

## 目录

目录	1
Web应用防火墙(WAF)OpenAPI概览	6
API版本Version 2020-07-07	6
Web应用防火墙(WAF)相关接口	6
请求结构	6
请求结构	6
Web应用防火墙(WAF)OpenAPI的请求结构组成如下:	6
注意	6
返回结果	6
调用成功	6
调用失败	6
公共错误	7
公共参数及签名机制	8
WAF实例信息	8
WafInfo (WAF实例信息)	8
Contents (内容)	8
WafId	8
WafType	9
BillType	9
DomainBag	9
BandWidthIpv4	9
StorageTime	9
StorageSize	9
CreateTime	9
Status	9
ExpireTime	9
IsTrial	9
域名信息	9
ResourceRecordInfo (域名信息)	10
Contents (内容)	10
ResourceRecordId	10
Cname	10
ResourceRecord	10
HttpRewrite	10
HttpSource	10
ConvertToIpv6	10
LbMethod	10
HasProxy	10
HeaderMark	10
HeaderValue	10
CertificateId	11
HealthMonitor	11
ProjectId	11
ProjectName	11
Status	11
DnsStatus	11
HttpStatus	11
HttpsStatus	11
WebDefenseStatus	11
CcDefenseStatus	11

Sources	11
SourceStatus	12
健康检查信息	12
HealthMonitor (健康检查信息)	12
Contents (内容)	12
Status	12
Delay	12
Rise	12
Fall	12
Path	12
ServerName	12
源站状态信息	12
SourceStatus (源站状态信息)	12
Contents (内容)	12
HealthSourceNumber	12
AllSourceNumber	12
源站配置信息	13
Source (源站配置信息)	13
Contents (内容)	13
Ip	13
HttpPort	13
HttpsPort	13
Weight	13
端口状态信息	13
PortStatus (端口状态信息)	13
Contents (内容)	13
Ports	13
Status	13
访问控制配置信息	13
AccessControlRule (访问控制配置信息)	13
Contents (内容)	13
RuleId	13
RuleName	14
RuleType	14
RuleData	14
MatchRule	14
Level	14
RuleAction	14
Status	14
创建域名	14
CreateDomain (创建域名)	14
请求方式: GET、POST	14
Request Parameters (请求参数)	14
ResourceRecord	14
HttpRewrite	14
HttpSource	15
CertificateId	15
CertificateRegion	15
LbMethod	15
HasProxy	15
ProjectId	15
HeaderMark	15

HeaderValue	15
HealthMonitor	15
HttpPort.N	16
HttpsPort.N	16
Sources	16
Response Elements (返回值)	16
RequestId	16
ResourceRecordInfo	16
Examples (举例)	16
Sample Request (请求)	16
Sample Response (返回)	16
描述域名	17
DescribeDomains (描述域名)	17
请求方式: GET、POST	17
Request Parameters (请求参数)	17
ResourceRecordId	17
ResourceRecord	17
Response Elements (返回值)	17
RequestId	17
ResourceRecordsInfos	17
Examples (举例)	17
Sample Request (请求)	17
Sample Response (返回)	17
修改域名	18
ModifyDomain (修改域名)	18
请求方式: GET、POST	18
Request Parameters (请求参数)	18
ResourceRecordId	18
HttpRewrite	18
HttpSource	18
CertificateId	19
CertificateRegion	19
LbMethod	19
HasProxy	19
ProjectId	19
HeaderMark	19
HeaderValue	19
HealthMonitor	19
HttpPort.N	19
HttpsPort.N	19
Sources	20
Response Elements (返回值)	20
RequestId	20
ResourceRecordInfo	20
Examples (举例)	20
Sample Request (请求)	20
Sample Response (返回)	20
删除域名	21
DeleteDomain (删除域名)	21
请求方式: GET、POST	21
Request Parameters (请求参数)	21
ResourceRecordId	21

Response Elements (返回值)	21
RequestId	21
Return	21
Examples (举例)	21
Sample Request (请求)	21
Sample Response (返回)	21
描述证书信息	21
DescribeCertificates (描述证书信息)	21
请求方式: GET、POST	21
Request Parameters (请求参数)	21
Response Elements (返回值)	21
RequestId	21
CertInfos	21
Examples (举例)	22
Sample Request (请求)	22
Sample Response (返回)	22
创建访问控制规则	22
CreateAccessControlRule (创建访问控制规则)	22
请求方式: GET、POST	22
Request Parameters (请求参数)	22
ResourceRecordId	22
RuleName	22
RuleType	22
ArgName	22
RuleData	22
MatchRule	23
Level	23
RuleAction	23
Status	23
Examples (举例)	23
Sample Request (请求)	23
Sample Response (返回)	23
描述访问控制规则	23
DescribeAccessControlRules (描述访问控制规则)	23
请求方式: GET、POST	23
Request Parameters (请求参数)	23
RuleId	23
ResourceRecordId	24
RuleName	24
Response Elements (返回值)	24
RequestId	24
AccessControlRules	24
Examples (举例)	24
Sample Request (请求)	24
Sample Response (返回)	24
修改访问控制规则	24
ModifyAccessControlRule (修改访问控制规则)	24
请求方式: GET、POST	24
Request Parameters (请求参数)	24
RuleId	24
RuleName	25
RuleType	25

RuleData	25
MatchRule	25
ArgName	25
Level	25
RuleAction	25
Status	25
Response Elements (返回值)	25
RequestId	25
AccessControlRule	25
Examples (举例)	26
Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	26
删除访问控制规则	26
DeleteAccessControlRule (删除访问控制规则)	26
请求方式: GET、POST	26
Request Parameters (请求参数)	26
RuleId	26
Response Elements (返回值)	26
RequestId	26
Return	26
Examples (举例)	26
Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	26

# Web应用防火墙(WAF) OpenAPI概览

API版本Version 2020-07-07

Web应用防火墙(WAF) 相关接口

接口功能	API	接口描述
创建域名	<a href="#">CreateDomain</a>	新建接入WAF的域名信息
描述域名	<a href="#">DescribeDomains</a>	查询接入WAF的域名信息
修改域名	<a href="#">ModifyDomain</a>	修改域名信息
删除域名	<a href="#">DeleteDomain</a>	删除已接入域名
描述证书信息	<a href="#">DescribeCertificates</a>	查看可绑定证书信息
创建访问控制规则	<a href="#">CreateAccessControlRule</a>	新建单条访问控制规则类型
描述访问控制规则	<a href="#">DescribeAccessControlRules</a>	查询某条访问控制规则
修改访问控制规则	<a href="#">ModifyAccessControlRule</a>	修改访问控制规则信息
删除访问控制规则	<a href="#">DeleteAccessControlRule</a>	删除某条访问控制规则信息

## 请求结构

### 请求结构

客户调用金山云Web应用防火墙(WAF)的OpenAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照OpenAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

Web应用防火墙(WAF) OpenAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址 WAF的服务接入地址为：waf.api.ksyun.com
2. 通信协议 支持通过HTTP或HTTPS两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的HTTPS方式发送请求。
3. 请求方法 Web应用防火墙(WAF)的OpenAPI支持GET和POST请求。

注意

- 使用GET方式，参数从querystring取得；使用 POST 方式，参数从请求body中取得。
  - GET方式需要对所有请求参数做URL编码；POST方式使用x-www-form-urlencoded编码。
4. 请求参数 金山云OpenAPI请求包含两类参数：公共请求参数和接口请求参数。其中，公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见[公共参数及签名机制](#)小节；接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

## 返回结果

金山云Web应用防火墙的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回json格式，可通过设置HTTP Header Accept=application/json来改变返回数据格式。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。

- 返回2xxHTTP状态码表示调用成功。
- 返回4xx或5xxHTTP状态码表示调用失败。

### 调用成功

json格式示例

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

### 调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码(code)及错误信息(message)；与调用成功一样还包含请求ID(RequestId)，在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

## XML格式示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<Error>
<Code>PermissionDenied</Code>
<InnerCode>permission_denied</InnerCode>
<Message>权限不足</Message>
</Error>
<RequestId>fd229f7c-e65f-1402-1d85-8cdf25c8b59</RequestId>
</response>
```

## 公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素，如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误

IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature” 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders” 信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 公共参数及签名机制

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

(1) 简化版签名算法，相比AWS签名算法，签名机制更加简单。

- [公共参数](#)
- [签名算法](#)

(2) AWS签名算法版本4，具体可以参考[AWS文档](#)

- [公共参数](#)
- [签名算法](#)

## WAF实例信息

WafInfo (WAF实例信息)

Contents (内容)

WafId

- 描述: WAF实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否



### WafType

- 描述: 实例套餐类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### BillType

- 描述: WAF实例计费类型
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 说明: 1 (包年包月)、5 (按日月结)

### DomainBag

- 描述: 实例域名包的个数
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

### BandWidthIpv4

- 描述: ipv4类型ip的带宽大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

### StorageTime

- 描述: 日志存储时长
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

### StorageSize

- 描述: 日志存储大小
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 单位: TB

### CreateTime

- 描述: waf实例创建时间
- 类型: Timestamp
- 是否可缺省: 否
- 说明: 10位时间戳, 前端需要根据时区转换成字符串格式

### Status

- 描述: waf实例开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

### ExpireTime

- 描述: waf实例到期时间
- 类型: Timestamp
- 是否可缺省: 是
- 说明: 10位时间戳, 前端需要根据时区转换成字符串格式

### IsTrial

- 描述: 是否为试用版
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否
- 说明: True为试用版, False为正式版

## 域名信息

## ResourceRecordInfo (域名信息)

### Contents (内容)

#### ResourceRecordId

- 描述: 域名记录ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Cname

- 描述: 域名记录的cname
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### ResourceRecord

- 描述: 域名记录
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### HttpRewrite

- 描述: https强制跳转开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

#### HttpSource

- 强制http回源开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

#### ConvertToIpv6

- 描述: ipv6转换开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

#### LbMethod

- 负载均衡方式
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### HasProxy

- 描述: 前置代理设置状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

#### HeaderMark

- 描述: 流量标记header字段名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### HeaderValue

- 描述: 流量标记header字段值
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### CertificateId

- 描述: 域名证书ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HealthMonitor

- 描述: 域名的健康检查信息
- 类型: [HealthMonitor](#)
- 是否可缺省: 否

### ProjectId

- 描述: 域名所属项目ID
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

### ProjectName

- 描述: 域名所属项目名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Status

- 描述: 域名开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

### DnsStatus

- 描述: DNS解析状态
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 说明: 0 (失败)、1 (成功)、2 (未知)

### HttpStatus

- 描述: http协议状态
- 类型: PortStatus
- 是否可缺省: 是

### HttpsStatus

- 描述: https协议状态
- 类型: PortStatus
- 是否可缺省: 是

### WebDefenseStatus

- 描述: web攻击防护状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

### CcDefenseStatus

- 描述: cc攻击防护状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

### Sources

- 描述: 源站信息
- 类型: Source Set
- 是否可缺省: 否

## SourceStatus

- 描述：源站状态
- 类型：SourceStatus
- 是否可缺省：是

# 健康检查信息

## HealthMonitor（健康检查信息）

### Contents（内容）

#### Status

- 描述：健康检查开启状态
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：否
- 说明：true（开启）、false（关闭）

#### Delay

- 描述：健康检查时间间隔
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

#### Rise

- 描述：健康检查判定为健康次数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

#### Fall

- 描述：健康检查判定为不健康次数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

#### Path

- 描述：健康检查路径
- 类型：String
- 是否可缺省：是

#### ServerName

- 描述：健康检查主机地址
- 类型：String
- 是否可缺省：是

# 源站状态信息

## SourceStatus（源站状态信息）

### Contents（内容）

#### HealthSourceNumber

- 描述：状态为健康的源站个数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：否

#### AllSourceNumber

- 描述: 所有源站的数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

## 源站配置信息

### Source (源站配置信息)

#### Contents (内容)

##### Ip

- 描述: 源站的ip
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

##### HttpPort

- 描述: http端口
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

##### HttpsPort

- 描述: https端口
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

##### Weight

- 描述: 源站权重
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

## 端口状态信息

### PortStatus (端口状态信息)

#### Contents (内容)

##### Ports

- 描述: 端口列表
- 类型: Integer Set
- 是否可缺省: 否

##### Status

- 描述: 状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

## 访问控制配置信息

### AccessControlRule (访问控制配置信息)

#### Contents (内容)

##### RuleId

- 描述: 防护规则ID
- 类型: String

- 是否可缺省：否

#### RuleName

- 描述：防护规则的名称
- 类型：String
- 是否可缺省：否

#### RuleType

- 描述：规则匹配字段
- 类型：String
- 是否可缺省：否

#### RuleData

- 描述：防护规则的数据
- 类型：String
- 是否可缺省：否

#### MatchRule

- 描述：匹配条件
- 类型：String
- 是否可缺省：否

#### Level

- 描述：风险等级
- 类型：Integer
- 是否可缺省：否

#### RuleAction

- 描述：防护动作
- 类型：Integer
- 是否可缺省：否

#### Status

- 描述：规则开启状态
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：否

## 创建域名

### CreateDomain（创建域名）

请求方式：GET、POST

#### Request Parameters（请求参数）

##### ResourceRecord

- 描述：域名记录
- 类型：String
- 是否可缺省：否

##### HttpRewrite

- 描述：https强制跳转开启状态
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是
- 缺省值：false

### HttpSource

- 描述: http回源开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: false

### CertificateId

- 描述: 域名使用证书的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null

### CertificateRegion

- 描述: 域名使用证书的region
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null

### LbMethod

- 描述: 负载均衡方式
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: ROUND\_ROBIN (轮询)
- 可取值: ROUND\_ROBIN (轮询)、LEAST\_CONNECTIONS (最小连接数)

### HasProxy

- 描述: 前置代理设置状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: false

### ProjectId

- 描述: 域名所属项目的ID
- 类型: integer
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 0 (默认项目)

### HeaderMark

- 描述: 域名流量标记header字段名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null

### HeaderValue

- 描述: 域名流量标记header字段值
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null

### HealthMonitor

- 描述: 健康检测
- 类型: String (json)
- 是否可缺省: 是
- 格式: { "HealthMonitor": { "Status": true, //健康检查开启状态 "Delay": 5, //健康检查周期 "Rise": 5, //健康检查判定为健康的次数 "Fall": 5, //健康检查判定为不健康的次数 "Timeout": 3, //健康检查超时时常 (前端无需设置, 后端默认设置) "Path": "/", //健康检查url目录 "ServerName": "waf3-test.ksyun.com" //健康检查主机地址 } } 缺省值: { "HealthMonitor": { "Status": false, "Delay": 5, "Rise": 5, "Fall": 5, "Timeout": 3, "Path": "/", "ServerName": "waf3-test.ksyun.com" //未设置时为绑定的域名 } }

### HttpPort.N

- 描述: http协议端口列表
- 类型: Integer Set
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null
- 说明: 不为空表示开启http协议

### HttpsPort.N

- 描述: https协议端口列表
- 类型: Integer Set
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: null
- 说明: 不为空表示开启https协议

### Sources

- 描述: 域名回源信息列表
- 类型: String (json)
- 是否可缺省: 否
- 格式: { "Sources": [ { "Ip": "1.1.1.1", //回源ip "HttpPort": 80, //回源ip的http端口 "HttpsPort": 443, //回源ip的https端口 "Weight": 20 //权重 }, { "Ip": "2.2.2.2", "HttpPort": 8080, "HttpsPort": 8443, "Weight": 20 } ] }

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### ResourceRecordInfo

- 描述: 域名配置信息
- 类型: [ResourceRecordInfo](#)

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=CreateDomain
&ResourceRecord=www.ksyun.com
&Sources={"Sources": [{"Ip": "192.168.1.1", "HttpPort": 80}]}
&HttpPort.1=80
```

#### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "3509b197-3f95-30e0-5b-e9bd6e96b69f",
  "ResourceRecordInfo": {
    "ResourceRecord": "www.ksyun.com",
    "HttpRewrite": false,
    "HttpSource": false,
    "Http2": false,
    "ConvertToIpv6": false,
    "HasProxy": false,
    "LbMethod": "ROUND_ROBIN",
    "ProjectId": 0,
    "HealthMonitor": {
      "Delay": 5,
      "Fall": 5,
      "Path": "/",
      "Rise": 5,
      "ServerName": "www.ksyun.com",
      "Status": false,
      "Timeout": 3
    },
    "ResourceRecordId": "28ad8955-acc9-3409-8-4ed9078abcc7",
    "Status": true,
    "Cname": "9ffe77baa6c36d49d4f2246.chinacode.org",
    "ProjectName": "默认项目",
  }
}
```



```
    "Sources": [
      {
        "Ip": "192.168.1.1",
        "HttpPort": 80,
        "HttpsPort": null,
        "Weight": 1
      }
    ],
    "DnsStatus": false,
    "HttpStatus": {
      "Ports": [
        80
      ],
      "Status": false
    },
    "CcDefenseStatus": false,
    "WebDefenseStatus": true,
    "SourceStatus": {
      "HealthSourceNumber": 0,
      "AllSourceNumber": 1
    }
  }
}
```

## 描述域名

### DescribeDomains（描述域名）

请求方式：GET、POST

#### Request Parameters（请求参数）

##### ResourceRecordId

- 描述：域名记录ID
- 类型：String
- 是否可缺省：是

##### ResourceRecord

- 描述：域名记录
- 类型：String
- 是否可缺省：是

#### Response Elements（返回值）

##### RequestId

- 描述：请求ID
- 类型：String

##### ResourceRecordsInfos

- 描述：域名信息
- 类型：[ResourceRecordInfo](#) Set

### Examples（举例）

#### Sample Request（请求）

https://waf.api.ksyun.com/?Action=DescribeDomains

#### Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "6a109fc3-2125-3a95-bc-1e374c6f06b",
  "Total": 1,
  "ResourceRecordInfos": [
    {
      "ResourceRecordId": "28ad8955-acc9-3409-8a26-4ed9078abcc7",
```

```
"ResourceRecord": "www.ksyun.com",
"Cname": "9ffe77baa649c6ca0ad4f2246.chinacode.org",
"HttpRewrite": false,
"HttpSource": false,
"ConvertToIpv6": false,
"LbMethod": "ROUND_ROBIN",
"HasProxy": false,
"Http2": false,
"ProjectId": 0,
"HealthMonitor": {
  "Delay": 5,
  "Fall": 5,
  "Path": "/",
  "Rise": 5,
  "ServerName": "www.ksyun.com",
  "Status": false,
  "Timeout": 3
},
"Status": true,
"ProjectName": "默认项目",
"Sources": [
  {
    "Ip": "192.168.1.1",
    "HttpPort": "80",
    "HttpsPort": null,
    "Weight": "1"
  }
],
"DnsStatus": 0,
"HttpStatus": {
  "Ports": [
    80
  ],
  "Status": false
},
"CcDefenseStatus": false,
"WebDefenseStatus": true,
"SourceStatus": {
  "Status": false,
  "HealthSourceNumber": 0,
  "AllSourceNumber": 1
}
}
]
```

## 修改域名

### ModifyDomain (修改域名)

请求方式: GET、POST

### Request Parameters (请求参数)

#### ResourceRecordId

- 描述: 域名记录的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### HttpRewrite

- 描述: https强制跳转开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: false

#### HttpSource

- 描述: http回源开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: false

### CertificateId

- 描述: 域名使用证书的id
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### CertificateRegion

- 描述: 域名使用证书的region
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### LbMethod

- 描述: 负载均衡方式
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可取值: ROUND\_ROBIN、LEAST\_CONNECTIONS

### HasProxy

- 描述: 前置代理设置状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

### ProjectId

- 描述: 域名所属项目的ID
- 类型: integer
- 是否可缺省: 是

### HeaderMark

- 描述: 域名流量标记header字段名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HeaderValue

- 描述: 域名流量标记header字段值
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### HealthMonitor

- 描述: 健康检测
- 类型: String (json)
- 是否可缺省: 是
- 格式: { "HealthMonitor": { "Status": true, //健康检查开启状态 "Delay": 5, //健康检查周期 "Rise": 5, //健康检查判定为健康的次数 "Fall": 5, //健康检查判定为不健康的次数 "Timeout": 3, //健康检查超时时常 (前端无需设置, 后端默认设置) "Path": "/", //健康检查url目录 "ServerName": "waf3-test.ksyun.com" //健康检查主机地址 } }

### HttpPort.N

- 描述: http协议端口列表
- 类型: Integer Set
- 是否可缺省: 是
- 说明: 不为空表示开启http协议

### HttpsPort.N

- 描述: https协议端口列表
- 类型: Integer Set
- 是否可缺省: 是
- 说明: 不为空表示开启https协议

## Sources

- 描述: 域名回源信息列表
- 类型: String (json)
- 是否可缺省: 是
- 格式: { "Sources": [ { "Ip": "1.1.1.1", "HttpPort": 80, "HttpsPort": 443, "Weight": 20 }, { "Ip": "2.2.2.2", "HttpPort": 8080, "HttpsPort": 8443, "Weight": 20 } ] }

## Response Elements (返回值)

### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

### ResourceRecordInfo

- 描述: 域名记录配置信息
- 类型: [ResourceRecordInfo](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=ModifyDomain
&ResourceRecordId={{resource_record_id}}
&HttpSource=false
```

### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "284392cf-396f-373a-b419-c98ce27db345",
  "ResourceRecordInfos": {
    "ResourceRecordId": "28a55-acc9-3e09-8a26-4ed9078abcc7",
    "ResourceRecord": "www.ksyun.com",
    "Cname": "9ffe77baa6c36d49949c6wefccf2246.chinacode.org",
    "HttpRewrite": false,
    "HttpSource": false,
    "ConvertToIpv6": false,
    "LbMethod": "ROUND_ROBIN",
    "HasProxy": false,
    "Http2": false,
    "ProjectId": 0,
    "HealthMonitor": {
      "Delay": 5,
      "Fall": 5,
      "Path": "/",
      "Rise": 5,
      "ServerName": "www.ksyun.com",
      "Status": false,
      "Timeout": 3
    },
    "Status": true,
    "Sources": [
      {
        "Ip": "192.168.1.1",
        "HttpPort": "80",
        "HttpsPort": null,
        "Weight": "1"
      }
    ],
    "DnsStatus": false,
    "HttpStatus": {
      "Ports": [
        80
      ],
      "Status": false
    },
    "CcDefenseStatus": false,
    "WebDefenseStatus": true,
    "SourceStatus": {
      "Status": false,
      "HealthSourceNumber": 0,
      "AllSourceNumber": 1
    }
  }
}
```

```
}
```

## 删除域名

### DeleteDomain (删除域名)

请求方式: GET、POST

#### Request Parameters (请求参数)

##### ResourceRecordId

- 描述: 域名记录的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

##### Return

- 描述: 操作是否成功
- 类型: Boolean

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=DeleteDomain
```

#### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "c05dbef1-ab59-3400-866f-6c1e7253419b",
  "Return": true
}
```

## 描述证书信息

### DescribeCertificates (描述证书信息)

请求方式: GET、POST

#### Request Parameters (请求参数)

无

#### Response Elements (返回值)

##### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

##### CertInfos

- 描述: 证书信息
- 类型: Array[]

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

https://waf.api.ksyun.com/?Action=DescribeCertificates

### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "e08c5-805d-3163-83e9-0cfeeeca652",
  "CertInfos": [{
    "key_name": "test_key.key",
    "updated_at": null,
    "common_name": "*.test.com",
    "crt_name": "test.crt.key",
    "not_before": "2015-12-31 18:07:19",
    "issuer": "C=CN, O=WoSign CA Limited, CN=WoSign Class 3 OV Server CA G2",
    "name": "hongyu-test",
    "not_after": "2019-03-31 18:07:19",
    "created_at": "2020-11-16 10:51:51",
    "id": "0562abc3-018e-4053-b796-90d898c81a1b",
    "tenant_id": "78b7367166b50ef2f53956e6e0",
    "project_id": "78b73604deeb50ef2f53956e6e0",
    "region": "ch-shanghai-3"
  }]
}
```

# 创建访问控制规则

## CreateAccessControlRule (创建访问控制规则)

请求方式: GET、POST

### Request Parameters (请求参数)

#### ResourceRecordId

- 描述: 域名记录ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RuleName

- 描述: 防护规则名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

#### RuleType

- 描述: 规则匹配字段
- 类型: String
- 是否可缺省: 否
- 可取值: IP | URL | REFERER | USER-AGENT | PATH | COOKIE | COOKIE\_ARGS | CONTENT\_TYPE | X-FORWARDER\_FOR | REQUEST\_HEADERS | FILES | HOST | METHOD | URI\_ARGS | POST\_ARGS | CONTENT\_LENGTH | HEADER\_LENGTH

#### ArgName

- 描述: 参数名
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 说明: 特殊防护类型具有参数名

#### RuleData

- 描述: 防护规则数据
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

## MatchRule

- 描述: 匹配条件
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可取值: 0 (等于)、3 (不等于)、4 (属于)、5 (不属于)、6 (包含)、7 (不包含)、8 (大于等于)、9 (小于)、10 (正则匹配)、11 (正则不匹配)

## Level

- 描述: 风险等级
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可取值: 0 (无风险)、1 (低危)、2 (中危)、3 (高危)

## RuleAction

- 描述: 防护动作
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否
- 可取值: 0 (拦截)、1 (监听)、9 (放行)

## Status

- 描述: 规则开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: true

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=CreateAccessControlRule
&ResourceRecordId={{resource_record_id}}
&RuleName=ac-test123
&RuleType=IP
&RuleData=1.1.1.1
&MatchRule=0
&Level=2
&RuleAction=1
```

### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "d0978874-47ef-378b-84b6-6d421456572c2",
  "AccessControlRule": {
    "ResourceRecordId": "28ad8955-acc9-3409-8a26-4245078abcc7",
    "RuleName": "ac-test123",
    "RuleType": "IP",
    "RuleData": "1.1.1.1",
    "MatchRule": 0,
    "Level": 2,
    "RuleAction": 1,
    "Status": true,
    "RuleId": "b63sf84-3126-300d-90c5-ea5f5b5ebe37"
  }
}
```

# 描述访问控制规则

## DescribeAccessControlRules (描述访问控制规则)

请求方式: GET、POST

### Request Parameters (请求参数)

#### RuleId

- 描述: 防护规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### ResourceRecordId

- 描述: 防护域名ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### RuleName

- 描述: 防护规则名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

#### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### AccessControlRules

- 描述: 访问控制规则集合
- 类型: [AccessControlRule](#) Set

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

https://waf.api.ksyun.com/?Action=DescribeAccessControlRules

##### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "c678g2d-4b6c-3a5f-9686-8a052d60814f",
  "Total": 1,
  "AccessControlRules": [
    {
      "RuleId": "2432290-acce-3891-bbd3-c83b78f8e2ab",
      "ResourceRecordId": "28ad8955-acc9-3409-8a26-4ed907cc7",
      "RuleName": "ac-test123",
      "MatchRule": "0",
      "RuleType": "IP",
      "RuleData": "1.1.1.1",
      "Level": 2,
      "Status": true,
      "RuleAction": 1
    }
  ]
}
```

## 修改访问控制规则

### ModifyAccessControlRule (修改访问控制规则)

请求方式: GET、POST

#### Request Parameters (请求参数)

##### RuleId

- 描述: 防护规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否



### RuleName

- 描述: 防护规则名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### RuleType

- 描述: 规则匹配字段
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可取值: IP | URL | REFERER | USER-AGENT | PATH | COOKIE | COOKIE\_ARGS | CONTENT\_TYPE | X-FORWARDER\_FOR | REQUEST\_HEADERS | FILES | HOST | METHOD | URI\_ARGS | POST\_ARGS | CONTENT\_LENGTH | HEADER\_LENGTH

### RuleData

- 描述: 防护规则数据
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

### MatchRule

- 描述: 匹配条件
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 可取值: 0 (等于)、3 (不等于)、4 (属于)、5 (不属于)、6 (包含)、7 (不包含)、8 (大于等于)、9 (小于)、10 (正则匹配)、11 (正则不匹配)

### ArgName

- 描述: 参数名
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 说明: 特殊防护类型具有参数名

### Level

- 描述: 风险等级
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 可取值: 0 (无风险)、1 (低危)、2 (中危)、3 (高危)

### RuleAction

- 描述: 防护动作
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是
- 可取值: 0 (拦截)、1 (监听)、9 (放行)

### Status

- 规则开启状态
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

### Response Elements (返回值)

### RequestId

- 描述: 请求id
- 类型: String

### AccessControlRule

- 描述: 访问控制规则
- 类型: [AccessControlRule](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=ModifyAccessControlRule
&RuleId={{access_rule_id}}
&RuleName=test1
&RuleType=IP
```

### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "ce65a2d2c-bd7f-33dd-a9e1-2f1c8e25d037",
  "AccessControlRule": {
    "RuleId": "215b6490-acce-3921-bbd3-c83b78f8e2ab",
    "ResourceRecordId": "28ds55-acc9-3409-8a26-4ed9078abcc7",
    "RuleName": "test1",
    "MatchRule": "0",
    "RuleType": "IP",
    "RuleData": "1.1.1.1",
    "Level": 2,
    "Status": true,
    "RuleAction": 1
  }
}
```

# 删除访问控制规则

## DeleteAccessControlRule (删除访问控制规则)

请求方式: GET、POST

### Request Parameters (请求参数)

#### RuleId

- 描述: 防护规则ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

### Response Elements (返回值)

#### RequestId

- 描述: 请求ID
- 类型: String

#### Return

- 描述: 删除结果
- 类型: Boolean

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
https://waf.api.ksyun.com/?Action=DeleteAccessControlRule
&RuleId={{access_rule_id}}
```

### Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "cc256c05-fab9-4dd3-9aa8-c4c7fbf4c350",
  "Return": true
}
```