start_time
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于0，首页时空，非首页时不为空
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
dst_host	否	String	目的主机
src_region_name	否	String	源region名称
dst_region_name	否	String	目的region名称
src_province_name	否	String	源省份名称
dst_province_name	否	String	目的省份名称
src_city_name	否	String	源城市名称
dst_city_name	否	String	目的城市名称

## 请求参数

表 4-478 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询流日志返回值

表 4-480 data

参数	参数类型	描述
total	Integer	返回数量
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
records	Array of <b>records</b> objects	记录

表 4-481 records

参数	参数类型	描述
bytes	Double	字节
direction	String	方向，有内到外和外到内两种
packets	Integer	包
start_time	Long	开始时间，以毫秒为单位的时间戳，如 1718936272648
end_time	Long	结束时间，以毫秒为单位的时间戳，如 1718936272648
log_id	String	文档ID

参数	参数类型	描述
src_ip	String	源IP
src_port	Integer	源端口
dst_ip	String	目的IP
app	String	应用协议
dst_port	Integer	目的端口
protocol	String	协议类型:TCP为6,UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空,自动类型为空
dst_host	String	目标主机
dst_region_id	String	目的地域id
dst_region_name	String	目的地域名称
src_region_id	String	源地域id
src_region_name	String	源地域名称

状态码: 400

表 4-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-483 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429防火墙id为2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318, 起点时间为1663555012000, 终点时间为1664159798000的首页的流日志。

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/cfw/logs/flow?fw_instance_id=2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318&start_time=1663555012000&end_time=1664159798000&limit=10
```

## 响应示例

**状态码： 200**

OK

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "records": [ {
      "app": "PING",
      "bytes": 0.765625,
      "direction": "in2out",
      "dst_ip": "133.31.112.5(Japan)",
      "end_time": 1721381276000,
      "log_id": "50418",
      "packets": 1,
      "protocol": "ICMP: ECHO_REQUEST",
      "src_ip": "143.16.88.198(United States of America)",
      "start_time": 1721381268000,
      "dst_region_id": "JP",
      "dst_region_name": "Japan",
      "src_region_id": "US",
      "src_region_name": "United States of America"
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

**状态码： 400**

Bad Request

```
{
  "error_code": "CFW.00500002",
  "error_msg": "时间间距错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.5 查询访问控制日志

### 功能介绍

查询访问控制日志

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cfw/logs/access-control

表 4-484 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-485 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id, 创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id, 可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
rule_id	否	String	规则ID
start_time	是	Long	开始时间, 以毫秒为单位的时间戳, 如1718936272648
end_time	是	Long	结束时间, 以毫秒为单位的时间戳, 如1718936272648
src_ip	否	String	源IP
src_port	否	Integer	源端口
dst_ip	否	String	目的IP
dst_port	否	Integer	目的端口
protocol	否	String	协议类型, 包含TCP, UDP, ICMP, ICMPV6等。
app	否	String	应用协议
log_id	否	String	文档ID, 第一页为空, 其他页不为空, 其他页可取上一次查询最后一条数据的log_id

参数	是否必选	参数类型	描述
next_date	否	Integer	下个日期，当是第一页时空，不是第一页时不为空，其他页可取上一次查询最后一条数据的start_time
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于0，首页时空，非首页时不为空
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
log_type	否	String	日志类型包括：internet, vpc, nat
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
dst_host	否	String	目标主机
rule_name	否	String	规则名称
action	否	String	动作包含permit, deny
src_region_name	否	String	源region名称
dst_region_name	否	String	目的region名称
src_province_name	否	String	源省份名称
dst_province_name	否	String	目的省份名称
src_city_name	否	String	源城市名称
dst_city_name	否	String	目的城市名称

## 请求参数

表 4-486 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）

## 响应参数

状态码： 200

表 4-487 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询访问控制日志返回数据

表 4-488 data

参数	参数类型	描述
total	Integer	返回数量
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
records	Array of <b>records</b> objects	记录

表 4-489 records

参数	参数类型	描述
action	String	动作0: permit,1: deny
rule_name	String	规则名称
rule_id	String	规则ID
hit_time	Long	命中时间，以毫秒为单位的时间戳，如 1718936272648
src_region_id	String	源区域id
src_region_name	String	源区域name
dst_region_id	String	目的区域id
dst_region_name	String	目的区域name
log_id	String	文档ID
src_ip	String	源IP
src_port	Integer	源端口
dst_ip	String	目的IP
dst_port	Integer	目的端口

参数	参数类型	描述
protocol	String	协议类型:TCP为6,UDP为17,ICMP为1,ICMPV6为58,ANY为-1,手动类型不为空,自动类型为空
app	String	应用协议
dst_host	String	目标主机

状态码: 400

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-491 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429, 防火墙id为2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318, 开始时间为1664159069544, 结束时间为1664162669544, 初始位置为0的第一页的数据

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/cfw/logs/access-control?fw_instance_id=2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318&start_time=1664159069544&end_time=1664162669544&limit=10
```

## 响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "records": [ {
      "action": "permit",
      "app": "PING",
      "dst_ip": "133.31.112.5(Japan)",
      "dst_region_id": "JP",
      "dst_region_name": "Japan",
      "hit_time": 1721381268000,
      "log_id": "33945",
      "protocol": "ICMP: ECHO_REQUEST",
      "rule_id": "ef65dae5-a228-404a-8193-d3acace256fc",
```



```
"rule_name": "sadsdadf",  
"src_ip": "143.16.88.198(United States of America)",  
"src_region_id": "US",  
"src_region_name": "United States of America"  
}],  
"total": 1  
}
```

**状态码: 400**

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CFW.00500002",  
  "error_msg": "时间间距错误"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.9.6 查询攻击日志

### 功能介绍

查询攻击日志

### 调用方法

请参见[如何调用API](#)。

### URI

GET /v1/{project\_id}/cfw/logs/attack

表 4-492 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户项目id

表 4-493 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	开始时间，以毫秒为单位的时间戳，如1718936272648
end_time	是	Long	结束时间，以毫秒为单位的时间戳，如1718936272648
src_ip	否	String	源IP
src_port	否	Integer	源端口号
dst_ip	否	String	目的IP
dst_port	否	Integer	目的端口号
protocol	否	String	协议类型，包含TCP, UDP,ICMP,ICMPV6等。
app	否	String	应用协议
log_id	否	String	文档ID,第一页为空，其他页不为空，其他页可取上一次查询最后一条数据的log_id
next_date	否	Long	下个日期，当是第一页时空，不是第一页时不为空，其他页可取上一次查询最后一条数据的event_time
offset	否	Integer	偏移量：指定返回记录的开始位置，必须为数字，取值范围为大于0，首页时空，非首页时不为空
limit	是	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
fw_instance_id	是	String	防火墙实例id，创建云防火墙后用于标志防火墙由系统自动生成的标志id，可通过调用 <a href="#">查询防火墙实例接口</a> 。
action	否	String	动作包含permit, deny
direction	否	String	方向，包含in2out, out2in
attack_type	否	String	入侵事件类型

参数	是否必选	参数类型	描述
attack_rule	否	String	入侵事件规则
level	否	String	威胁等级，包括CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW
enterprise_project_id	否	String	企业项目id，用户支持企业项目后，由企业项目生成的id。
dst_host	否	String	目标主机
log_type	否	String	日志类型包括：internet, vpc, nat
attack_rule_id	否	String	入侵事件id
src_region_name	否	String	源region名称
dst_region_name	否	String	目的region名称
src_province_name	否	String	源省份名称
dst_province_name	否	String	目的省份名称
src_city_name	否	String	源城市名称
dst_city_name	否	String	目的城市名称

## 请求参数

表 4-494 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）

## 响应参数

状态码：200

表 4-495 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	查询攻击日志返回值

表 4-496 data

参数	参数类型	描述
total	Integer	返回数量
limit	Integer	每页显示个数，范围为1-1024
records	Array of <b>records</b> objects	记录

表 4-497 records

参数	参数类型	描述
direction	String	方向，有内到外和外到内两种
action	String	动作
event_time	Long	事件时间，以毫秒为单位的时间戳，如 1718936272648
attack_type	String	攻击类型
attack_rule	String	攻击规则
level	String	威胁等级
source	String	来源
packet_length	Long	报文长度
attack_rule_id	String	攻击规则id
hit_time	Long	命中时间，以毫秒为单位的时间戳，如 1718936272648
log_id	String	日志ID
src_ip	String	源IP
src_port	Integer	源端口
dst_ip	String	目的IP
dst_port	Integer	目的端口
protocol	String	协议

参数	参数类型	描述
packet	String	攻击日志报文
app	String	应用协议
packetMessages	Array of <a href="#">PacketMessage</a> objects	攻击报文信息
src_region_id	String	源区域id
src_region_name	String	源区域名称
dst_region_id	String	目的区域id
dst_region_name	String	目的区域名称
src_province_id	String	源省份id
src_province_name	String	源省份名称
src_city_id	String	源城市id
src_city_name	String	源城市名称
dst_province_id	String	目的省份id
dst_province_name	String	目的省份名称
dst_city_id	String	目的城市id
dst_city_name	String	目的城市名称

表 4-498 PacketMessage

参数	参数类型	描述
hex_index	String	16进制index
hexs	Array of strings	16进制数列
utf8_String	String	utf_8字符串

状态码： 400

表 4-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	<b>data</b> object	响应体
trace_id	String	trace id

表 4-500 data

参数	参数类型	描述
id	String	标识ID

## 请求示例

查询项目id为9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429防火墙id为2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318初始时间为1663567058000，结束时间为1664171765000的第一页数据，查询条数为10条

```
https://{Endpoint}/v1/9d80d070b6d44942af73c9c3d38e0429/cfw/logs/attack?fw_instance_id=2af58b7c-893c-4453-a984-bdd9b1bd6318&start_time=1663567058000&end_time=1664171765000&limit=10
```

## 响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "data": {
    "limit": 10,
    "records": [ {
      "action": "deny",
      "app": "HTTP",
      "attack_rule": "Tool Nmap Web Server Probe Detected",
      "attack_rule_id": "336154",
      "attack_type": "Web Attack",
      "direction": "out2in",
      "dst_ip": "100.95.148.49",
      "dst_port": 8080,
      "event_time": 1664146216000,
      "level": "MEDIUM",
      "log_id": "15591",
      "packet": "+hZUZMhV+hY/AaHMCABFKABpXPNAADAGof1kVe6QZF+UMcTQH5B0wdaz888+uoAYA0VyNQAAAQEICrmikVb9JLCR0VUIC9uaWNUJtlwcG9ydHMlMkMvVHJpJTZFaXR5LnR4dCUyZWJhayBIVFRQLzEuMA0KDQo=",
      "packetMessages": [ {
        "hex_index": "00000000",
        "hexs": [ "fa", "16", "54", "64", "c8", "55", "fa", "16", "3f", "01", "a1", "cc", "08", "00", "45", "28" ],
        "utf8_String": ".\u0016Td.U.\u0016?...E("
      }, {
        "hex_index": "00000010",
        "hexs": [ "00", "69", "5c", "f3", "40", "00", "30", "06", "a1", "fd", "64", "55", "ee", "90", "64", "5f" ],
        "utf8_String": ".i\@.0...dU.d_"
      }, {
        "hex_index": "00000020",
        "hexs": [ "94", "31", "c4", "d0", "1f", "90", "74", "c1", "d6", "b3", "f3", "cf", "3e", "ba", "80", "18" ],
        "utf8_String": ".1..\u001Ft.;>..."
      }
    ]
  }
}
```

```
}, {
  "hex_index": "00000030",
  "hexs": [ "00", "e5", "72", "35", "00", "00", "01", "01", "08", "0a", "3a", "e6", "8a", "45", "5b", "f4" ],
  "utf8_String": "..r5.....:E["
}, {
  "hex_index": "00000040",
  "hexs": [ "92", "c2", "47", "45", "54", "20", "2f", "6e", "69", "63", "65", "25", "32", "30", "70", "6f" ],
  "utf8_String": "..GET /nice%20po"
}, {
  "hex_index": "00000050",
  "hexs": [ "72", "74", "73", "25", "32", "43", "2f", "54", "72", "69", "25", "36", "45", "69", "74", "79" ],
  "utf8_String": "rts%2C/Tri%6Eity"
}, {
  "hex_index": "00000060",
  "hexs": [ "2e", "74", "78", "74", "25", "32", "65", "62", "61", "6b", "20", "48", "54", "54", "50", "2f" ],
  "utf8_String": ".txt%2ebak HTTP/"
}, {
  "hex_index": "00000070",
  "hexs": [ "31", "2e", "30", "0d", "0a", "0d", "0a" ],
  "utf8_String": "1.0\r\r:"
}],
"packet_length": 119,
"protocol": "TCP",
"source": "0",
"src_ip": "100.85.238.144",
"src_port": 50384,
"src_province_id": "source province id",
"src_province_name": "source province name",
"src_city_id": "source city id",
"src_city_name": "source city name",
"dst_province_id": "dst province id",
"dst_province_name": "dst province name",
"dst_city_id": "dst city id",
"dst_city_name": "dst city name"
}],
"total": 1
}
}
```

### 状态码： 400

#### Bad Request

```
{
  "error_code": "00500002",
  "error_msg": "时间间距错误"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
500	Internal Server Error

## 错误码

请参见[错误码](#)。



# A 附录

## A.1 状态码

- 正常

状态码	描述	说明
200	OK	请求成功。

- 异常

状态码	描述	说明
400	Bad Request	错误的请求。
401	Unauthorized	请求未授权。
403	Forbidden	禁止访问。
404	Not Found	网页未找到。
500	Internal Server Error	系统内部错误。

## A.2 错误码

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
公共模块	400	CFW.00109004	HTTP请求错误	HTTP请求错误	请稍后重试或联系技术支持
	400	CFW.00300001	查询数据库错误	查询数据库错误	请联系技术支持

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	400	CFW.00400008	防护对象不存在	防护对象不存在	请联系技术支持
	400	CFW.00800001	查询ETCD异常	查询ETCD异常	请联系技术支持
	400	CFW.00800002	查询ETCD异常	查询ETCD异常	请联系技术支持
	400	CFW.00800003	查询ETCD异常	查询ETCD异常	请联系技术支持
	400	CFW.01100008	集群扩容中不允许下发配置	集群扩容中不允许下发配置	请联系技术支持
DNS解析	400	CFW.00200005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否存在
删除域名	400	CFW.00200005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否存在
删除域名组	400	CFW.00200004	删除的域名组被引用	删除的域名组被引用	请删除引用该域名组的规则后再删除该域名组
	400	CFW.00200005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否存在
更新域名组	400	CFW.00200005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否存在
查询访问控制日志	400	CFW.00500002	时间间距错误	时间间距错误	请联系技术支持
查询攻击日志	400	CFW.00500002	时间间距错误	时间间距错误	请联系技术支持
	400	CFW.00500004	页码跳转间距过大	页码跳转间距过大	请联系技术支持
查询流量日志	400	CFW.00500002	时间间距错误	时间间距错误	请联系技术支持
查询防护EIP列表	400	CFW.00200030	地址类型错误	地址类型错误	请联系技术支持
	400	CFW.00200016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
查询规则列表	400	CFW.00200030	地址类型错误	地址类型错误	请联系技术支持

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
添加 ACL 规则	400	CFW.0020 0001	规则方向不能为空	规则方向不能为空	请检查请求参数中规则的方向是否为空
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的地址组id不存在	请求中携带的地址组id不存在	请检查请求中携带的地址组id是否存在
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的服务组id不存在	请求中携带的服务组id不存在	请检查请求中携带的服务组id是否存在
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否存在
	400	CFW.0020 0007	请求中携带的规则名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的规则名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的规则
	400	CFW.0020 0020	增加的ACL规则数量不能超过20个	增加的ACL规则数量不能超过20个	请减少添加ACL规则数量
	400	CFW.0020 0025	长连接时间超出范围	长连接时间超出范围	请确保长连接规则时长从一秒到一千天
	400	CFW.0020 0026	长连接规则数目到达限制	长连接规则数目到达限制	请删除一些长连接规则
	400	CFW.0020 0028	地址类型不一致	地址类型不一致	请确保地址类型一致
	400	CFW.0020 0032	引擎不支持 IPv6	引擎不支持 IPv6	请联系技术支持
	400	CFW.0040 0007	添加规则类型不一致	添加规则类型不一致	请确保添加规则类型一致
	400	CFW.0040 0010	长连接不支持的协议	长连接不支持的协议	请确保规则协议属于TCP/UDP
更新 ACL 规则	400	CFW.0020 0005	请求中携带的地址组id不存在	请求中携带的地址组id不存在	请检查请求中携带的地址组id是否正确
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的服务组id不存在	请求中携带的服务组id不存在	请检查请求中携带的服务组id是否正确
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的域名组不存在	请求中携带的域名组不存在	请检查请求中携带的域名组是否正确

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	400	CFW.00200007	请求中携带的规则名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的规则名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的规则
	400	CFW.00200025	长连接时间超出范围	长连接时间超出范围	请确保长连接规则时长从一秒到一千天
	400	CFW.00200026	长连接规则数目到达限制	长连接规则数目到达限制	请删除一些长连接规则
	400	CFW.00200028	地址类型不一致	地址类型不一致	请确保地址类型一致
	400	CFW.00400010	长连接不支持的协议	长连接不支持的协议	请确保规则协议属于TCP/UDP
修改ACL规则优先级	400	CFW.00400002	无需操作	无需操作	请联系技术支持
删除规则击中次数	400	CFW.00400006	清除规则击中次数参数错误	清除规则击中次数参数错误	请检查并确认参数值是否合法
创建东西向防火墙	400	CFW.00700001	关联ER不存在	关联ER不存在	关联ER不存在
	400	CFW.00700002	关联VPC不存在	关联VPC不存在	请检查VPC是否存在
	400	CFW.00700003	关联子网网段冲突	关联子网网段冲突	请确保创建子网与现有VPC下子网网段不重合
	400	CFW.00700004	子网创建失败	子网创建失败	请联系技术支持
	400	CFW.00700007	ER创建VPC连接失败	ER创建VPC连接失败	请联系技术支持
	400	CFW.00700012	修改路由失败	修改路由失败	请联系技术支持
	400	CFW.00700015	查询VPC配额信息失败	查询VPC配额信息失败	请联系技术支持
	400	CFW.00700016	VPC可创建路由表配额不足	VPC可创建路由表配额不足	请删除VPC下已有路由表

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
修改东西向防护状态	400	CFW.0020 0016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
创建防火墙	400	CFW.0060 0003	查询可用规格为空	查询可用规格为空	请联系技术支持
删除防火墙	400	CFW.0020 0016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
添加地址组	400	CFW.0020 0001	地址组名称为空	地址组名称为空	请检查请求中地址组名称是否为空
	400	CFW.0020 0007	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的地址组名称
	400	CFW.0020 0032	引擎不支持 IPv6	引擎不支持 IPv6	请联系技术支持
	400	CFW.0090 0020	地址组超过最大数量限制	地址组超过最大数量限制	请删除一些地址组
添加地址组成员列表	400	CFW.0020 0001	地址组成员列表为空	地址组成员列表为空	请检查请求中地址组成员是否为空
获取地址组列表	400	CFW.0020 0030	地址类型错误	地址类型错误	请联系技术支持
更新地址组	400	CFW.0020 0005	请求中携带的地址组不存在	请求中携带的地址组不存在	请检查请求中携带的地址组是否存在
	400	CFW.0020 0007	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的地址组名称
	400	CFW.0020 0016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
删除地址组	400	CFW.0020 0004	删除的地址组被引用	删除的地址组被引用	请删除引用该地址组的规则后再删除该地址组
	400	CFW.0020 0005	请求中携带的地址组不存在	请求中携带的地址组不存在	请检查请求中携带的地址组是否存在
更新地址组成员	400	CFW.0040 0004	成员已存在	成员已存在	请删除一些地址组成员

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
添加服务组	400	CFW.00200007	请求中携带的服务组名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的服务组名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的服务组名称
	400	CFW.00200024	添加服务组数量超过最大限制	添加服务组数量超过最大限制	删除已有服务组后再重新添加
添加服务组成员	400	CFW.00400004	成员已存在	成员已存在	请删除一些服务组成员
	400	CFW.00900030	整体服务数量到达限制	整体服务数量到达限制	请删除一些服务组成员
更新服务组	400	CFW.00200005	请求中携带的服务组不存在	请求中携带的服务组不存在	请检查请求中携带的服务组是否存在
	400	CFW.00200007	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请求中携带的地址组名称与数据库中的名称有重复	请删除请求中重复的服务组名称
删除服务组	400	CFW.00200004	删除的服务组被引用	删除的服务组被引用	请删除引用该服务组的规则后再删除该地址组
	400	CFW.00200005	请求中携带的服务组不存在	请求中携带的服务组不存在	请检查请求中携带的服务组是否存在
更新服务组成员	400	CFW.00400004	成员已存在	成员已存在	请删除一些服务组成员
添加黑白名单	400	CFW.00200022	黑白名单禁止配置全部IP段	黑白名单禁止配置全部IP段	请明确黑白名单IP地址段
	400	CFW.00200016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
	400	CFW.00200032	引擎不支持IPv6	引擎不支持IPv6	请联系技术支持
	400	CFW.00400011	黑白名单信息重复	黑白名单信息重复	请确保添加不同的黑白名单
	400	CFW.00400012	东西向防护不存在,不能下发私网IP黑白名单	东西向防护不存在,不能下发私网IP黑白名单	请添加东西向防护

模块	状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
	400	CFW.00400013	黑白名单超过最大数量2000条	黑白名单超过最大数量2000条	请删除一些黑白名单
更新黑白名单	400	CFW.00200005	请求中携带的黑白名单不存在	请求中携带的黑白名单不存在	请检查请求中携带的黑白名单是否存在
	400	CFW.00200005	请求中携带的黑白名单不存在	请求中携带的黑白名单不存在	请检查请求中携带的黑白名单不存在
	400	CFW.00200022	黑白名单禁止配置全部IP段	黑白名单禁止配置全部IP段	请明确黑白名单IP地址段
	400	CFW.00200032	引擎不支持IPv6	引擎不支持IPv6	请联系技术支持
	400	CFW.00200036	不允许更改为私网网段	不允许更改为私网网段	请联系技术支持
	400	CFW.00200016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
	400	CFW.00400011	黑白名单信息重复	黑白名单信息重复	请确保添加不同的黑白名单
	400	CFW.00200028	地址类型不一致	地址类型不一致	请确保地址类型一致
删除黑白名单	400	CFW.00200005	请求中携带的黑白名单不存在	请求中携带的黑白名单不存在	请检查请求中携带的黑白名单不存在
自定义IPS规则	400	CFW.00200016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持
修改IPS开关状态	400	CFW.00200023	调用后台修改IPS开关状态接口失败	调用后台修改IPS开关状态接口失败	请稍后重试或联系技术支持
	400	CFW.00200110	不能操作基础防御	不能操作基础防御	请联系技术支持
修改EIP防护状态	400	CFW.00200016	实例状态错误	实例状态错误	请联系技术支持

## A.3 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用IAM服务的“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，可以从管理员处获取。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“我的凭证”。  
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

## A.4 获取账号、IAM 用户、项目、用户组、区域、委托的名称和 ID

### 获取用户名、用户 ID、账号名、账号 ID、项目名称、项目 ID

在调用接口时，部分URI中需要填入用户名、用户ID、账号名、账号ID、项目名称、项目ID，在“我的凭证”页面可以获取这些信息。

**步骤1** 登录控制台。

**步骤2** 单击右上角已登录的用户名，选择“我的凭证”。



**步骤3** 在“我的凭证”界面，可以查看用户名、用户ID、账号名、账号ID、项目名称、项目ID。

----结束

## 获取用户组名称和 ID

**步骤1** 登录IAM控制台，选择“用户组”页签。

**步骤2** 单击需要查询的用户组前的下拉框，即可查询用户组名称、用户组ID。

----结束

## 获取委托的名称和 ID

**步骤1** 登录IAM控制台，选择“委托”页签。

**步骤2** 鼠标移动到需要查询名称和ID的委托上，黑色框中出现的第一行为委托名称，第二行为委托ID。

----结束

# B 修订记录

发布日期	修改说明
2024-12-03	第一次正式发布。