

# 边缘安全加速平台 EO

## 源站配置

## 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

---

## 文档目录

### 源站配置

源站组操作指引

旧版源站组兼容相关问题

获取 EdgeOne 回源节点 IP

Host Header 重写

分片回源

配置回源 HTTPS

HTTP/2 回源

回源跟随重定向

回源请求参数设置

# 源站配置

## 源站组操作指引

最近更新时间：2023-12-15 09:51:15

### 功能简介

以源站组的方式管理业务源站。此处配置的源站组可于 [添加加速域名](#) 和 [四层代理](#) 等功能中引用。

### 新建源站组

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**，进入站点详情页面。
2. 在站点详情页面，单击**源站配置 > 源站组**。
3. 单击**新建源站组**。
4. 填入源站组名称，并且选择源站类型，具体类型说明如下：

**HTTP 专用型**：支持添加 **IP/域名源站**和**对象存储源站**，仅支持被站点加速相关服务引用（例如：域名服务和规则引擎-修改源站）。

**通用型**：仅支持添加 **IP/域名**为源站，不支持添加**对象存储源站**，能被站点加速服务（如域名服务和规则引擎）和四层代理引用。

#### 注意：

配置完成后，源站组类型不支持修改。

### Create origin group

Origin group name   
 1-200 characters ([a-z], [A-Z], [0-9], [-])

Origin group type  HTTP-specific type  General Type  
 HTTP-specific origin groups support "IP/Domain" and "Object Storage Bucket" as origin, but can only be referenced by the Layer 7 accelerator

Origin server

Origin type	Origin address	Weight ⓘ
+ Add origin		

Host Header(optional)   
 If your origin-pull host is different from the accelerated domain name, you can use this feature to rewrite the host to the actual host.  
 Note: If you configure the object storage origin, this configuration does not modify the host to ensure that the origin request will not fail.  
 At the same time, the rule engine modification of the host-related operations has a higher priority.

5. 单击**添加源站**按钮，配置源站，支持源站类型如下，最多支持配置100个源站。

**对象存储源站**：腾讯云 COS 或者兼容 [AWS S3](#) 的其他对象存储桶。

**IP/域名源站**：支持 IPv4 地址，IPv6 地址，域名作为源站。

#### 说明：

关于源站组中权重相关配置的说明：

1. 如果源站组内某个源站设定了权重，则源站组内所有源站都需同时设定相应的权重。权重支持填写0-100的整数。如果将某个源站的权重设定为0，则不会有任何回源请求分配至该源站。其它非0权重的源站将根据各自的权重比例分配回源请求。
2. 如果您没有设定权重，那么源站组内所有源站都应同时不设定权重。在这种情况下，如果未启用「智能加速」，EdgeOne 将等比例分配回源请求到每个源站。如果启用了「智能加速」，每次回源请求 EdgeOne 将选择最优质的源站。

### Create origin ✕

Origin type

Origin (IP/Domain name)

Weight (optional)

Any integer from 0-100 is supported.

6. 单击**新建**，完成源站组创建。

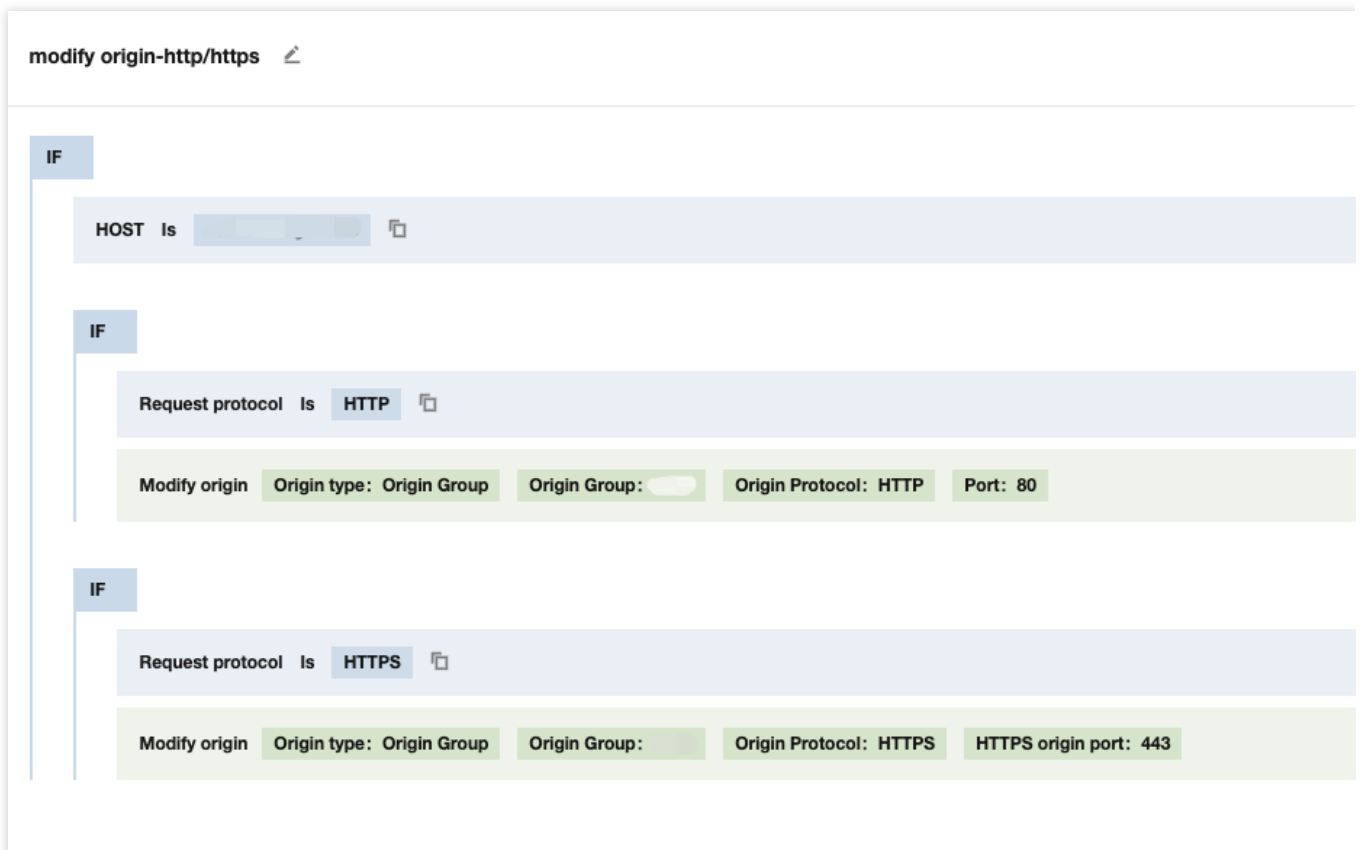
# 旧版源站组兼容相关问题

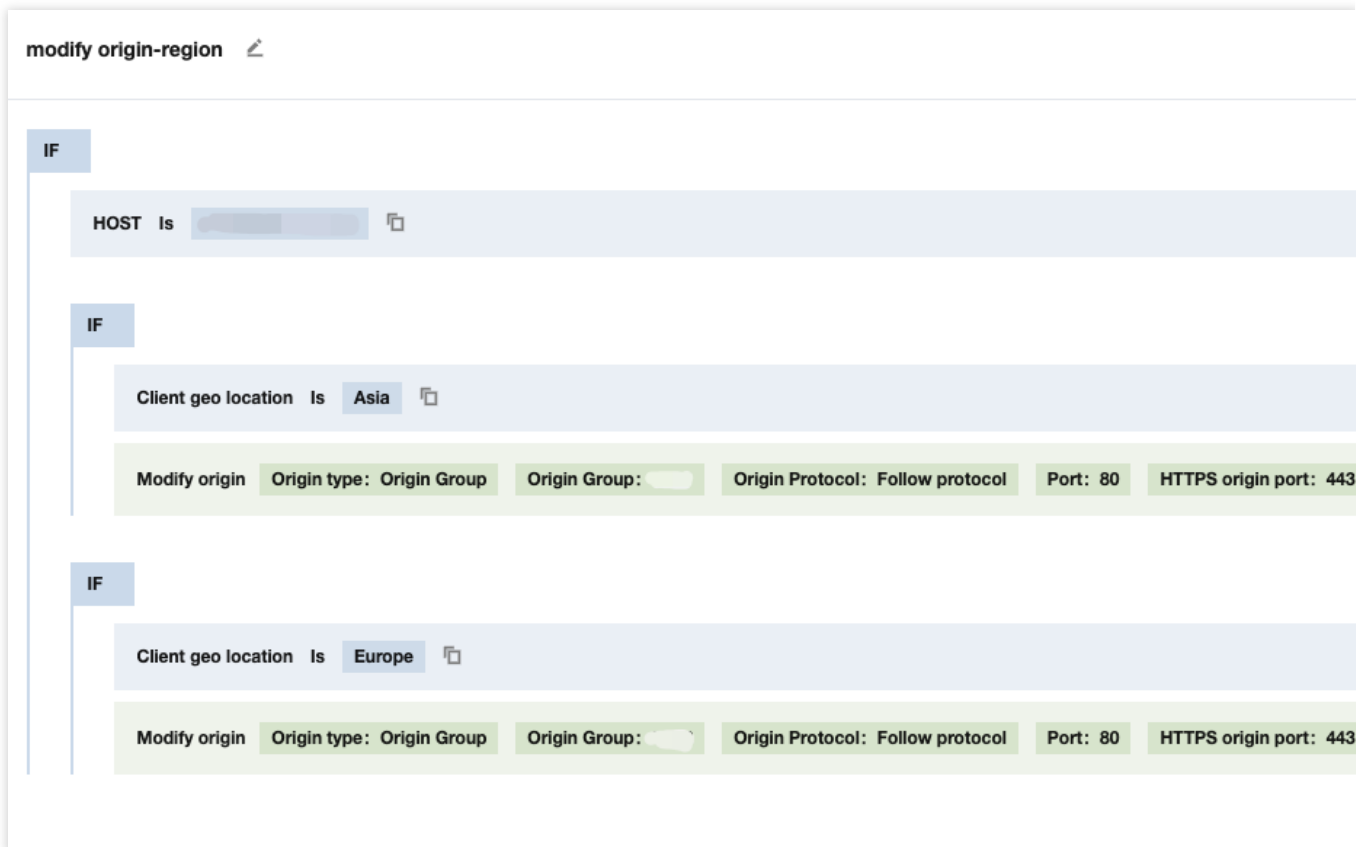
最近更新时间：2023-10-24 15:44:27

源站组已于 2023 年 10 月 24 日起进行产品能力升级。升级后，旧版源站组将以以下方式进行兼容性处理，同时，我们也建议您转换至新版源站组的使用。

## 源站类型&配置方式兼容

新版源站组将不再区分**自有源站**、**对象存储源站**、**腾讯云 COS** 类源站，原源站类型为**对象存储源站**、**腾讯云 COS** 的源站组将自动更新为新版 **HTTP 专用型**源站组，原源站类型为**自有源站**的源站组将自动更新为**通用型**源站组。源站组内不再支持配置使用按地域/协议回源，如果您原来有配置相关的按地域/协议回源规则，该规则将迁移至规则引擎内，如下所示：





## 源站组端口迁移说明

新版源站组将不再支持配置端口，所有端口的配置将迁移到服务配置入口，例如：四层代理或者域名管理。



### Add domain name

- 1 Domain configuration
- 2 Recommended configuration(Optional)
- 3 Configure CNAME

Domain name

Origin type

- IP/Domain name    Object storage origin    Origin Group    Load balancing

Origin Group

Origin Protocol

- Follow protocol    HTTP    HTTPS

Origin Port

HTTP

HTTPS

Cancel

Next

Rule ID	Forwardi...	Forwarding port ⓘ	Origin type ⓘ	Origin address	Origin port ⓘ	Session persistence (seconds) ⓘ	Pas
-	TCP ▼	100-110	Origin Gr ▼	test ▼	100-110	<input checked="" type="checkbox"/>	T

## 主备源站相关配置说明

加速域名管理和规则引擎-修改源站中，不再支持直接配置主备源站，存量配置不会受影响，但不再支持修改。如果您当前有主备源站配置需求，请[联系我们](#)支持。

# 获取 EdgeOne 回源节点 IP

最近更新时间：2023-12-15 09:55:22

获取 EdgeOne 的回源节点 IP，可以用于在源站防火墙中将 EdgeOne 的回源节点 IP 设为白名单，只允许固定来源（IP）请求源站，以实现对接口的保护。

## 获取方式

- 通过浏览器或 curl 命令直接访问 <https://api.edgeone.ai/ips>。即可获得所有 EdgeOne 在全球可用区内的 IPv4 和 IPv6 回源节点 IP 地址，响应结果为 UTF-8 编码的纯文本，一行一个 IP 段。
- 如果您只需要获取指定区域或指定 IP 地址类型的回源节点 IP，您可以通过携带指定查询字符串（QueryString）来筛选回源节点 IP，支持的查询字符串如下：

查询字符串	释义
version	指定获取的回源节点 IP 地址类型，参数取值如下： <b>v4</b> ：所有的 IPv4 的回源节点 IP 地址 <b>v6</b> ：所有的 IPv6 的回源节点 IP 地址 不带此参数的时候默认返回所有 IPv4 和 IPv6 的 IP 地址。
area	指定获取的回源节点 IP 区域，参数取值如下： <b>global</b> ：全球可用区内所有回源节点 IP 地址 <b>mainland-china</b> ：中国大陆可用区内的回源节点 IP 地址 <b>overseas</b> ：全球可用区（不含中国大陆）内的所有回源节点 IP 地址 不带此参数的时候默认返回全球可用区内所有回源节点 IP 地址

### 说明：

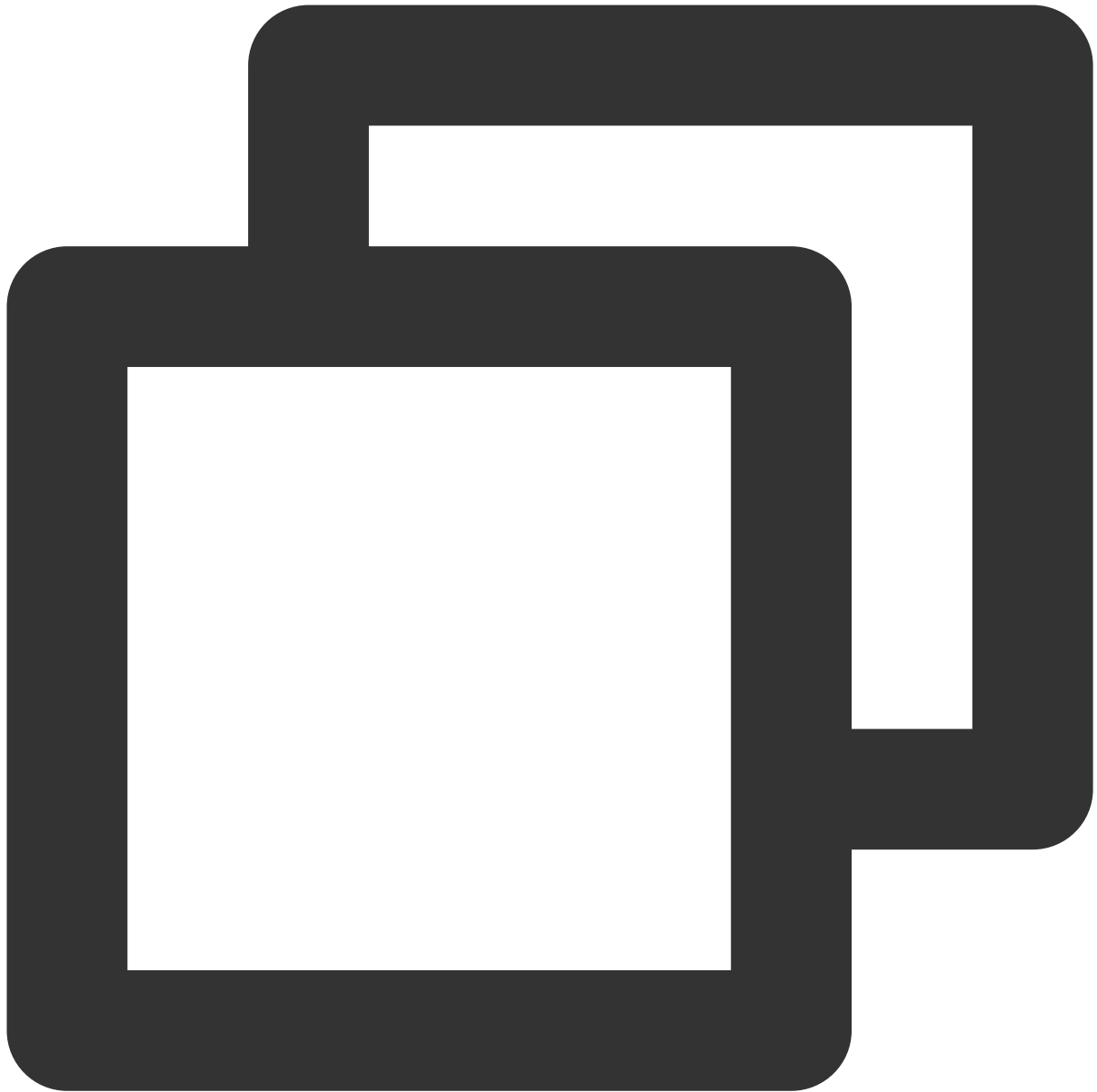
- 一般情况，建议可以根据您的站点服务区域选择获取对应的区域的回源节点 IP 地址即可。例如：站点服务区域为中国大陆可用区，获取中国大陆可用区内的回源节点 IP 地址即可，其他服务地域同理。
- 本功能与 [源站防护](#) 功能互斥，若您需要通过本文档方法获取最新回源 IP，请确定您已关闭业务 [源站防护](#) 功能。

## 请求示例

若您想获得全球可用区（不含中国大陆）的所有 IPv6 回源节点 IP，可以通过在请求的 URL 中携带 `version=v6&area=overseas` 来查询此条件下的回源 IP 地址，具体的 URL 为：

```
https://api.edgeone.ai/ips?version=v6&area=overseas
```

响应结果示例如下（此结果仅为示例，具体回源 IP 请参照实时请求结果）



```
240d:c010::/28
2001:ee0:324b:100::/64
2405:3200:101:63::/64
2405:4800:a601::/64
2602:ffe4:c02:1001::/64
2602:ffe4:c12:101::/64
2602:ffe4:c12:105::/64
2602:ffe4:c15:124::/64
2602:ffe4:c18:c003::/64
2602:ffe4:c18:c201::/64
2602:ffe4:c18:c203::/64
```

```
2602:ffe4:c27:1003::/64
2604:980:4002:2::/64
2604:980:5003:2::/64
2604:980:7002:6::/64
2a02:b60:2001::/64
```

# Host Header 重写

最近更新时间：2023-10-11 10:27:52

## 功能简介

重写 Host 头字段。若您的回源 Host 与 [负载均衡](#) 任务中接入的加速域名不同，可使用此功能重写 Host 至实际回源 Host。

## 操作步骤

1. 登录 [边缘安全加速平台控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击 [源站配置](#) > [规则引擎](#)。
2. 在规则引擎页面，选择所需站点，单击



可按需配置 Host Header 重写规则。

3. 在规则引擎页面，匹配类型 **Host**，操作选择 **Host Header 重写**，并按需配置其他参数，单击 **保存发布** 或 **仅保存**。

### 说明

目前支持的匹配类型为 Host。

# 分片回源

最近更新时间：2024-01-02 10:00:01

## 功能简介

开启后支持分片回源，有助于减少大文件回源消耗，缩短响应时间。

### 为什么分片回源可以提升大文件分发效率？

节点在缓存资源时，为提高缓存效率，会将资源文件分片缓存（所有分片在节点的缓存时间相同，遵循节点缓存过期 TTL 配置），同时支持 Range 请求。若客户端请求时携带 HTTP 头部 `Range: bytes = 0-999`，则只返回文件的前1000个字节，并非整个文件。

开启分片回源后，若客户端请求的并非整个文件，仅部分文件，且该部分文件在节点的缓存已过期，需回源获取最新的资源。节点会根据客户端请求分片回源，即仅回源拉取客户端需要的部分文件缓存至节点，同时返回给用户。有效减少回源消耗，提升了整体响应速度。

若未开启分片回源，客户端请求的是部分文件，节点回源时遵循客户端 range 范围回源拉取，也只会拉取请求的部分文件并缓存至节点，同时返回给客户端请求的部分文件，但是可能在性能上无法达到最优化。在大文件场景下，建议打开分片回源。

## 适用场景

若您的业务资源都是静态大文件，且源站已支持 Range 请求，或源站为腾讯云 COS 源站且**未使用**数据处理类功能（例如：图片处理），建议开启分片回源，提升分发效率和响应速度。

## 注意事项

业务源站需同步支持 Range 请求，否则可能会导致回源失败。

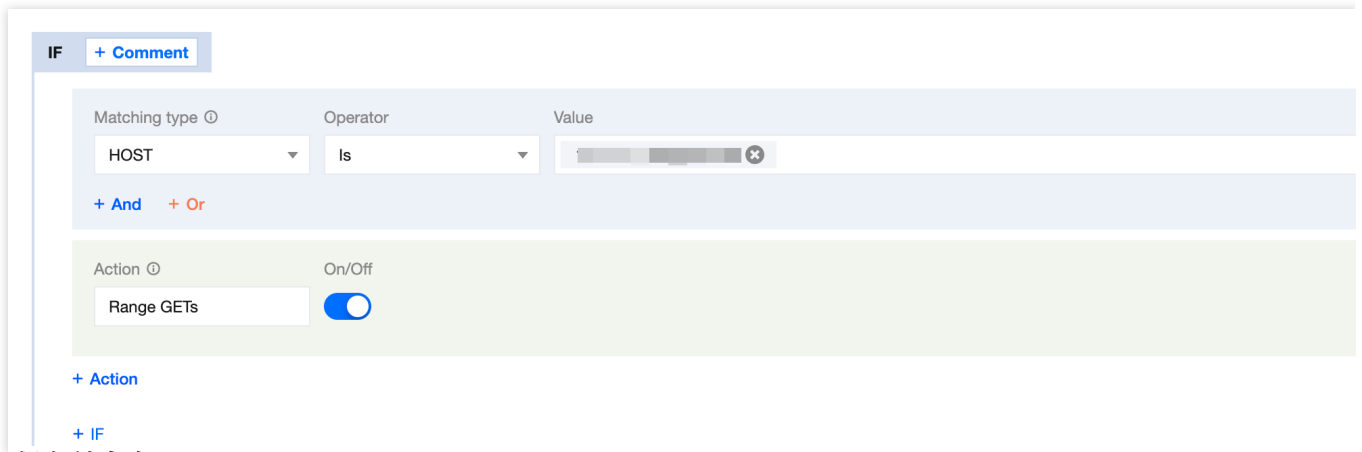
若请求资源都是静态小文件，或业务源站为腾讯云 COS 源站且已使用数据处理类功能（例如：图片处理），不建议开启分片回源，开启后会影响到回源。

## 操作步骤

例如：当前您有一个视频服务网站通过 `video.example.com` 提供在线视频观看，视频以长视频为主，文件较大，为了减少大文件回源流量消耗并提高回源速度，需支持 range 请求和回源。您可以参照以下步骤操作：

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**。

2. 在站点详情页面，单击**规则引擎**。
3. 在规则引擎管理页面，单击**创建规则**，进入新规则的编辑页面。以当前场景为例，可按照如下步骤操作：
  - 3.1 在规则编辑页面，匹配类型选择为 HOST 等于 video.example.com。
  - 3.2 单击**操作**，在弹出的操作列表内，选择操作为**分片回源**。
  - 3.3 单击**开关**，开启分片回源即可。



The screenshot displays the rule configuration interface. At the top, there is a tab labeled 'IF' with a '+ Comment' button. Below this, there are three main sections:

- Matching type:** A dropdown menu set to 'HOST'.
- Operator:** A dropdown menu set to 'Is'.
- Value:** A text input field containing 'video.example.com' with a clear button (✕).

Below the matching section, there are two buttons: '+ And' and '+ Or'. The next section is for the action:

- Action:** A dropdown menu set to 'Range GETs'.
- On/Off:** A toggle switch that is currently turned on (blue).

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: '+ Action' and '+ IF'.

4. 单击**保存并发布**，即可完成该规则配置。



# 配置回源 HTTPS

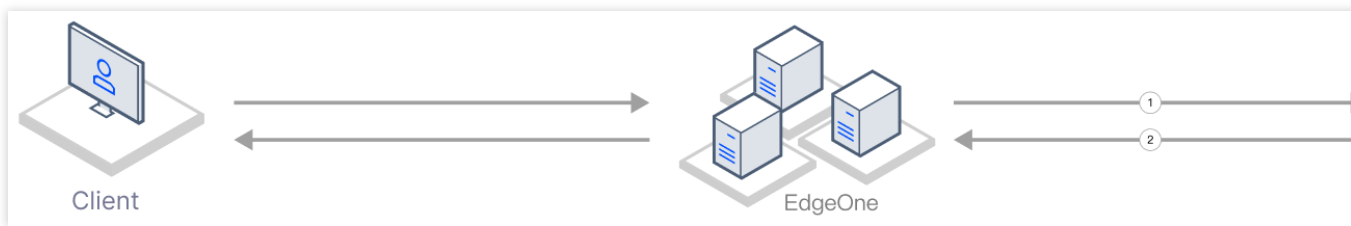
最近更新时间：2023-12-13 11:10:23

## 功能说明

回源 HTTPS 用于指定 EdgeOne 在回源时所使用的请求协议。

在安全要求较高的场景下，需要采用 HTTPS 协议访问来保护网站的数据安全，通过指定回源协议为 HTTPS，可以确保从 EdgeOne 到源站的回源请求都采用了 HTTPS 协议，避免数据在传输过程中被篡改或窃取。

在一些需要快速响应的场景下，可以采用 HTTP 协议回源来加速网站的访问速度，通过指定回源协议为 HTTP，可以避免在 EdgeOne 和源站之间进行 SSL 握手等复杂的操作，从而加速网站的访问速度。或您的源站尚未支持 HTTPS，可选择 HTTP 回源。



1. 节点发起回源请求，此时将使用平台指定的回源协议进行回源请求。
2. 源站响应节点请求，使用与节点请求相同的协议建连。

### 说明：

规则引擎的配置优先级更高，如果在域名服务、规则引擎内同时配置了回源协议规则，最终以规则引擎内为准。

## 场景一：针对多个域名在规则引擎内批量配置回源 HTTPS

若您需要针对多个不同域名统一将回源协议修改为回源 HTTPS，例

如：`www.example.com`、`vod.example.com`、`image.example.com`。可参考以下步骤：

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO](#) 控制台，在左侧菜单栏中，单击 **站点列表**，在站点列表内单击需配置的 **站点**。
2. 在站点详情页面，单击 **规则引擎**。
3. 在规则引擎管理页面，单击 **创建规则**，进入新规则的编辑页面。
4. 在规则编辑页面，输入规则名称，选择 **Host** 匹配类型以匹配指定域名的请求，以当前场景为例，选择域名 `www.example.com`、`vod.example.com`、`image.example.com`。
5. 单击 **操作 > 选择框**，在弹出的操作列表内，选择操作为 **回源 HTTPS**。

IF + Comment

Matching type  Operator  Value

+ And + Or

Action  Protocol

+ Action

+ IF

6. 单击**保存并发布**，即可完成该规则配置。

## 场景二：针对指定域名配置回源 HTTPS

若您需要指定某个特定域名将回源协议修改为回源 HTTPS，例如：`www.example.com`。可参考以下步骤：

1. 登录 [边缘安全加速平台 EO 控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**。
2. 在站点详情页面，单击**域名服务 > 域名管理**。
3. 在域名管理页面，选择当前需要修改的域名，单击**编辑**。

Domain name	Extended service	Origin type	Origin settings	Status
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> IPv6	Object storage ori...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Activated

4. 在回源协议内，选择为 **HTTPS**，单击**完成**，即可完成修改。

### Edit domain name

Domain name

Origin type

IP/Domain name  Object storage origin  Origin Group

Origin (IP/Domain name)

IPv6 access

Follow site configuration:  Disable  Enable  Disable

Origin Protocol

Follow protocol  HTTP  HTTPS

Origin Port

HTTP	<input type="text" value="80"/>	HTTPS	<input type="text" value="443"/>
------	---------------------------------	-------	----------------------------------

# HTTP/2 回源

最近更新时间：2023-10-11 10:28:34

## 功能简介

支持 EdgeOne 节点以 HTTP/2 协议进行回源。HTTP/2（即 HTTP 2.0，超文本传输协议第2版），是 HTTP 协议的第二个主要版本，能有效减少网络延迟，提高站点页面加载速度。

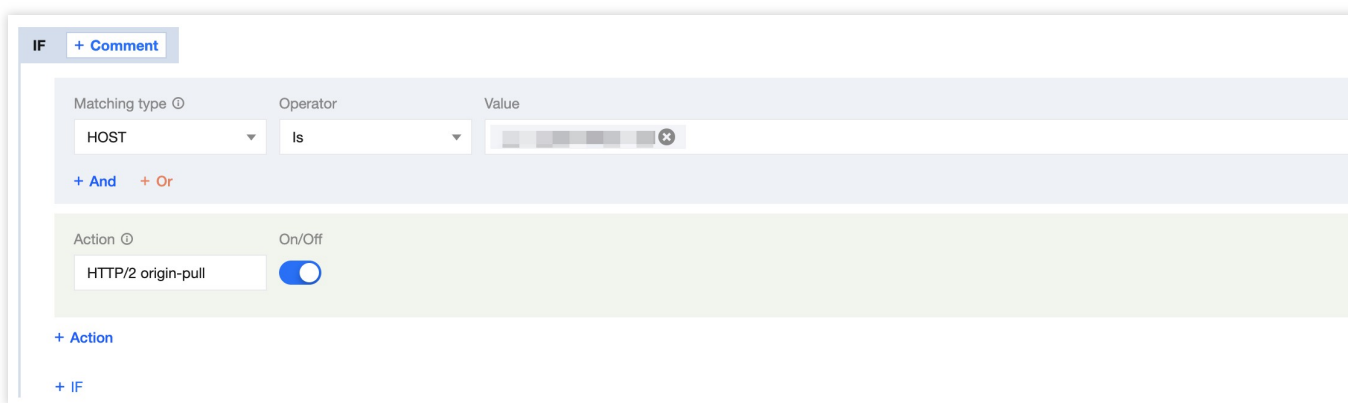
### 说明：

1. 开启后，需源站支持 HTTP/2 协议访问。
2. 若需配置 HTTP/2 访问，请参见 [HTTP/2](#)。

## 操作步骤

若您需要针对指定域名 `www.example.com` 开启或关闭 HTTP/2 回源，可参考以下步骤：

1. 登录 [边缘安全加速平台控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**。
2. 在站点详情页面，单击**规则引擎**。
3. 在规则引擎管理页面，单击**创建规则**，进入新规则的编辑页面。以当前场景为例，可按照如下步骤操作：
  - 3.1 在规则编辑页面，匹配类型选择为 **HOST** 等于 `www.example.com`。
  - 3.2 单击**操作**，在弹出的操作列表内，选择操作为**HTTP/2 回源**。
  - 3.3 单击**开关**，开启/关闭 HTTP/2 回源即可。



4. 单击**保存并发布**，即可完成该规则配置。

# 回源跟随重定向

最近更新时间：2023-10-11 10:25:40

## 功能简介

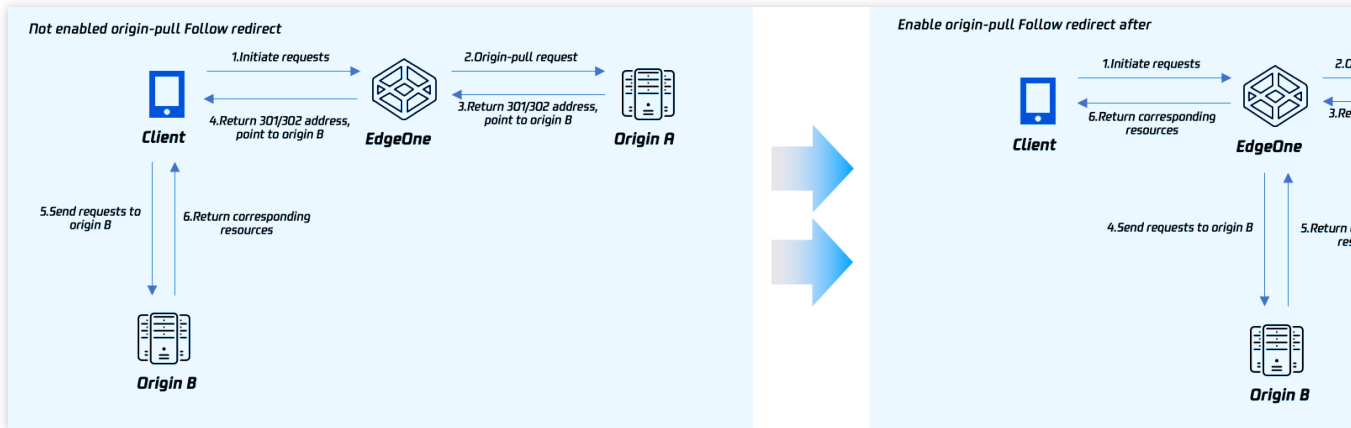
正常情况下，当源站返回 301/302 请求后，节点默认会将响应状态码返回给客户端，由客户端重定向到对应的资源进行访问。

EdgeOne 支持回源跟随重定向，开启后，节点回源时如收到 301/302 状态码，会主动跟随重定向（不超过设置的最大重定向次数）至指定的地址，直到获取对应文件后，再响应客户端实际资源，能够提高用户的访问响应速度。

例如：客户端访问 URL 为 `https://a.example.com/test.jpg`，源站 A 将该 URL 302 重定向至 `https://b.example.com/test.jpg`，并且域名 `a.example.com` 已接入 EdgeOne 服务，`b.example.com` 还未接入加速服务。则：

**未开启回源跟随重定向：**客户端发起访问后，如果 EdgeOne 节点内无缓存，则回源站 A 访问并收到 302 状态码后，会将该状态码响应至客户端，由客户端直接向源站 B 发起请求并获取对应资源。此时，因为源站 B 未接入加速服务，客户端自行发起访问速度较慢，且获取文件后无法缓存，当有其他用户访问相同文件时，需要再次重复该流程。

**开启回源跟随重定向：**客户端发起访问后，如果 EdgeOne 节点内无缓存，则回源站 A 访问并收到 302 状态码后，会根据该状态码及相应地址，直接向源站 B 发起请求并获取对应资源后，缓存该资源在节点中。此过程由 EdgeOne 节点来进行回源请求，请求速度更快，且获取文件后可缓存于节点中，当有其他用户访问相同文件时，无需重复回源，可直接命中文件并响应客户端。



## 操作步骤

例如：若您需要针对指定域名 `www.example.com` 开启回源跟随重定向，最大重定向次数为3次。可参考以下步骤：

1. 登录 [边缘安全加速平台控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**。

2. 在站点详情页面，单击**规则引擎**。

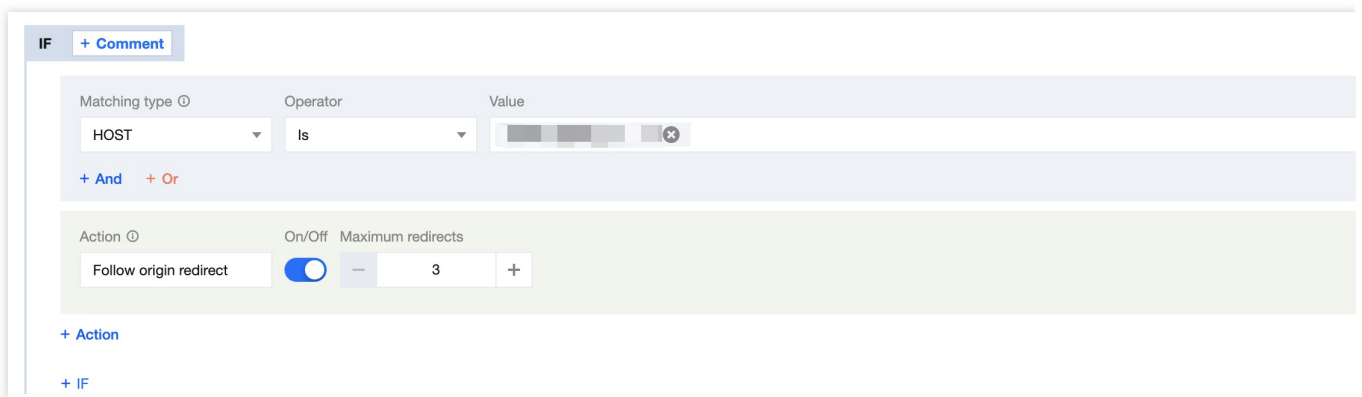
3. 在规则引擎管理页面，单击**创建规则**，进入新规则的编辑页面。以当前场景为例，可按照如下步骤操作：

3.1 在规则编辑页面，匹配类型选择为 **HOST** 等于 `www.example.com`。

3.2 单击**操作**，在弹出的操作列表内，选择操作为**回源跟随重定向**。

3.3 单击开关，单击开关切换为开启，可配置最大重定向次数为 3次，相关配置说明如下：

最大重定向次数：可配置1-5次，在最大重定向次数内，节点将跟随重定向地址直到获取相应资源，超出最大重定向次数后，将直接响应对应状态码给客户端。



4. 单击**保存并发布**，即可完成该规则配置。

# 回源请求参数设置

最近更新时间：2023-12-14 17:43:30

## 功能简介

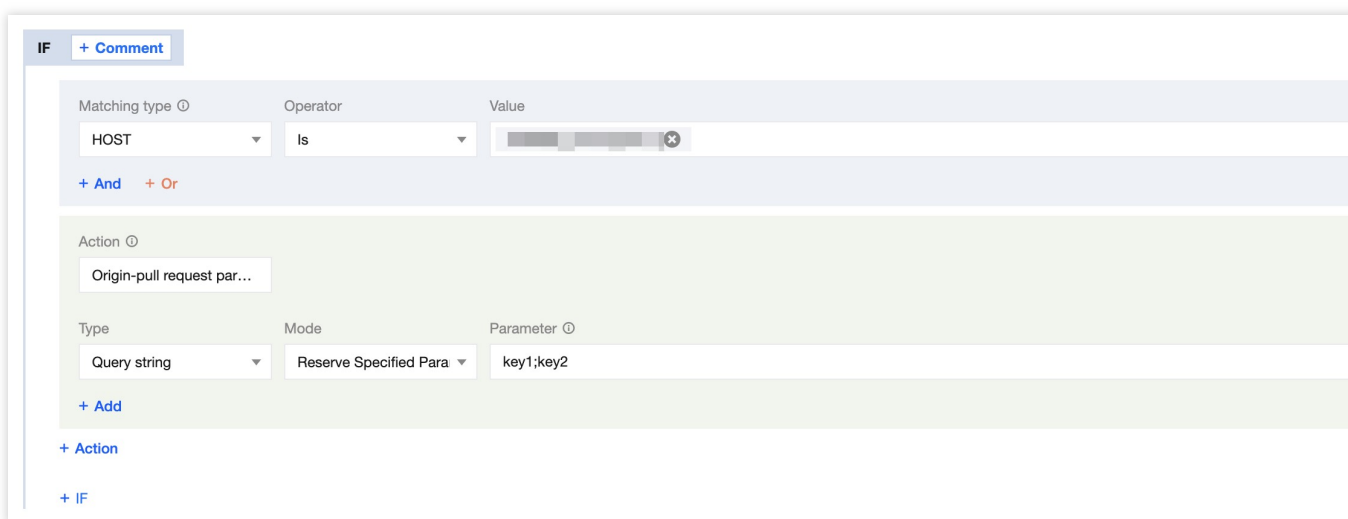
默认情况下，回源时会保留请求中原有的全部查询字符串和 Cookie。如果您的业务源站仅允许携带指定查询字符串或者 Cookie 信息回源请求时，可通过删除指定的回源请求参数，来确保回源请求正常。

## 操作步骤

例如：客户端请求 URL：`http://www.example.com/path/demo.jpg?`

`key1=a&key2=b&key3=c&key4=d`，回源时仅需保留 `key1=a` 参数。您可以参照以下步骤配置：

1. 登录 [边缘安全加速平台控制台](#)，在左侧菜单栏中，单击**站点列表**，在站点列表内单击需配置的**站点**。
2. 在站点详情页面，单击**规则引擎**。
3. 在规则引擎管理页面，单击**创建规则**，进入新规则的编辑页面。
  - 3.1 在规则编辑页面，匹配类型选择为 **HOST** 等于 `www.example.com`。
  - 3.2 单击**操作**，在弹出的操作列表内，选择操作为**回源请求参数设置**。
  - 3.3 选择模式为保留指定参数，输入需保留的参数 `key1` 和 `key2`，最多允许输入10个参数。



4. 单击**保存并发布**，即可完成该规则配置。