

边缘安全 (EdgeSec)

API 参考

文档版本 02
发布日期 2023-11-24



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

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 调用说明	1
1.3 终端节点	1
1.4 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	8
4 API	10
4.1 DDoS 防护数据查询	10
4.1.1 查询租户受攻击事件数据	10
4.1.2 查询租户流量数据	14
4.2 WAF 防护域名管理	17
4.2.1 查询 CDN 域名列表	17
4.2.2 查询 WAF 防护域名列表	21
4.2.3 创建防护域名	29
4.2.4 更新防护域名	31
4.2.5 删除防护域名	38
4.2.6 查询防护域名	40
4.2.7 更新防护策略的域名	46
4.3 WAF 防护策略管理	53
4.3.1 查询防护策略列表	53
4.3.2 创建防护策略	60
4.3.3 删除防护策略	68
4.4 DDoS 防护域名管理	74
4.4.1 添加 ddos 防护域名	75
4.4.2 查询 ddos 防护域名	77
4.4.3 更新 ddos 防护域名	80
4.4.4 删除 ddos 防护域名	82
4.5 租户订购管理	84

4.5.1 查询边缘安全已购产品.....	84
4.6 WAF 证书管理.....	88
4.6.1 查询证书列表.....	88
4.6.2 创建证书.....	91
4.6.3 查询证书.....	95
4.6.4 删除证书.....	99
4.6.5 修改证书.....	102
A 附录.....	106
A.1 状态码.....	106
A.2 错误码.....	106
A.3 故障排除.....	115
A.3.1 EdgeSec.00000005 参数无效异常.....	115
A.3.2 EdgeSec.00000013 并发修改异常.....	115
A.3.3 EdgeSec.00000014 只支持默认企业项目.....	116
A.3.4 EdgeSec.00000015 全部企业项目下不能支持写操作.....	116
A.3.5 EdgeSec.00000018 不支持资源迁移到非默认企业项目.....	116
A.3.6 EdgeSec.00000019 冻结状态下迁入迁出企业项目异常.....	117
A.3.7 EdgeSec.00000023 当前规格不支持租户相关操作.....	117
A.3.8 EdgeSec.00000025 阻断时间无效异常.....	118
A.3.9 EdgeSec.00000026 白名单规则类型无效异常.....	118
A.3.10 EdgeSec.00000027 CC 规则条件长度无效异常.....	118
A.3.11 EdgeSec.00010001 IAM 服务项目无效异常.....	118
A.3.12 EdgeSec.00010005 WAF 策略规则配额不够.....	119
A.3.13 EdgeSec.00010006 已有的边缘 WAF 黑白名单规则数量超过当前配额.....	119
A.3.14 EdgeSec.00010007 边缘 WAF 的 IP 地址组配额不够.....	121
A.3.15 EdgeSec.00010008 边缘 WAF 证书配额不够.....	121
A.3.16 EdgeSec.00030001 DDoS 概览参数无效异常.....	122
A.3.17 EdgeSec.00030003 DDoS 概览查询类型异常.....	122
A.3.18 EdgeSec.00030002 DDoS 概览查询异常.....	122
A.3.19 EdgeSec.00040007 无操作权限.....	123
A.3.20 EdgeSec.00040013 一级域名配额不够.....	123
A.3.21 EdgeSec.00040014 扩展资源配额已使用.....	124
A.3.22 WAF.00022002 资源已经存在.....	124
A.3.23 WAF.00014002 资源已经存在.....	125
A.3.24 common.01010003 无购买权限.....	125
A.4 获取项目 ID.....	125
B 修订记录.....	127

1 使用前必读

1.1 概述

边缘安全 (Edge Security, EdgeSec) 是建立在边缘节点上的安全防护服务。

边缘安全加速 (Edge Security Acceleration, ESA) 是边缘安全服务的子产品, 提供“缓存加速+应用安全”的一体化服务, 支持网络加速以及Web攻击防护、DDoS防护、CC防护等多项安全功能, 全面提升加速网络的安全防护能力, 保障用户优质的访问体验和业务安全。

您可以使用本文档提供的API对EdgeSec进行相关操作, 如查询、更新等操作。

在调用边缘安全API之前, 请确保已经充分了解边缘安全服务, 有关边缘安全服务的详细介绍, 请参见[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

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

1.3 终端节点

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

1.4 基本概念

- 帐号
- 用户

用户注册时的帐号, 帐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。由于帐号是付费主体, 为了确保帐号安全, 建议您不要直接使用帐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。

由帐号在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、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

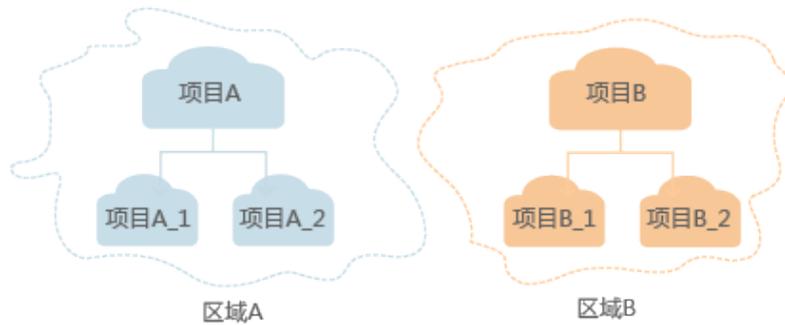
- 可用区 (AZ, Availability Zone)

一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 项目

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您帐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EdgeSec提供的接口，您可以完整的使用EdgeSec的所有功能。

类型	说明
DDoS防护数据查询	边缘DDoS防护数据查询接口，包括查询租户受攻击事件数据和查询租户流量数据的接口。
WAF防护域名	边缘WAF防护域名接口，包括查询CDN域名列表、查询边缘WAF防护域名列表、创建防护域名等接口。
WAF防护策略	边缘WAF防护策略接口，包括创建、修改防护策略以及查询防护策略列表等接口。
DDoS防护域名	边缘DDoS防护域名接口，包括添加、查询、更新防护域名等操作。
租户订购管理	租户查询订购信息接口，包括查询边缘安全已购产品接口。
WAF证书管理	边缘WAF管理证书接口，包括创建、查询、删除证书等接口。

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}

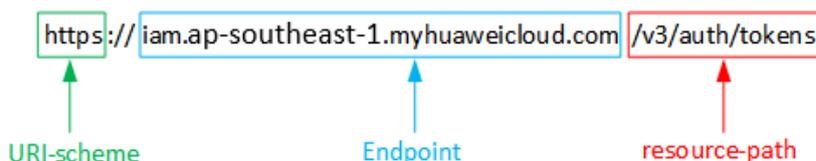
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **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[地区和终端节点](#)获取。
例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**
资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string:**
查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

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

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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

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

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

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

说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[AK/SK认证](#)。

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

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

请求消息体

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

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

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

说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个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://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

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

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

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

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

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

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

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

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

AK/SK 认证

📖 说明

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

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

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

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

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → Z18d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIVTjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDItMTNUMDfj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZ0kajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4iqHCYb8P4NaY0NYejcAgzJVeFYtLWT1GSO0zxKZmiQHQ82HBqHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wElxHRCE9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jqglFKNPQuFSOU8+uSsttVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CM8nOintWW7oeRUvhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体 (可选)

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

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

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

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

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

```
{  
  "error": {  
    "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 DDoS 防护数据查询

4.1.1 查询租户受攻击事件数据

功能介绍

查询租户受攻击事件数据

URI

GET /v1/statistics/event

表 4-1 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	开始时间（13位时间戳），需要和end_time同时使用
end_time	是	Long	结束时间（13位时间戳），需要和start_time同时使用

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	类型： <ul style="list-style-type: none"> attack_count——不同类型攻击事件次数 flow_drop_count——访问与攻击次数 ddos_attack_count——DDos攻击次数 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> attack_count flow_drop_count ddos_attack_count
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

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
value	Long	DDos攻击事件次数，type=ddos_attack_count返回
waf	Array of TimeSeriesData objects	WAF攻击事件次数，type=attack_count时返回

参数	参数类型	描述
bot	Array of TimeSeriesData objects	BOT攻击事件次数, type=attack_count时返回
cc	Array of TimeSeriesData objects	CC攻击事件次数, type=attack_count时返回
ddos	Array of TimeSeriesData objects	DDos攻击事件次数, type=attack_count返回
flow	Array of TimeSeriesData objects	访问次数, type=flow_drop_count返回
drop	Array of TimeSeriesData objects	攻击次数, type=flow_drop_count返回

表 4-4 TimeSeriesData

参数	参数类型	描述
time	Long	13位时间戳
value	Double	数据值, 单位: Kbps (查询流量时)、次 (查询事件时)

状态码: 400

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询DDos攻击事件信息

```
GET https://{Endpoint}/v1/statistics/event?  
type=ddos_attack_count&end_time=1691916827257&start_time=1691312027000
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "value" : 100  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 查询租户流量数据

功能介绍

查询租户流量数据

URI

GET /v1/statistics/traffic

表 4-8 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	Long	开始时间（13位时间戳），需要和end_time同时使用
end_time	是	Long	结束时间（13位时间戳），需要和start_time同时使用
type	是	String	类型： <ul style="list-style-type: none">max_flow_bandwidth——DDos入流量带宽峰值max_drop_bandwidth——DDos入流量带宽峰值ddos_flow——DDos入流量flow_drop_traffic——入流量与清洗流量attack_traffic——不同类型攻击流量 枚举值： <ul style="list-style-type: none">max_flow_bandwidthmax_drop_bandwidthddos_flowflow_drop_trafficattack_traffic
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id

请求参数

表 4-9 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 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
value	Long	流量数据值，type=max_flow_bandwidth/max_drop_bandwidth/ddos_flow时返回，单位：Kbps
flow	Array of TimeSeriesData objects	入流量，type=flow_drop_traffic时返回
drop	Array of TimeSeriesData objects	清洗流量，type=flow_drop_traffic时返回
waf	Array of TimeSeriesData objects	WAF攻击流量，type=attack_traffic时返回
bot	Array of TimeSeriesData objects	BOT攻击流量，type=attack_traffic时返回
cc	Array of TimeSeriesData objects	CC攻击流量，type=attack_traffic时返回
ddos	Array of TimeSeriesData objects	DDoS攻击流量，type=attack_traffic时返回

表 4-11 TimeSeriesData

参数	参数类型	描述
time	Long	13位时间戳
value	Double	数据值, 单位: Kbps (查询流量时)、次 (查询事件时)

状态码: 400

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询DDoS入流量带宽峰值

```
GET https://{Endpoint}/v1/statistics/traffic?  
type=max_flow_bandwidth&end_time=1691916827257&start_time=1691312027000
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{  
  "value": 100  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 WAF 防护域名管理

4.2.1 查询 CDN 域名列表

功能介绍

查询CDN域名列表

URI

GET /v1/edgesec/cdn/domains

表 4-15 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页查询参数, 偏移量 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	分页查询参数, 每页显示limit条记录 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
domain_name	否	String	域名

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-16 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 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	全部CDN域名的数量
count	Integer	查询结果CDN域名的数量
domains	Array of ShowCdnDomainResponseBody objects	详细的CDN域名信息

表 4-18 ShowCdnDomainResponseBody

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名

参数	参数类型	描述
domain_statuses	String	加速域名状态。取值意义： <ul style="list-style-type: none">• online表示“已开启”• offline表示“已停用”• configuring表示“配置中”• configure_failed表示“配置失败”• checking表示“审核中”• check_failed表示“审核未通过”• deleting表示“删除中”。
domain_id	String	域名id
certificate_id	String	域名使用的证书id
service_area	String	域名业务区域 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• mainland_china• outside_mainland_china• global• europe
ipv6_accelerate	Integer	是否开启ipv6加速：0关闭/1开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1
business_type	String	域名业务类型。取值意义： <ul style="list-style-type: none">• web表示“网站加速”• download表示“文件下载加速”• video表示“点播加速”• wholeSite表示“全站加速”
https_status	Integer	是否启用https：0关闭/1开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1
force_redirect	Integer	强制重定向：0不开启重定向/1强制重定向为HTTP/2强制重定向为HTTPS
extended_tags	CdnDomainTags object	cdn域名安全服务约束信息
is_added	Boolean	是否为waf防护域名 缺省值： false

表 4-19 CdnDomainTags

参数	参数类型	描述
notes	String	约束原因
constraint	String	约束内容

状态码： 400

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-21 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询CDN域名列表

```
GET https://{Endpoint}/v1/edgesec/cdn/domains?offset=0&limit=10
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "total": 12,
  "count": 10,
  "domains": [ {
    "domain_name": "domain_name",
    "domain_status": "online",
    "domain_id": "3e9df5da33744bae90bf73291c6e5c6c",
    "certificate_id": "8da2b3da33744bae90bf73291c6e5c6c",
    "service_area": "outside_mainland_china",
    "ipv6_accelerate": 0,
    "business_type": "web",
    "https_status": 1,
    "force_redirect": 0,
    "extended_tags": [ {
      "notes": "example",
      "constraint": "example"
    } ],
    "is_added": true
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询 WAF 防护域名列表

功能介绍

查询WAF防护域名列表

URI

GET /v1/edgewaf/domains

表 4-23 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_num	否	Integer	页码, 0全查 最小值: 0 缺省值: 1
page_size	否	Integer	每页显示的条目数量, waf每批最大查询数量为100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
domain_name	否	String	域名
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
type	否	String	waf域名配置类别 0 基础信息, 1 waf防护配置信息 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1

请求参数

表 4-24 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 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	全部防护域名的数量 最小值：0 缺省值：0
domain_list	Array of ShowWafDomainResponseBody objects	详细的防护域名信息

表 4-26 ShowWafDomainResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	域名id
domain_name	String	域名
enterprise_project_id	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
tenant_id	String	租户ID
open_time	Long	上一次开启防护的时间
close_time	Long	上一次关闭防护的时间
dispatch_statuses	Integer	cdn域名调度情况 (0: 未防护, 1: 配置中, 2: 已防护, 3: 删除中)
service_area	String	域名在CDN所属区域
web_tag	String	域名名称
description	String	域名描述
policy_id	String	策略id
protocol	String	协议 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• http• https
certificate_id	String	证书id
certificate_name	String	证书名称

参数	参数类型	描述
tls	String	<p>配置的最低TLS版本 (TLS v1.0/TLS v1.1/TLS v1.2)，默认为TLS v1.0版本，对外协议为https时才有tls参数</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • TLS v1.0 • TLS v1.1 • TLS v1.2
cipher	String	<p>对外协议为https时才有cipher参数，加密套件 (cipher_1, cipher_2, cipher_3, cipher_4, cipher_default)：</p> <ul style="list-style-type: none"> • cipher_1: 加密算法为ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:HIGH:!MEDIUM:!LOW:!aNULL:!eNULL:!DES:!MD5:!PSK:!RC4:!kRSA:!SRP:!3DES:!DSS:!EXP:!CAMELLIA:@STRENGTH • cipher_2: 加密算法为EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM • cipher_3: 加密算法为ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH • cipher_4: 加密算法为ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!EDH • cipher_default: 加密算法为ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH:!AESGCM <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • cipher_1 • cipher_2 • cipher_3 • cipher_4 • cipher_default

参数	参数类型	描述
protect_status	Integer	防护状态: <ul style="list-style-type: none">• 0-关闭• 1-开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1
access_status	Integer	接入状态: <ul style="list-style-type: none">• 0-未接入• 1-已接入 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1
create_time	Long	创建域名的时间, 13位时间戳
block_page	WafBlockPage object	告警页面配置
traffic_mark	WafTrafficMark object	流量标识
flag	Flag object	域名特殊标识
extend	Map<String,String>	域名可扩展属性
is_added	Boolean	是否为ddos防护域名 缺省值: false

表 4-27 WafBlockPage

参数	参数类型	描述
template	String	拦截模板名称
custom_page	WafCustomPage object	自定义拦截页面
redirect_url	String	重定向URL

表 4-28 WafCustomPage

参数	参数类型	描述
status_code	String	返回状态码

参数	参数类型	描述
content_type	String	页面内容类型
content	String	页面内容 最小长度: 1 最大长度: 4096

表 4-29 WafTrafficMark

参数	参数类型	描述
sip	Array of strings	惩罚ip
cookie	String	cookie 最小长度: 1 最大长度: 4096
params	String	参数 最小长度: 1 最大长度: 4096

表 4-30 Flag

参数	参数类型	描述
pci_3ds	String	是否开启pci_3ds合规认证 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启• false: 不开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
pci_dss	String	是否开启pci_dss合规认证 <ul style="list-style-type: none">• true: 开启• false: 不开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
cname	String	old: 代表域名使用的老的cname, new: 代表域名使用新的cname 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• old• new
is_dual_az	String	域名是否开启ipv6 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true: 支持• false: 不支持
ipv6	String	域名是否开启ipv6 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true: 支持• false: 不支持

状态码: 400

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询WAF防护域名列表

GET https://{Endpoint}/v1/edgewaf/domains?page_num=1&page_size=10

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "total": 12,
  "domain_list": [ {
    "id": "095b60b21ac248579426f97379b3fbec",
    "domain_name": "domain_name",
    "enterprise_project_id": 0,
    "tenant_id": "090f4899f400d33c0f17c00d4c8435e0",
    "open_time": 1691478912415,
    "dispatch_status": 3,
    "service_area": "outside_mainland_china",
    "web_tag": "domain_name",
    "description": "example",
    "policy_id": "1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4",
    "protocol": "https",
    "certificate_id": "3e9df5da33744bae90bf73291c6e5c6c",
    "certificate_name": "example",
    "tls": "TLS v1.0",
    "cipher": "cipher_1",
    "protect_status": 1,
    "access_status": 0,
    "is_added": false
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 创建防护域名

功能介绍

创建防护域名

URI

POST /v1/edgewaf/domains

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-35 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	防护域名（可带端口），通过查询CDN域名接口获取
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id
policy_id	否	String	防护域名关联的策略id，通过查询WAF防护策略接口获取
certificate_id	否	String	证书id，通过查询证书列表接口（ListCertificates）接口获取证书id <ul style="list-style-type: none">对外协议为HTTP时不需要填写对外协议HTTPS时为必填参数查询证书列表接口未开放时，从边缘安全控制台->边缘WAF->证书管理获取

参数	是否必选	参数类型	描述
web_tag	否	String	域名名称
description	否	String	域名描述
area_type	是	String	域名在CDN所属区域, 通过查询CDN域名接口获取 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• mainland_china• outside_mainland_china• global• europe

响应参数

状态码: 400

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

添加domain_name到WAF防护域名

POST https://{Endpoint}/v1/edgewaf/domains

```
{
  "domain_name": "domain_name",
  "enterprise_project_id": 0,
  "policy_id": "1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4",
  "web_tag": "domain_name",
  "description": "demo",
  "area_type": "outside_mainland_china"
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 更新防护域名

功能介绍

更新防护域名

URI

PUT /v1/edgewaf/domains/{domainid}

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domainid	是	String	域名

请求参数

表 4-40 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 4-41 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
protect_status	否	Integer	防护状态 最小值：0 最大值：1
access_status	否	Integer	接入状态 最小值：0 最大值：1
web_tag	否	String	域名名称
description	否	String	域名描述
certificate_id	否	String	证书id，通过查询证书列表接口（ListCertificates）接口获取证书id <ul style="list-style-type: none">对外协议为HTTP时不需要填写对外协议HTTPS时为必填参数查询证书列表接口未开放时，从边缘安全控制台->边缘WAF->证书管理获取
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id

参数	是否必选	参数类型	描述
tls	否	String	配置的最低TLS版本 (TLS v1.0/TLS v1.1/TLS v1.2),默认为TLS v1.0版本, 对外协议为https时才有tls参数 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• TLS v1.0• TLS v1.1• TLS v1.2

参数	是否必选	参数类型	描述
cipher	否	String	<p>对外协议为https时才有cipher参数，加密套件 (cipher_1, cipher_2, cipher_3, cipher_4, cipher_default) :</p> <ul style="list-style-type: none">• cipher_1: 加密算法为 ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:HIGH:!MEDIUM:!LOW:!aNULL:!eNULL:!DES:!MD5:!PSK:!RC4:!kRSA:!SRP:!3DES:!DSS:!EXP! CAMELLIA:@STRENGTH• cipher_2: 加密算法为 ECDH+AESGCM:EDH+AESGCM• cipher_3: 加密算法为 ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH• cipher_4: 加密算法为 ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!EDH• cipher_default: 加密算法为ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH:!AESGCM <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none">• cipher_1• cipher_2• cipher_3• cipher_4• cipher_default
block_page	否	WafBlockPage object	拦截页面配置

参数	是否必选	参数类型	描述
traffic_mark	否	WafTrafficMark object	流量标识 (用于攻击惩罚)
flag	否	Flag object	特殊标识, 用于前端使用
extend	否	Map<String,String>	域名可扩展字段

表 4-42 WafBlockPage

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	拦截模板名称
custom_page	否	WafCustomPage object	自定义拦截页面
redirect_url	否	String	重定向URL

表 4-43 WafCustomPage

参数	是否必选	参数类型	描述
status_code	是	String	返回状态码
content_type	是	String	页面内容类型
content	是	String	页面内容 最小长度: 1 最大长度: 4096

表 4-44 WafTrafficMark

参数	是否必选	参数类型	描述
sip	否	Array of strings	惩罚ip
cookie	否	String	cookie 最小长度: 1 最大长度: 4096
params	否	String	参数 最小长度: 1 最大长度: 4096

表 4-45 Flag

参数	是否必选	参数类型	描述
pci_3ds	否	String	是否开启pci_3ds合规认证 • true: 开启 • false: 不开启 枚举值: • true • false
pci_dss	否	String	是否开启pci_dss合规认证 • true: 开启 • false: 不开启 枚举值: • true • false
cname	否	String	old: 代表域名使用的老的cname, new: 代表域名使用新的cname 枚举值: • old • new
is_dual_az	否	String	域名是否开启ipv6 • true: 支持 • false: 不支持 枚举值: • true • false
ipv6	否	String	域名是否开启ipv6 • true: 支持 • false: 不支持 枚举值: • true • false

响应参数

状态码: 400

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

更新WAF防护域名防护状态

```
PUT https://{Endpoint}/v1/edgewaf/domains/1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4
```

```
{  
  "protect_status" : 1,  
  "enterprise_project_id" : 0  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败

状态码	描述
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 删除防护域名

功能介绍

删除防护域名

URI

DELETE /v1/edgewaf/domains/{domainid}

表 4-49 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domainid	是	String	防护域名id

表 4-50 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-51 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	auth token

响应参数

状态码: 400

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

删除WAF防护域名 domain_name

```
Delete https://{Endpoint}/v1/edgewaf/domains/1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	ok
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 查询防护域名

功能介绍

查询防护域名

URI

GET /v1/edgewaf/domains/{domainid}

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domainid	是	String	防护域名id

表 4-56 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-57 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 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	域名id
domain_name	String	域名
enterprise_project_id	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
tenant_id	String	租户ID
open_time	Long	上一次开启防护的时间
close_time	Long	上一次关闭防护的时间
dispatch_statuses	Integer	cdn域名调度情况 (0: 未防护, 1: 配置中, 2: 已防护, 3: 删除中)
service_area	String	域名在CDN所属区域
web_tag	String	域名名称
description	String	域名描述
policy_id	String	策略id
protocol	String	协议 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• http• https
certificate_id	String	证书id
certificate_name	String	证书名称
tls	String	配置的最低TLS版本 (TLS v1.0/TLS v1.1/TLS v1.2), 默认为TLS v1.0版本, 对外协议为https时才有tls参数 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• TLS v1.0• TLS v1.1• TLS v1.2

参数	参数类型	描述
cipher	String	<p>对外协议为https时才有cipher参数，加密套件 (cipher_1, cipher_2, cipher_3, cipher_4, cipher_default) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • cipher_1: 加密算法为ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:HIGH:!MEDIUM:!LOW:!aNULL:!eNULL:!DES:!MD5:!PSK:!RC4:!kRSA:!SRP:!3DES:!DSS:!EXP:!CAMELLIA:@STRENGTH • cipher_2: 加密算法为EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM • cipher_3: 加密算法为ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH • cipher_4: 加密算法为ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!EDH • cipher_default: 加密算法为ECDHE-RSA-AES256-SHA384:AES256-SHA256:RC4:HIGH:!MD5:!aNULL:!eNULL:!NULL:!DH:!EDH:!AESGCM <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cipher_1 • cipher_2 • cipher_3 • cipher_4 • cipher_default
protect_status	Integer	<p>防护状态:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0-关闭 • 1-开启 <p>枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1

参数	参数类型	描述
access_status	Integer	接入状态： <ul style="list-style-type: none">• 0-未接入• 1-已接入 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• 0• 1
create_time	Long	创建域名的时间，13位时间戳
block_page	WafBlockPage object	告警页面配置
traffic_mark	WafTrafficMark object	流量标识
flag	Flag object	域名特殊标识
extend	Map<String,String>	域名可扩展属性
is_added	Boolean	是否为ddos防护域名 缺省值： false

表 4-59 WafBlockPage

参数	参数类型	描述
template	String	拦截模板名称
custom_page	WafCustomPage object	自定义拦截页面
redirect_url	String	重定向URL

表 4-60 WafCustomPage

参数	参数类型	描述
status_code	String	返回状态码
content_type	String	页面内容类型
content	String	页面内容 最小长度： 1 最大长度： 4096

表 4-61 WafTrafficMark

参数	参数类型	描述
sip	Array of strings	惩罚ip
cookie	String	cookie 最小长度: 1 最大长度: 4096
params	String	参数 最小长度: 1 最大长度: 4096

表 4-62 Flag

参数	参数类型	描述
pci_3ds	String	是否开启pci_3ds合规认证 • true: 开启 • false: 不开启 枚举值: • true • false
pci_dss	String	是否开启pci_dss合规认证 • true: 开启 • false: 不开启 枚举值: • true • false
cname	String	old: 代表域名使用的老的cname, new: 代表域名使用新的cname 枚举值: • old • new
is_dual_az	String	域名是否开启ipv6 • true: 支持 • false: 不支持 枚举值: • true • false

参数	参数类型	描述
ipv6	String	域名是否开启ipv6 <ul style="list-style-type: none">• true: 支持• false: 不支持 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

状态码: 400

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询WAF防护域名详情

```
GET https://{Endpoint}/v1/edgewaf/domains/1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "id": "095b60b21ac248579426f97379b3fbec",
  "domain_name": "domain_name",
  "enterprise_project_id": 0,
  "tenant_id": "090f4899f400d33c0f17c00d4c8435e0",
  "open_time": 1691478912415,
  "dispatch_status": 3,
  "service_area": "outside_mainland_china",
  "web_tag": "domain_name",
  "description": "example",
  "policy_id": "1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4",
  "protocol": "https",
  "certificate_id": "3e9df5da33744bae90bf73291c6e5c6c",
  "certificate_name": "example",
  "tls": "TLS v1.0",
  "cipher": "cipher_1",
  "protect_status": 1,
  "access_status": 0,
  "is_added": false
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 更新防护策略的域名

功能介绍

更新防护策略的域名

URI

POST /v1/edgewaf/policies/{policy_id}/hosts

表 4-66 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	String	防护策略id, t通过查询策略列表 (ListPolicy) 获取

请求参数

表 4-67 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 4-68 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
hosts	是	Array of strings	待关联域名的id

响应参数

状态码: 200

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	防护策略id
name	String	防护策略名
action	WafPolicyAction object	防护动作
options	WafPolicyOption object	选项
level	Integer	防护等级

参数	参数类型	描述
full_detection	Boolean	精准防护中的检测模式
robot_action	WafPolicyAction object	防护动作
bind_host	Array of WafPolicyBindHost objects	防护域名的信息
timestamp	Long	创建防护策略的时间
extend	Map<String,String>	扩展字段

表 4-70 WafPolicyOption

参数	参数类型	描述
webattack	Boolean	基础防护是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
common	Boolean	常规检测是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
bot_enable	Boolean	所有反爬虫是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler	Boolean	特征反爬虫是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_engine	Boolean	搜索engine是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
crawler_scanner	Boolean	扫描器是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_script	Boolean	脚本反爬虫是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_other	Boolean	其他爬虫是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
webshell	Boolean	Webshell检测是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
cc	Boolean	cc规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
custom	Boolean	精准防护是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
followed_action	Boolean	攻击惩罚是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
whiteblackip	Boolean	黑白名单防护是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
geoip	Boolean	地理位置规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
ignore	Boolean	误报屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
privacy	Boolean	隐私屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antitamper	Boolean	网页防篡改规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antileakage	Boolean	防敏感信息泄露规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
anticrawler	Boolean	脚本反爬虫规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

表 4-71 WafPolicyAction

参数	参数类型	描述
category	String	web基础防护动作（log为仅记录、block为拦截） 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• block• log
followed_action_id	String	攻击惩罚规则ID

表 4-72 WafPolicyBindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码: 400

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

应用id为1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4的策略到id为095b60b21ac248579426f97379b3fbec的域名

```
POST https://{Endpoint}/v1/edgewaf/policies/1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4/hosts
{
  "enterprise_project_id" : 0,
  "hosts" : [ "095b60b21ac248579426f97379b3fbec" ]
}
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "id": "1771a426afcc4e16b8636cb72c2d53e4",
  "name": "demo_policy",
  "action": {
    "category": "log"
  },
  "options": {
    "webattack": true,
    "common": true,
    "bot_enable": true,
    "crawler": true,
    "crawler_engine": false,
    "crawler_scanner": true,
    "crawler_script": false,
    "crawler_other": false,
    "webshell": false,
    "cc": true,
    "custom": true,
    "followed_action": false,
    "whiteblackip": true,
    "geoup": true,
    "ignore": true,
    "privacy": true,
    "antitamper": true,
    "antileakage": false,
    "anticrawler": false
  },
  "level": 2,
  "full_detection": false,
  "robot_action": {
    "category": "log"
  },
  "bind_host": [ {
    "id": "095b60b21ac248579426f97379b3fbec",
    "name": "domain_name"
  } ],
  "timestamp": 1691478911117
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 WAF 防护策略管理

4.3.1 查询防护策略列表

功能介绍

查询防护策略列表

URI

GET /v1/{project_id}/waf/policy

表 4-76 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID

表 4-77 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
page	否	Integer	分页查询时，返回第几页数据。默认值为1，表示返回第1页数据。 缺省值：1
pagesize	否	Integer	分页查询时，每页包含多少条结果。范围1-100，默认值为10，表示每页包含10条结果。 缺省值：10
name	否	String	策略名称

请求参数

表 4-78 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）。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值： application/json;charset=utf8

响应参数

状态码： 200

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	防护策略的数量
items	Array of PolicyResponse objects	防护策略的具体内容

表 4-80 PolicyResponse

参数	参数类型	描述
id	String	防护策略id
name	String	防护策略名

参数	参数类型	描述
level	Integer	Web基础防护等级 <ul style="list-style-type: none"> • 1: 宽松, 防护粒度较粗, 只拦截攻击特征比较明显的请求。当误报情况较多的场景下, 建议选择“宽松”模式。 • 2: 中等, 默认为“中等”防护模式, 满足大多数场景下的Web防护需求。 • 3: 严格, 防护粒度最精细, 可以拦截具有复杂的绕过特征的攻击请求, 例如jolokia网络攻击、探测CGI漏洞、探测 Druid SQL注入攻击 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3
full_detection	Boolean	精准防护中的检测模式。 <ul style="list-style-type: none"> • false: 短路检测, 当用户的请求符合精准防护中的拦截条件时, 便立刻终止检测, 进行拦截 • true: 全检测, 请求符合精准防护中的拦截条件时, 全检测不会立即拦截, 会继续执行其他防护的检测, 最后进行拦截。
robot_action	Action object	用于存放网站反爬虫中特征反爬虫动作信息
action	PolicyAction object	防护动作信息
options	PolicyOption object	该参数存放防护策略里防护项的开关信息
modulex_options	Map<String, Object>	智能访问控制防护项相关配置信息, 目前该特性还处于公测阶段, 只有部分局点支持该特性
hosts	Array of strings	与防护策略绑定的防护的域名id数组
bind_host	Array of BindHost objects	与防护策略绑定的防护的域名信息数组, 相对于hosts字段, 包含更详细的域名信息
extend	Map<String, String>	扩展字段, 用于存放Web基础防护中一些开关配置等信息
timestamp	Long	创建防护策略的时间

表 4-81 Action

参数	参数类型	描述
category	String	特征反爬虫中防护动作信息 <ul style="list-style-type: none">• log: 仅记录• block: 拦截

表 4-82 PolicyAction

参数	参数类型	描述
category	String	web基础防护动作 (log为仅记录、block为拦截) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• block• log

表 4-83 PolicyOption

参数	参数类型	描述
webattack	Boolean	基础防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
common	Boolean	常规检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler	Boolean	预留参数, 改参数值一直为true, 用户可忽略该参数值 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_engine	Boolean	搜索engine是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
crawler_scanner	Boolean	反爬虫检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_script	Boolean	脚本反爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_other	Boolean	其他爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
webshell	Boolean	Webshell检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
cc	Boolean	cc规则是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
custom	Boolean	精准防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
whiteblackip	Boolean	黑白名单防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
geoip	Boolean	地理位置访问控制规则是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
ignore	Boolean	误报屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
privacy	Boolean	隐私屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antitamper	Boolean	网页防篡改规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antileakage	Boolean	防敏感信息泄露规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
bot_enable	Boolean	网站反爬虫总开关是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
modulex_enabled	Boolean	modulex智能cc防护是否开启，该特性是公测特性，在公测期间，只支持仅记录模式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

表 4-84 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码： 400

表 4-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询WAF防护策略列表

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/policy?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{  
  "total": 1,  
  "items": [{  
    "id": "41cba8aee2e94bcdbf57460874205494",  
    "name": "policy_demo",  
    "level": 2,  
    "action": {  
      "category": "log"  
    },  
  },  
  "options": {  
    "webattack": true,  
    "common": true,  
    "crawler": true,  
    "crawler_engine": false,  
  },  
}
```

```
"crawler_scanner" : true,  
"crawler_script" : false,  
"crawler_other" : false,  
"webshell" : false,  
"cc" : true,  
"custom" : true,  
"whiteblackip" : true,  
"geoip" : true,  
"ignore" : true,  
"privacy" : true,  
"antitamper" : true,  
"antileakage" : false,  
"bot_enable" : true,  
"modulex_enabled" : false  
},  
"hosts" : [ ],  
"extend" : { },  
"timestamp" : 1650527546218,  
"full_detection" : false,  
"bind_host" : [ ]  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建防护策略

功能介绍

创建防护策略，系统会在生成策略时配置一些默认的配置项，如果需要修改策略的默认配置项需要通过调用更新防护策略接口实现

URI

POST /v1/{project_id}/waf/policy

表 4-88 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID

表 4-89 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-90 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)。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值: application/json;charset=utf8

表 4-91 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	策略名称 (策略名称只能由数字、字母和下划线组成, 长度不能超过64为字符)

响应参数

状态码: 200

表 4-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	防护策略id
name	String	防护策略名

参数	参数类型	描述
level	Integer	<p>Web基础防护等级</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1: 宽松, 防护粒度较粗, 只拦截攻击特征比较明显的请求。当误报情况较多的场景下, 建议选择“宽松”模式。 • 2: 中等, 默认为“中等”防护模式, 满足大多数场景下的Web防护需求。 • 3: 严格, 防护粒度最精细, 可以拦截具有复杂的绕过特征的攻击请求, 例如jolokia网络攻击、探测CGI漏洞、探测 Druid SQL注入攻击 <p>缺省值: 2 枚举值:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3
full_detection	Boolean	<p>精准防护中的检测模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • false: 短路检测, 当用户的请求符合精准防护中的拦截条件时, 便立刻终止检测, 进行拦截 • true: 全检测, 请求符合精准防护中的拦截条件时, 全检测不会立即拦截, 会继续执行其他防护的检测, 最后进行拦截。
robot_action	Action object	用于存放网站反爬虫中特征反爬虫动作信息
action	PolicyAction object	防护动作信息
options	PolicyOption object	该参数存放防护策略里防护项的开关信息
modulex_options	Map<String, Object>	智能访问控制防护项相关配置信息, 目前该特性还处于公测阶段, 只有部分局点支持该特性
hosts	Array of strings	与防护策略绑定的防护的域名id数组
bind_host	Array of BindHost objects	与防护策略绑定的防护的域名信息数组, 相对于hosts字段, 包含更详细的域名信息
extend	Map<String, String>	扩展字段, 用于存放Web基础防护中一些开关配置等信息
timestamp	Long	创建防护策略的时间

表 4-93 Action

参数	参数类型	描述
category	String	特征反爬虫中防护动作信息 <ul style="list-style-type: none">• log: 仅记录• block: 拦截

表 4-94 PolicyAction

参数	参数类型	描述
category	String	web基础防护动作 (log为仅记录、block为拦截) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• block• log

表 4-95 PolicyOption

参数	参数类型	描述
webattack	Boolean	基础防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
common	Boolean	常规检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler	Boolean	预留参数, 改参数值一直为true, 用户可忽略该参数值 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_engine	Boolean	搜索engine是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
crawler_scanner	Boolean	反爬虫检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_script	Boolean	脚本反爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_other	Boolean	其他爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
webshell	Boolean	Webshell检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
cc	Boolean	cc规则是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
custom	Boolean	精准防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
whiteblackip	Boolean	黑白名单防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
geoip	Boolean	地理位置访问控制规则是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
ignore	Boolean	误报屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
privacy	Boolean	隐私屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antitamper	Boolean	网页防篡改规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antileakage	Boolean	防敏感信息泄露规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
bot_enable	Boolean	网站反爬虫总开关是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
modulex_enabled	Boolean	modulex智能cc防护是否开启，该特性是公测特性，在公测期间，只支持仅记录模式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

表 4-96 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码： 400

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 403

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

在项目id为project_id的项目中创建一个策略名称为demo的防护策略

```
POST https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/policy?enterprise_project_id=0
{
  "name": "demo"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "id": "38ff0cb9a10e4d5293c642bc0350fa6d",
  "name": "demo",
  "level": 2,
  "action": {
    "category": "log"
  },
  "options": {
    "webattack": true,
    "common": true,
    "crawler": true,
    "crawler_engine": false,
    "crawler_scanner": true,
    "crawler_script": false,
    "crawler_other": false,
    "webshell": false,
    "cc": true,
    "custom": true,
    "whiteblackip": true,
    "geoip": true,
    "ignore": true,
    "privacy": true,
    "antitamper": true,
    "antileakage": false,
    "bot_enable": true,
    "modulex_enabled": false
  },
  "hosts": [],
  "extend": {},
  "timestamp": 1650529538732,
  "full_detection": false,
  "bind_host": []
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
403	资源配额不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 删除防护策略

功能介绍

删除防护策略，若策略正在使用，则需要先解除域名与策略的绑定关系才能删除策略。

URI

DELETE /v1/{project_id}/waf/policy/{policy_id}

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID
policy_id	是	String	防护策略id，您可以通过调用查询防护策略列表（ListPolicy）获取策略id

表 4-102 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id

请求参数

表 4-103 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）。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值： application/json;charset=utf8

响应参数

状态码: 200

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	防护策略id
name	String	防护策略名
level	Integer	Web基础防护等级 <ul style="list-style-type: none">• 1: 宽松, 防护粒度较粗, 只拦截攻击特征比较明显的请求。当误报情况较多的场景下, 建议选择“宽松”模式。• 2: 中等, 默认为“中等”防护模式, 满足大多数场景下的Web防护需求。• 3: 严格, 防护粒度最精细, 可以拦截具有复杂的绕过特征的攻击请求, 例如jolokia网络攻击、探测CGI漏洞、探测 Druid SQL注入攻击 缺省值: 2 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 1• 2• 3
full_detection	Boolean	精准防护中的检测模式。 <ul style="list-style-type: none">• false: 短路检测, 当用户的请求符合精准防护中的拦截条件时, 便立刻终止检测, 进行拦截• true: 全检测, 请求符合精准防护中的拦截条件时, 全检测不会立即拦截, 会继续执行其他防护的检测, 最后进行拦截。
robot_action	Action object	用于存放网站反爬虫中特征反爬虫动作信息
action	WafPolicyAction object	防护动作信息
options	PolicyOption object	该参数存放防护策略里防护项的开关信息
modulex_options	Map<String, Object>	智能访问控制防护项相关配置信息, 目前该特性还处于公测阶段, 只有部分局点支持该特性
hosts	Array of strings	与防护策略绑定的防护的域名id数组
bind_host	Array of BindHost objects	与防护策略绑定的防护的域名信息数组, 相对于hosts字段, 包含更详细的域名信息

参数	参数类型	描述
extend	Map<String,String>	扩展字段，用于存放Web基础防护中一些开关配置等信息
timestamp	Long	创建防护策略的时间

表 4-105 Action

参数	参数类型	描述
category	String	特征反爬虫中防护动作信息 <ul style="list-style-type: none">• log: 仅记录• block: 拦截

表 4-106 WafPolicyAction

参数	参数类型	描述
category	String	web基础防护动作 (log为仅记录、block为拦截) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• block• log
followed_action_id	String	攻击惩罚规则ID

表 4-107 PolicyOption

参数	参数类型	描述
webattack	Boolean	基础防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
common	Boolean	常规检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
crawler	Boolean	预留参数, 改参数值一直为true, 用户可忽略该参数值 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_engine	Boolean	搜索engine是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_scanner	Boolean	反爬虫检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_script	Boolean	脚本反爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
crawler_other	Boolean	其他爬虫是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
webshell	Boolean	Webshell检测是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
cc	Boolean	cc规则是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false
custom	Boolean	精准防护是否开启 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• true• false

参数	参数类型	描述
whiteblackip	Boolean	黑白名单防护是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
geoip	Boolean	地理位置访问控制规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
ignore	Boolean	误报屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
privacy	Boolean	隐私屏蔽是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antitamper	Boolean	网页防篡改规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
antileakage	Boolean	防敏感信息泄露规则是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
bot_enable	Boolean	网站反爬虫总开关是否开启 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false
modulex_enabled	Boolean	modulex智能cc防护是否开启，该特性是公测特性，在公测期间，只支持仅记录模式。 枚举值： <ul style="list-style-type: none">• true• false

表 4-108 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码: 400

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

在项目id为project_id的项目中删除防护策略id为policy_id的防护策略。

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/policy/{policy_id}?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "id": "62169e2fc4e64148b775ec01b24a1947",
  "name": "demo",
  "level": 2,
  "action": {
    "category": "log",
    "modulex_category": "log"
  },
  "options": {
    "webattack": true,
    "common": true,
    "crawler": true,
    "crawler_engine": false,
    "crawler_scanner": true,
    "crawler_script": false,
    "crawler_other": false,
    "webshell": false,
    "cc": true,
    "custom": true,
    "precise": false,
    "whiteblackip": true,
    "geoip": true,
    "ignore": true,
    "privacy": true,
    "antitamper": true,
    "anticrawler": false,
    "antileakage": false,
    "followed_action": false,
    "bot_enable": true,
    "modulex_enabled": false
  },
  "hosts": [],
  "extend": { },
  "timestamp": 1649316510603,
  "full_detection": false,
  "bind_host": [ ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 DDoS 防护域名管理

4.4.1 添加 ddos 防护域名

功能介绍

租户添加ddos防护域名

URI

POST /v1/edgeddos/domains

请求参数

表 4-112 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	auth token

表 4-113 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	waf防护域名ID
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

响应参数

状态码： 400

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

添加id为095b60b21ac248579426f97379b3fbec的域名为DDoS防护域名

```
POST https://{Endpoint}/v1/edgeddos/domains
{
  "domain_id" : "095b60b21ac248579426f97379b3fbec",
  "enterprise_project_id" : 0
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法。
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询 ddos 防护域名

功能介绍

查询租户ddos防护域名

URI

GET /v1/edgeddos/domains

表 4-117 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	否	String	域名
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
offset	否	Integer	偏移量, 表示从此偏移量开始查询, offset大于等于0 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页显示的条目数量 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 10

请求参数

表 4-118 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	auth token

响应参数

状态码: 200

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_list	Array of EdgeDDoSDomainVo objects	域名列表
total	Long	域名总条目 最小值: 0 缺省值: 0

表 4-120 EdgeDDoSDomainVo

参数	参数类型	描述
id	String	域名id
domain_name	String	域名
tenant_id	String	租户ID
area_type	String	域名在CDN所属区域 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• mainland_china• outside_mainland_china• europe• global
dispatch_statuses	Integer	cdn域名调度情况 (0: 未防护, 1: 配置中, 2: 已防护, 3: 删除中)
protected_switch	Integer	防护开关 (0:关, 1:开)
open_date	Long	开启时间
close_date	Long	关闭时间
enterprise_project_id	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

状态码: 400

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查看DDoS防护域名列表

```
GET https://{Endpoint}/v1/edgeddos/domains?limit=10
```

响应示例

状态码: 200

请求成功

```
{
  "total": 1,
  "domain_list": [ {
    "id": "095b60b21ac248579426f97379b3fbec",
    "domain_name": "domain_name",
    "tenant_id": "e5865897eb404d2e88e104f3fe3abff1",
    "area_type": "outside_mainland_china",
    "dispatch_status": 2,
    "protected_switch": 1,
    "open_date": 1691478911117,
    "enterprise_project_id": 0
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 更新 ddos 防护域名

功能介绍

租户更新ddos防护域名

URI

PUT /v1/edgeddos/domains/{domainid}

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domainid	是	String	域名ID

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	auth token

表 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

参数	是否必选	参数类型	描述
protected_switch	是	Integer	防护开关 (0:关, 1:开) 缺省值: 0 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1

响应参数

状态码: 400

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

打开id为095b60b21ac248579426f97379b3fbec的DDoS防护域名防护状态

```
PUT https://{Endpoint}/v1/edgeddos/domains/095b60b21ac248579426f97379b3fbec
```

```
{  
  "protected_switch": 1  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法。
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 删除 ddos 防护域名

功能介绍

租户删除ddos防护域名

URI

DELETE /v1/edgeddos/domains/{domainid}

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domainid	是	String	域名ID

表 4-131 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	auth token

响应参数

状态码： 400

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

删除id为095b60b21ac248579426f97379b3fbec的DDoS防护域名

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/edgeddos/domains/095b60b21ac248579426f97379b3fbec
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	请求参数非法。
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 租户订购管理

4.5.1 查询边缘安全已购产品

功能介绍

租户查询边缘安全已购产品

URI

GET /v1/edgesec/subscription

表 4-136 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	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 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
waf_domain_num	Integer	已经添加的WAF防护域名数量
waf_rule_num	Integer	已经添加的WAF IP黑白规则数量
ddos_domain_num	Integer	已经添加的DDoS防护域名数量
product_infos	Array of EdgeSecProductResource objects	产品信息

表 4-139 EdgeSecProductResource

参数	参数类型	描述
order_id	String	购买该资源的订单ID
cloud_service_type	String	云服务类型, 边缘安全为 hws.service.type.edgesec
product_id	String	产品ID
resource_id	String	资源ID
enterprise_project_id	String	企业项目ID
region_id	String	region ID
resource_type	String	资源类型

参数	参数类型	描述
resource_spec_code	String	资源规格编码
resource_size	Integer	扩展包资源数量
bill_type	Integer	计费方式 (0:不按照流量计费, 1:带宽峰值, 2:流量) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 1• 2
charging_mode	String	收费模式 (1:一次性、包周期 (包年包月), 2:按需计费) 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 1• 2

状态码: 400

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询边缘安全已购产品

```
GET https://{Endpoint}/v1/edgesec/products
```

```
{  
  "enterprise_project_id" : 0  
}
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{  
  "waf_domain_num" : 4,  
  "waf_rule_num" : 0,  
  "ddos_domain_num" : 30,  
  "ddos_rule_num" : 0,  
  "product_infos" : [ {  
    "order_id" : "CS23051715154AMJZ",  
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.edgesec",  
    "product_id" : "OFF1847313454219157506",  
    "resource_id" : "148bdfa5-6b79-47d3-86ea-eed43f887248",  
    "enterprise_project_id" : 0,  
    "region_id" : "ap-south-east-1",  
    "resource_type" : "hws.resource.type.edgeddos",  
    "resource_spec_code" : "edgesec.ddos.basic.abroad",  
    "resource_size" : 0,  
    "bill_type" : 0,  
    "charging_mode" : "prePaid"  
  }, {  
    "order_id" : "CS23051715154AMJZ",  
    "cloud_service_type" : "hws.service.type.edgesec",  
    "product_id" : "OFF1847291260949225474",  
    "resource_id" : "7ee6a5c8-2fe4-45e5-8ac7-1192248a5969",  
    "enterprise_project_id" : 0,  
    "region_id" : "ap-south-east-1",  
    "resource_type" : "hws.resource.type.edgewaf",  
    "resource_spec_code" : "edgewaf.professional.abroad",  
    "resource_size" : "0",  
    "bill_type" : "0",  
    "charging_mode" : "prePaid"  
  }  
]
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功

状态码	描述
400	请求参数非法。
401	token权限不足。
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 WAF 证书管理

4.6.1 查询证书列表

功能介绍

查询证书列表

URI

GET /v1/{project_id}/waf/certificate

表 4-143 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID

表 4-144 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id
page	否	Integer	分页查询时，返回第几页数据。默认值为1，表示返回第1页数据。 缺省值：1

参数	是否必选	参数类型	描述
pagesize	否	Integer	分页查询时，每页包含多少条结果。范围1-100，默认值为10，表示每页包含10条结果。 缺省值： 10
name	否	String	证书名称
host	否	Boolean	是否获取证书关联的域名，默认为false -true:获取已关联域名的证书 -false:获取未关联域名的证书 缺省值： false
exp_status	否	Integer	证书过期状态，0-未过期，1-已过期，2-即将过期（证书将在一个月内过期）

请求参数

表 4-145 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)。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值： application/json;charset=utf8

响应参数

状态码： 200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
items	Array of CertificateBody objects	证书列表
total	Integer	证书总数

表 4-147 CertificateBody

参数	参数类型	描述
id	String	证书id
name	String	证书名
expire_time	Long	证书过期时间戳
exp_status	Integer	证书过期状态, 0-未过期, 1-已过期, 2-即将过期 (一个月内即将过期)
timestamp	Long	证书上传时间戳
bind_host	Array of BindHost objects	证书关联的域名信息

表 4-148 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码: 400

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询项目id为project_id证书列表。

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/certificate?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "items": [{
    "id": "dc443ca4f29c4f7e8d4adaf485be317b",
    "name": "demo",
    "timestamp": 1643181401751,
    "expire_time": 1650794100000,
    "bind_host": [],
    "exp_status": 2
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 创建证书

功能介绍

创建证书

URI

POST /v1/{project_id}/waf/certificate

表 4-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID

表 4-153 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-154 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)。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值: application/json;charset=utf8

表 4-155 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称, 证书名称只能由数字、字母、中划线、下划线和英文句点组成, 长度不能超过64位字符
content	是	String	证书文件, 仅支持PEM格式的证书和私钥文件, 且文件中的换行符应以\n替换, 如请求示例所示

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	证书私钥，仅支持PEM格式的证书和私钥文件，且文件中的换行符应以\n替换，如请求示例所示

响应参数

状态码： 200

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名
content	String	证书文件，PEM编码
key	String	证书私钥，PEM编码
expire_time	Long	证书过期时间戳
exp_status	Integer	证书过期状态，0-未过期，1-已过期，2-即将过期
timestamp	Long	证书上传时间戳
bind_host	Array of BindHost objects	证书关联的域名信息

表 4-157 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码： 400

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

在项目id为project_id的项目中创建证书，证书名称为 "demo"，证书内容为 "-----BEGIN CERTIFICATE----- "，证书密钥为"-----BEGIN PRIVATE KEY-----"。

```
POST https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/certificate?enterprise_project_id=0

{
  "name": "demo",
  "content": "-----BEGIN CERTIFICATE----- \
\nMIIDyzCCArOgAwIBAgIJAN5U0Z4Bh5ccMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMHwxCzAJBgNV
BAYTA1plMRIwEAYDVQQIDAIHVUFOR0RPTkcxETAPBgNVBACMCERPTkdHVUFOMQ0w
CwYDVQQKDARERUtFMQswCQYDVQQLDAJESzELMAkGA1UEAwwCT0QxHTAbBgkqhkiG
9w0BCQEWDk8IZC5odWF3ZlZlY29tMB4XDTEwMTEwMTEwMTEwMTEwMTEwMTEwMTEw
MTk0M0VowfDELMaKGA1UEBhMCWkgxEjAQBgNVBAGMCUdVQU5HRE9ORzERMA8GA1UE
BwwIRE9OR0dVQU4xDALBgNVBAoMVERFS0UxZCzAJBgNVBAsMAkRMLMQswCQYDVQQD
DAJPRDEdMBsGCsGSIb3DQEJARYOTwhkLmh1YXdlas55jb20wggEiMA0GCSqGSIb3
DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCdcoLfk62//r0RHFyweYBj97S4Nsj8Qj0RG+Y02
OgwhQmRiNNjubJwP8Nqqyd86zr+fsSQxKbaBCosn1PcN2Pj2vPJD6NEk4I6VdOWr /
kFYMIocimhSfW4wt6VakniOKIYGrCxxvQe1X2OyBxT+ocTLRgElB8ZbvJyPNseg
feLEUuPYRpQ5kXLgJH2/3NwZFOgBHvV/b07l4fR+sWJMniA2yljSBQ0DEAOSusXo FQ/
WRbBRH7DrQmxGiXsq4VELer9Nnc/Kyww+9pYi8L+mKeRL+lCMMbXC/3k6OfmB
tVTiwcM51Mkr3iG03i8u6H7RSvRwyBz9G9sE+tmJZTPH6lYtAgMBAAGjUDBOMB0G
A1UdDgQWBQprUUFxw+glkpxdrYlsWjSahWjAfbgNVHSMEGDAWgBQprUUFxw+g
lkpxdrYlsWjSahWjAMBgNVHRMERTADAQH/MA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQA2
603KozsQoIKelVqDjlcAXwWRFNW8SvlaSJAulhHgneMt9bQgIL+3PJWA/iMniOhU o/
kVwkiUlcw4t7RwP0hVms0OZw59MuqKd3oCSWkYO4vEHs3t40JDWnGDnmQ4sol
RkOWJwL4w8tnPe3qY9JSupjlsu6Y1hlvKtEfN2vEKFnsmhidkUpUAJWodHhWBQH
wglDo4/6yTnWZNGK8JDal86Dm5IchXea1EoYBjsHxiJb7HeWQlkre+MCYi1RHOin 4mlXTr0oT4/jWlglkSz6/
ZhGRq+7W7tll7cvzCe+4XsVZlenAcYoNd/WLfo91PD4 yASRXrOjW1so1Bj0BkDz\
n -----END CERTIFICATE-----",
  "key": "-----BEGIN PRIVATE KEY----- \
\nMIIEvwIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKkwggSlAgEAAoIBAQCdcoLfk62//r0RH FyweYBj97S4Nsj8Qj0RG
+Y02OgwhQmRiNNjubJwP8Nqqyd86zr+fsSQxKbaBCosn 1PcN2Pj2vPJD6NEk4I6VdOWr/
kFYMIocimhSfW4wt6VakniOKIYGrCxxvQe1X2Oy BxT
+ocTLRgElB8ZbvJyPNsegfeLEUuPYRpQ5kXLgJH2/3NwZFOgBHvV/b07l4fR+ sWJMniA2yljSBQ0DEAOSusXoFQ/
WRbBRH7DrQmxGiXsq4VELer9Nnc/Kyww+9pYi 8L+mKeRL+lCMMbXC/
3k6OfmBtVTiwcM51Mkr3iG03i8u6H7RSvRwyBz9G9sE+tmJ ZTPH6lYtAgMBAEcgEBAL+xZxm/QoqXT
+2stoqV2GEYaMFASpRqxlccjZMmEE/9 jZa+cBWlJHhVPsjRqYFBDcHEebu0JwlrjclAvgnlVnO5XgXm1A9Q
+WbscokmX1 xCvpHgc+MDVn+uWdCd4KW5kEk4EnSsFN5iNSf+1VxNURN+gwSSp/0E+muwA5IISO G6HQ
```

```
+p6qs52JAitX5t/7ruKoHYXJxBnf7TUs7768qrrh++KPKpPlq044qoYlcGO1n 4urPBHuNly04GgGw  
+vkaqjQvZrNLVOMMaFWBxsDWBehgSSBQTj+f3NCxneGYtt8 3SCTZQI5nkb+r/  
M455EwKtSXuEsNHolwx7L6GEPbQECgYEA8lXgK2fykloICoh  
TFJaRAvyjyKa2+Aza4qT9SGY9Y30VPClPjBB1vUu5M9KrFufzlv06nGEchmpEwOe  
8vbRu7nLAQTGYFi8VK63q8w6FIldAyCG6Sx+BWCfWxjzXsZLAJTFklwi8HsOSlqh  
6QNv0xbE2fljXKf8MHvtrufip40CgYEA6sy87eDrkVgtq4ythAik3i1C5Z3v0fvx mTbLG5Z221OyocNq3Tf/  
b1Zwolc1ik6cyBzY6z1blrbSzArCqm0sb2iD+kL81O0 /qqdXjBxZUkKiVAMNNp7xJGZHFFKWUxT2+UX/  
tlyx4t4dzrFlkdDXkcMmqfsRxd 1NEVaAaT8SECgYAOu7BPtPlun43YTpUfr3pSIN6oZeKoxSbw9i4MNC  
+4fSDRPC+ 80ImcmZRL7taF+Y7p0jxAOTuIkDJC8NbAiv5J9WzrwQ+5MF2BPB/2bYnRa6tNofH kZDy/  
9bXySl6qw2p5Ety8wVcgZTMvFMGiG/32lpZ65FYWEU8L5qSRwfFhQKBgQC9 ihjZTj/bTHtRiHZppzCvyYm/Igd  
+Uwtsy0uXR1n0G1SQENgrTBD/J6AzdfJae6tE P0U8YIM5Oqxf2i/as9ay+IPRecMl4eSxz7jWAGx6Yx/3AZ  
+hAB1ZbNbnqniCLYNk d0MvjwmA25ATO+ro4OZ7AdEpQbk3l9aG/WFyYBz9AQKBgQCucFPA1l5eslL8196V  
WMr2Qo0tqzl7CGSoWQk2Sa2HZtZdfofXAaaqo+zvJ6RPHtJh0jgJtx536DvV3egl  
37YrdQyJbCPZXQ3SPgqWCorUnXBwq/nxS06uwu6JBxUFc57ijmMU4fWYNrvkkmWb 7keAg/  
r5Uy1joMAvBN1i6lB8pg==\n -----END PRIVATE KEY-----"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "id": "64af92e2087d49cbabc233e9bdc761b7",  
  "name": "testly",  
  "timestamp": 1658994431596,  
  "expire_time": 1682394560000  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 查询证书

功能介绍

查询证书

URI

GET /v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}

表 4-161 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID
certificate_id	是	String	https证书id, 您可以通过调用查询证书列表 (ListCertificates) 接口获取证书id

表 4-162 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

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)。
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值: application/json;charset=utf8

响应参数

状态码: 200

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名

参数	参数类型	描述
content	String	证书文件, PEM编码
key	String	证书私钥, PEM编码
expire_time	Long	证书过期时间戳
exp_status	Integer	证书过期状态, 0-未过期, 1-已过期, 2-即将过期
timestamp	Long	证书上传时间戳
bind_host	Array of BindHost objects	证书关联的域名信息

表 4-165 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码: 400

表 4-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 401

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码: 500

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

查询项目id为project_id，证书id为certificate_id的证书。

```
GET https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": "6e2be127b79f4a418414952ad5d8c59f",
  "name": "certificatename94319",
  "content": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIB
+TCCAaOgAwIBAgIUJP9I8OupQ77w0bGL2yWOQXreM4kwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwUTELMAkGA1UEBhMC
QVUxEzARBgNVBAGMCIHbWU3RhdGUxZDZANBgNVBAoMBkhh1YXdlTEcMBoGA1UEAwwTd2FmLmh1YXdl
aWNsb3VklmNvbTAeFw0yMDA3MDkwNTQ2MDRaFw0yMDA4MDgwNTQ2MDRaMFExCzAJBgNVBAYTAkFV
MRMwEQYDVQQIDApTb21lLVN0YXRIMQ8wDQYDVQQKDAZlWF3ZWkxHDAaBgNVBAMME3dhZi5odWF3F3Z
WljG91ZC5jb20wXDANBgkqhkiG9w0BAQEFAANLADBIAGIAEA0UEBmZbvgOJTKrKcDUw9xjFqXm7BaQFM3SLs
QlmD5hkzygyL1ra
+cWajPjITCz9Ph6qldna2+OrluTdvCcpjwIDAQABo1MwUTAdBgNVHQ4EFgQUE7ZQNcgl3lrmryx1s5gy9mnC1rs
YwHwYDVR0jBBgwFoAUE7ZQNcgl3lrmryx1s5gy9mnC1rsYwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/
zANBgkqhkiG9w0BAQsFAANBAM5wGi88jYwLgOnGbae5hH3I9lMBKxGqv17Cbm1tjWuUogVINz86lqvCpuhzLz
D/vzJAqPluDwqM8uvzjgRfZs8=\n-----END CERTIFICATE-----",
  "key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
\nMIIBOQIBAAJBANFBGzM274DiUyqynA1MPcYxasTOwWkBTN0i7EJZg+YZM8oMi9a2vnFmozyZUwsc/
T4eqpXZ2tjvqyLk3bwnKY8CAwEAAQJBAI7LMPaH/HQk/b/bVmY0qsr
+me9nb9BqFLuqwzKbx0hSmWPOWfSd3rOFISopyHqgYtAsPfvPumEdGbdnCyU8zAECIQD71768K1ejb
+ei2lqZqHaczqdUNQxMh54yot9F2yVWjwlhANS1Y1Jv89WEU/ZvwMS9a4638Msv2c4Gp08RtXNyn0BAiA0H4b
+cwoEbZjHf+HYg6Fo+uxu5TvSaw8287a6Qo0LyQlFvZSIYYWpIT6oiX5rdLzBiap4N0gJWdsa2ihmV59LAQlgK8N
+j1daq63b0bJ9k4HruhQtqpxl6U9nFBemH4zTRYM=\n-----END RSA PRIVATE KEY-----",
  "timestamp": 1650595334578,
  "expire_time": 1596865564000,
  "bind_host": [ {
    "id": "978b411657624c2db069cd5484195d1c",
    "hostname": "www.demo.com",
    "waf_type": "cloud"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 删除证书

功能介绍

删除证书

URI

DELETE /v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}

表 4-169 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID
certificate_id	是	String	https证书id，您可以通过调用查询证书列表（ListCertificates）接口获取证书id

表 4-170 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务（EPS）的查询企业项目列表接口（ListEnterpriseProject）查询企业项目id

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)。

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值: application/ json;charset=utf8

响应参数

状态码: 200

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名
content	String	证书文件, PEM编码
key	String	证书私钥, PEM编码
expire_time	Long	证书过期时间戳
exp_status	Integer	证书过期状态, 0-未过期, 1-已过期, 2-即将过期
timestamp	Long	证书上传时间戳
bind_host	Array of BindHost objects	证书关联的域名信息

表 4-173 BindHost

参数	参数类型	描述
id	String	域名ID
hostname	String	域名

状态码: 400

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

删除项目id为project_id，证书id为certificate_id的证书。

```
DELETE https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}?enterprise_project_id=0
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "id": "e1d87ba2d88d4ee4a3b0c829e935e5e0",  
  "name": "certificatename29556",  
  "timestamp": 1650594410630,  
  "expire_time": 1596865564000  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.5 修改证书

功能介绍

修改证书

URI

PUT /v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，对应华为云控制台用户名->我的凭证->项目列表->项目ID
certificate_id	是	String	https证书id，您可以通过调用查询证书列表 (ListCertificates) 接口获取证书id

表 4-178 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enterprise_project_id	否	String	您可以通过调用企业项目管理服务 (EPS) 的查询企业项目列表接口 (ListEnterpriseProject) 查询企业项目id

请求参数

表 4-179 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)。

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	内容类型 缺省值: application/ json;charset=utf8

表 4-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	证书名称, 证书名称只能由数字、字母、中划线、下划线和英文句点组成, 长度不能超过64位字符
content	否	String	证书文件, 仅支持PEM格式的证书和私钥文件, 且文件中的换行符应以\n替换
key	否	String	证书私钥, 仅支持PEM格式的证书和私钥文件, 且文件中的换行符应以\n替换

响应参数

状态码: 200

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	证书ID
name	String	证书名
expire_time	Long	证书过期时间戳
timestamp	Long	时间戳

状态码: 400

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 401

表 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

状态码： 500

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

请求示例

更新项目id为project_id，证书id为certificate_id的证书的证书名称为 "demo"。

```
PUT https://{Endpoint}/v1/{project_id}/waf/certificate/{certificate_id}?enterprise_project_id=0
```

```
{  
  "name" : "demo"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "id" : "360f992501a64de0a65c50a64d1ca7b3",  
  "name" : "demo",  
  "timestamp" : 1650593797892,  
  "expire_time" : 1596865564000  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	请求失败
401	token权限不足
500	服务器内部错误

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

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EdgeSec.0000 0007	Invalid Domain dispatch status.	非法的域名调度状态	联系华为技术支持。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EdgeSec.00000009	Invalid domain.	非法域名	检查域名
400	EdgeSec.00000012	Invalid area type.	无效的服务地区	检查域名和购买产品的服务地区
400	EdgeSec.00000014	Not support operation in this enterprise project.	当前企业项目不支持该操作	检查当前企业项目权限
400	EdgeSec.00000015	All enterprise projects do not support write operations.	所有企业项目不支持写入操作	检查所有企业项目权限
400	EdgeSec.00000016	Tms Illegal Request.	标签管理系统非法请求	检查请求入参或联系华为技术支持
400	EdgeSec.00000017	Duplicate resource id.	资源ID重复	检查请求入参中的资源ID或联系华为技术支持
400	EdgeSec.00000018	This version only supports default enterprise project.	当前版本只支持默认企业项目管理资源	使用默认企业项目管理资源
400	EdgeSec.00000019	Frozen can not create eps tag.	边缘安全资源处理冻结状态, 无法管理标签	解冻边缘安全资源
400	EdgeSec.00010003	Domain name ineligible for this feature.	域名不支持该功能	检查域名
400	EdgeSec.00010004	Domain Already Exists.	域名已经存在	检查域名
400	EdgeSec.00010006	租户在当前规格下, 存在某条WAF策略已使用的黑白名单规则数量超过当前配额	已有的WAF黑白名单规则数量超过当前配额	1.删除不需要的黑白名单规则, 使得每条策略拥有的黑白名单规则不超过当前配额; 2.升级版本或者购买规则扩展包, 使得每条策略拥有的黑白名单规则不超过增配后的配额

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EdgeSec.00010007	WAF IP地址组配额不够	租户的地址组配额不够	查看官方文档IP地址组配额，如果IP地址组配额达不到要求，联系华为技术支持。
400	EdgeSec.00010008	租户的证书配额不够	WAF证书配额不够	官方文档查看WAF域名配额，WAF证书配额和WAF域名配额一致。如需添加更多证书，购买WAF域名扩展包。
400	EdgeSec.00020001	Must enable waf protection first.	开启域名DDoS需要先开启WAF防护	开启域名的WAF防护
400	EdgeSec.00020002	Domain Already Exists.	DDoS域名已经存在	检查域名
400	EdgeSec.00030001	Illegal ElasticSearch Request.	查询防护数据出错	检查查询参数
400	EdgeSec.00030002	Search Error.	查询防护数据出错	检查查询参数
400	EdgeSec.00030003	Statistic Type Error.	查询防护数据类型有误	检查防护数据类型
400	EdgeSec.00040004	The customer has purchased this product.	用户已经购买该产品	请勿重复购买或联系华为技术支持
400	EdgeSec.00040007	No Permission To Operate.	边缘安全服务已经退订/冻结，没有权限操作	购买边缘安全产品或联系华为技术支持
400	EdgeSec.00040008	The customer has not purchased this main resource.	用户没有购买边缘安全产品	购买边缘安全产品或联系华为技术支持
400	EdgeSec.00040009	The domain name scope does not match the service scope.	用户购买的边缘安全产品和域名所在的区域不匹配	检查域名所在的区域或者购买正确区域的边缘安全产品

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	EdgeSec.00040010	The remaining resources are insufficient.	资源不足	扩充资源或者删除无用资源
400	EdgeSec.00040011	Please wait until the release is complete.	正在释放资源	请稍作等待
400	EdgeSec.00040012	Due to security reasons, your account has been restricted from purchasing certain pay-per-use cloud service resources according to the HUAWEI CLOUD Customer Agreement. If you have any questions, contact customer service.	账号受限, 不允许购买当前产品	请联系华为云客服处理
400	EdgeSec.00050001	Domain is in processing, please wait it.	域名正在调度中, 请等待	请稍作等待
400	WAF.00011001	bad.request	非法请求	检查入参
400	WAF.00011002	url.param.illegal	URL格式不正确	检查url格式
400	WAF.00011003	request.body.illegal	请求Body格式错误: Body中的参数缺失、值非法	检查请求body
400	WAF.00011004	id.illegal	ID非法	检查ID
400	WAF.00011005	name.illegal	Name非法	检查name

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WAF.00011006	host.illegal	域名非法	检查域名
400	WAF.00011007	port.illegal	端口非法	检查端口
400	WAF.00011008	protect.status.illegal	防护状态非法	检查防护状态是否在枚举值范围
400	WAF.00011009	access.status.illegal	接入状态非法	检查接入状态是否在枚举值范围
400	WAF.00011010	offsetOrLimit.illegal	起始行或限制条数非法	检查起始行或者限制条数是否在范围内
400	WAF.00011011	pageOrPageSize.illegal	页码或每页条数非法	检查页码或者每页条数是否在范围内
400	WAF.00011012	standard.violated	参数非法	检查参数
400	WAF.00011013	description.illegal	描述格式非法	检查描述格式
400	WAF.00011014	request.header.illegal	请求Header格式错误: Header中的参数缺失、值非法	检查header必填参数
400	WAF.00012001	invalid.token	token非法	检查token是否正确
400	WAF.00012002	invalid.project	project_id和token中的一致不一致	检查project_id和token的一致性
400	WAF.00012003	permission.denied	没有权限	给账户分配WAF所需权限
400	WAF.00012004	account.frozen	账号冻结	解除冻结
400	WAF.00012005	not.subscribe	未订阅	先订阅WAF服务
400	WAF.00012006	pdp.permission.denied	没有权限	检查账户的PDP权限
400	WAF.00012007	jwt.authentication.disabled	JWT认证关闭	开通JWT认证

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WAF.00012008	jwt.authentication.invalid.token	JWT token非法	检查账号是否具有JWT权限
400	WAF.00012009	jwt.authentication.failed	JWT鉴权失败	先给账户授权
400	WAF.00012010	eps.all.not.support	所有企业项目下不支持写操作	开通企业项目的写权限
400	WAF.00013001	insufficient.quota	功能配额不足	购买功能配额升级包
400	WAF.00013002	feature.not.support	功能不支持	无
400	WAF.00013003	port.not.support	端口不支持	通过ELB进行端口转换
400	WAF.00013004	protocol.not.support	协议不支持	通过ELB转换协议
400	WAF.00013005	wildcard.domain.not.support	泛域名不支持	使用具体的域名
400	WAF.00013006	ipv6.not.support	不支持IPV6	当前版本不支持IPV6
400	WAF.00013007	insufficient.tenant.quota	租户配额不足	购买配额升级包
400	WAF.00014001	resource.not.found	资源找不到	资源已删除或不存在
400	WAF.00014002	resource.already.exists	资源已存在	资源已存在
400	WAF.00014003	open.protect.failed	开启防护失败	检查域名防护状态
400	WAF.00014004	access.failed	接入WAF失败	修改DNS解析
400	WAF.00014005	bypass.failed	BypassWAF失败	检查防护状态后进行重试
400	WAF.00014006	proxy.config.error	代理配置错误	重新正确配置代理后重试
400	WAF.00014007	host.conflict	域名冲突	检查网站配置中是已存在域名
400	WAF.00014008	cert.inconsistent	相同的域名, 但证书不一致	使用相同的证书

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WAF.00014009	api.not.found	接口不存在	检查接口url
400	WAF.00014010	port.protocol.mismatch	端口和协议不匹配	选择匹配的协议和端口
400	WAF.00014011	host.blacklist	禁止添加该防护网站, 域名被列入黑名单	无
400	WAF.00014012	insufficient.tenant.quota	租户配额不足	购买配额升级包
400	WAF.00014013	exclusive.ip.config.error	独享IP配置错误	检查独享IP配置
400	WAF.00014014	exclusive.ip.config.error	独享IP配置错误	检查独享IP配置
400	WAF.00021002	url.param.illegal	url格式不正确	建议将请求体参数中url修改为标准的url后重新调试
400	WAF.00021003	request.body.illegal	请求体参数不正确	建议调试前根据文档检验入参
400	WAF.00021004	id.illegal	唯一标识符id格式不正确	建议按照文档中的正确说明获取ID
400	WAF.00021005	name.illegal	name参数格式不正确	检查name格式, 只能由字母、数字、-、_和组成, 长度不能超过64个字符
400	WAF.00021006	host.illegal	域名格式不正确	域名只能由字母、数字、-、_和组成, 长度不能超过64个字符
400	WAF.00021007	protocol.illegal	后端协议格式不正确	后端协议只能配置为HTTP或HTTPS, 且必须大写
400	WAF.00021008	port.illegal	源站端口格式不正确	检查配置的端口是否为空, 目标端口是否在0-65535范围内
400	WAF.00021009	ip.illegal	ip格式不正确	建议检查ip格式是否为标准的ipv4或ipv6格式

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	WAF.00021010	server.address.illegal	服务器配置异常	检查服务器配置是否为空，数量是否在1-80范围内
400	WAF.00021012	path.illegal	规则配置中的url格式不正确	建议将请求体参数中url修改为标准的url后重新调试
400	WAF.00021013	cert.illegal	https证书已经过期	建议重新上传未过期的证书
400	WAF.00021014	action.illegal	防护动作非法	建议根据文档中的枚举值配置防护动作
400	WAF.00021015	rule.status.illegal	规则状态非法	建议根据文档中的规则状态枚举值修改规则状态
400	WAF.00021016	description.illegal	描述异常	建议用标准的中英文语法描述
400	WAF.00021017	incorrect.rule.config	不正确的规则配置	建议根据帮助中心的文档配置防护规则
400	WAF.00021018	incorrect.reference.table.config	不正确的引用表配置	建议根据帮助中心的文档配置引用表
400	WAF.00021019	incorrect.route.config	不正确的线路配置	建议根据帮助中心的文档进行线路配置
400	WAF.00021020	offsetOrLimit.illegal	分页参数错误	建议根据帮助中心的文档填写分页参数
400	WAF.00021021	param.exceed.limit	参数超过限制	建议根据帮助中心的文档查看参数限制
400	WAF.00022002	resource.already.exists	资源已存在	建议在控制台查看所创建的资源是否存在
400	WAF.00022003	resource.is.being.used	资源正在使用中	先解除资源和使用者的关系，再删除资源
400	WAF.00022004	rule.conflict	规则冲突	检查目标规则是否和已有的规则发生冲突

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	EdgeSec.00000002	Get Request Attributes Error.	获取请求IAM系统参数错误	联系华为技术支持
401	EdgeSec.00000003	Get IAM Context Error.	获取IAM上下文错误	联系华为技术支持
401	EdgeSec.00000004	Get Token Result Error.	获取IAM Token错误	联系华为技术支持
401	EdgeSec.00000005	Invalid parameters.	非法参数	检查参数或联系华为技术支持
401	EdgeSec.00000020	The project id does not match the token.	项目ID和x-auth-token不匹配	检查项目ID和x-auth-token
401	EdgeSec.00010001	Failed to get IAM projects.	获取IAM项目异常	使用当前账号登录华为云，检查统一身份验证中的项目，如项目不存在，联系华为云技术支持
401	EdgeSec.00010002	IAM project not ready for WAF.	当前项目不支持WAF功能	联系华为云技术支持
403	WAF.00022005	insufficient.quota	资源不足	建议购买对应资源的升级包
404	WAF.00022001	resource.not.found	资源不存在	建议到控制台查看资源状态或求助华为技术支持
500	EdgeSec.00000001	An internal error occurs in the system.	服务内部错误	联系华为技术支持
500	EdgeSec.00000006	send request fail.	发送请求失败	请重试或联系华为技术支持。
500	EdgeSec.00000010	Service returned nothing.	服务返回为空	请重试或联系华为技术支持
500	EdgeSec.00000013	Please try again.	请重试	请重试
500	WAF.00010001	internal.error	内部错误	联系华为技术支持
500	WAF.00010002	system.busy	内部错误	联系华为技术支持

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	WAF.00010003	cname.failed	创建或者修改CNAME失败	联系华为技术支持
500	WAF.00010004	cname.failed	获取OBS文件下载链接失败	联系华为技术支持
500	WAF.00020001	internal.error	服务内部异常	建议过五分钟后重试
500	WAF.00020002	system.busy	系统繁忙	建议过五分钟后重试

A.3 故障排除

A.3.1 EdgeSec.00000005 参数无效异常

问题根因

在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

- 页面长时间未刷新。
- 未按照规范提示填写相关信息。

解决方案

步骤1 刷新页面后，重新选择时间范围。

步骤2 按照提示输入边缘WAF策略或规则的信息。

----结束

A.3.2 EdgeSec.00000013 并发修改异常

问题根因

用户并发操作相关接口，并发量过大时个别请求会触发该错误码。

排查思路及解决方案

事件场景	原因	排查项	解决方案
创建边缘WAF策略规则	创建CC攻击防护规则	用户是否在控制台并发操作相关功能	在控制台上重试
	创建精准访问防护规则		

事件场景		原因	排查项	解决方案
创建地理位置封禁规则	创建地理位置封禁规则		用户是否并发调用相关API接口	降低调用相关api接口的并发度
	创建全局白名单规则			
	创建隐私屏蔽规则			
	创建IP黑白名单规则			
	创建引用表规则			
创建边缘WAF证书				
创建边缘WAF地址组				

A.3.3 EdgeSec.00000014 只支持默认企业项目

问题根因

边缘安全当前仅支持在默认企业项目下购买，在非默认企业项目下执行添加边缘WAF或者边缘DDoS域名操作会报错。

解决方案

- 控制台：切换到默认企业项目下添加域名。
- 调用API：调用添加域名接口时传参enterprise_project_id改为0（默认企业项目）。

A.3.4 EdgeSec.00000015 全部企业项目下不能支持写操作

问题根因

全部企业项目下仅支持查询不支持创建操作，边缘安全在全部企业项目下执行添加边缘WAF或者边缘DDoS域名操作会报错。

解决方案

- 控制台：切换到默认企业项目下添加域名。
- 调用API：调用添加域名接口时传参enterprise_project_id改为0（默认企业项目）。

A.3.5 EdgeSec.00000018 不支持资源迁移到非默认企业项目

问题根因

边缘安全当前仅支持在默认企业项目下购买，不支持资源迁移到非默认企业项目下。

排查思路及解决方案

事件场景	原因	解决方案
在EPS操作界面迁移资源到非默认企业项目下报错	边缘安全当前版本不支持非默认企业项目	当前版本不支持该操作，建议等版本升级后再迁移

A.3.6 EdgeSec.00000019 冻结状态下迁入迁出企业项目异常

问题根因

冻结状态下不支持用户将资源迁入迁出企业项目。

排查思路

该资源是否处于冻结状态。

查看方式；

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 在控制台页面上方，选择“费用与成本 > 续费管理”，进入“续费管理”页面。

步骤3 查看资源的“状态”列。

图 A-1 查看资源状态



----结束

解决方案

当前版本只支持在默认企业项目下，不支持迁入迁出企业项目操作。

📖 说明

注：后续版本支持多企业项目后，续费资源即可完成企业项目迁入迁出操作。

A.3.7 EdgeSec.00000023 当前规格不支持租户相关操作

问题根因

用户在当前规格下不具备某些操作权限。

排查思路

查看各个版本的操作权限。

解决方案

升级到支持该功能的版本。

A.3.8 EdgeSec.00000025 阻断时间无效异常

问题根因

用户在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

边缘WAF添加或修改防护规则时按照提示规范填写阻断时间。

解决方案

刷新页面后，按照提示的数值范围输入边缘WAF防护规则的阻断时间。

A.3.9 EdgeSec.00000026 白名单规则类型无效异常

问题根因

在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

未按照规范提示填写条件长度。

解决方案

刷新页面后，按照提示的范围输入白名单规则类型。

A.3.10 EdgeSec.00000027 CC 规则条件长度无效异常

问题根因

在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

未按照规范提示填写条件长度。

解决方案

刷新页面后，按照提示的长度范围输入条件长度。

A.3.11 EdgeSec.00010001 IAM 服务项目无效异常

问题根因

用户的IAM项目异常。

排查思路

查看IAM项目是否正常。

解决方案

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击页面左上方的 ，选择“管理与监管 > 统一身份认证服务”。

步骤3 在左侧导航栏选择“项目”，查看“所属区域”。

- 开通了中国大陆境外的用户需存在“亚太-新加坡”。
- 开通了中国大陆内的用户需存在“华北-北京四”。

说明

若不存在该项目，[提交工单](#)开通该区域项目。

----结束

A.3.12 EdgeSec.00010005 WAF 策略规则配额不够

问题根因

用户在当前规格下边缘WAF策略规则配额不够。

排查思路

查看各版本的策略规则配额。

解决方案

场景	解决方案
最高规格的配额可以满足要求	根据需要的配额升级到对应版本。
	如果是IP黑白名单规则的配额不够，可以升级版本或购买边缘WAF的规则扩展包。
最高规格的配额依然达不到要求	提交工单 联系相关人员

A.3.13 EdgeSec.00010006 已有的边缘 WAF 黑白名单规则数量超过当前配额

问题根因

在当前规格下，存在某条边缘WAF防护策略已使用的黑白名单规则数量超过当前配额。

排查思路

- 步骤1 [查看黑白名单规则配额](#)。
 - 步骤2 查看是否存黑白名单规则数超过当前配额的防护策略。
- 结束

查看黑白名单规则配额

- 步骤1 [登录管理控制台](#)。
- 步骤2 单击页面左上方的 ，选择“安全与合规 > 边缘安全”。
- 步骤3 鼠标单击页面右上角的边缘WAF，查看当前拥有的规则配额。

图 A-2 规则配额



说明

例如图 [规则配额](#) 中规则数配额为1010，则单条防护策略可配置的黑白名单规则配额为1010。

----结束

解决方案

场景	解决方案
当前的黑白名单规则可以部分删除	删除不需要的黑白名单规则，使每条策略拥有的黑白名单规则不超过当前配额
当前的黑白名单规则都不可以删除	升级版本或者购买规则扩展包，使每条策略拥有的黑白名单规则不超过增配后的配额。 黑白名单规则配额 = 版本规格配额 + 规则扩展包数量 * 10，例如您的边缘WAF为专业版，并购买2个规则扩展包，则您可创建 $100 + 2 * 10 = 120$ 条黑白名单规则。 说明 一个规则扩展包包含10条IP黑白名单防护。

A.3.14 EdgeSec.00010007 边缘 WAF 的 IP 地址组配额不够

问题根因

边缘WAF的IP地址组配额不够。

排查思路

查看IP地址组配额，请参见[IP地址组规格限制](#)。

解决方案

如果IP地址组配额达不到要求，联系技术支持。

A.3.15 EdgeSec.00010008 边缘 WAF 证书配额不够

问题根因

边缘WAF证书配额不够。

排查思路

查看边缘WAF域名配额。

📖 说明

证书配额和域名配额一致。

查看域名配额

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击页面左上方的 ，选择“安全与合规 > 边缘安全”。

步骤3 鼠标单击页面右上角的边缘WAF，查看当前拥有的域名配额。

图 A-3 域名配额



📖 说明

证书配额 = 域名配额，例如图 域名配额 域名配额为90，则证书配额为90。

---结束

解决方案

购买边缘WAF的域名扩展包。

A.3.16 EdgeSec.00030001 DDoS 概览参数无效异常

问题根因

用户在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

页面查询参数有误。

解决方案

刷新页面后，重新选择时间范围等参数。

A.3.17 EdgeSec.00030003 DDoS 概览查询类型异常

问题根因

用户在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

页面查询参数有误。

解决方案

刷新页面后，重新选择时间范围等参数。

A.3.18 EdgeSec.00030002 DDoS 概览查询异常

问题根因

用户在控制台使用相关功能时，未按照规范输入参数。

排查思路

页面查询参数有误。

解决方案

刷新页面后，重新选择时间范围等参数。

A.3.19 EdgeSec.00040007 无操作权限

问题根因

用户无操作权限，需根据具体场景确定具体原因。

排查思路及解决方案

事件场景	子场景	原因	解决方案
新增、修改、删除操作	边缘WAF	边缘WAF资源被冻结	续费资源
	边缘DDoS	<ul style="list-style-type: none">未购买边缘DDoS资源边缘DDoS资源被冻结	购买边缘DDoS资源或续费资源
查看操作	边缘DDoS	未购买边缘DDoS资源	购买边缘DDoS资源

A.3.20 EdgeSec.00040013 一级域名配额不够

问题根因

边缘WAF一级域名配额不够。

排查思路

1. 通过[边缘安全域名规格限制](#)，了解一级域名占用配额规则。
2. [查看一级域名配额](#)

查看一级域名配额

步骤1 [登录管理控制台](#)。

步骤2 单击页面左上方的 ，选择“安全与合规 > 边缘安全”。

步骤3 鼠标单击页面右上角的边缘WAF，查看当前拥有的域名配额。

图 A-4 域名配额



说明

一级域名配额 = 域名配额/10，例如图 域名配额 域名配额为90，则一级域名配额为9。

----结束

解决方案

场景	解决策略
购买边缘WAF为企业版	购买域名扩展包。 说明 每个域名扩展包包含1个一级域名配额。
购买边缘WAF为基础版或专业版	升级规格或者购买域名扩展包。 说明 每个域名扩展包包含1个一级域名配额。

A.3.21 EdgeSec.00040014 扩展资源配额已使用**问题根因**

扩展资源配额已使用。

排查思路及解决方案

事件场景	原因	解决方案
在部分退订中勾选边缘WAF域名扩展包	用户已使用的域名或规则数，已超出版本规格自带配额	检查已使用的边缘WAF域名或边缘WAF规则，数量删减至版本规格自带配额内
在部分退订中勾选边缘WAF规则扩展包		

A.3.22 WAF.00022002 资源已经存在**问题根因**

边缘WAF资源已经存在。

排查思路

场景	原因
添加/修改边缘WAF黑白名单规则	黑白名单规则名字重复
	黑白名单规则中的IP重复

场景	原因
添加/修改边缘WAF的隐私屏蔽规则	路径、屏蔽字段、屏蔽字段名组合重复

解决方案

不支持重复添加规则，请修改规则参数。

A.3.23 WAF.00014002 资源已经存在

问题根因

边缘WAF资源已经存在。

排查思路

场景	原因
添加地址组	地址组名称已经存在

解决方案

添加地址组时，请不要使用已存在的地址组名称。

A.3.24 common.01010003 无购买权限

问题根因

当前账号无购买权限。

解决方案

事件场景	解决方案
<ul style="list-style-type: none">子账号订购资源子账号变更资源	<ul style="list-style-type: none">将子账号加入admin等高权限用户组将子账号添加EdgeSec_FullAccess权限切换主账号进行操作

A.4 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

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

从控制台获取项目 ID

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

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

图 A-5 查看项目 ID



B 修订记录

发布日期	修改说明
2023-11-24	第二次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none">• 证书管理接口：<ul style="list-style-type: none">- 查询证书列表- 创建证书- 查询证书- 删除证书- 修改证书• 故障排除章节。
2023-08-18	第一次正式发布。