

阿里云 Web应用防火墙

API参考

文档版本：20190905

法律声明

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

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的”现状“、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含”阿里云”、Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 调用方式.....	1
2 调用示例.....	4
3 公共参数.....	8
4 错误码.....	10
5 实例信息.....	14
5.1 DescribeRegions.....	14
5.2 DescribePayInfo.....	15
5.3 DescribeWafSourceIpSegment.....	18
6 域名配置.....	21
6.1 DescribeDomainNames.....	21
6.2 DescribeDomainConfig.....	23
6.3 DescribeDomainConfigStatus.....	25
6.4 CreateDomainConfig.....	27
6.5 ModifyDomainConfig.....	31
6.6 DeleteDomainConfig.....	35
6.7 CreateCertAndKey.....	36
7 Web攻击防护配置.....	39
7.1 ModifyWafSwitch.....	39
8 精准访问控制配置.....	41
8.1 DescribeAclRules.....	41
8.2 CreateAclRule.....	46
8.3 ModifyAclRule.....	50
8.4 DeleteAclRule.....	54
9 网站防篡改设置.....	56
9.1 CreateProtectionModuleRule.....	56
9.2 DescribeProtectionModuleRules.....	59
9.3 ModifyProtectionRuleCacheStatus.....	62
9.4 ModifyProtectionRuleStatus.....	64
10 异步任务信息.....	67
10.1 DescribeAsyncTaskStatus.....	67
11 API概览.....	70
12 防护配置.....	72
12.1 DescribeProtectionModulePolicy.....	72
12.2 SetProtectionModuleStatus.....	74
12.3 DeleteProtectionModuleRule.....	76

12.4 ModifyUnblockingIp..... 78

12.5 DescribeCcPermission..... 80

12.6 DescribeProtectionModuleCodeConfig..... 81

12.7 ModifyAclRulesOrder..... 84

12.8 SetProtectionModulePolicy..... 86

12.9 DescribeProtectionModuleStatus..... 88

12.10 ModifyProtectionModuleRule..... 90

1 调用方式

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

请求结构

Web应用防火墙的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用WAF API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：WAF API的服务接入地址为wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com。
- Action：要执行的操作，如使用DescribeDomainNames查询已添加的域名名称列表。
- Version：要使用的API版本，WAF的API版本是2018-01-17。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用“&”分隔。

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

下面是一个调用DescribeDomainNames接口查询指定WAF实例中已添加的域名名称列表的示例：



说明：

为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDo  
mainNames  
&Region=cn  
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005  
&Format=xml  
&Version=2018-01-17  
&Signature=xxxx%xxxx%3D  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=15215528852396  
&SignatureVersion=1.0  
&AccessKeyId=key-test  
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

...

API授权

为了确保您的账号安全，建议您使用子账号的身份凭证调用API。如果您使用RAM账号调用WAF API，您需要为该RAM账号创建、附加相应的授权策略。

API签名

WAF服务会对每个API请求进行身份验证，无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。签名计算过程参见[RPC API签名](#)。

WAF通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证(类似于用户的登录密码)，其中AccessKey ID用于标识访问者的身份，AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密。

RPC API需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeDomainNames为例，假设AccessKey ID是testid，AccessKey Secret是testsecret，则签名前的请求URL如下：

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainNames
&Region=cn
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-01-17
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名：

1. 使用请求参数创建待签名字符串：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeDomainNames&Region%3Dcn&InstanceId%3Dwaf_elasticity-cn-0xldbqtm005&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-
```



```
a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%  
253A46%253A24Z&Version%3D2018-01-17
```

2. 计算待签名的HMAC的值。

在AccessKey Secret后添加一个“&”作为计算HMAC值的key。本示例中的key为testsecret&。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE=
```

3. 将签名加到请求参数中：

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDo  
mainNames  
&Region=cn  
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005  
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z  
&Format=XML  
&AccessKeyId=testid  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf  
&Version=2018-01-17  
&SignatureVersion=1.0  
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

2 调用示例

Web应用防火墙的接口调用是向WAF API的服务端地址发送HTTP GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。

以下Python示例代码演示了如何添加公共参数和接口请求参数、如何用请求参数构造规范化请求字符串、如何构造StringToSign字符串，以及如何获得OpenAPI服务端地址，最终以Get方式发送HTTP请求获取相应的响应结果。

下载Python示例代码



说明:

如果您需要使用以下示例，请替换示例中的公共参数及接口请求参数信息。

定义公共参数

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
import hashlib
import urllib
import requests
import hmac
import random
import datetime
import sys

class OpenAPI(object):
    def __init__(self, signature_version='1.0', api_url=None, ak=None,
                 sk=None, api_version=None):
        assert api_url is not None
        assert ak is not None
        assert sk is not None
        assert api_version is not None

        self.signature_once = 0
        self.signature_method = 'HMAC-SHA1'
        self.signature_version = signature_version
        self.api_version = api_version
        self.format = 'json'
        self.signature_method = 'HMAC-SHA1'
        self.api_url = api_url
        self.access_key = ak
        self.access_secret = sk

    def __gen_common_params(self, req_type, api_version, access_key,
                           access_secret, http_params):
        while 1:
            rand_int = random.randint(10, 999999999)
            if rand_int != self.signature_once:
                self.signature_once = rand_int
                break

        # 当前步骤中是否含有AccessKey参数
        if access_key == None:
```

```

        return None

        http_params.append(('AccessKeyId', access_key))
        http_params.append(('Format', self.format))
        http_params.append(('Version', api_version))
        timestamp = datetime.datetime.utcnow().strftime("%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ")
        http_params.append(('Timestamp', timestamp))
        http_params.append(('SignatureMethod', self.signature_method))
        http_params.append(('SignatureVersion', self.signature_version))
    ))
    http_params.append(('SignatureNonce', str(self.signature_once)))
    # 签名
    http_params = self.sign(req_type, http_params, access_secret)
    return urllib.urlencode(http_params)

    def get(self, http_params=[], host=None, execute=True):
        data = self.__gen_common_params('GET', self.api_version, self.access_key, self.access_secret, http_params)
        api_url = self.api_url

        if data == None:
            url = "%s" % (api_url)
        else:
            url = "%s/?" % api_url + data
        print ("URL: %s"%url)
        if execute is False:
            return url
        ret = {}
        try:
            if host is not None:
                response = requests.get(url,headers={'Host':host},
verify=False)
            else:
                response = requests.get(url, verify=False)
            ret['code'] = response.status_code
            ret['data'] = response.text
        except Exception as e:
            ret['data'] = str(e)

        return ret

    def __get_data(self, http_params):
        params = self.__gen_common_params('POST', self.api_version, self.access_key, self.access_secret, http_params)
        if params == []:
            data = None
        else:
            data = params.replace("+", "%20")
            data = data.replace("*", "%2A")
            data = data.replace("%7E", "~")
        return data

    def post(self, http_params=[], out_fd=sys.stdout):
        data = self.__get_data(self.api_version, self.access_key, self.access_secret, http_params)
        api_url = self.api_url
        out_fd.write(u"%s] --> (POST):%s\n%s\n" % (datetime.datetime.now(), api_url, data))
        ret = requests.post(api_url, data, verify=False)
        print (ret.text)
        return ret

```

```
def sign(self, http_method, http_params, secret):
    list_params = sorted(http_params, key=lambda d: d[0])
    #print list_params
    url_encode_str = urllib.urlencode(list_params)
    #print url_encode_str
    url_encode_str = url_encode_str.replace("+", "%20")
    url_encode_str = url_encode_str.replace("*", "%2A")
    url_encode_str = url_encode_str.replace("%7E", "~")
    string_to_sign = http_method + "&%2F&" + urllib.quote(
url_encode_str)
    #print string_to_sign
    hmac_key = str(secret + "&")
    sign_value = str(hmac.new(hmac_key, string_to_sign, hashlib.
sha1).digest().encode('base64').rstrip()))
    http_params.append(('Signature', sign_value))
    return http_params
```

生成接口调用请求



说明:

以下代码示例以调用ModifyWafSwitch接口开启Web应用攻击防护功能为例。

```
from open_api import OpenAPI

class Waf(OpenAPI):
    def __init__(self, api_url, ak, sk, api_version, instance_id,
region):

        super(Waf, self).__init__(api_url=api_url, ak=ak, sk=sk,
api_version=api_version)
        self.instance_id = instance_id
        self.region = region

    def ModifyWafSwitch(self, domain, instance_id=None, region='cn',
service_on=1, execute=True):
        if instance_id is None:
            instance_id = self.instance_id
        if region is None:
            region = self.region

        params = [
            ('Action', 'ModifyWafSwitch'),
            ('InstanceId', instance_id),
            ('Domain', domain),
            ('Region', region),
            ('ServiceOn', service_on)
        ]

        print (params)

        return self.get(http_params=params, execute=execute)

if __name__ == "__main__":
    api_url = "https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com"
    # 填写您账号的AccessKeyId信息
    ak = ""
    # 填写您账号的AccessKeyScecret信息
    sk = ""
    # 填写您WAF的实例ID, 您可以通过调用GetPayInfo接口获取InstanceID信息
    instance_id = ""
```

```
# 填写您WAF实例所在地域信息
region = ""
api_version = "2018-01-17"

t = Waf(api_url=api_url, ak=ak, sk=sk, api_version=api_version,
instance_id=instance_id, region=region)
print (t.ModifyWafSwitch(domain="", service_on=1))
```

发送HTTP GET请求

通过上述代码得到HTTP请求，向WAF API的服务端地址发送该HTTP GET请求。

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyWafSwitch&
Domain=www.aliyun.com&ServiceOn=1&Region=cn&InstanceId=waf_elasticity
-cn-0xldbqtm005&TimeStamp=2018-08-23T12:46:24Z&Format=JSON&AccessKeyI
d=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af
-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2018-01-17&SignatureVersion=1.0&Signature=
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YG0juE%3D
```

获得响应结果

最终收到WAF API服务端返回的响应结果。

返回示例

```
{
  "RequestId": "D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0",
  "Result": {
    "Status": 2,
    "WafTaskId": "aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  }
}
```

3 公共参数

公共请求参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

表 3-1: 公共请求参数表

名称	类型	是否必须	描述
Region	String	是	WAF实例所在的地域。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn：表示中国大陆地区。 cn-hongkong：表示海外地区。
InstanceId	String	是	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> JSON（默认） XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2018-01-17
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T20:00:00Z。

名称	类型	是否必须	描述
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。

示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?
Action=DescribeDomainNames
&Region=cn
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Timestamp=2014-05-19T10%3A33%3A56Z
&Format=xml
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb
&Version=2018-01-17
&SignatureVersion=1.0
&Signature=Signature
```

公共返回参数

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

每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

· XML格式

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

· JSON格式

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

4 错误码

您可以在错误代码表中查看所有的错误码，排查问题。

Error Code	Error Message	描述
RequestError	The system is unavailable. Please try again later.	您的请求错误，请重试。
ComboError	No package information is available.	无套餐信息。
DomainCountError	The number of domain names exceeds the limit . You can upgrade the domain package.	域名数限制。
HttpsSupportError	HTTPS is not supported.	不支持HTTPS。
OuterCloudSupportError	Servers outside Alibaba is not supported.	不支持云外主机。
DomainSourceIpCountError	The number of origin fetch addresses exceeds the limit.	回源IP个数限制。
DomainNotRegisterError	The specified domain name is not ICP filed.	域名未备案。
ExtensiveDomainSupportError	Wildcard domains is not supported.	不支持泛域名。
DomainHasAdded	The domain has been configured.	域名已经添加。
SourceIpNotYoursError	You are not the owner of this origin fetch address.	回源ip不属于此用户。
HttpsCertFormatError	The certificate file is malformed.	Https证书格式错误。
HttpsPrivateKeyFormatError	The private key of the certificate is malformed.	Https私钥格式错误。
ErrorInSourceIps	The origin fetch address includes disallowed IP addresses or domains.	回源中包含不能添加的IP/域名请确认后在添加。
DomainNotExist	The specified domain does not exist.	域名不存在。

Error Code	Error Message	描述
IsNonStandardPort	Non-standard ports are not supported.	不支持非标准端口。
InvalidDomainError	The domain is invalid.	无效域名。
InvalidMainDomainError	The number of primary domains exceeds the limit . You can upgrade the domain package.	主域名个数限制。
NotSupportMainDomain Error	The primary domain is not supported.	主域不支持。
CertAndKeyNotMatch	The certificate file and private key do not match.	证书和私钥不匹配。
SourceIpSupportsVirtualIpError	This is an instance dedicated for shared virtual host. Only an IP of a virtual host can be added.	当前为共享虚拟主机定制版，只能添加万网虚拟主机的IP。
DomainAutoAccessError	The auto access of domain is being configured.	域名自动接入配置中。
DomainHttpPortError	An invalid HTTP port is specified.	HTTP端口不支持。
DomainHttpsPortError	An invalid HTTPS port is specified.	HTTPS端口不支持。
PortCountError	The number of ports exceeds the limit.	端口数量超出。
DomainBlackError	The domain has been listed in the blacklist.	域名已被加入黑名单。
AclRuleCountError	The number of access control rules exceeds the limit.	精准访问控制规则数限制。
AclRuleSeniorError	You don't have permission to use senior access control rule.	高级精准访问控制规则限制。
AclRuleDuplicateError	The access control rule name is invalid or a rule with the same name already exists.	精准访问控制规则名字错误。
AclRuleNotFound	The specified access control rule does not exist.	精准访问控制规则没有找到。

Error Code	Error Message	描述
ExtensiveDomainHasBeenUsedByOthers	Another user has used this wildcard domain in WAF.	泛域名已被其他用户使用。
AuthorizeCertFailed	There are some errors when the system checks your certificate.	验证证书失败。
CertServiceError	There are some errors in the certificate service.	证书服务错误。
CertNameExisted	The certificate name already exists.	证书名称已经存在。
CertKeysIsNotMatch	The certificate file and private key do not match.	证书与秘钥不匹配。
CertKeysIsEmpty	The private key of the certificate is required.	证书秘钥为空。
CertKeyFormatError	The private key of the certificate is malformed.	证书秘钥格式错误。
SaveCertFailed	There are some errors when the system save your certificate.	保存证书失败。
CertHasExisted	This certificate has already been uploaded. Do not upload it again.	证书已经存在。
CertHasExpired	The certificate has expired. Do not continue using this certificate.	证书已经到期。
CertKeyServerError	The certificate service is unavailable,Please try again later.	证书服务错误。
ParamError	The parameters of your request are invalid.	参数错误。
CertIsNotMatchDomain	The certificate does not include this domain.	证书与域名不匹配。
CertNotExist	The certificate is not exist.	证书不存在。
CertHasDelInCA	The certificate is deleted in CA service.	证书在CA端已经删除。

Error Code	Error Message	描述
NotOperateOtherChannelConfig	You are not authorized to perform other channel config.	不能操作其他渠道的配置。
DomainNotCloseInAntibot	The domain is still used in Anti-Bot service.	防爬产品的防护功能未关闭。
AntibotServerError	Anti-bot service is unavailable.	防爬服务不可用。
TaskNotFound	The specified task does not exist.	任务未找到。
TaskIsRejected	The task has been rejected.	任务被拒绝。
TaskStillRunning	The task is running.	任务仍在执行。
TaskTimeOut	The task is timeout.	任务超时。

5 实例信息

5.1 DescribeRegions

调用DescribeRegions接口获取当前WAF支持的地域信息。



说明:

请求该API接口时，无需指定Region和InstanceId这两个公共请求参数。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	要执行的操作。取值：DescribeRegions。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Regions			地域列表信息。
Region			地域列表信息。
Display	String	true	是否在该地域提供WAF服务： <ul style="list-style-type: none"> · true：表示是。 · false：表示否。
Region	String	cn	地域ID。
RequestId	String	276D7566-31C9-4192-9DD1-51B10DAC29D2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeRegions  
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRegionsResponse>  
  <RequestId>56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70</RequestId>  
  <Regions>  
    <Region>  
      <Region>cn</Region>  
      <Display>>true</Display>  
    </Region>  
    <Region>  
      <Region>cn-hongkong</Region>  
      <Display>>true</Display>  
    </Region>  
  </Regions>  
</DescribeRegionsResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "276D7566-31C9-4192-9DD1-51B10DAC29D2",  
  "Regions": {  
    "Region": [  
      {  
        "region": "cn",  
        "display": "true"  
      },  
      {  
        "region": "cn-hongkong",  
        "display": "true"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.2 DescribePayInfo

调用DescribePayInfo接口获取指定地域的WAF实例当前信息。



说明:

请求该API接口时，无需指定InstanceId公共请求参数。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePa yInfo	要执行的操作。取值：DescribePa yInfo。
InstanceSo urce	String	否	waf-cloud	实例来源。默认值：waf-cloud。
Region	String	否	cn	地域ID，取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	276D7566-31C9 -4192-9DD1- 51B10DAC29D2	请求ID。
Result			返回结果。
EndDate	Long	1512921600	实例到期时间。  说明： 对于按量付费实例，表示试用版到期时间。
InDebt	Integer	1	当前实例是否欠费： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示已欠费。 · 1：表示正常。  说明： 该参数按量计费WAF实例有意义。
InstanceId	String	waf_elasticity-cn -0xldbqtm005	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
PayType	Integer	2	WAF实例类型： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示未购买或未开通。 · 1：表示包年包月实例。 · 2：表示按量付费实例。
Region	String	cn	所属地域： <ul style="list-style-type: none"> · cn：表示中国大陆地区。 · cn-hongkong：表示海外地区。
RemainDay	Integer	0	试用版WAF实例剩余可用天数。  说明： 该参数仅对按量计费WAF实例有意义。
Status	Integer	0	WAF实例当前状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示已到期。 · 1：表示正常。  说明： 该参数仅对包年包月WAF实例有意义。
Trial	Integer	0	是否试用版WAF实例： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示否。 · 1：表示是。  说明： 该参数仅对按量计费WAF实例有意义。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribePayInfo
&Region=cn
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribePayInfoResponse>
```

```
<RequestId>56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70</RequestId>
<Result>
  <Status>1</Status>
  <Trial>0</Trial>
  <InstanceId>waf_elasticity-cn-0xldbqtm005</InstanceId>
  <InDebt>1</InDebt>
  <Region>cn</Region>
  <RemainDay>0</RemainDay>
  <PayType>2</PayType>
  <EndDate>1512921600</EndDate>
</Result>
</DescribePayInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":1,
    "EndDate":1512921600,
    "Region":"cn",
    "InDebt":1,
    "Trial":0,
    "InstanceId":"waf_elasticity-cn-0xldbqtm005",
    "RemainDay":0,
    "PayType":2
  },
  "RequestId":"276D7566-31C9-4192-9DD1-51B10DAC29D2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5.3 DescribeWafSourceIpSegment


调用DescribeWafSourceIpSegment接口获取WAF实例的回源IP网段列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeWafSourceIpSegment	要执行的操作。取值：DescribeWafSourceIpSegment。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ips	String	121.43.18.0/24, 120.25.115.0/24, 101.200.106.0/24	WAF回源IP网段，网段间以逗号（,）分隔。
RequestId	String	9087ADDC-9047-4D02-82A7-33021B58083C	请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeWafSourceIpSegment
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Region=cn
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeWafSourceIpSegmentResponse>
  <Ips>121.43.18.0/24,120.25.115.0/24,101.200.106.0/24</Ips>
  <RequestId>9087ADDC-9047-4D02-82A7-33021B58083C</RequestId>
</DescribeWafSourceIpSegmentResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9087ADDC-9047-4D02-82A7-33021B58083C",
  "Ips": "121.43.18.0/24,120.25.115.0/24,101.200.106.0/24"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6 域名配置


6.1 DescribeDomainNames

调用DescribeDomainNames接口获取指定WAF实例中已添加的域名名称列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDomainNames	系统规定参数。取值：DescribeDomainNames。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70	请求ID。
Result		rstest.cdn.com	返回结果。结构说明如下： · DomainNames，字符串数组，非必选，已添加的域名名称列表。

名称	类型	示例值	描述
DomainNames			返回结果。结构说明如下： <ul style="list-style-type: none"> DomainNames, 字符串数组, 非必选, 已添加的域名名称列表。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainNames
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDomainNamesResponse>
  <RequestId>56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70</RequestId>
  <Result>
    <DomainNames>rstest.cdn.com</DomainNames>
    <DomainNames>rstest1.cdn.com</DomainNames>
    <DomainNames>rstest2.cdn.com</DomainNames>
    <DomainNames>rstest3.cdn.com</DomainNames>
  </Result>
</DescribeDomainNamesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "DomainNames":[
      "rstest.cdn.com",
      "rstest1.cdn.com",
      "rstest2.cdn.com",
      "rstest3.cdn.com"
    ]
  },
  "RequestId":"56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


6.2 DescribeDomainConfig

调用DescribeDomainConfig接口获取指定域名的转发配置信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDomainConfig	要执行的操作。取值：DescribeDomainConfig。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	已添加的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70	请求ID。
Result			返回结果。
DomainConfig			域名配置结构体。
Cname	String	xxxxxxxxxxxxxxxxx.fakewaf.com	WAF实例分配的CNAME。

名称	类型	示例值	描述
ProtocolType	Integer	2	协议类型： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示支持HTTP协议。 1：表示支持HTTPS协议。 2：表示同时支持HTTP和HTTPS协议。
SourceIps	String	1.1.1.1	源站IP。
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示该请求等待执行。 1：表示该请求正在执行中。 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071218 0229702.Y6re3d	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainConfig
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDomainConfigResponse>
  <RequestId>56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <DomainConfig>
      <ProtocolType>2</ProtocolType>
      <SourceIps>x.x.x.x</SourceIps>
      <SourceIps>x.x.x.x</SourceIps>
      <Cname>xxxxxxxxxxxxxxxx.fakewaf.com</Cname>
    </DomainConfig>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712180229702.Y6re3d</WafTaskId>
  </Result>
```

```
</DescribeDomainConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712180229702.Y6re3d",
    "DomainConfig":{
      "Cname":"xxxxxxxxxxxxx.fakewaf.com",
      "ProtocolType":2,
      "SourceIps":[
        "x.x.x.x",
        "x.x.x.x"
      ]
    }
  },
  "RequestId":"56B40D30-4960-4F19-B7D5-2B1F0EE6CB70"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.3 DescribeDomainConfigStatus

调用DescribeDomainConfigStatus接口查询指定域名的转发配置是否生效。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDomainConfigStatus	要执行的操作。取值：DescribeDomainConfigStatus。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	已添加的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
DomainConfig			域名转发配置结构体。
ConfigStatus	String	1	域名转发配置生效状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示未生效。 · 1：表示已生效。 · 2：表示尚未检测完成。
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainConfigStatus
&Domain=www.aliyun.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDomainConfigStatusResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <DomainConfig>
      <ConfigStatus>2</ConfigStatus>
    </DomainConfig>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</DescribeDomainConfigStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a",
    "DomainConfig":{
      "ConfigStatus":2
    }
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.4 CreateDomainConfig

调用CreateDomainConfig接口添加域名配置信息。

通过调用API接口，将您的域名接入WAF实例实现Web安全防护，建议您参考以下步骤：

1. 调用[CreateDomainConfig](#)接口添加域名配置信息。
2. 根据返回结果中的WafTaskId值，调用[DescribeAsyncTaskStatus](#)接口查看添加域名配置任务的执行进度。当该任务已完成时，说明域名配置信息已成功添加。
3. 调用[DescribeDomainConfigStatus](#)接口确认该域名配置是否生效。



说明：

只有当返回结果显示配置已经生效后，您才可以将业务流量切换至WAF实例。




4. 调用[DescribeDomainConfig](#)接口查看WAF实例为该域名分配的CNAME。
5. 在域名DNS解析服务提供商处，修改该域名的解析记录，将业务流量切换至WAF。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateDomainConfig	要执行的操作。取值：CreateDomainConfig。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
IsAccessProduct	Integer	是	0	该域名在WAF前是否配置有七层代理（例如，高防、CDN等），取值： · 0：表示无。 · 1：表示有。
Protocols	String	是	["http"]	该域名所支持的访问协议，取值： · http：表示支持HTTP协议。 · https：表示支持HTTPS协议。 · http,https：同时支持HTTP、HTTPS协议。
HttpPort	String	否	[80]	HTTP协议配置的端口。指定多个HTTP端口时，使用“，”进行分隔。示例值：[80]。  说明： 配置协议为HTTP时，该参数为必填项。默认值为80。HttpPort与HttpsPort两个请求参数至少需要填一个。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HttpToUserIp	Integer	否	0	<p>是否开启HTTPS访问请求通过HTTP协议转发回源站，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示关闭（默认） · 1：表示开启 <p> 说明： 如果您的网站不支持HTTPS回源，开启HTTP回源（默认回源端口是80端口）功能项，即可通过WAF实现HTTPS访问。</p>
HttpsPort	String	否	[443]	<p>HTTPS协议配置的端口。指定多个HTTPS端口时，使用“,”进行分隔。示例值：[443]。</p> <p> 说明： 配置协议为HTTPS时，该参数为必填项。默认值为443。HttpPort与HttpsPort两个请求参数至少需要填一个。</p>
HttpsRedirect	Integer	否	0	<p>是否开启HTTPS强制跳转，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示关闭（默认） · 1：表示开启 <p> 说明： 仅使用HTTPS访问协议时需填写该请求参数。开启强制跳转后HTTP请求将显示为HTTPS，默认跳转至443端口。</p>
LoadBalancing	Integer	否	0	<p>回源负载均衡策略，取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示IP Hash方式。 · 1：表示轮询方式。
Region	String	否	cn	<p>WAF实例所在的地域。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RsType	Integer	否	0	该域名的回源地址类型，取值： · 0：表示回源到IP。 · 1：表示回源到域名。
SourceIps	String	否	["1.1.1.1"]	源站IP，支持指定多个IP。示例值：["1.1.1.1"]。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateDomainConfig
&Domain=www.aliyun.com
&SourceIps=["x.x.x.x","x.x.x.x"]
&Protocols=["http","https"]
&HttpPort=[80]
&HttpsPort=[443]
&RsType=0
&IsAccessProduct=0
&LoadBalancing=0
&HttpsRedirect=1
&HttpToUserIp=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateDomainConfigResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</CreateDomainConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


6.5 ModifyDomainConfig



调用ModifyDomainConfig接口修改指定域名配置信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDomainConfig	要执行的操作。取值：ModifyDomainConfig。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
IsAccessPr oduct	Integer	是	0	该域名在WAF前是否配置有七层代理（例如，高防、CDN等），取值： · 0：表示无。 · 1：表示有。
Protocols	String	是	["http"]	该域名所支持的访问协议，取值： · http：表示支持HTTP协议。 · https：表示支持HTTPS协议。 · http,https：同时支持HTTP、HTTPS协议。
HttpPort	String	否	[80]	HTTP协议配置的端口。指定多个HTTP端口时，使用“,”进行分隔。示例值：[80]。  说明： 配置协议为HTTP时，该参数为必填项。默认值为80。HttpPort与HttpsPort两个请求参数至少需要填一个。
HttpToUserIp	Integer	否	0	是否开启HTTPS访问请求通过HTTP协议转发回源站，取值： · 0：表示关闭（默认） · 1：表示开启  说明： 如果您的网站不支持HTTPS回源，开启HTTP回源（默认回源端口是80端口）功能项，即可通过WAF实现HTTPS访问。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
HttpsPort	String	否	[443]	HTTPS协议配置的端口。指定多个HTTPS端口时，使用“,”进行分隔。示例值：[443]。  说明： 配置协议为HTTPS时，该参数为必填项。默认值为443。HttpPort与HttpsPort两个请求参数至少需要填一个。
HttpsRedirect	Integer	否	1	Https跳转状态。取值： · 1：开启 · 0：关闭（默认）
LoadBalancing	Integer	否	0	负载均衡的方式，取值： · 0：IP hash · 1：轮询
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区
SourceIps	String	否	["1.1.1.1"]	源站IP，支持指定多个IP。示例：["1.1.1.1"]。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。

名称	类型	示例值	描述
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071221 4032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyDomainConfig
&Domain=www.aliyun.com
&SourceIps=["x.x.x.x","x.x.x.x"]
&Protocols=["http","https"]
&HttpPort=[80]
&HttpsPort=[443]
&IsAccessProduct=0
&HttpsRedirect=1
&HttpToUserIp=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDomainConfigResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</ModifyDomainConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


6.6 DeleteDomainConfig

调用DeleteDomainConfig接口删除指定域名配置信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteDomainConfig	要执行的操作。取值：DeleteDomainConfig。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	已添加的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。

名称	类型	示例值	描述
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071221 4032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainConfig
&Domain=www.aliyun.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteDomainConfigResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</DeleteDomainConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6.7 CreateCertAndKey

调用CreateCertAndKey接口为已添加的域名配置记录上传证书及私钥信息。



说明:

您也可以调用该接口为指定域名配置更新已上传的证书及私钥信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCert AndKey	要执行的操作。取值：CreateCert AndKey。
Cert	String	是	-----BEGIN CERTIFICAT E-----END CERTIFICATE -----	证书文件内容。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
HttpsCertName	String	是	www.aliyun. com	证书名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity- cn-0xldbqtm00 5	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
Key	String	是	-----BEGIN RSA PRIVATE KEY -----END RSA PRIVATE KEY-----	私钥文件内容
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61 -46CE-A47C- 6B19160D5EB0	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071221 4032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainConfig
&Domain=www.aliyun.com
&Cert="-----BEGIN CERTIFICATE-----END CERTIFICATE-----"
&Key="-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----END RSA PRIVATE KEY-----"
&HttpsCertName=www.aliyun.com
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCertAndKeyResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</CreateCertAndKeyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7 Web攻击防护配置

7.1 ModifyWafSwitch

调用ModifyWafSwitch接口打开或关闭Web攻击防护功能开关。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyWafSwitch	要执行的操作。取值：ModifyWafSwitch。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
ServiceOn	Integer	是	1	Web攻击防护功能开关，取值： · 0：表示关闭。 · 1：表示开启。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0：表示该请求等待执行。· 1：表示该请求正在执行中。· 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071221 4032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyWafSwitch
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&ServiceOn=1
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyWafSwitchResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</ModifyWafSwitchResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8 精准访问控制配置

8.1 DescribeAclRules

调用DescribeAclRules接口获取指定域名的精准访问控制规则列表。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAclRules	要执行的操作。取值：DescribeAclRules。
CurrentPage	Integer	是	1	分页查询请求时返回的页码。例如，查询第一页的返回结果，则填写1。
Domain	String	是	www.aliyun.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
PageSize	Integer	是	10	页面显示最大记录数量。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
AclRules			精准访问控制规则列表，其中每条精准访问控制规则都会以AclRule子参数表述。 AclRule子参数以JSON格式的字符串表述。
AclRule			精准访问控制规则列表，其中每条精准访问控制规则都会以AclRule子参数表述。 AclRule子参数以JSON格式的字符串表述。
Action	Integer	1	规则的匹配动作，取值： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示阻断，即命中该规则的匹配条件，则阻断该访问请求。 · 1：表示放行，即命中该规则的匹配条件，则放行该访问请求。 · 2：表示告警，即命中该规则的匹配条件，将放行该访问请求，但会记录该请求并告警。
Conditions			规则匹配条件结构体。
condition			规则匹配条件结构体。

名称	类型	示例值	描述
Contain	String	1	逻辑符： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示不包含。 · 1：表示包含。 · 2：表示不存在。 · 10：表示不等于。 · 11：表示等于。 · 20：表示长度小于。 · 21：表示长度等于。 · 22：表示长度大于。 · 30：表示值小于。 · 31：表示值等于。 · 32：表示值大于。
Key	String	url	匹配字段，包括IP、URL、Referer、User-Agent、Params、Cookie、Content-Type、X-Forwarded-For、Content-Length、Post-Body、Http-Method、Header。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  说明： 说明：不同版本的WAF实例支持的匹配字段不同，您可以在Web应用防火墙管理控制台中查看您的实例当前所支持的匹配字段。 </div>
Value	String	login	匹配内容。
ContinueBlockGeo	Integer	1	是否继续执行地区封禁，取值： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示否。 · 1：表示是。
ContinueCc	Integer	1	是否继续执行CC防护规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示否。 · 1：表示是。

名称	类型	示例值	描述
ContinueDataRiskControl	Integer	1	是否继续执行数据风控防护，取值： · 0：表示否。 · 1：表示是。
ContinueSA	Integer	1	是否继续执行智能防护引擎规则检测，取值： · 0：表示否。 · 1：表示是。
ContinueSdk	Integer	1	是否继续执行SDK防护，取值： · 0：表示否 · 1：表示是。
ContinueWaf	Integer	1	是否继续执行Web攻击防护规则检测，取值： · 0：表示否。 · 1：表示是。
Id	Long	1111	ACL规则ID。
IsDefault	Integer	1	是否默认规则： · 0：表示否。 · 1：表示是。
Name	String	test	规则名称。
Order	Integer	1	规则顺序。  说明： 说明：该值越大，规则的优先级越高。
Total	Integer	1	规则总数。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeAclRules
```

```
&Domain=www.aliyun.com
&CurrentPage=1
&PageSize=50
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAclRulesResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <AclRules>
      <AclRule>
        <IsDefault>1</IsDefault>
        <Order>0</Order>
        <ContinueBlockGeo>1</ContinueBlockGeo>
        <Action>1</Action>
        <ContinueWaf>1</ContinueWaf>
        <ContinueSdk>0</ContinueSdk>
        <Id>16572</Id>
        <ContinueCc>1</ContinueCc>
        <Conditions>
          <condition>
            <key>URL</key>
            <contain>1</contain>
            <value>asfas</value>
          </condition>
        </Conditions>
        <Name>default</Name>
        <ContinueDataRiskControl>1</ContinueDataRiskControl>
        <ContinueSA>1</ContinueSA>
      </AclRule>
    </AclRules>
    <Total>1</Total>
  </Result>
</DescribeAclRulesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "AclRules":{
      "AclRule":[
        {
          "Name":"default",
          "Conditions":{
            "condition":[
              {
                "contain":1,
                "value":"asfas",
                "key":"URL"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    },
    "ContinueDataRiskControl":1,
    "Action":1,
    "ContinueSdk":0,
    "ContinueWaf":1,
    "IsDefault":1,
  }
```

```

    "Order":0,
    "Id":16572,
    "ContinueCc":1,
    "ContinueSA":1,
    "ContinueBlockGeo":1
  }
]
},
"Total":1
},
"RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


8.2 CreateAclRule

调用CreateAclRule接口为指定域名添加精准访问控制规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAclRule	要执行的操作。取值：CreateAclRule。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Rules	String	是	<pre>{ "conditions": [{ "key": "URL", "contain": 1, "value": "asfas" }], "continueComponent": { "post_action_cc": 1, "post_action_waf": 1, "post_action_sa": 1, "post_action_block_geo": 0, "post_action_data_risk_control": 1 }, "action": "1", "name": "lei123" }</pre>	<p>精准访问控制规则详细信息，采用JSON格式的字符串表述，具体结构见下表。</p> <ul style="list-style-type: none"> · Id: Long类型，可选，规则ID。 · Name: String类型，必选，规则名称。 · Action: Integer类型，必选，规则的匹配动作，取值： <ul style="list-style-type: none"> - 0: 表示阻断，即命中该规则的匹配条件，则阻断该访问请求。 - 1: 表示放行，即命中该规则的匹配条件，则放行该访问请求。 - 2: 表示告警，即命中该规则的匹配条件，将放行该访问请求，但会记录该请求并告警。 · ContinueComponent: String类型，可选，是否继续执行其它WAF防护策略，采用JSON格式的字符串表述，具体结构见下表。 <ul style="list-style-type: none"> - post_action_cc, Integer类型，可选，是否继续执行CC防护规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。 - post_action_waf, Integer类型，可选，是否继续执行Web攻击防护规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。 - post_action_sa, Integer类型，可选，是否继续执行智能防护引擎规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。
文档版本: 20190905				<ul style="list-style-type: none"> - post_action_block_geo, Integer类型，可选，是否继续执行地区封禁，取值： 47

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

匹配字段和逻辑符的映射关系

匹配字段	逻辑符
IP	属于、不属于
Referer	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
User-Agent	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
Param	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
Cookie	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在
Content-Type	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
X-Forwarded-For	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在
Content-Length	值小于、值等于、值大于
Post-Body	包含、不包含、等于、不等于
Http-Method	等于、不等于
Header	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	该请求的ID。
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0：表示该请求等待执行。· 1：表示该请求正在执行中。· 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateAclRule
&Domain=www.aliyun.com
&ServiceOn=1
&Rules={...}
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAclRuleResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</CreateAclRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。


8.3 ModifyAclRule

调用ModifyAclRule接口修改指定精准访问控制规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAclRule	要执行的操作。取值：ModifyAclRule。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Rules	String	是	xx	<p>精准访问控制规则详细信息，采用JSON格式的字符串表述，具体结构见下表。</p> <ul style="list-style-type: none"> · Id: Long类型，可选，规则ID。 · Name: String类型，必选，规则名称。 · Action: Integer类型，必选，规则的匹配动作，取值： <ul style="list-style-type: none"> - 0: 表示阻断，即命中该规则的匹配条件，则阻断该访问请求。 - 1: 表示放行，即命中该规则的匹配条件，则放行该访问请求。 - 2: 表示告警，即命中该规则的匹配条件，将放行该访问请求，但会记录该请求并告警。 · ContinueComponent: String类型，可选，是否继续执行其它WAF防护策略，采用JSON格式的字符串表述，具体结构见下表。 <ul style="list-style-type: none"> - post_action_cc, Integer类型，可选，是否继续执行CC防护规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。 - post_action_waf, Integer类型，可选，是否继续执行Web攻击防护规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。 - post_action_sa, Integer类型，可选，是否继续执行智能防护引擎规则检测，取值： <ul style="list-style-type: none"> ■ 0: 表示否。 ■ 1: 表示是。
文档版本: 20190905				<ul style="list-style-type: none"> - post_action_block_geo, Integer类型，可选，是否继续执行地区封禁，取值： 51

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

匹配字段和逻辑符的映射关系

匹配字段	逻辑符
IP	属于、不属于
Referer	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
User-Agent	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
Param	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
Cookie	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在
Content-Type	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于
X-Forwarded-For	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在
Content-Length	值小于、值等于、值大于
Post-Body	包含、不包含、等于、不等于
Http-Method	等于、不等于
Header	包含、不包含、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、不存在

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0：表示该请求等待执行。· 1：表示该请求正在执行中。· 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyAclRule
&Domain=www.aliyun.com
&ServiceOn=1
&Rules={...}
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAclRuleResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</ModifyAclRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
```

```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

8.4 DeleteAclRule

调用DeleteAclRule接口删除指定精准访问控制规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAclRule	要执行的操作。取值：DeleteAclRule。
Domain	String	是	rstest.cdn.com	域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
RuleId	Long	是	65899	精准访问控制规则ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0	请求ID。
Result			返回结果。

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	2	请求执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0：表示该请求等待执行。· 1：表示该请求正在执行中。· 2：表示该请求已执行完成。
WafTaskId	String	aliyun.waf. 2018071221 4032277.qmxI9a	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteAclRule
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&RuleId=65899
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAclRuleResponse>
  <RequestId>D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0</RequestId>
  <Result>
    <Status>2</Status>
    <WafTaskId>aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a</WafTaskId>
  </Result>
</DeleteAclRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "Status":2,
    "WafTaskId":"aliyun.waf.20180712214032277.qmxI9a"
  },
  "RequestId":"D7861F61-5B61-46CE-A47C-6B19160D5EB0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9 网站防篡改设置

9.1 CreateProtectionModuleRule

调用CreateProtectionModuleRule接口新增一条防护规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateProtectionModuleRule	要执行的操作。取值：CreateProtectionModuleRule。
Defense	String	是	tamperproof	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> tamperproof：新增网站防篡改规则 antifraud：新增数据风控规则 antifraud_js：新增数据风控JS规则
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用DescribePayInfo接口查看当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Rule	String	是	<pre>{"name\":\"test\", \"uri\":\"http://xx.aliyun.com/example/\"}</pre>	<p>要添加的规则内容。按照Rule构造Json后转换成字符串作为入参，根据要添加的规则类型不同，需要传入的参数不同。具体结构说明如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 添加网站防篡改规则（Defense为tamperproof）时，传入以下参数： <ul style="list-style-type: none"> - uri, String类型，必选，要防护的URI。 - name, String类型，必选，自定义规则名称。 - status, Integer类型，可选，是否启用规则。取值： <div data-bbox="1053 996 1433 1243" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;">  说明： 新增防篡改规则时无需填写，更改防篡改规则时必须填写。 </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0：关闭 ■ 1：启用 · 添加数据风控规则（Defense为antifraud或antifraud_js）时，传入以下参数： <ul style="list-style-type: none"> - uri, String类型，必选，要防护的URI。
Region	String	否	cn	<p>地域ID。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： · 0：等待执行。 · 1：正在执行中。 · 2：已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CreateProtectionModuleRule
&Region=cn
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Domain=www.aliyun.com
&Defense=tamperproof
&Rule={"name\":\"test\",\"uri\":\"http://xx.aliyun.com/example/\"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateProtectionModuleRuleResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <WafTaskId>dsfdsfds</WafTaskId>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
</CreateProtectionModuleRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "WafTaskId": "dsfdsfds"
  },
  "code": 200
}
```



```
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2 DescribeProtectionModuleRules

调用DescribeProtectionModuleRules接口查询防护规则信息。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeProtectionModuleRules	要执行的操作。取值：DescribeProtectionModuleRules。
Defense	String	是	tamperproof	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> tamperproof：查询网站防篡改规则 antifraud：查询数据风控规则 antifraud_js：查询数据风控JS规则 geo_block：查询区域封禁规则
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 查看该信息。
CurrentPage	Integer	否	1	列表的页码。默认值：1
PageSize	Integer	否	10	每页的行数。默认值：10

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ModuleRules			网站防篡改规则的详情。
Content	String	xx	规则内容。具体结构描述如下： <ul style="list-style-type: none"> · name: String类型，规则名称。 · uri: String类型，该规则所保护的URI。 · status: Boolean类型，该规则是否启用。
Id	Long	149	该规则的ID。
Time	Long	0	规则的创建时间。
Version	Long	1	并发锁版本号。
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0: 等待执行。 · 1: 正在执行中。 · 2: 已执行完成。
Total	Integer	1	已添加的规则总数。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyProtectionRuleCacheStatus&Region=cn
```

```
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Domain=www.aliyun.com
&Defense=tamperproof
&CurrentPage=1
&PageSize=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyProtectionRuleCacheStatusResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <ModuleRules>
      <element>
        <Content>
          <name>test123</name>
          <status>1</status>
          <uri>http://xx11.aliyun.com/example/</uri>
        </Content>
        <Id>149</Id>
        <Time>0</Time>
        <Version>1</Version>
      </element>
    </ModuleRules>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <Total>111</Total>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
</ModifyProtectionRuleCacheStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "ModuleRules": [
      {
        "Time": 0,
        "Id": 149,
        "Content": {
          "status": 1,
          "name": "test123",
          "uri": "http://xx11.aliyun.com/example/"
        },
        "Version": 1
      }
    ],
    "TaskStatus": 2,
    "Total": 111
  },
  "code": 200
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3 ModifyProtectionRuleCacheStatus

调用ModifyProtectionRuleCacheStatus接口更新指定网站防篡改规则所防护的页面的缓存。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyProtectionRuleCacheStatus	要执行的操作。取值：ModifyProtectionRuleCacheStatus。
Defense	String	是	tamperproof	要操作的防护功能。取值：tamperproof。
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
Id	Long	是	111	要操作的规则ID。调用DescribeProtectionModuleRules接口可以查询到所有规则ID。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。

名称	类型	示例值	描述
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0：等待执行。· 1：正在执行中。· 2：已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyProtectionRuleCacheStatus
&Region=cn
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Domain=www.aliyun.com
&Defense=tamperproof
&Id=111
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyProtectionRuleCacheStatusResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <WafTaskId>123</WafTaskId>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
</ModifyProtectionRuleCacheStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "WafTaskId": 123
  },
  "code": 200
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4 ModifyProtectionRuleStatus

调用ModifyProtectionRuleStatus接口启用或关闭指定的网站防篡改规则。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyProtectionRuleStatus	要执行的操作。取值：ModifyProtectionRuleStatus。
Defense	String	是	tamperproof	要操作的防护功能。取值：tamperproof。
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
Id	Long	是	111	要操作的规则ID。调用DescribeProtectionModuleRules接口可以查询到所有规则ID。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。
LockVersion	Long	是	0	并发锁版本。
RuleStatus	Integer	是	1	是否启用规则。取值： · 0：关闭 · 1：启用
Region	String	否	cn	地域ID。取值： · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： · 0：等待执行。 · 1：正在执行中。 · 2：已执行完成。
WafTaskId	Integer	1232	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyProtectionRuleStatus
&Region=cn
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Domain=www.aliyun.com
&Defense=tamperproof
&Id=111
&RuleStatus=1
&LockVersion=0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyProtectionRuleStatusResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <WafTaskId>1232</WafTaskId>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>true</success>
</ModifyProtectionRuleStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "WafTaskId": 1232
  },
}
```

```
"code":200,  
"success":true  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10 异步任务信息

查看WAF API任务执行状态。

10.1 DescribeAsyncTaskStatus

调用DescribeAsyncTaskStatus接口查询WAF任务执行状态。

调试



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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAsyncTaskStatus	要执行的操作。取值：DescribeAsyncTaskStatus。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以通过调用 DescribePayInfo 接口查看您当前WAF实例ID。
WafRequestId	String	是	aliyun.waf.20180719140433783.SvaZeY	WAF任务ID。
Region	String	否	cn	WAF实例所在的地域。取值： · cn：表示中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：表示海外地区

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	12EF3845-CCEB-4B84-AE60-2B49B2FF1EE5	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
Result			返回结果
AsyncTaskStatus	String	2	异步任务执行状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0：表示该请求等待执行。 · 1：表示该请求正在执行中。 · 2：表示该请求已执行完成。
Data	String	xx	异步任务需要返回的业务数据。
ErrCode	String	400	错误代码。  说明： 该参数仅在请求执行发生错误时返回。
ErrMsg	String	xx	错误信息描述。  说明： 该参数仅在请求执行发生错误时返回。
Progress	Integer	90	异步任务执行进度（百分比）。

示例

请求示例

```
https://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeAsyncTaskStatus
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&WafRequestId=aliyun.waf.20180719140433783.SvaZeY
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAsyncTaskStatusResponse>
  <RequestId>12EF3845-CCEB-4B84-AE60-2B49B2FF1EE5</RequestId>
  <Result>
    <DomainConfig>
      <Progress>100</Progress>
      <AsyncTaskStatus>2</AsyncTaskStatus>
    </DomainConfig>
  </Result>
```

```
</DescribeAsyncTaskStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Result":{
    "DomainConfig":{
      "AsyncTaskStatus":2,
      "Progress":100
    }
  },
  "RequestId":"12EF3845-CCEB-4B84-AE60-2B49B2FF1EE5"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11 API概览

Web应用防火墙提供以下相关API接口。

实例信息

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions接口获取当前WAF支持的地域信息。
DescribePayInfo	调用DescribePayInfo接口获取指定地域的WAF实例当前信息。
DescribeWafSourceIpSegment	调用DescribeWafSourceIpSegment接口获取WAF实例的回源IP网段列表。

域名配置

API	描述
DescribeDomainNames	调用DescribeDomainNames接口获取指定WAF实例中已添加的域名名称列表。
DescribeDomainConfig	调用DescribeDomainConfig接口获取指定域名的转发配置信息。
DescribeDomainConfigStatus	调用DescribeDomainConfigStatus接口查询指定域名的转发配置是否生效。
CreateDomainConfig	调用CreateDomainConfig接口添加域名配置信息。
ModifyDomainConfig	调用ModifyDomainConfig接口修改指定域名配置信息。
DeleteDomainConfig	调用DeleteDomainConfig接口删除指定域名配置信息。
CreateCertAndKey	调用CreateCertAndKey接口为已添加的域名配置记录上传证书及私钥信息。

Web攻击防护配置

API	描述
ModifyWafSwitch	调用ModifyWafSwitch接口打开或关闭Web攻击防护功能开关。

精准访问控制配置

API	描述
DescribeAclRules	调用DescribeAclRules接口获取指定域名的精准访问控制规则列表。
CreateAclRule	调用CreateAclRule接口为指定域名添加精准访问控制规则。
ModifyAclRule	调用ModifyAclRule接口修改指定精准访问控制规则。
DeleteAclRule	调用DeleteAclRule接口删除指定精准访问控制规则。

网站防篡改设置

API	描述
CreateProtectionModuleRule	调用CreateProtectionModuleRule接口新增一条防护规则。
DescribeProtectionModuleRules	调用DescribeProtectionModuleRules接口查询防护规则信息。
ModifyProtectionRuleCacheStatus	调用ModifyProtectionRuleCacheStatus接口更新指定网站防篡改规则所防护的页面的缓存。
ModifyProtectionRuleStatus	调用ModifyProtectionRuleStatus接口启用或关闭指定的网站防篡改规则。

异步任务信息

API	描述
DescribeAsyncTaskStatus	调用DescribeAsyncTaskStatus接口查询WAF任务执行状态。

12 防护配置

12.1 DescribeProtectionModulePolicy

调用DescribeProtectionModulePolicy接口查询一个防护功能的防护模式。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeProtectionModulePolicy	要执行的操作。取值：DescribeProtectionModulePolicy。
Defense	String	是	antifraud	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> antifraud：数据风控 waf：Web攻击防护
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	要操作的规则ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f9f9f9; padding: 5px; margin-top: 5px;">  说明： 您可以调用DescribeProtectionModuleRules接口查看所有规则ID。 </div>
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn：中国大陆地区（默认） cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Mode	Integer	1	指定的防护功能的防护模式。取值： <ul style="list-style-type: none">· 0: 预警· 1: 防护· 2: 强拦截
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeProtectionModulePolicy
&Defense=antifraud
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeProtectionModulePolicyResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <Mode>1</Mode>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>true</success>
</DescribeProtectionModulePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "Mode": 1
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.2 SetProtectionModuleStatus

调用SetProtectionModuleStatus接口开启或禁用一个防护功能。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetProtectionModuleStatus	要执行的操作。取值：SetProtectionModuleStatus。
Defense	String	是	antifraud	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> antifraud：数据风控 waf：Web攻击防护 geo_block：区域封禁
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。
ModuleStatus	Integer	是	1	开启或禁用指定的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> 0：禁用 1：启用
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn：中国大陆地区（默认） cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0: 等待执行。· 1: 正在执行中。· 2: 已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SetProtectionModuleStatus
&Defense=antifraud
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&ModuleStatus=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetProtectionModuleStatusResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>true</success>
</SetProtectionModuleStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)


12.3 DeleteProtectionModuleRule

调用DeleteProtectionModuleRule接口删除一条防护规则。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteProtectionModuleRule	要执行的操作。取值：DeleteProtectionModuleRule。
Defense	String	是	antifraud	要删除的防护规则类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> antifraud：删除数据风控规则 antifraud_js：删除数据风控JS规则
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
Id	Long	是	111	要删除的规则ID。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn：中国大陆地区（默认） cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0: 等待执行。· 1: 正在执行中。· 2: 已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DeleteProtectionModuleRule
&Defense=antifraud
&Domain=www.aliyun.com
&Id=111
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteProtectionModuleRuleResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <WafTaskId>dsfdsfds</WafTaskId>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>>true</success>
</DeleteProtectionModuleRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "WafTaskId": "dsfdsfds"
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.4 ModifyUnblockingIp

调用ModifyUnblockingIp接口一键解除当前被封禁的IP。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyUnblockingIp	要执行的操作。取值：ModifyUnblockingIp。
Defense	String	是	block_ip	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> block_dirscan：目录遍历防护 block_ip：高频Web攻击IP自动封禁
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> cn：中国大陆地区（默认） cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1FA7FDD9-6F78-484C-AD13-DC5F1C1AC408	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none">· 0: 等待执行。· 1: 正在执行中。· 2: 已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyUnblockingIp
&Defense=block_ip
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyUnblockingIpResponse>
  <code>200</code>
  <requestId>1FA7FDD9-6F78-484C-AD13-DC5F1C1AC408</requestId>
  <success>true</success>
</ModifyUnblockingIpResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "1FA7FDD9-6F78-484C-AD13-DC5F1C1AC408",
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.5 DescribeCcPermission

调用DescribeCcPermission接口查询是否启用CC安全防护。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCcPermission	要执行的操作。取值：DescribeCcPermission。
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
Allowed	Integer	1	CC安全防护的启用状态。取值： · 1：允许 · 0：不允许
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeCcPermission
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCcPermissionResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <Allowed>1</Allowed>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>>true</success>
</DescribeCcPermissionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "Allowed": 1
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)


12.6 DescribeProtectionModuleCodeConfig

调用DescribeProtectionModuleCodeConfig接口获取防护模块支持的code列表，如区域封禁地理信息。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeProtectionModuleCodeConfig	要执行的操作。取值：DescribeProtectionModuleCodeConfig。
CodeType	Integer	是	14	Code类型，取值： · 14：区域封禁地理信息
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。
CodeValue	Integer	否	0	要查看的code的值。区域封禁地理信息的取值： · 0：国内省地理信息码全集 · 1：海外国家短码全集
Region	String	否	cn	地域ID。取值： · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
CodeConfigs	String	详见返回示例	code列表信息。区域封禁地理信息的具体结构如下： · code, Integer类型，code的值。 取值： - 0：国内省地理信息码 - 1：海外国家短码 · name, String类型，支持的code列表。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeProtectionModuleCodeConfig
&CodeType=14
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeProtectionModuleCodeConfigResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <CodeConfig>
      <element>
        <code>0</code>
        <name>310000,530000,150000,110000,TW_01,220000,510000,120000,
640000,340000,370000,140000,440000,450000,650000,320000,360000,130000,
410000,330000,460000,420000,430000,MO_01,620000,350000,540000,520000,
210000,500000,610000,630000,HK_01,230000</name>
      </element>
      <element>
        <code>1</code>
        <name>JP,KR,US,AU,MY</name>
      </element>
    </CodeConfig>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>true</success>
</DescribeProtectionModuleCodeConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "CodeConfig": [
      {
        "name": "310000,530000,150000,110000,TW_01,220000,510000,120000,
640000,340000,370000,140000,440000,450000,650000,320000,360000,130000,
410000,330000,460000,420000,430000,MO_01,620000,350000,540000,520000,
210000,500000,610000,630000,HK_01,230000",
        "code": 0
      },
      {
        "name": "JP,KR,US,AU,MY",
        "code": 1
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ]
},
"code":200,
"success":true
}

```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.7 ModifyAclRulesOrder

调用ModifyAclRulesOrder接口为ACL防护规则排序。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAclRulesOrder	要执行的操作。取值：ModifyAclRulesOrder。
Defense	String	是	ngacl	要操作的防护功能，仅支持精确访问控制，取值：ngacl。
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PriorityList	String	是	[[{"id":198, "order":0}, {"id":21, "order":1}]	规则优先级排序信息。具体结构描述如下： <ul style="list-style-type: none"> · id, Integer类型, 必选, 规则ID。 · order, Integer类型, 必选, 规则顺序号。order值越小, 规则优先级越低。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn: 中国大陆地区（默认） · cn-hongkong: 海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0: 等待执行。 · 1: 正在执行中。 · 2: 已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyAclRulesOrder
&Defense=ngacl
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&PriorityList=[{"id":198, "order":0}, {"id":21, "order":1}]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAclRulesOrderResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>>true</success>
</ModifyAclRulesOrderResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.8 SetProtectionModulePolicy


调用SetProtectionModulePolicy接口设置一个防护功能的防护模式。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetProtectionModulePolicy	要执行的操作。取值：SetProtectionModulePolicy。
Defense	String	是	waf	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> antifraud：数据风控 waf：Web攻击防护
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用DescribePayInfo接口查看当前WAF实例ID。
Mode	Integer	是	1	为指定的防护功能设置防护模式。取值： · 0：预警 · 1：防护 · 2：强拦截
Region	String	否	cn	地域ID。取值： · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： · 0：等待执行。 · 1：正在执行中。 · 2：已执行完成。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SetProtectionModulePolicy
&Defense=waf
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Mode=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SetProtectionModulePolicyResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>>true</success>
</SetProtectionModulePolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.9 DescribeProtectionModuleStatus

调用DescribeProtectionModuleStatus接口获取一个防护功能的启用状态。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeProtectionModuleStatus	要执行的操作。取值：DescribeProtectionModuleStatus。
Defense	String	是	antifraud	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> antifraud：数据风控 waf：Web攻击防护 geo_block：区域封禁

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用DescribePayInfo接口查看当前WAF实例ID。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

返回参数

名称	类型	示例值	描述
ModuleStatus	Integer	1	防护功能的启停状态。取值： · 0：未启用该功能 · 1：已启用该功能
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： · 0：等待执行。 · 1：正在执行中。 · 2：已执行完成。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=DescribeProtectionModuleStatus
&Defense=antifraud
&Domain=www.aliyun.com
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeProtectionModuleStatusResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <ModuleStatus>1</ModuleStatus>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>>true</success>
</DescribeProtectionModuleStatusResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
  "data": {
    "TaskStatus": 2,
    "ModuleStatus": 1
  },
  "code": 200,
  "success": true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)

12.10 ModifyProtectionModuleRule

调用ModifyProtectionModuleRule接口修改一条防护规则。

调试

前往【[API Explorer](#)】在线调试，API Explorer 提供在线调用 API、动态生成 SDK Example 代码和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，强烈推荐使用。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyProtectionModuleRule	要执行的操作。取值：ModifyProtectionModuleRule。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Defense	String	是	antifraud	要操作的防护功能。取值： <ul style="list-style-type: none"> · antifraud：修改数据风控规则 · antifraud_js：修改数据风控JS规则 · geo_block：修改区域封禁规则
Domain	String	是	www.aliyun.com	要操作的域名名称。
Id	Long	是	111	要操作的规则ID。  说明： 您可以调用 DescribeProtectionModuleRules 接口查看所有规则ID。
InstanceId	String	是	waf_elasticity-cn-0xldbqtm005	WAF实例ID。  说明： 您可以调用 DescribePayInfo 接口查看当前WAF实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Rule	String	是	<code>{"uri": "http://xx.aliyun.com/example/"}</code>	<p>要修改的规则内容。按照Rule构造Json后转换成字符串作为入参，根据要添加的规则类型不同，需要传入的参数不同。具体结构说明如下。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 修改数据风控规则（Defense为antifraud或antifraud_js）时，传入以下参数： <ul style="list-style-type: none"> - uri, String类型，必选，要防护的URI。 - id, Long类型，可选，要修改的规则ID。 - time, Long类型，可选，要修改的规则的配置时间。 - version, Long类型，可选，并发锁版本。 · 修改区域封禁规则（Defense为geo_block）时，传入以下参数： <ul style="list-style-type: none"> - id, Long类型，可选，要修改的规则ID。 - time, Long类型，可选，规则的配置时间。 - version, Long类型，可选，并发锁版本。 - geo_cn, Struct类型，必选，要封禁的中国大陆地域（含港澳台）省份信息。具体结构描述如下。 <ul style="list-style-type: none"> ■ is_all, Boolean类型，必选，是否封禁全部中国省份。若为true，则忽略area参数。 ■ area, JSON Array类型，可选，要封禁的中国省份列表。支持填写省份数字码，关于各省份对应的数字码，参见下文说明。 - geo_others, Struct类型，必选，要封禁的非中国大陆地域国家信息。具体结构描述如下。 <ul style="list-style-type: none"> ■ is_all, Boolean类型，必

名称	类型	是否必选	示例值	描述
LockVersion	Long	是	1	并发锁版本号。  说明: 您可以调用 DescribeProtectionModuleRules 接口查看该信息。
Region	String	否	cn	地域ID。取值： <ul style="list-style-type: none"> · cn：中国大陆地区（默认） · cn-hongkong：海外地区

中国地域省份对应的数字码

```
{
  "310000": "上海市",
  "530000": "云南省",
  "150000": "内蒙古自治区",
  "110000": "北京市",
  "TW_01": "台湾省",
  "220000": "吉林省",
  "510000": "四川省",
  "120000": "天津市",
  "640000": "宁夏回族自治区",
  "340000": "安徽省",
  "370000": "山东省",
  "140000": "山西省",
  "440000": "广东省",
  "450000": "广西壮族自治区",
  "650000": "新疆维吾尔自治区",
  "320000": "江苏省",
  "360000": "江西省",
  "130000": "河北省",
  "410000": "河南省",
  "330000": "浙江省",
  "460000": "海南省",
  "420000": "湖北省",
  "430000": "湖南省",
  "MO_01": "澳门特别行政区",
  "620000": "甘肃省",
  "350000": "福建省",
  "540000": "西藏自治区",
  "520000": "贵州省",
  "210000": "辽宁省",
  "500000": "重庆市",
  "610000": "陕西省",
  "630000": "青海省",
  "HK_01": "香港特别行政区",
  "230000": "黑龙江省"
```

```
}
```

非中国大陆地域国家对应的短码

```
{  
  "A1": "匿名代理",  
  "A2": "卫星传输",  
  "O1": "其它国家",  
  "AD": "安道尔",  
  "AE": "阿拉伯联合酋长国",  
  "AF": "阿富汗",  
  "AG": "安提瓜和巴布达",  
  "AI": "安圭拉",  
  "AL": "阿尔巴尼亚",  
  "AM": "亚美尼亚",  
  "AO": "安哥拉",  
  "AP": "亚太地区",  
  "AQ": "南极洲",  
  "AR": "阿根廷",  
  "AS": "美属萨摩亚",  
  "AT": "奥地利",  
  "AU": "澳大利亚",  
  "AW": "阿鲁巴",  
  "AX": "奥兰群岛",  
  "AZ": "阿塞拜疆",  
  "BA": "波黑",  
  "BB": "巴巴多斯",  
  "BD": "孟加拉共和国",  
  "BE": "比利时",  
  "BF": "布基纳法索",  
  "BG": "保加利亚",  
  "BH": "巴林",  
  "BI": "布隆迪共和国",  
  "BJ": "贝宁",  
  "BL": "圣巴泰勒米岛",  
  "BM": "百慕大群岛",  
  "BN": "文莱达鲁萨兰国",  
  "BO": "玻利维亚",  
  "BQ": "博内尔、圣尤斯蒂休斯和萨巴",  
  "BR": "巴西",  
  "BS": "巴哈马群岛",  
  "BT": "不丹",  
  "BV": "布韦岛",  
  "BW": "博茨瓦纳",  
  "BY": "白俄罗斯",  
  "BZ": "伯利兹",  
  "CA": "加拿大",  
  "CC": "科科斯(基林)群岛",  
  "CD": "刚果民主共和国",  
  "CF": "中非共和国",  
  "CG": "刚果",  
  "CH": "瑞士",  
  "CI": "科特迪瓦",  
  "CK": "库克群岛",  
  "CL": "智利",  
  "CM": "喀麦隆",  
  "CN": "中华人民共和国",  
  "CO": "哥伦比亚",  
  "CR": "哥斯达黎加",  
  "CU": "古巴",  
  "CV": "佛得角",  
  "CW": "库拉索",  
}
```

```
"CX": "澳大利亚圣诞岛",
"CY": "塞浦路斯",
"CZ": "捷克共和国",
"DE": "德国",
"DJ": "吉布提",
"DK": "丹麦",
"DM": "多米尼克国",
"DO": "多米尼加共和国",
"DZ": "阿尔及利亚",
"EC": "厄瓜多尔",
"EE": "爱沙尼亚",
"EG": "埃及",
"EH": "西撒哈拉",
"ER": "厄立特里亚",
"ES": "西班牙",
"ET": "埃塞俄比亚",
"EU": "欧洲",
"FI": "芬兰",
"FJ": "斐济",
"FK": "马尔维纳斯群岛",
"FM": "密克罗尼西亚联邦",
"FO": "法罗群岛",
"FR": "法国",
"GA": "加蓬",
"GB": "英国",
"GD": "格林纳达",
"GE": "格鲁吉亚",
"GF": "法属圭亚那",
"GG": "根西岛",
"GH": "加纳",
"GI": "直布罗陀",
"GL": "格陵兰岛",
"GM": "冈比亚共和国",
"GN": "几内亚",
"GP": "瓜德罗普",
"GQ": "赤道几内亚",
"GR": "希腊",
"GS": "南乔治亚岛和南桑威奇群岛",
"GT": "危地马拉",
"GU": "关岛",
"GW": "几内亚比绍共和国",
"GY": "圭亚那",
"HM": "赫德岛和麦克唐纳群岛",
"HN": "洪都拉斯",
"HR": "克罗地亚",
"HT": "海地",
"HU": "匈牙利",
>ID": "印度尼西亚",
"IE": "爱尔兰",
"IL": "以色列",
"IM": "马恩岛",
"IN": "印度",
"IO": "英属印度洋领地",
"IQ": "伊拉克共和国",
"IR": "伊朗",
"IS": "冰岛",
"IT": "意大利",
"JE": "泽西岛",
"JM": "牙买加",
"JO": "约旦",
"JP": "日本",
"KE": "肯尼亚",
"KG": "吉尔吉斯斯坦",
"KH": "柬埔寨",
```

```
"KI": "基里巴斯",
"KM": "科摩罗",
"KN": "圣基茨和尼维斯联邦",
"KP": "朝鲜",
"KR": "韩国",
"KW": "科威特",
"KY": "开曼群岛",
"KZ": "哈萨克斯坦",
"LA": "老挝",
"LB": "黎巴嫩",
"LC": "圣卢西亚",
"LI": "列支敦士登",
"LK": "斯里兰卡",
"LR": "利比里亚",
"LS": "莱索托",
"LT": "立陶宛",
"LU": "卢森堡",
"LV": "拉脱维亚",
"LY": "利比亚",
"MA": "摩洛哥",
"MC": "摩纳哥",
"MD": "摩尔多瓦",
"ME": "黑山共和国",
"MF": "圣马丁",
"MG": "马达加斯加",
"MH": "马绍尔群岛",
"MK": "马其顿",
"ML": "马里",
"MM": "缅甸",
"MN": "蒙古",
"MP": "北马里亚纳群岛",
"MQ": "马提尼克岛",
"MR": "毛里塔尼亚",
"MS": "蒙塞拉特岛",
"MT": "马耳他",
"MU": "毛里求斯",
"MV": "马尔代夫",
"MW": "马拉维",
"MX": "墨西哥",
"MY": "马来西亚",
"MZ": "莫桑比克",
"NA": "纳米比亚",
"NC": "新喀里多尼亚",
"NE": "尼日尔",
"NF": "诺福克岛",
"NG": "尼日利亚",
"NI": "尼加拉瓜",
"NL": "荷兰",
"NO": "挪威",
"NP": "尼泊尔",
"NR": "瑙鲁",
"NU": "纽埃岛",
"NZ": "新西兰",
"OM": "阿曼",
"PA": "巴拿马",
"PE": "秘鲁",
"PF": "法属波利尼西亚",
"PG": "巴布亚新几内亚",
"PH": "菲律宾",
"PK": "巴基斯坦",
"PL": "波兰",
"PM": "圣皮埃尔和密克隆岛",
"PN": "皮特凯恩群岛",
"PR": "波多黎各",
```

```
"PS": "巴勒斯坦",
"PT": "葡萄牙",
"PW": "帕劳",
"PY": "巴拉圭",
"QA": "卡塔尔",
"RE": "留尼旺岛",
"RO": "罗马尼亚",
"RS": "塞尔维亚",
"RU": "俄罗斯",
"RW": "卢旺达",
"SA": "沙特阿拉伯",
"SB": "所罗门群岛",
"SC": "塞舌尔",
"SD": "苏丹",
"SE": "瑞典",
"SG": "新加坡",
"SH": "圣赫勒拿岛",
"SI": "斯洛文尼亚",
"SJ": "斯瓦尔巴和扬马延岛",
"SK": "斯洛伐克",
"SL": "塞拉利昂",
"SM": "圣马力诺",
"SN": "塞内加尔",
"SO": "索马里",
"SR": "苏里南",
"SS": "南苏丹",
"ST": "圣多美和普林西比",
"SV": "萨尔瓦多",
"SX": "荷属圣马丁",
"SY": "阿拉伯叙利亚共和国",
"SZ": "斯威士兰",
"TC": "特克斯和凯科斯岛",
"TD": "乍得",
"TF": "法属南部领地",
"TG": "多哥",
"TH": "泰国",
"TJ": "塔吉克斯坦",
"TK": "托克劳群岛",
"TL": "东帝汶",
"TM": "土库曼斯坦",
"TN": "突尼斯",
"TO": "汤加",
"TR": "土耳其",
"TT": "特立尼达和多巴哥",
"TV": "图瓦卢",
"TZ": "坦桑尼亚",
"UA": "乌克兰",
"UG": "乌干达",
"UM": "美国本土外小岛屿",
"US": "美国",
"UY": "乌拉圭",
"UZ": "乌兹别克斯坦",
"VA": "梵蒂冈",
"VC": "圣文森特和格林纳丁斯",
"VE": "委内瑞拉",
"VG": "英属维尔京群岛",
"VI": "美属维尔京群岛",
"VN": "越南",
"VU": "瓦努阿图",
"WF": "瓦利斯群岛和富图纳群岛",
"WS": "萨摩亚群岛",
"YE": "也门",
"YT": "马约特岛",
"ZA": "南非",
```

```
"ZM": "赞比亚",
"ZW": "津巴布韦"
}
```

返回参数

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE	当前请求的ID。
TaskStatus	Integer	2	当前请求的执行状态： <ul style="list-style-type: none"> · 0：等待执行。 · 1：正在执行中。 · 2：已执行完成。
WafTaskId	Integer	123	WAF的请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://wafopenapi.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=ModifyProtectionModuleRule
&Defense=antifraud
&Domain=www.aliyun.com
&Id=111
&InstanceId=waf_elasticity-cn-0xldbqtm005
&Rule={"uri\":\"http://xx.aliyun.com/example/\"}
&LockVersion=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyProtectionModuleRuleResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <TaskStatus>2</TaskStatus>
    <WafTaskId>dsfdsfds</WafTaskId>
  </data>
  <requestId>66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE</requestId>
  <success>true</success>
</ModifyProtectionModuleRuleResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "66A98669-CC6E-4F3E-80A6-3014697B11AE",
```



```
"data":{
  "TaskStatus":2,
  "WafTaskId":"dsfdsfds"
},
"code":200,
"success":true
}
```

错误码

[查看本产品错误码](#)