

# 边缘安全加速平台 EO

## 通用参考



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

## 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

## 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

# 文档目录

## 通用参考

### 配置语法

#### 概述

#### 配置组语法说明

#### Condition

#### 变量

### 请求与响应行为

#### 请求处理顺序

#### EdgeOne 默认 HTTP 回源请求头

#### EdgeOne 默认 HTTP 响应头

#### HTTP 限制说明

### 国家/地区及对应代码枚举

# 通用参考

## 配置语法

### 概述

最近更新时间：2025-11-26 14:17:22

配置语法是一套基于 JSON 的标准化格式，用于定义、导出和导入站点的各项配置。

- **版本管理**：通过该语法可对比不同版本间的配置差异，并快速回滚至历史版本。用户可在版本历史中直接查看 JSON 格式的变更详情，也可通过编辑 JSON 文本创建新版本，实现对配置的精准调整。
- **配置导入导出**：用户可依照此语法编写或修改 JSON 配置文件，实现在不同站点间快速复制配置、批量更新配置或恢复原有配置。

### 功能模块配置示例

控制台上各功能模块拥有独立的配置语法格式。在查阅以下示例前，建议您先熟悉配置语法的核心组成部分。若查看完整的配置参数说明，请参见 [配置组语法说明](#)。

#### 语法示例

```
{
  "FormatVersion": "1.0",           // 配置格式版本
  "ZoneConfig": {                   // 站点级配置，包含「站点加速」中所有配置项
    .....
  },
  "Rules": [                         // 规则级配置，包含「规则引擎」中所有规则
    {
      "RuleName": "test",
      "Branches": [
        {
          "Condition": "${http.request.host} in ['example.com']",
          "Actions": [
            .....                // 规则操作列表
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "WebSecurity": {                  // Web 安全配置根对象
```

```
"ZoneDefaultPolicy": {           // 默认（全局）策略
    .....
},
"HostPolicy": [                 // 域名级防护策略
    .....
],
"Templates": [                 // 防护策略模板
    .....
]
}
}
```

# 配置组语法说明

最近更新时间：2025-11-19 16:31:52

本文档是对版本管理中各功能模块配置组结构的详细语法解释。其中 Condition 结构和变量定义的细节可在对应文档章节中进一步查阅，链接如下：  
条件表达式的嵌套规则及语法细节：[Condition](#)  
请求数据的动态提取规则：[变量](#)

## 通用单位规范

所有表示时间的数值单位必须为秒(s)，所有表示文件大小的数值单位必须为字节(B)，且值仅为纯数字。

单位类型	配置示例与说明
时间（秒）	设置30分钟缓存：30 * 60 = 1800
大小（字节）	设置10MB大小限制：10 * 1024 * 1024 = 10485760

## 配置组概述

每个站点的版本文件包含以下字段，各字段的说明如下：

配置字段	类型	必选	对应配置组	描述
FormatVersion	String	是	全局配置	语法版本，当前默认为 1.0，输入其他值将会报错。
ZoneConfig	<a href="#">ZoneConfig</a>	否	站点加速配置组	站点级配置，包含「站点加速」中所有配置项，且所有项均为必选，否则配置无效。
Rules	Array of <a href="#">Rules</a>	否	站点加速配置组	规则级配置，包含「规则引擎」中所有规则，且数组可为空，表示不启用任何规则。
WebSecurity	<a href="#">WebSecurity</a>	否	Web 防护配置组	Web 安全防护配置，对应控制台中「安全防护 – Web 防护」里支持的功能。详见 <a href="#">WebSecurity</a> 。

## 数据结构

### AccelerateMainlandParameters

中国大陆加速优化配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	中国大陆加速优化配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启。</li><li>off：关闭。</li></ul>

## AccessURLRedirectParameters

访问 URL 重定向 配置参数。

名称	类型	必选	描述
StatusCode	Integer	否	状态码，取值为 301、302、303、307、308 之一。
Protocol	String	否	目标请求协议，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>http：目标请求协议 HTTP。</li><li>https：目标请求协议 HTTPS。</li><li>follow：跟随请求。</li></ul>
HostName	HostName	否	目标 HostName。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
URLPath	URLPath	否	目标路径。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
QueryString	AccessURLRedirectQueryString	否	携带查询参数。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## AccessURLRedirectQueryString

访问 URL 重定向 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Action	String	否	执行动作，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>full：全部保留。</li><li>ignore：全部忽略。</li></ul>

# AdaptiveFrequencyControl

自适应频控

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	是	自适应频控是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启。</li><li>off：关闭。</li></ul>
Sensitivity	String	否	自适应频控的限制等级，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>Loose：宽松。</li><li>Moderate：适中。</li><li>Strict：严格。</li></ul>
Action	SecurityAction	否	自适应频控的处置方式，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>Monitor：观察。</li><li>Deny：拦截。</li></ul>

# AllowActionParameters

Web 安全 Allow 的附加参数

名称	类型	必选	描述
MinDelayTime	String	否	最小延迟响应时间，当配置为 0s 时，表示不延迟直接响应。支持的单位有：s：秒，取值范围 0~5。
MaxDelayTime	String	否	最大延迟响应时间，支持的单位有：s：秒，取值范围 5~10。

# AuthenticationParameters

Token 鉴权 配置参数。

名称	类型	必选	描述
AuthType	String	否	鉴权类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>TypeA：鉴权方式 A 类型，具体含义请参考 <a href="#">鉴权方式 A</a>；</li><li>TypeB：鉴权方式 B 类型，具体含义请参考 <a href="#">鉴权方式 B</a>；</li><li>TypeC：鉴权方式 C 类型，具体含义请参考 <a href="#">鉴权方式 C</a>；</li><li>TypeD：鉴权方式 D 类型，具体含义请参考 <a href="#">鉴权方式 D</a>；</li></ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>TypeVOD：鉴权方式 V 类型，具体含义请参考 <a href="#">鉴权方式 V</a>。</li> </ul>
SecretKey	String	否	主鉴权密钥，由 6~40 位大小写英文字母或数字组成，不能包含 " 和 \$。
Timeout	Integer	否	鉴权 URL 的有效时长，单位为秒，取值：1~630720000。用于判断客户端访问请求是否过期： <ul style="list-style-type: none"> <li>若当前时间超过 “timestamp + 有效时长” 时间，则为过期请求，直接返回 403。</li> <li>若当前时间未超过 “timestamp + 有效时长” 时间，则请求未过期，继续校验 md5 字符串。</li> </ul> 注意：当 AuthType 为 TypeA、TypeB、TypeC、TypeD 之一时，此字段必填。
BackupSecretKey	String	否	备鉴权密钥，由 6~40 位大小写英文字母或数字组成，不能包含 " 和 \$。
AuthParam	String	否	鉴权参数名称，节点将校验此参数名对应的值。由 1~100 位大小写字母、数字或下划线组成。           注意：当 AuthType 为 TypeA、TypeD 之一时，此字段必填。
TimeParam	String	否	鉴权时间戳，和 AuthParam 字段的值不能相同。           注意：当 AuthType 为 TypeD 时，此字段必填。
TimeFormat	String	否	鉴权时间格式，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>dec：十进制。</li> <li>hex：十六进制。</li> </ul> 注意：当 AuthType 为 TypeD 时，此字段必填。默认为 hex。

## BandwidthAbuseDefense

流量防盗刷（仅适用于中国大陆地区）的具体配置。

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	是	流量防盗刷（仅适用中国大陆地区）是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>
Action	<a href="#">SecurityAction</a>	否	流量防盗刷（仅适用中国大陆地区）的处置方式，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor：观察；</li> <li>Deny：拦截；</li> </ul>

- Challenge：挑战，其中 ChallengeActionParameters.Name 仅支持 JSChallenge。

## BlockIPActionParameters

Web安全IP封禁的附加参数

名称	类型	必选	描述
Duration	String	是	封禁 IP 的惩罚时长。支持的单位如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• s：秒，取值范围1~120；</li><li>• m：分，取值范围1~120；</li><li>• h：小时，取值范围1~48。</li></ul>

## BotManagement

Web 安全的 BOT 规则结构。

名称	类型	必选	描述
ClientAttestationRules	<a href="#">ClientAttestationRules</a>	否	客户端认证规则的定义列表。该功能内测中，如需使用，请 <a href="#">提交工单</a> 。

## CacheConfigCustomTime

节点缓存 TTL 自定义缓存时间配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	自定义缓存时间开关，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启；</li><li>• off：关闭。</li></ul>
CacheTime	Integer	否	自定义缓存时间数值，单位为秒，取值：0-315360000。注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## CacheConfigParameters

节点缓存 TTL 配置参数。

名称	类型	必	描述
----	----	---	----

		选	
FollowOrigin	FollowOrigin	否	遵循源站缓存配置。FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NoCache	NoCache	否	不缓存配置。FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CustomTime	CacheConfig CustomTime	否	自定义缓存时间配置。FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## CacheKeyConfigParameters

缓存键配置。

名称	类型	必选	描述
FullURLCache	String	否	是否开启全路径缓存，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启全路径缓存（即关闭参数忽略）；</li> <li>off：关闭全路径缓存（即开启参数忽略）。</li> </ul>
IgnoreCase	String	否	是否忽略大小写缓存，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：忽略；</li> <li>off：不忽略。</li> </ul>
QueryString	CacheKeyQueryString	否	查询字符串保留配置参数。此字段和 FullURLCache 必须同时设置，但不能同为 on。

## CacheKeyCookie

自定义 Cache Key Cookie 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	功能开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>
Action	String	否	缓存动作，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>full：全部保留；</li> <li>ignore：全部忽略；</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><li>includeCustom: 保留指定参数;</li><li>excludeCustom: 忽略指定参数。</li></ul> <p>注意: 当 Switch 为 on 时, 此字段必填; 当 Switch 为 off 时, 无需填写此字段, 若填写则不生效。</p>
Values	Array of String	否	<p>自定义 Cache Key Cookie 名称列表。</p> <p>注意: 当 Action 为 includeCustom 或 excludeCustom 时, 此字段必填; 当 Action 为 full 或 ignore 时, 无需填写此字段, 若填写则不生效。</p>

## CacheKeyHeader

自定义 Cache Key HTTP 请求头配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	<p>功能开关, 取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>on: 开启。</li><li>off: 关闭。</li></ul>
Values	Array of String	否	<p>自定义 Cache Key HTTP 请求头列表。</p> <p>注意: 当 Switch 为 on 时, 此字段必填; 当 Switch 为 off 时, 无需填写此字段, 若填写则不生效。</p>

## CacheKeyParameters

自定义 Cache Key 配置参数。该配置参数的 FullURLCache 和 QueryString 采用组合表达, 具体示例可以参考:

- 查询字符串全部保留。开启忽略大小写。

```
{
  "CacheKey": {
    "FullURLCache": "on",
    "QueryString": {
      "Switch": "off"
    },
    "IgnoreCase": "on"
  }
}
```

- 查询字符串全部忽略。开启忽略大小写。

```
{
  "CacheKey": {
    "FullURLCache": "off",
    "QueryString": {
      "Switch": "off"
    },
    "IgnoreCase": "on"
  }
}
```

- 查询字符串保留指定参数。关闭忽略大小写。

```
{
  "CacheKey": {
    "FullURLCache": "off",
    "QueryString": {
      "Switch": "on",
      "Action": "includeCustom",
      "Values": ["name1", "name2", "name3"]
    },
    "IgnoreCase": "off"
  }
}
```

- 查询字符串忽略指定参数。关闭忽略大小写。

```
{
  "CacheKey": {
    "FullURLCache": "off",
    "QueryString": {
      "Switch": "on",
      "Action": "excludeCustom",
      "Values": ["name1", "name2", "name3"]
    },
    "IgnoreCase": "off"
  }
}
```

```

}

}
    
```

名称	类型	必选	描述
Full URL Cache	String	否	查询字符串全部保留开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 注意：FullURLCache、IgnoreCase、Header、Scheme、Cookie 至少设置一个配置。此字段和 QueryString.Switch 必须同时设置，但不能同为 on。
QueryString	CacheKeyQueryString	否	查询字符串保留配置参数。此字段和 FullURLCache 必须同时设置，但不能同为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IgnoreCase	String	否	忽略大小写开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 注意：FullURLCache、IgnoreCase、Header、Scheme、Cookie 至少设置一个配置。
Header	CacheKeyHeader	否	HTTP 请求头配置参数。FullURLCache、IgnoreCase、Header、Scheme、Cookie 至少设置一个配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Scheme	String	否	请求协议开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 注意：FullURLCache、IgnoreCase、Header、Scheme、Cookie 至少设置一个配置。
Cookie	CacheKeyCookie	否	Cookie 配置参数。FullURLCache、IgnoreCase、Header、Scheme、Cookie 至少设置一个配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## CacheKeyQueryString

自定义 Cache Key 查询字符串配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	查询字符串保留/忽略指定参数开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>off: 关闭。</li> </ul>
Action	String	否	查询字符串保留/忽略指定参数动作。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>includeCustom: 表示保留部分参数。</li> <li>excludeCustom: 表示忽略部分参数。</li> </ul> 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。
Values	Array of String	否	查询字符串中需保留/忽略的参数名列表。           注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## CacheParameters

节点缓存 TTL 配置参数。

名称	类型	必选	描述
FollowOrigin	FollowOrigin	否	缓存遵循源站。不填表示不设置该配置，FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
NoCache	NoCache	否	不缓存。不填表示不设置该配置，FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CustomTime	CustomTime	否	自定义缓存时间。不填表示不设置该配置，FollowOrigin、NoCache、CustomTime 最多只能配置一个 Switch 为 on。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## CachePrefreshParameters

缓存预刷新 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	缓存预刷新开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on: 开启。</li> <li>off: 关闭。</li> </ul>
CacheTimePercent	Integer	否	预刷新时间设置为节点缓存时间的百分比数值，取值：1~99。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## ChallengeActionParameters

Web 安全 Challenge 挑战的附加参数

名称	类型	必选	描述
ChallengeOption	String	是	安全执行的具体挑战动作。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>InterstitialChallenge：插页式挑战；</li><li>InlineChallenge：内嵌式挑战；</li><li>JSChallenge：JavaScript 挑战；</li><li>ManagedChallenge：托管挑战。</li></ul>
Interval	String	否	重复挑战的时间间隔，当 Name 为 InterstitialChallenge/InlineChallenge 时，该字段必填。默认值为 300s。支持的单位如下： <ul style="list-style-type: none"><li>s：秒，取值范围1~60；</li><li>m：分，取值范围1~60；</li><li>h：小时，取值范围1~24。</li></ul>
AttestationId	String	否	客户端认证方式 ID。当 Name 为 InterstitialChallenge/InlineChallenge 时，该字段必填。

## ClientAttestationRule

客户端认证规则

名称	类型	必选	描述
Id	String	否	客户端认证规则的 ID。 通过规则 ID 可支持不同的规则配置操作： <ul style="list-style-type: none"><li>增加新规则：ID 为空或不指定 ID 参数；</li><li>修改已有规则：指定需要更新/修改的规则 ID；</li><li>删除已有规则：BotManagement 参数中，ClientAttestationRule 列表中未包含的已有规则将被删除。</li></ul>
Name	String	否	客户端认证规则的名称。
Enabled	String	否	规则是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启。</li><li>off：关闭。</li></ul>
Priority	Integer	否	规则的优先级，数值越小越优先执行，范围是 0 ~ 100，默认为 0。



Condition	String	否	规则的具体内容，需符合表达式语法，详细规范参见产品文档。
AttesterId	String	否	客户端认证选项 ID。
DeviceProfiles	Array of <a href="#">DeviceProfile</a>	否	客户端设备配置。若 ClientAttestationRules 参数中，未指定 DeviceProfiles 参数值：保持已有客户端设备配置，不做修改。
InvalidAttestationAction	<a href="#">SecurityAction</a>	否	客户端认证未通过的处置方式。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• Deny：拦截；</li><li>• Monitor：观察；</li><li>• Redirect：重定向；</li><li>• Challenge：挑战。</li></ul> 默认值为 Monitor。

## ClientAttestationRules

客户端认证的配置。

名称	类型	必选	描述
Rules	Array of <a href="#">ClientAttestationRule</a>	否	客户端认证的列表。使用 ModifySecurityPolicy 修改 Web 防护配置时： <ul style="list-style-type: none"><li>• 若未指定 SecurityPolicy.BotManagement.ClientAttestationRules 中的 Rules 参数，或 Rules 参数长度为零：清空所有客户端认证规则配置。</li><li>• 若 SecurityPolicy.BotManagement 参数中，未指定 ClientAttestationRules 参数值：保持已有客户端认证规则配置，不做修改。</li></ul>

## ClientFiltering

智能客户端过滤

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	是	智能客户端过滤是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启。</li><li>• off：关闭。</li></ul>

Action	SecurityAction	否	智能客户端过滤的处置方式，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。 SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor：观察；</li><li>• Deny：拦截；</li><li>• Challenge：挑战，其中 ChallengeActionParameters.Name 仅支持 JSChallenge。</li></ul>
--------	----------------	---	--

## ClientIPCountryParameters

回源时携带客户端 IP 所属地域信息，值的格式为 ISO-3166-1 两位字母代码。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启。</li><li>• off：关闭。</li></ul>
HeaderName	String	否	存放客户端 IP 所属地域信息的请求头名称，当 Switch=on 时有效。为空则使用默认值：EO-Client-IPCountry。

## ClientIPHeaderParameters

存储客户端请求IP的头部信息配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启。</li><li>• off：关闭。</li></ul>
Header Name	String	否	回源时，存放客户端 IP 的请求头名称。当 Switch 为 on 时，该参数必填。该参数不允许填写 X-Forwarded-For。

## CompressionParameters

智能压缩配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	智能压缩配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启。</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• off: 关闭。</li> </ul>
Algorithms	Array of String	否	支持的压缩算法列表。当 Switch 为 on 时，此字段必填，否则此字段不生效。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• brotli: brotli 算法。</li> <li>• gzip: gzip 算法。</li> </ul>

## ContentCompressionParameters

内容压缩配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	是	内容压缩配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• on: 开启。</li> <li>• off: 关闭。</li> </ul> 当 Switch 为 on 时，将同时支持 brotli 和 gzip 压缩算法。

## CustomRule

Web安全的自定义规则

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	自定义规则的名称。
Condition	String	是	自定义规则的具体内容，需符合表达式语法，详细规范参见产品文档。
Action	SecurityAction	是	自定义规则的执行动作。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deny: 拦截；</li> <li>• Monitor: 观察；</li> <li>• ReturnCustomPage: 使用指定页面拦截；</li> <li>• Redirect: 重定向至 URL；</li> <li>• BlockIP: IP 封禁；</li> <li>• JSChallenge: JavaScript 挑战；</li> <li>• ManagedChallenge: 托管挑战；</li> <li>• Allow: 放行。</li> </ul>
Enabled	String	是	自定义规则是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>• on: 开启</li> <li>• off: 关闭</li> </ul>

Id	String	否	自定义规则的 ID。 通过规则 ID 可支持不同的规则配置操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>增加新规则：ID 为空或不指定 ID 参数；</li> <li>修改已有规则：指定需要更新/修改的规则 ID；</li> <li>删除已有规则：CustomRules 参数中，Rules 列表中未包含的已有规则将被删除。</li> </ul>
RuleType	String	否	自定义规则的类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>BasicAccessRule：基础访问管控；</li> <li>PreciseMatchRule：精准匹配规则，默认；</li> <li>ManagedAccessRule：专家定制规则，仅出参。</li> </ul> 默认为PreciseMatchRule。
Priority	Integer	否	自定义规则的优先级，范围是 0 ~ 100，默认为 0，仅支持精准匹配规则（PreciseMatchRule）。

## CustomRules

### Web安全的自定义规则结构

名称	类型	必选	描述
Rules	Array of CustomRule	否	自定义规则的定义列表。 使用 ModifySecurityPolicy 修改 Web 防护配置时： <ul style="list-style-type: none"> <li>若未指定 Rules 参数，或 Rules 参数长度为零：清空所有自定义规则配置。</li> <li>若 SecurityPolicy 参数中，未指定 CustomRules 参数值：保持已有自定义规则配置，不做修改。</li> </ul>

## CustomTime

### 节点缓存 TTL 自定义缓存时间参数配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	自定义缓存时间开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>
IgnoreCacheControl	String	否	忽略源站 CacheControl 开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>

			注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。
CacheTime	Integer	否	自定义缓存时间数值，单位为秒，取值：0~315360000。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## DenyActionParameters

安全执行动作为封禁的附加参数。

名称	类型	必选	描述
BlockIp	String	否	是否对来源 IP 延长封禁。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 启用后，对触发规则的客户端 IP 持续拦截。当启用该选项时，必须同时指定 BlockIpDuration 参数。 注意：该选项不可与 ReturnCustomPage 或 Stall 选项同时启用。
BlockIpDuration	String	否	当 BlockIP 为 on 时IP 的封禁时长。
ReturnCustomPage	String	否	是否使用自定义页面。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 启用后，使用自定义页面内容拦截（响应）请求，当启用该选项时，必须同时指定 ResponseCode 和 ErrorPageId 参数。 注意：该选项不可与 BlockIp 或 Stall 选项同时启用。
ResponseCode	String	否	自定义页面的状态码。
ErrorPageId	String	否	自定义页面的PageId。
Stall	String	否	是否对请求来源挂起不予处理。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul> 启用后，不再响应当前连接会话内请求，且不会主动断开连接。用于爬虫对抗时，消耗客户端连接资源。 注意：该选项不可与 BlockIp 或 ReturnCustomPage 选项同时启用。

## DeviceProfile

### 客户端设备配置

名称	类型	必选	描述
ClientType	String	是	客户端设备类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• iOS</li><li>• Android</li><li>• WebView</li></ul>
HighRiskMinScore	Integer	否	判定请求为高风险的最低值，取值范围为 1~99。数值越大请求风险越高越接近 Bot 客户端发起的请求。默认值为 50，对应含义 51~100 为高风险。
HighRiskRequestAction	<a href="#">SecurityAction</a>	否	高风险请求的处置方式。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• Deny：拦截；</li><li>• Monitor：观察；</li><li>• Redirect：重定向；</li><li>• Challenge：挑战。</li></ul> 默认值为 Monitor。
MediumRiskMinScore	Integer	否	判定请求为中风险的最低值，取值范围为 1~99。数值越大请求风险越高越接近 Bot 客户端发起的请求。默认值为 15，对应含义 16~50 为中风险。
MediumRiskRequestAction	<a href="#">SecurityAction</a>	否	中风险请求的处置方式。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>• Deny：拦截；</li><li>• Monitor：观察；</li><li>• Redirect：重定向；</li><li>• Challenge：挑战。</li></ul> 默认值为 Monitor。

## ErrorPage

### 自定义错误页面。

名称	类型	必选	描述
StatusCode	Integer	是	状态码。支持范围为 400、403、404、405、414、416、451、500、501、502、503、504。
RedirectURL	String	是	重定向 URL，需要为完整跳转路径，如 <a href="https://www.test.com/error.html">https://www.test.com/error.html</a> 。

## ErrorPageParameters

自定义错误页面配置参数。

名称	类型	必选	描述
ErrorPageParameters	Array of <a href="#">ErrorPage</a>	否	自定义错误页面配置列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## ExceptionRule

Web安全的例外规则

名称	类型	必选	描述
Id	String	否	例外规则的 ID。  通过规则 ID 可支持不同的规则配置操作： <ul style="list-style-type: none"><li>增加新规则：ID 为空或不指定 ID 参数；</li><li>修改已有规则：指定需要更新/修改的规则 ID；</li><li>删除已有规则：ExceptionRules 参数中，Rules 列表中未包含的已有规则将被删除。</li></ul>
Name	String	否	例外规则的名称。
Condition	String	否	例外规则的具体内容，需符合表达式语法，详细规范参见产品文档。
SkipScope	String	否	例外规则执行选项，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>WebSecurityModules: 指定例外规则的安全防护模块。</li><li>ManagedRules: 指定托管规则。</li></ul>
SkipOption	String	否	跳过请求的具体类型，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>SkipOnAllRequestFields: 跳过所有请求；</li><li>SkipOnSpecifiedRequestFields: 跳过指定请求字段。</li></ul> 仅当 SkipScope 为 ManagedRules 时有效。
WebSecurityModulesForException	Array of String	否	指定例外规则的安全防护模块，仅当 SkipScope 为 WebSecurityModules 时有效。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>websec-mod-managed-rules: 托管规则；</li><li>websec-mod-rate-limiting: 速率限制；</li><li>websec-mod-custom-rules: 自定义规则；</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• websec-mod-adaptive-control: 自适应频控、智能客户端过滤、慢速攻击防护、流量盗刷防护;</li> <li>• websec-mod-bot: Bot管理。</li> </ul>
ManagedRulesForException	Array of String	否	指定例外规则的具体托管规则, 仅当 SkipScope 为 ManagedRules 时有效, 且此时不能指定 ManagedRuleGroupsForException。
ManagedRuleGroupsForException	Array of String	否	指定例外规则的托管规则组, 仅当 SkipScope 为 ManagedRules 时有效, 且此时不能指定 ManagedRulesForException。
RequestFieldsForException	Array of RequestFieldsForException	否	指定例外规则跳过指定请求字段的具体配置, 仅当 SkipScope 为 ManagedRules 并且 SkipOption 为 SkipOnSpecifiedRequestFields 时有效。
Enabled	String	否	例外规则是否开启。取值如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>• on: 开启</li> <li>• off: 关闭</li> </ul>

## ExceptionRules

Web安全的例外规则

名称	类型	必选	描述
Rules	Array of ExceptionRule	否	<p>例外规则的定义列表。使用 ModifySecurityPolicy 修改 Web 防护配置时:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若未指定 Rules 参数, 或 Rules 参数长度为零: 清空所有例外规则配置。</li> <li>• 若 SecurityPolicy 参数中, 未指定 ExceptionRules 参数值: 保持已有例外规则配置, 不做修改。</li> </ul>

## FollowOrigin

缓存遵循源站配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	是	<p>遵循源站配置开关, 取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on: 开启。</li> <li>• off: 关闭。</li> </ul>



DefaultCache	String	否	源站未返回 Cache-Control 头时，缓存/不缓存开关。当 Switch 为 on 时，此字段必填，当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：缓存。</li> <li>off：不缓存。</li> </ul>
DefaultCacheStrategy	String	否	源站未返回 Cache-Control 头时，使用/不使用默认缓存策略开关。当 DefaultCache 为 on 时，此字段必填，否则此字段不生效；当 DefaultCacheTime 不为 0 时，此字段必须为 off。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：使用默认缓存策略。</li> <li>off：不使用默认缓存策略。</li> </ul>
DefaultCacheTime	Integer	否	源站未返回 Cache-Control 头时，表示默认的缓存时间，单位为秒，取值：0-315360000。当 DefaultCache 为 on 时，此字段必填，否则此字段不生效；当 DefaultCacheStrategy 为 on 时，此字段必须为 0。

## ForceRedirectHTTPSPParameters

访问协议强制 HTTPS 跳转配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	访问强制跳转配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>
RedirectStatusCode	Integer	否	重定向状态码。当 Switch 为 on 时，此字段必填，否则此字段不生效。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>301：301跳转。</li> <li>302：302跳转。</li> </ul>

## FrequentScanningProtection

高频扫描防护配置选项，当某一访客的请求频繁命中「配置为拦截」的托管规则时，在一段时间内封禁该访客所有请求。

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	否	高频扫描防护规则是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启，高频扫描防护规则生效；</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>off: 关闭, 高频扫描防护规则不生效。</li> </ul>
Action	SecurityAction	否	<p>高频扫描防护的处置动作。当 Enabled 为 on 时, 此字段必填。 SecurityAction 的 Name 取值支持:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deny: 拦截, 响应拦截页面;</li> <li>Monitor: 观察, 不处理请求记录安全事件到日志中;</li> <li>JSChallenge: JavaScript 挑战, 响应 JavaScript 挑战页面。</li> </ul>
CountBy	String	否	<p>请求统计的匹配方式, 当 Enabled 为 on 时, 此字段必填。取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>http.request.xff_header_ip: 客户端 IP (优先匹配 XFF 头部);</li> <li>http.request.ip: 客户端 IP。</li> </ul>
BlockThreshold	Integer	否	<p>此参数指定高频扫描防护的阈值, 即在 CountingPeriod 所设置时间范围内命中「配置为拦截」的托管规则时的累计拦截次数, 取值范围 1 ~ 4294967294, 例如 100, 当超过此统计值时, 后续请求将触发 Action 所设置的处置动作。当 Enabled 为 on 时, 此字段必填。</p>
CountingPeriod	String	否	<p>此参数指定高频扫描防护所统计的时间窗口, 即命中「配置为拦截」的托管规则的请求的统计时间窗口, 取值 5 ~ 1800, 单位仅支持秒 (s), 例如 5s。当 Enabled 为 on 时, 此字段必填。</p>
ActionDuration	String	否	<p>此参数指定高频扫描防护 Action 参数所设置处置动作的持续时长, 取值范围 60 ~ 86400, 单位仅支持秒 (s), 例如 60s。当 Enabled 为 on 时, 此字段必填。</p>

## GrpcParameters

gRPC 配置项。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	<p>gRPC 配置开关, 取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>on: 开启。</li> <li>off: 关闭。</li> </ul>

## HeaderAction

HTTP 头部设置规则。

名称	类型	必选	描述
Action	String	是	<p>HTTP 头部设置方式。取值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>set: 设置。变更指定头部参数的取值为设置后的值;</li> <li>del: 删除。删除指定的头部参数;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><li>add: 增加。增加指定的头部参数。</li></ul>
Name	String	是	HTTP 头部名称。
Value	String	否	HTTP 头部值。当 Action 取值为 set 或者 add 时，该参数必填；当 Action 取值为 del 时，该参数无需填写。

## HostHeaderParameters

Host Header 重写配置参数。

名称	类型	必选	描述
Action	String	否	执行动作，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>followOrigin: 跟随源站域名。</li><li>custom: 自定义。</li></ul>
Server Name	String	否	Host Header 重写，需要填写完整域名。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## HostName

访问 URL 重定向 HostName 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Action	String	否	目标 HostName 配置，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>follow: 跟随请求。</li><li>custom: 自定义。</li></ul>
Value	String	否	目标 HostName 自定义取值，最大长度 1024。 注意：当 Action 为 custom 时，此字段必填；当 Action 为 follow 时，此字段不生效。

## HostPolicy

以下为对站点安全配置组中HostPolicy 对象的字段说明。

配置字段	类型	必选	描述
Host	String	是	站点级策略，针对站点下所有域名生效的策略，详情见 站点级策略。

Policy Type	String	是	<p>当前域名使用的策略类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZoneDefault：使用站点级策略，即 ZoneDefaultPolicy 中定义的策略配置。</li> <li>• Custom：使用域名级策略。使用该选项时，必须同时配置 Policy 字段，指定详细策略配置。</li> <li>• Template：使用策略模板。使用该选项时，必须同时配置 TemplateId 字段，指定当前域名使用的策略模板。</li> </ul>
Policy	Object	否	<p>当 PolicyType 为 Custom 时，该字段为当前域名的详细策略配置，对当前域名生效。 详情见 <a href="#">SecurityPolicy</a>。</p>
TemplateId	String	否	<p>当 PolicyType 为 Template 时，该字段用于指定当前域名所使用的策略模板的 Id。如需跨站点绑定策略模板，需要在策略模板 Id 后额外通过“@”标识符指定策略模板所在的站点 Id。</p>

## HSTSParameters

HSTS 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	<p>HSTS 配置开关，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on：开启。</li> <li>• off：关闭。</li> </ul>
Timeout	Integer	否	<p>缓存 HSTS 头部时间，单位为秒，取值：1-31536000。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。</p>
IncludeSubDomains	String	否	<p>是否允许其他子域名继承相同的 HSTS 头部，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on：允许其他子域名继承相同的 HSTS 头部。</li> <li>• off：不允许其他子域名继承相同的 HSTS 头部。</li> </ul> <p>注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。</p>
Preload	String	否	<p>是否允许浏览器预加载 HSTS 头部，取值如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• on：允许浏览器预加载 HSTS 头部。</li> <li>• off：不允许浏览器预加载 HSTS 头部。</li> </ul> <p>注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。</p>

## HTTP2Parameters

HTTP2 接入配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	HTTP2 接入配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启。</li><li>off：关闭。</li></ul>

## HttpDDoSProtection

HTTP DDOS防护配置。

名称	类型	必选	描述
AdaptiveFrequencyControl	<a href="#">AdaptiveFrequencyControl</a>	否	自适应频控的具体配置。
ClientFiltering	<a href="#">ClientFiltering</a>	否	智能客户端过滤的具体配置。
BandwidthAbuseDefense	<a href="#">BandwidthAbuseDefense</a>	否	流量防盗刷的具体配置。
SlowAttackDefense	<a href="#">SlowAttackDefense</a>	否	慢速攻击防护的具体配置。

## HTTPResponseParameters

HTTP 应答配置参数。

名称	类型	必选	描述
StatusCode	Integer	否	响应状态码。支持 2XX、4XX、5XX，不包括 499、514、101、301、302、303、509、520–599。
ResponsePage	String	否	响应页面 ID。

## HTTPUpstreamTimeoutParameters

七层回源超时配置。

名称	类型	必选	描述
ResponseTimeout	Integer	否	HTTP 应答超时时间，单位为秒，取值：5~600。

## IPv6Parameters

IPv6 访问配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	IPv6 访问功能配置，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on: 开启 IPv6 访问功能；</li><li>off: 关闭 IPv6 访问功能。</li></ul>

## ManagedRuleAction

托管规则的项配置

名称	类型	必选	描述
RuleId	String	是	托管规则组下的具体项，用于改写此单条规则项配置的内容，具体参考产品文档。
Action	<a href="#">Security Action</a>	是	RuleId 中指定托管规则项的处置动作。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>Deny: 拦截，响应拦截页面；</li><li>Monitor: 观察，不处理请求，记录安全事件到日志中；</li><li>Disabled: 未启用，不扫描请求，跳过该规则。</li></ul>

## ManagedRuleAutoUpdate

托管规则自动更新选项

名称	类型	必选	描述
AutoUpdateToLatestVersion	String	是	是否开启自动更新至最新版本。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on: 开启</li><li>off: 关闭</li></ul>
RulesetVersion	String	否	当前使用的版本，格式符合ISO 8601标准，如2023-12-21T12:00:32Z，默认为空，仅出参。

## ManagedRuleDetail

托管规则详情

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

RuleId	String	否	托管规则Id。
RiskLevel	String	否	托管规则的防护级别。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>low：低风险，此规则风险较低，适用于非常严格控制环境下的访问场景，该等级规则可能造成较多的误报；</li> <li>medium：中风险，表示此条规则风险正常，适用较为严格的防护场景；</li> <li>high：高风险，表示此条规则风险较高，大多数场景不会产生误报；</li> <li>extreme：超高风险，表示此条规则风险极高，基本不会产生误报；</li> </ul>
Description	String	否	规则描述。
Tags	Array of String	否	规则标签。部分类型的规则不存在标签。
RuleVersion	String	否	规则所属版本。

## ManagedRuleGroup

托管规则组配置。

名称	类型	必选	描述
GroupId	String	是	托管规则的组名称，未指定配置的规则分组将按照默认配置处理，GroupId 的具体取值参考产品文档。
SensitivityLevel	String	是	托管规则组的防护级别。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>loose：宽松，只包含超高风险规则，此时需配置Action，且RuleActions配置无效；</li> <li>normal：正常，包含超高风险和高风险规则，此时需配置Action，且RuleActions配置无效；</li> <li>strict：严格，包含超高风险、高风险和中风险规则，此时需配置Action，且RuleActions配置无效；</li> <li>extreme：超严格，包含超高风险、高风险、中风险和低风险规则，此时需配置Action，且RuleActions配置无效；</li> <li>custom：自定义，精细化策略，按单条规则配置处置方式，此时Action字段无效，使用RuleActions配置单条规则的精细化策略。</li> </ul>

Action	SecurityAction	是	托管规则组的处置动作。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>Deny：拦截，响应拦截页面；</li><li>Monitor：观察，不处理请求记录安全事件到日志中；</li><li>Disabled：未启用，不扫描请求跳过该规则。</li></ul>
RuleActions	Array of ManagedRuleAction	否	托管规则组下规则项的具体配置，仅在 SensitivityLevel 为 custom 时配置生效。
MetaData	ManagedRuleGroupMeta	否	托管规则组信息，仅出参SecurityAction

## ManagedRuleGroupMeta

托管规则组信息

名称	类型	必选	描述
GroupDetail	String	否	托管规则组描述，仅出参。
GroupName	String	否	托管规则组名称，仅出参。
RuleDetails	Array of ManagedRuleDetail	否	当前托管规则组下的所有子规则信息，仅出参。

## ManagedRules

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	是	托管规则是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启，所有托管规则按配置生效；</li><li>off：关闭，所有托管规则不生效。</li></ul>
DetectionOnly	String	是	评估模式是否开启，仅在 Enabled 参数为 on 时有效。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启，表示所有托管规则以观察模式生效；</li><li>off：关闭，表示所有托管规则以实际配置生效。</li></ul>
SemanticAnalysis	String	否	托管规则语义分析选项是否开启，仅在 Enabled 参数为 on 时有效。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启，对请求进行语义分析后进行处理；</li></ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>off: 关闭, 对请求不进行语义分析, 直接进行处理。</li> </ul> 默认 off。
AutoUpdate	ManagedRuleAutoUpdate	否	托管规则自动更新选项。
ManagedRuleGroups	Array of ManagedRuleGroup	否	托管规则组的配置。如果此结构传空数组或 GroupId 未包含在列表内将按照默认方式处理。
FrequentScanningProtection	FrequentScanningProtection	否	高频扫描防护配置选项, 当某一访客的请求频繁命中「配置为拦截」的托管规则时, 在一段时间内封禁该访客所有请求。

## MaxAgeParameters

浏览器缓存 TTL 配置参数。

名称	类型	必选	描述
FollowOrigin	String	否	遵循源站 Cache-Control 开关, 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>on: 遵循源站, 忽略 CacheTime 时间设置。</li> <li>off: 不遵循源站, 使用 CacheTime 时间设置。</li> </ul>
CacheTime	Integer	否	自定义缓存时间数值, 单位为秒, 取值: 0~315360000。 注意: 当 FollowOrigin 为 off 时, 表示不遵循源站, 使用 CacheTime 设置缓存时间, 否则此字段不生效。

## MinimalRequestBodyTransferRate

正文传输最小速率阈值的具体配置。

名称	类型	必选	描述
MinimalAvgTransferRateThreshold	String	是	正文传输最小速率阈值, 单位仅支持bps。
CountingPeriod	String	是	正文传输最小速率统计时间范围, 取值如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>10s: 10秒</li> <li>30s: 30秒</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>60s: 60秒</li> <li>120s: 120秒</li> </ul>
Enabled	String	是	正文传输最小速率阈值是否开启。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on: 开启。</li> <li>off: 关闭。</li> </ul>

## ModifyOriginParameters

修改源站配置参数。

名称	类型	必选	描述
OriginType	String	否	源站类型。取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPDomain: IPV4、IPV6 或域名类型源站；</li> <li>OriginGroup: 源站组类型源站；</li> <li>LoadBalance: 负载均衡，该功能内测中，如需使用，请 <a href="#">提交工单</a>；</li> <li>COS: 腾讯云 COS 对象存储源站；</li> <li>AWSS3: 支持 AWS S3 协议的所有对象存储源站。</li> </ul>
Origin	String	否	源站地址，根据 OriginType 的取值分为以下情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>当 OriginType = IPDomain 时，该参数请填写 IPV4、IPV6 地址或域名；</li> <li>当 OriginType = COS 时，该参数请填写 COS 桶的访问域名；</li> <li>当 OriginType = AWSS3，该参数请填写 S3 桶的访问域名；</li> <li>当 OriginType = OriginGroup 时，该参数请填写源站组 ID；</li> <li>当 OriginType = LoadBalance 时，该参数请填写负载均衡实例 ID，该功能当前仅白名单开放。</li> </ul>
OriginProtocol	String	否	回源协议配置。当 OriginType 取值为 IPDomain、OriginGroup、LoadBalance 时该参数必填。取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>http: 使用 HTTP 协议；</li> <li>https: 使用 HTTPS 协议；</li> <li>follow: 协议跟随。</li> </ul>

HTTPOri ginPort	Integer	否	HTTP 回源端口，取值范围 1~65535。当回源协议 OriginProtocol 为 http 或者 follow 时该参数必填。
HTTPS OriginPort	Integer	否	HTTPS 回源端口，取值范围 1~65535。当回源协议 OriginProtocol 为 https 或者 follow 时该参数必填。
PrivateA ccess	String	否	指定是否允许访问私有对象存储源站，当源站类型 OriginType = COS 或 AWSS3 时该参数必填，取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：使用私有鉴权；</li> <li>off：不使用私有鉴权。</li> </ul>
PrivateP aramete rs	<a href="#">OriginPriva teParamet ers</a>	否	私有鉴权使用参数，该参数仅当 OriginType = AWSS3 且 PrivateAccess = on 时会生效。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## ModifyRequestHeaderParameters

修改 HTTP 回源请求头配置参数。

名称	类型	必选	描述
HeaderActi ons	Array of <a href="#">HeaderAction</a>	否	HTTP 头部设置规则列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## ModifyResponseHeaderParameters

修改 HTTP 节点响应头配置参数。

名称	类型	必选	描述
HeaderActi ons	Array of <a href="#">HeaderAction</a>	否	HTTP 回源头部规则列表。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## NoCache

不缓存配置

名称	类型	必选	描述
Switch	String	是	不缓存配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>

## OCSPStaplingParameters

OCSP 装订配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	OCSP 装订配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>

## OfflineCacheParameters

离线缓存是否开启。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	离线缓存开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>

## OriginPrivateParameters

对象存储源站私有鉴权参数。

名称	类型	必选	描述
AccessKeyeyld	String	是	鉴权参数 Access Key ID。
SecretAccessKey	String	是	鉴权参数 Secret Access Key。
SignatureVersion	String	是	鉴权版本。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>v2：v2版本；</li><li>v4：v4版本。</li></ul>
Region	String	否	存储桶地域。

## OriginPullProtocolParameters

回源 HTTPS 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Protocol	String	否	回源协议配置，取值如下：

- http：使用 HTTP 协议回源；
- https：使用 HTTPS 协议回源；
- follow：协议跟随。

## PostMaxSizeParameters

POST 请求上传文件流式传输最大限制。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	是否开启 POST 请求上传文件限制，单位为 Byte，平台默认限制为 $32 * 2^{20}$ Byte，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启限制；</li><li>• off：关闭限制。</li></ul>
MaxSize	Integer	否	POST 请求上传文件流式传输最大限制，该字段仅在 Switch 为 on 时生效，取值在 1MB 和 800MB 之间，单位字节。

## QUICParameters

QUIC 配置项。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	QUIC 配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启；</li><li>• off：关闭。</li></ul>

## RangeOriginPullParameters

分片回源配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	分片回源开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on：开启；</li><li>• off：关闭。</li></ul>

## RateLimitingRule

速率限制的具体配置。

名称	类型	必选	描述
Id	String	否	<p>精准速率限制的 ID。</p> <p>通过规则 ID 可支持不同的规则配置操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 增加新规则：ID 为空或不指定 ID 参数；</li> <li>● 修改已有规则：指定需要更新/修改的规则 ID；</li> <li>● 删除已有规则：RateLimitingRules 参数中，Rules 列表中未包含的已有规则将被删除。</li> </ul>
Name	String	否	精准速率限制的名称。
Condition	String	否	精准速率限制的具体内容，需符合表达式语法，详细规范参见产品文档。
CountBy	Array of String	否	<p>速率阈值请求特征的匹配方式，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。</p> <p>当条件有多个时，将组合多个条件共同进行统计计算，条件最多不可超过5条。取值有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● http.request.ip：客户端 IP；</li> <li>● http.request.xff_header_ip：客户端 IP（优先匹配 XFF 头部）；</li> <li>● http.request.uri.path：请求的访问路径；</li> <li>● http.request.cookies['session']：名称为session的 Cookie，其中session可替换为自己指定的参数；</li> <li>● http.request.headers['user-agent']：名称为用户-agent的HTTP头部，其中user-agent可替换为自己指定的参数；</li> <li>● http.request.ja3：请求的JA3指纹；</li> <li>● http.request.uri.query['test']：名称为test的URL查询参数，其中test可替换为自己指定的参数。</li> </ul>
MaxRequestThreshold	Integer	否	精准速率限制在时间范围内的累计拦截次数，取值范围 1 ~ 100000。
CountingPeriod	String	否	<p>统计的时间窗口，取值有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1s：1秒；</li> <li>● 5s：5秒；</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10s: 10秒;</li> <li>• 20s: 20秒;</li> <li>• 30s: 30秒;</li> <li>• 40s: 40秒;</li> <li>• 50s: 50秒;</li> <li>• 1m: 1分钟;</li> <li>• 2m: 2分钟;</li> <li>• 5m: 5分钟;</li> <li>• 10m: 10分钟;</li> <li>• 1h: 1小时。</li> </ul>
ActionDuration	String	否	Action 动作的持续时长，单位仅支持： <ul style="list-style-type: none"> <li>• s: 秒，取值 1 ~ 120;</li> <li>• m: 分钟，取值 1 ~ 120;</li> <li>• h: 小时，取值 1 ~ 48;</li> <li>• d: 天，取值 1 ~ 30。</li> </ul>
Action	SecurityAction	否	精准速率限制的处置方式。取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor: 观察;</li> <li>• Deny: 拦截，其中DenyActionParameters.Name支持Deny和ReturnCustomPage;</li> <li>• Challenge: 挑战，其中ChallengeActionParameters.Name支持JSChallenge和ManagedChallenge;</li> <li>• Redirect: 重定向至URL;</li> </ul>
Priority	Integer	否	精准速率限制的优先级，范围是 0 ~ 100，默认为 0。
Enabled	String	否	精准速率限制规则是否开启。取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>• on: 开启;</li> <li>• off: 关闭。</li> </ul>

## RateLimitingRules

### 精准速率限制的配置

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

Rules	Array of RateLimitingRule	否	<p>精准速率限制的定義列表。使用 ModifySecurityPolicy 修改 Web 防护配置时：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若未指定 Rules 参数，或 Rules 参数长度为零：清空所有精准速率限制配置。</li> <li>若 SecurityPolicy 参数中，未指定 RateLimitingRules 参数值：保持已有自定义规则配置，不做修改。</li> </ul>
-------	---------------------------	---	---

## RedirectActionParameters

Web安全重定向的附加参数

名称	类型	必选	描述
URL	String	是	重定向的URL。

## RequestBodyTransferTimeout

正文传输超时时的具体配置。

名称	类型	必选	描述
IdleTimeout	String	是	正文传输超时时长，取值 5 ~ 120，单位仅支持秒（s）。
Enabled	String	是	<p>正文传输超时时长是否开启。取值有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启；</li> <li>off：关闭。</li> </ul>

## RequestFieldsForException

例外规则中的跳过字段配置

名称	类型	必选	描述
Scope	String	是	<p>跳过的具体字段。取值支持：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>body.json：JSON 请求内容；此时 Condition 支持 key、value，TargetField 支持 key、value，例如 { "Scope": "body.json", "Condition": "", "TargetField": "key" }，表示 JSON 请求内容所有参数跳过 WAF 扫描；</li> </ul>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>cookie</b>: Cookie; 此时 Condition 支持 key、value, TargetField 支持 key、value, 例如 { "Scope": "cookie", "Condition": "\${key} in ['account-id'] and \${value} like ['prefix-']", "TargetField": "value" }, 表示 Cookie 参数名称等于 account-id 并且参数值通配符匹配 prefix- 跳过 WAF 扫描;</li> <li>• <b>header</b>: HTTP 头部参数; 此时 Condition 支持 key、value, TargetField 支持 key、value, 例如 { "Scope": "header", "Condition": "\${key} like ['x-auth-']", "TargetField": "value" }, 表示 header 参数名称通配符匹配 x-auth- 跳过 WAF 扫描;</li> <li>• <b>uri.query</b>: URL 编码内容/查询参数; 此时 Condition 支持 key、value, TargetField 支持 key、value, 例如 { "Scope": "uri.query", "Condition": "\${key} in ['action'] and \${value} in ['upload', 'delete']", "TargetField": "value" }, 表示 URL 编码内容/查询参数的参数名称等于 action 并且参数值等于 upload 或 delete 跳过 WAF 扫描;</li> <li>• <b>uri</b>: 请求路径URI; 此时 Condition 必须为空, TargetField 支持 query、path、fullpath, 例如 { "Scope": "uri", "Condition": "", "TargetField": "query" }, 表示请求路径 URI 仅查询参数跳过 WAF 扫描;</li> <li>• <b>body</b>: 请求正文内容。此时 Condition 必须为空, TargetField 支持 fullbody、multipart, 例如 { "Scope": "body", "Condition": "", "TargetField": "fullbody" }, 表示请求正文内容为完整请求正文跳过 WAF 扫描;</li> </ul>
Condition	String	是	<p>跳过的具体字段的表达式, 需要符合表达式语法。</p> <p>Condition 支持表达式配置语法:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 按规则的匹配条件表达式语法编写, 支持引用 key、value。</li> <li>• 支持 in、like 操作符, 以及 and 逻辑组合。</li> </ul> <p>例如:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>\${key} in ['x-trace-id']</code>: 参数名称等于x-trace-id。</li> <li>• <code>\${key} in ['x-trace-id'] and \${value} like ['Bearer *']</code>: 参数名称等于x-trace-id并且参数值通配符匹配Bearer *。</li> </ul>
TargetField	String	是	<p>Scope 参数使用不同取值时, TargetField 表达式中支持的值如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>body.json</b>: 支持 key、value</li> <li>• <b>cookie</b>: 支持 key、value</li> </ul>

- header: 支持 key、value
- uri.query: 支持 key、value
- uri: 支持 path、query、fullpath
- body: 支持 fullbody、multipart

## ResponseSpeedLimitParameters

单连接下载限速配置参数。

名称	类型	必选	描述
Mode	String	是	<p>下载限速模式，取值有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LimitUponDownload: 全过程下载限速；</li> <li>• LimitAfterSpecificBytesDownloaded: 全速下载特定字节后开始限速；</li> <li>• LimitAfterSpecificSecondsDownloaded: 全速下载特定时间后开始限速。</li> </ul>
MaxSpeed	String	是	限速值，指定限速大小，填写含单位的数值或变量。当前支持单位有：KB/s。
StartAt	String	否	<p>限速开始值，可以为下载大小或指定时长，填写含单位的数值或变量，指定下载大小或指定时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当Mode 取值为 LimitAfterSpecificBytesDownloaded 时，单位取值有：KB。</li> <li>• 当Mode 取值为 LimitAfterSpecificSecondsDownloaded 时，单位取值有：s。</li> </ul>

## ReturnCustomPageActionParameters

Web安全自定义页面的附加参数

名称	类型	必选	描述
ResponseCode	String	是	响应状态码。
ErrorPageId	String	是	响应的自定义页面ID。

## RuleBranch

子规则分支。

名称	类型	必选	描述
Condition	String	否	<a href="#">匹配条件</a> 。
Actions	Array of <a href="#">RuleEngineAction</a>	否	<a href="#">操作</a> 。 注意：Actions 和 SubRules 不可同时为空。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Sub Rules	Array of <a href="#">RuleEngineSubRule</a>	否	子规则列表。此列表中时存在多条规则，按照从上往下的顺序依次执行。 注意：SubRules 和 Actions 不可同时为空。且当前只支持填写一层 SubRules。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## RuleEngineAction

规则引擎操作。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	操作名称。名称需要与参数结构体对应，例如 Name=Cache，则 CacheParameters 必填。 <ul style="list-style-type: none"><li>Cache：节点缓存 TTL；</li><li>CacheKey：自定义 Cache Key；</li><li>CachePrefresh：缓存预刷新；</li><li>AccessURLRedirect：访问 URL 重定向；</li><li>UpstreamURLRewrite：回源 URL 重写；</li><li>QUIC：QUIC；</li><li>WebSocket：WebSocket；</li><li>Authentication：Token 鉴权；</li><li>MaxAge：浏览器缓存 TTL；</li><li>StatusCodeCache：状态码缓存 TTL；</li><li>OfflineCache：离线缓存；</li><li>SmartRouting：智能加速；</li><li>RangeOriginPull：分片回源；</li><li>UpstreamHTTP2：HTTP2 回源；</li><li>HostHeader：Host Header 重写；</li></ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ForceRedirectHTTPS: 访问协议强制 HTTPS 跳转配置;</li> <li>• OriginPullProtocol: 回源 HTTPS;</li> <li>• Compression: 智能压缩配置;</li> <li>• HSTS: HSTS;</li> <li>• ClientIPHeader: 存储客户端请求 IP 的头部信息配置;</li> <li>• OCSPStapling: OCSP 装订;</li> <li>• HTTP2: HTTP2 接入;</li> <li>• PostMaxSize: POST 请求上传文件流式传输最大限制配置;</li> <li>• ClientIPCountry: 回源时携带客户端 IP 所属地域信息;</li> <li>• UpstreamFollowRedirect: 回源跟随重定向参数配置;</li> <li>• UpstreamRequest: 回源请求参数;</li> <li>• TLSConfig: SSL/TLS 安全;</li> <li>• ModifyOrigin: 修改源站;</li> <li>• HTTPUpstreamTimeout: 七层回源超时配置;</li> <li>• HttpResponse: HTTP 应答;</li> <li>• ErrorPage: 自定义错误页面;</li> <li>• ModifyResponseHeader: 修改 HTTP 节点响应头;</li> <li>• ModifyRequestHeader: 修改 HTTP 节点请求头;</li> <li>• ResponseSpeedLimit: 单连接下载限速;</li> <li>• SetContentIdentifier: 设置内容标识符;</li> <li>• Vary: Vary 特性配置。</li> </ul>
CacheParameters	<a href="#">CacheParameters</a>	否	节点缓存 TTL 配置参数, 当 Name 取值为 Cache 时, 该参数必填。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CacheKeyParameters	<a href="#">CacheKeyParameters</a>	否	自定义 Cache Key 配置参数, 当 Name 取值为 CacheKey 时, 该参数必填。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
CachePrefreshParameters	<a href="#">CachePrefreshParameters</a>	否	缓存预刷新配置参数, 当 Name 取值为 CachePrefresh 时, 该参数必填。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。
AccessURLRedirectParameters	<a href="#">AccessURLRedirectParameters</a>	否	访问 URL 重定向配置参数, 当 Name 取值为 AccessURLRedirect 时, 该参数必填。 注意: 此字段可能返回 null, 表示取不到有效值。

UpstreamURLRewriteParameters	<a href="#">UpstreamURLRewriteParameters</a>	否	回源 URL 重写配置参数，当 Name 取值为 UpstreamURLRewrite 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
QUICParameters	<a href="#">QUICParameters</a>	否	QUIC 配置参数，当 Name 取值为 QUIC 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WebSocketParameters	<a href="#">WebSocketParameters</a>	否	WebSocket 配置参数，当 Name 取值为 WebSocket 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AuthenticationParameters	<a href="#">AuthenticationParameters</a>	否	Token 鉴权配置参数，当 Name 取值为 Authentication 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxAgeParameters	<a href="#">MaxAgeParameters</a>	否	浏览器缓存 TTL 配置参数，当 Name 取值为 MaxAge 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StatusCacheParameters	<a href="#">StatusCacheParameters</a>	否	状态码缓存 TTL 配置参数，当 Name 取值为 StatusCache 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OfflineCacheParameters	<a href="#">OfflineCacheParameters</a>	否	离线缓存配置参数，当 Name 取值为 OfflineCache 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SmartRoutingParameters	<a href="#">SmartRoutingParameters</a>	否	智能加速配置参数，当 Name 取值为 SmartRouting 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
RangeOriginPullParameters	<a href="#">RangeOriginPullParameters</a>	否	分片回源配置参数，当 Name 取值为 RangeOriginPull 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpstreamHTTP2Parameters	<a href="#">UpstreamHTTP2Parameters</a>	否	HTTP2 回源配置参数，当 Name 取值为 UpstreamHTTP2 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HostHeaderParameters	<a href="#">HostHeaderParameters</a>	否	Host Header 重写配置参数，当 Name 取值为 HostHeader 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ForceRedirectHTTPSPParameters	<a href="#">ForceRedirectHTTPSPParameters</a>	否	访问协议强制 HTTPS 跳转配置，当 Name 取值为 ForceRedirectHTTPS 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

OriginPullProtocolParameters	<a href="#">OriginPullProtocolParameters</a>	否	回源 HTTPS 配置参数，当 Name 取值为 OriginPullProtocol 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CompressionParameters	<a href="#">CompressionParameters</a>	否	智能压缩配置，当 Name 取值为 Compression 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HSTSParameters	<a href="#">HSTSParameters</a>	否	HSTS 配置参数，当 Name 取值为 HSTS 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClientIPHeaderParameters	<a href="#">ClientIPHeaderParameters</a>	否	存储客户端请求 IP 的头部信息配置，当 Name 取值为 ClientIPHeader 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OCSPStaplingParameters	<a href="#">OCSPStaplingParameters</a>	否	OCSP 装订配置参数，当 Name 取值为 OCSPStapling 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HTTP2Parameters	<a href="#">HTTP2Parameters</a>	否	HTTP2 接入配置参数，当 Name 取值为 HTTP2 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PostMaxSizeParameters	<a href="#">PostMaxSizeParameters</a>	否	POST 请求上传文件流式传输最大限制配置，当 Name 取值为 PostMaxSize 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClientIPCountryParameters	<a href="#">ClientIPCountryParameters</a>	否	回源时携带客户端 IP 所属地域信息配置参数，当 Name 取值为 ClientIPCountry 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpstreamFollowRedirectParameters	<a href="#">UpstreamFollowRedirectParameters</a>	否	回源跟随重定向参数配置，当 Name 取值为 UpstreamFollowRedirect 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
UpstreamRequestParameters	<a href="#">UpstreamRequestParameters</a>	否	回源请求参数配置参数，当 Name 取值为 UpstreamRequest 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TLSConfigParameters	<a href="#">TLSConfigParameters</a>	否	SSL/TLS 安全配置参数，当 Name 取值为 TLSConfig 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModifyOriginParameters	<a href="#">ModifyOriginParameters</a>	否	修改源站配置参数，当 Name 取值为 ModifyOrigin 时，该参数必填。

s	s		注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HTTPUpstreamTimeoutParameters	HTTPUpstreamTimeoutParameters	否	七层回源超时配置，当 Name 取值为 HTTPUpstreamTimeout 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HttpResponseParameters	HttpResponseParameters	否	HTTP 应答配置参数，当 Name 取值为 HttpResponse 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ErrorPageParameters	ErrorPageParameters	否	自定义错误页面配置参数，当 Name 取值为 ErrorPage 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModifyResponseHeaderParameters	ModifyResponseHeaderParameters	否	修改 HTTP 节点响应头配置参数，当 Name 取值为 ModifyResponseHeader 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ModifyRequestHeaderParameters	ModifyRequestHeaderParameters	否	修改 HTTP 节点请求头配置参数，当 Name 取值为 ModifyRequestHeader 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ResponseSpeedLimitParameters	ResponseSpeedLimitParameters	否	单连接下载限速配置参数，当 Name 取值为 ResponseSpeedLimit 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
SetContentIdentifierParameters	SetContentIdentifierParameters	否	内容标识配置参数，当 Name 取值为 SetContentIdentifier 时，该参数必填。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
VaryParameters	VaryParameters	否	Vary 特性配置参数，当 Name 取值为 Vary 时，该参数必填。
ContentCompressionParameters	ContentCompressionParameters	否	内容压缩配置参数，当 Name 取值为 ContentCompression 时，该参数必填。该参数为白名单功能，如有需要，请联系腾讯云工程师处理。

## RuleEngineSubRule

子规则。

名称	类型	必选	描述
Branches	Array of RuleBranch	否	子规则分支 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。



Descriptio n	Array of String	否	规则注释。
-----------------	-----------------	---	-------

## Rules

规则按**从上往下**的顺序匹配执行，匹配到一个最小单元则停止匹配，下方的规则可**覆盖**上方规则中对相同配置项的设置。规则引擎配置在导入后默认为**开启状态**。

RuleName	String	否	规则名称。名称长度限制不超过 255 个字符。
Descriptio n	Array of String	否	规则注释。可以填写多个注释。
Branches	Array of <a href="#">RuleBranch</a>	否	子规则分支。此列表当前只支持填写一项规则，多填无效。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## SecurityAction

安全的执行动作。

名称	类型	必选	描述
Name	String	是	<p>安全执行的具体动作。取值有：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deny：拦截，阻止请求访问站点资源；</li> <li>● Monitor：观察，仅记录日志；</li> <li>● Redirect：重定向至 URL；</li> <li>● Disabled：未启用，不启用指定规则；</li> <li>● Allow：允许访问，但延迟处理请求；</li> <li>● Challenge：挑战，响应挑战内容；</li> <li>● BlockIP：待废弃，IP 封禁；</li> <li>● ReturnCustomPage：待废弃，使用指定页面拦截；</li> <li>● JSChallenge：待废弃，JavaScript 挑战；</li> <li>● ManagedChallenge：待废弃，托管挑战。</li> </ul>



DenyActionParameters	<a href="#">DenyActionParameters</a>	否	当 Name 为 Deny 时的附加参数。
RedirectActionParameters	<a href="#">RedirectActionParameters</a>	否	当 Name 为 Redirect 时的附加参数。
AllowActionParameters	<a href="#">AllowActionParameters</a>	否	当 Name 为 Allow 时的附加参数。
ChallengeActionParameters	<a href="#">ChallengeActionParameters</a>	否	当 Name 为 Challenge 时的附加参数。
BlockIPActionParameters	<a href="#">BlockIPActionParameters</a>	否	待废弃，当 Name 为 BlockIP 时的附加参数。
ReturnCustomPageActionParameters	<a href="#">ReturnCustomPageActionParameters</a>	否	待废弃，当 Name 为 ReturnCustomPage 时的附加参数。

## SecurityPolicy

### 安全策略配置

名称	类型	必选	描述
CustomRules	<a href="#">CustomRules</a>	否	自定义规则配置。
ManagedRules	<a href="#">ManagedRules</a>	否	托管规则配置。
HttpDDoSProtection	<a href="#">HttpDDoSProtection</a>	否	HTTP DDoS 防护配置。
RateLimitingRules	<a href="#">RateLimitingRules</a>	否	速率限制规则配置。
ExceptionRules	<a href="#">ExceptionRules</a>	否	例外规则配置。
BotManagement	<a href="#">BotManagement</a>	否	Bot 管理配置。

## SetContentIdentifierParameters

内容标识配置参数。

名称	类型	必选	描述
ContentIdentifier	String	否	内容标识id

## SlowAttackDefense

慢速攻击防护的具体配置。

名称	类型	必选	描述
Enabled	String	是	慢速攻击防护是否开启。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>
Action	<a href="#">SecurityAction</a>	否	慢速攻击防护的处置方式，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。SecurityAction 的 Name 取值支持： <ul style="list-style-type: none"><li>Monitor：观察；</li><li>Deny：拦截；</li></ul>
MinimalRequestBodyTransferRate	<a href="#">MinimalRequestBodyTransferRate</a>	否	正文传输最小速率阈值的具体配置，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。
RequestBodyTransferTimeout	<a href="#">RequestBodyTransferTimeout</a>	否	正文传输超时时长的具体配置，当 Enabled 为 on 时，此字段必填。

## SmartRoutingParameters

智能加速配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	智能加速配置开关，取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>

## StandardDebugParameters

Debug 调试结构体。

名称	类型	必选	描述
----	----	----	----

Switch	String	否	Debug 功能开关，取值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>on: 开启；</li> <li>off: 关闭。</li> </ul>
AllowClientIPList	Array of String	否	允许的客户端来源。支持填写 IPv4 以及 IPv6 的 IP 网段。0.0.0.0/0 表示允许所有 IPv4 客户端进行调试；::/0 表示允许所有 IPv6 客户端进行调试；不能填写 127.0.0.1。 注意：当 Switch 字段为 on 时，此字段必填，且填写个数为 1~100；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。
Expires	Timestamp ISO8601	否	Debug 功能到期时间。超出设置的时间，则功能失效。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## StatusCodeCacheParam

状态码缓存 TTL 配置参数内部结构。

名称	类型	必选	描述
StatusCode	Integer	否	状态码，取值为 400、401、403、404、405、407、414、500、501、502、503、504、509、514 之一。
CacheTime	Integer	否	缓存时间数值，单位为秒，取值：0~31536000。

## StatusCodeCacheParameters

状态码缓存 TTL 配置参数。

名称	类型	必选	描述
StatusCodeCacheParams	Array of <a href="#">StatusCodeCacheParam</a>	否	状态码缓存 TTL。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## Templates

以下为对站点安全配置组中Templates对象的字段说明。

配置字段	类型	必选	描述
Id	String	是	策略模板的 ID
Policy	Object	是	策略模板的策略配置，配置对所有关联了该策略模板的域名生效。详情见 SecurityPolicy

## TLSConfigParameters

SSL/TLS 安全配置参数。

名称	类型	必选	描述
Version	Array of String	否	TLS 版本。至少填写一个，如果是多个时，需要为连续版本号，例如：开启 TLS1、1.1、1.2 和 1.3，不可仅开启 1 和 1.2 而关闭 1.1。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>• TLSv1: TLSv1 版本；</li><li>• TLSv1.1: TLSv1.1 版本；</li><li>• TLSv1.2: TLSv1.2 版本；</li><li>• TLSv1.3: TLSv1.3 版本。</li></ul>
Cipher Suite	String	否	密码套件。详细介绍请参考 <a href="#">TLS 版本及密码套件说明</a> 。取值有： <ul style="list-style-type: none"><li>• loose-v2023: loose-v2023 密码套件；</li><li>• general-v2023: general-v2023 密码套件；</li><li>• strict-v2023: strict-v2023 密码套件。</li></ul>

## UpstreamFollowRedirectParameters

回源跟随重定向参数配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	回源跟随重定向配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• on: 开启；</li><li>• off: 关闭。</li></ul>
MaxTimes	Integer	否	最大重定向次数。取值为 1-5。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填；当 Switch 为 off 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## UpstreamHTTP2Parameters

HTTP2 回源配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	HTTP2 回源配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>

## UpstreamRequestCookie

回源请求参数 Cookie 配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	回源请求参数 Cookie 配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>
Action	String	否	回源请求参数 Cookie 模式。当 Switch 为 on 时，该参数必填。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>full：表示全部保留；</li><li>ignore：表示全部忽略；</li><li>includeCustom：表示保留部分参数；</li><li>excludeCustom：表示忽略部分参数。</li></ul>
Values	Array of String	否	指定参数值。仅当查询字符串模式 Action 为 includeCustom 或者 excludeCustom 时该参数生效，用于指定需要保留或者忽略的参数。最大支持 10 个参数。

## UpstreamRequestParameters

回源请求参数配置参数。

名称	类型	必选	描述
QueryString	<a href="#">UpstreamRequestQueryString</a>	否	查询字符串配置。可选配置项，不填表示不配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Cookie	<a href="#">UpstreamRequestCookie</a>	否	Cookie 配置。可选配置项，不填表示不配置。

注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

## UpstreamRequestQueryString

回源请求参数查询字符串配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	回源请求参数查询字符串配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>on：开启；</li><li>off：关闭。</li></ul>
Action	String	否	查询字符串模式。当 Switch 为 on 时，该参数必填。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>full：全部保留；</li><li>ignore：全部忽略；</li><li>includeCustom：保留部分参数；</li><li>excludeCustom：忽略部分参数。</li></ul>
Values	Array of String	否	指定参数值。仅当查询字符串模式 Action 为 includeCustom 或者 excludeCustom 时该参数生效，用于指定需要保留或者忽略的参数。最大支持 10 个参数。

## UpstreamURLRewriteParameters

回源 URL 重写 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Type	String	否	回源 URL 重写类型。仅支持填写 Path。
Action	String	否	回源 URL 重写动作。取值如下： <ul style="list-style-type: none"><li>replace：指替换完整路径。用于将完整的请求 URL Path 替换为指定路径。</li><li>addPrefix：指增加路径前缀。用于增加指定路径前缀至请求 URL Path。</li><li>rmvPrefix：指移除路径前缀。用于移除请求 URL Path 的指定路径前缀。</li><li>regexReplace：指正则替换完整路径。用于通过 Google RE2 正则表达式匹配和替换完整路径。</li></ul>

Value	String	否	回源 URL 重写值。需要满足 URL Path 规范，且保证重写后的 Path 以 / 开头，以防止回源 URL 的 Host 被修改，长度范围为 1~1024。当 Action 为 addPrefix 时，不能以 / 结尾；当 Action 为 rmvPrefix 时，不能存在 *；当 Action 为 regexReplace 时，支持用 \$NUM 引用正则捕获组，其中 NUM 代表组编号，如 \$1，最多支持 \$9。
Regex	String	否	回源 URL 重写用于正则替换匹配完整路径的正则表达式。需要满足 Google RE2 规范，长度范围为 1~1024。当 Action 为 regexReplace 时，此字段必填，否则无需填写此字段。

## URLPath

访问 URL 重定向路径配置参数。

名称	类型	必选	描述
Action	String	否	执行动作，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>follow：跟随请求；</li> <li>custom：自定义；</li> <li>regex：正则匹配。</li> </ul>
Regex	String	否	正则匹配的表达式，长度范围为 1~1024。 注意：当 Action 为 regex 时，此字段必填；当 Action 为 follow 或 custom 时，无需填写此字段，若填写则不生效。
Value	String	否	重定向的目标URL，长度范围为 1~1024。 注意：当 Action 为 regex 或 custom 时，此字段必填；当 Action 为 follow 时，无需填写此字段，若填写则不生效。

## VaryParameters

**Vary 特性** 配置参数。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	是	Vary 特性配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：开启。</li> <li>off：关闭。</li> </ul>

## WebSecurity

以下为对站点安全配置组中WebSecurity 对象的字段说明。

配置字段	类型	必选	描述
ZoneDefaultPolicy	Object	是	站点级策略的配置详情。详情参见 <a href="#">SecurityPolicy</a> 。
HostPolicy	Array of <a href="#">HostPolicy</a>	是	当前站点下每个域名使用的策略，包括使用策略模板、站点级策略、域名级策略 的域名。详情参见 域名级策略 <a href="#">HostPolicy</a> 。 未在列表中出现的域名，将默认使用站点级策略（ZoneDefaultPolicy）。
Templates	Array of <a href="#">RuleBranch</a>	是	当前站点下所有策略模板的详细配置。详情参见 <a href="#">Templates</a> 。

## WebSocketParameters

WebSocket 配置。

名称	类型	必选	描述
Switch	String	否	WebSocket 超时时间配置开关，取值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>on：使用 Timeout 作为 WebSocket 超时时间；</li> <li>off：平台仍支持 WebSocket 连接，此时使用系统默认的 15 秒为超时时间。</li> </ul>
Timeout	Integer	否	超时时间，单位为秒，最大超时时间 120 秒。 注意：当 Switch 为 on 时，此字段必填，否则此字段不生效。

## ZoneConfig

站点加速配置。

名称	类型	必选	描述
SmartRouting	<a href="#">SmartRoutingParameters</a>	否	智能加速配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Cache	<a href="#">CacheConfigParameters</a>	否	缓存过期时间配置。



			注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
MaxAge	<a href="#">MaxAgeParameters</a>	否	浏览器缓存配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CacheKey	<a href="#">CacheKeyConfigParameters</a>	否	节点缓存键配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
CachePrefresh	<a href="#">CachePrefreshParameters</a>	否	缓存预刷新配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OfflineCache	<a href="#">OfflineCacheParameters</a>	否	离线缓存配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Compression	<a href="#">CompressionParameters</a>	否	智能压缩配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ForceRedirectHTTPS	<a href="#">ForceRedirectHTTPSParameters</a>	否	访问协议强制 HTTPS 跳转配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HSTS	<a href="#">HSTSPParameters</a>	否	HSTS 相关配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
TLSConfig	<a href="#">TLSConfigParameters</a>	否	TLS 相关配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
OCSPStapling	<a href="#">OCSPStaplingParameters</a>	否	OCSP 装订配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
HTTP2	<a href="#">HTTP2Parameters</a>	否	HTTP2 相关配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
QUIC	<a href="#">QUICParameters</a>	否	QUIC 访问配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

UpstreamHT TP2	<a href="#">UpstreamHTTP2Parameters</a>	否	HTTP2 回源配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
IPv6	<a href="#">IPv6Parameters</a>	否	IPv6 访问配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
WebSocket	<a href="#">WebSocketParameters</a>	否	WebSocket 配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
PostMaxSize	<a href="#">PostMaxSizeParameters</a>	否	POST 请求传输配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClientIPHeader	<a href="#">ClientIPHeaderParameters</a>	否	客户端 IP 回源请求头配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
ClientIPCountry	<a href="#">ClientIPCountryParameters</a>	否	回源时是否携带客户端 IP 所属地域信息的配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
Grpc	<a href="#">GrpcParameters</a>	否	gRPC 协议支持配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
AccelerateMainland	<a href="#">AccelerateMainlandParameters</a>	否	中国大陆加速优化配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。
StandardDebug	<a href="#">StandardDebugParameters</a>	否	标准 Debug 配置。 注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。

# Condition

最近更新时间：2025-11-18 11:30:42

本文档介绍了各功能模块中条件表达式支持的语法内容和书写规范。不同功能模块的条件表达式均采用统一的结构格式，具体支持的目标字段、运算符和值类型可能因模块而异。

## 表达式结构

条件表达式由三个基本组成部分构成：**目标字段**、**运算符**和**值**，其基本格式如下图所示：



- **目标字段**：通常为 `${...}` 形式的内置 [变量](#)，例如 `${http.request.uri.path}`、`${http.request.method}` 等，用于提取请求中的特定信息。
- **运算符**：例如 `in`、`matches`、`exists` 等，用于判断目标字段与值之间的关系。
- **值**：可以是字符串、数字、列表或其他变量，需根据运算符使用方括号 `[]` 包裹，例如 `['POST']` 或 `[100, 200]`。

## 运算符

### 匹配运算符

名称	关键字	支持的数据类型	示例	支持的功能模块
值在集合内	in	String、Number  说明： <ul style="list-style-type: none"><li>Number 支持整形、浮点。</li><li>集合支持常值和变量。</li></ul>	<code>\${http.request.file_extension} in ["jpg", "png"]</code>	站点加速、边缘函数、Web 防护
正则匹配	matches	仅支持 String  说明： 仅支持通过常值字符串定义的正则表达式。	<code>\${http.request.uri.path} matches "^/admin/"</code>	站点加速、边缘函数、Web 防护
存在	exists	不限定数据类型  说明：	<code>\${http.request.uri.args["status"]} exists</code>	站点加速、边缘函数、Web 防护

		该运算符检查字段（键 / 属性）是否存在，不检查字段值。		
通配符匹配	like	仅支持 String	<code>\${http.request.uri.path} like "/prod"</code>	Web 防护
包含匹配	contain	仅支持 String	<code>\${http.request.uri.path} contain ["api", "login"]</code>	Web 防护
大于	>	仅支持 Number	<code>length(\${http.request.headers["user-agent"]}) &gt; 30</code>	Web 防护
小于	<	仅支持 Number	<code>length(\${http.request.headers["user-agent"]}) &lt; 10</code>	Web 防护

## 逻辑运算符

当前的功能模块均支持该运算符规则，多个条件可通过逻辑运算符组合：

- **and**：逻辑与，所有子条件均为真时返回真（例如 `A and B`）。
- **or**：逻辑或，任一子条件为真时返回真（例如 `A or B`）。
- **not**：逻辑非，对一个布尔表达式取反（例如 `not A`）。

运算符优先级为：**not > and > or**，可使用括号 `()` 改变运算顺序。例如：

```
//表示“同时满足 A 条件，且（满足 B 条件或不满足 C 条件）”。
${A} and (${B} or not ${C})
```

## 表达式书写注意事项

- **变量格式**：目标字段变量必须用 `${}` 括起，内部支持点式和索引式访问，例如 `${http.request.headers['User-Agent']}`、`${security.ip_group['123'@'zone-xyz']}` 等。
- **值类型**：字符串值必须用单引号括起并放在列表中，例如 `in ['value1','value2']`；数字值可直接写如 `> 100`；空值使用特殊关键字 `null`（参考特殊变量）。
- **列表形式**：即使只有一个值，也需写成列表形式（方括号包裹），例如 `in ['POST']` 或 `in [200]`。
- **引号与转义**：列表中的字符串用单引号，内部如果包含特殊字符（例如 `@`、`.` 等）无需额外转义。
- **大小写**：操作符统一使用小写（如 `and`、`or`、`not`、`in`、`like`、`contain`），字段名称区分大小写（例如 `User-Agent` 与 `user-agent` 不同）。

 **注意：**

条件匹配默认区分大小写。如需忽略大小写，请使用转换函数：`lower(${http.request.uri.args['Test']}) in ['a', 'b']`。

## 更多示例

以下是一些典型条件表达式的用法说明和对应代码：

### 1. 匹配特定路径和请求方法

当请求路径为 `/api/v3/test` 或 `/api/v3/submit`，且 HTTP 请求方法为 POST 时触发。

```
${http.request.uri.path} in ['/api/v3/test','/api/v3/submit'] and  
${http.request.method} in ['POST']
```

### 2. 匹配客户端 IP 或 ASN

匹配客户端 IP 地址为 `1.1.1.1`、属于子网 `10.10.10.0/24`，或其自治系统号（ASN）为 132203 的请求。

```
${http.request.ip} in ['1.1.1.1','10.10.10.0/24'] or  
${http.request.ip.asn} in ['132203']
```

### 3. 匹配特定请求头值

匹配 Referer 请求头值为 `one.example.com` 的请求。

```
${http.request.headers['referer']} in ['one.example.com']
```

### 4. 检查长度

请求正文长度小于 30。

```
length(${http.request.body}) < 30
```

### 5. 通配符路径匹配

匹配以 `/a/wildcard/path/` 或 `/another/wildcard/path/` 开头的请求路径。

```
${http.request.uri.path} like  
['/a/wildcard/path/*','/another/wildcard/path/*']
```

### 6. 字符串包含检查

匹配请求路径中包含子串 `api` 或 `test` 的请求。

```
${http.request.uri.path} contain ['api','test']
```

## 7. 复合存在性与取值检查

匹配 Accepts 请求头不存在，且 CustomHeader 请求头值为空字符串的请求。

```
not ${http.request.headers['Accepts']} exists and  
${http.request.headers['CustomHeader']} in ['']
```

# 变量

最近更新时间：2025-11-18 11:30:42

## 简介

配置中，变量允许您动态提取和处理请求中的数据。这些变量不仅可以存储静态值，还可以引用请求中的特定字段或信息，其值在处理每个请求时都可能变化。例如：`http.request.host` 变量，它可以提取每个 HTTP 请求中的 `hostname`。这种能力使规则引擎能够处理更复杂的业务逻辑。

## 内容

以下是目前 EdgeOne 支持的预设变量 – 从客户端 HTTP 请求中获取特定的字段或信息作为变量。


**说明：**

- 使用变量时，请遵循以下格式：`${http.request.scheme}`。若格式或名称不正确，则无法成功使用变量。
- 目前仅支持单独使用变量，不允许变量与常量，或变量 A 与变量 B 拼接等形式。

名称	类型	说明	示例	可使用模块
<code>http.request.scheme</code>	String	客户端请求协议（应用层协议 HTTP/HTTPS）	http https	站点加速, Web 防护
<code>http.request.zone</code>	String	站点名称	example.com	站点加速
<code>http.request.zoneid</code>	String	站点 ID	zone-2c2r77pc3796	站点加速
<code>http.request.host</code>	String	客户端请求 URI 中的 hostname	www.example.com	站点加速, Web 防护
<code>http.request.full_uri</code>	String	客户端请求的完整 URI（不包括 #fragment）	https://www.example.org/articles/index?section=539061&expand=comments	站点加速

http.request.method	String	客户端请求 HTTP 方法 (Method)	GET	站点加速, Web 防护
http.request.uri	String	客户端请求的 URI 路径和查询字符串 (包含 Path + Argument, 不包含 Scheme 和 Host)	/articles/index?section=539061&expand=comments	站点加速, Web 防护
http.request.uri.path	String	客户端请求的 URI 路径	/articles/index	站点加速, Web 防护
http.request.file_extension	String	客户端请求文件的文件后缀	jpg	站点加速, Web 防护 (with additional '.')
http.request.filename	String	客户端请求文件的文件名	bot.txt	站点加速
http.request.uri.query	String	客户端请求的整个查询字符串, 不包括? 分隔符	section=539061&expand=comments	站点加速, Web 防护
http.request.headers["key"]	String	客户端请求指定头部名称为 “key” 的头部值, “key” 可替换为您指定的名称	https://developer.mozilla.org	站点加速, Web 防护
http.request.uri.args["key"]	String	客户端查询字符串指定参数名称为 “key” 的参数值, “key” 可替换为您指定的名称	value	站点加速
http.request.version	String	客户端请求所使用的 HTTP 协议的版本	HTTP/1.0 HTTP/1.1 HTTP/2 HTTP/3	站点加速
http.request.ip	String	客户端 TCP IP 地址, 例如: 1.1.1.1	93.184.216.34	站点加速, Web 防护



http.request.ip.port	String	客户端源端口	1028	站点加速
http.request.ip.city	String	与客户端 IP 地址相关联的城市	San Francisco	站点加速
http.request.ip.continent	String	与客户端 IP 地址相关联的大洲代码	AF: 非洲 (Africa) AS: 亚洲 (Asia) EU: 欧洲 (Europe) NA: 北美洲 (North America) SA: 南美洲 (South America) OC: 大洋洲 (Oceania) AN: 南极洲 (Antarctica)	站点加速
http.request.ip.country	String	与客户端 IP 地址相关联的以 ISO 3166-1 Alpha 2 格式的 2 字母国家代码	GB, 更多见 [ISO 3166-1 Alpha 2 规范]	站点加速, Web 防护 (planned)
http.request.ip.version	Integer	客户端请求的 IP 协议版本 (网络层协议 IPv4/IPv6)	4 6	Web 防护
http.request.xff_header_ip	String	当请求中包含 X-Forwarded-For 头部时, 为 X-Forwarded-For 头部中第一个 IP, 即被代理的原始客户端 IP; 当请求中不包含 X-Forwarded-For 头部时, 为请求的客户端 IP。	93.184.216.34	Web 防护

http.request.cookies["key"]	String	客户端请求中指定名称为“key”的 Cookie 会话值，“key”可替换为您指定的名称	MySessionId	Web 防护
http.request.ja3	String	客户端请求的 JA3 指纹（TLS 指纹）	e7d705a3286e19ea42f587b344ee6865	Web 防护
http.request.ip.reputation	String	客户端 IP 的信誉度（客户端画像分析），包括历史恶意行为类型和信誉置信度。	scanners.medium	Web 防护
http.request.ip.isp	String	客户端 IP 所属的运营机构	chinatelecom.com	Web 防护
http.request.bot.search_engine_bot	String	客户端请求来源的搜索引擎爬虫分类	googlebot_image	Web 防护
http.request.bot.known_bot_type	String	客户端请求的 User-Agent 头部所表示的已知爬虫类型	web_developer_tools	Web 防护
http.request.bot.behavioral_analysis.tag	String	客户端请求的智能分析结果分类	malicious_bot suspected_bot	Web 防护
http.request.bot.behavioral_analysis.rule_id	String	客户端请求的智能分析的详细特征 ID	botba-1320255933	Web 防护
http.request.bot.session	Object	客户端请求中所包含的 Bot 会话信息。包括会话的详细特征： <ul style="list-style-type: none"> <li>status：会话状态</li> <li>ip：会话的初始 IP</li> </ul>	-	Web 防护

http.request.bot.token	Object	<p>客户端请求中包含的 Bot 校验票据信息。包括票据的详细状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>status：票据是否有效</li> <li>bot_client：客户端校验结果为 Bot 客户端</li> <li>browser_client：客户端校验结果为浏览器客户端</li> </ul>	—	Web 防护
http.request.ip.asn	String	与客户端 IP 地址相关联的 ASN	130340	Web 防护
http.request.xff_header_ip	String	客户端IP(优先匹配XFF头部)	93.184.216.34	Web 防护
http.request.bot.search_engine_bot_id	String	搜索引擎爬虫配置，用于处置来自搜索引擎爬虫的请求。此类请求的 IP、User-Agent 或 rDNS 结果匹配已知搜索引擎爬虫。	搜索引擎爬虫特征 ID	Web 防护
http.request.bot.known_bot_category_id	String	商业或开源工具 UA 特征配置（原 UA 特征规则），用于处置来自已知商业工具或开源工具的访问请求。此类请求的 User-Agent 头部符合已知商业或开源工具特征。	—	Web 防护
http.request.ip.source_idc_id	String	客户端 IP 的来源 IDC 特征 ID。用于匹配来自 IDC（数据中心）的客户端 IP 的访问请求。此类来源请求不是由移动端或浏览器端直接访问。	—	Web 防护
http.request.ip.reputation_id	String	IP 威胁情报库特征 ID，用于匹配来自近期访问行为具有特定风险特征的客户端 IP 的请求。	—	Web 防护
http.request.bot.bot_rating_id	String	智能 Bot 分析评级	—	Web 防护
http.request.bot.bot	String	智能 Bot 分析对请求分析后，提取的爬虫风险详情	—	Web 防护

_intelligence_details				
-----------------------	--	--	--	--

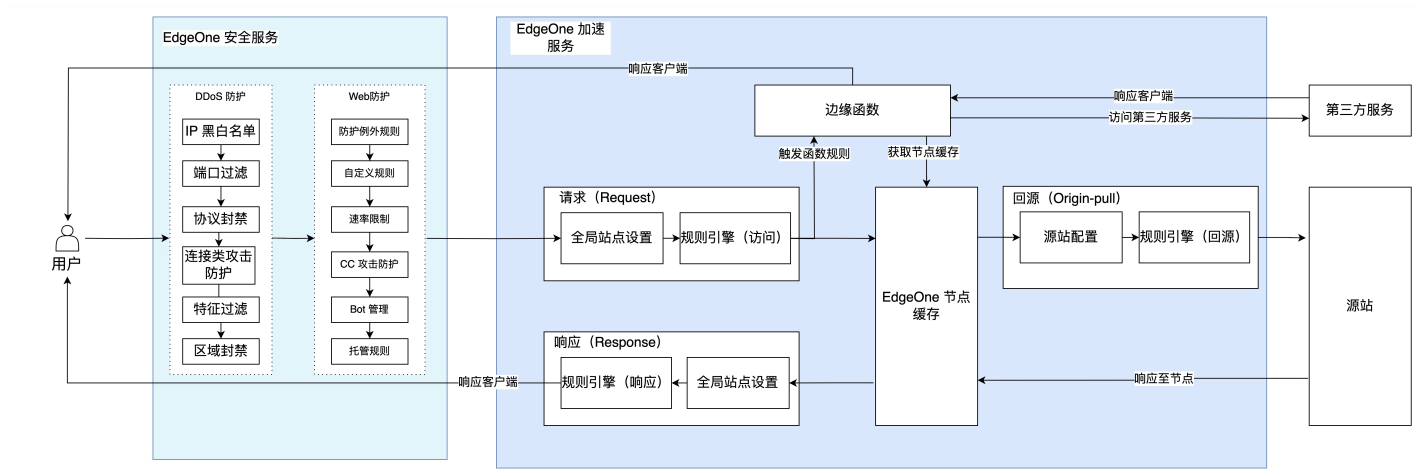
# 请求与响应行为

## 请求处理顺序

最近更新时间：2024-05-27 17:41:21

本文介绍了客户端向 EdgeOne 发起请求后，平台内所配置的各模块规则对该请求的处理顺序，帮助用户了解规则的生效顺序及影响，以保障配置的规则能按照期望的效果来工作。

### 请求处理顺序



用户发起请求后，请求将按照如上顺序进行处理，例如：用户同时在规则引擎和边缘函数中配置了修改 HTTP 头部设置，因为边缘函数后处理，则最终依照边缘函数的处理结果生效。

#### 1. 安全服务模块内请求可能触发多种规则处置，相关处置顺序说明如下：

- DDoS 防护的请求处理顺序仅针对已购买四层代理的独立 DDoS 防护用户生效，详情请参见 [DDoS 防护概述](#)。
- Web 防护内包含 Bot 管理模块，Web 防护模块内请求处理顺序，详情请参见 [Web 防护请求处理顺序](#)。Bot 管理模块内的规则生效顺序，详情请参见 [Bot 管理](#)。
- 如果请求触发 EdgeOne 安全防护模块内的安全策略，且该策略为拦截、丢弃并拉黑、封禁 IP 等处置方式，则该请求将被拒绝。

#### 2. 规则引擎内规则生效优先级均高于全局站点设置规则，并且规则引擎内的规则生效顺序为下方规则优先级更高，详情请参见 [规则引擎概述](#)。

#### 3. 当请求触发边缘函数规则时，请求将由边缘函数进行处理，边缘函数可通过子请求来访问第三方服务、EdgeOne 的缓存内容或者回客户源站，也可以直接响应客户端请求。

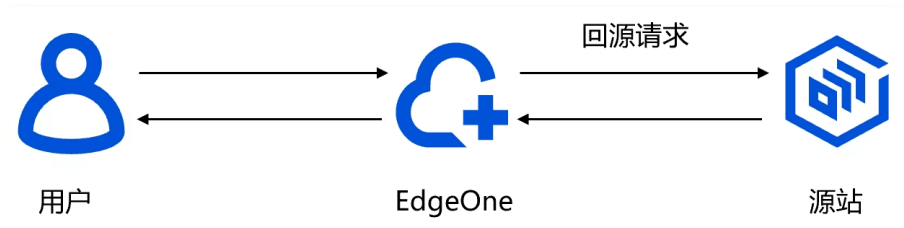
#### 4. 在请求至 EdgeOne 节点缓存时，如果当前节点没有缓存，则会继续回源，如果节点命中缓存，则不会继续触发后续的回源规则，直接返回相应资源给用户。

# EdgeOne 默认 HTTP 回源请求头

最近更新时间：2025-05-13 10:27:22

## 概述

默认情况下，EdgeOne 在回源请求时，将透传客户端的所有请求头部，同时携带由 EdgeOne 自定义的默认请求头部回源。如果您还需要对回源的 HTTP 头部进行增删改配置，可参见 [修改 HTTP 回源请求头](#)。



## 默认 HTTP 回源请求头介绍

以下为 EdgeOne 在回源时，默认增加的 HTTP 请求头及含义。

### EO-Connecting-IP

`EO-Connecting-IP` 记录了与 EdgeOne 建立连接的客户端请求 IP 地址。如果该请求未经过任何代理服务器，则该头部 IP 即为真实客户端 IP 地址，如果请求经过代理服务器，则该头部 IP 值指代理服务器的 IP 地址。

### X-Forwarded-For

`X-Forwarded-For` 用于记录代理服务器和真实客户端 IP 地址。当用户请求经过多跳到达 EdgeOne 边缘节点中时，可通过该头部来查看真实的客户端 IP 地址以及到达 EdgeOne 边缘节点的前序代理服务器地址。该头部取值如下：

- 如果发送到 EdgeOne 的请求中携带有 `X-Forwarded-For` 头部，该头部已记录了最原始的访问客户端 IP 地址，则 EdgeOne 会将到达 EdgeOne 边缘节点的前序代理服务器 IP 地址追加到头部值。假设与 EdgeOne 边缘节点建连的前序代理服务器 IP 地址为 `10.1.1.1`，且请求时携带 `X-Forwarded-For: 192.168.1.1`（原始客户端 IP），则回源请求头取值为 `X-Forwarded-For: 192.168.1.1, 10.1.1.1`。
- 如果发送到 EdgeOne 边缘节点的请求中没有 `X-Forwarded-For` 头部，则 EdgeOne 将在回源请求时，增加 `X-Forwarded-For` 头部，该头部取值为与 EdgeOne 边缘节点建连的前序代理服务器 IP 地址，取值与 `EO-Connecting-IP` 头部相同。

更多详情请参见 [X-Forwarded-For](#)。

### X-Forwarded-Proto

`X-Forwarded-Proto` 用于记录客户端的请求协议，取值为当前客户端发起请求所使用的 HTTP 协议，头部取值有：

- `X-Forwarded-Proto: http`

- `X-Forwarded-Proto: https`
- `X-Forwarded-Proto: quic`

更多详情请参见 [X-Forwarded-Proto](#)。

## CDN-Loop

`CDN-Loop` 用于记录当前请求经过 EdgeOne 边缘加速节点的次数，主要用于平台防止请求环路。当客户端请求每重复经过 1 次 EdgeOne 的节点时，`CDN-Loop` 的次数则加1，并标记到请求头中，当请求头的 Loops 数值达到  $\geq 16$  时，则节点将拒绝请求并响应423状态码。

该头部格式示例：`CDN-Loop: TencentEdgeOne; loops=3`。

## EO-LOG-UUID

EO-LOG-UUID 代表了当前请求的唯一标识符，该头部主要用于当出现访问异常时，通过该头部值匹配用户请求的全链路日志来定位问题。

该头部格式示例：`EO-LOG-UUID: 4105283880544427145`。

## EO-Bot-Tag

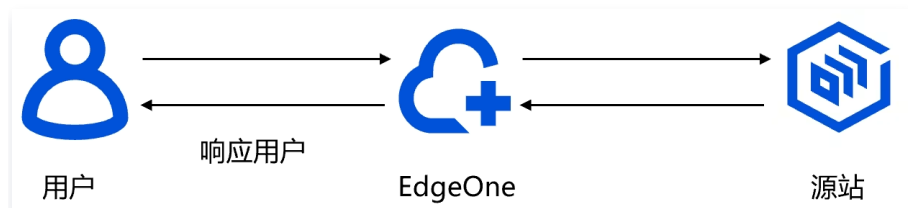
当启用了 Bot 管理后，平台在将请求回源时，会自动附加一个 HTTP 请求头 `EO-Bot-Tag`，内容为包含对请求客户端的 Bot 标签识别结果的 JSON 字符串，辅助源站进行日志分析与安全防护策略联动。详情请见 [通过头部获取回源请求的 Bot 管理标签](#)。

# EdgeOne 默认 HTTP 响应头

最近更新时间：2025-12-02 15:14:23

## 概述

默认情况下，EdgeOne 会透传源站的响应头部给客户端，除非客户有自定义 HTTP 头部增删改配置。如下将介绍由 EdgeOne 定义的响应头部，这些头部会默认响应给客户端。



## 默认 HTTP 响应头介绍

以下为 EdgeOne 在响应客户端请求时默认携带的 HTTP 响应头介绍。

### EO-Cache-Status

`EO-Cache-Status` 用于标识当前客户端发起的请求是否命中缓存，取值有：

- `EO-Cache-Status: HIT`：表示请求资源在 EdgeOne 节点命中缓存且缓存未过期，直接由节点响应用户请求。
- `EO-Cache-Status: MISS`：表示请求资源在 EdgeOne 节点未命中缓存，或者命中缓存，但缓存过期，节点回源校验，源站文件有更新响应 200 状态码，节点需要回源站获取资源。
- `EO-Cache-Status: RefreshHit`：表示请求资源在 EdgeOne 节点命中缓存，但缓存过期，节点回源校验，源站文件无更新响应 304 状态码，节点继续用缓存响应用户请求。

### Server

用于标识服务器名称。头部值取决于 Web Server 是基于什么服务搭建的。默认情况下，如果源站的 HTTP 响应头中包含该头部，则透传该头部至客户端，如果源站没有响应该头部，则 EdgeOne 节点将新增该头部，取值 `Server: TencentEdgeOne`。更多详情请参见 [Server](#)。

腾讯云常见的源站类型响应 Server 值如下：

- 源站为腾讯云 COS 时：`Server: tencent-cos`。
- 源站为腾讯云 CVM 时：`Server: nginx`、`Server: Apache`、`Server: tomcat`、`Server: Microsoft-IIS`。
- 源站为腾讯云 CLB 时：`Server: openresty`。

### Date

`Date` 头部取值为 EdgeOne 节点服务器当前时间。更多详情请参见 [Date](#)。



例如： `Date: Sat, 07 Jan 2023 14:15:52 GMT` 。

## Connection

用于标识客户端和服务端通信时对于长连接如何处理。默认情况下，如果源站 HTTP 响应头中包含该头部，则透传该头部至客户端，如果源站没有响应该头部，EdgeOne 将根据以下情况，新增该头部：

- 如果当前请求使用 HTTP/2 或者 QUIC 则不添加此头部。
- 如果当前请求使用 HTTP/1.0 且没有开启 keep-alive，则该头部设置为： `Connection:close` 。
- 源站响应头中不包含 `content-length` 且没有 `transfer-encoding` 头部，则该头部设置为： `Connection:close` 。
- 其他情况下，该头部设置为 `Connection:keep-alive` 。

更多详情请参见 [Connection](#) 。

## Alt-Svc

`Alt-Svc` 全称为“Alternative-Service”，该头部列举了当前站点备选的访问方式列表。一般用于在提供 QUIC 等新访问协议支持的同时，实现向下兼容。若域名开启 HTTP/3（QUIC）访问，则 EdgeOne 会默认在 HTTP 响应头中增加该头部。更多详情请参见 [Alt-Svc](#) 。

## EO-LOG-UUID

EO-LOG-UUID 代表了当前请求的唯一标识符，该头部主要用于当出现访问异常时，通过该头部值匹配用户请求的全链路日志来定位问题。

该头部举例如下： `EO-LOG-UUID: 4105283880544427145` 。

# HTTP 限制说明

最近更新时间：2025-01-14 18:07:52

本文将介绍 EdgeOne 对于 HTTP 请求/响应各维度的限制以及超过限制后的响应行为。

限制项	说明
请求 Header 长度（key + value）	总的请求头部名称+头部值大小限制为 128KB，超过后 EdgeOne 节点将响应 413 状态码。
响应 header 长度（key + value）	总的响应头部名称+头部值大小限制为 128KB，超过后 EdgeOne 节点将响应 413 状态码。
HTTP 请求头个数	总的 HTTP 请求头个数为 256 个。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP/1.1 请求：超过后 EdgeOne 节点将响应 400 状态码；</li><li>• HTTP/2.0 请求：超过后 EdgeOne 节点将发送 goaway，关闭流。</li></ul>
HTTP 响应头个数	总的 HTTP 请求头个数为 256 个。 <ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP/1.1 请求：超过后 EdgeOne 节点将响应 400 状态码；</li><li>• HTTP/2.0 请求：超过后 EdgeOne 节点将发送 goaway，关闭流。</li></ul>
HTTP/2 请求，Header 的 key 或者 value 的大小	单个头部的名称或值大小限制为 32 KB，超过后 EdgeOne 节点将发送 goaway，关闭流。
HTTP/2 单条流最大请求数	单条流接入请求数最大为 1000，回源请求数不限制。
HTTP/2 单条流最大并发数	单条流最大并发数为 128。
请求的 URL 长度	当前不限制，后续计划调整为限制到 8192 B。
请求的 body 长度	uint64 上限。 POST 请求上传 body 长度限制请参见 <a href="#">最大上传大小</a> 。
响应的 body 长度	uint64 上限。
缓存大小	当前不限制，后续计划调整为限制到 30 GB。
请求方法	仅支持如下，非这些请求方法 EdgeOne 节点将直接响应 400 状态码。 GET、HEAD、POST、PUT、DELETE、TRACE、CONNECT、OPTIONS、PATCH、COPY、LOCK、MKCOL、MOVE、PROPFIND、PROPPATCH、UNLOCK。



# 国家/地区及对应代码枚举

最近更新时间：2025-11-04 17:09:12

## 亚洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
阿富汗	AF	马尔代夫	MV
亚美尼亚	AM	蒙古	MN
阿塞拜疆	AZ	缅甸	MM
巴林	BH	尼泊尔	NP
孟加拉	BD	朝鲜	KP
不丹	BT	阿曼	OM
英属印度洋领地	IO	巴基斯坦	PK
柬埔寨	KH	巴勒斯坦	PS
圣诞岛	CX	菲律宾	PH
中国香港	HK	卡塔尔	QA
印度	IN	沙特阿拉伯	SA
印度尼西亚	ID	新加坡	SG
伊朗	IR	韩国	KR
伊拉克	IQ	斯里兰卡	LK
以色列	IL	叙利亚	SY
日本	JP	中国台湾	TW
约旦	JO	塔吉克斯坦	TJ
哈萨克斯坦	KZ	泰国	TH
科威特	KW	土库曼斯坦	TM
吉尔吉斯斯坦	KG	阿联酋	AE

老挝	LA	乌兹别克斯坦	UZ
黎巴嫩	LB	越南	VN
中国澳门	MO	也门	YE
马来西亚	MY	土耳其	TR

欧洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
奥兰群岛	AX	意大利	IT
阿尔巴尼亚	AL	泽西岛	JE
安道尔	AD	立陶宛	LT
奥地利	AT	卢森堡	LU
白俄罗斯	BY	马其顿	MK
比利时	BE	马耳他	MT
波黑	BA	摩尔多瓦	MD
保加利亚	BG	摩纳哥	MC
荷兰加勒比区	BQ	黑山	ME
克罗地亚	HR	荷兰	NL
捷克	CZ	挪威	NO
丹麦	DK	波兰	PL
爱沙尼亚	EE	葡萄牙	PT
法罗群岛	FO	罗马尼亚	RO
芬兰	FI	俄罗斯	RU
法国	FR	圣马力诺	SM
德国	DE	塞尔维亚	RS
直布罗陀	GI	荷属圣马丁	SX

希腊	GR	斯洛伐克	SK
根西岛	GG	西班牙	ES
匈牙利	HU	瑞典	SE
冰岛	IS	瑞士	CH
爱尔兰	IE	乌克兰	UA
马恩岛	IM	英国	GB

非洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
阿尔及利亚	DZ	马里	ML
安哥拉	AO	毛里塔尼亚	MR
贝宁	BJ	毛里求斯	MU
博茨瓦纳	BW	马约特	YT
布基纳法索	BF	摩洛哥	MA
布隆迪	BI	莫桑比克	MZ
喀麦隆	CM	纳米比亚	NA
佛得角	CV	尼日尔	NE
中非	CF	尼日利亚	NG
乍得	TD	卢旺达	RW
科摩罗	KM	圣赫勒拿	SH
吉布提	DJ	圣多美和普林西比	ST
埃及	EG	塞内加尔	SN
赤道几内亚	GQ	塞舌尔	SC
厄立特里亚	ER	塞拉利昂	SL
埃塞俄比亚	ET	索马里	SO

加蓬	GA	南非	ZA
冈比亚	GM	南苏丹	SS
加纳	GH	苏丹	SD
几内亚	GN	斯威士兰	SZ
几内亚比绍	GW	坦桑尼亚	TZ
肯尼亚	KE	多哥	TG
莱索托	LS	突尼斯	TN
利比里亚	LR	乌干达	UG
利比亚	LY	西撒哈拉	EH
马达加斯加	MG	赞比亚	ZM
马拉维	MW	津巴布韦	ZW
刚果民主共和国	CD	刚果共和国	CG
科特迪瓦	CI		

大洋洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
澳大利亚	AU	诺福克岛	NF
库克群岛	CK	北马里亚纳群岛	MP
东帝汶	TL	帕劳	PW
关岛	GU	巴布亚新几内亚	PG
基里巴斯	KI	所罗门群岛	SB
马绍尔群岛	MH	汤加	TO
瑙鲁	NR	图瓦卢	TV
新西兰	NZ		

北美洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
安圭拉	AI	海地	HT
安提瓜和巴布达	AG	洪都拉斯	HN
阿鲁巴	AW	牙买加	JM
巴哈马	BS	墨西哥	MX
巴巴多斯	BB	蒙塞拉特岛	MS
百慕大	BM	尼加拉瓜	NI
加拿大	CA	巴拿马	PA
开曼群岛	KY	波多黎各	PR
哥斯达黎加	CR	圣基茨和尼维斯	KN
古巴	CU	圣卢西亚	LC
库拉索	CW	法属圣马丁	MF
萨尔瓦多	SV	特立尼达和多巴哥	TT
格陵兰岛	GL	特克斯和凯科斯群岛	TC
格林纳达	GD	美国	US
危地马拉	GT		

南美洲

国家/地区	代码	国家/地区	代码
阿根廷	AR	圭亚那	GY
玻利维亚	BO	巴拉圭	PY
巴西	BR	秘鲁	PE
智利	CL	苏里南	SR
哥伦比亚	CO	乌拉圭	UY
厄瓜多尔	EC	委内瑞拉	VE



法属圭亚那	GF		
-------	----	--	--

南极洲

国家/地区	代码
南极洲	Antarctica

中国大陆省份

省份	代码	省份	代码
中国大陆	CN	江苏	CN.JS
安徽	CN.AH	江西	CN.JX
北京	CN.BJ	吉林	CN.JL
重庆	CN.CQ	辽宁	CN.LN
福建	CN.FJ	宁夏	CN.NX
甘肃	CN.GS	青海	CN.QH
广东	CN.GD	陕西	CN.SN
广西	CN.GX	山东	CN.SD
贵州	CN.GZ	上海	CN.SH
海南	CN.HI	山西	CN.SX
河北	CN.HE	四川	CN.SC
黑龙江	CN.HL	天津	CN.TJ
河南	CN.HA	西藏	CN.XZ
湖北	CN.HB	新疆	CN.XJ
湖南	CN.HN	云南	CN.YN
内蒙古	CN.NM	浙江	CN.ZJ

中国大陆运营商

运营商	代码	运营商	代码
-----	----	-----	----

教育网	CN/CERNET	电信	CN/CT
中国广电	CN/CBN	联通	CN/CU
移动	CN/CM	铁通	CN/CTT

中国大陆省份运营商

省份运营商	代码	省份运营商	代码
安徽移动	CN.AH/CM	江苏联通	CN.JS/CU
安徽电信	CN.AH/CT	江西移动	CN.JX/CM
安徽联通	CN.AH/CU	江西电信	CN.JX/CT
北京移动	CN.BJ/CM	江西联通	CN.JX/CU
北京电信	CN.BJ/CT	吉林移动	CN.JL/CM
北京联通	CN.BJ/CU	吉林电信	CN.JL/CT
重庆移动	CN.CQ/CM	吉林联通	CN.JL/CU
重庆电信	CN.CQ/CT	辽宁移动	CN.LN/CM
重庆联通	CN.CQ/CU	辽宁电信	CN.LN/CT
福建移动	CN.FJ/CM	辽宁联通	CN.LN/CU
福建电信	CN.FJ/CT	宁夏移动	CN.NX/CM
福建联通	CN.FJ/CU	宁夏电信	CN.NX/CT
甘肃移动	CN.GS/CM	宁夏联通	CN.NX/CU
甘肃电信	CN.GS/CT	青海移动	CN.QH/CM
甘肃联通	CN.GS/CU	青海电信	CN.QH/CT
广东移动	CN.GD/CM	青海联通	CN.QH/CU
广东电信	CN.GD/CT	陕西移动	CN.SN/CM
广东联通	CN.GD/CU	陕西电信	CN.SN/CT
广西移动	CN.GX/CM	陕西联通	CN.SN/CU

广西电信	CN.GX/CT	山东移动	CN.SD/CM
广西联通	CN.GX/CU	山东电信	CN.SD/CT
贵州移动	CN.GZ/CM	山东联通	CN.SD/CU
贵州电信	CN.GZ/CT	上海移动	CN.SH/CM
贵州联通	CN.GZ/CU	上海电信	CN.SH/CT
海南移动	CN.HI/CM	上海联通	CN.SH/CU
海南电信	CN.HI/CT	山西移动	CN.SX/CM
海南联通	CN.HI/CU	山西电信	CN.SX/CT
河北移动	CN.HE/CM	山西联通	CN.SX/CU
河北电信	CN.HE/CT	四川移动	CN.SC/CM
河北联通	CN.HE/CU	四川电信	CN.SC/CT
黑龙江移动	CN.HL/CM	四川联通	CN.SC/CU
黑龙江电信	CN.HL/CT	天津移动	CN.TJ/CM
黑龙江联通	CN.HL/CU	天津电信	CN.TJ/CT
河南移动	CN.HA/CM	天津联通	CN.TJ/CU
河南电信	CN.HA/CT	西藏移动	CN.XZ/CM
河南联通	CN.HA/CU	西藏电信	CN.XZ/CT
湖北移动	CN.HB/CM	西藏联通	CN.XZ/CU
湖北电信	CN.HB/CT	新疆移动	CN.XJ/CM
湖北联通	CN.HB/CU	新疆电信	CN.XJ/CT
湖南移动	CN.HN/CM	新疆联通	CN.XJ/CU
湖南电信	CN.HN/CT	云南移动	CN.YN/CM
湖南联通	CN.HN/CU	云南电信	CN.YN/CT
内蒙移动	CN.NM/CM	云南联通	CN.YN/CU
内蒙电信	CN.NM/CT	浙江移动	CN.ZJ/CM

内蒙联通	CN.NM/CU	浙江电信	CN.ZJ/CT
江苏移动	CN.JS/CM	浙江联通	CN.ZJ/CU
江苏电信	CN.JS/CT		

美国各州

州	代码	州	代码
亚拉巴马州	US.AL	内布拉斯加州	US.NE
阿拉斯加州	US.AK	内华达州	US.NV
亚利桑那州	US.AZ	新罕布什尔州	US.NH
阿肯色州	US.AR	新泽西州	US.NJ
加利福尼亚州	US.CA	新墨西哥州	US.NM
科罗拉多州	US.CO	纽约州	US.NY
康涅狄格州	US.CT	北卡罗来纳州	US.NC
特拉华州	US.DE	北达科他州	US.ND
佛罗里达州	US.FL	俄亥俄州	US.OH
乔治亚州	US.GA	俄克拉荷马州	US.OK
夏威夷州	US.HI	俄勒冈州	US.OR
爱达荷州	US.ID	宾夕法尼亚州	US.PA
伊利诺伊州	US.IL	罗得岛州	US.RI
印第安纳州	US.IN	南卡罗来纳州	US.SC
爱荷华州	US.IA	南达科他州	US.SD
堪萨斯州	US.KS	田纳西州	US.TN
肯塔基州	US.KY	德克萨斯州	US.TX
路易斯安那州	US.LA	美属维京群岛	US.VI
缅因州	US.ME	犹他州	US.UT

马里兰州	US.MD	佛蒙特州	US.VT
马萨诸塞州	US.MA	弗吉尼亚州	US.VA
密歇根州	US.MI	哥伦比亚特区	US.DC
明尼苏达州	US.MN	华盛顿州	US.WA
密西西比州	US.MS	西弗吉尼亚州	US.WV
密苏里州	US.MO	威斯康星州	US.WI
蒙大拿州	US.MT	怀俄明州	US.WY

印度各邦

邦	代码	邦	代码
安达曼-尼科巴群岛	IN.AN	中央邦	IN.MP
安得拉邦	IN.AP	马哈拉施特拉邦	IN.MH
阿鲁纳恰尔邦	IN.AR	曼尼普尔邦	IN.MN
阿萨姆邦	IN.AS	梅加拉亚邦	IN.ML
比哈尔邦	IN.BR	米佐拉姆邦	IN.MZ
昌迪加尔	IN.CH	那加兰邦	IN.NL
恰蒂斯加尔邦	IN.CG	奥里萨邦	IN.OR
达德拉-纳加尔哈维利	IN.DN	本地治里	IN.PY
达曼-第乌	IN.DD	旁遮普邦	IN.PB
德里	IN.DL	拉贾斯坦邦	IN.RJ
果阿邦	IN.GA	锡金	IN.SK
古吉拉特邦	IN.GJ	泰米尔纳德邦	IN.TN
哈里亚纳邦	IN.HR	特伦甘纳邦	IN.TG
喜马偕尔邦	IN.HP	特里普拉邦	IN.TR
查谟-克什米尔邦	IN.JK	北阿坎德邦	IN.UT

贾坎德邦	IN.JH	北方邦	IN.UP
卡纳塔克邦	IN.KA	西孟加拉邦	IN.WB
喀拉拉邦	IN.KL		