内容分发网络 CDN

配置指南

产品文档

腾讯云

文档目录

配置指南
域名管理
域名操作

最近更新时间：2024-12-31 10:51:13

操作场景

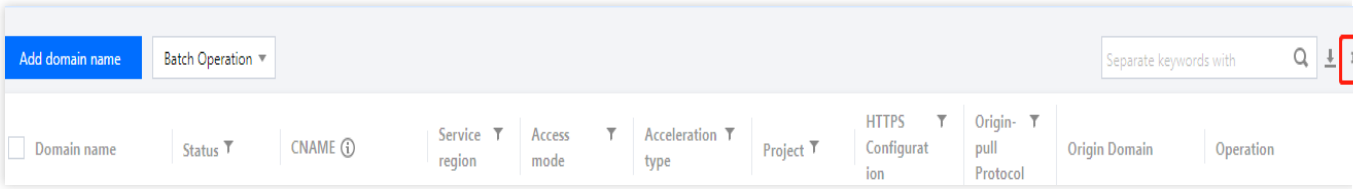
将域名接入腾讯云 CDN 加速服务后，若您需要对已经接入的加速域名进行管理，可以登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择**域名管理**进入到域名管理页进行相关操作。
腾讯云 CDN 支持自定义调整域名列表、批量开启/关闭域名加速服务和批量变更域名的项目/标签/配置等操作，帮助您高效管理域名。

操作指南

自定义调整列表

单击搜索框右侧

，打开列表配置弹窗，可指定展示或取消展示某一些域名配置项，且支持调整列表展示顺序。



域名配置导出

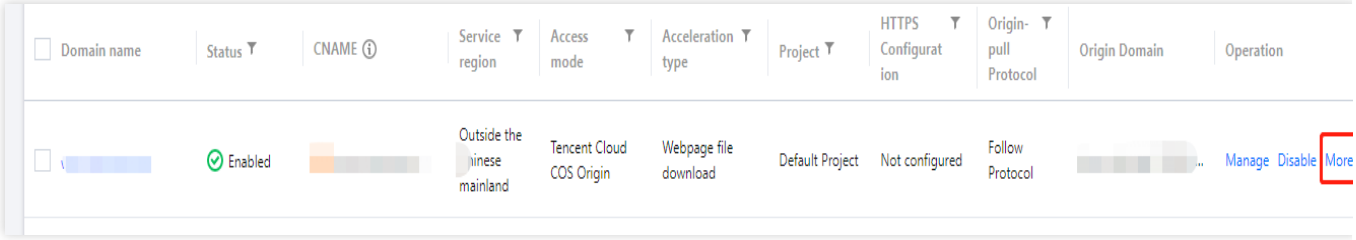
单击搜索框右侧的

，即可导出域名列表中的域名基础配置清单，格式为Excel，每次导出域名上限为1000个。

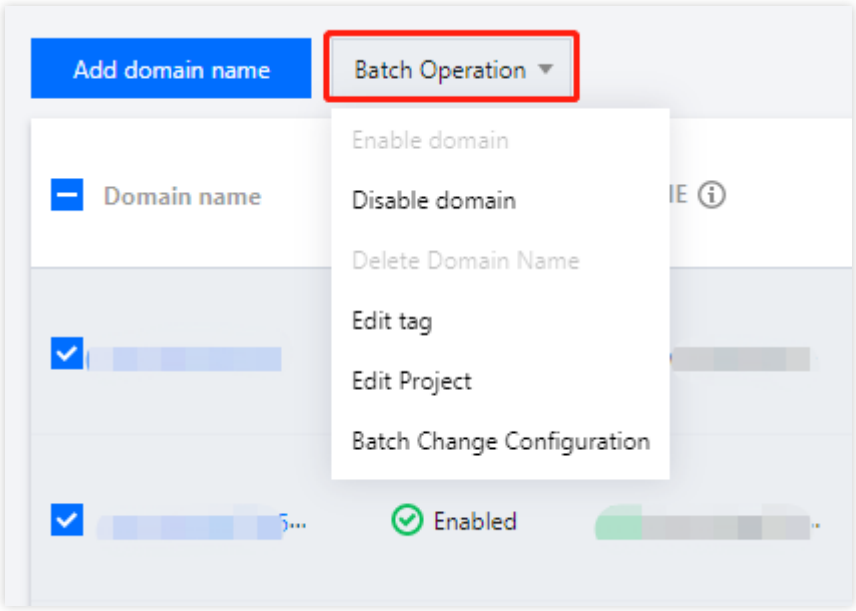
编辑项目

支持对正常运行的域名变更所属项目。

单域名操作：单击域名右侧**更多**操作修改域名所属项目。



批量操作：选中多个域名，在上方**批量操作**中点击“编辑项目”。（注：单次最多可选50个域名）



编辑标签

单域名操作：单击进入域名，在域名**基本信息**中的“标签”处修改。

批量操作：选中多个域名，在上方**批量操作**中点击“编辑标签”。（注：单次最多可选50个域名；变更后非即刻生效，需刷新后查看最新的标签内容）

关闭加速服务

对正常运行的域名，可关闭加速服务。关闭后，全网 CDN 加速节点上域名相关配置会下线，此时若该域名访问仍然到达 CDN 节点，会直接返回404，无法正常服务。故关闭域名前需要确认域名对应的解析已经配置为非腾讯云 CDN 分配的 CNAME 地址。

注意：

域名加速服务完全关闭后，将不再产生任何消耗。

单域名操作：单击右侧**更多**操作关闭域名。

批量操作：勾选**已启动**状态的域名，在上方**批量操作**中进行批量关闭。

开启加速服务

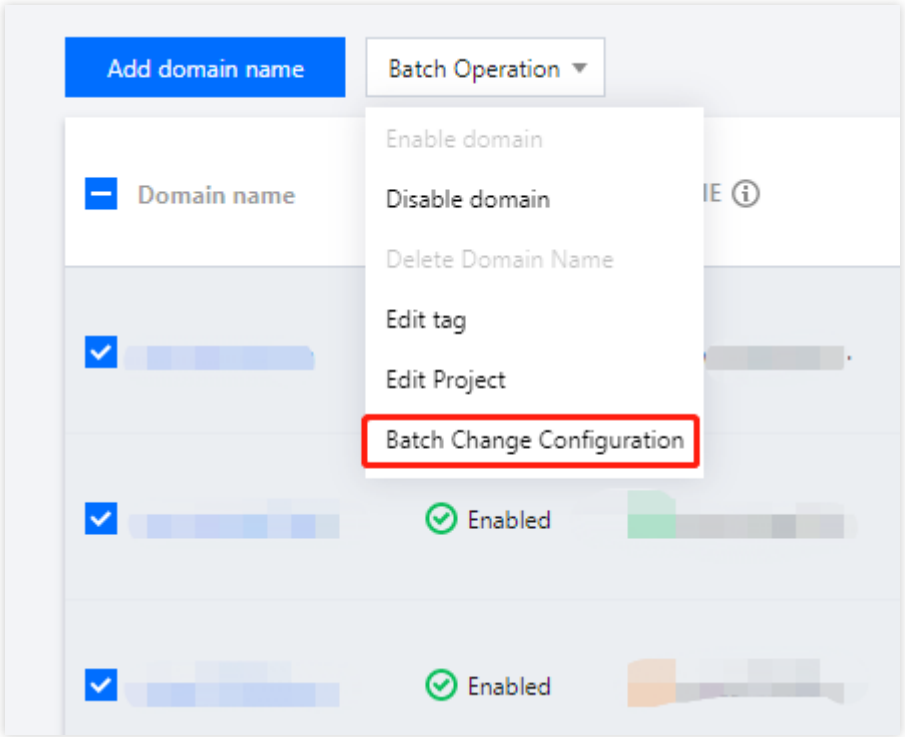
对已关闭的域名可再次开启加速服务，通过开启加速服务重新将域名配置下发至全网加速节点：
单域名操作：若域名状态为**已关闭**，可单击右侧**更多**操作开启域名。
批量操作：勾选**已关闭**状态的域名，在上方**批量操作**中进行批量启动。
注意：
已启动状态的域名，若三个月内无任何操作或消耗产生，会被判定为失活域名，腾讯云 CDN 系统会进行自动关闭其加速服务。

删除加速域名

仅当域名状态为**已关闭**时才可进行删除操作。删除后域名与其对应的配置将直接清空无法找回，且不再支持其统计数据查看，请谨慎操作：
单域名操作：单击右侧**更多**操作删除域名。
批量操作：勾选**已关闭**状态的域名，在上方**更多操作**中进行批量删除。

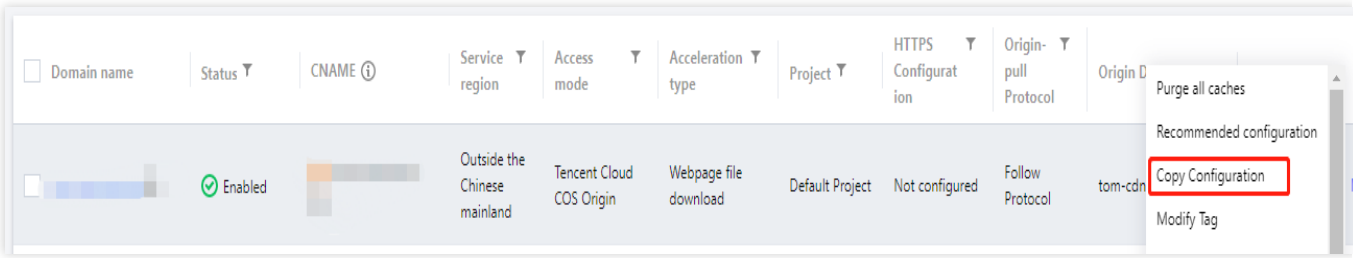
批量变更配置

批量变更配置功能可同时对多个加速域名变更域名配置。当您需要对多个域名变更某项域名配置时，不用再一个一个域名地操作，可使用此功能进行批量操作，提升配置效率。详细说明请查看 批量变更配置。



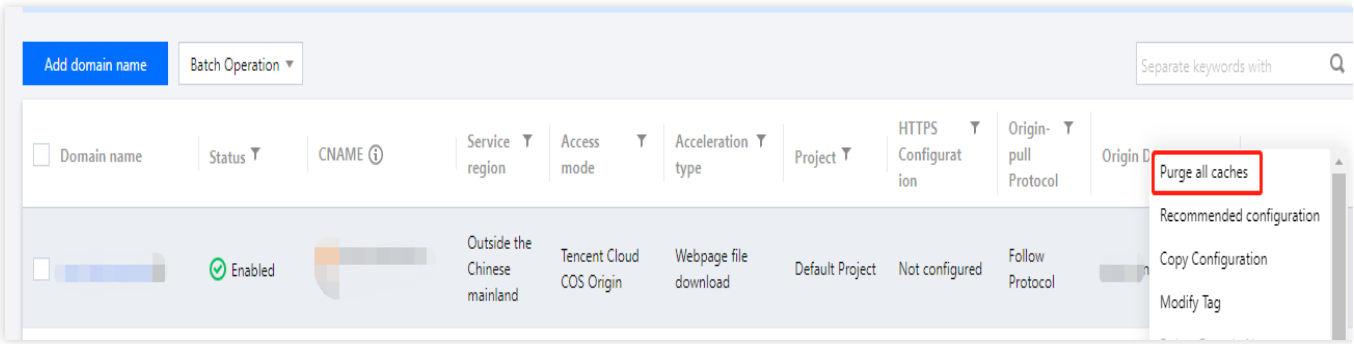
复制配置

复制配置功能可将存量加速域名的配置复制到一个或多个新添加速域名。您可按需选择某一个存量域名，将其域名配置复制到新添域名上。详细说明请查看 复制配置。



刷新全部缓存

单击域名右侧的**更多**按钮，从弹出框中，可选择**刷新全部缓存**，用于一键刷新当前域名下的所有 CDN 节点内缓存资源，适用于该域名下有大批量资源更新时，快速清除节点上的旧缓存资源



域名检索

最近更新时间：2024-12-31 10:54:05

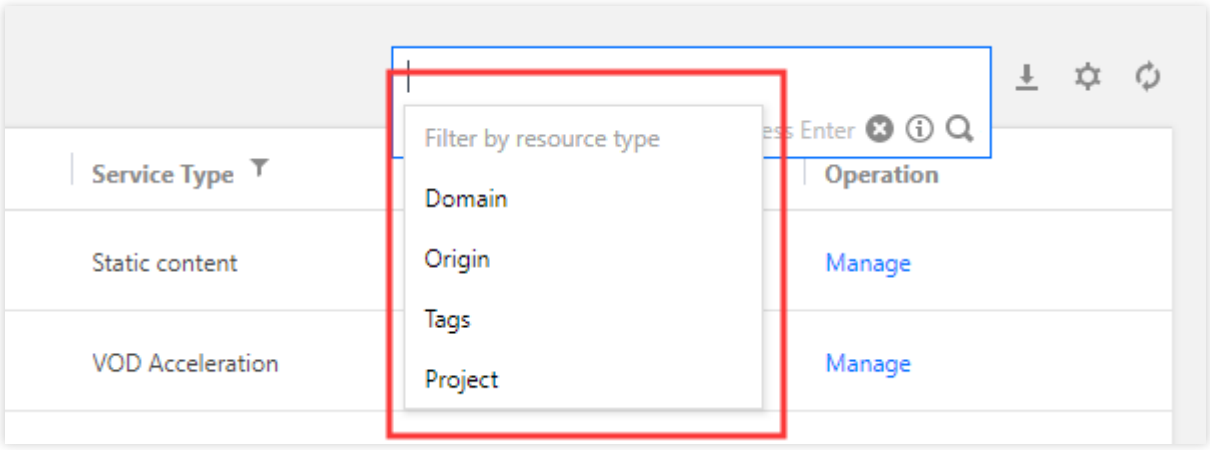
操作场景

您可以使用域名检索的综合搜索功能快速查找出指定的域名。支持域名、源站、标签和项目的多条件及多关键字筛选。

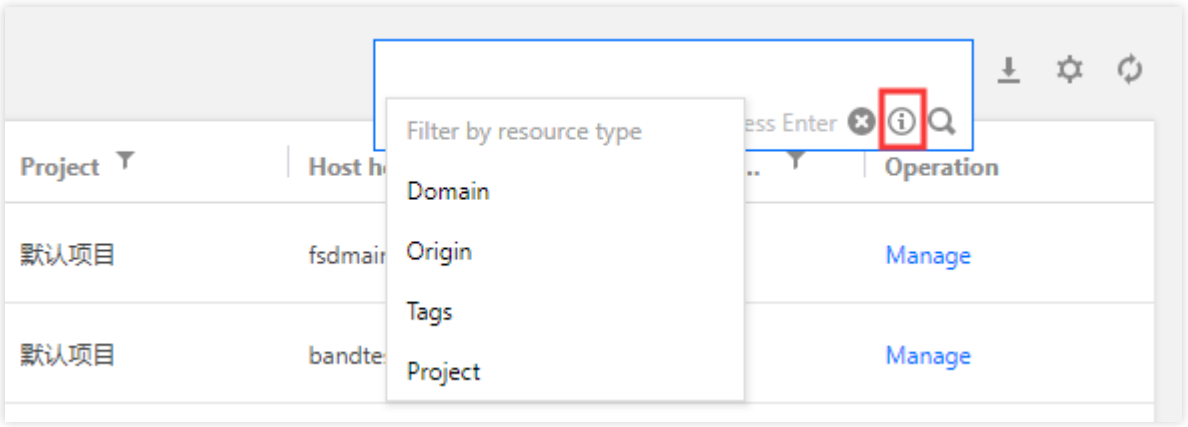
> 标签是腾讯云提供的用于标识云上资源的标记。您可以通过 标签文档，了解并管理标签。

操作步骤

1. 登录 CDN 控制台，在左侧菜单中单击【域名管理】，进入管理页面。
2. 单击激活域名检索输入框，选择域名、源站、标签及所属项目其中一个或多个资源属性，并输入对应值进行域名搜索过滤。



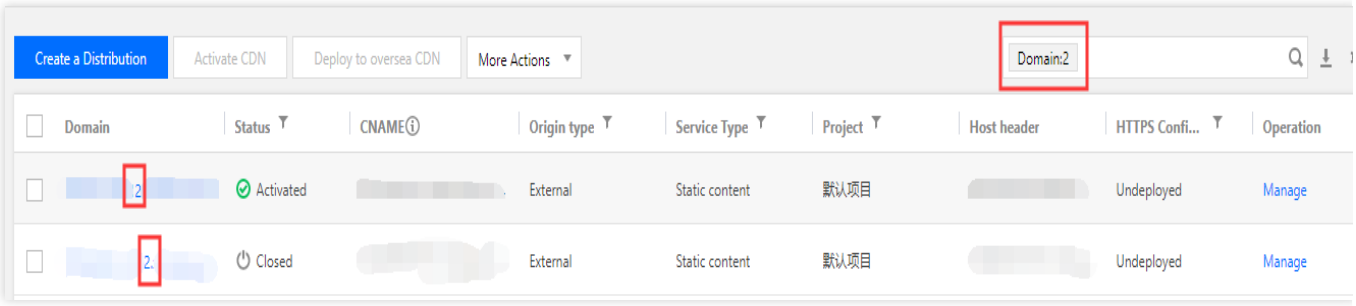
3. 若对输入资源属性或输入格式有疑问，可通过单击【i】图标，获得 搜索帮助。



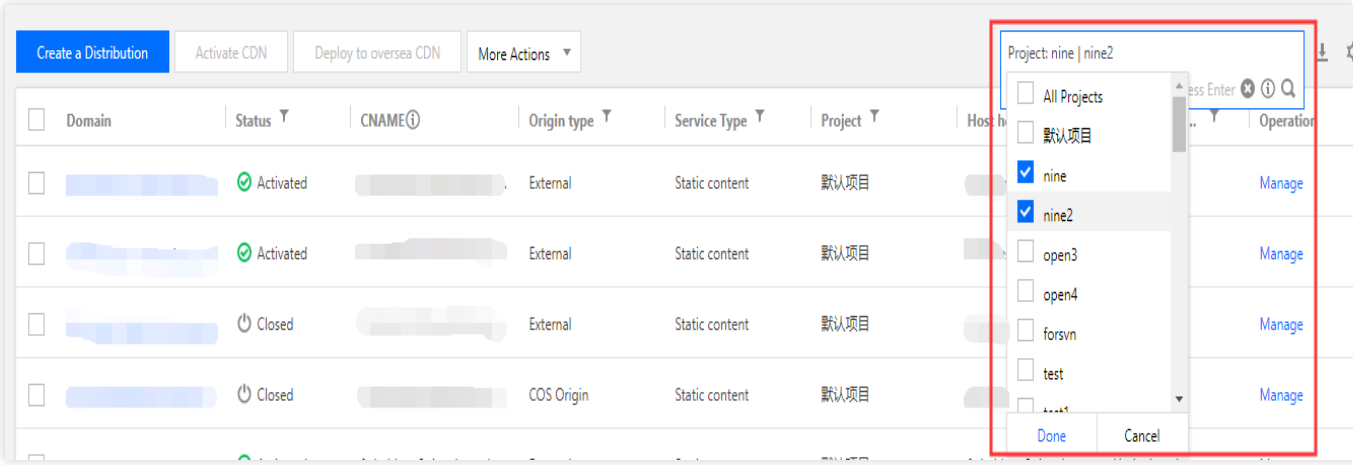
只支持主源站搜索，备源站暂不支持搜索。
多 IP 源站情况下的搜索，源站之间用";"分隔。
域名、源站只支持单个关键字搜索。

搜索说明

域名搜索：输入完整或部分域名进行匹配，支持模糊搜索。



源站搜索：输入完整或部分源站进行匹配，支持模糊搜索。
标签搜索：输入完整标签名，返回包含输入标签名的域名列表，标签名不支持模糊搜索。
所属项目搜索：允许选择多项目进行筛选。

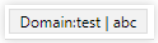


支持多条件筛选：即选定域名、源站、标签和所属项目其中一个或多个条件共同筛选，当多条件筛选时以回车分隔。

支持多关键字筛选：即每个筛选条件允许输入多个关键字，每个关键字之间由 | 分隔。

搜索帮助

类别	输入格式	例子	搜索框示例	说明
单个关键字	【关键字】	www.test.com	www.test.com	过滤包含字符 "www.test.com" 的域名。
单域名属性	【属性】:【关键词】	源站：1.1.1.1	Origin:1.1.1.1	过滤源站包含“1.1.1.1”的域名。
多域名属性	【属性】:【关键词】【回车】【属性】:【关键词】	域名：test 源站：1.1.1.1	Domain:test Origin:1.1.1.1	过滤域名包含字符 “test”，源站包含“1.1.1.1”的域名。
单域名属性多关键字	【属性】:【关键词】|【关键词】	所属项目：test1|test2	Project:test1 | test2	过滤所属项目包含 “test1” 或 “test2” 的域名。 域名、源站属性暂不支持多关键字检索。
复制字符	（黏贴的字符）	test abc		过滤包含字符 “test” 或 “abc” 的域名。

未填充属性时，CDN 无法做到全局搜索，因此默认添加上【域名】属性进行搜索，即输入单个关键字时，搜索框内容为： `域名:www.test.com` ；黏贴字符时，搜索框内容为： `域名:test|abc` 。

复制配置

最近更新时间：2024-12-31 10:56:02

配置场景

复制配置功能支持将存量加速域名的配置复制到一个或多个新添加速域名。您可按需选择某一个存量域名，将其域名配置复制到新添域名上，不用再为新添域名单独一个个地配置控制台的域名配置，更方便快捷地接入域名。

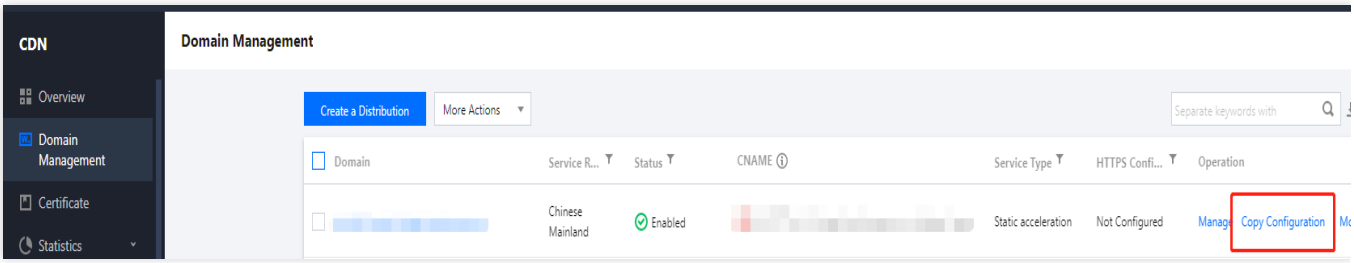
注意：

已关闭/已封禁/备案过期/含自有证书/存在不支持的区域差异化历史配置的域名，不支持复制配置功能。

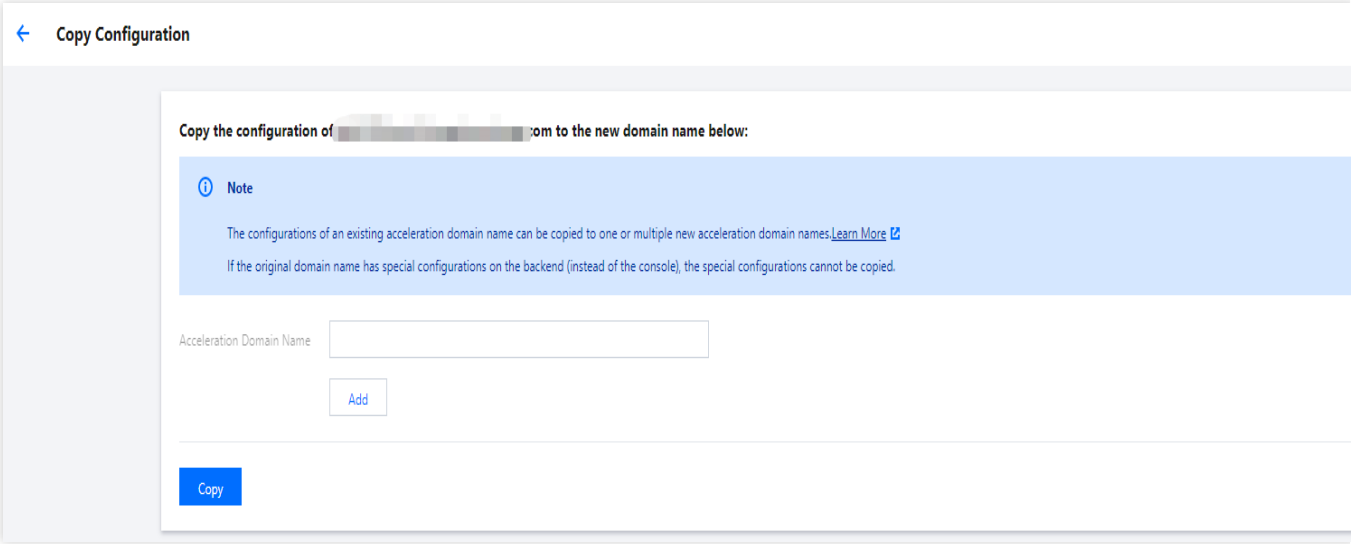
若被复制域名存在后端特殊配置（非控制台配置），该特殊配置无法复制。

配置指南

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【复制配置】，即可进入复制配置页面。



您可添加新的加速域名，提交后，当前加速域名的配置将被复制到新添域名上。



说明：

提交后无法中断操作，新域名添加成功后，您可正常管理其域名配置。

域名添加后会将相关域名配置下发至全网 CDN 加速节点，并不会直接影响您的现网业务。如需正式开启加速，需要进行 CNAME 配置，具体步骤可查看 配置 CNAME。

批量变更配置

最近更新时间：2024-12-31 10:57:51

功能场景

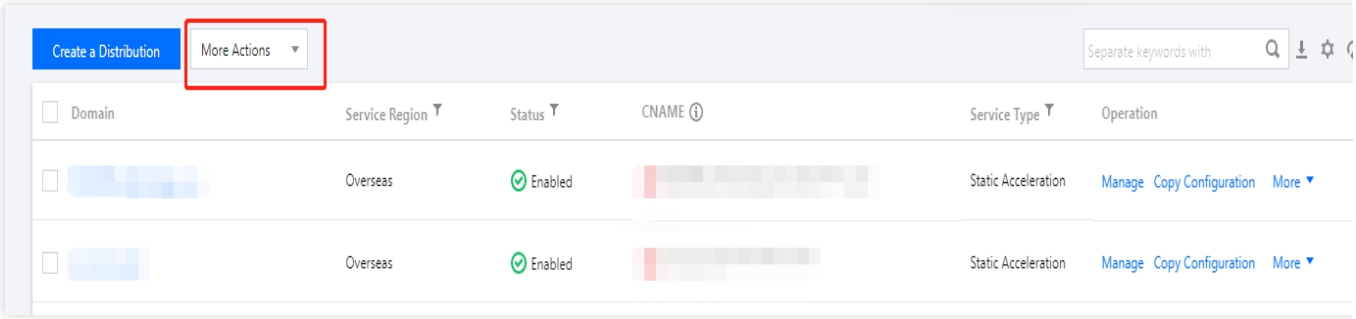
批量变更配置功能支持同时对多个加速域名变更域名配置。当您需要对多个域名变更某项域名配置时，不用再一个一个域名地操作，可使用此功能进行批量操作，提升配置效率。

说明：

此功能并未覆盖域名的全部配置项，某些配置项还未支持，后续会逐步更新发布。

操作指南

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，进入域名管理页。选中2个及2个以上已启动的域名时，在上方【更多操作】中选择【批量变更配置】，即可进入批量变更配置页面。



注意：

已关闭/已封禁/已锁定的域名，不支持批量变更配置功能。

若所选域名存在后端特殊配置（非控制台配置），该特殊配置无法变更。

更多说明

配置变更操作不可逆，变更成功后可正常管理域名配置。

因一些配置项和加速区域/业务类型/HTTPS 证书配置相关联，建议您选择加速区域/业务类型/HTTPS 配置状态相同的域名进行批量变更。

批量变更 HTTPS 证书配置，请前往证书管理页面，此处不支持。

单次最多支持同时变更20个域名，域名越多，变更提交下发的时间越长，建议您单次批量变更时不要选择太多域名。

配置手册
共享 CNAME

最近更新时间：2024-12-31 10:59:12

功能介绍

腾讯云 CDN 支持共享 CNAME 功能：多个域名绑定同一个自定义 CNAME，方便您管理域名解析。

注意：

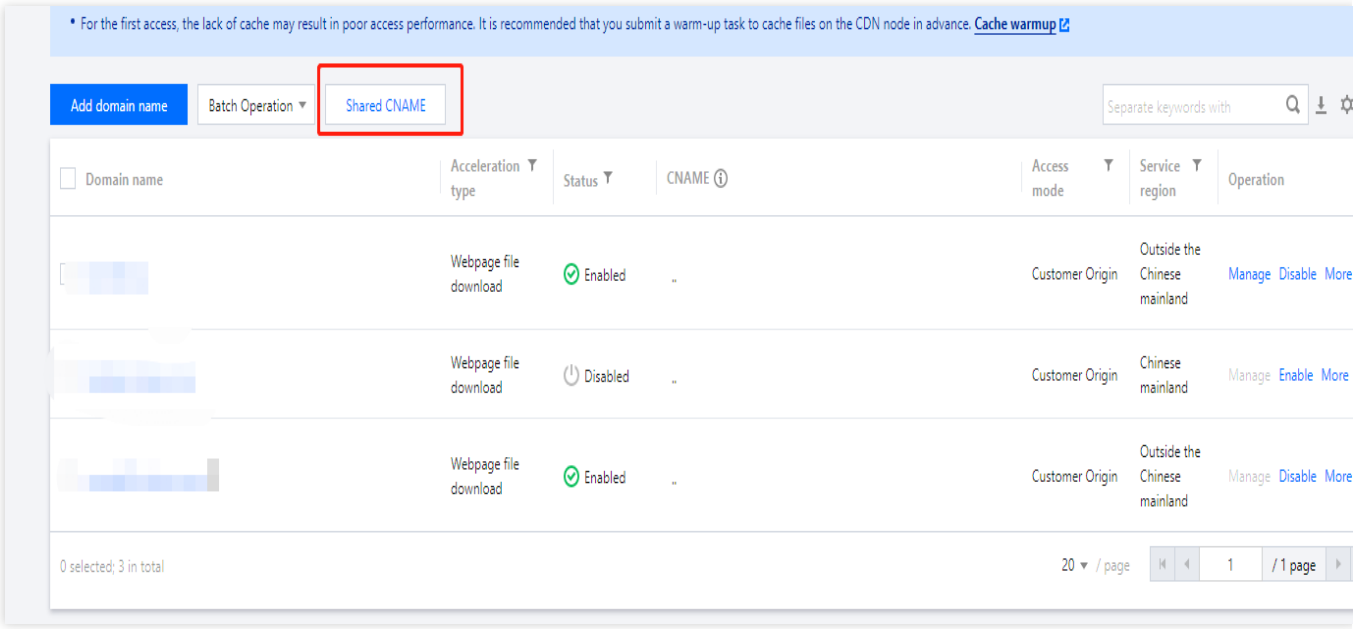
此功能为白名单功能，尚未全量。

请注意每次操作后您域名的 CNAME 解析配置。

配置指南

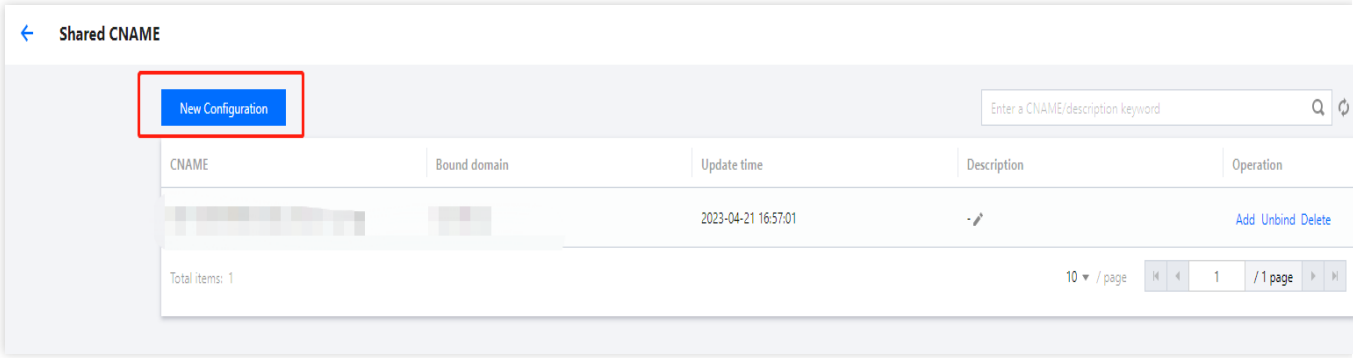
入口

账号开启共享 CNAME 白名单后，登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择**域名管理**，即可在页面上方看到**共享 CNAME** 按钮，单击即可进入共享 CNAME 功能页面。



新增配置

单击**新增配置**即可开始增加共享 CNAME配置。



完成配置共需三步：

1. 选择域名：请选择要配置共享 CNAME 的域名。

注意：

共享 CNAME 和域名所在平台强相关，请您尽量选择加速区域和业务类型相同的域名。

若您同时使用了 CDN 和 ECDN 服务，则不可同时选择接入不同服务的域名。

仅支持选择未关闭/未绑定共享 CNAME/未被封禁/未被锁定的域名。

2. 配置共享 CNAME：后端会自动为您选择的多个域名按域名所在平台分组，每组配置一个自定义的 CNAME，组内的域名就绑定了同一个 CNAME。

说明：

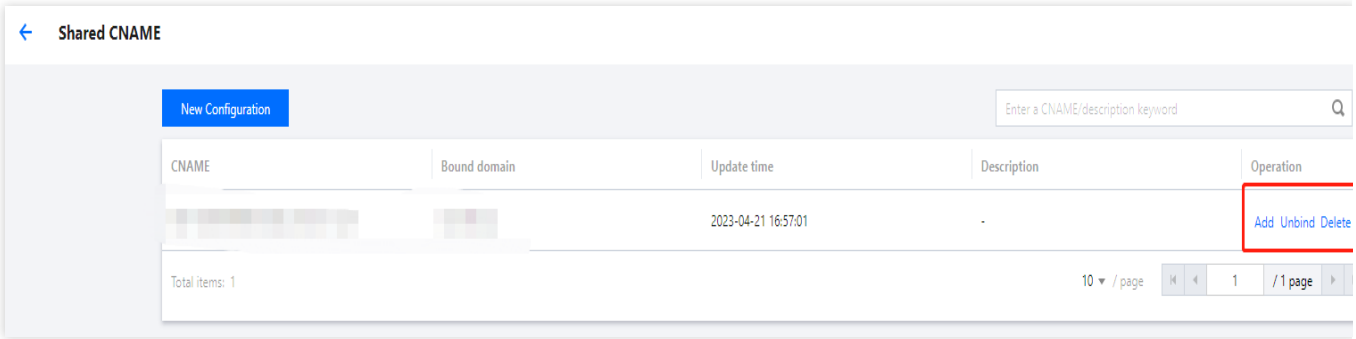
自定义 CNAME 的后缀固定：XXX-APPID.shared.cdn.dnsv1.com

3. 确认配置：所选域名的初始 CNAME 将被配置的共享 CNAME 覆盖，请您注意确认域名的共享 CNAME 解析配置。

三步确认无误提交后，可返回**共享 CNAME** 页面查看您的配置。

编辑配置

您可编辑存量已添加的共享 CNAME 配置，支持新增域名，解绑域名和删除配置三个操作：



新增域名

您可往当前已创建的共享 CNAME 中继续绑定域名。

注意：

共享 CNAME 和域名所在平台强相关，仅可选择平台匹配当前共享 CNAME 的域名。我们会帮您判断和过滤，不可选的域名会被置灰不可选。

解绑域名

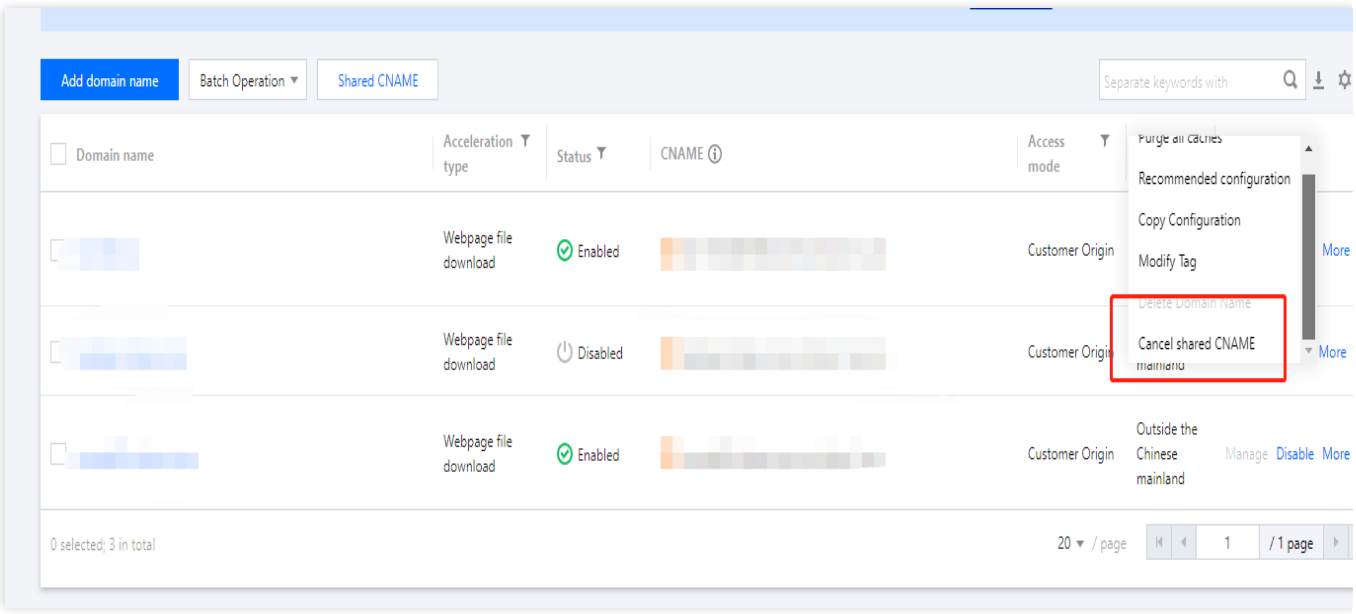
您可在当前已创建的共享 CNAME 中解绑已经绑定的域名，即对域名取消配置共享 CNAME。

注意：

解绑后，域名的 CNAME 会恢复至其初始的 CNAME，请您注意域名的 CNAME 解析配置。

共享 CNAME 至少得绑定一个域名。若解绑所有域名，即该共享 CNAME 下无任何域名，则会同步删除该 CNAME。

您也可以在**域名管理**页面的域名操作 > 更多里对单个域名解绑：



删除

删除共享 CNAME 配置，即解绑该 CNAME 下所有域名并删除该 CNAME，所有域名将恢复至各自初始的 CNAME，请您注意域名的 CNAME 解析配置。

域名配置
配置概览

最近更新时间：2025-01-25 14:58:40

配置概览

腾讯云 CDN 在请求的各阶段支持多项自定义配置，您可以根据自身业务需要进行调整。

基本配置

基本配置包括域名的加速服务基本信息，如加速区域、业务类型等，及源站相关配置，为 CDN 加速必须配置的内容。

配置名称	功能说明
基本信息	修改域名所属项目、加速区域、业务类型等基础信息。
源站配置	支持多 IP 轮询回源配置、域名回源、权重回源、回源 Host 设置、回源协议设置。 支持热备源站配置。 **全球加速域名支持境内境外分开配置。**

访问控制

访问控制配置根据用户实际请求内容，配置各类规则进行访问拦截或放行。

配置名称	功能说明
防盗链配置	referer 黑白名单配置，根据访问 HTTP 请求中的 referer 头部，判定是否拒绝/放行请求。 **全球加速域名支持境内境外分开配置。**
IP 黑白名单配置	IP 黑白名单配置，根据访问 HTTP 请求的 client ip，判定是否拒绝/放行请求。 **全球加速域名支持境内境外分开配置。**
IP 访问限频配置	设置单 IP 单节点访问限频，超出访问频次的 client ip 发起的请求将直接被拒绝。
鉴权配置	时间戳防盗链配置，支持多种时间戳签名算法及规则。 **全球加速域名支持境内境外分开配置。**
视频拖拽	用于流媒体点播加速场景。 开启视频拖拽功能后，支持通过 start 参数指定视频开始播放位置。
UA 黑白名单配置	UA 黑白名单配置，根据访问 HTTP 请求的 User-Agent 头部，判定是否拒绝/放行请求。

下行限速配置	设置单链接下行限速配置，一定程度上可控制 CDN 访问带宽 。

缓存配置

缓存配置控制了 CDN 节点的缓存行为。

配置名称	功能说明
过滤参数配置	设置节点缓存资源时，是否忽略访问 URL ? 之后的参数。 **若您的业务通过 URL 后参数代表不同内容，建议不要开启过滤参数配置。**
缓存过期配置	支持根据路径、文件类型配置文件在 CDN 节点上的缓存过期时间。
状态码缓存配置	当源站响应异常状态码(如404 405)时，CDN 节点上对响应内容的缓存过期时间配置。
HTTP 头部缓存配置	默认情况下 CDN 节点将缓存所有源站响应头部，可按需关闭。
忽略大小写缓存配置	默认情况下 CDN 节点区分大小写缓存，可按需忽略大小写。
URL 重写配置	支持自定义 URL 重写配置，将 URL 302 重定向到目标 URL。

回源配置

回源配置控制了 CDN 节点将请求发送至源站的行为。

配置名称	功能说明
Range 回源配置	默认情况下 CDN 节点回源均为分片回源，若源站不支持，可关闭此项配置。
回源 Request Header 配置	请求回源时按需添加指定头部信息，如携带真实 client ip 等。
回源跟随301/302配置	支持开启回源跟随301/302配置。
回源超时时间配置	配置回源 TCP 连接超时时间(默认 5秒)及回源加载时间(默认 10秒)。

HTTPS 加速配置

HTTPS 加速配置模块支持各项 HTTPS 相关配置。

配置名称	功能说明
HTTPS 配置	上传自有证书或使用已托管的证书，启动 HTTPS 加速。
HTTP2.0 配置	开启后 CDN 边缘节点支持 HTTP2.0 协议。

	开启 HTTP2.0 协议前需要先进行证书配置。
强制跳转配置	未配置/已配置证书情况下，均可设置 HTTPS 强制跳转为 HTTP 请求。 已配置证书情况下，可配置 HTTP 强制跳转为 HTTPS 请求。
OCSP 装订配置	开启后支持 OCSP 装订。 **开启 OCSP 装订前需要先进行证书配置。**
HSTS 配置	开启后添加 strict-transport-security 头部。 **开启 HSTS 配置前需要先进行证书配置。**

高级配置

配置名称	功能说明
带宽封顶配置	支持设置境内、境外加速封顶带宽，超出后可按需停止加速服务。 **全球域名支持境内境外分开配置。**
SEO 优化配置	开启后可自动识别访问 IP 是否为搜索引擎。 确认后自动回源，尽量保证搜索引擎权重的稳定性。
Response Header 配置	按需进行 HTTP Response Header 设置，在响应请求中返回给客户端。
智能压缩配置	指定文件类型和文件范围进行 Gzip 或 Brotli 压缩。

基本配置
基本信息

最近更新时间：2024-12-31 11:01:59

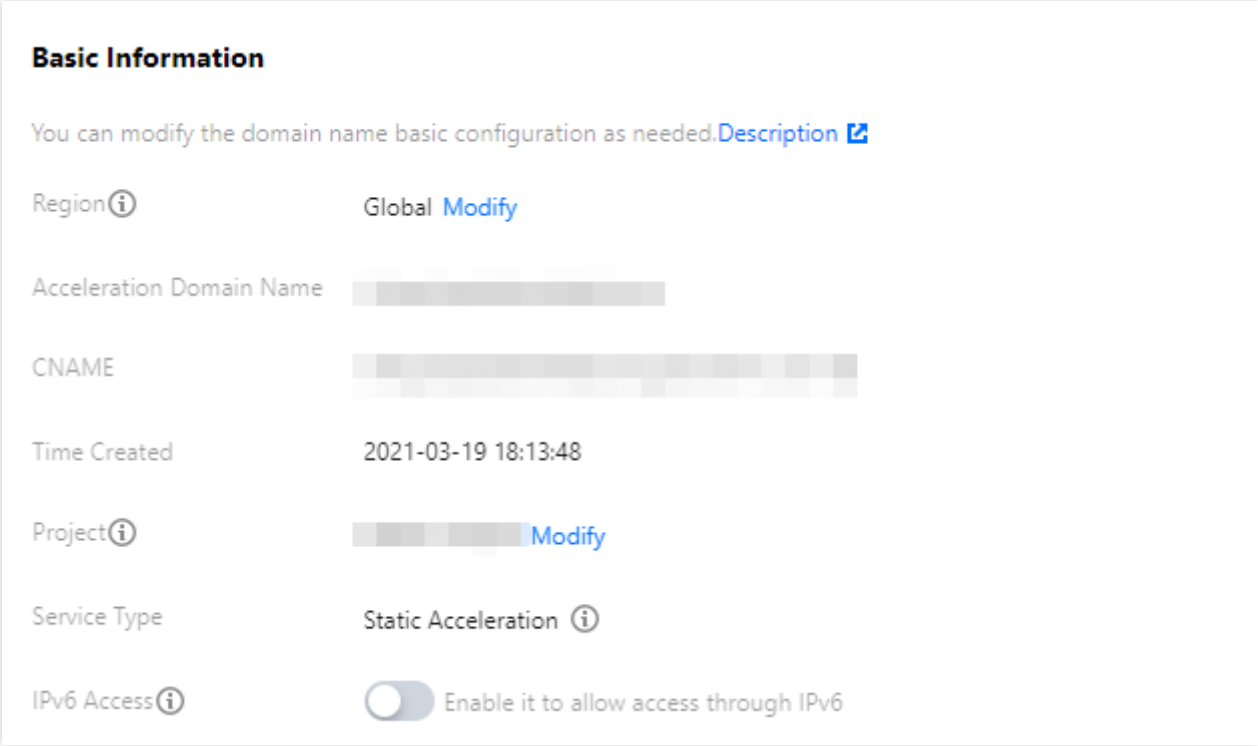
配置场景

针对已经接入腾讯云 CDN 的服务，您可以在域名基本信息模块查看域名创建时间及其对应 CNAME 域名、加速区域、项目、业务类型、协议支持等信息，也可按需对加速区域、业务类型、所属项目等信息进行修改。

配置指南

查看基本信息

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第一栏展示的即为域名基本信息。



修改域名加速区域

单击加速区域右侧【修改】，可调整域名的加速区域：

若域名为全球加速，则全球 CDN 加速节点按需进行就近调度，一般情况下中国境内节点服务境内用户，境外节点服务境外用户。
若域名为境内加速，则全球用户访问均由中国境内加速节点服务。
若域名为境外加速，则全球用户访问均由中国境外加速节点服务。

注意：

中国境内与中国境外加速服务分开独立计费，价格存在差异，具体计费策略 单击查看。

修改所属项目

单击所属项目右侧【修改】，可针对域名所属项目进行调整。

注意：

调整域名所属项目会造成项目维度数据统计及按照项目划分权限的子用户权限变更，请谨慎操作。
创建或管理已有项目，可前往 项目管理。

修改业务类型

腾讯云 CDN 针对不同业务类型进行了针对性的加速性能优化，建议选择与自身业务更加贴近的业务类型，来获取更优质的加速效果，如需调整，可单击业务类型右侧【修改】进行调整：

注意：

切换业务类型会调整 CDN 底层加速平台，期间可能产生少量失败请求，并造成回源带宽增高，建议在业务低峰期进行切换。
若您的域名无法看到【修改】按钮，表示域名存在特殊配置，您可以 联系我们 进行咨询。

修改 IPv6 访问

单击 IPv6 访问开关，可进行修改。开启后，支持通过 IPv6 协议访问 CDN 节点。

注意：

部分平台正在升级中，暂不支持开启 IPv6 访问，请等待后续全量发布。
仅中国境内支持 IPv6 访问。若域名的加速区域为全球，则开启 IPv6 访问开关后，仅中国境内生效。若域名的加速区域为中国境外，则不可开启。
若域名加速区域为“全球”且 IPv6 访问开关为开启状态，则切换加速区域为“中国境外”后，IPv6 访问开关会自动关闭，且不可开启。

源站配置

最近更新时间：2023-09-28 10:50:35

配置场景

若您需要修改域名源站基本信息、回源请求协议、回源 HOST等信息，可在源站配置模块进行相关操作。

注意：

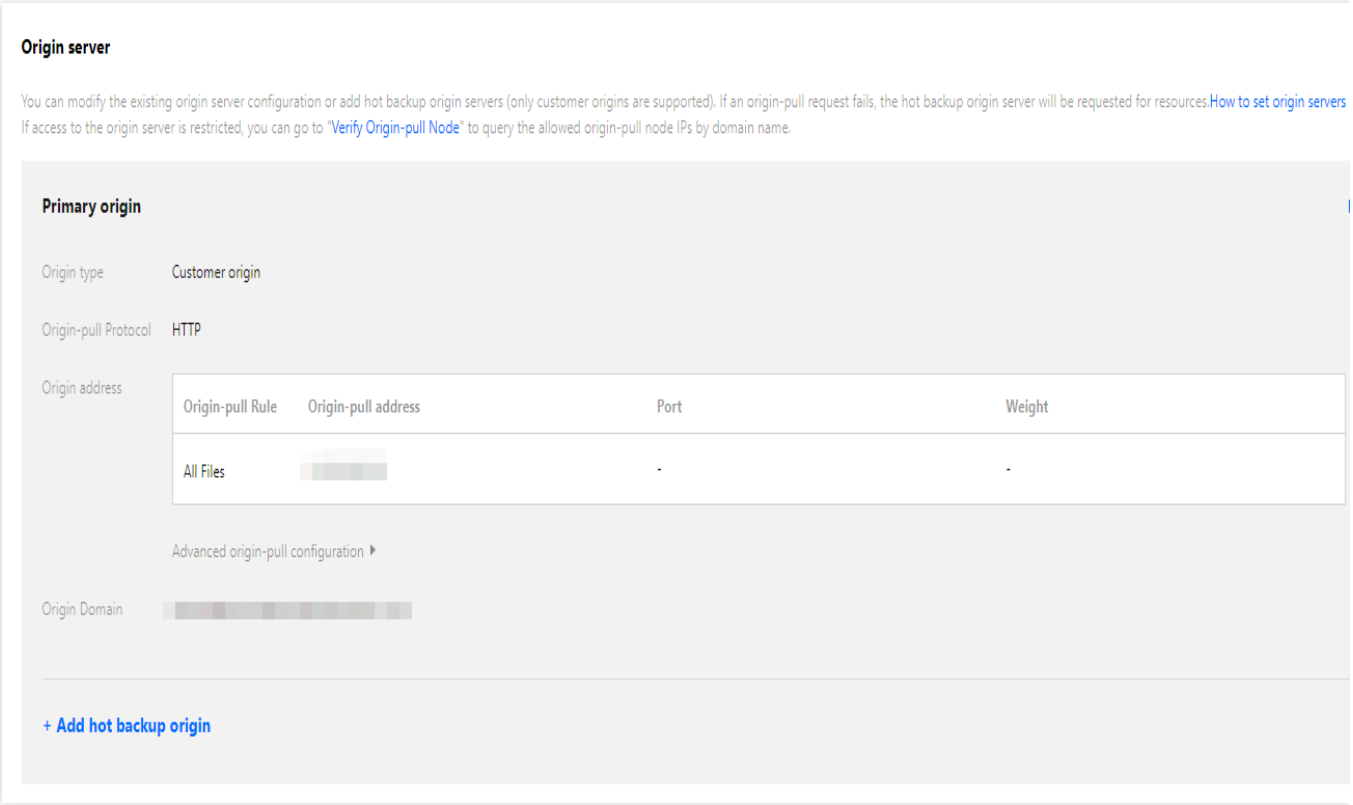
建议您的源站根据加速区域配置相同地域的源站，例如，加速区域为中国境内，请配置为境内源站回源，如果源站位于中国香港或境外，由于回源存在跨境访问，将无法为您保障回源效果。

如果您的加速区域为全球加速，可以在域名配置-源站配置中，设立区域独立源站，境内、境外根据不同区域回源到不同的源站内，以保障回源效果。

配置指南

主源站配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第一栏中基本信息下方即为源站配置模块：



源站类型

自有源站	已经拥有稳定运行的业务服务器（即源站），填充对应的 IP 地址列表、或一个域名作为源站地址。
COS 源	选择云存储中的一个 bucket 作为源站，支持开启私有存储桶访问。
第三方对象存储	腾讯云以外的第三方对象存储，当前支持的第三方为：AWS S3 、阿里云 OSS、华为 OBS、七牛云 kodo。注：ECDN 暂不支持第三方对象存储。

回源协议

CDN 加速节点回源到用户源站时使用的协议，HTTP 或 HTTPS。

HTTP 回源	HTTP/HTTPS 访问均使用 HTTP 回源。
HTTPS 回源	HTTP/HTTPS 访问均使用 HTTPS 回源，可以避免您的回源数据被窃取或者篡改，会少量消耗您源站的处理器资源（源站需要支持 HTTPS 访问）。
协议跟随	HTTP 访问使用 HTTP 回源，HTTPS 访问使用 HTTPS 回源。如果您仅需对部分关键的敏感数据采用 HTTPS 协议传输，其他业务采用 HTTP 协议传输，建议您选择"协议跟随"（源站需要支持 HTTPS 访问）。

注意：

存在 HTTPS 回源情况下，请保证源站支持 HTTPS 访问，否则会导致回源失败。

源站地址

自有源	支持填充多个 IP 源站或域名（一行一个）： 多 IP 轮询回源：支持填充多个 IP 源站（一行一个），轮询回源。CDN 默认开启源站检测能力，当某一个 IP 回源失败或回源超时次数在1分钟内超出5次时，则不再回源到此 IP 地址，会自动屏蔽 600s 后自动恢复。域名回源：支持单独配置一个域名作为源站，此域名不可与 CDN 加速域名相同。不支持 IPv6 域名回源。注：源站地址不可填写为已接入 CDN 加速且源站指向当前加速域名的站点，否则会造成循环解析，无法正常回源。 支持增加端口（0 - 65535）和权重（1 - 100）配置：源站:端口:权重（端口可缺省：源站::权重）注：权重按照数字大小进行排序，数字越大，权重越高，回源优先级越高。 源站地址处最多可输入511个字符。
COS 源	选择腾讯云对象存储中的一个存储桶作为源站。 根据存储桶处的配置和您的实际业务场景，选择默认域名或静态网站或全球加速域名，例如：当前 bucket 已开启静态网站配置，请选择为静态网站。 若您的 COS 存储桶的读写权限设置了私有读访问，请授权 CDN 并开启回源鉴权，即开启私有存储桶访问。
第三	若资源已存储在第三方对象存储中，请输入有效的存储桶访问地址作为源站，当前支持的第三方为：

方对象存储	AWS S3 、阿里云 OSS、华为 OBS、七牛云 kodo。示例：my-bucket.s3.ap-east-1.amazonaws.com 或 my-bucket.oss-cn-beijing.aliyuncs.com，不可包含 http:// 或 http:// 协议头。 回源至第三方私有存储桶，需填写有效密钥并开启回源鉴权，即开启私有存储桶访问。

回源 HOST

即回源域名，CDN 节点在回源时，访问的源站 IP 地址下具体的站点域名。具体配置示例说明可见 回源域名配置。

说明：

源站地址和回源 HOST 的区别如下：

源站地址：源站地址决定了回源时请求到的具体 IP 地址。

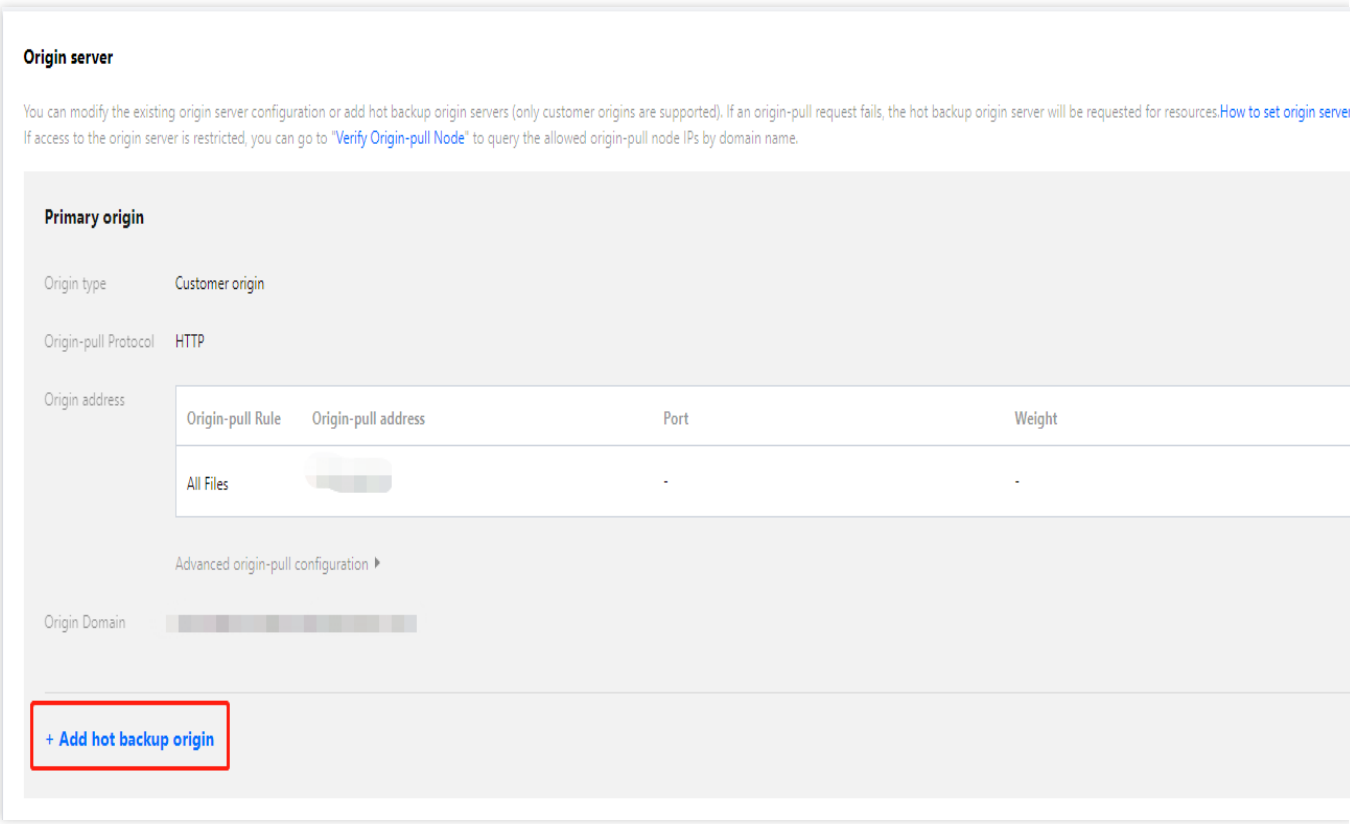
回源 HOST：回源 HOST 决定了回源请求访问到该 IP 地址上的具体站点。

自有源	默认为当前加速域名。若接入泛域名，则默认为泛域名，且实际回源 HOST 为访问域名。您可根据实际业务情况自行修改。
COS 源	默认为存储桶访问地址，与源站地址一致，不可修改。
第三方对象存储	默认为存储桶访问地址，与源站地址一致，不可修改。

热备源站配置

您可以为您的主源站添加热备源站，所有回源请求均会先访问主源站，若返回为 4XX/5XX 错误码，或链接超时、协议不兼容等情况后，会再次回源至热备源站进行资源拉取，保障用户回源高可用。

支持针对热备源站独立配置源站地址和回源 HOST。



注意：

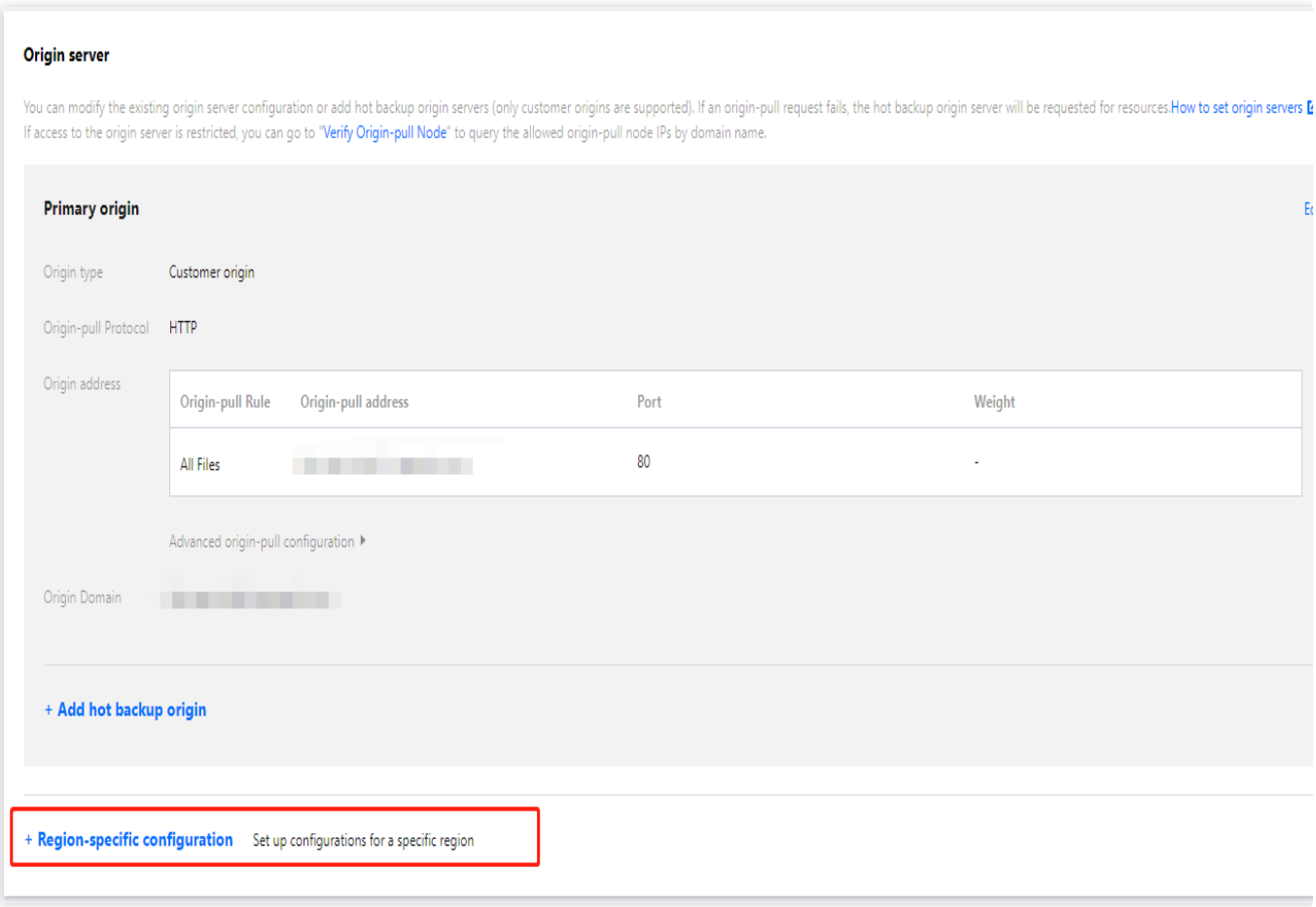
主源站和热备源只允许相同回源协议回源，如需修改回源协议需在主源站**回源协议**位置进行修改，修改成功后热备源站的回源协议会同步更新。

热备源的源站类型不支持 COS 源和第三方对象存储。若您有 COS 源或者第三方对象存储需要作为热备源，可以在自有源中填写公网访问地址。

若主源站开启了 IPv6 源站，则不支持添加热备源站。

区域特殊配置

若您加速域名的服务区域为全球，为避免跨国流量产生，希望针对加速域名不同服务区域设置不同源站，可单击下方**区域独立配置**实现：



选择需要不同回源策略的区域，并填充对应的源站信息即可。具体配置示例说明可见 区域特殊配置。

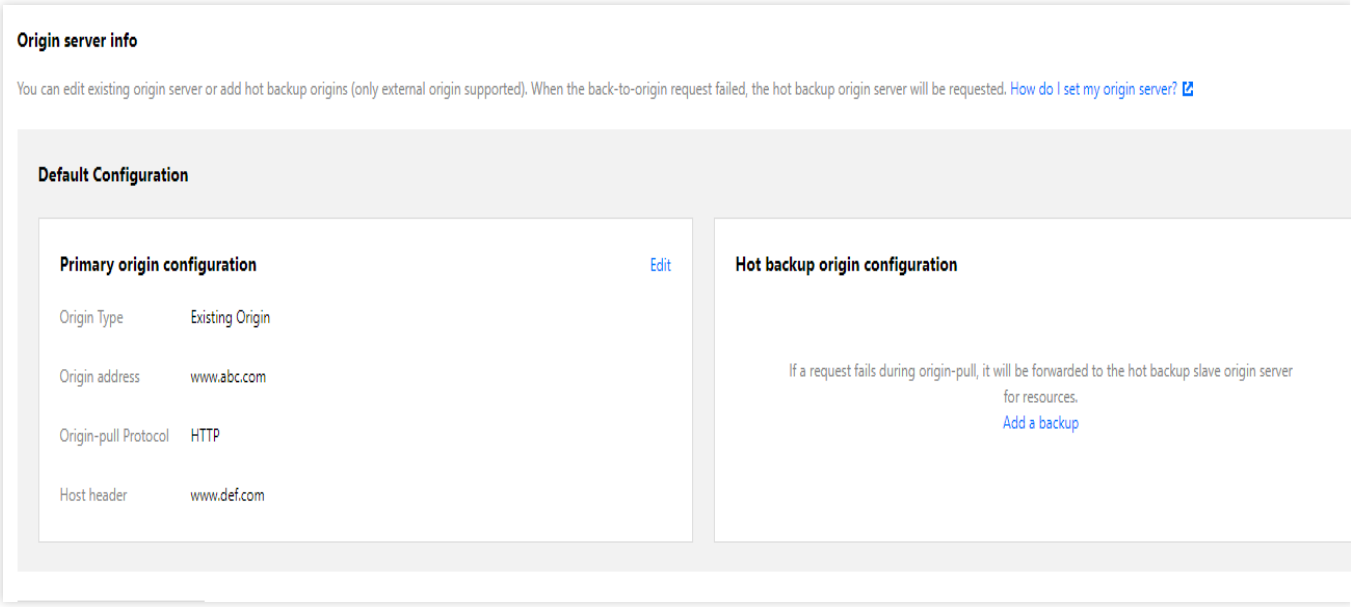
注意：

源站类型为第三方对象存储时不支持添加区域特殊配置。

配置示例

回源域名配置

若 CDN 源站配置如下，假设加速域名 `www.test.com` 配置如下：

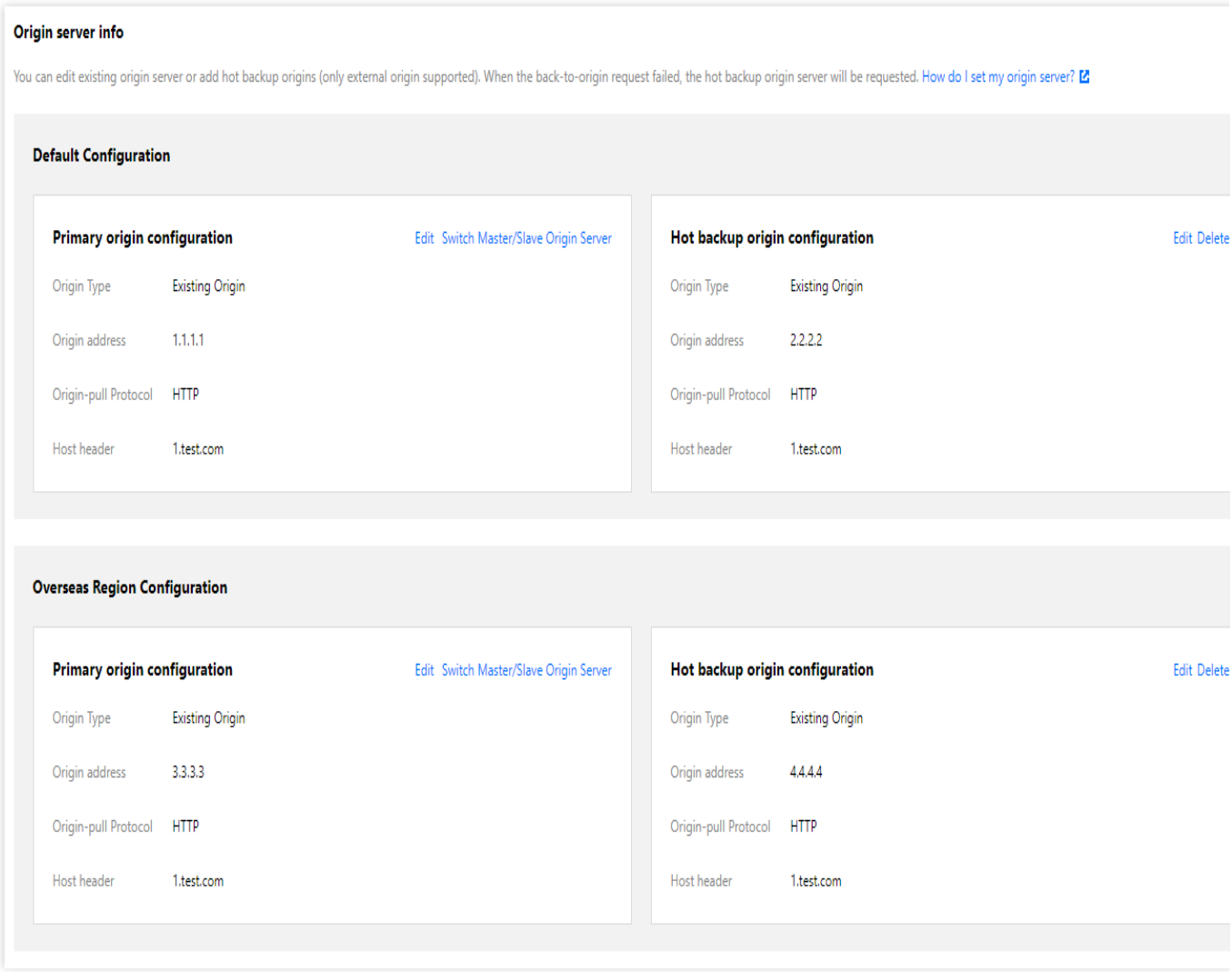


则用户访问路径如下：

用户访问资源 `http://www.test.com/test.txt` ，此时 CDN 节点尚未缓存该资源，则 CDN 节点回源是针对 `www.abc.com` 域名进行解析，得到源站服务器地址，假设为 `1.1.1.1` ，则访问 `1.1.1.1` 服务器，在其上的 Web 网站 `www.def.com` 路径下，找到 test.txt 文件，返回给用户。

区域特殊配置

若腾讯云 CDN 源站配置如下，假设加速域名 `www.test.com` 配置如下：



则实际回源场景为：

1. 中国境内用户访问 `http://www.test.com/test.txt` 文件，境内节点尚未缓存该资源，则回源请求到达服务器 `1.1.1.1` ，找到 Web 网站 `1.test.com` 下的 test.txt 文件，若有该资源则直接返回给客户，若无，则进行步骤2。
2. CDN 境内节点回主源站失败，未找到资源，则回源请求到达服务器 `2.2.2.2` ，找到 Web 网站 `2.test.com` 下的 test.txt 文件，返回给用户并进行缓存。
3. 此时中国境外的用户也访问 `http://www.test.com/test.txt` 文件，境外节点尚未缓存该资源，则回源请求到达服务器 `3.3.3.3` ，找到 Web 网站 `3.test.com` 下的 test.txt 文件，若有该资源则直接返回给客户，若无，则进行步骤4。
4. CDN 境外节点回境外主源站失败，未找到资源，回源请求到达服务器 `4.4.4.4` ，找到 Web 网站 `4.test.com` 下的 test.txt 文件，返回给境外用户并进行缓存。

高级回源配置

最近更新时间：2024-12-31 11:05:07

功能介绍

腾讯云 CDN 支持更细粒度的回源配置，根据不同规则回源到不同的源站地址。例如：分路径回源（指定文件类型、文件夹、全路径文件（如：/test/1.jpg）、首页回源），根据 Client IP 所在区域回源等。

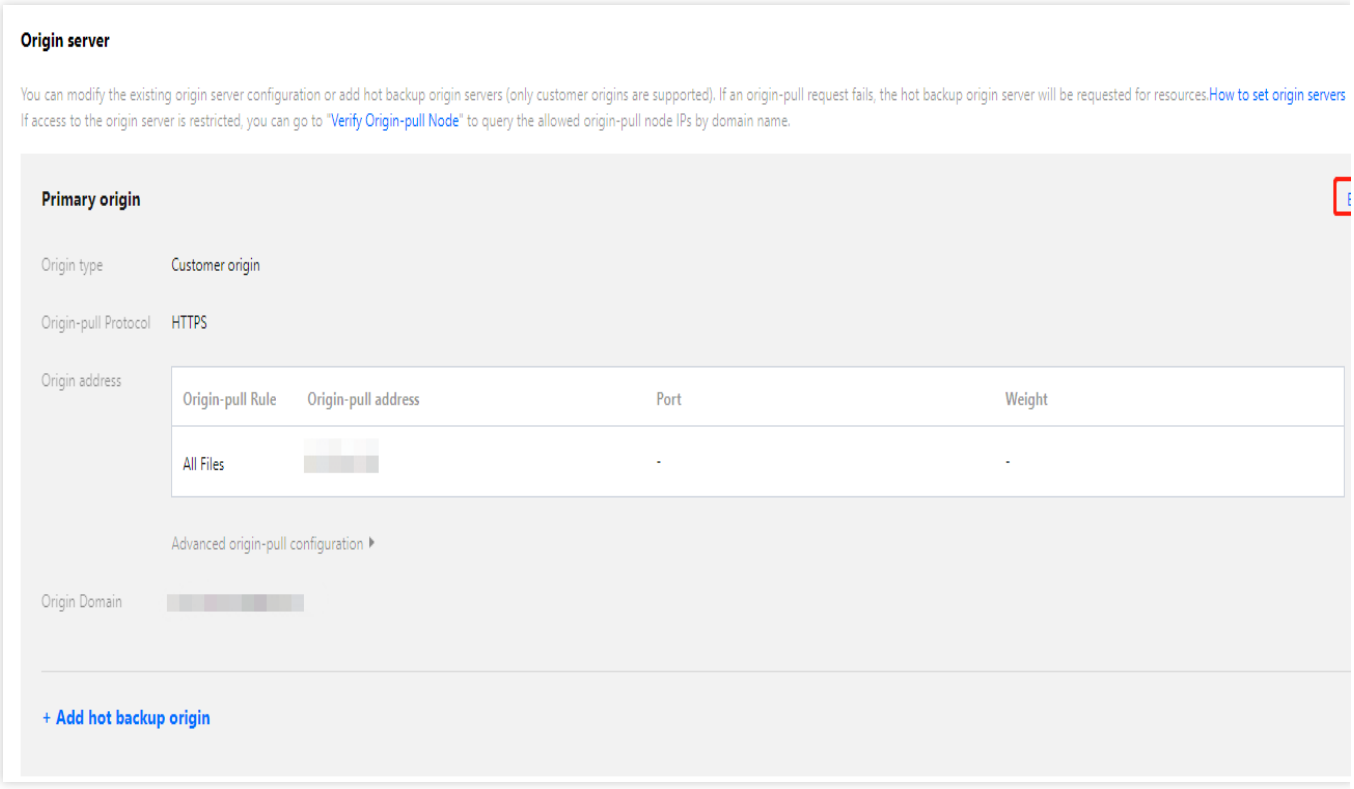
注意事项

回源协议、回源 HOST 均默认继承主源站，暂不支持根据不同规则进行变更。

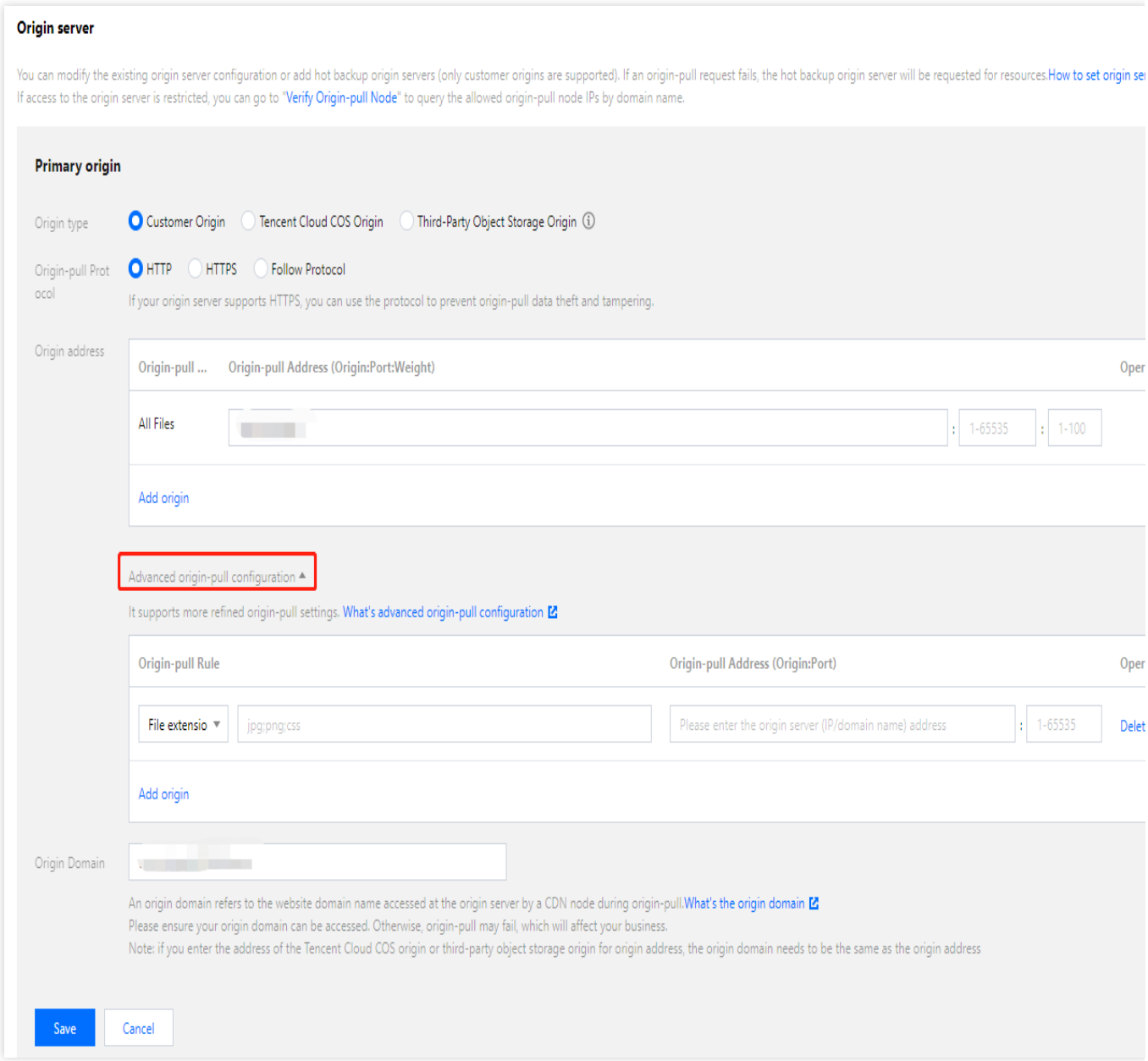
配置说明

域名管理内配置

1. 登录 CDN 控制台；
2. 单击左侧菜单内的 **域名管理**，进入域名管理列表；
3. 选择需要配置的域名，单击**管理**进入域名配置页面；
4. 在基础信息内，找到源站信息，单击右上角**编辑**按钮；



5. 单击**高级回源配置**，展开高级回源配置;



6. 在高级回源配置中

配置项	说明
回源规则	支持按照以下规则匹配用户请求： Client IP：根据用户的访问归属地，可指定属于指定地区或不属于指定地区的用户，回源请求指向指定的源站地址； 文件后缀：支持按照指定的文件后缀匹配，对符合该文件后缀的请求，回源请求指向指定的源站地址，支持输入多个后缀，多个后缀使用;分隔； 文件目录：支持按照指定的文件目录匹配，对符合该文件目录的请求，回源请求指向指定的源站地址；支持输入多个后缀，多个目录使用;分隔； 全路径文件：支持指定文件，例如：/a/1.jpg，该文件回源请求指向指定的源站地址；支持输入多个全路径文件，多个文件使用;分隔； 首页：针对首页文件，支持指定首页文件回源请求时按照指定的源站地址回源请求。

回源地址	支持输入 IP/域名，每条回源规则对应一个回源地址。回源 HOST 将继承源站信息内的回源 HOST 按照该 HOST 信息回源。
端口	支持自定义回源端口号，未配置的情况下将按照回源协议默认http回源80端口、https回源443端口，回源协议将跟随源站信息设置，例如源站信息内回源协议配置为 HTTPS，则高级回源规则回源匹配命中时，将按照 HTTPS 回源。

配置约束

单个域名至多可添加50条规则。
单条规则中的回源地址支持输入一个 IP/域名源站及端口（0 - 65535），端口可缺省。若回源协议已选择 HTTPS 或协议跟随，端口仅可配置为443或不配置端口。
更多操作：支持对多条规则调整优先级；支持批量编辑/删除多条规则。

规则优先级判断

规则优先级判断优先：分路径回源规则（包含指定文件类型、文件夹、全路径文件（如：/test/1.jpg）、首页回源）> Client IP，其次，在多条分路径回源和多条Client IP回源规则中，底部优先级大于顶部优先级。
例如：配置了 Client IP属于：江苏回源到1.1.1.1 和文件路径包含/test回源到2.2.2.2，则按照顺序匹配的优先级，优先匹配分路径回源，则属于江苏的Client IP访问/test时，将回源到2.2.2.2中。

配置示例

示例：
例如用户配置的 CDN 加速域名为 `www.example.com`，在高级回源规则中，配置了以下规则，则用户请求将按照以下情况回源：

Origin-pull Rule	Origin-pull address	Port
File extensionjpg	1.1.1.1	-
File directory:/vod	1.1.1.3	-
Full File Path/image/1.jpg	1.1.1.4	-
Homepage/	1.1.1.5	-
Client IP LocationGuangdong	1.1.1.2	-

访问情况一：用户请求 URL 为 `http://www.example.com/vod/`，用户 IP 归属于上海，则回源请求规则匹配文件目录规则，请求回源至1.1.1.3源站内；
访问情况二：用户请求 URL 为 `http://www.example.com/`，用户 IP 归属于广东；则回源请求时规则同时匹

配首页回源规则和分Client IP规则，由于分路径回源请求规则优先级大于 Client IP，回源请求将回源至1.1.1.5源站内；

访问情况三：用户请求URL为 `http://www.example.com/image/1.jpg` ，用户 IP 归属于广东，则回源请求规则同时匹配文件后缀、全路径文件、 Client IP 的规则，由于分路径回源请求规则优先级大于 Client IP，同时底部优先级大于顶部，即全路径文件规则优先级大于文件后缀，则回源请求将回源至1.1.1.4源站内；

HTTPS 回源算法说明

最近更新时间：2024-12-31 11:06:59

目前 HTTPS 回源可支持的算法如下表所示（顺序无先后之分）：

ECDHE-RSA-AES256-SHA	ECDHE-RSA-AES256-SHA384	ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
ECDHE-ECDSA-AES256-SHA	ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384	ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
SRP-AES-256-CBC-SHA	SRP-RSA-AES-256-CBC-SHA	SRP-DSS-AES-256-CBC-SHA
DH-RSA-AES256-SHA	DH-RSA-AES256-SHA256	DH-RSA-AES256-GCM-SHA384
DH-DSS-AES256-SHA	DH-DSS-AES256-SHA256	DH-DSS-AES256-GCM-SHA384
DHE-RSA-AES256-SHA	DHE-RSA-AES256-SHA256	DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
DHE-DSS-AES256-SHA	DHE-DSS-AES256-SHA256	DHE-DSS-AES256-GCM-SHA384
CAMELLIA256-SHA	DH-RSA-CAMELLIA256-SHA	DHE-RSA-CAMELLIA256-SHA
PSK-3DES-EDE-CBC-SHA	DH-DSS-CAMELLIA256-SHA	DHE-DSS-CAMELLIA256-SHA
ECDH-RSA-AES256-SHA	ECDH-RSA-AES256-SHA384	ECDH-RSA-AES256-GCM-SHA384
ECDH-ECDSA-AES256-SHA	ECDH-ECDSA-AES256-SHA384	ECDH-ECDSA-AES256-GCM-SHA384
AES256-SHA	AES256-SHA256	AES256-GCM-SHA384
ECDHE-RSA-AES128-SHA	ECDHE-RSA-AES128-SHA256	ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
ECDHE-ECDSA-AES128-SHA	ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256	ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256
SRP-AES-128-CBC-SHA	SRP-RSA-AES-128-CBC-SHA	SRP-DSS-AES-128-CBC-SHA
DH-RSA-AES128-SHA	DH-RSA-AES128-SHA256	DH-RSA-AES128-GCM-SHA256
DH-DSS-AES128-SHA	DH-DSS-AES128-SHA256	DH-DSS-AES128-GCM-SHA256
DHE-RSA-AES128-SHA	DHE-RSA-AES128-SHA256	DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
DHE-DSS-AES128-SHA	DHE-DSS-AES128-SHA256	DHE-DSS-AES128-GCM-SHA256
ECDH-RSA-AES128-SHA	ECDH-RSA-AES128-SHA256	ECDH-RSA-AES128-GCM-SHA256
ECDH-ECDSA-AES128-SHA	ECDH-ECDSA-AES128-SHA256	ECDH-ECDSA-AES128-GCM-SHA256

CAMELLIA128-SHA	DH-RSA-CAMELLIA128-SHA	DHE-RSA-CAMELLIA128-SHA
PSK-RC4-SHA	DH-DSS-CAMELLIA128-SHA	DHE-DSS-CAMELLIA128-SHA
AES128-SHA	AES128-SHA256	AES128-GCM-SHA256
SEED-SHA	DH-RSA-SEED-SHA	DH-DSS-SEED-SHA
DES-CBC3-SHA	DHE-RSA-SEED-SHA	DHE-DSS-SEED-SHA
IDEA-CBC-SHA	PSK-AES256-CBC-SHA	PSK-AES128-CBC-SHA
EDH-RSA-DES-CBC3-SHA	ECDH-RSA-DES-CBC3-SHA	ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA
EDH-DSS-DES-CBC3-SHA	ECDH-ECDSA-DES-CBC3-SHA	ECDHE-ECDSA-DES-CBC3-SHA
RC4-SHA	ECDH-RSA-RC4-SHA	ECDHE-RSA-RC4-SHA
RC4-MD5	ECDH-ECDSA-RC4-SHA	ECDHE-ECDSA-RC4-SHA
SRP-3DES-EDE-CBC-SHA	SRP-RSA-3DES-EDE-CBC-SHA	SRP-DSS-3DES-EDE-CBC-SHA
DH-DSS-DES-CBC3-SHA	DH-RSA-DES-CBC3-SHA	-

访问控制
防盗链配置

最近更新时间：2024-12-31 11:08:45

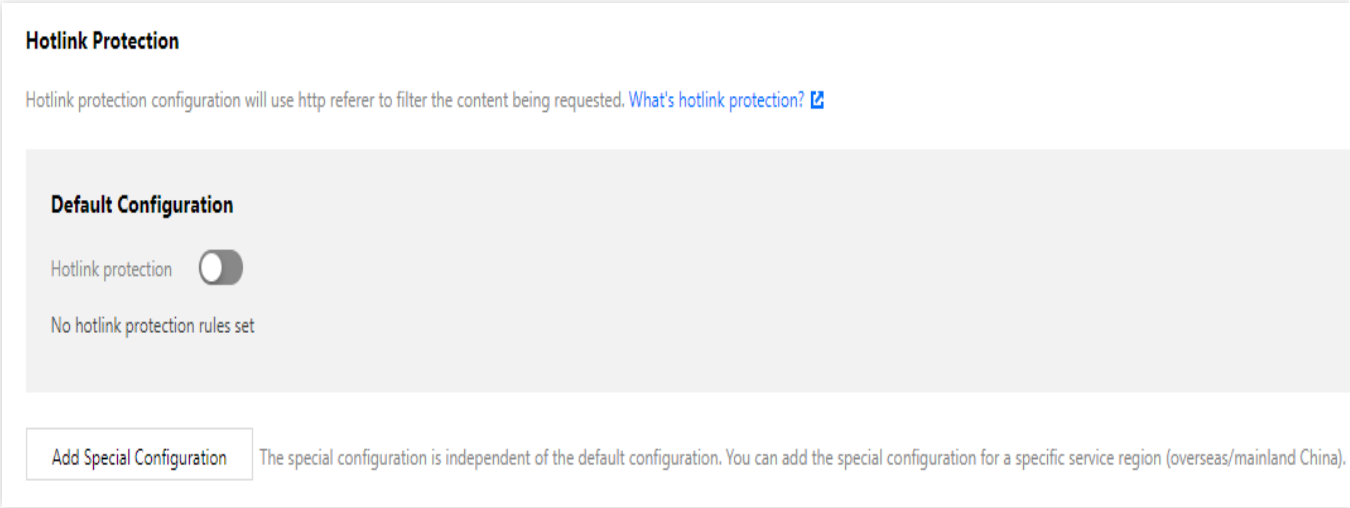
配置场景

若您希望对业务资源的访问来源进行控制，腾讯云 CDN 为您提供了 referer 防盗链配置功能。
通过对用户 HTTP Request Header 中 referer 字段的值设置访问控制策略，从而限制访问来源，避免恶意用户盗刷。

配置指南

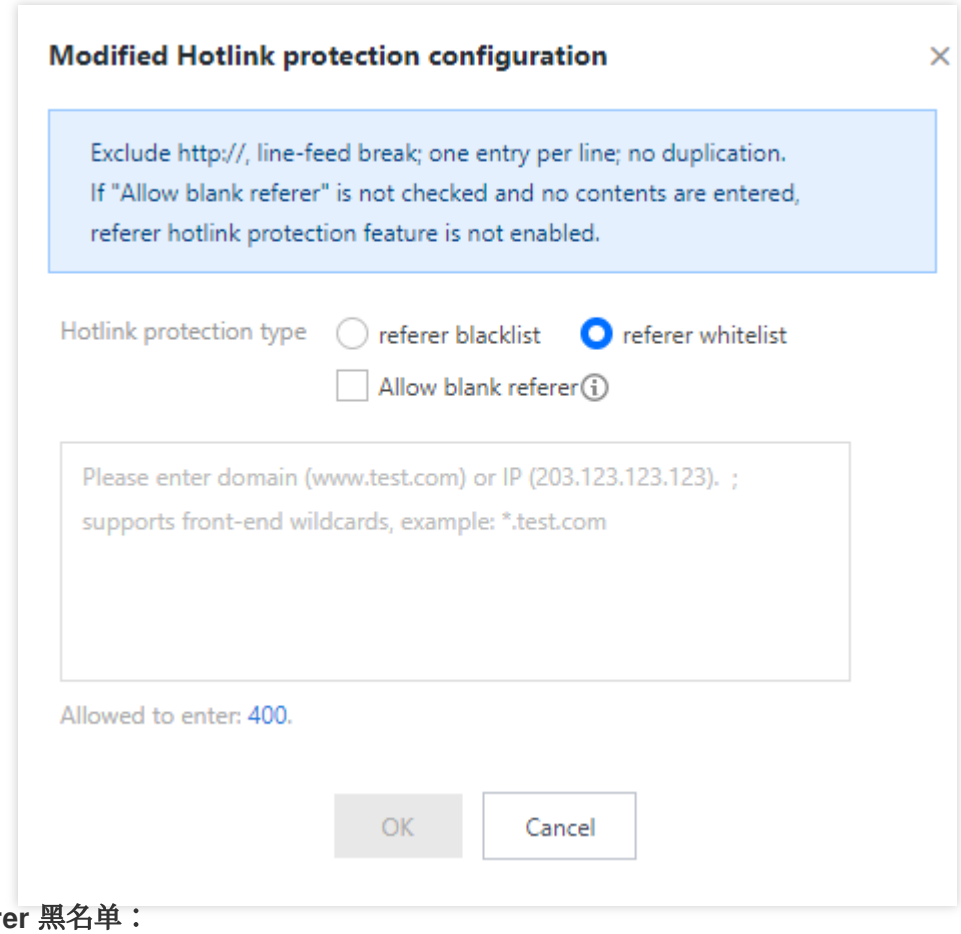
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第二栏【访问控制】中可看到防盗链配置，默认情况下，防盗链配置为关闭状态：



开启配置

单击开关，选择防盗链类型并填入列表，勾选是否允许空 refer 并单击【确认】，即可启用防盗链配置：



referer 黑名单：

若请求的 referer 字段匹配黑名单内设置的内容，CDN 节点拒绝返回该请求信息，直接返回403状态码。

若请求的 referer 不匹配黑名单内设置的内容，则 CDN 节点正常返回请求信息。

当勾选**包含空 referer** 选项时，此时若请求 referer 字段为空或无 referer 字段（如浏览器请求），则 CDN 节点拒绝返回该请求信息，返回403状态码。

referer白名单：

若请求的 referer 字段匹配白名单设置的内容，则 CDN 节点正常返回请求信息。

若请求的 referer 字段不匹配白名单设置的内容，则 CDN 节点拒绝返回该请求信息，会直接返回状态码403。

当设置白名单时，CDN 节点只能返回符合该白名单内字符串内容的请求。

当勾选**包含空 referer** 选项时，此时若请求 referer 字段为空或无 referer 字段（如浏览器请求），则 CDN 正常返回请求信息。

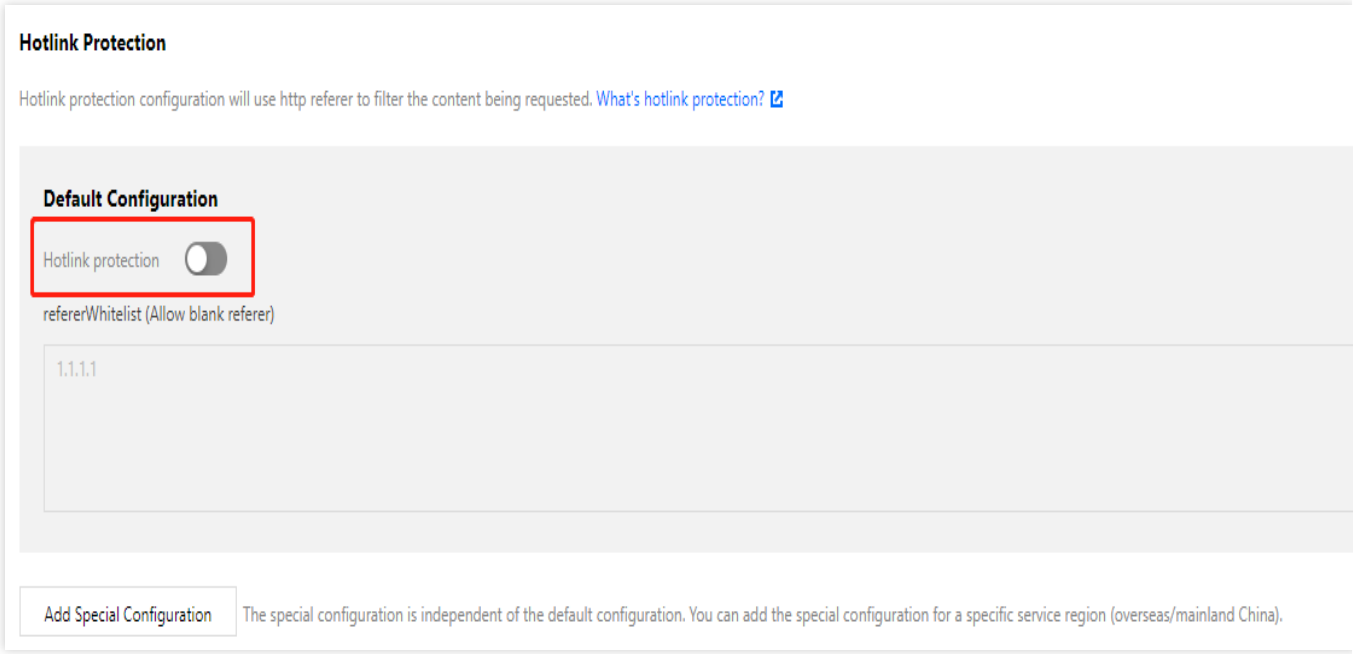
配置约束：

防盗链支持域名 / IP 规则，匹配方式为前缀匹配（仅支持路径情况下，域名的前缀匹配不支持），即假设配置名单为 `www.abc.com`，则 `www.abc.com/123` 匹配，`www.abc.com.cn` 不匹配；假设配置名单为 `127.0.0.1`，则 `127.0.0.1/123` 也会匹配。

防盗链支持通配符匹配，即假设名单为 `*.qq.com`，则 `www.qq.com`、`a.qq.com` 均会匹配。

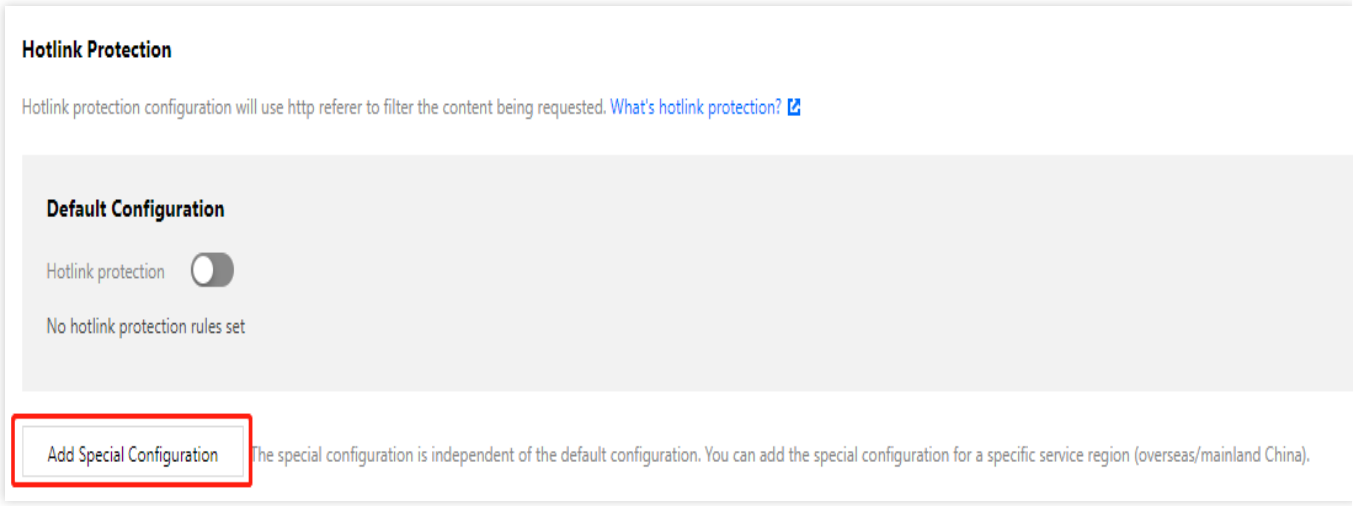
关闭配置

您可以通过防盗链开关，一键关闭防盗链配置，开关为关闭状态时，即便下方存在已有配置，仍不会现网生效，下次单击开启时，会先行进行配置的二次确认，不会立即发布至全网生效：



区域特殊配置

若您的加速域名服务区域为全球加速，想针对境内、境外加速区域进行不同的 referer 防盗链配置，可点击配置下方的【添加特殊配置】进行设置：

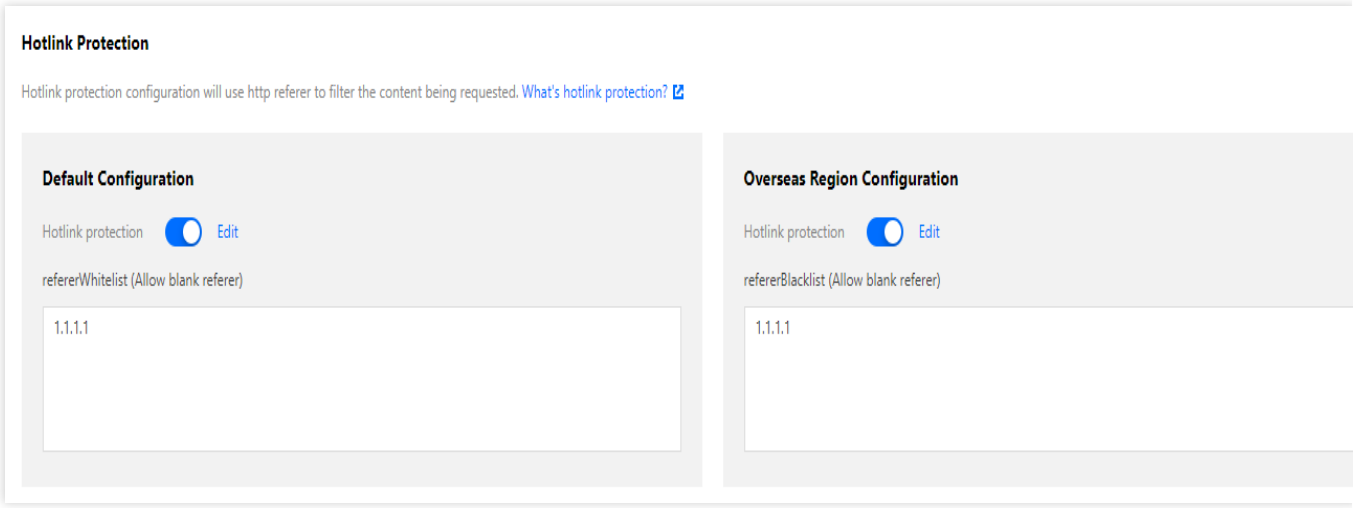


注意：

区域特殊配置添加后，暂时无法直接删除，您可以通过关闭配置来禁用。

配置示例

若加速域名 `www.test.com` 的防盗链配置如下：



则实际访问情况如下：

1. 中国境内用户请求，携带的 referer 信息为 `1.1.1.1` ，则命中境内配置的白名单，可直接返回内容。
2. 中国境外用户请求，携带的 referer 为空，命中境外配置的黑名单，直接返回403。

IP 黑白名单配置

最近更新时间：2025-02-19 17:56:32

配置场景

若您希望对业务资源的访问来源进行控制，腾讯云 CDN 为您提供了 IP 黑白名单配置功能。
通过对用户请求端 IP 配置访问控制策略，可以有效限制访问来源，阻拦恶意 IP 盗刷、攻击等问题。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择**域名管理**，单击域名右侧**管理**，即可进入域名配置页面，第二栏**访问控制**中可看到 IP 黑白名单配置，默认情况下为关闭状态。

开启配置

单击开关即可开启配置，首次开启配置时，如果不存在规则，将默认弹出新增规则页面。开启后，IP黑/白名单将按照规则优先级生效，最下方的规则优先级最高。

注意：

若您的加速域名服务区域为全球加速，设置的IP黑名单与白名单会全球生效，不支持境内、境外差异化配置。

新增/修改规则

您可以在 IP 黑名单中，单击**新增规则**按钮，新增一条 IP 黑白名单规则。

IP 黑名单

用户端 IP 匹配黑名单中的 IP 或 IP 段时 ， 访问 CDN 节点时将直接返回403状态码。

IP 白名单

用户端 IP 未匹配白名单中的 IP 或 IP 段时 ， 访问 CDN 节点时将直接返回403状态码。

配置约束

单个规则中，IP 黑名单与 IP 白名单二选一，不可同时配置。
所有规则一起 IP 白名单IP/IP段可支持500个，黑名单IP/IP段可支持200个。
不支持IP:端口形式的黑白名单。
不支持配置 IPV4 及 IPV6 保留地址及网段作为 IP 黑白名单。
规则优先级为优先匹配最下方优先级。
如需修改规则，可以在规则右侧的操作列表中，单击**修改**按钮修改规则内容。

调整规则优先级

如需调整规则优先级，您可以在规则列表上方，单击**调整优先级**进入优先级调整模式，进入后页面如下，通过操作一栏中，可对规则优先级进行调整，上箭头代表规则向上移动，下箭头代表规则向下移动。调整后，单击**保存**即可保存当前的规则优先级顺序。

注意：

列表底部的优先级大于列表顶部。

删除规则

如需删除规则，您可以在规则的操作栏中，单击**删除**按钮，删除该规则将弹窗进行确认，确认后即永久删除该规则。

关闭配置

单击配置状态右侧开关，即可关闭配置，关闭配置情况下，您仍可修改IP黑白名单规则，但是不会立即发布至现网，仅当开启配置时，规则才会生效。

配置示例

若加速域名：`www.test.com` 的 IP 黑白名单配置如下：

则实际访问情况如下：

1. 当用户端 IP 为1.1.1.1时，访问资源 `https://www.test.com/test/vod.mp4` ，则匹配最下方黑名单规则，不允许该用户访问，返回403；
2. 当用户端 IP 为1.1.1.2时，访问资源 `https://www.test.com/test/vod.mp4` ，该 IP 不在黑名单规则内，不匹配黑名单规则，但是该用户访问内容匹配白名单规则，仅允许 IP 为1.1.1.1用户访问，该用户 IP 不符合，因此不允许该 IP 用户访问，返回403;
3. 当用户端 IP 为1.1.1.1时，访问资源 `https://www.test.com/vod.mp4` ，不匹配黑名单规则，匹配白名单规则，允许该 IP 用户访问，将正常返回内容。

IP 访问限频配置

最近更新时间：2024-07-17 14:58:35

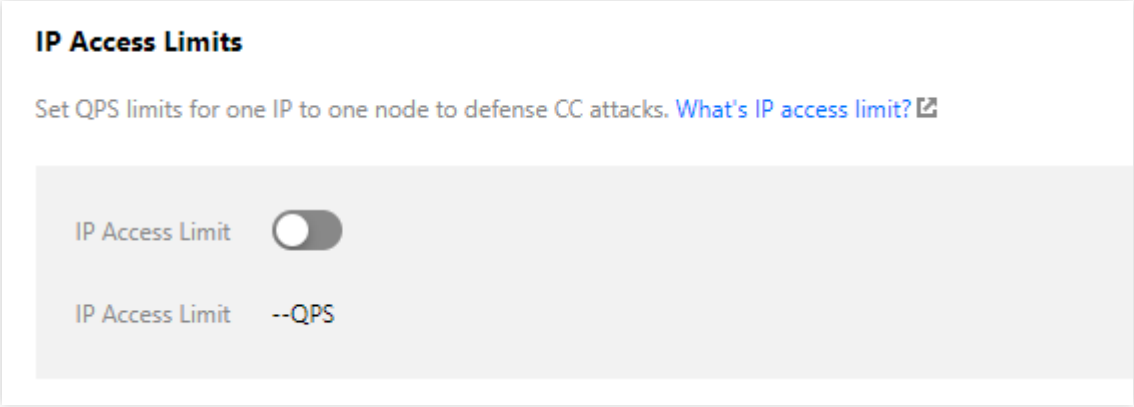
配置场景

若您希望对业务资源的访问来源进行控制，腾讯云 CDN 为您提供了 IP 访问限频配置。通过对用户端 IP 在每一个节点每一秒钟访问次数进行限制，可进行高频 CC 攻击抵御、防恶意用户盗刷等。

配置指南

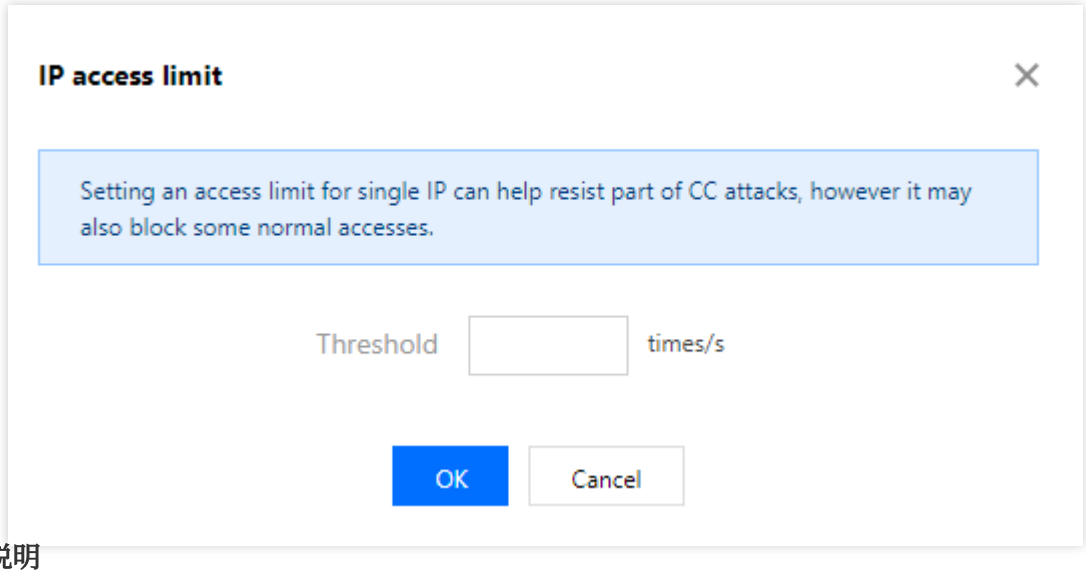
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第二栏【访问控制】中可看到 IP 访问限频配置，默认情况下配置为关闭状态，阈值为空：



开启配置

单击开关，填充频次控制阈值并单击【确认】，即可启用 IP 访问限频控制：



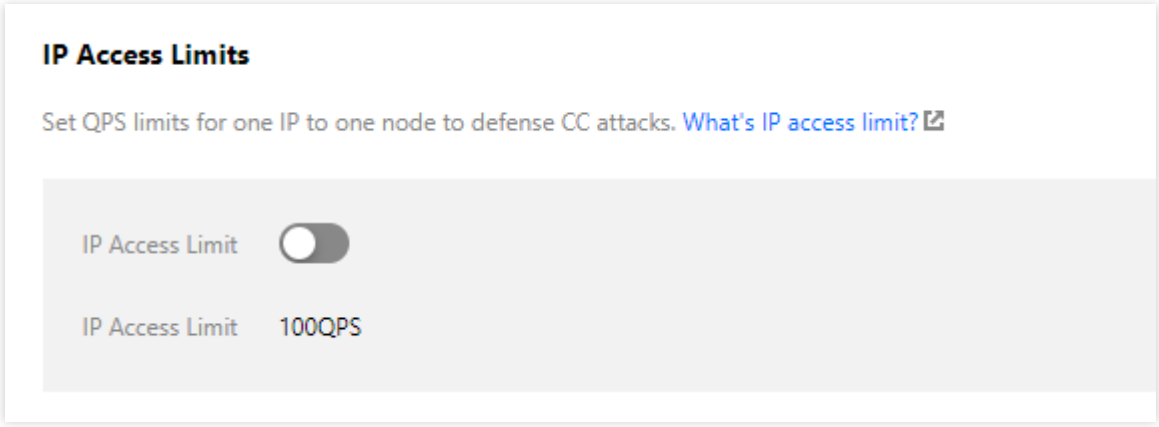
配置说明

配置开启后，超出 QPS 限制的请求会直接返回403，设置较低频次限制可能会影响您的正常高频用户的使用，请根据业务情况、使用场景合理设置阈值。

限频仅针对与单 IP 单节点访问次数进行约束，若恶意用户海量 IP 针对性的进行全网节点攻击，则通过此功能无法进行有效控制。

关闭配置

您可以通过配置开关进行一键关闭，开关为关闭状态时，即便下方存在已有配置，仍不会现网生效，下次单击开启时，会发布至全网生效：

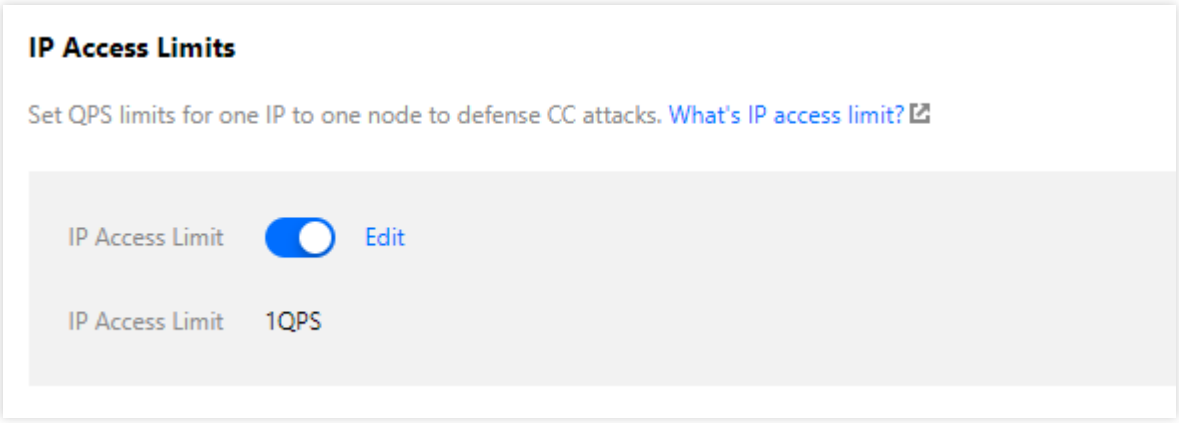


注意：

若您的加速域名服务区域为全球加速，设置的 IP 访问限频会全球生效，不支持境内、境外差异化配置

配置示例

若加速域名 `www.test.com` 的 IP 访问限频配置如下：



则实际访问情况如下：

1. 客户端 IP 为 `1.1.1.1` 的用户，在一秒内请求了10次资源 `http://www.test.com/1.jpg`，均访问至 CDN 加速节点 A 中的一台 server，此时在该 server 上产生10条访问日志，其中有9条因超出 QPS 限制，状态码为403。
2. 客户端 IP 为 `2.2.2.2` 的用户，在一秒内请求了2次资源 `http://www.test.com/1.jpg`，受网络影响，可能访问被分别调度至两个 CDN 加速节点上进行处理，此时每一个加速节点均会正常返回内容。

视频拖拽配置

最近更新时间：2024-12-31 11:13:20

配置场景

视频拖拽主要产生于视频点播场景中，当用户拖拽播放进度时，会向服务端发起类似如下请求：

`http://www.test.com/test.flv?start=10`

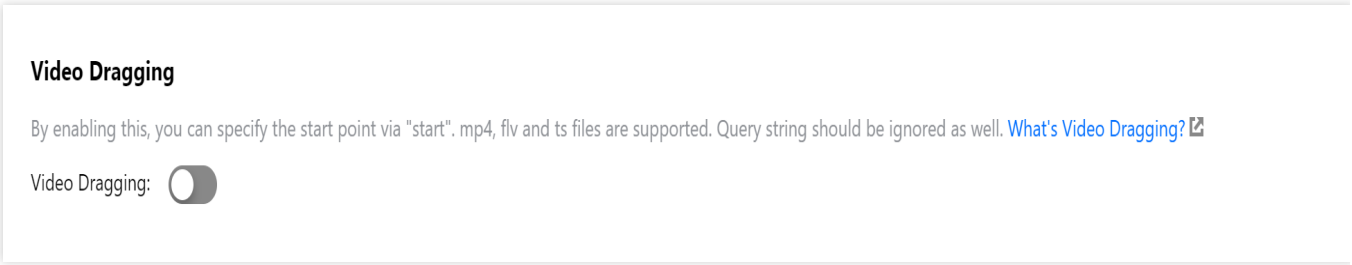
此时会返回第10字节开始的数据，由于点播类视频文件均缓存在各 CDN 节点上，开启此项配置，各节点可直接响应此类请求。

开启视频拖拽需同步开启忽略参数配置，即 缓存键规则 中所有规则的忽略参数配置需为“全部忽略”，且源站需要支持 range 请求。支持的文件格式为：mp4、flv、ts。

文件类型	meta 信息	start 参数说明	请求示例
MP4	源站视频的 meta 信息必须在文件头部，不支持 meta 信息在尾部的视频	start 参数表示的是时间，单位是秒，支持小数以表示毫秒（如 start = 1.01，表示开始时间是1.01s），CDN 会定位到 start 所表示时间的前一个关键帧（如果当前 start 不是关键帧）	`http://www.test.com/demo.mp4?start=10` 表示从第10秒开始播放
FLV	源站视频必须带有 meta 信息	start 参数表示字节，CDN 会自动定位到 start 参数所表示的字节的前一个关键帧（如果 start 当前不是关键帧）	`http://www.test.com/demo.flv?start=10` 表示从第10个字节开始播放
TS	无特殊要求	start 参数表示字节，CDN 会自动定位到 start 参数所表示的字节	`http://www.test.com/demo.ts?start=10` 表示从第10个字节开始播放

查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，选择业务类型为流媒体点播加速的域名，进入域名配置页面，Tab【访问控制】页中即可找到【视频拖拽】，默认为关闭状态。



鉴权配置
配置说明

最近更新时间：2024-12-31 11:14:28

配置场景

一般情况下，在 CDN 上分发的内容默认为公开资源，用户拿到 URL 后均可进行访问，为避免恶意用户盗刷您的内容进行牟利，除了通过 referer 黑白名单、IP 黑白名单、IP 访问限频等访问控制策略外，也可通过设置高级时间戳鉴权来进行盗刷防护。

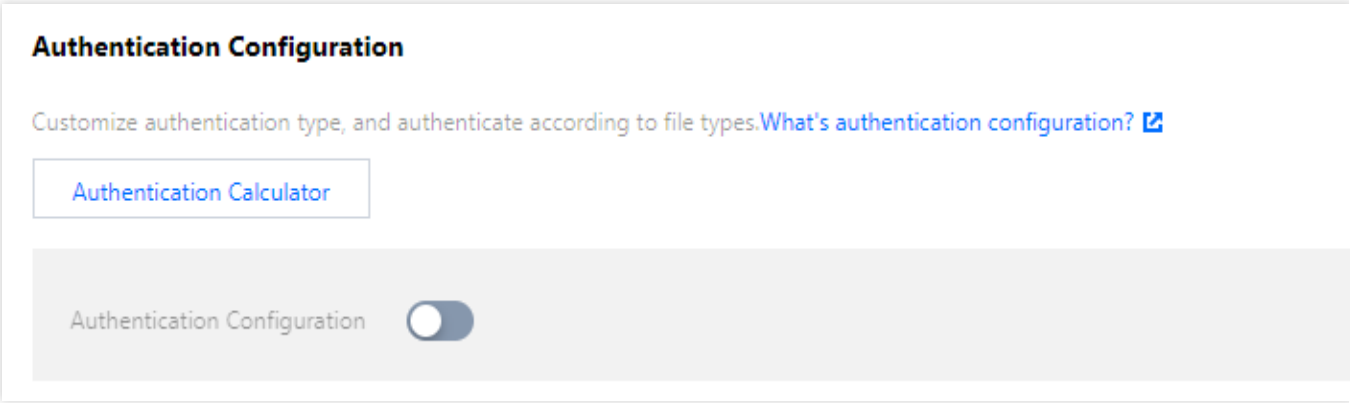
注意：

配置时间戳防盗链后，客户端在发起请求时需要按照配置计算签名并携带至服务端，CDN 节点进行服务端校验，校验通过后才继续放行。

配置指南

查看配置

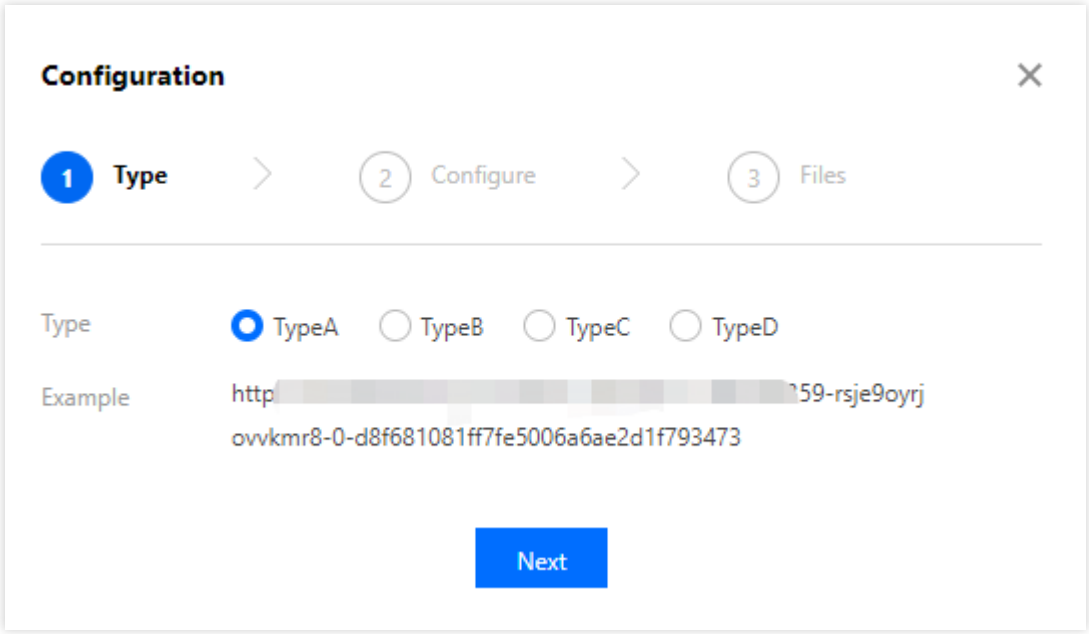
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，【访问控制】中可看到鉴权配置，默认情况下，鉴权配置为关闭状态：



修改配置

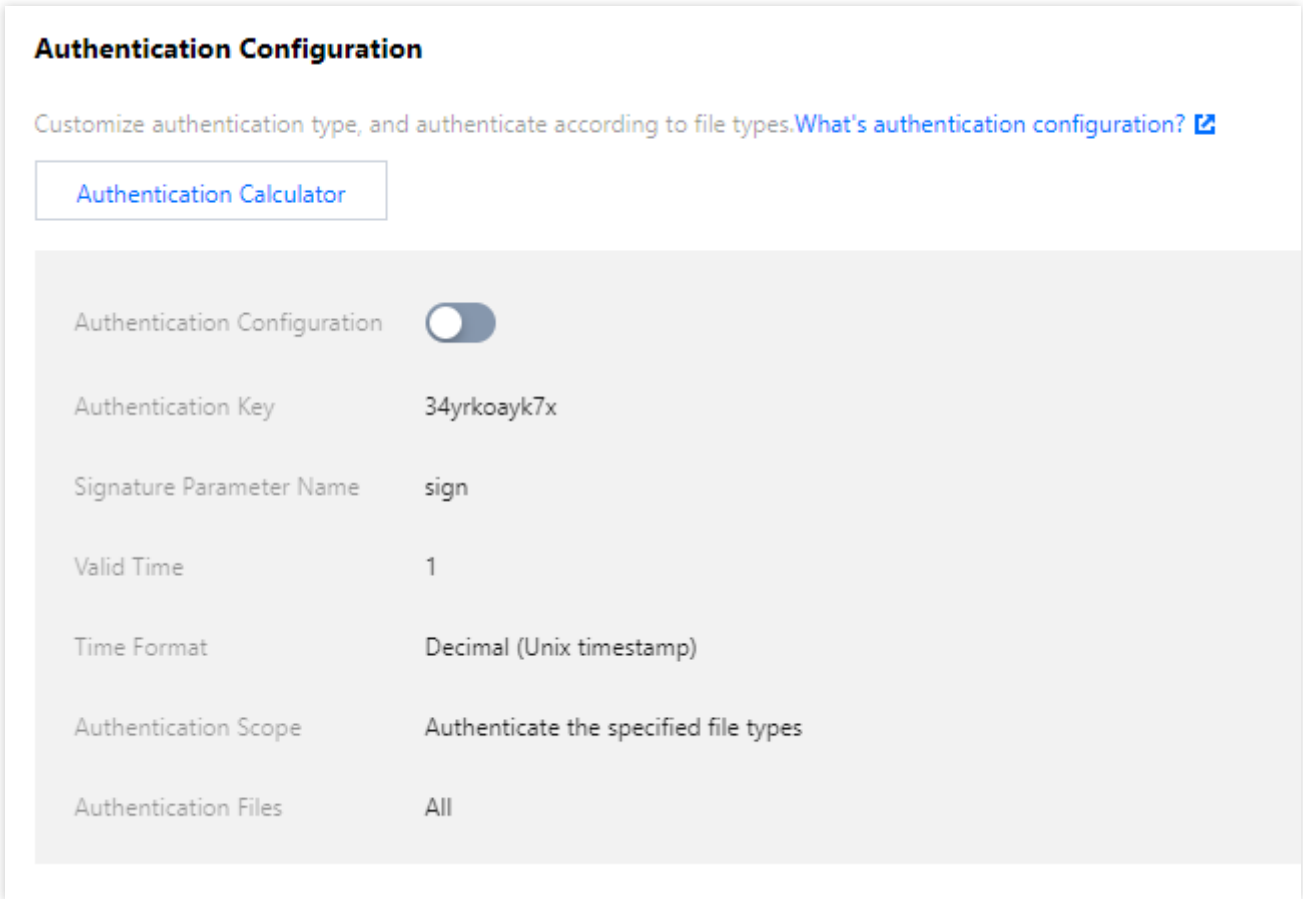
1. 修改配置

CDN 提供了四种鉴权签名计算方式供您选择，也可以通过上方【鉴权计算器】来查看不同鉴权模式、配置后最终效果，具体算法说明请参见 TypeA、TypeB、TypeC、TypeD 等算法说明文档：



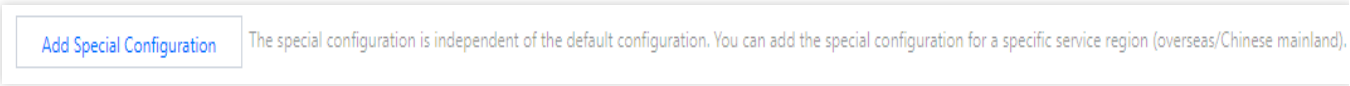
2. 关闭配置

您可以通过鉴权配置开关，一键关闭配置，开关为关闭状态时，即便下方存在已有配置，仍不会现网生效，下次单击开启时，会先行进行配置的二次确认，不会立即发布至全网生效：



3. 区域特殊配置

若您的加速域名服务区域为全球加速，想针对境内、境外加速区域进行不同的鉴权配置，可单击配置下方的【添加特殊配置】进行设置：

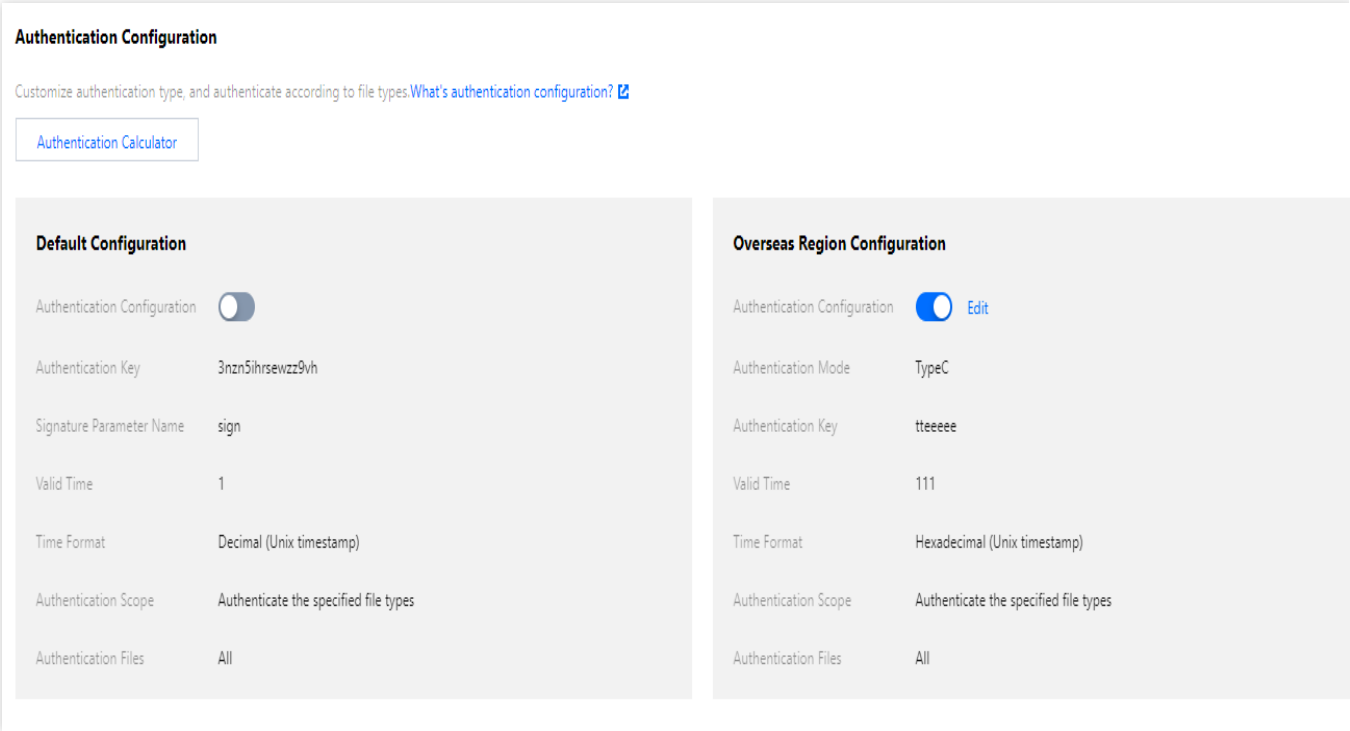


注意：

区域特殊配置添加后，暂时无法直接删除，您可以通过关闭配置来禁用。

配置示例

若域名 `cloud.tencent.com` 为全球加速域名，鉴权配置如下：



则实际生效场景如下：

1. 中国境内用户实际访问资源 `http://cloud.tencent.com/1.jpg` 时，可直接发起请求。
2. 中国境外用户实际访问资源 `http://cloud.tencent.com/1.jpg` ，请求 URL 格式为 `http://cloud.tencent.com/509301d10da7b862052927ed7a947f43/5e561139/1.jpg` 。

示例代码

各鉴权计算方式如下，以 Python Demo 为例：

```
import requests
import json
import sys
import time
import hashlib

def generate_url(category, ts=None):
    url = 'http://www.test.com'                # 测试域名
    path = '/1.txt'                                        # 访问路径
    suffix = '?a=1&b=2'                                    # URL参数
    key = 'abc123456789'                                   # 鉴权密钥
    now = int(time.mktime(time.strptime(ts, "%Y%m%d%H%M%S")) if ts else time.time()
    sign_key = 'key'                                       # url签名字段
    time_key = 't'                                         # url时间字段
    ttl_format = 10                                        # 时间进制，10或16，只有typeD支
    if category == 'A':                                    #Type A
        ts = now
        rand_str = '123abc'
        sign = hashlib.md5('%s-%s-%s-%s-%s' % (path, ts, rand_str, 0, key)).hexdige
        request_url = '%s%s?%s=%s' % (url, path, sign_key, '%s-%s-%s-%s' % (ts, ran
        print(request_url)
    elif category == 'B':                                  #Type B
        ts = time.strftime('%Y%m%d%H%M', time.localtime(now))
        sign = hashlib.md5('%s%s%s' % (key, ts, path)).hexdigest()
        request_url = '%s/%s/%s%s%s' % (url, ts, sign, path, suffix)
        print(request_url)
    elif category == 'C':                                  #Type C
        ts = hex(now)[2:]
        sign = hashlib.md5('%s%s%s' % (key, path, ts)).hexdigest()
        request_url = '%s/%s/%s%s%s' % (url, sign, ts, path, suffix)
        print(request_url)
    elif category == 'D':                                  #Type D
        ts = now if ttl_format == 10 else hex(now)[2:]
        sign = hashlib.md5('%s%s%s' % (key, path, ts)).hexdigest()
        request_url = '%s%s?%s=%s&%s=%s' % (url, path, sign_key, sign, time_key, ts
        print(request_url)


if __name__ == '__main__':
    if len(sys.argv) == 1:
        print('usage: python generate_url.py A 20200501000000')
    args = sys.argv[1:]
    generate_url(*args)
```

TypeA

最近更新时间：2024-12-31 11:16:09

为保护您的站点资源不被非法站点下载盗用，您可按需选择 Type ABCD 四种鉴权方式的某一种，本文为您详细介绍 Type A 的各个参数字段和原理。

算法说明

访问 URL 格式 `http://DomainName/Filename?sign=timestamp-rand-uid-md5hash`

注意：

访问 URL 中不能包含中文。

鉴权字段说明

字段	说明
DomainName	CDN 域名。
Filename	资源访问路径，鉴权时Filename需以正斜线（/）开头。
timestamp	服务端生成鉴权 URL 的时间，使用十进制整型正数的 Unix 时间戳，是从 UTC 时间1970年01月01日00时00分00秒到现在的总秒数，其定义与所在时区无关。
rand	随机字符串，0 - 100位随机字符串，由大小写字母与数字组成。
uid	用户 ID，暂未使用，直接设置为0即可。
md5hash	通过 MD5 算法计算出的固定长度为32位的字符串。md5hash 具体的计算公式如下： md5hash = md5sum(uri-timestamp-rand-uid-pkey) uri 资源访问路径以正斜线（/）开头 timestamp：取值为上述中的timestamp rand： 取值为上述的rand uid： 取值为上述的uid pkey：自定义密钥：由6 - 40位大小写字母、数字构成，密钥需要严格保密，仅客户端与服务端知晓。

鉴权逻辑说明

CDN 服务器接受到客户请求后，解析出 url 中的 timestamp 参数 + 鉴权 URL 有效时长与当前时间比较。

1.1 如果 timestamp + 鉴权 URL 有效时长小于当前时间，则服务器判定过期失效，并返回 HTTP 403错误。

1.2 如果 timestamp + 鉴权 URL 有效时长大于当前时间，则使用 MD5 算法算出 md5hash 的值，再比较计算出来的 md5hash 值与 url 中传入的 md5hash 值，如果一致则放过，不一致则返回HTTP 403错误。

配置指南

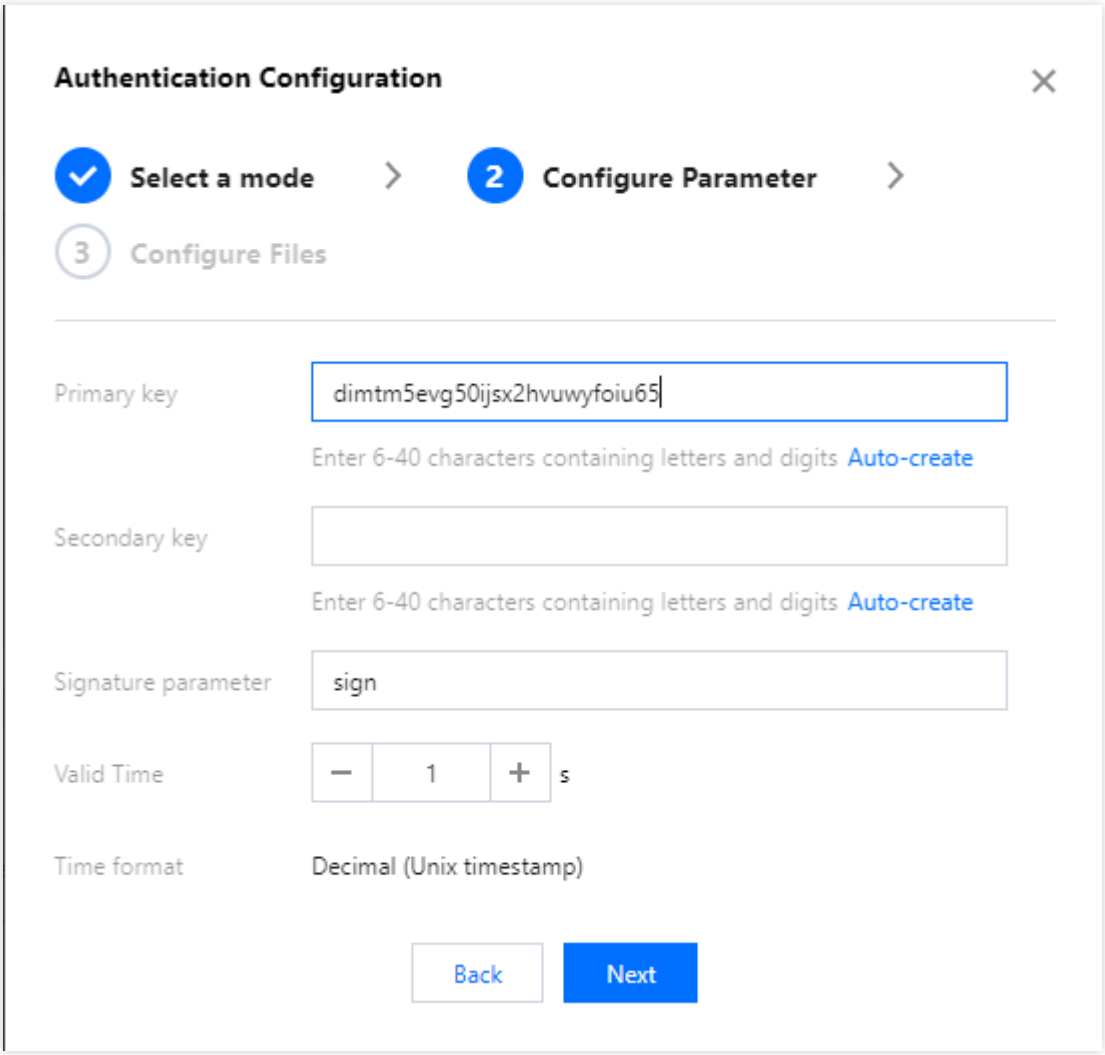
以 Type-A 鉴权的配置为例，参数和控制台配置如下：

字段配置

鉴权密钥：dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65

签名参数：sign

鉴权URL有效时长为：1s



签算服务器生成鉴权URL的时间：2020年02月27日16:10:32（UTC+8），转换为十进制的整形数值为1582791032(timestamp)

请求源站地址：`http://www.mixcre.com/test/1.jpg`

生成过程

获取鉴权参数

参数	值

uri	资源访问路径为 /test.jpg
timestamp	1582791032
rand	生成随机数为 im1acp76sx9sdqe601v
uid	设置为0
pkey	dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65

拼接签名串：/test.jpg-1582791032-im1acp76sx9sdqe601v-0-dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65
计算签名串的 md5 值：md5hash =md5sum(uri-timestamp-rand-uid-pkey)= md5sum(/test.jpg-1582791032-im1acp76sx9sdqe601v-0-dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65) = 3fbb88382c9356b6faaf9d68c7b2ae3a
生成鉴权 URL： `http://www.mixcre.com/test/1.jpg?sign=1682234383-YES3WZ57u91G3zA1YYzh5Y3aIy6U2i0K-0-57b80424b3e6f9da4027fe13c00c44a7`
当客户端通过加密URL进行访问时，如果CDN服务器计算出来的 md5hash 值与访问请求中带的md5hash值相同，都为3fbb88382c9356b6faaf9d68c7b2ae3a，则鉴权通过，反之鉴权失败。

注意事项

缓存命中率
开启了 TypeA 鉴权模式的域名，访问 URL 会携带鉴权参数，在 CDN 节点进行资源缓存时，会自动忽略对应的参数进行缓存，不会影响域名缓存命中率。
注意：
因配置后会自动忽略对应的参数，即会忽略配置的鉴权参数，所以会影响鉴权范围内文件的缓存键，且此处的优先级高于**缓存配置 - 缓存键规则配置**处的缓存键规则。
例如，此处 TypeA 配置为： 鉴权参数：sign - 鉴权范围：jpg，则 jpg 类型的文件会自动忽略“sign”参数，即使**缓存配置 - 缓存键规则配置**处已配置：全部文件 - 不忽略参数。
回源策略
开启了 TypeA 鉴权模式的域名，访问格式为：
`http://DomainName/Filename?sign=timestamp-rand-uid-md5hash`
鉴权通过后，未命中 CDN 节点，节点会发起回源请求，**格式与访问请求保持一致，会保留签名参数**，源站可按需进行忽略或二次校验。

TypeB

最近更新时间：2024-12-31 11:17:49

算法说明

访问 URL 格式 `http://DomainName/timestamp/md5hash/FileName`

算法说明

timestamp：时间戳，格式为 YYYYMMDDHHMM。

md5hash：MD5（自定义密钥 + timestamp + 文件路径）。

请求示

例 `http://cloud.tencent.com/202003032017/b91bad39a0f9c885ddebd6b6164de3c4/test.jpg`

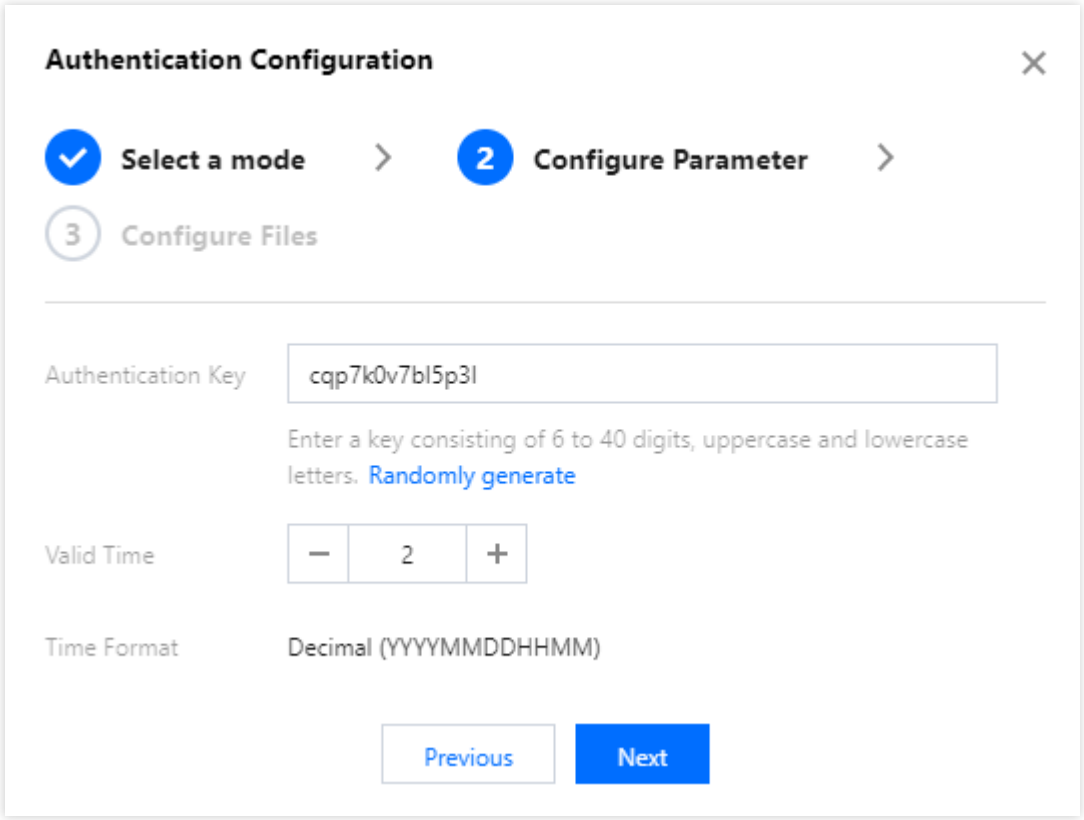
注意：

计算 MD5 时，若请求路径为 `http://cloud.tencent.com/test.jpg`，则计算 MD5 时路径为 `/test.jpg`。

配置指南

参数说明

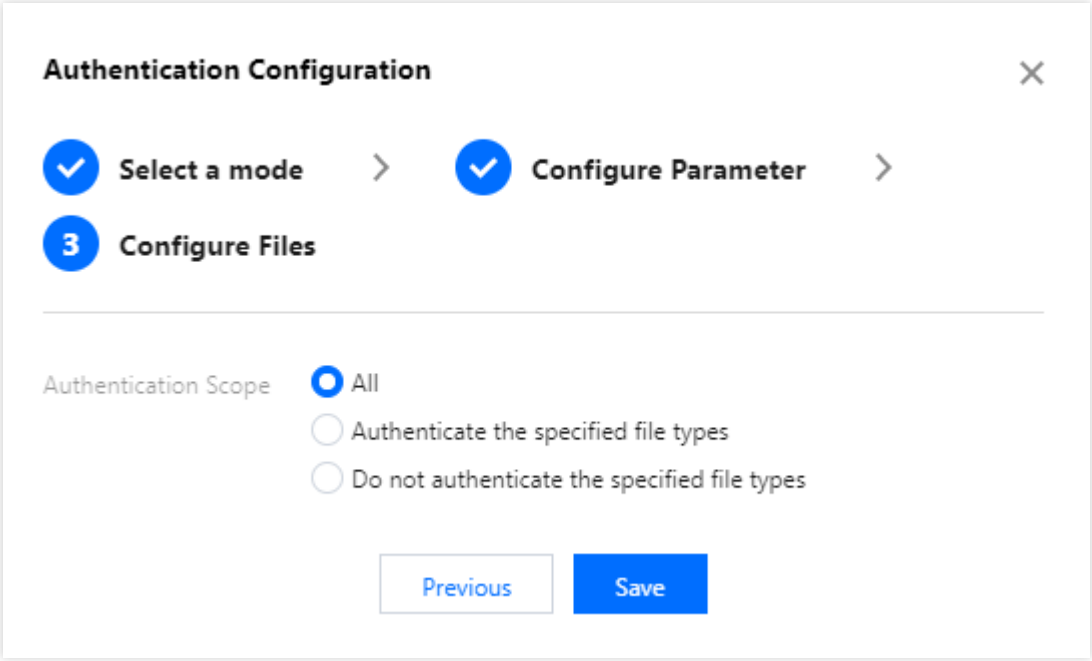
TypeB 所需配置如下：



自定义鉴权密钥：由6 - 40位大小写字母、数字构成，密钥需要严格保密，仅用户端与服务端知晓。
自定义有效时间：通过请求路径中 timestamp 值，加上配置的有效时间，与当前时间进行对比，判定请求是否过期，若过期则直接返回403，有效时间单位为秒。

生效对象

配置好密钥、参数名及过期时间后，可按需指定鉴权对象，支持以下三种模式：



支持指定域名下所有文件均需要鉴权校验。
支持指定类型文件不做鉴权，其他均需要做鉴权校验。
支持指定类型文件做鉴权校验。

注意事项

缓存命中率

开启了 TypeB 鉴权模式的域名，访问 URL 路径中会携带签名及时间戳，在 CDN 节点进行资源缓存时，会自动忽略路径中的字段进行缓存，不会影响域名缓存命中率。

回源策略

开启了 TypeB 鉴权模式的域名，访问格式为：

```
http://DomainName/timestamp/md5hash/FileName
```

鉴权通过后，若未命中 CDN 节点，节点会发起回源请求，**回源请求会去掉路径中的 md5hash 及 timestamp**，源站无需做特殊处理。

TypeC

最近更新时间：2024-12-31 11:19:24

为保护您的站点资源不被非法站点下载盗用，您可按需选择 Type ABCD 四种鉴权方式的某一种，本文为您详细介绍 Type C 的的各个参数字段和原理。

算法说明

访问 URL 格式 `http://DomainName/md5hash/timestamp/FileName`

注意：

访问 URL 中不能包含中文。

鉴权字段说明

字段	说明
DomainName	CDN 域名。
Filename	资源访问路径，鉴权时 Filename 需以正斜线（/）开头。
timestamp	服务端生成鉴权 URL 的时间，使用十六进制整型正数的 Unix 时间戳，是从 UTC 时间1970年01月01日00时00分00秒到现在的总秒数，其定义与所在时区无关。
md5hash	通过 MD5 算法计算出的固定长度为32位的字符串。具体计算公式如下： md5hash = md5sum(pkeyuritimestamp)参数之间无任何符号 pkey： 自定义密钥：由6 - 40位大小写字母、数字构成，密钥需要严格保密，仅客户端与服务端知晓。 uri 资源访问路径以正斜线（/）开头。 timestamp: 取值为上述中的timestamp。

鉴权逻辑说明

CDN 服务器接受到客户请求后，解析出 url 中的 timestamp 参数 + 鉴权 URL 有效时长与当前时间比较。

1.1 如果 timestamp + 鉴权 URL 有效时长小于当前时间，则服务器判定过期失效，并返回 HTTP 403错误。

1.2 如果 timestamp + 鉴权 URL 有效时长大于当前时间，则使用 MD5 算法算出 md5hash 的值，再比较计算出来的 md5hash 值与 url 中传入的 md5hash 值，如果一致则放过，不一致则返回 HTTP 403错误。

配置指南

以 Type-C 鉴权的配置为例，参数和控制台配置如下：

字段配置

鉴权密钥：dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65

鉴权URL有效时长为：1s

签算服务器生成鉴权URL的时间：2020年02月27日16:10:32（UTC+8），转换为十进制的整形数值为1582791032(timestamp)

请求源站地址：`http://cloud.tencent.com/test.jpg`

生成过程

获取鉴权参数

参数	值
uri	资源访问路径为 /test.jpg
timestamp	1582791032
pkey	dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu65

拼接签名串：dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu651582791032/test.jpg

计算签名串的 md5 值：md5hash = md5sum(pkeytimestampuri)

=md5sum(dimtm5evg50ijsx2hvuwyfoiu651582791032/test.jpg) = ea68b93ac23ebbc6eebf7f163c6e9c4c

生成鉴权

URL： `http://cloud.tencent.com/ea68b93ac23ebbc6eebf7f163c6e9c4c/1582791032/test.jpg`

当客户端通过加密URL进行访问时，如果 CDN 服务器计算出来的 md5hash 值与访问请求中带的 md5hash 值相同，都为ea68b93ac23ebbc6eebf7f163c6e9c4c，则鉴权通过，反之鉴权失败。

注意事项

缓存命中率

开启了 TypeC 鉴权模式的域名，访问 URL 路径中会携带签名及时间戳，在 CDN 节点进行资源缓存时，会自动忽略鉴权路径进行缓存，不会影响域名缓存命中率。

回源策略

开启了 TypeC 鉴权模式的域名，访问格式为：

`http://DomainName/md5hash/timestamp/FileName`

鉴权通过后，未命中 CDN 节点，节点会发起回源请求，**回源请求会去掉路径中的 md5hash 及 timestamp 路径**，源站无需做特殊处理。

TypeD

最近更新时间：2024-12-31 11:21:21

算法说明

访问 URL 格式 `http://DomainName/FileName?sign=md5hash&t=timestamp`

算法说明

timestamp：十进制 / 十六进制（UNIX 时间戳）可选。

md5hash：MD5（自定义密钥 + 文件路径 + timestamp）。

请求示例 `http://cloud.tenloud.tencent.com/test.jpg?sign=0f8201d814dfaf64cf54e74c5f7dbcb0&t=1582791032`

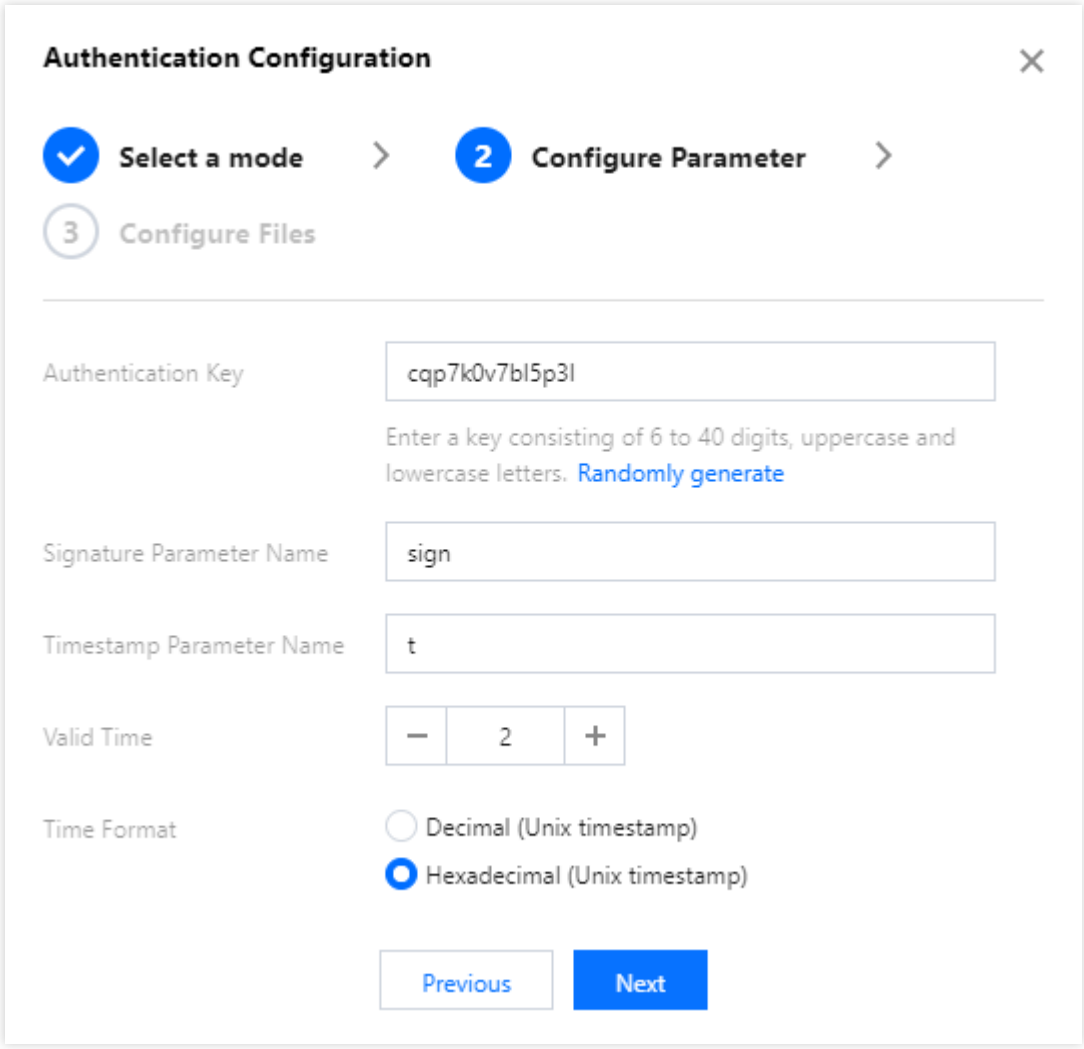
注意：

计算 MD5 时，若请求路径为 `http://cloud.tencent.com/test.jpg`，则计算 MD5 时路径为 `/test.jpg`。

配置指南

参数说明

TypeD 所需配置如下：



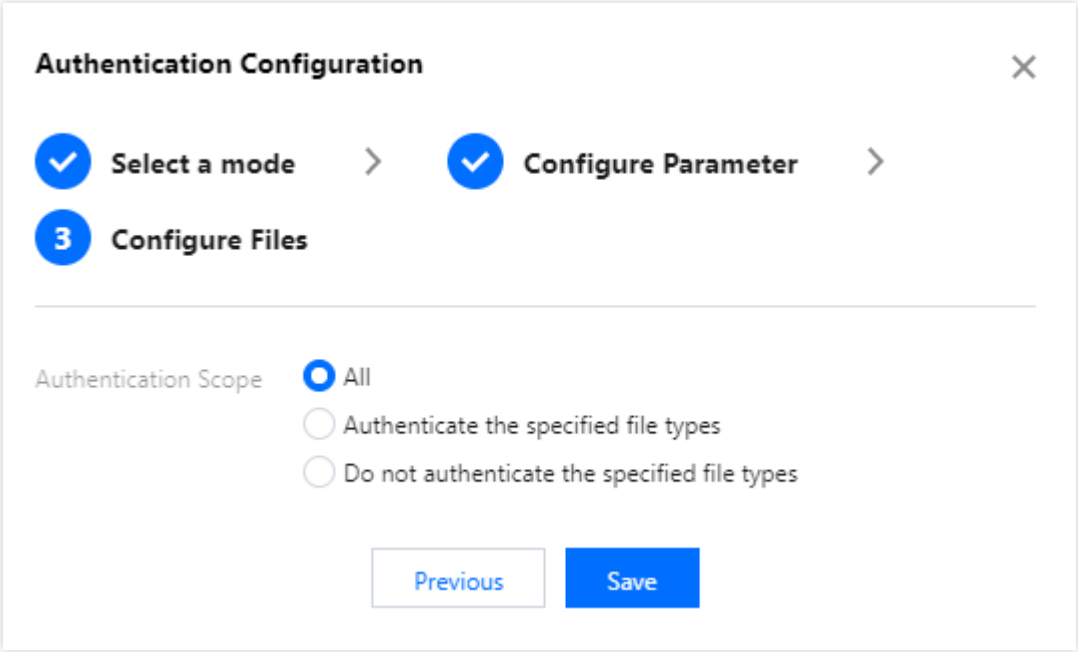
自定义鉴权密钥：由6 - 40位大小写字母、数字构成，密钥需要严格保密，仅用户端与服务端知晓。

自定义鉴权参数名及时间戳参数名：将示例中的 sign 替换为由任意1 - 100位大小写字母、数字或下划线组成的参数名，CDN 收到请求后，根据指定的签名参数取出对应的值，进行 MD5 计算，若匹配传递而来的 md5hash 值，则签名校验通过，若校验不通过则直接返回403。

自定义有效时间：通过时间戳参数配置取出 timestamp 值，加上配置的有效时间，与当前时间进行对比，判定请求是否过期，若过期则直接返回403，有效时间单位为秒。

生效对象

配置好密钥、参数名及过期时间后，可按需指定鉴权对象，支持以下三种模式：



支持指定域名下所有文件均需要鉴权校验。
支持指定类型文件不做鉴权，其他均需要做鉴权校验。
支持指定类型文件做鉴权校验。

注意事项

缓存命中率

开启了 TypeD 鉴权模式的域名，访问 URL 会携带鉴权参数，在 CDN 节点进行资源缓存时，会自动忽略对应的参数进行缓存，不会影响域名缓存命中率。

注意：

因配置后会自动忽略对应的参数，即会过滤配置的鉴权参数及时间戳参数，所以会影响鉴权范围内文件的缓存键，且此处的优先级高于【缓存配置 - 缓存键规则配置】处的缓存键规则。
例如，此处 TypeD 配置为： 鉴权参数：sigh - 时间戳参数：t - 鉴权范围：jpg，则jpg类型的文件会自动过滤“sign”和“t”参数，即使【缓存配置 - 缓存键规则配置】处已配置：全部文件 - 不过滤参数。

回源策略

开启了 TypeD 鉴权模式的域名，访问格式为：

```
http://DomainName/FileName?sign=md5hash&t=timestamp
```

鉴权通过后，未命中 CDN 节点，节点会发起回源请求，**格式与访问请求保持一致，会保留 sign/t 参数**，源站可按需进行忽略或二次校验。

UA 黑白名单配置

最近更新时间：2025-01-13 10:21:58

配置场景

腾讯云 CDN 支持通过配置 User-Agent 黑白名单规则实现访问控制。
通过对用户 HTTP 请求头中的 User-Agent 进行规则判断，按需放行或拒绝用户访问。

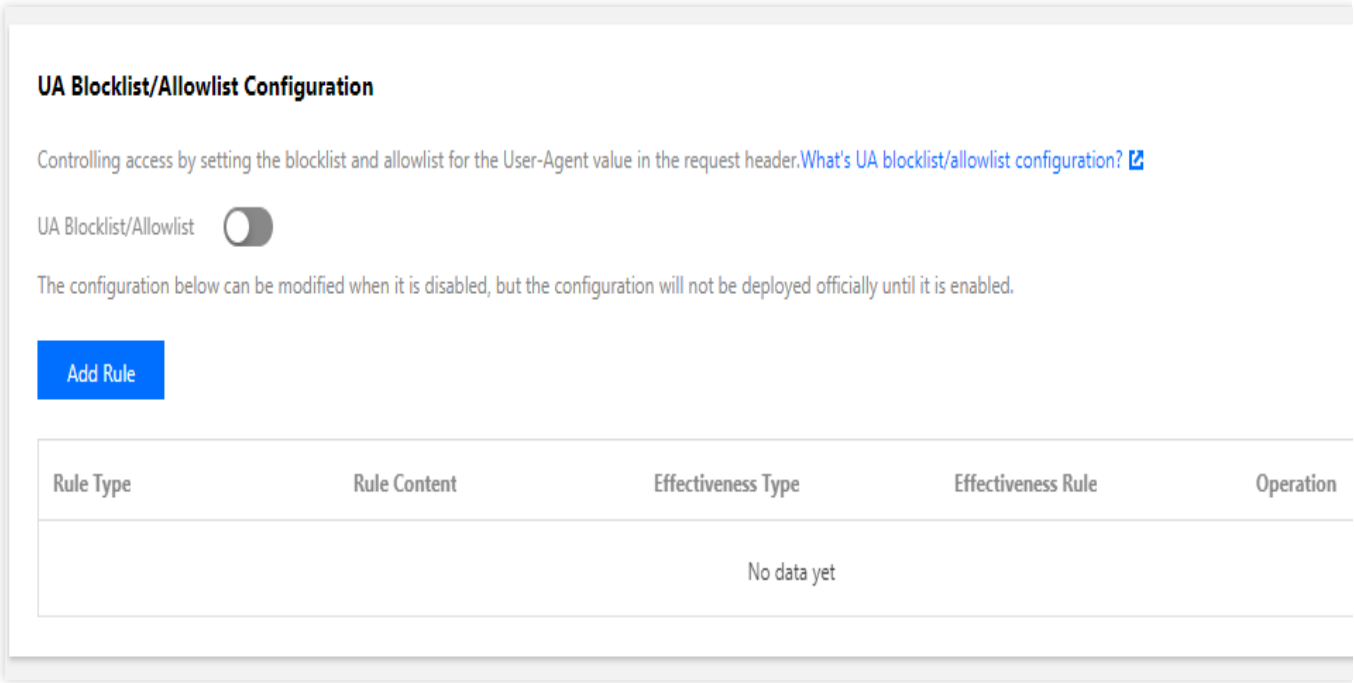
配置指南

配置约束

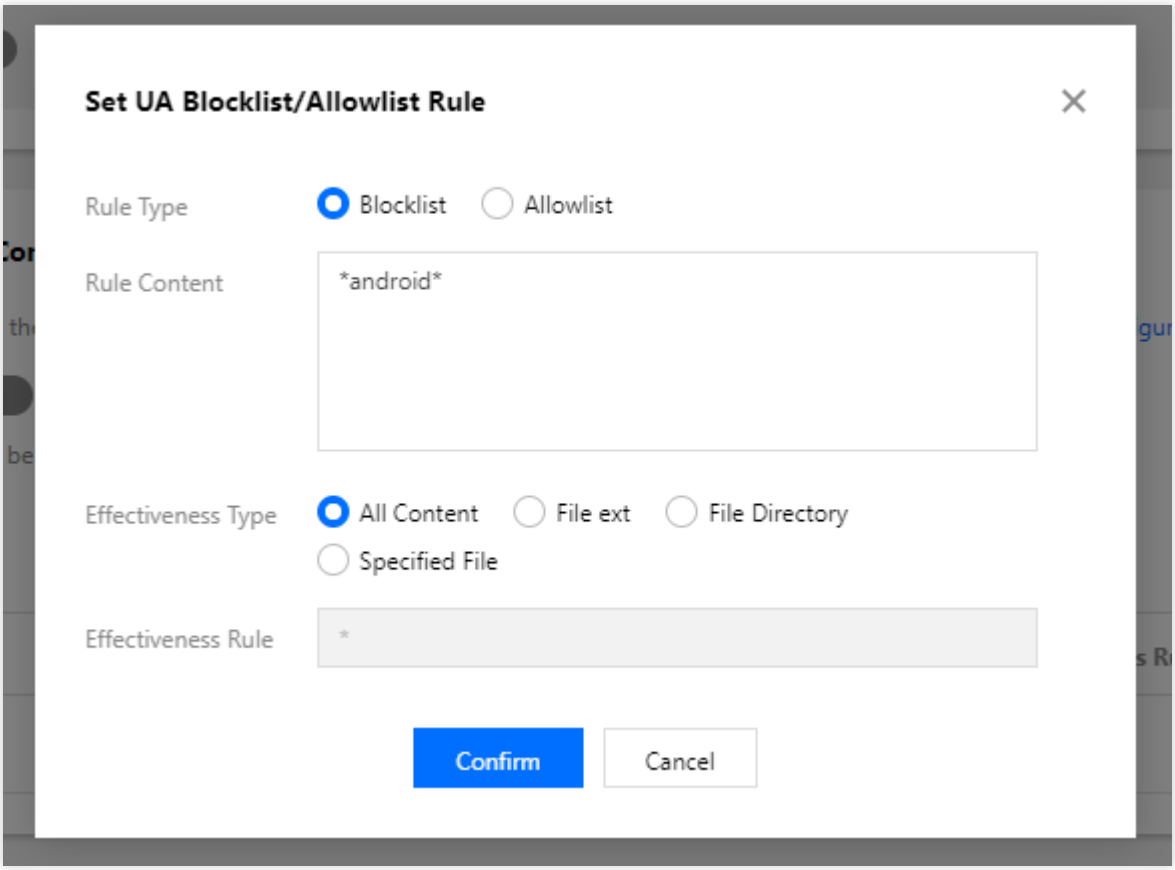
仅支持全部设置为黑名单或全部设置为白名单，不支持同时设置黑、白名单规则。
最多可配置 10 条黑或白名单规则。
规则内容支持通配符 `*`，多个值情况下使用 `|` 分隔。
生效类型支持全部文件、文件类型、文件目录、指定文件路径四种模式，暂不支持正则匹配。

配置说明

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第二栏【访问控制】中可看到 UA 黑白名单配置，默认情况下为关闭状态：



关闭状态下，单击【新增规则】，可按需逐条添加黑(白)名单：



注意：

1. 支持通配符*和多个值，如 curl*|*IE*|*Chrome*|*firefox*。

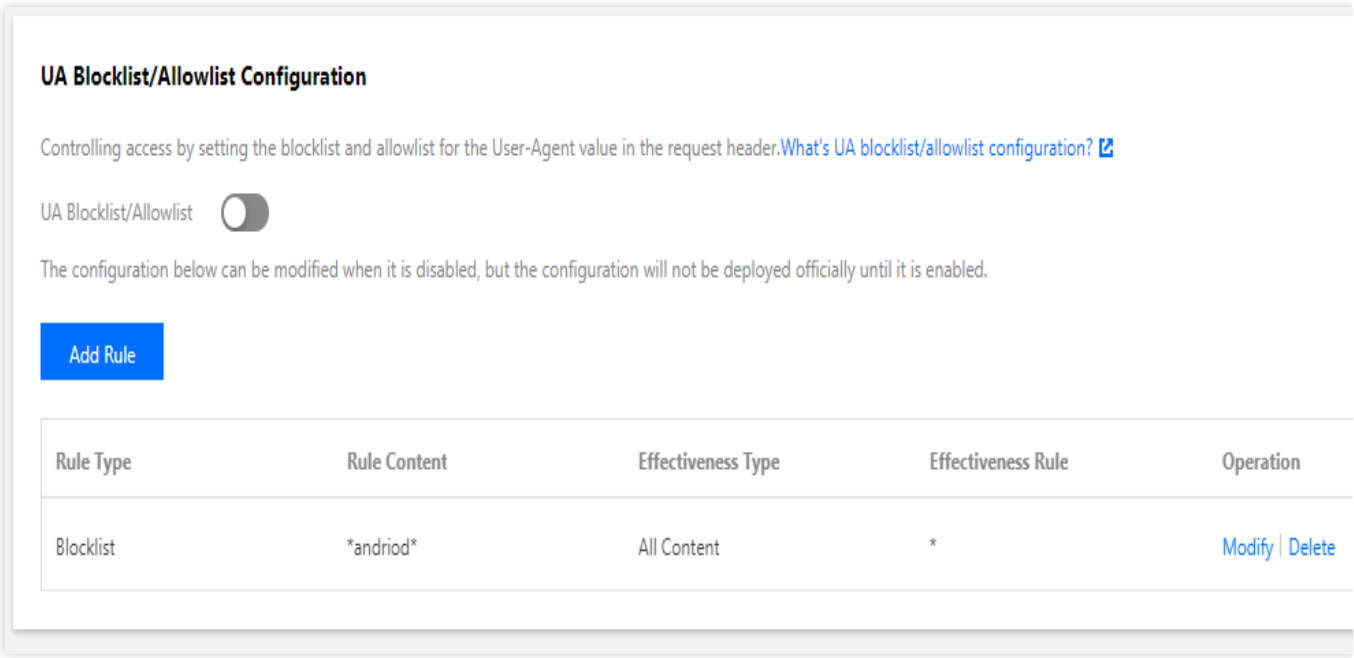
^$ 表示为空的User-Agent，如果规则内容中包含了为空的User-Agent，按照如下方式处理：

白名单场景下，如果请求中的 User-Agent 为空，则允许该请求。

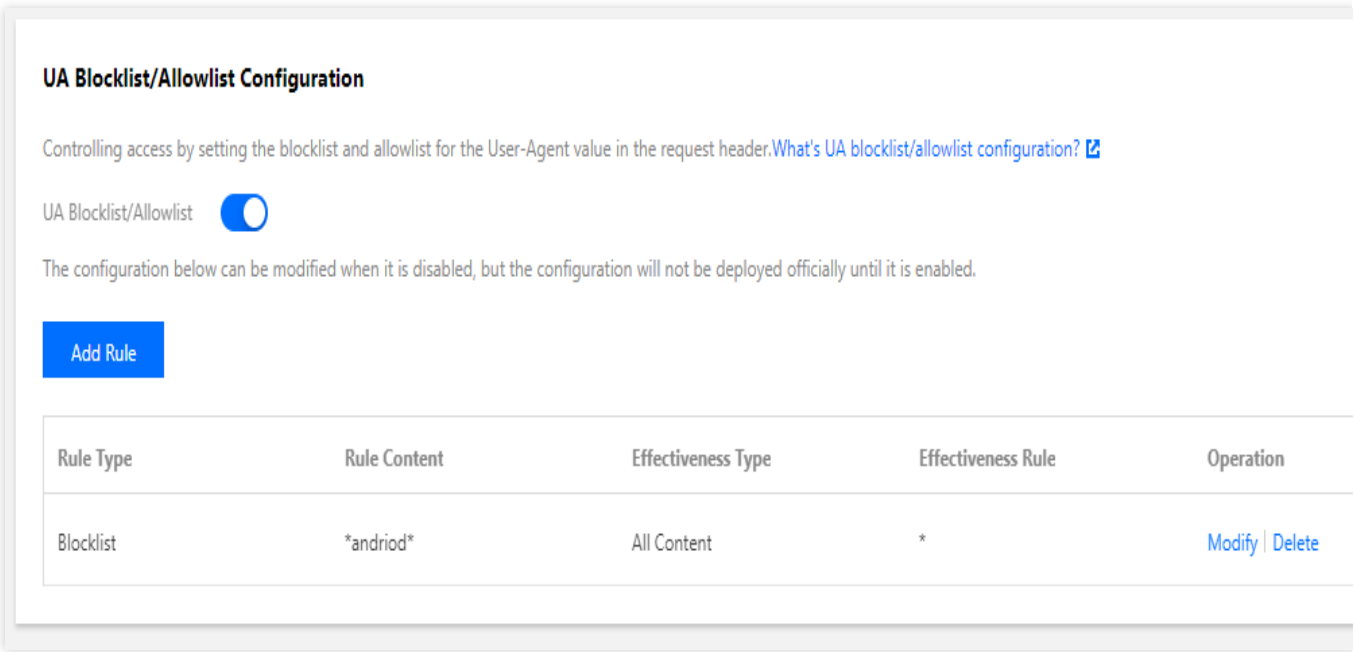
黑名单场景下，如果请求中的 User-Agent 为空，则拒绝该请求。

2. 无 `*` 情况下，其他字符均为完全匹配。

规则添加完成后，此时整体配置为关闭状态，因此不会影响现网服务：

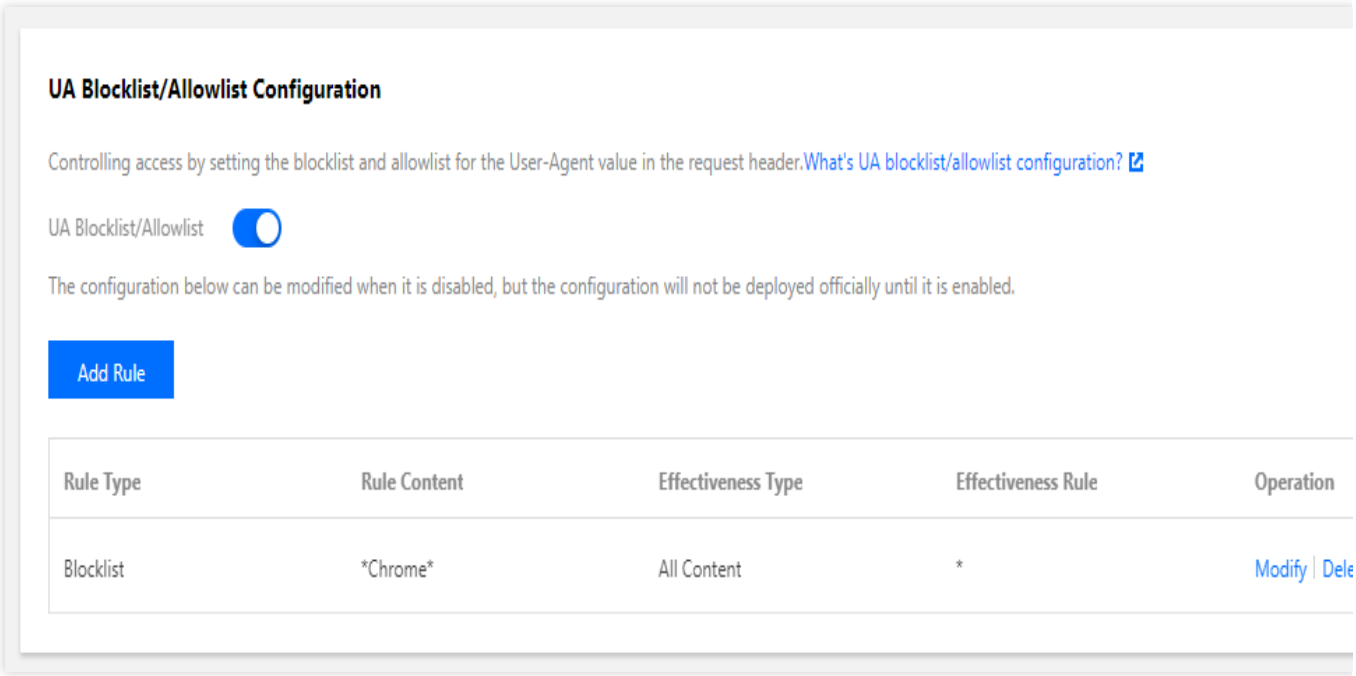


可通过单击【开启】按钮，将所配置的黑(白)名单发布至现网：



配置示例

若加速域名 `cloud.tencent.com` 的 UA 黑白名单配置如下：



当 HTTP Request Header 中 User-Agent 如下时：

```
user-agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_5) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/83.0.4103.61 Safari/537.36
```

命中黑名单，将直接返回403。

下行限速配置

最近更新时间：2024-12-31 11:25:02

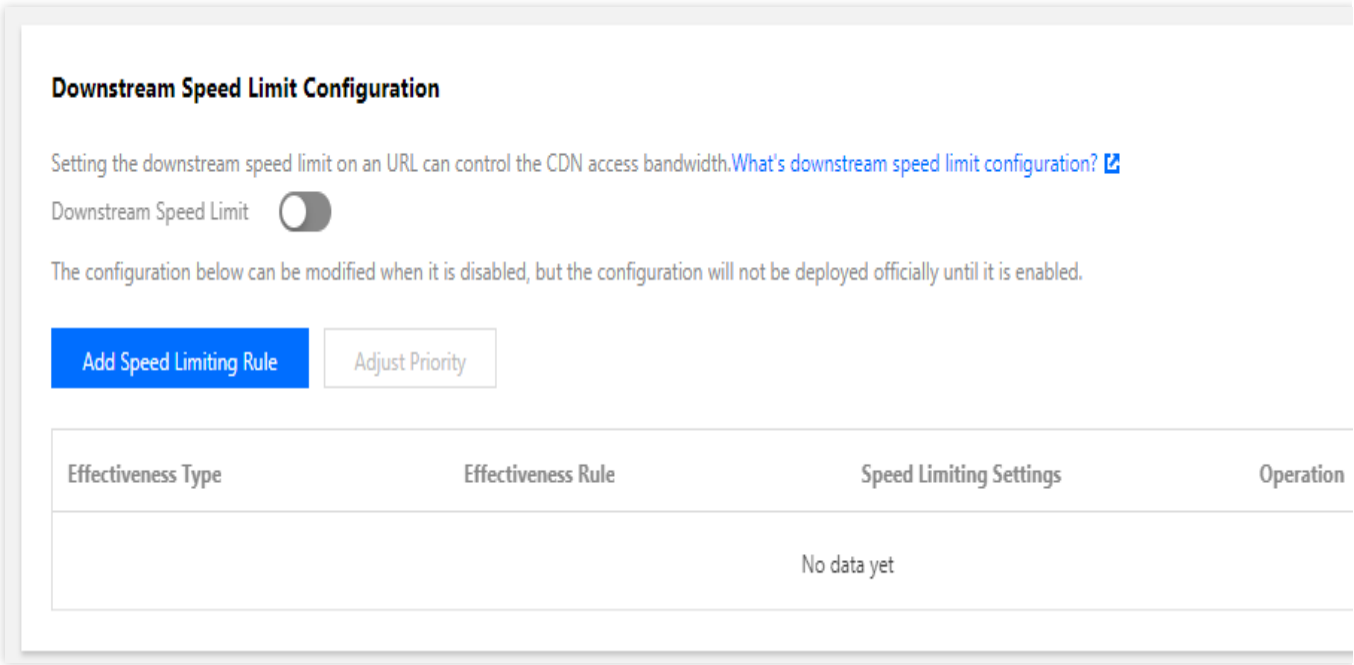
配置场景

腾讯云 CDN 为您提供了下行限速配置，对服务端单链接下行最大吞吐速度进行设置。
通过下行限速配置，可在一定程度上控制 CDN 峰值带宽值，多用于电商大促、游戏新版本发布更新等场景。
注意：
下行限速配置成功后，将会对访问此域名的全网用户生效，一定程度上会影响用户访问体验及 CDN 加速效果，请谨慎使用。

配置指南

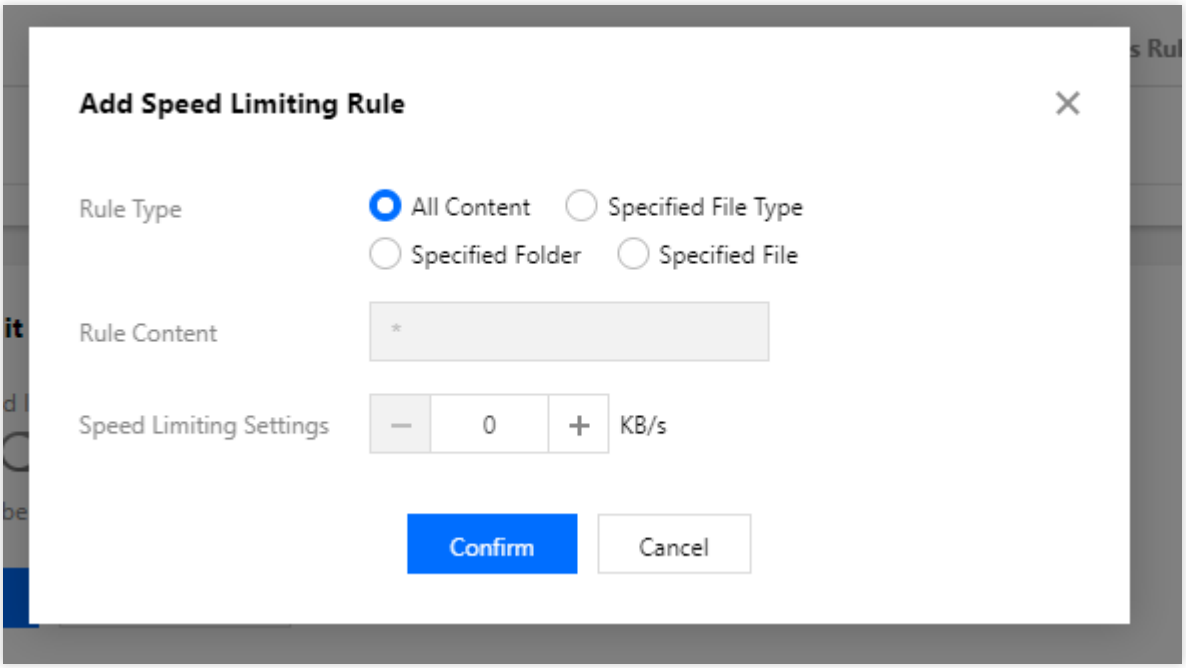
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择**域名管理**，单击域名右侧**管理**，即可进入域名配置页面，第二栏**访问控制**中可看到下行限速配置，默认情况下为关闭状态：



新增规则

单击**新增限速规则**，可进行规则配置：

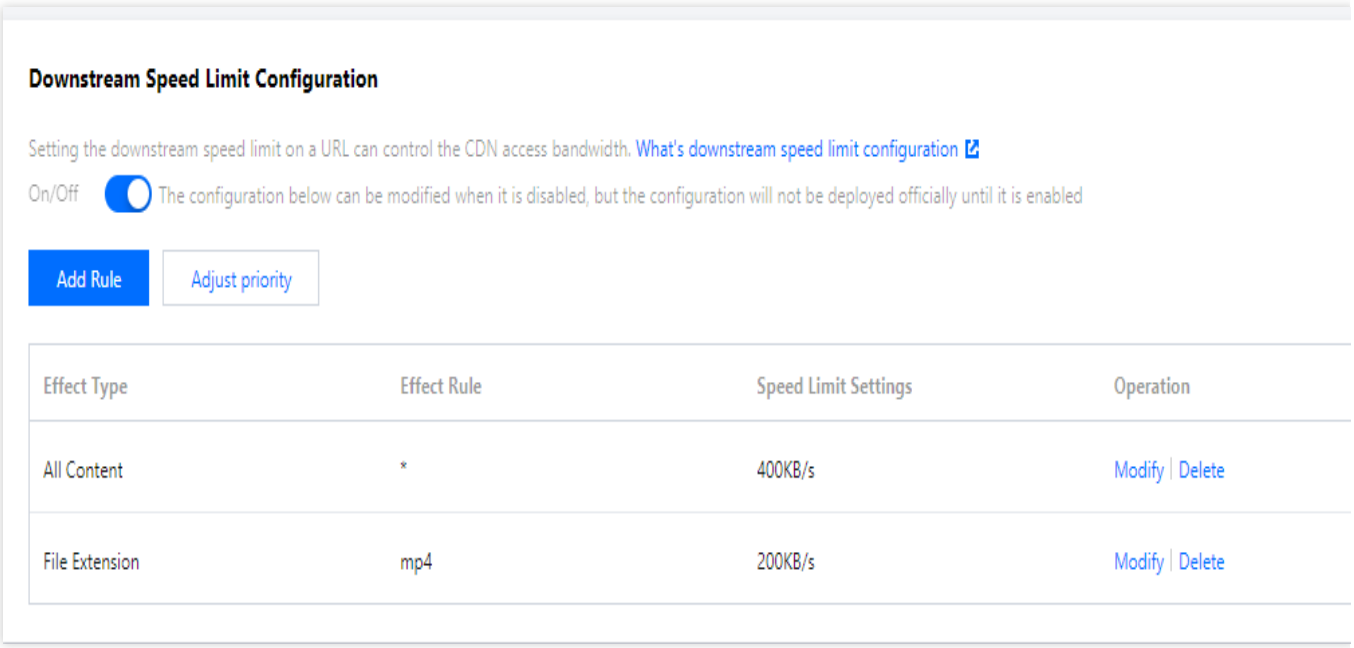


配置约束

下行限速规则最多可配置 10 条。
限速单位为 KB/s，需要填充为正整数，取值区间为1 - 1000000。
生效类型支持全部文件、文件类型、文件目录、指定文件路径四种模式，暂不支持正则匹配。
多条规则优先级为从上到下从低到高，底部优先级高于顶部。

配置示例

若加速域名 `cloud.tencent.com` 的下行限速配置如下：



若用户访问资源为 `http://cloud.tencent.com/test.mp4` ，则服务端按照下行速度 200KB/s 响应内容。
若用户访问资源为 `http://cloud.tencent.com/test.flv` ，则服务端按照下行限速 400KB/s 响应内容。

访问端口配置

最近更新时间：2024-12-31 11:27:46

配置场景

CDN 默认开启80/8080/443访问端口。您可根据业务的实际需求，自助关闭某一访问端口。

注意：

访问端口配置暂不支持中国境外。若域名的加速区域为全球，则配置变更后仅生效中国境内。

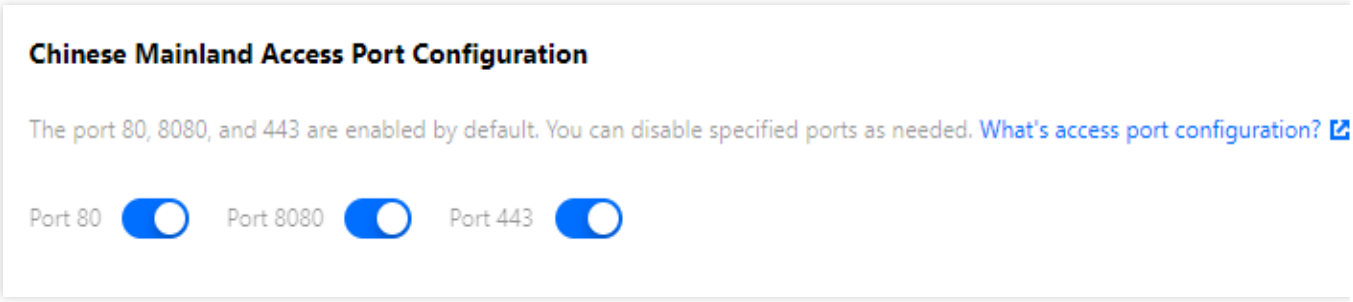
部分平台正在升级中，暂未开放此配置功能。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【访问控制】，即可找到【境内访问端口配置】。

默认情况下，80/8080/443访问端口均为开启状态：



修改配置

您可按需关闭已开启的访问端口。关闭后，可再次开启。

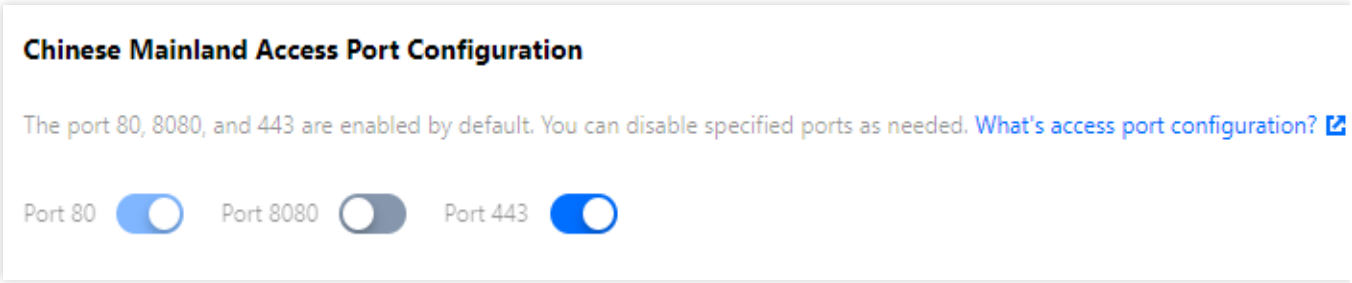
修改约束

若域名已开启 HTTPS 或强制跳转 HTTPS，则不可关闭443访问端口。

不可同时关闭80访问端口和8080访问端口。

配置示例

若加速域名 `www.test.com` 的**境内访问端口配置**如下：



则实际访问情况如下：

CDN 节点会拒绝8080端口的访问

若域名的加速区域为全球，则仅生效中国境内，CDN 中国境内节点会拒绝8080端口的访问。

缓存配置
缓存键规则配置

最近更新时间：2024-12-31 11:29:35

配置场景

腾讯云 CDN 在进行缓存时使用的是 Key-Value 格式进行资源映射，其中的 Key 即缓存键，是缓存资源的唯一标识。您可通过缓存键规则配置，对不同文件类型的内容配置过滤参数和忽略大小写来进行缓存键优化。

过滤参数

用户通过 URL 进行资源访问时，可能会携带一些具有特殊作用的参数，如使用以下链接来表示两张不同的图片：
`http://cloud.tencent.com/1.jpg?version=1` `http://cloud.tencent.com/1.jpg?version=2`
这种场景下需要关闭过滤参数，由完整的 URL 作为缓存键，分别进行图片内容的缓存，来进行资源区分。
在音视频场景下，若使用时间戳签名参数来进行访问认证：
`http://cloud.tencent.com/1.mp4?sign=XXXXXX`
这种场景下需要开启过滤参数，由“?”之前的链接 `http://cloud.tencent.com/1.mp4` 作为缓存键。节点仅缓存一份资源，即使时间戳签名不断变化，通过签名校验后可直接命中缓存。

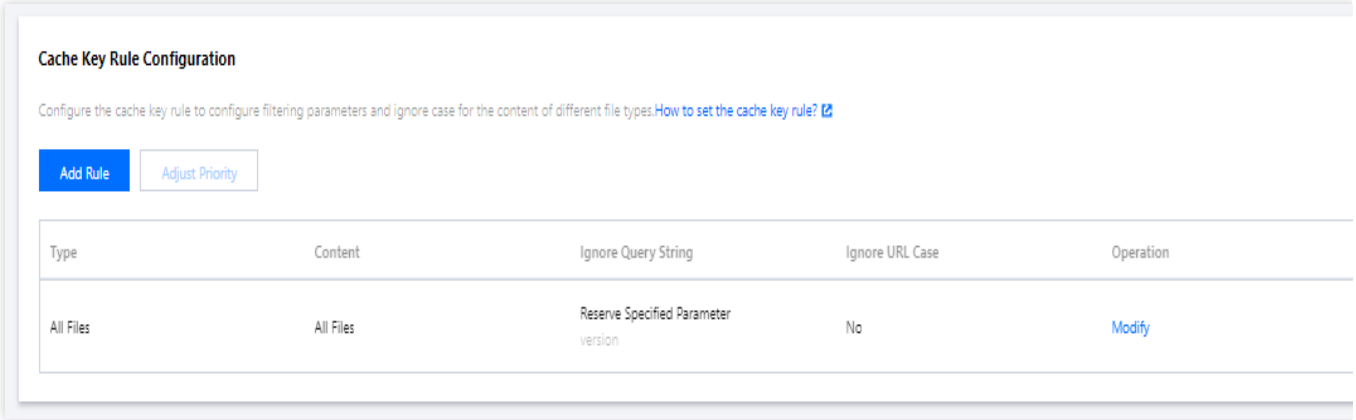
忽略大小写

若在您的业务场景下，资源 URL 路径中大小写差异与资源内容有关，则可关闭忽略大小写配置；
若在您的业务场景下，资源 URL 路径中大小写差异与资源内容无关，则可开启忽略大小写配置，提升命中率。
注意：
平台升级中，暂不支持开启忽略大小写。

配置指南

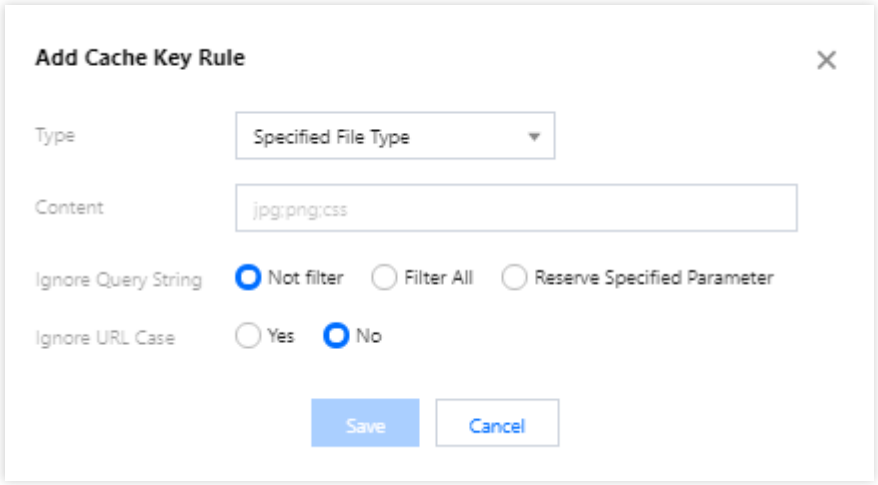
查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换Tab至【缓存配置】，即可找到【缓存键规则配置】。
添加加速域名时，根据不同的业务类型，过滤参数默认关闭或开启：
若加速域名选择静态加速业务类型，默认不开启过滤参数。缓存键规则配置中，全部文件规则的【过滤参数】同步为“不过滤”。
若加速域名选择下载、流媒体点播业务类型，默认开启过滤参数。缓存键规则配置中，全部文件规则的【过滤参数】同步为“全部过滤”。



新增规则

您可按需添加缓存键规则。



配置约束

单个域名至多可添加20条缓存键规则（包含默认规则）。
多条规则支持调整优先级：底部优先级大于顶部（默认规则不可调整优先级）。
单条文件类型/文件夹/全路径文件规则中，至多可输入100组内容，不同内容之间用“;”分隔。例如：文件类型 - jpg;png。
过滤参数 - 保留指定参数
全部文件：至多可填6个参数名，每个参数名不可超过20个字符。
文件类型/文件夹/全路径文件：至多可填5个参数名，每个参数名不可超过20个字符。
多个参数名之间用“;”分隔，例如：key1;key2;key3。

修改规则

对已添加的缓存键规则，可进行修改。单击缓存键规则操作列的【修改】即可。

注意：

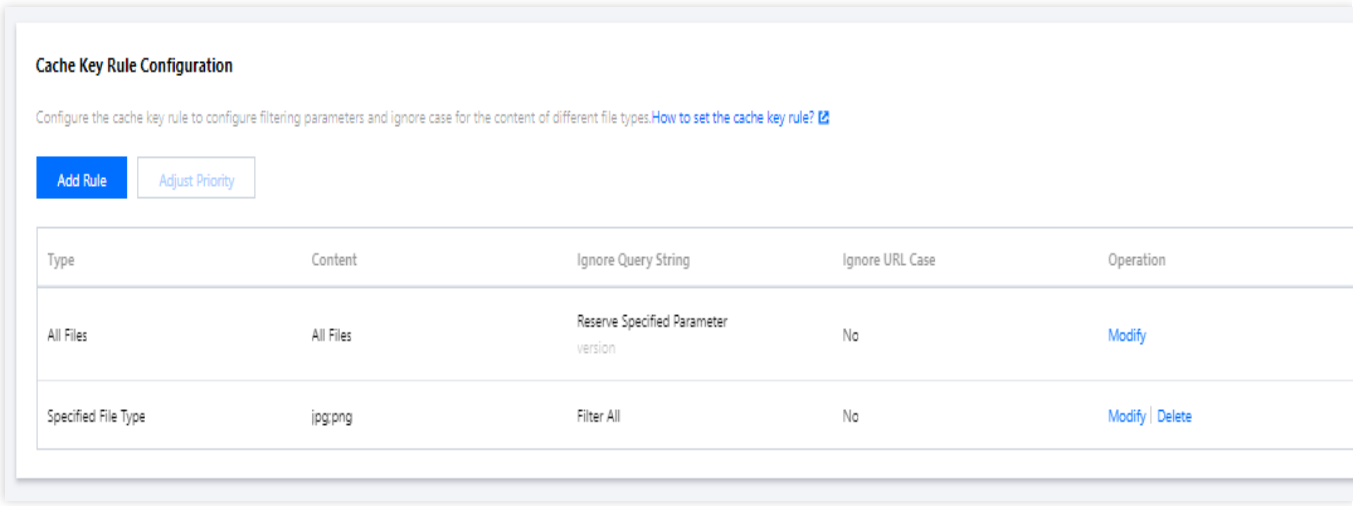
默认规则仅支持修改过滤参数和忽略大小写配置，不支持修改类型和内容。

删除规则

可删除已添加的缓存键规则。单击缓存键规则操作列的【删除】即可。（默认规则不可删除）

配置示例

若加速域名 `www.test.com` 的【缓存键规则配置】如下：



则实际访问情况如下：

客户端请求资源 `www.test.com/abc.jpg?version=1&colour=red` 和 `www.test.com/abc.JPG?version=1&colour=red`，假设请求均访问到 CDN 节点 X，节点 X 无上述两个资源的缓存：

请求回源站获取 `abc.jpg` 图片资源，并缓存在 CDN 节点 X 上，因已开启过滤参数：全部过滤，则由“?”之前的链接 `www.test.com/abc.jpg` 作为缓存键。

当客户端请求 `www.test.com/abc.JPG?version=1&colour=red` 时，因忽略大小写未开启，则无法命中之前缓存的 `www.test.com/abc.jpg` 资源，请求回源站获取 `abc.JPG` 图片资源，并缓存在 CDN 节点 X 上，其对应的缓存键为 `www.test.com/abc.JPG`

节点缓存过期配置

最近更新时间：2024-12-31 11:34:20

节点缓存过期配置可以设置源站资源在 CDN 节点的缓存过期时间，以调整源站资源在 CDN 节点缓存更新频率。您可以根据业务需求，按目录、文件后缀名、文件全路径配置资源的缓存过期时间。

功能介绍

CDN 会根据节点缓存过期配置的缓存过期时间，判断 CDN 节点的缓存资源是否过期。
若用户访问的资源在 CDN 节点的缓存未过期，CDN 节点直接将缓存返回给用户；
若用户访问的资源在 CDN 节点未缓存该资源或缓存已过期，则 CDN 节点会回源站获取最新资源并缓存到 CDN 节点，同时返回给用户。
若源站资源更新后，需要立刻更新 CDN 节点的缓存，可使用 缓存刷新 功能主动更新 CDN 节点未过期的缓存，使 CDN 节点缓存与源站资源保持一致。

注意事项

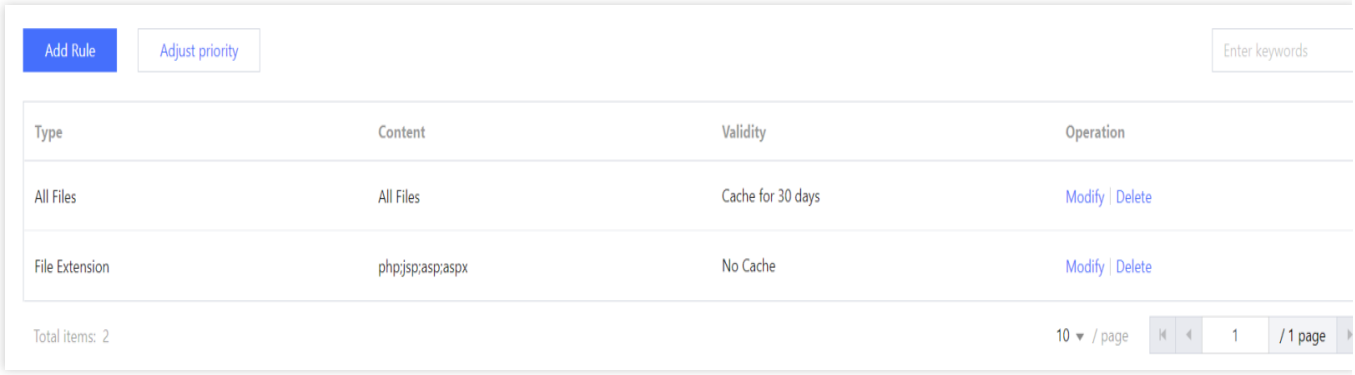
缓存过期时间会影响回源频率，建议根据实际业务需求设置资源缓存时长。缓存过期时间过短，会导致 CDN 频繁回源，增加源站的带宽；缓存过期时间过长，会导致 CDN 缓存更新慢，影响用户获取最新的资源。
CDN 节点会按照 腾讯云 CDN 缓存规则及优先级 缓存资源。但 CDN 节点的缓存资源也可能因请求频率过低，在未达到缓存过期时间就提前从节点中删除。
建议您源站资源更新前后使用不同的名称，如以版本号（img-v1.jpg、img-v2.jpg）的方式命名内容不同的资源，避免源站变更资源的内容后，CDN 节点因缓存未过期仍使用旧的资源返回给用户。
若您仍使用旧版本（基础模式）的节点缓存过期配置，建议您按高级模式配置提交升级为最新版的节点缓存过期配置，以支持更多功能。需注意升级高级模式后不可恢复至原基础模式。旧版本的节点缓存过期配置文档查看：节点缓存过期配置 (旧)
源站可通过设置响应头 Cache-Control 控制 CDN 节点的缓存过期时间（缓存选项为：遵循源站），同时 CDN 节点将 Cache-Control 响应头传递给用户，实现控制浏览器的缓存时间。若需要由 CDN 节点设置浏览器的缓存时间，可通过 浏览器缓存过期配置 修改 CDN 节点响应给用户的 Cache-Control 头部。

配置说明

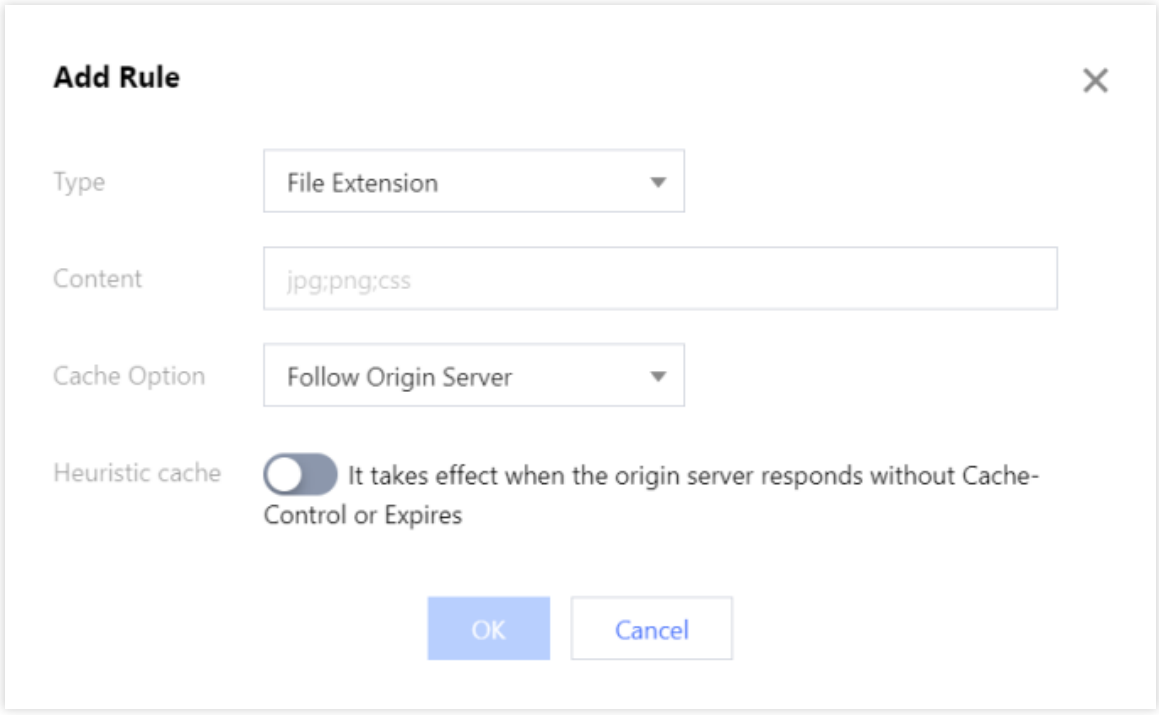
操作流程

1. 登录 CDN 控制台；

2. 单击左侧菜单内的**域名管理**，进入域名管理列表；
3. 选择需要配置的域名，单击**管理**进入域名配置页面；
4. 单击**缓存配置**，切换至缓存配置标签页，在标签页中，即可查看**节点缓存过期配置**；



5. 单击**新增规则**，可进入新增规则页面，新增节点缓存过期配置。

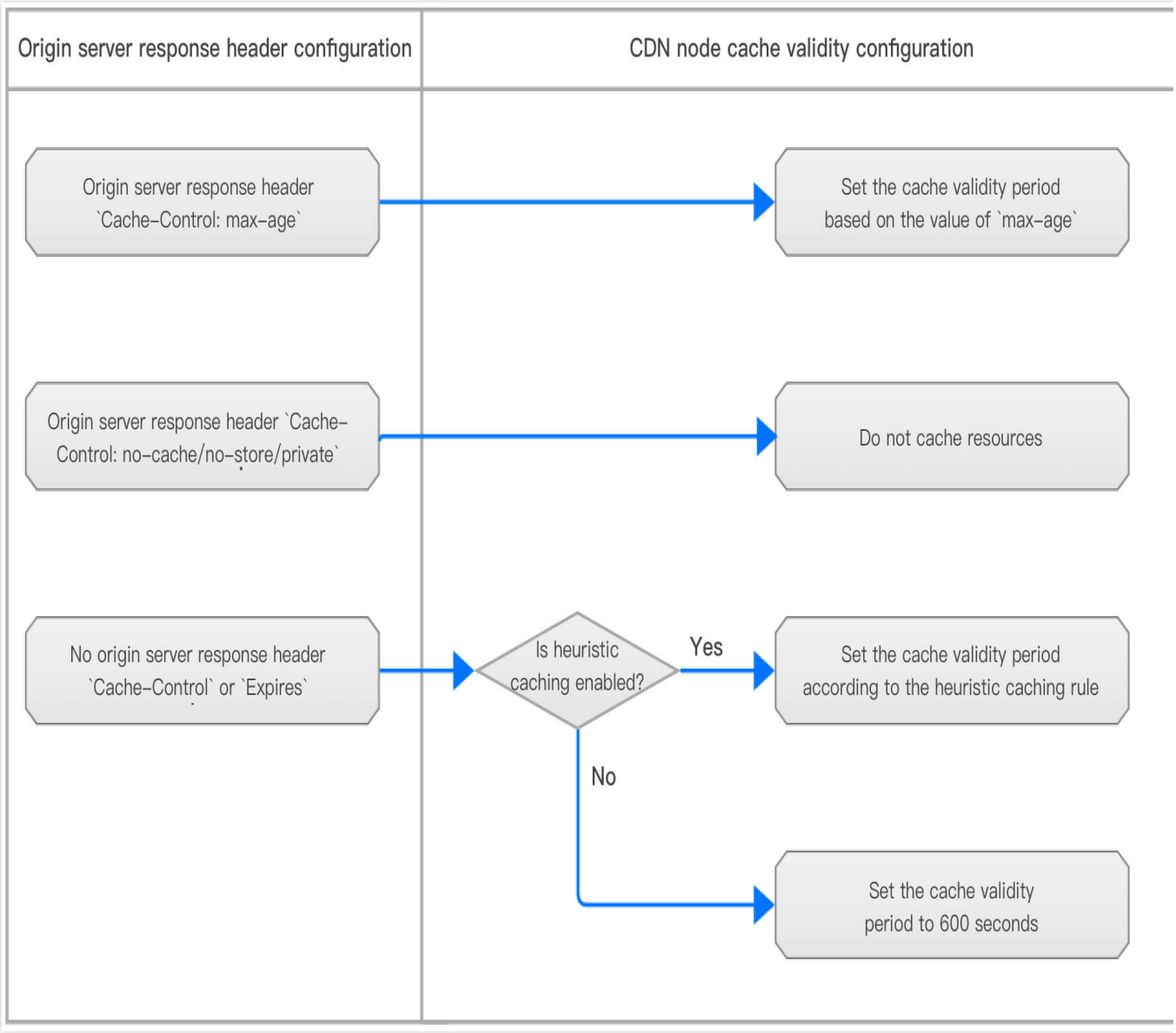


配置项	说明
类型	支持对全部文件、文件后缀、文件目录、全路径文件、首页进行配置： 全部文件：指定全部文件设置规则，默认规则。 文件后缀：指定文件的后缀设置规则。 文件目录：指定文件的目录设置规则。 全路径文件：指定文件的完整路径设置规则。 首页：指定域名根目录设置规则。
内容	根据选择不同的文件类型，内容输入约束：类型为全部文件时：固定为全部文件。类型为文件后缀时：支持输入文件后缀名，多个以 “;” 为间隔。例如，jpg;png;css。类型为文件

	目录时：支持输入文件目录，不能以 “/” 结尾，多个以 “;” 分隔。例如，/test;/a/b/c。类型为全路径文件时：支持输入文件完整路径，多个以 “;” 分隔。例如，/index.html;/test/.jpg。
缓存选项	支持按照遵循源站、缓存、不缓存规则配置： 遵循源站：按照源站响应头 Cache-Control 头部，设置 CDN 节点缓存时间，支持设置启发式缓存。 缓存：自定义设置 CDN 节点的缓存时间，支持设置强制缓存。不缓存：设置 CDN 节点 不缓存资源。

腾讯云 CDN 缓存规则及优先级

缓存选项为：遵循源站



CDN 节点将遵循源站响应头 Cache-Control 头部设置缓存时间。

源站响应头 Cache-Control 字段为 max-age，按照 max-age 值设置 CDN 节点缓存时间，如 Cache-Control：max-age=300，则缓存时间为 300 秒；

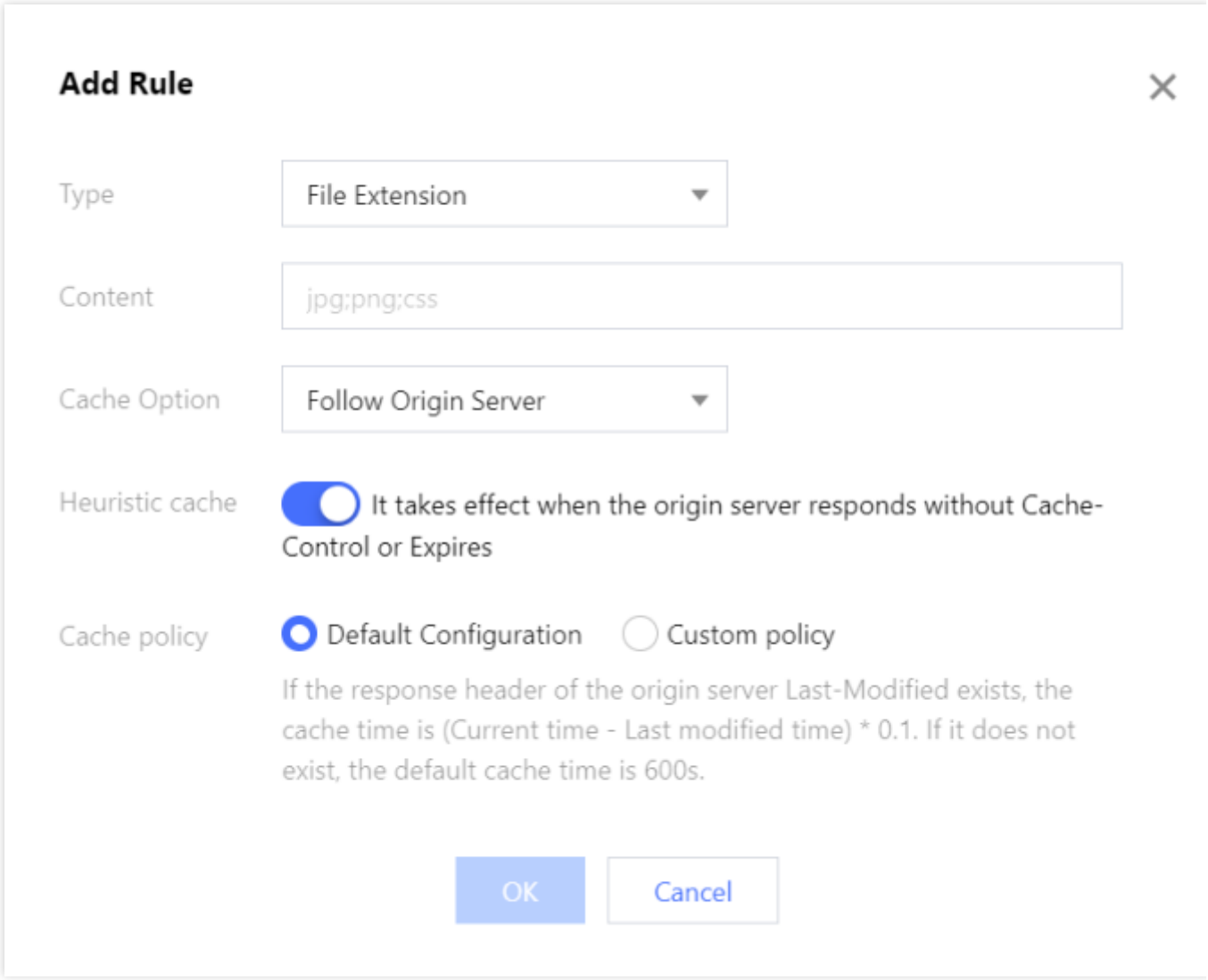
源站响应头 Cache-Control 字段为 no-cache 或 no-store 或 private，CDN 节点不缓存资源；

源站响应头没有 Cache-Control 或 Expires 时，按照启发式缓存状态设置缓存规则，详情如下：

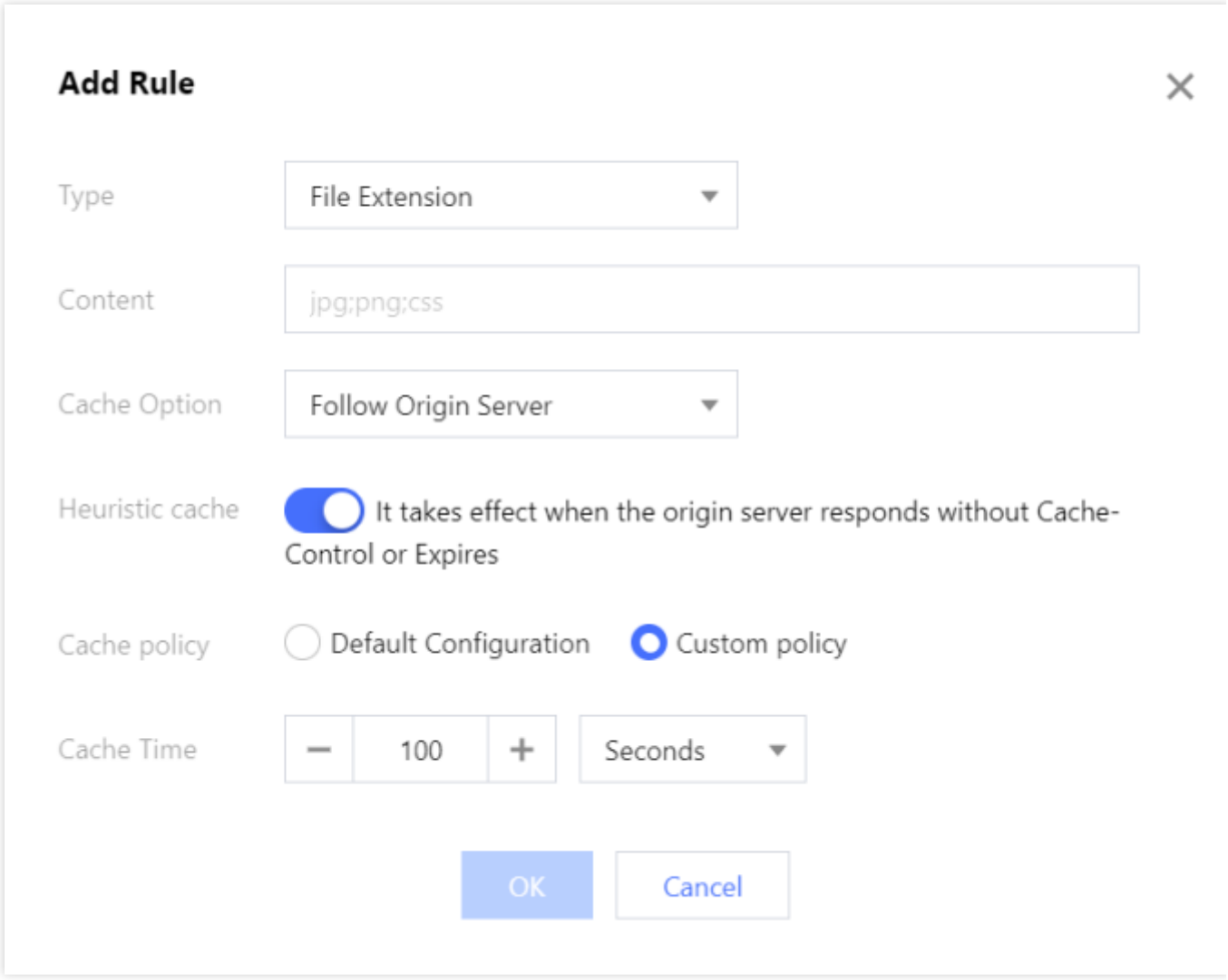
关闭启发式缓存，当源站响应头没有：Cache-Control 或 Expires 时，则缓存时间为 600 秒。

开启启发式缓存，当源站响应头没有：Cache-Control 或 Expires 时，按照如下规则设置启发式缓存时间：

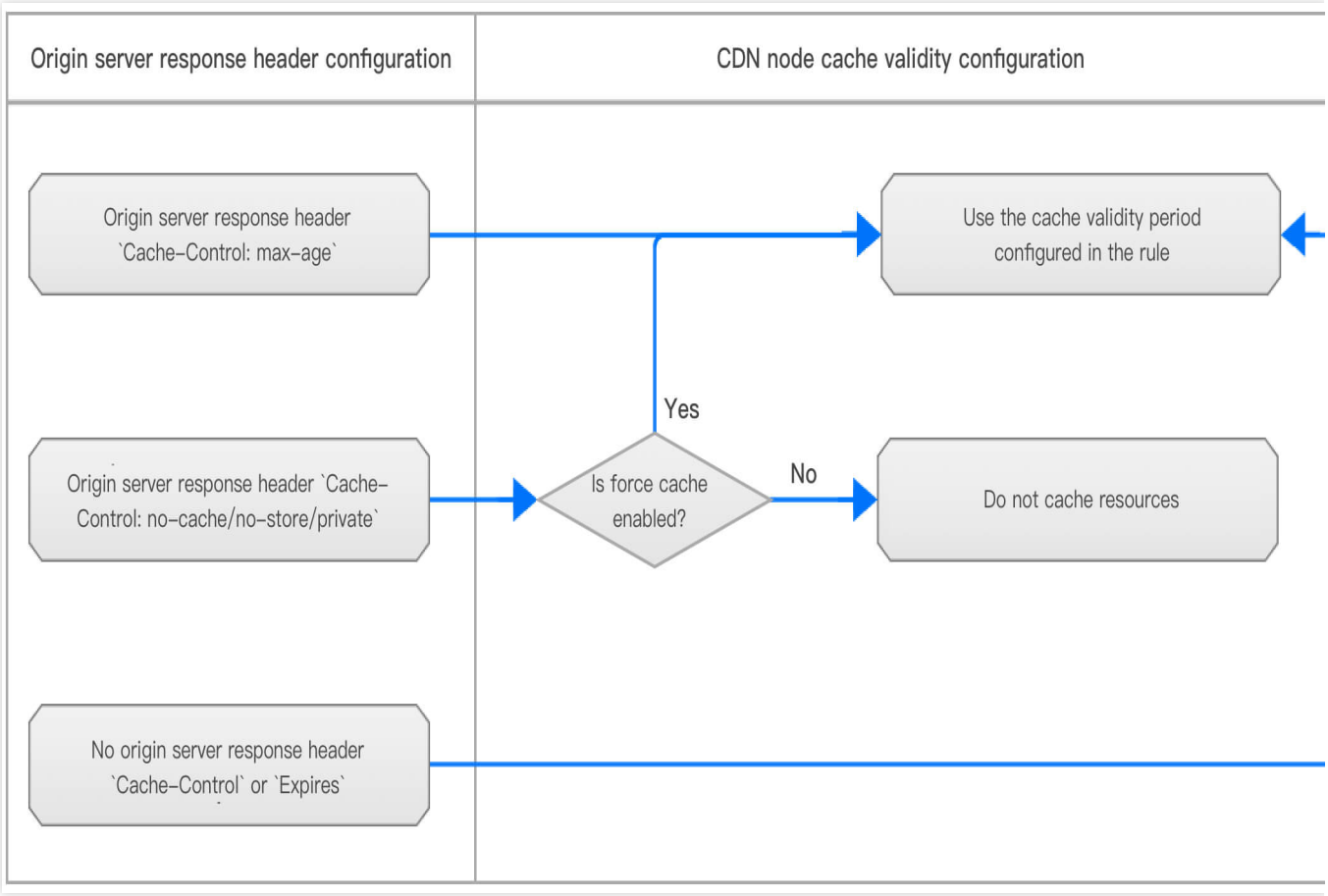
i. 默认配置：如果源站响应头存在 Last-Modified，则缓存时间=（当前时间 - Last-Modified）* 0.1，如果源站响应头不存在 Last-Modified，则默认缓存时间为 600 秒。



ii. 自定义策略：可自定义设置启发式缓存的时间。



缓存选项为：缓存

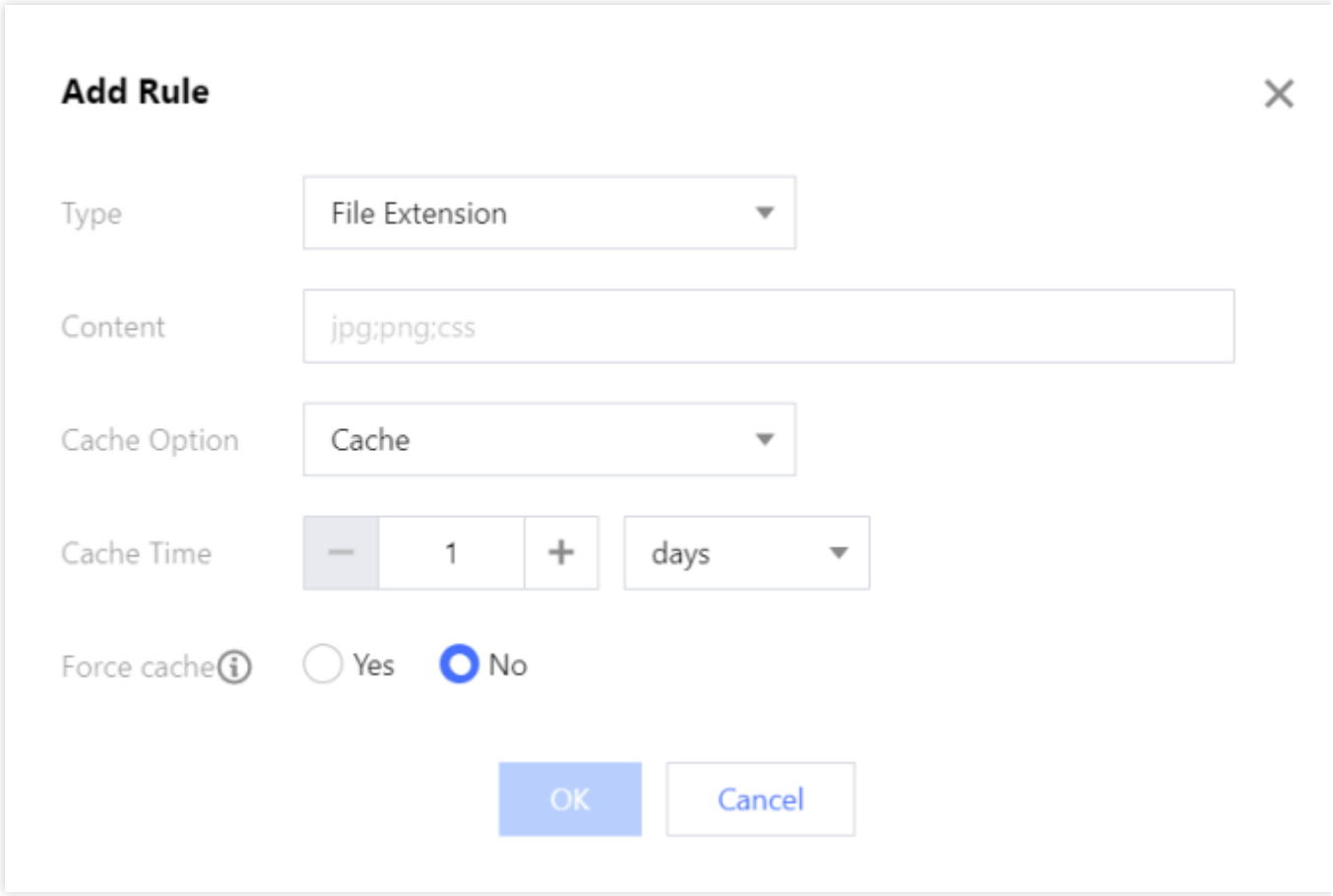


自定义设置 CDN 节点的缓存时间。

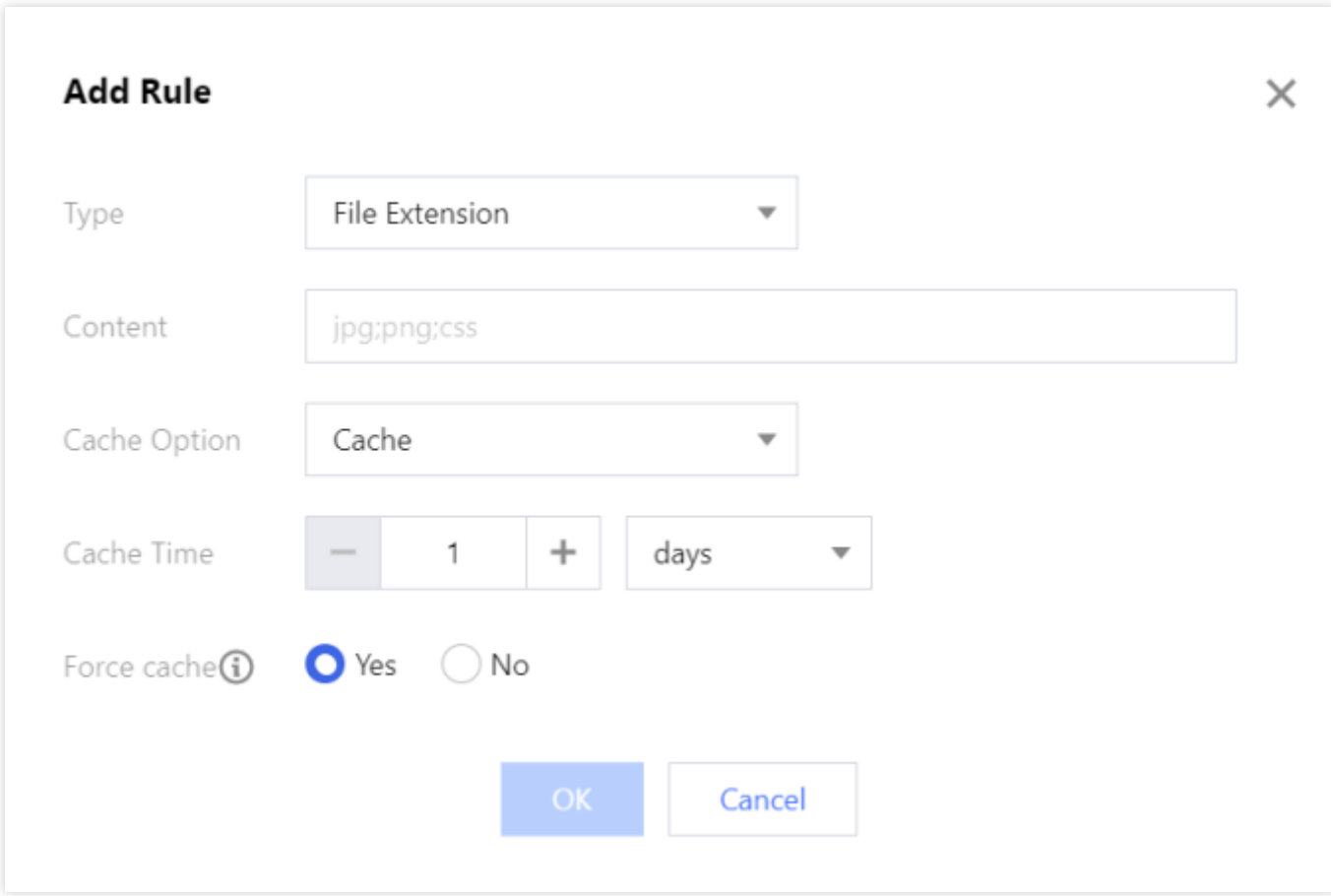
关闭强制缓存：

源站响应头 Cache-Control 字段为 max-age 或 源站响应头没有 Cache-Control，按照自定义 CDN 节点缓存规则缓存。

源站响应头 Cache-Control 字段为 no-cache 或 no-store 或 private，CDN 节点不缓存资源

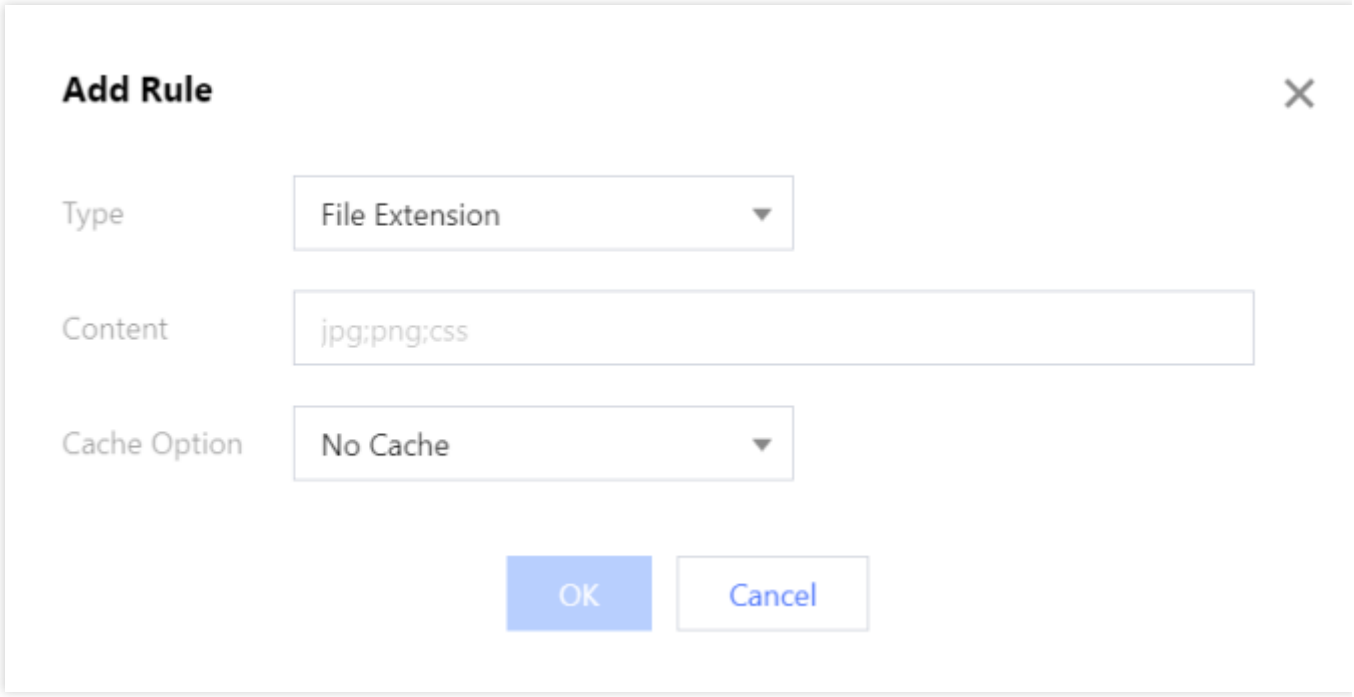


开启强制缓存：忽略源站响应头Cache-Control， 按照自定义 CDN 节点缓存规则缓存



缓存选项为：不缓存

设置 CDN 节点 不缓存资源。该资源的每个用户请求，CDN 节点都将直接回源获取资源响应给用户。



多条缓存规则优先级

若同时配置多条缓存规则时，底部规则**优先级大于**顶部规则。可通过单击**调整优先级**，拖动缓存规则顺序调整优先级。

推荐配置

不常更新的静态文件（例如，图片类型、应用下载类型等），建议设置30天。
频繁更新的静态文件（例如，js、css等），建议根据业务的更新频率设置缓存时间。
动态文件（例如，php、jsp、asp、aspx等动态文件），**需设置不缓存**。
其他涉及 **站点登入**（例如，wordpress 后台登入目录 /wp-admin）或 **接口查询** 等需要和源站直接交互的请求，**需设置不缓存**，否则可能导致访问错误。

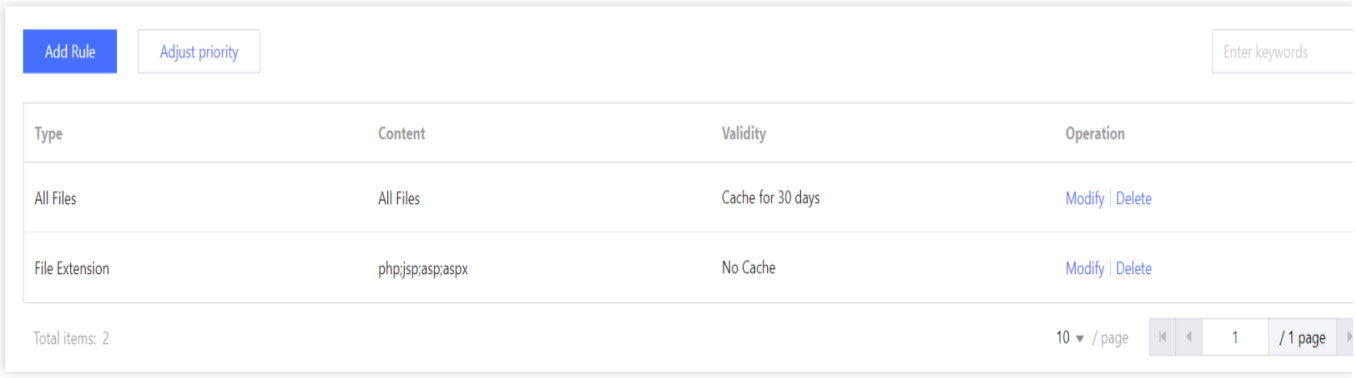
配置约束

单个域名至多可添加100条缓存规则。
多条缓存规则优先级：底部优先级大于顶部。
单条文件后缀/文件目录/全路径文件规则中，至多可输入100组内容，不同内容之间用“;”分隔。例如：文件后缀 jpg;png。
若您未配置任何规则或请求未命中配置的规则时，CDN 节点将遵循源站响应头 Cache-Control 头部设置缓存时间；若源站响应头没有 Cache-Control 字段，CDN 节点默认对该资源缓存600s。
CDN 节点仅缓存 GET、HEAD 请求类型的请求内容，其余 POST、OPTIONS 等请求类型的请求内容，CDN 节点不缓存。

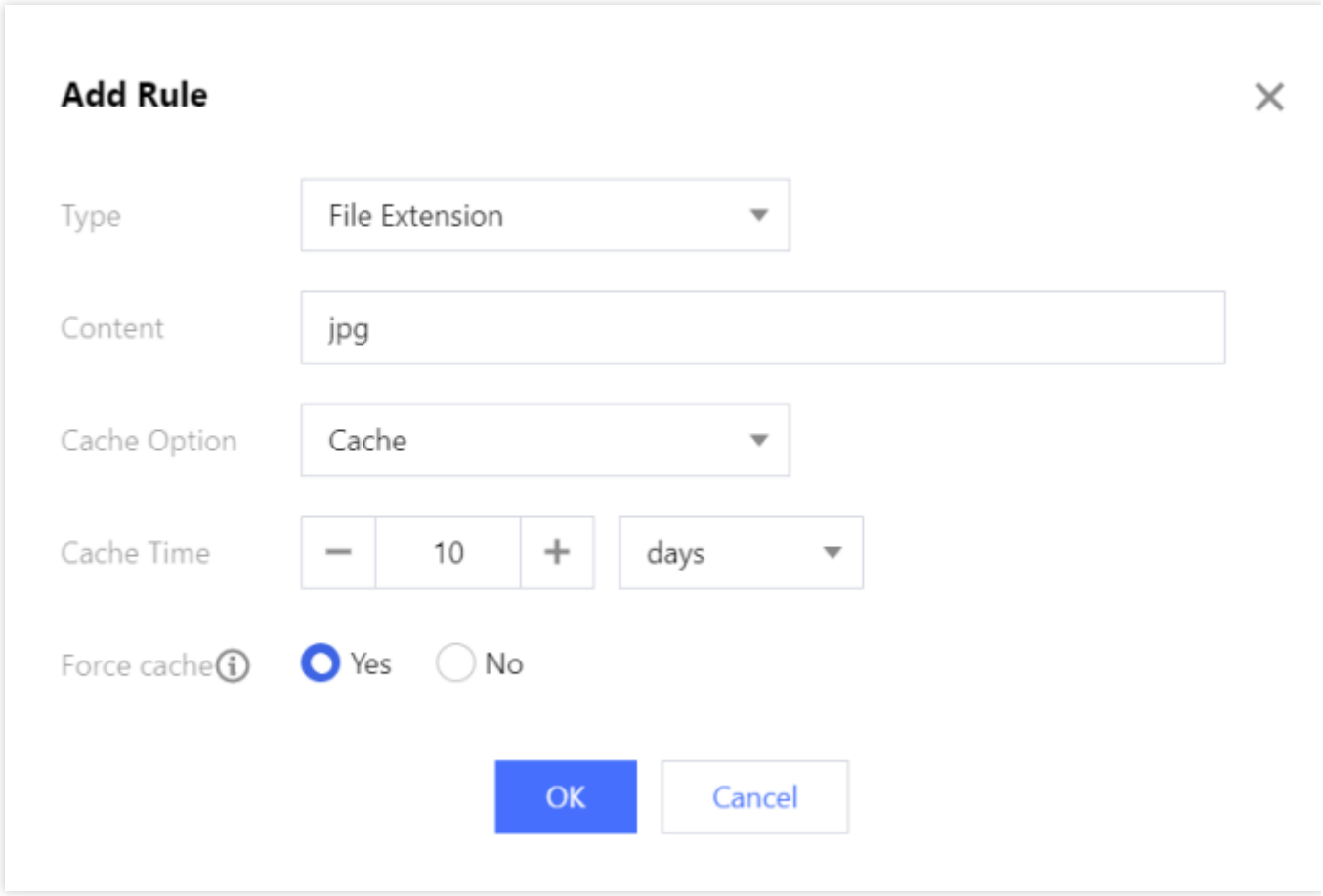
配置示例

示例1

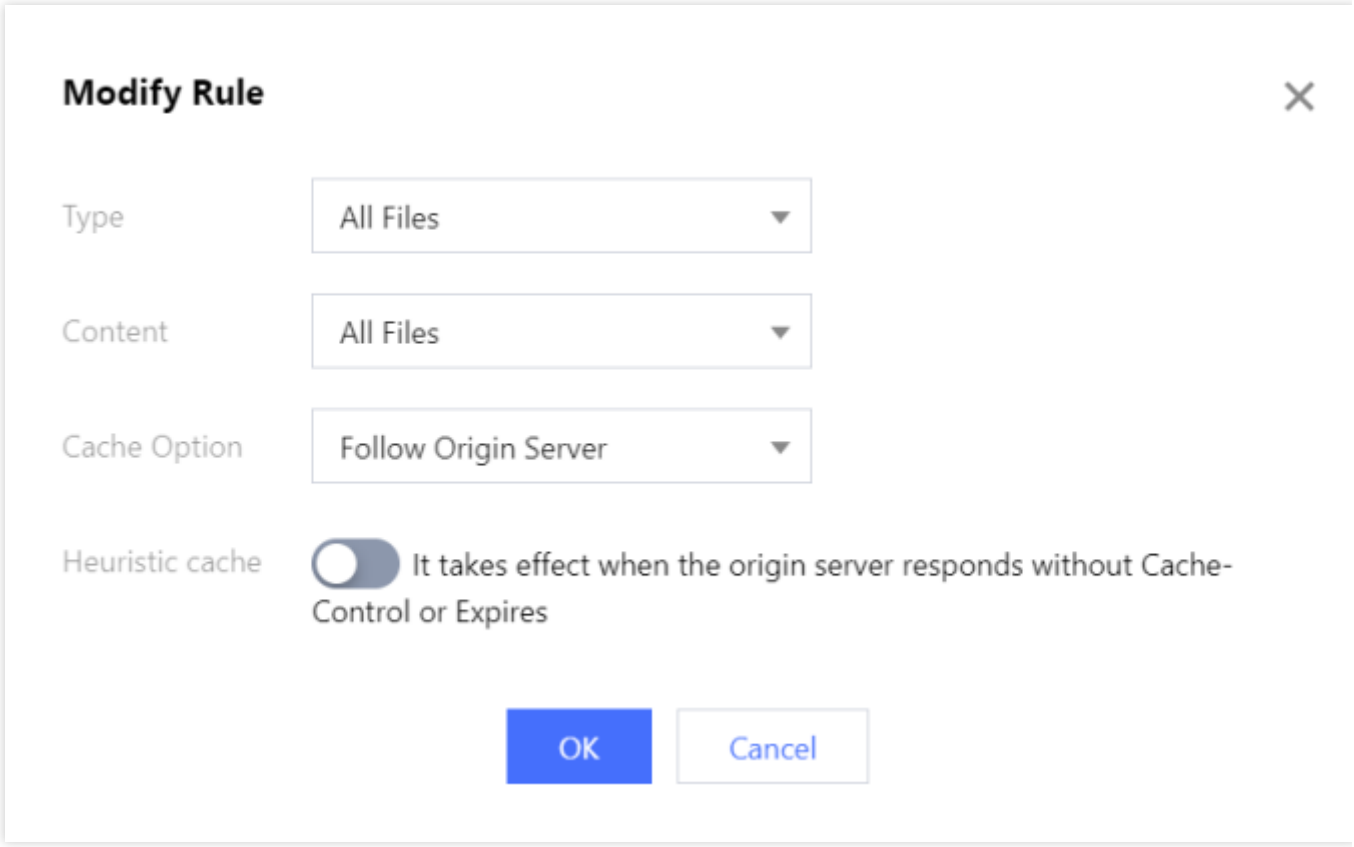
原缓存规则为：php;jsp;asp;aspx文件后缀的资源不缓存，其余全部文件缓存30天。



现需要增加：jpg、png文件后缀的资源缓存10天，且需要忽略源站响应头 Cache-Control ，即开启强制缓存；其余全部文件的缓存规则修改为遵循源站。
1. 单击**新增规则**，类型为文件后缀，内容为jpg;png，缓存选项为缓存，缓存时间为10天，强制缓存为是，单击**确定**。



2. 选择全部文件的缓存规则，单击**修改**，修改缓存选项为遵循源站，单击**确定**。

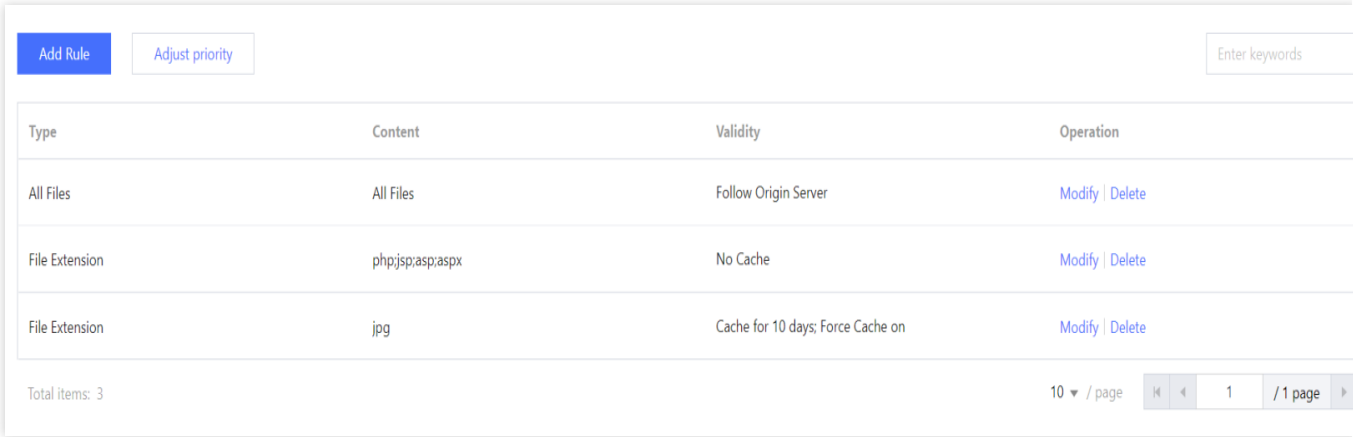


3. 调整完成后的缓存规则为：

jpg、png 文件后缀的资源缓存10天，强制缓存；

php;jsp;asp;aspx 文件后缀的资源不缓存；

其余全部文件缓存30天。



则实际缓存情况如下：

`www.test.com/abc.jpg` 资源节点缓存时间为10天，即使源站响应头 Cache-Control 字段为 no-cache 或 no-store 或 private。

`www.test.com/def.php` 资源不会缓存至节点；

示例2

使用 WordPress 建站的节点缓存过期配置建议：

后台登入地址/wp-admin目录下的资源，需要设置不缓存，否则会导致后台登入相关资源被缓存，登录出错。如果有其他接口相关的资源，同样需要设置不缓存。

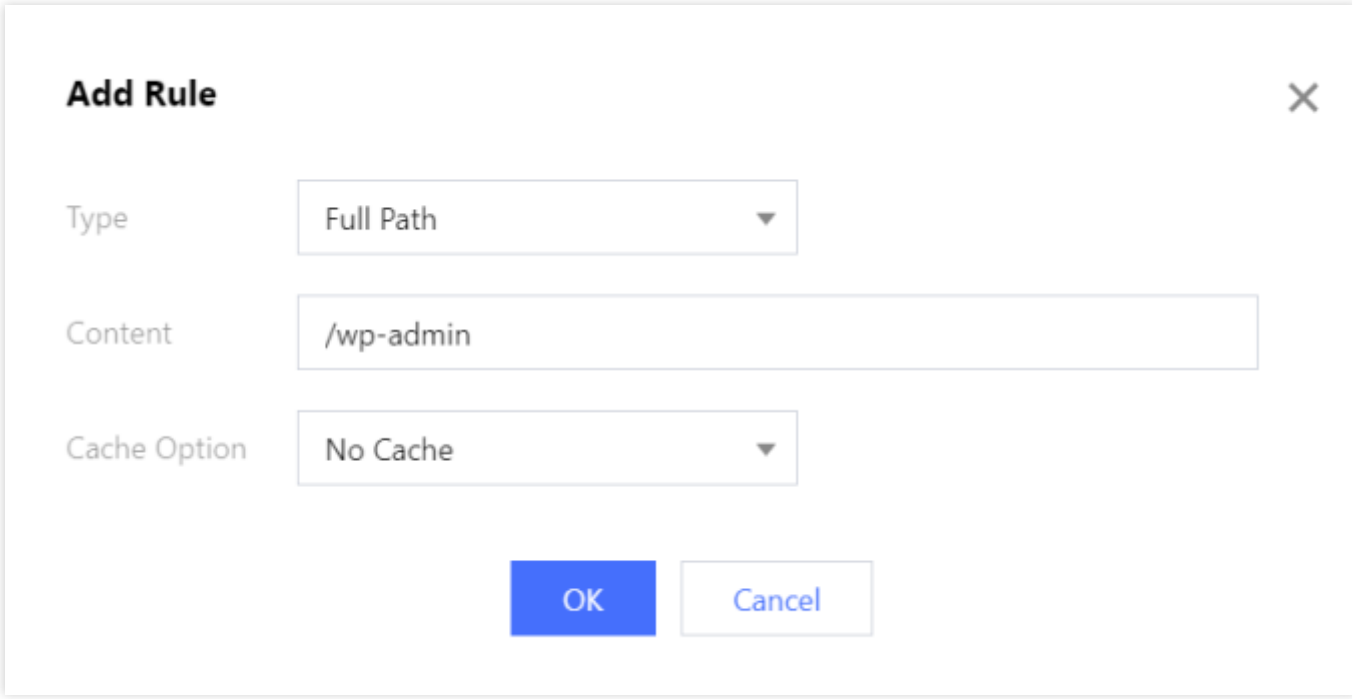
php;jsp;asp;aspx 动态文件后缀的资源，需要设置不缓存（CDN 默认缓存规则）；

html;js;css 后缀文件更新较频繁，需要根据更新频率设置缓存时间。建议设置缓存时间7天，不设置强制缓存；

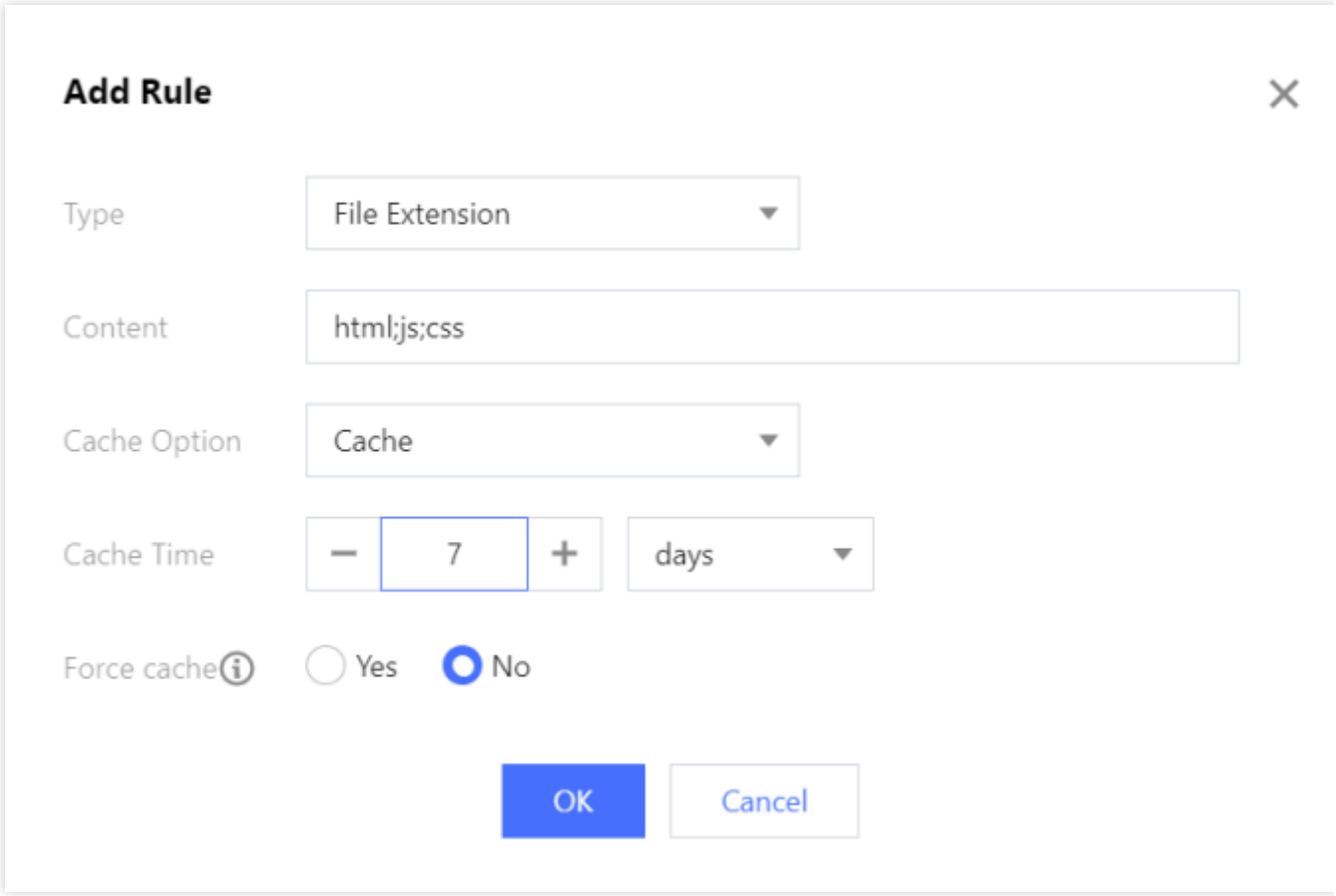
其余全部文件缓存30天（CDN 默认缓存规则）。

在 CDN 默认缓存规则的基础下，按如下操作新增规则：

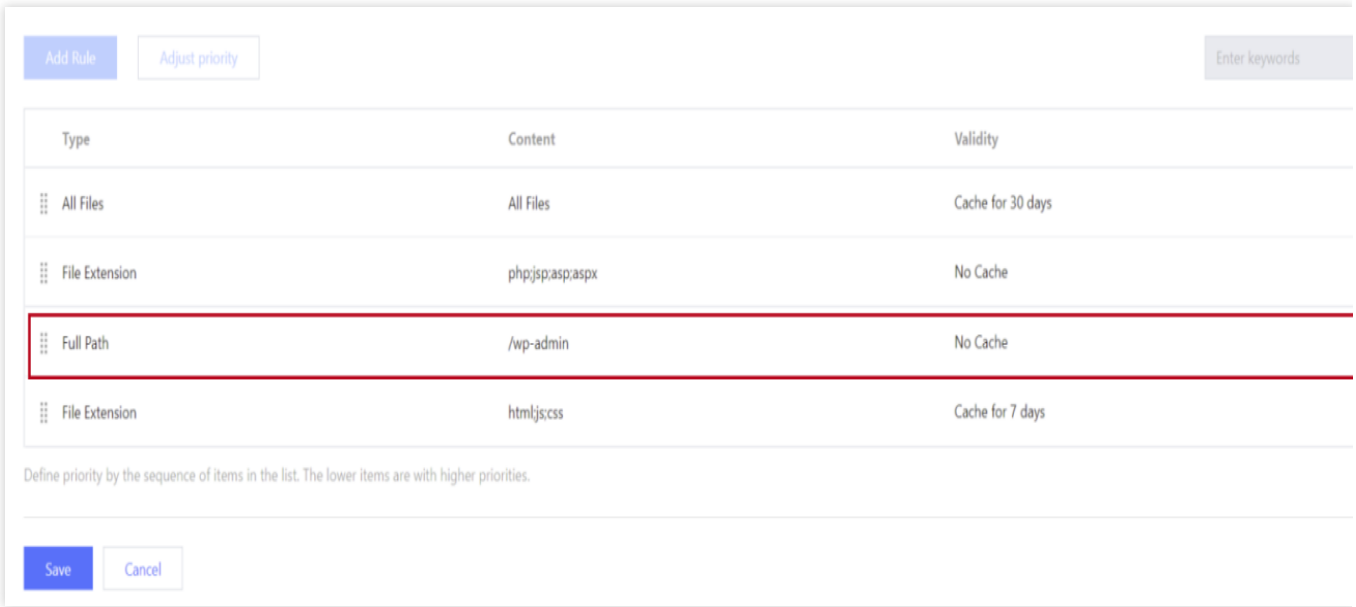
1. 单击**新增规则**，类型为目录，内容为 /wp-admin，缓存选项为不缓存，单击**确定**。



2. 单击**新增规则**，类型为文件后缀，内容为 html;js;css，缓存选项为缓存，缓存时间为7天，强制缓存为否，单击**确定**。



3. 按照优先级顺序，底部优先级高于顶部，单击**调整优先级**，拖动"/wp-admin目录不缓存规则"规则调整至底部，使该规则优先级最高。



4. 调整完成后的缓存规则为：

/wp-admin 目录下的所有资源不缓存；

html;js;css 文件后缀的资源缓存7天；
php;jsp;asp;aspx 文件后缀的资源不缓存；
其余全部文件缓存30天。

常见问题

源站变更文件后，CDN 加速节点上的缓存会主动、实时更新的吗？
如何判断用户访问是否命中 CDN 节点缓存？

状态码缓存配置

最近更新时间：2024-12-31 11:38:25

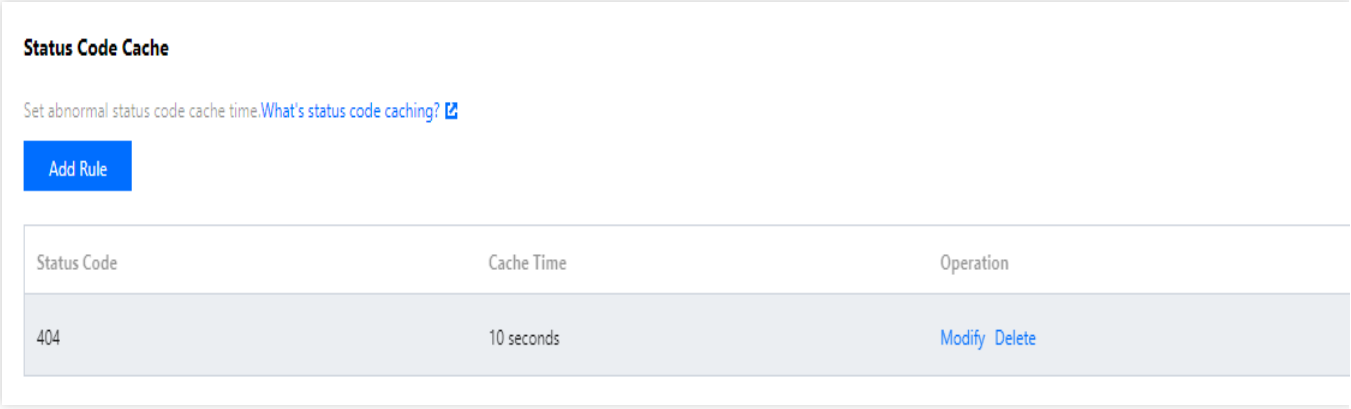
配置场景

正常情况下，CDN 节点成功从源站拉取到所请求的资源（2XX状态码）时，将按照节点缓存过期配置的规则进行处理。
若源站无法迅速响应非2XX状态码，且不希望所有请求全部透传回源站，可通过配置状态码缓存过期时间，由 CDN 节点直接响应非2XX状态码，减轻源站压力。
当前支持以下状态码：
4XX：400、401、403、404、405、407、414
5XX：500、501、502、503、504、509、514
注意：
部分平台升级中，暂仅支持404和403状态码。
中国境外暂仅支持404和403状态码。若域名的加速区域为全球，则404和403以外的状态码缓存规则仅生效中国境内。

配置指南

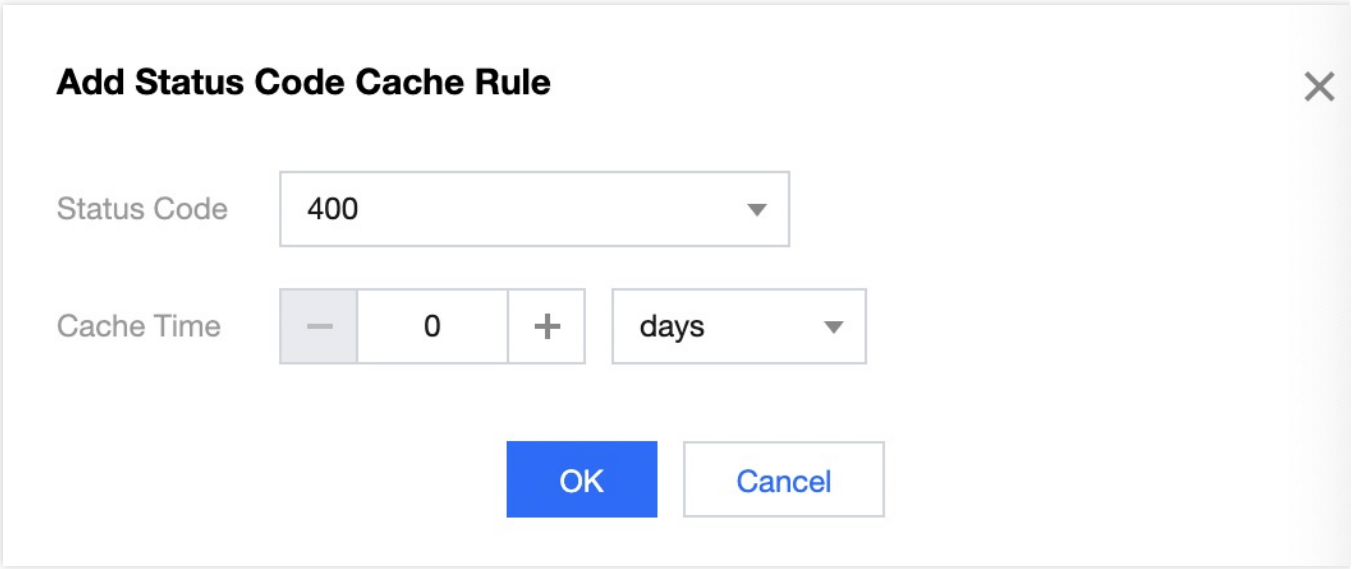
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【缓存配置】，即可找到【状态码缓存】。
默认情况下，有一条“404 - 缓存10秒”的规则：



新增规则

您可按需添加状态码缓存规则，单击【新增状态码缓存】：



配置约束：

一个状态码仅支持添加一条规则，不可重复添加。

缓存时间为0时，即不缓存。

HTTP 头部缓存配置

最近更新时间：2024-12-31 11:39:58

配置场景

除资源内容外，腾讯云 CDN 默认会缓存以下来自于源站的头部，并返回给用户：

Access-Control-Allow-Origin

Timing-Allow-Origin

Content-Disposition

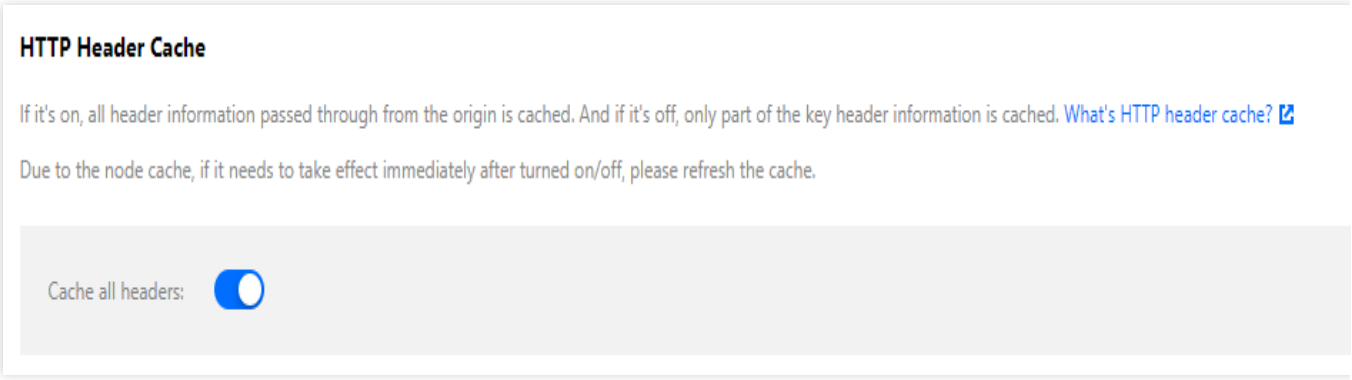
Accept-Ranges

若您的源站存在特殊头部，需要 CDN 进行缓存并返回给用户，可通过开启头部缓存配置实现。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，第三栏【缓存配置】中可看到 HTTP 头部缓存配置，默认情况下为开启状态，您可按需自主关闭配置。



访问 URL 重写配置

最近更新时间：2024-12-31 11:41:40

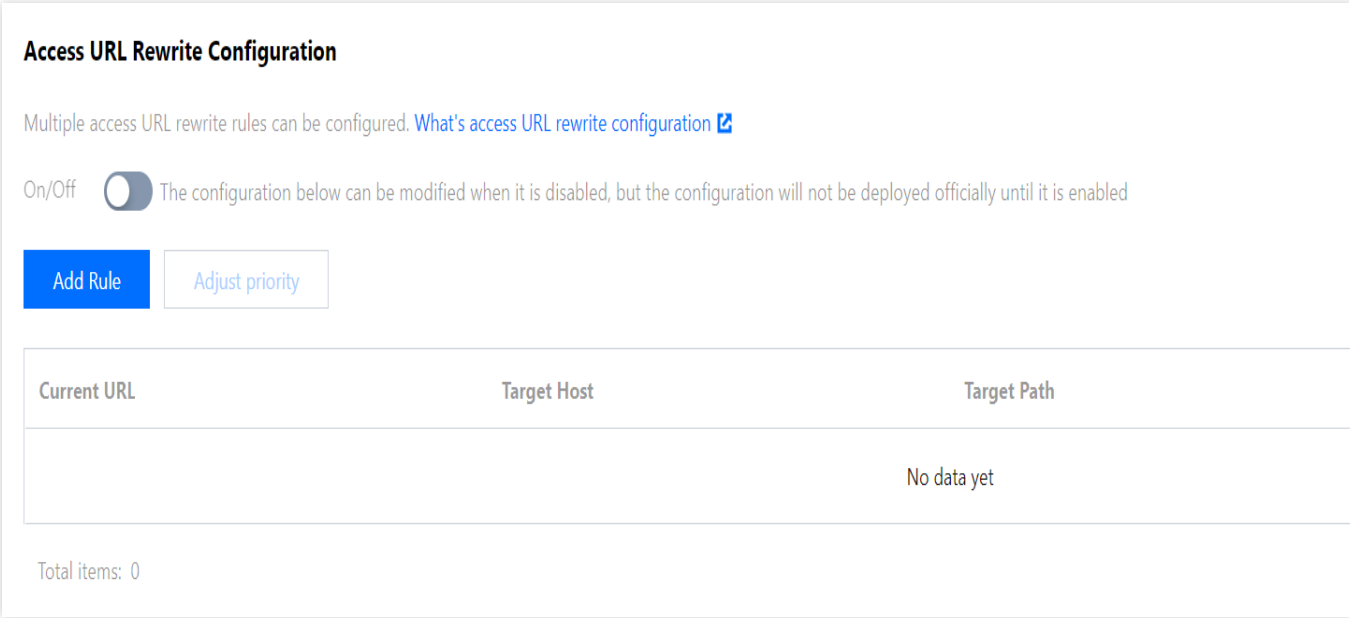
配置场景

若您需要将实际访问的 URL 修改为与源站匹配的 URL，腾讯云 CDN 为您提供了访问 URL 重写配置功能。
您可通过自定义访问 URL 重写配置，将 URL 302 重定向到目标 URL。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【缓存配置】，即可找到【访问 URL 重写配置】。
默认情况下，访问 URL 重写配置为关闭状态：

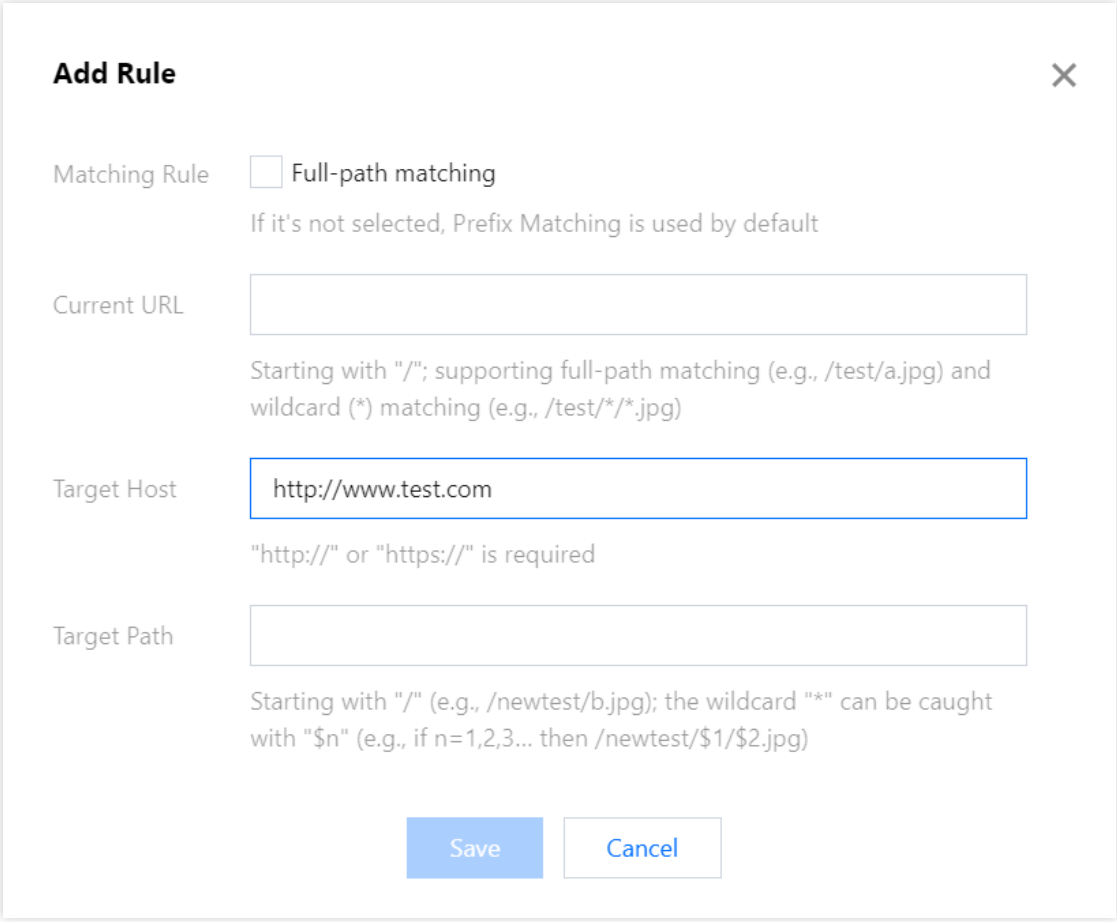


新增规则

您可按需添加重写规则，单击【新增重写规则】：

配置约束

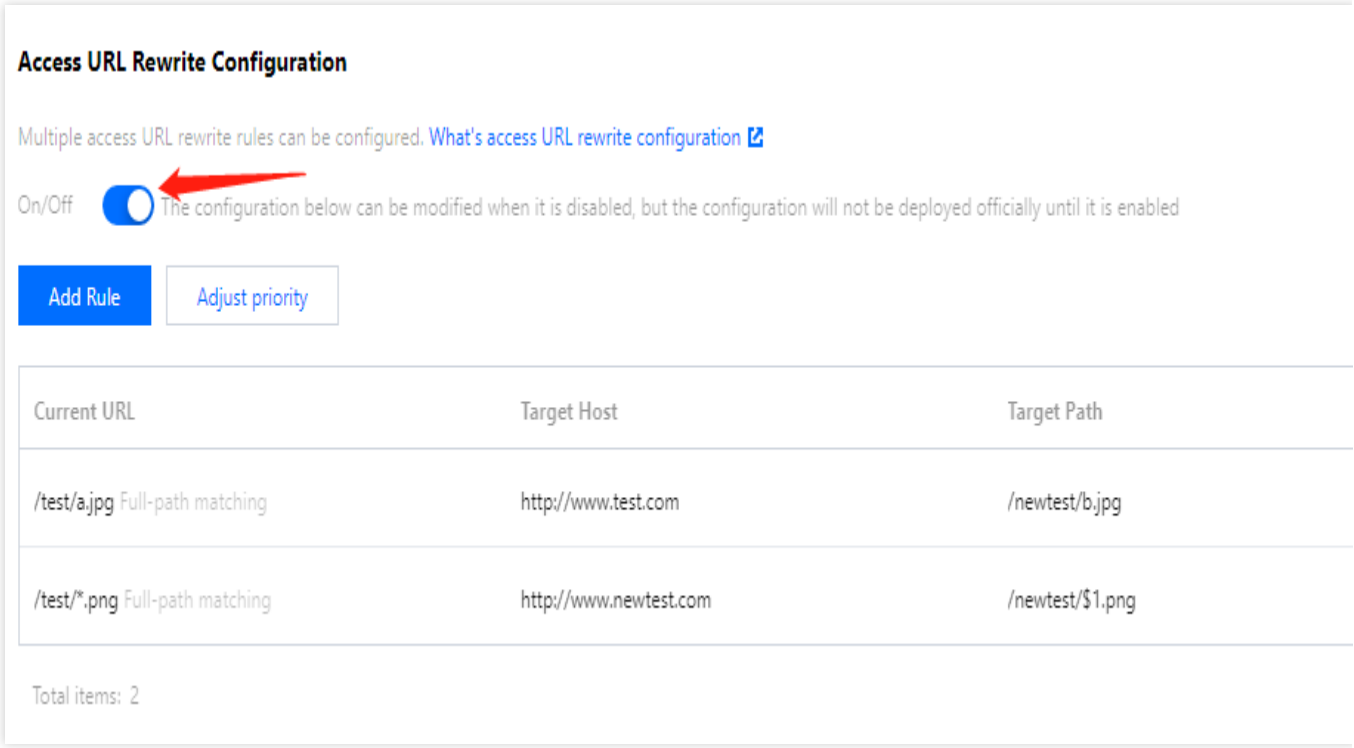
单个域名至多可添加100条重写规则。



多条规则支持调整优先级：底部优先级大于顶部。
待重写 URL：以/开头，支持全路径匹配（例如：/test/a.jpg）和通配符 * 匹配（例如：/test//.jpg），若需全路径匹配需勾选全路径匹配，若指定文件目录，不能以“/”结尾（例如：/test）。
目标 Host：默认为当前域名（默认带http头），可修改为其他域名，必须包含 `http://` 或 `https://` 头。
目标 Path：以/开头（例如：/newtest/b.jpg），通配符 `*` 可通过 `$n` 捕获（n=1,2,3...，例如：/newtest/$1/$2.jpg）。若指定文件目录，不能以“/”结尾（例如：/test）。
通配符 `*` 最多可输入5个，捕获占位符 `$n` 最多可输入10个。
不支持提交中文内容，输入框中的内容长度不可超过1024个字符

配置示例

若加速域名 `www.test.com` 的 **访问 URL 重写配置** 如下：



则实际访问情况如下：

客户端请求 `www.test.com/test/a.jpg`，CDN 节点将返回 `www.test.com/newtest/b.jpg` 的内容。

客户端请求 `www.test.com/test/a.png`，CDN 节点将返回 `www.newtest.com/newtest/a.png` 的内容。

浏览器缓存过期配置

最近更新时间：2024-12-31 11:43:11

功能介绍

浏览器缓存过期配置支持自定义配置客户端浏览器的缓存策略，降低回源率。

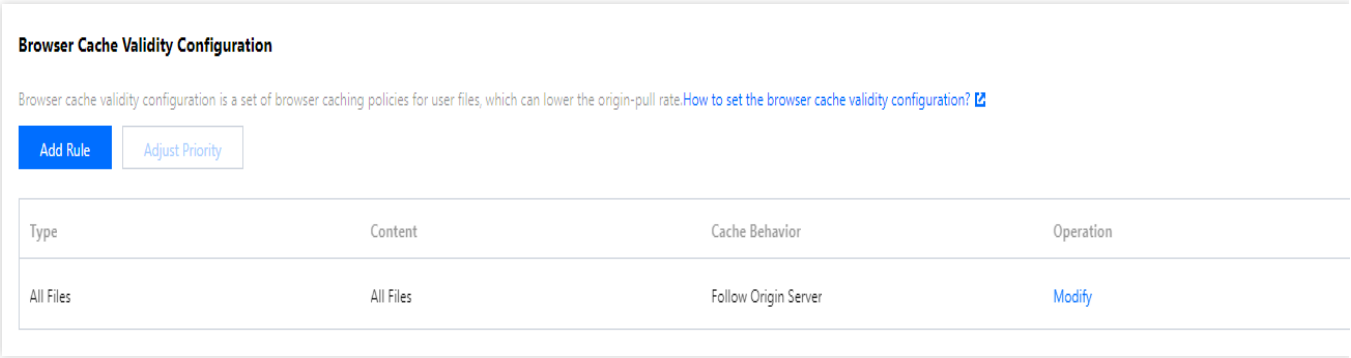
说明：

请求资源时，若浏览器有缓存，会优先返回资源。浏览器无缓存就会去节点请求，若节点有缓存则返回资源，无缓存就回源获取。

配置指南

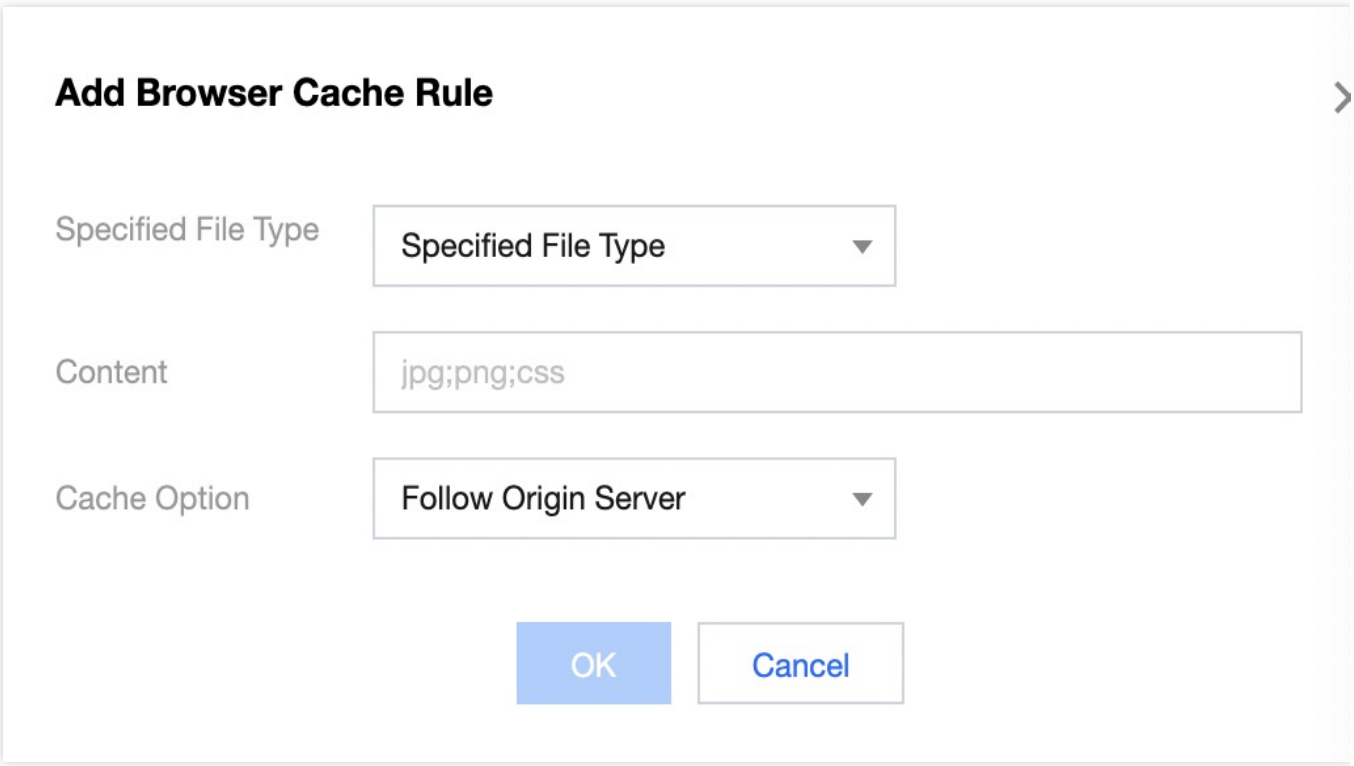
查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【缓存配置】，即可找到【浏览器缓存过期配置】。



新增规则

您可按需添加浏览器缓存过期规则，单击【新增规则】，支持指定文件类型/文件目录/文件路径/首页配置缓存行为：



遵循源站：遵循源站的 Cache-Control 头部。源站无 CC 头部或 CC 头部为 no-cache/no-store/private，则浏览器不缓存资源。

缓存：源站 CC 头部不为 no-cache/no-store/private 时，遵循控制台浏览器缓存配置规则，否则，浏览器不缓存资源。

不缓存：浏览器不缓存资源。

配置约束

单个域名至多可添加20条规则，全部文件和首页类型规则，至多可添加1条。

多条规则支持调整优先级：底部优先级大于顶部。

单条文件类型/文件目录/文件路径规则中，至多可输入50组内容，不同内容之间用“;”分隔。例如：文件类型 - jpg;png。

不支持提交中文内容。

平台默认策略

若您未配置任何规则或请求未命中配置的规则时，默认遵循以下平台策略：

当用户请求您某一业务资源时，若源站对应的 HTTP Response Header 中存在 Cache-Control 字段，则遵循该 Cache-Control 。

若源站对应的 HTTP Response Header 中无 Cache-Control 字段，则：浏览器默认对该资源缓存600s。

若您已配置/命中控制台 节点缓存过期配置 时：

若源站对应的 HTTP Response Header 中无 Cache-Control 字段，则浏览器不缓存资源。

若源站对应的 HTTP Response Header 中存在 Cache-Control 字段，则浏览器缓存遵循该 Cache-Control。

缓存配置常见问题

最近更新时间：2021-11-15 14:15:26

什么是节点缓存过期配置？

节点缓存过期配置是指配置 CDN 加速节点在缓存您的业务内容时遵循的一套过期规则。
CDN 节点上缓存的用户资源都面临“过期”问题。若资源处于未过期状态，当用户请求到达节点后，节点会将此资源直接返回给用户，提升获取速度；当资源处于过期状态（即超过了设置的有效时间），此时用户请求会由节点发送至源站，若源站内容已更新，则重新获取内容并缓存至节点，同时返回给用户，若源站内容未更新，则仅更新资源在节点的缓存时间。合理地配置缓存时间，能够有效的提升命中率，降低回源率，节省您的带宽。

如何控制文件在浏览器的缓存时间？

控制台已支持配置浏览器缓存过期时间，详情请见 浏览器缓存过期配置。

CDN 自有源可以设置不缓存某种文件吗？缓存时间设置成0，是否就是不缓存？

您可以按照目录和文件类型设置对应的缓存时间。若缓存时间设置为0，即 CDN 节点不缓存该资源，用户每次发送访问请求至 CDN 节点时，CDN 节点都需回源站拉取相应资源。相关缓存设置可参照 节点缓存配置。

腾讯云支持哪些缓存过期配置？

腾讯云 CDN 支持配置各文件类型的缓存过期规则、支持多种缓存行为和自定义缓存规则优先级调整。合理地配置缓存规则，能够有效提升命中率，降低回源率，节省您的带宽。详情请参见 缓存配置。

CDN 默认的缓存配置是什么？

接入加速域名时，根据不同的业务类型，CDN 会添加默认的节点缓存过期规则，您可按需进行变更：
若选择静态加速业务类型，常规动态文件（如 php、jsp、asp、aspx）默认不缓存，其他所有文件默认遵循源站。
若选择下载加速、流媒体点播加速业务类型，默认全部文件缓存30天。

缓存的匹配方式是什么？

当设置了多条缓存策略时，相互之间会有重复，配置项列表底部优先级高于顶部优先级。假设某域名配置了如下缓存配置：

```
所有文件30天
.php .jsp .aspx 0秒
.jpg .png .gif 300秒
/test/*.jpg 400秒
/test/abc.jpg 200秒
```

假设域名为 `www.test.com`，资源为 `www.test.com/test/abc.jpg`，其匹配方式如下：
1. 匹配第一条所有文件，命中，此时缓存时间为30天。
2. 匹配第二条，未命中。

3. 匹配第三条，命中，此时缓存时间为300秒。
4. 匹配第四条，命中，此时缓存时间为400秒。
5. 匹配第五条，命中，此时缓存时间为200秒。

因此最终缓存时间为200秒，以最后一次匹配生效。

回源配置
分片回源配置

最近更新时间：2024-12-31 12:01:37

如果您的文件以静态大文件为主，开启分片回源能够帮助提升回源文件响应速度，提升大文件的分发效率。

功能介绍

分片回源即 Range 请求回源，Range 是 HTTP 请求头部之一，用于获取指定范围内的文件，使用 Range 请求可以向服务器请求部分文件内容，例如：请求时携带 HTTP 头部：range：bytes=0-999，则返回文件的前1000个字节给用户。
在腾讯云 CDN 内，开启分片回源配置后，将默认携带 range 回源请求，假如用户请求的部分文件在节点上未缓存或缓存已过期，CDN 会根据用户请求进行分片回源，仅拉取用户需要的部分文件至节点缓存，同时返回给用户；如果关闭分片回源配置的情况下，如果用户请求中未携带 range 请求，则 CDN 在回源时仍会拉取整个文件。
针对较大的文件类型如 APK 安装包、音视频文件，通过 range 请求可以有效提高大文件分发效率，提升响应速度，降低源站压力。

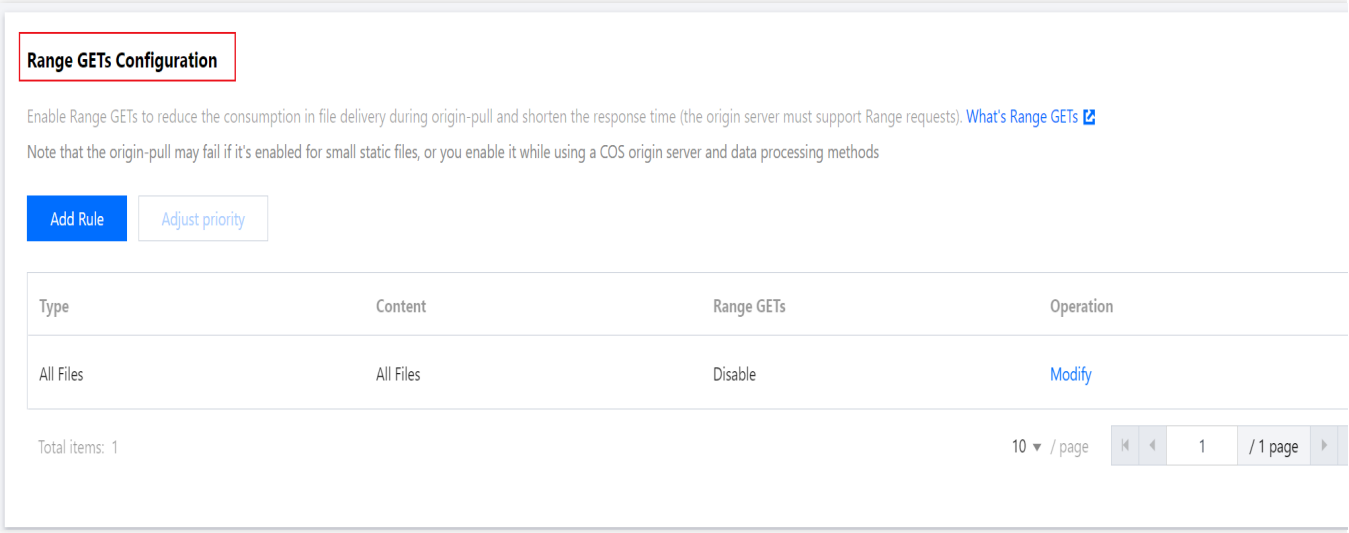
注意事项

1. 开启分片回源配置时，需要确认源站已经支持 Range 请求，否则可能会导致回源失败；
2. 开启分片回源配置后，资源在节点上分片缓存，但所有分片的缓存过期时间保持一致，按照用户指定的缓存过期规则。
3. 若您的资源都是静态小文件，或源站为 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，开启后会影响回源。
4. 若您的资源都是静态大文件，且源站已支持 Range 请求，或源站为 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。

配置说明

域名管理内配置

1. 登录 CDN 控制台；
2. 单击左侧菜单内的**域名管理**，进入域名管理列表；
3. 选择需要配置的域名，单击**管理**进入域名配置页面；
4. 单击**回源配置**，切换至回源配置标签页，在标签页中，即可看到分片回源配置项；



5. 在分片回源配置中，默认为所有文件关闭分片回源，您可以根据需求自定义对文件新增多条规则，支持根据文件后缀、文件目录、全路径文件进行匹配分片回源规则。

配置项	说明
类型	支持对全部文件、指定的文件后缀、文件目录、全路径文件进行配置： 全部文件：所有文件使用应用该分片回源规则，默认规则，不可删除。 文件后缀：按照文件的后缀应用分片回源规则。 文件目录：按照指定文件目录应用分片回源规则。 全路径文件：可指定某个路径文件应用分片回源规则。
内容	根据选择不同的文件类型，内容输入约束如下： 类型为文件后缀时：支持输入文件后缀名匹配，多个以“;”为间隔； 类型为文件目录时：支持输入如 /test;/a/b/c 的文件目录，不能以“/”结尾，多个以“;”分隔 类型为全路径文件时：支持输入如 /index.html;/test/*.jpg 的文件路径，文件路径支持* 匹配，多个以“;”分隔
分片回源	支持开启/关闭： 开启：当开启分片回源时，回源请求时将使用 range 回源请求。开启后，当用户请求未携带 range 请求时，如果请求文件大于4M，CDN 节点将按照1M的分片大小回源分片请求，如果文件小于4M，则CDN节点将回源拉取完整文件。当用户请求携带 range 请求时，将按照携带的 range 请求进行回源请求。 关闭：当关闭分片回源时，回源请求不使用 range 回源请求。

推荐配置

当您的文件大小大于 4M 时，推荐针对该文件类型开启分片回源，若您的文件只有部分为大文件，推荐按照文件类型/文件目录/全路径文件来匹配部分大文件开启分片回源，其余文件配置未不使用分片回源。

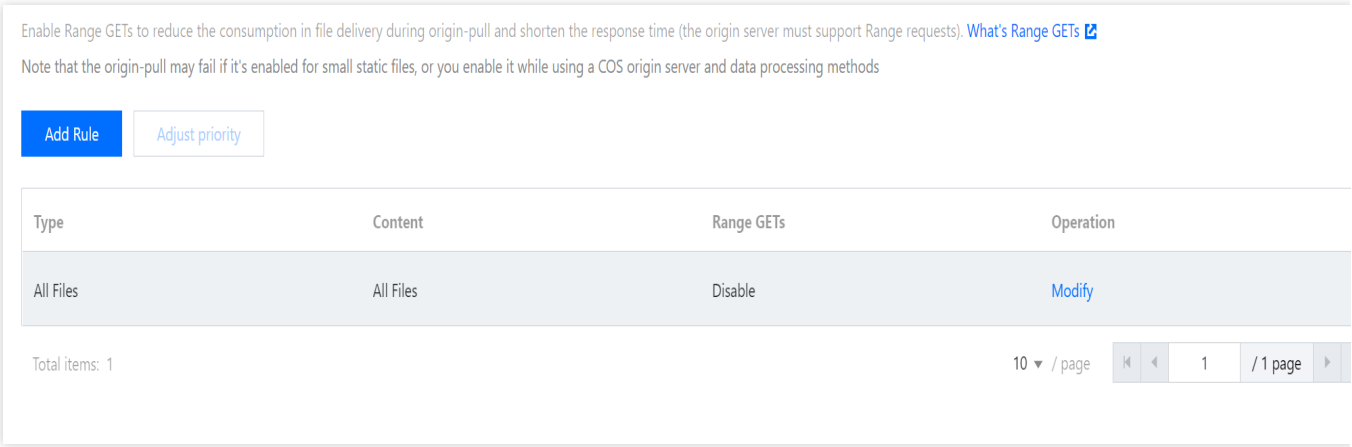
配置约束

分片回源配置最多支持配置20条规则，规则优先级为最下方的规则优先级最高，最上方的最低，用户请求文件时，将按照规则优先级进行依次匹配，匹配成功则优先按照优先级最高的规则执行。

配置示例

示例一

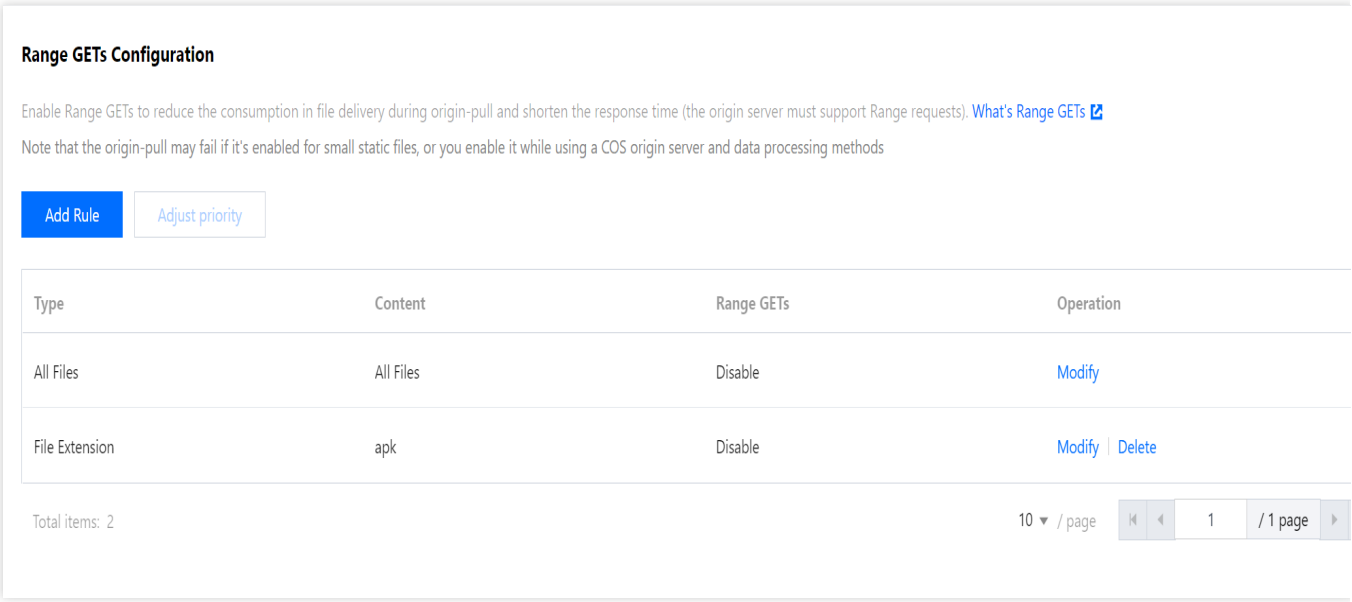
若全部文件都需要开启 range 回源，域名 `cloud.tencent.com` 的分片回源配置如下：



用户 A 请求资源：`http://cloud.tencent.com/test.ap` k，节点收到请求后，发现缓存的 test.apk 文件已过期，此时发起回源请求，因为当前规则为全部文件开启分片回源，则节点回源使用 Range 请求，分片获取资源并缓存。若此时用户 B 向同一节点发起的同一文件请求，并且也是 Range 请求，当节点上存储的分片已满足 Range 中指定的字节段，则会直接返回给用户，无需等所有分片获取完毕。

示例二

若您当前只有部分文件需要使用分片回源，域名 `cloud.tencent.com` 的分片回源配置如下：



用户 A 请求资源：`http://cloud.tencent.com/test.apk`，由于下方的规则优先级高于上方的规则，所以该请求在节点资源未命中或缓存已过期的情况下，将使用分片回源。若用户B请求资源：`http://cloud.tencent.com/test.jpg`，该规则只匹配全部文件，则该请求出现回源的情况下，不使用分片回源请求。

回源301/302跟随

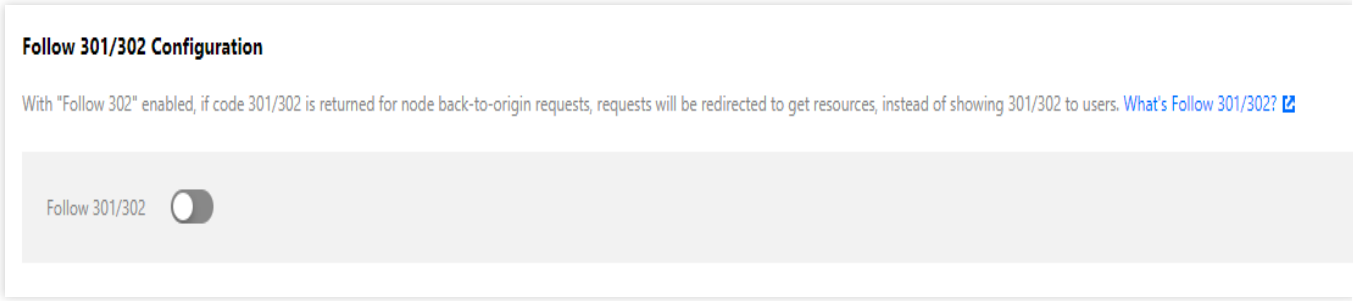
最近更新时间：2024-12-31 14:11:06

配置场景

腾讯云 CDN 默认不缓存301/302状态码，当源站返回301/302请求后，CDN 节点默认会将响应返回给用户端，由用户端重定向到对应的资源进行访问。
通过开启回源跟随301/302配置，CDN 节点在回源时遭遇301/302时会主动跟随跳转，直至获取所需资源（最多可跟随3次），返回实际的资源给到用户端，用户端无需跳转。

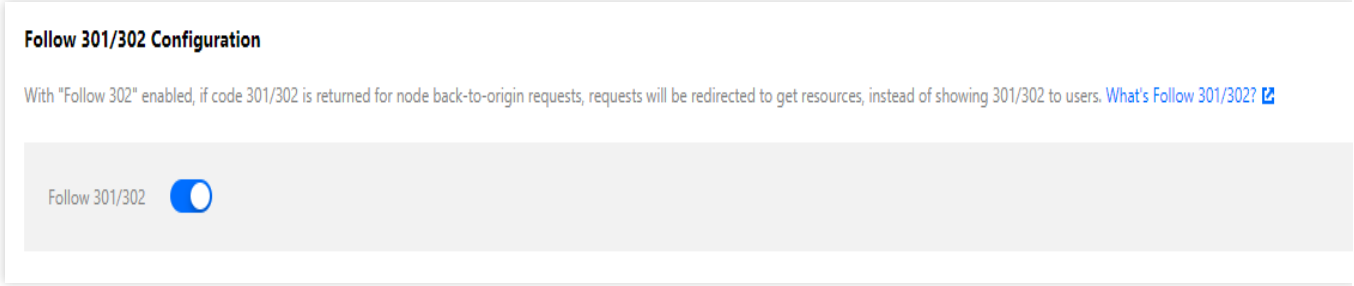
配置指南

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【回源配置】，即可找到【回源跟随301/302配置】。默认情况下为关闭状态，您可按需自主开启配置。



配置示例

若域名 `cloud.tencent.com` 的回源跟随301/302配置如下：

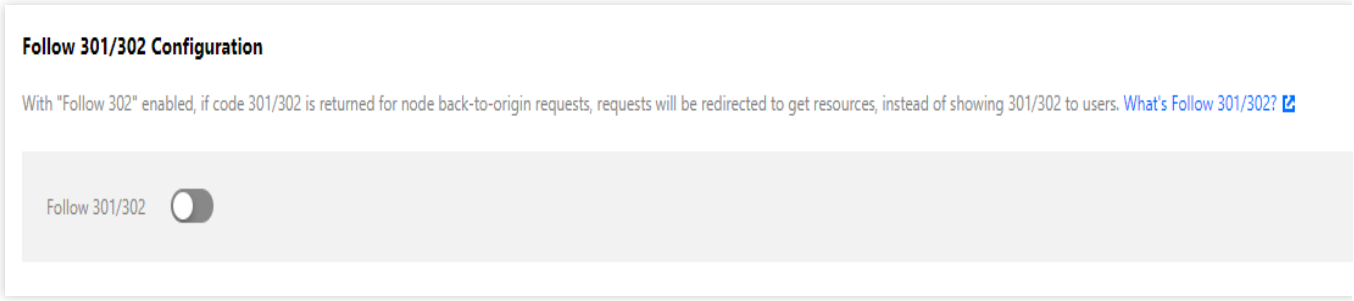


用户 A 请求资源：`http://cloud.tencent.com/1.jpg`，在节点未命中缓存，则节点会请求源站获取所需资

源，若源站返回的 HTTP Response 状态码为302，跳转指向地址为 `http://cloud.tencent.com/2.jpg` ，则：

1. 开启回源跟随301/302配置后，节点收到状态码为301/302的 HTTP Response 后，会直接向跳转指向的地址发起请求。
2. 获取到所需资源后，缓存至节点，并返回给用户。
3. 此时用户 B 也向 `http://cloud.tencent.com/1.jpg` 发起请求，则会在节点直接命中并返回给用户。
4. 开启回源跟随301/302配置后，最多仅跟随3次跳转，超出限制则会直接返回301/302给客户。

若域名 `cloud.tencent.com` 的回源跟随301/302配置如下：



用户 A 请求资源： `http://cloud.tencent.com/1.jpg` ，在节点未命中缓存，则节点会请求源站获取所需资源，若源站返回的 HTTP Response 状态码为301/302，跳转指向地址为 `http://xxx.tencent.com/1.jpg` ，则：

1. 节点将该 HTTP Response 直接返回给用户。
2. 用户向 `http://xxx.tencent.com/1.jpg` 发起请求，若该域名未接入 CDN，则不会有加速效果。
3. 若此时用户 B 也向 `http://cloud.tencent.com/1.jpg` 发起请求，则会重复上述流程。

回源超时时间配置

最近更新时间：2024-12-31 14:12:26

配置场景

腾讯云 CDN 在返回用户源站时，默认情况下 TCP 连接超时时间为5秒，回源加载数据超时时间为10秒，若回源时超出上述时间设置，往往会出现回源失败的情况。
您可以根据源站数据处理情况及网络情况，调整回源 TCP 连接超时时间、回源加载数据超时时间，保障正常回源。

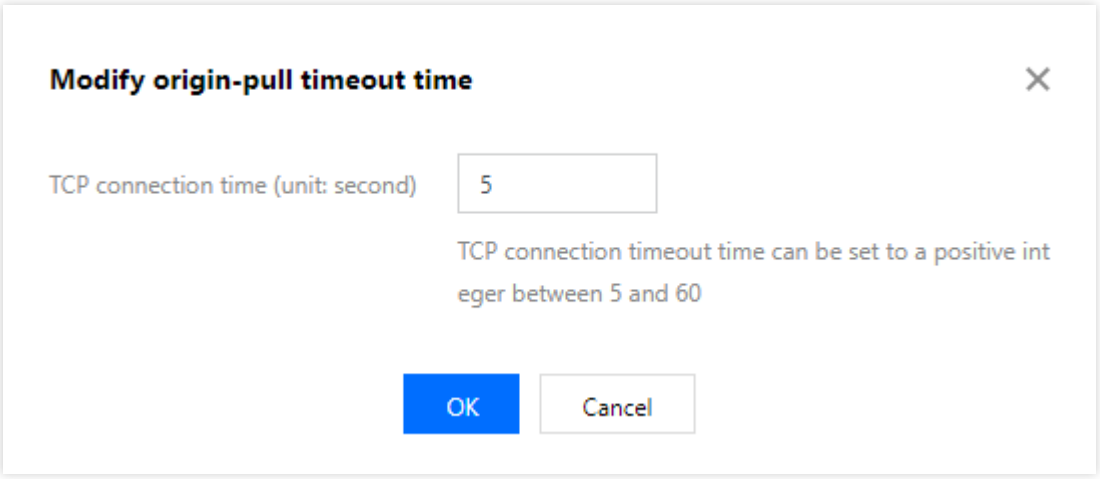
配置指南

查看配置

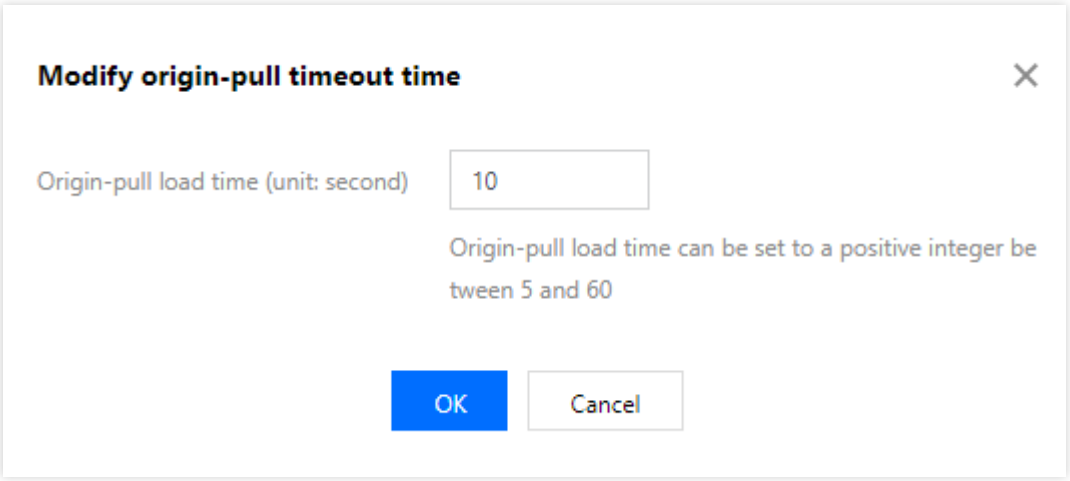
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，【回源配置】中可看到回源超时配置，默认情况下：
TCP 连接超时时间为5秒。
回源加载超时时间为10秒。

修改配置

通过单击右侧【编辑】，可按需修改对应的超时时间：
TCP 连接超时时间可设置为5 - 60秒。



回源加载超时时间可设置为5 - 60秒。



若您的加速域名服务区域为全球加速，设置的回源超时时间为全球生效，不支持境内、境外差异化配置。

回源 Request Header 配置

最近更新时间：2023-09-06 18:09:52

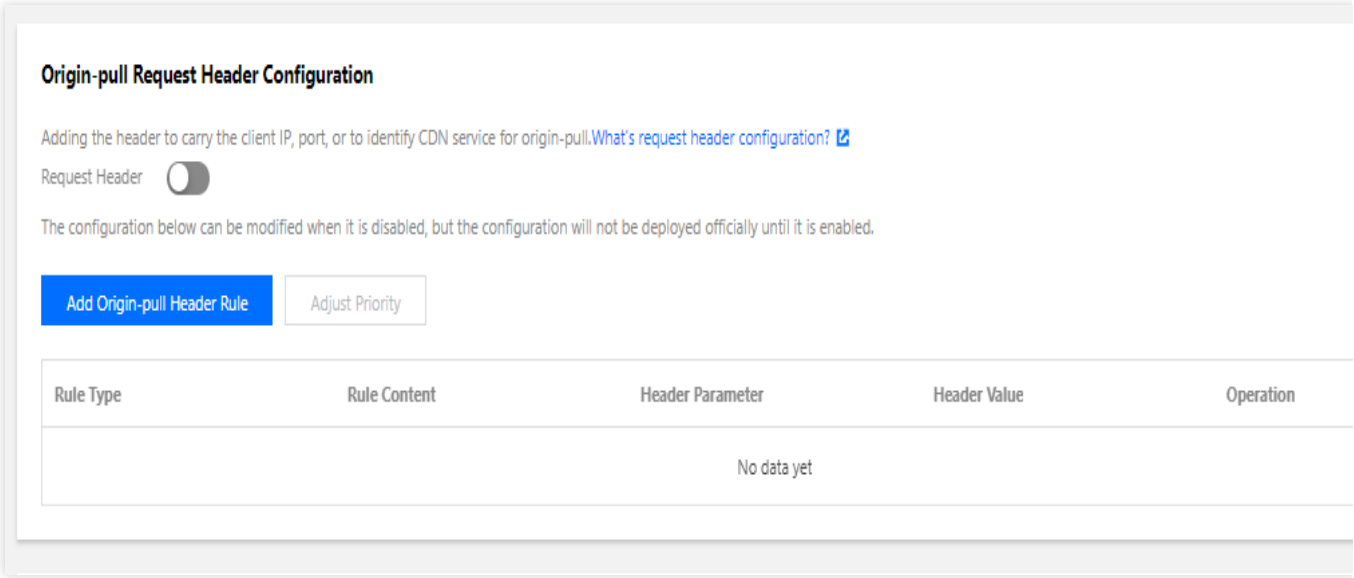
配置场景

腾讯云 CDN 支持增加回源请求头部：
支持通过 X-Forwarded-For 头部携带真实客户端 IP 至源站。
支持通过 X-Forward-Port 头部携带真实客户端端口至源站，用于源站侧分析。
支持添加各类自定义头部。
也支持设置和删除自定义回源请求头部。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可在【回源配置】中看到回源 Request Header 配置，默认情况下为关闭状态，无任何配置：



操作类型

操作类型	说明
设置	变更指定请求头部参数的取值为设置后的值。 若设置的头部不存在，则会增加该头部。

	若回源请求头部参数已存在，则设置的请求头会覆盖原有头部且唯一。
增加	增加指定的回源请求头部参数。 若设置的头部已存在，则增加的请求头会覆盖原有头部且唯一。
删除	删除指定的响应头参数。

注意：

底部优先级大于顶部 - 此相对位置的优先级仅限于同类型头部操作中，例如多条增加头部规则之间、多条删除头部规则之间或多条设置头部规则之间。

当不同的头部操作类型同时作用于同一个回源请求头参数的时候，按照操作类型的优先级来执行，顺序为：增加 > 删除 > 设置。例如：同时存在增加、删除和设置X-CDN头部的规则时，会先增加，再删除，最后再设置。

头部参数

头部参数	说明
X-Forwarded-For	用于携带用户端真实 IP 的头部。其值默认为 $client_ip 变量，不允许修改。
X-Forward-Port	用于携带用户端真实端口的头部。其值默认为 $remote_port 变量，不允许修改。
自定义头部	自定义头部的Key 值长度默认为1 - 100个字符，由数字0 - 9、字符a - z、A - Z，及特殊符 `-` 组成。 Value 长度为1 - 1000个字符，不支持中文。 部分标准头部不支持自助设置/增加/删除，具体清单请参见文档 注意事项。

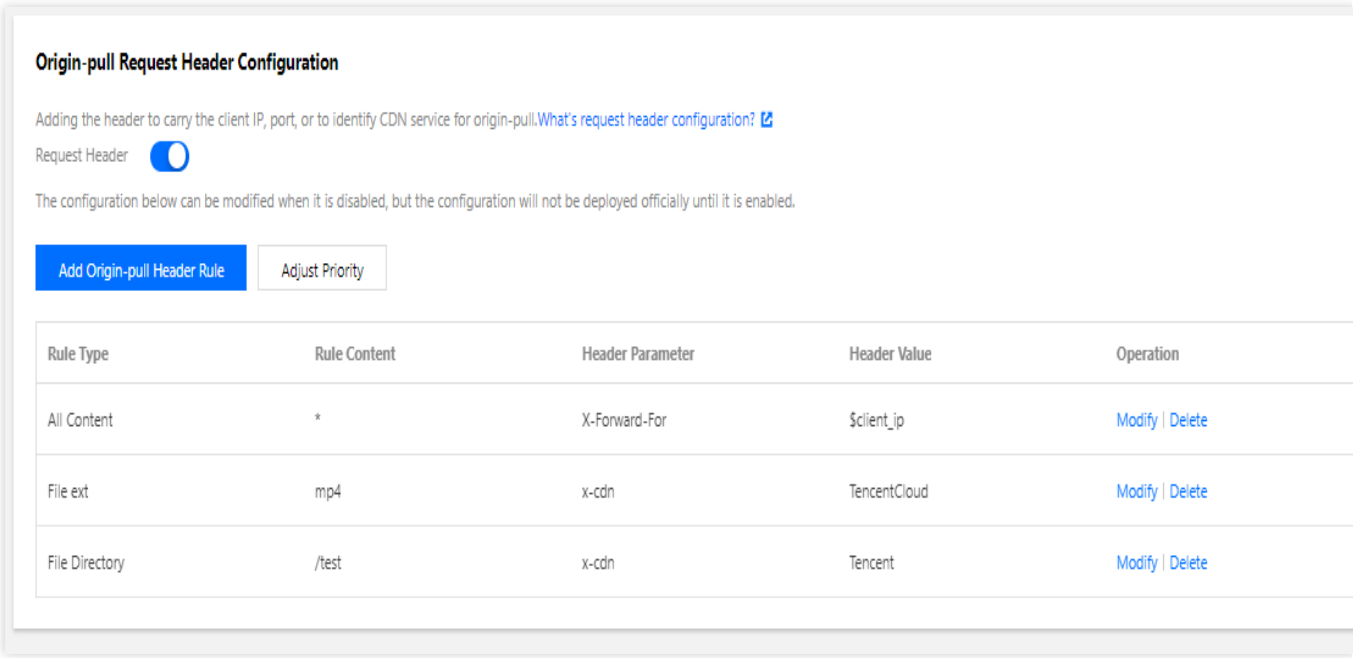
注意：

回源 Request Header 配置规则最多可配置10条。

生效类型支持全部文件、文件类型、文件目录、指定文件路径四种模式，暂不支持正则匹配。

配置示例

若加速域名 `cloud.tencent.com` 的回源 Request Header 配置如下：



若访问资源为：`http://cloud.tencent.com/test/test.mp4`

1. 命中 `*` 规则，增加头部 `X-Forwarded-For:$client_ip` 头部，回源时将 $client_ip 替换为真实客户端IP。

2. 命中 `.mp4` 文件类型及/test路径，因是同一头部操作类型 - 增加，则底部优先级大于顶部，因此增加 `x-cdn:Tencent` 头部。

注意事项

以下标准头部暂时不支持设置/增加/删除回源 Request Header：

www-authenticate	authorization	proxy-authenticate	proxy-authorization
age	cache-control	clear-site-data	expires
pragma	warning	accept-ch	accept-ch-lifetime
early-data	content-dpr	dpr	device-memory
save-data	viewport-width	width	last-modified
etag	if-match	if-none-match	if-modified-since
if-unmodified-since	vary	connection	keep-alive
accept	accept-charset	expect	max-forwards

access-control-allow-origin	access-control-max-age	access-control-allow-headers	access-control-allow-methods
access-control-expose-headers	access-control-allow-credentials	access-control-request-headers	access-control-request-method
origin	timing-allow-origin	dnt	tk
content-disposition	content-length	content-type	content-encoding
content-language	content-location	forwarded	x-forwarded-host
x-forwarded-proto	via	from	host
referer-policy	allow	server	accept-ranges
range	if-range	content-range	cross-origin-embedder-policy
cross-origin-opener-policy	cross-origin-resource-policy	content-security-policy	content-security-policy-report-only
expect-ct	feature-policy	strict-transport-security	upgrade-insecure-requests
x-content-type-options	x-download-options	x-frame-options(xfo)	x-permitted-cross-domain-policies
x-powered-by	x-xss-protection	public-key-pins	public-key-pins-report-only
sec-fetch-site	sec-fetch-mode	sec-fetch-user	sec-fetch-dest
last-event-id	nel	ping-from	ping-to
report-to	transfer-encoding	te	trailer
sec-websocket-key	sec-websocket-extensions	sec-websocket-accept	sec-websocket-protocol
sec-websocket-version	accept-push-policy	accept-signature	alt-svc
date	large-allocation	link	push-policy
retry-after	signature	signed-headers	server-timing
service-worker-allowed	sourcemap	upgrade	x-dns-prefetch-control
x-firefox-spdy	x-pingback	x-requested-with	x-robots-tag

x-ua-compatible	max-age		

回源 URL 重写

最近更新时间：2024-12-31 14:20:08

配置场景

若您需要将回源请求 URL 修改为与源站匹配的 URL，腾讯云 CDN 为您提供了回源 URL 重写配置功能。

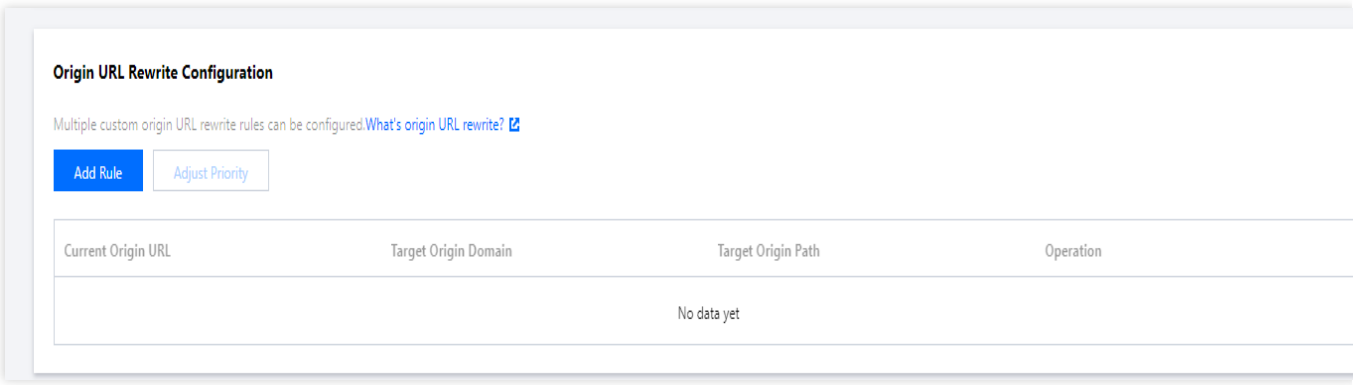
注意：

ECDN 域名暂不支持此功能配置。

配置指南

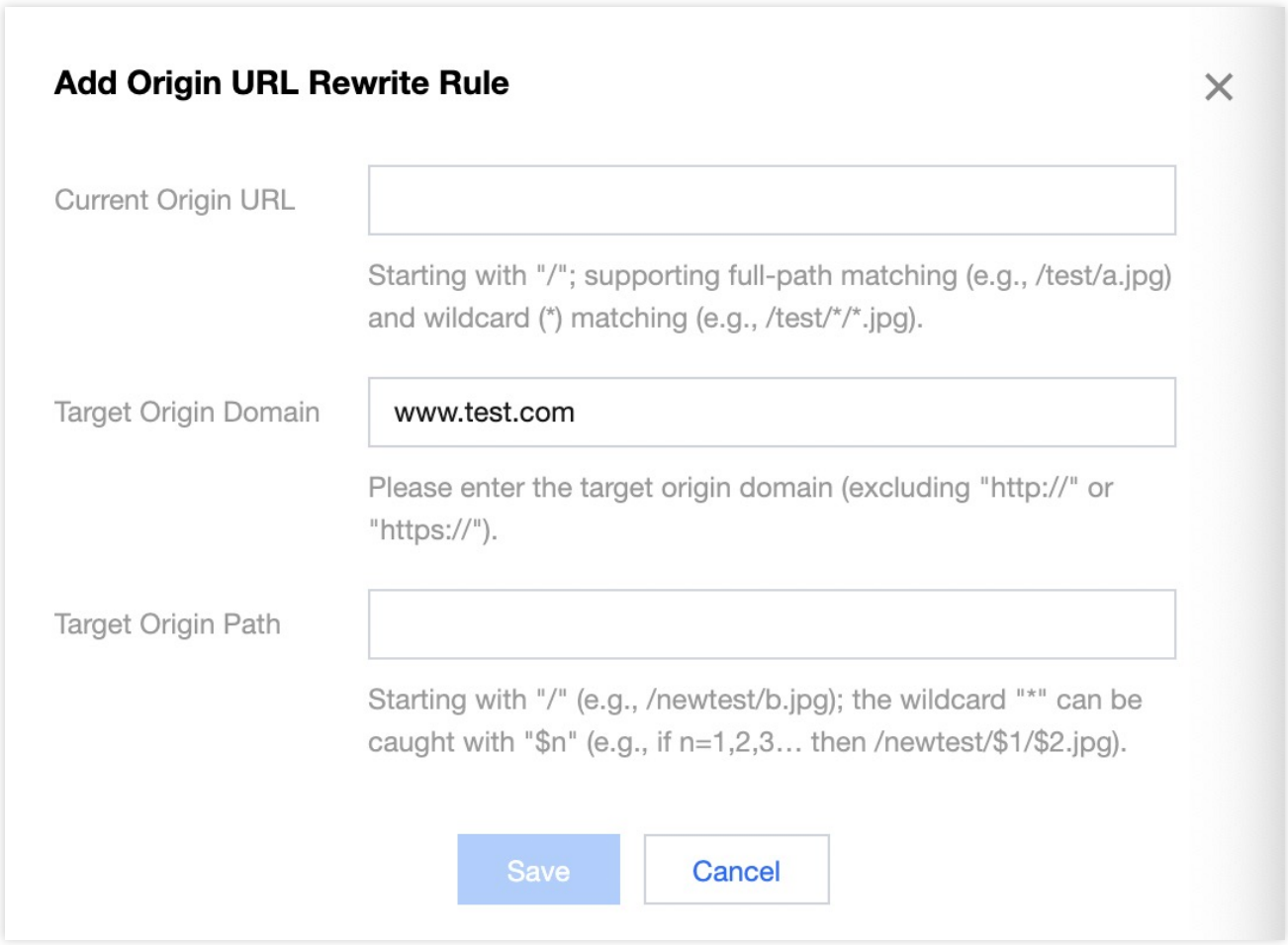
查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【回源配置】，即可找到【回源 URL 重写配置】。



新增规则

您可按需添加重写规则，单击【新增规则】：



配置约束

单个域名至多可添加100条重写规则。

多条规则支持调整优先级：底部优先级大于顶部。

待重写回源 URL：以 `/` 开头，默认为前缀匹配，支持全路径匹配（例如：/test/a.jpg）和通配符 `*` 匹配（例如：/test/*/*.jpg）。若指定文件目录，不能以“/”结尾（例如：/test）。

目标回源 Host：默认为当前域名，可修改，不包含 `http://` 或 `https://` 头。

目标回源 Path：以 `/` 开头（例如：/newtest/b.jpg），通配符 `*` 可通过 `$n` 捕获（n=1,2,3...，例如：/newtest/$1/$2.jpg）。若指定文件目录，不能以“/”结尾（例如：/test）。

通配符 `*` 最多可输入5个，捕获占位符 `$n` 最多可输入10个。

不支持提交中文内容，目标回源 Host 不可超过250个字符，其他输入框中的内容长度不可超过1024个字符。

配置示例：

若加速域名 `www.test.com` 的 **回源 URL 重写配置** 如下：

如上配置，则实际回源情况如下：

回源请求 `www.test.com/images/1.jpg` ，命中第1、2、3条规则，则底部优先级最大，实际回源请求为 `www.test.com/index.html` 。

回源请求 `www.test.com/images` ，命中第2条规则，则实际回源请求为 `www.test.com/goodboy.html` 。

回源 SNI

最近更新时间：2024-12-31 14:22:06

配置场景

若您的源站 IP 绑定了多个域名，当 CDN 节点以 HTTPS 协议访问源站时，您可以设置回源 SNI，指明具体的访问域名。

配置指南

查看配置

默认情况下，回源 SNI 为关闭状态，您可按照实际需要自主开启。

编辑配置

开启后，需要设置回源 SNI，配置具体的访问域名。也可以再关闭配置开关，开关为关闭状态时，即使下方存在具体的配置，仍不会现网生效，仅当开启开关时，才会发布至现网。

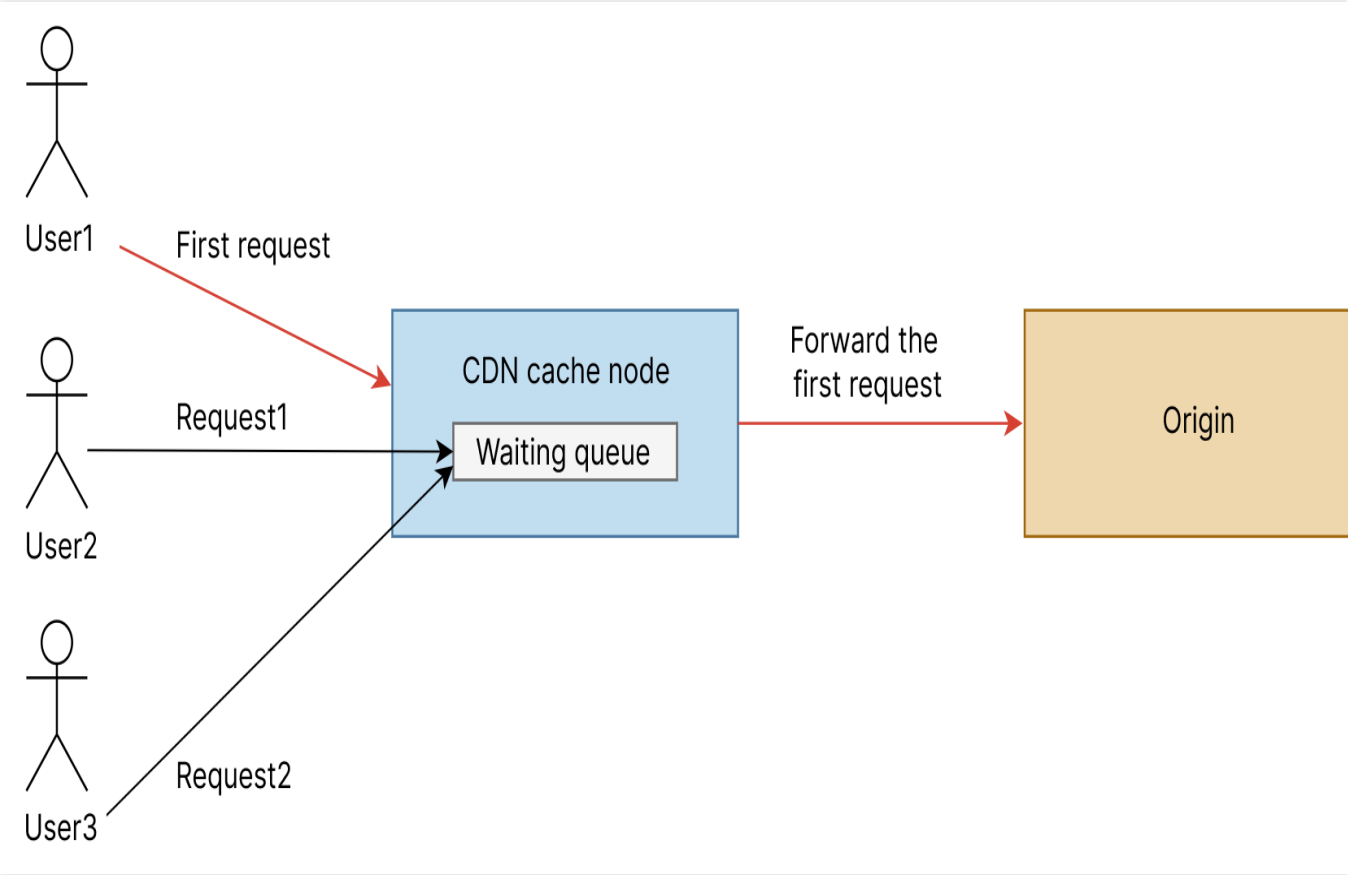
合并回源配置

最近更新时间：2024-12-31 14:23:12

对于资源热度集中、请求并发高的业务场景，如电商大促等，开启合并回源能够提升缓存命中率，减少回源压力。

功能介绍

多个用户并发请求同一个在 CDN 节点没有缓存命中的资源时，所有请求均会触发回源，导致回源带宽以及连接数飙升，当源站存在性能瓶颈时，可能会出现源站响应慢或响应失败的问题，最终影响用户访问体验。
合并回源即同一时刻同一资源的多个请求，在节点无缓存时，仅回源一次，其它用户则等待回源请求的响应。该功能可以有效缓解源站压力，提升用户访问命中率。
如下图所示，3个用户同时向同一节点请求同一资源，会由主请求回源拉取资源，其它子请求则进入等待队列。当主请求收到源站响应后，将数据吐给主请求的用户，并缓存在 CDN 节点。同时，通知等待队列中的所有子请求，这些子请求将从缓存中读取数据，再响应给子请求对应的用户。



注意事项

1. 仅针对 200/206/304 状态码的响应进行合并回源；
2. 源站返回 cache-control: no-cache、no-store、private 以及 pragma：no-cache 等指定 CDN 节点不能缓存时， 不进行合并回源；
3. 源站返回 chunked 传输的场景，不进行合并回源；
4. 仅 GET 请求方法才会进行回源合并；
5. 当源站返回的 HTTP 响应头部，既不包含有 content-length，也不包含有 transfer-encoding 时，不会进行合并回源；
6. gzip, br 等压缩请求，不会进行合并回源。

配置说明

1. 登录 CDN 控制台；
2. 单击左侧菜单内的域名管理，进入域名管理列表；
3. 选择需要配置的域名，单击管理进入域名配置页面；
4. 单击回源配置，切换至回源配置标签页，在标签页中，即可看到合并回源配置项；
5. 合并回源配置，默认为关闭状态，您可以根据业务情况按需开启。

HTTPS 配置
HTTPS 配置须知

最近更新时间：2024-12-31 14:24:01

若您要为您的域名配置已有证书，请先了解以下内容，若您配置的是来源于腾讯云 SSL 证书管理中的证书，可跳过此步骤。

上传证书

CA 机构提供的证书一般包括以下几种，其中 CDN 使用的是 **Nginx**
进入 Nginx 文件夹，使用文本编辑器打开 “.crt”（证书）文件和 “.key”（私钥）文件，即可看到 PEM 格式的证书内容及私钥内容。

证书

证书扩展名一般为 “.pem”，“.crt” 或 “.cer”，在文本编辑器中打开证书文件，可以看到与下图格式相似的证书内容。
证书 PEM 格式：以 “-----BEGIN CERTIFICATE-----” 作为开头，“-----END CERTIFICATE-----” 作为结尾。中间的内容每行64字符，最后一行长度可以不足64字符：

如果是通过中级 CA 机构颁发的证书，您拿到的证书文件包含多份证书，需要人为地将服务器证书与中间证书拼接在一起上传。拼接规则为：服务器证书放第一份，中间证书放第二份，中间不要有空行。一般情况下，机构在颁发证书的时候会有对应说明，请注意查阅规则说明。

> 证书之间不能存在空行
> 每一份证书均为 PEM 格式

中级机构颁发的证书链格式如下：

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
-----END CERTIFICATE-----
```

私钥

私钥扩展名一般为 “.pem” 或 “.key”，在文本编辑器中打开私钥文件，可以看到与下图格式相似的私钥内容。
私钥 PEM 格式：以 “-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----” 作为开头， “-----END RSA PRIVATE KEY-----” 作为结尾。中间的内容每行64字符，最后一行长度可以不足64字符。

如果您得到是以 “-----BEGIN PRIVATE KEY-----” 作为开头， “-----END PRIVATE KEY-----” 作为结尾的私钥，建议您通过 openssl 工具进行格式转换，命令如下：

```
openssl rsa -in old_server_key.pem -out new_server_key.pem
```

格式转换

目前 CDN 只支持 PEM 格式的证书，其他格式的证书需要转换成 PEM 格式，建议通过 openssl 工具进行转换。下面是几种比较流行的证书格式转换为 PEM 格式的方法。

DER 转换为 PEM

DER 格式一般出现在 Java 平台中。
证书转换：

```
openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem
```

私钥转换：

```
openssl rsa -inform DER -outform PEM -in privatekey.der -out privatekey.pem
```

P7B 转换为 PEM

P7B 格式一般出现在 Windows Server 和 tomcat 中。
证书转换：

```
openssl pkcs7 -print_certs -in incertificat.p7b -out outcertificate.cer
```

用文本编辑器打开 outcertificat.cer 即可查看 PEM 格式的证书内容。
私钥转换：私钥一般在 IIS 服务器里可导出。

PFX 转换为 PEM

PFX 格式一般出现在 Windows Server 中。
证书转换：

```
openssl pkcs12 -in certname.pfx -nokeys -out cert.pem
```

私钥转换：

```
openssl pkcs12 -in certname.pfx -nocerts -out key.pem -nodes
```

证书链补齐

在使用自有证书配置过程中，可能会出现**证书链无法补齐**的情况。
您可以通过将 CA 的证书（PEM 格式）内容贴入域名证书（PEM 格式）尾部，来补齐证书链。也可以提交工单联系我们。

托管证书

腾讯云提供证书托管产品，即 SSL 证书，可将已有证书上传至 SSL 证书管理平台进行统一托管，部署至其他云产品，也可进行证书购买、申请。
腾讯云 SSL 证书为每一个用户免费提供20本由 TrustaAsia 颁发的 DV SSL 证书。

HTTPS 配置指南

最近更新时间：2024-12-31 14:25:59

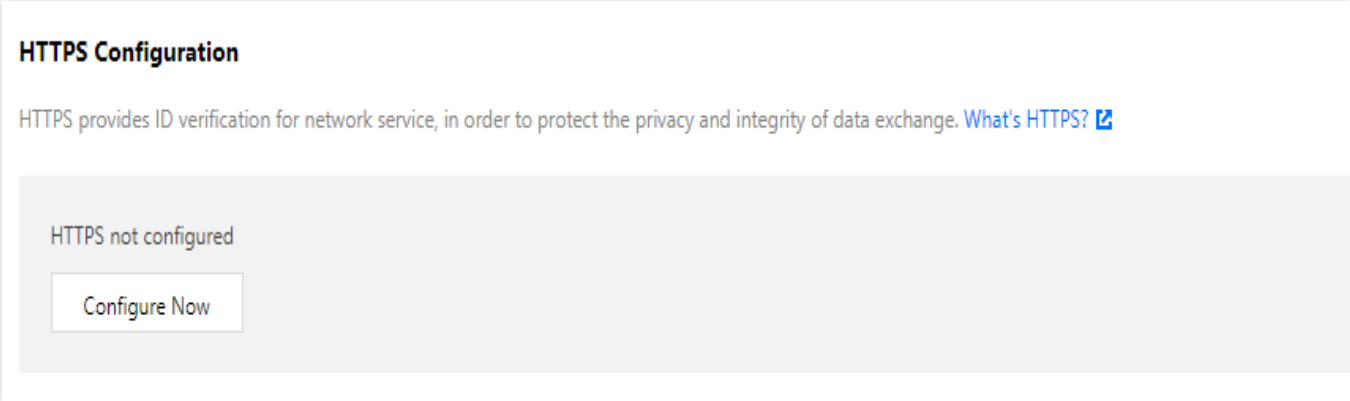
配置场景

腾讯云 CDN 支持 HTTPS 加速服务，您可以通过上传证书进行部署，也可以将已经托管至腾讯云 SSL 证书管理的证书，直接部署至 CDN 平台，启用 HTTPS 加速服务，实现全网数据加密传输。

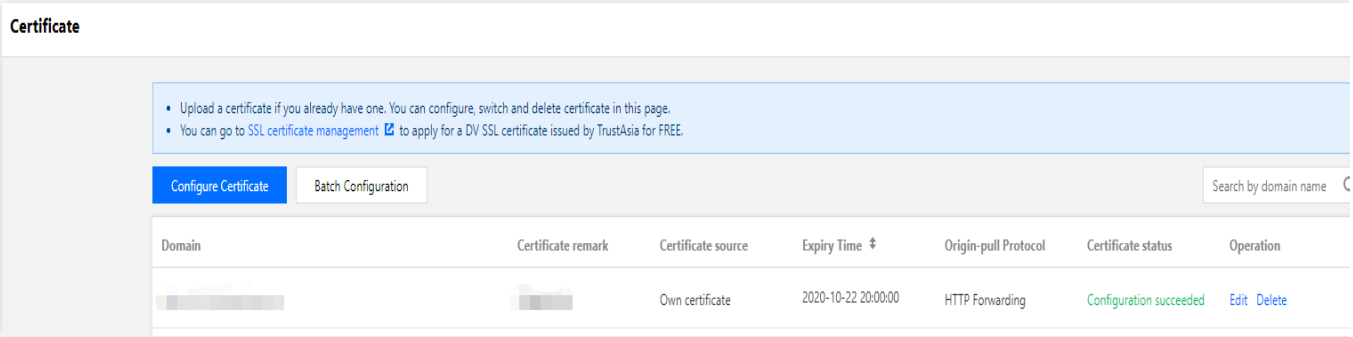
配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面【Https 配置】中，查看指定域名的 HTTPS 配置情况：



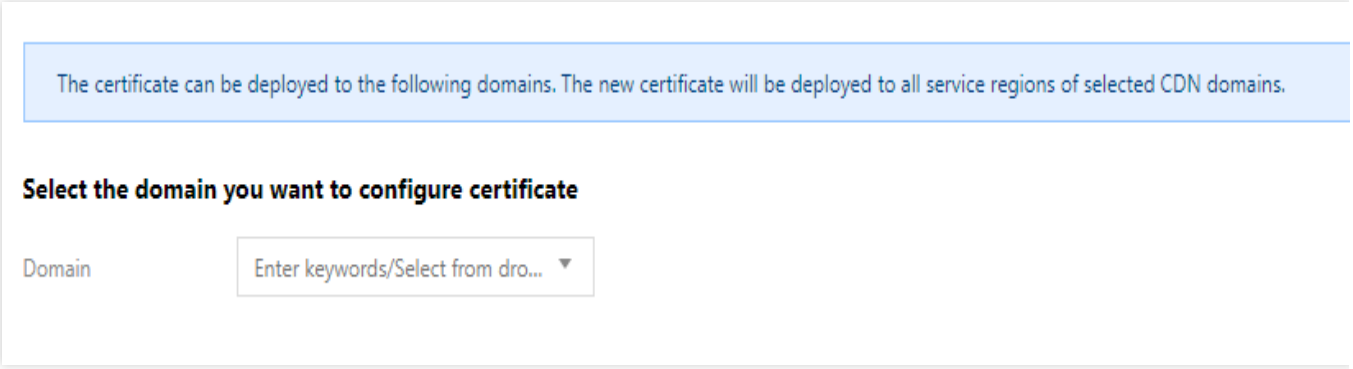
也可前往左侧菜单栏【证书管理】页面，查看账号下所有配置了 HTTPS 加速的域名列表：



证书配置

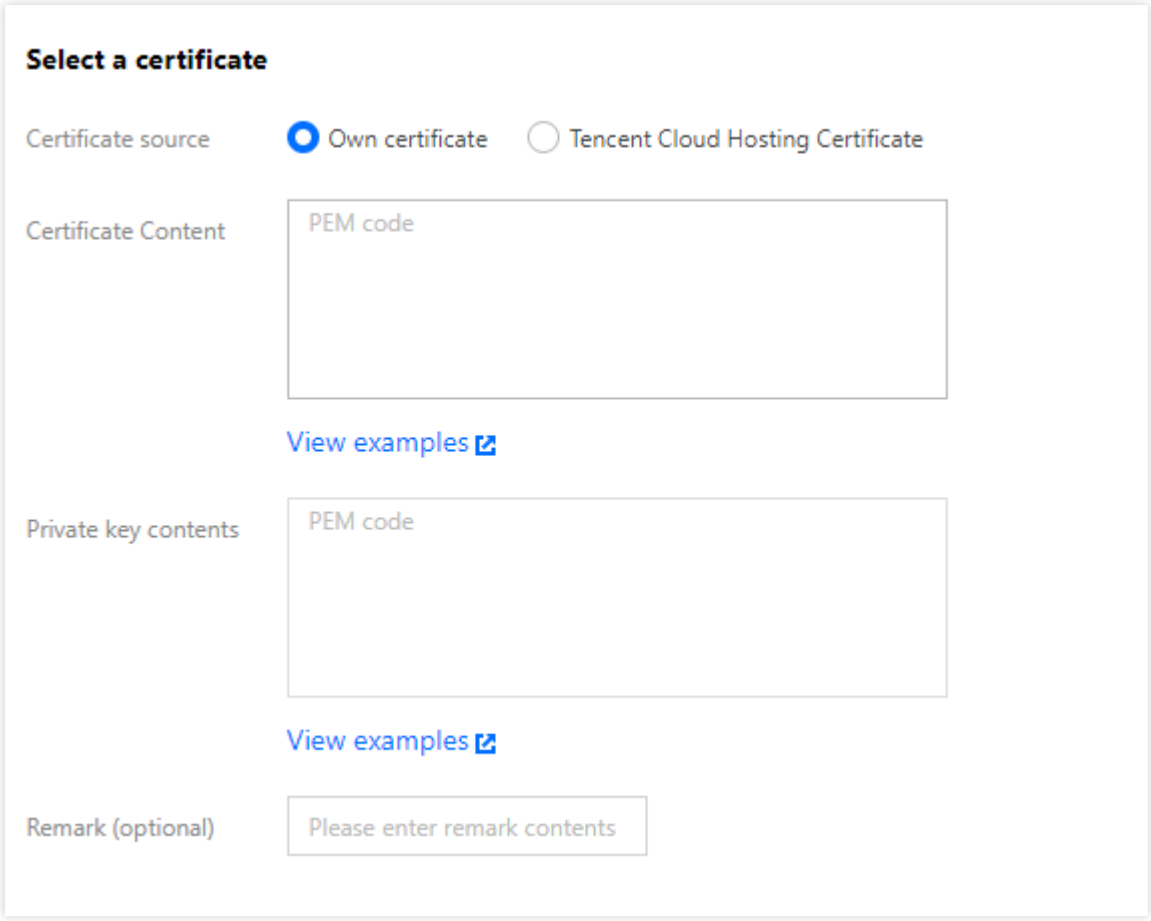
1. 选择域名

在【证书管理】菜单栏下，单击【配置证书】，选中需要配置证书的加速域名：
加速域名的状态需要为“部署中”或“已启动”，关闭状态的加速域名不可进行 HTTPS 加速配置。
`.file.myqcloud.com` 后缀为腾讯云对象存储默认加速域名，无需配置证书可直接进行 HTTPS 加速。
`.image.myqcloud.com` 后缀域名为腾讯云数据万象默认加速域名，无需配置证书可直接进行 HTTPS 加速服务。



2. 选择证书

若已有证书，可直接将 PEM 格式的证书内容和私钥粘贴入对应位置即可：
腾讯云 CDN 现已支持 ECC 证书部署。
证书内容需要为 PEM 格式，非此格式证书请参考 PEM 格式转换。
可选择腾讯云托管证书，直接进行一键部署。

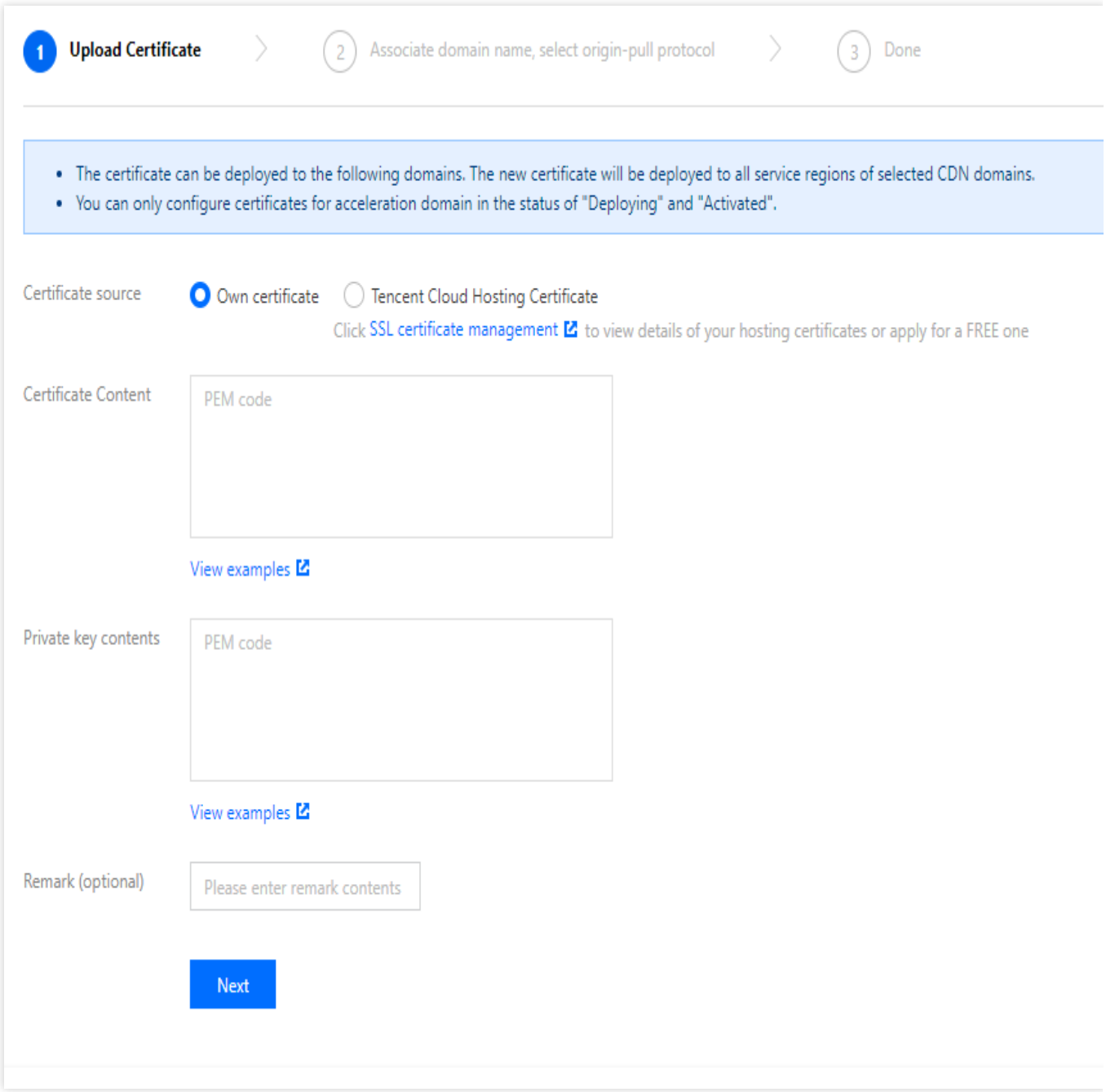


批量配置

单击上方【批量配置】，可通过上传证书，自动匹配适配的域名，进行批量配置：

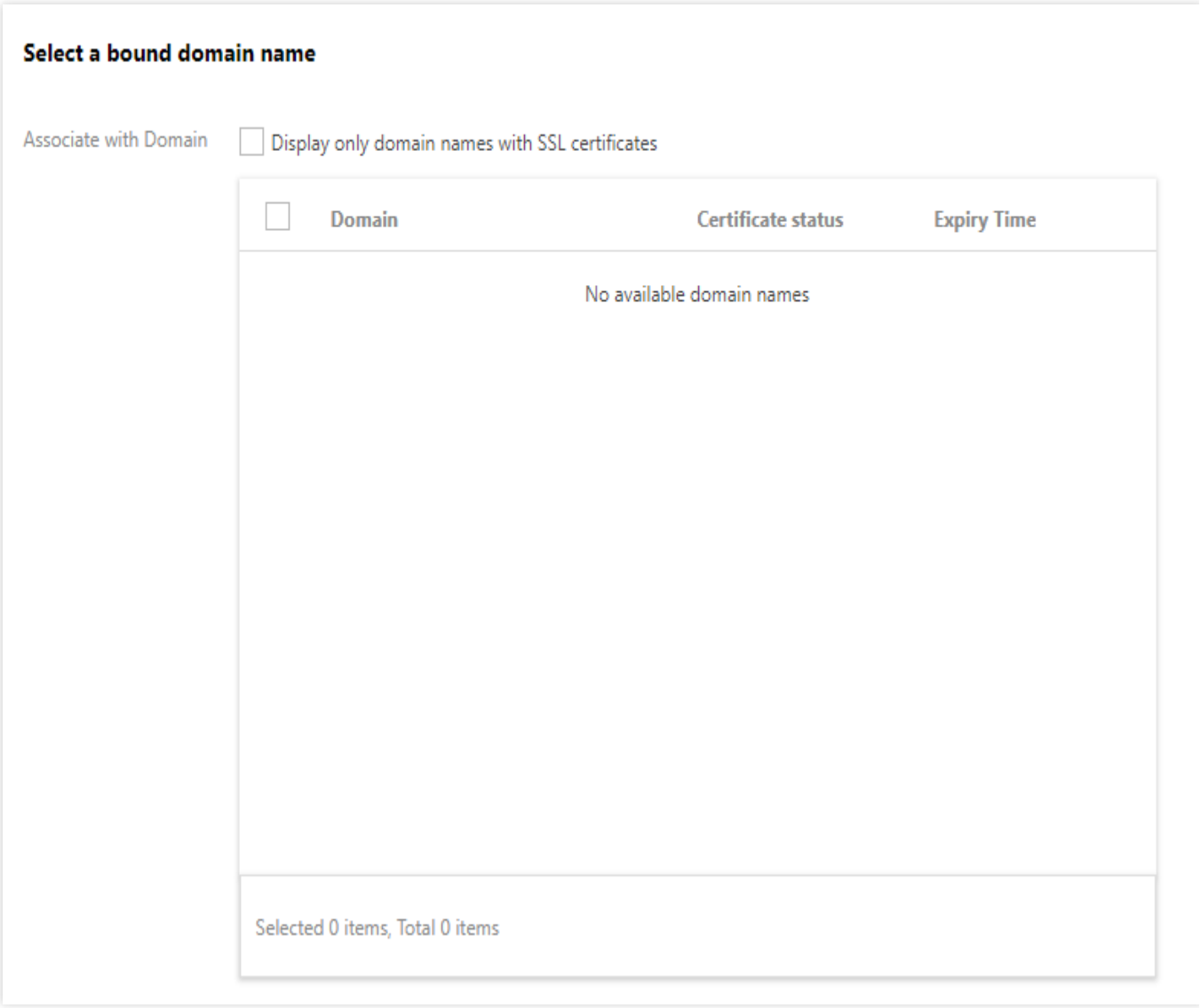
1. 选择证书

若已有证书，可直接将 PEM 格式的证书内容和私钥粘贴入对应位置即可：
腾讯云 CDN 现已支持 ECC 证书部署。
证书内容需要为 PEM 格式，非此格式证书请参考 PEM 格式转换。
可选择腾讯云托管证书，直接进行一键部署。



2. 选择域名

根据上传 / 选择的证书，CDN 会自动匹配出允许配置的域名列表，可按需进行勾选配置：



变更证书

证书修改

单击证书右侧【编辑】，可指定域名进行证书更新，也可重新进行批量配置，覆盖原有证书配置。

更新证书全网逐节点生效，无缝切换，不会影响现网 HTTPS 服务，也可单击【删除】，取消 HTTPS 加速服务。

证书过期

证书过期前30天、前15天、前7天及过期当天，腾讯云都会以短信、邮件、站内信形式向用户账号发送到期提醒。现已支持 SSL 证书自定义告警接收人，您可进入 消息订阅 配置。

区域特殊配置

若加速域名服务区域为全球，则所配置的 HTTPS 证书会境内、境外一起生效，暂时不支持境内境外配置不同证书。若域名存在境内、境外证书配置不一致的特殊场景，可在【证书管理】页面看到中国境内、中国境外等标识，表明该域名存在遗留的区域特殊配置：
在域名【高级配置】中，也可看见两份配置：

强制跳转配置

最近更新时间：2024-12-31 14:30:40

配置场景

腾讯云 CDN 支持配置 HTTPS/HTTP 强制跳转：
已经配置了证书进行 HTTPS 加速的域名，可指定301/302跳转方式，将所有到达 CDN 节点的 HTTP 请求强制跳转为 HTTPS。
也可指定301/302跳转方式，将所有到达 CDN 节点的 HTTPS 请求强制跳转为 HTTP 请求。
跳转时默认不携带 Response header，可变更。

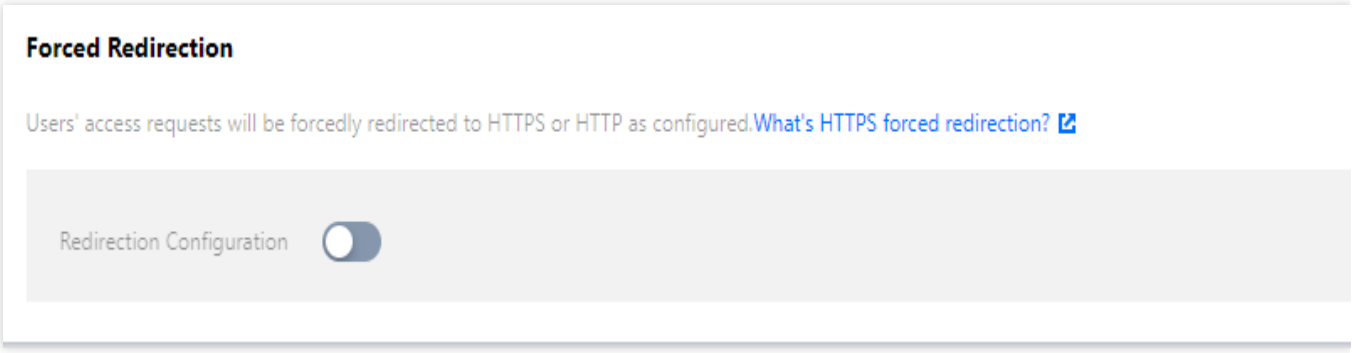
配置指南

配置约束

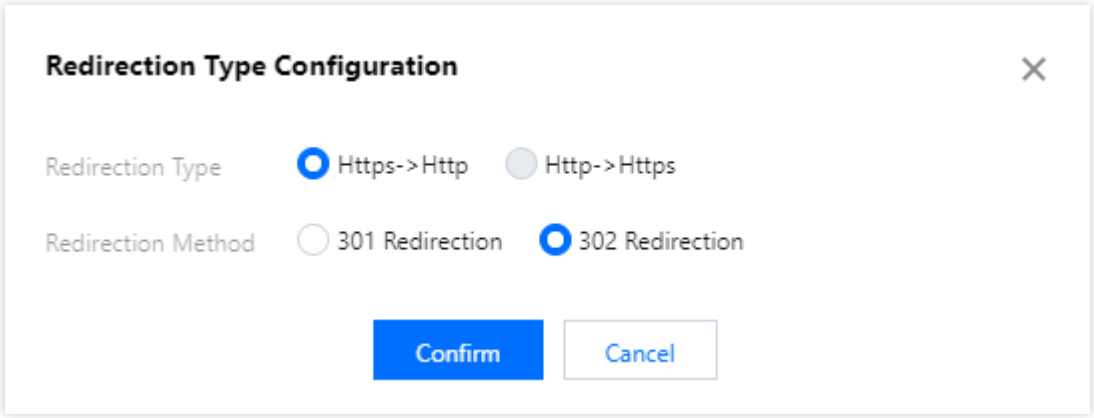
配置 HTTPS 强制跳转，需要先在 CDN 启用 HTTPS 加速。

配置说明

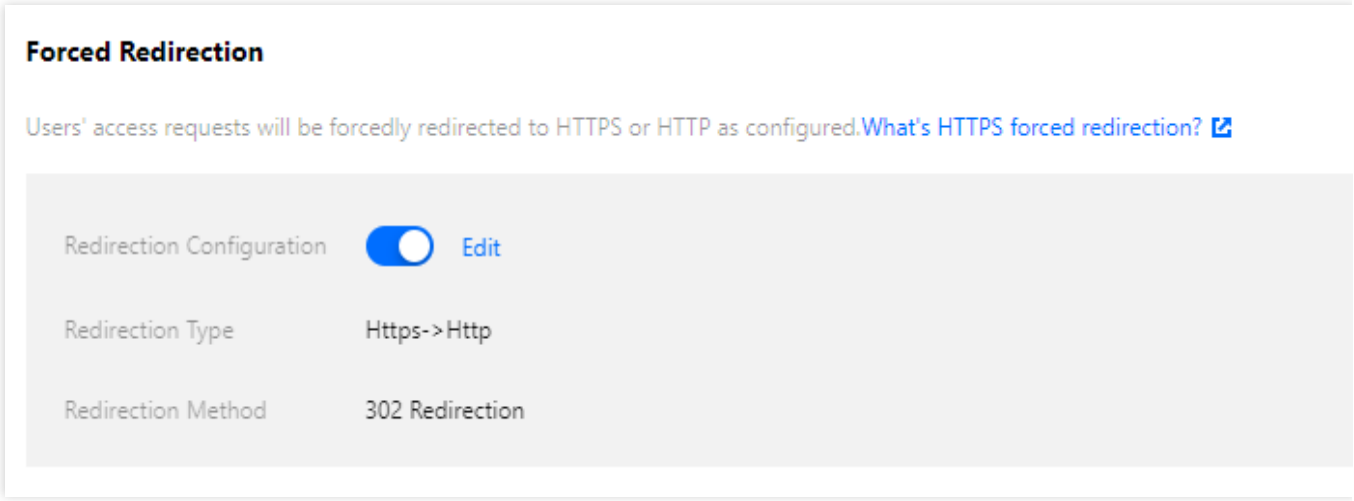
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可在【Https 配置】中可看到【强制跳转】配置开关，默认情况下为关闭状态，默认不进行任何跳转：



单击开启，可配置跳转类型、跳转方式及是否携带头部：



单击确认后，即可直接发布配置至现网：



HTTP2.0 配置

最近更新时间：2024-12-31 14:32:36

配置场景

HTTP2.0 作为最新的 HTTP 协议，大幅提升了 Web 性能，进一步减少了网络延迟。已配置证书启用 HTTPS 加速的域名，可自助开启 HTTP2.0 协议支持。

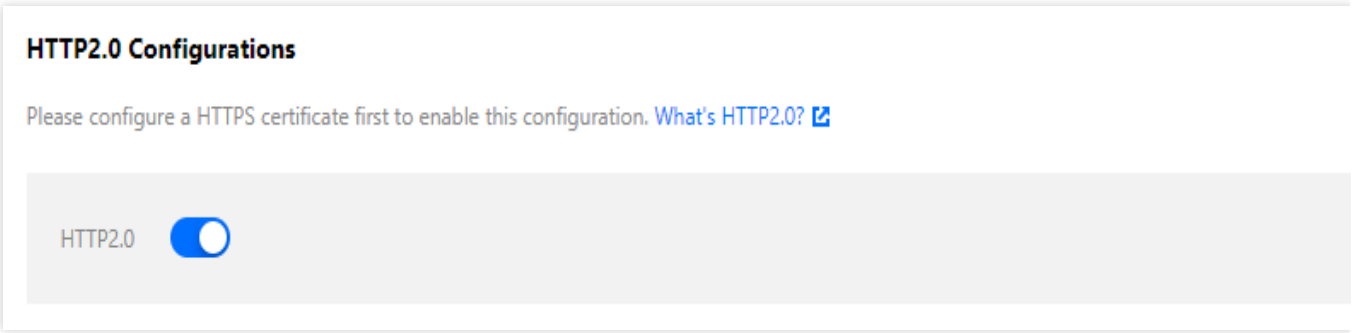
注意：

目前仅支持 HTTP2.0 访问，暂不支持 HTTP2.0 协议回源。

配置指南

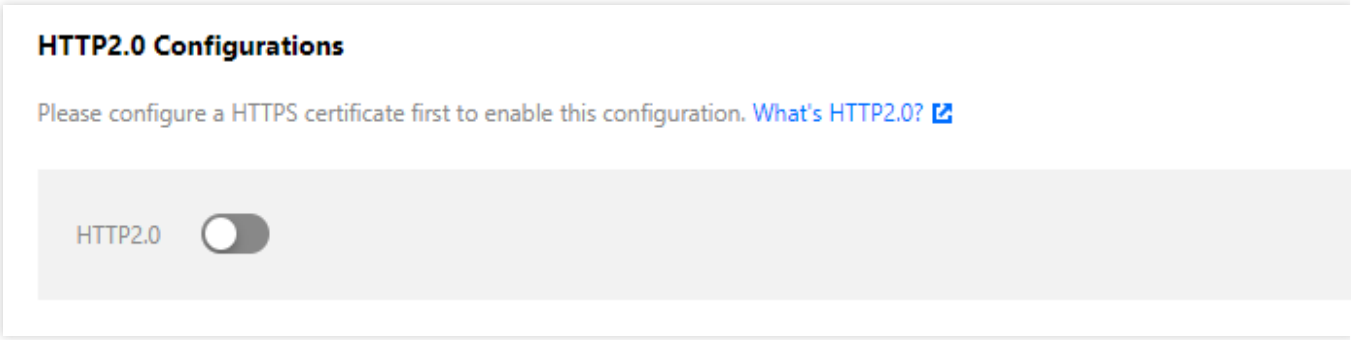
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面【Https 配置】中，可看到【HTTP2.0 配置】，默认情况下为开启状态：



修改配置

通过单击开关，可对 HTTP2.0 配置进行开启或关闭操作，删除证书配置后，HTTP2.0 配置会同步失效：



注意：

若域名的服务区域为全球，则配置的 HTTP2.0 会全球生效，暂不支持境内、境外分别配置。

OCSP 装订配置

最近更新时间：2024-12-31 14:33:56

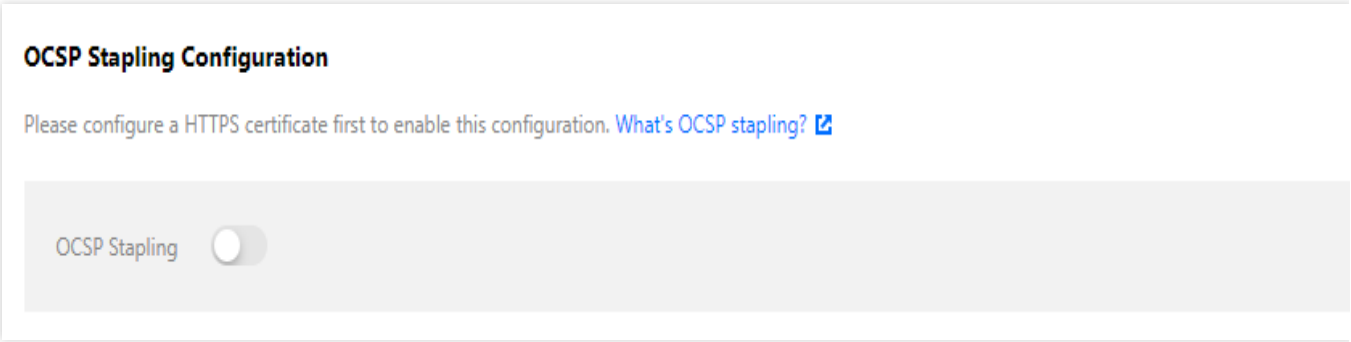
配置场景

启用 OCSP 装订（TLS 证书状态查询扩展）后， 服务器在 TLS 握手时会发送事先缓存的在线证书状态协议（OCSP）响应，供用户验证，无需用户再向数字证书认证机构（CA）发送查询请求。OCSP 装订极大地提高了 TLS 握手效率，节省了用户验证时间。
腾讯云 CDN 支持自助开启或关闭 OCSP 装订配置。

配置指南

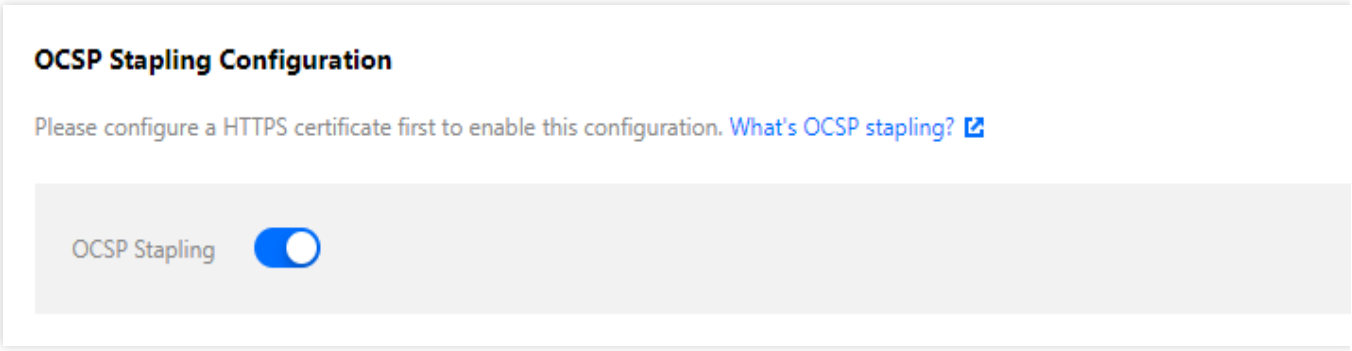
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面【Https 配置】中，可看到【OCSP 装订配置】，默认情况下为关闭状态：



修改配置

配置了 HTTPS 加速的域名，可直接通过单击开关，对 OCSP 装订配置进行开启或关闭操作，删除证书配置后，OCSP 装订配置会同步失效：



注意：

若域名的服务区域为全球，则配置的 OCSP 装订会全球生效，暂不支持境内、境外分别配置。

HSTS 配置

最近更新时间：2024-12-31 14:35:18

配置场景

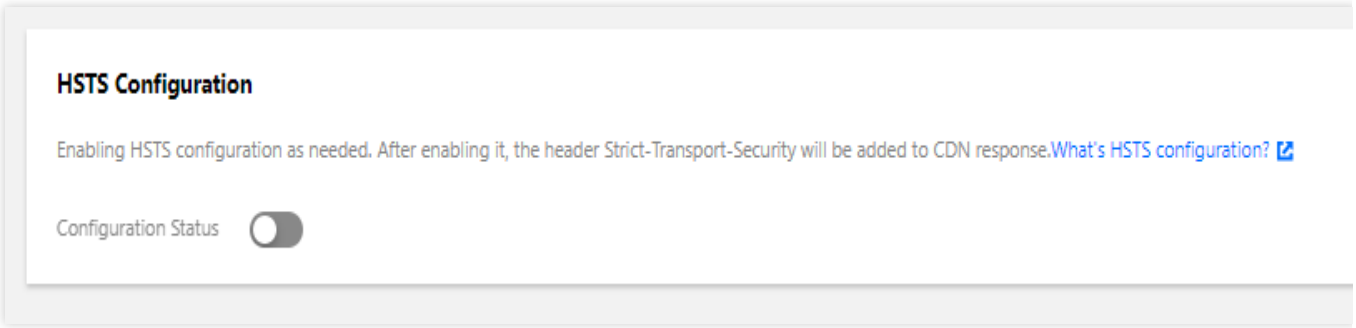
HSTS 即 HTTP Strict Transport Security，是国际互联网工程组织 IETE 推行的 Web 安全协议，通过强制客户端（浏览器等）使用 HTTPS 与服务器创建链接，帮助网站进行全局加密。

配置约束

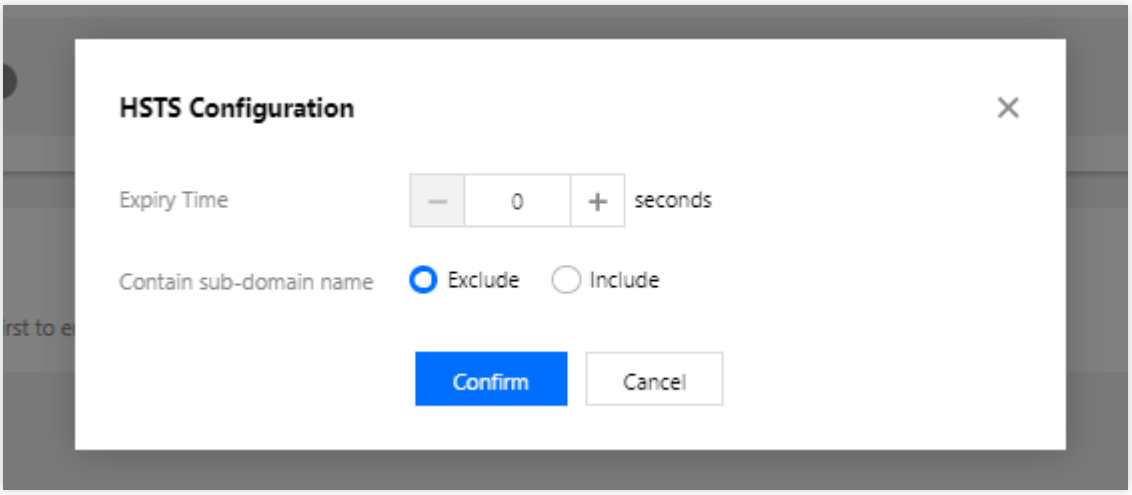
expireTime 约束为0 - 365天，配置时单位为秒。
可通过勾选是否包含子域名，来控制 includeSubDomain 参数。
开启 HSTS 配置需要先完成 HTTPS 加速配置。
开启 HSTS 后，建议您同步开启 强制跳转 HTTP->HTTPS 配置，否则当请求为 HTTP 时，浏览器将不会进行 HSTS 缓存。

配置指南

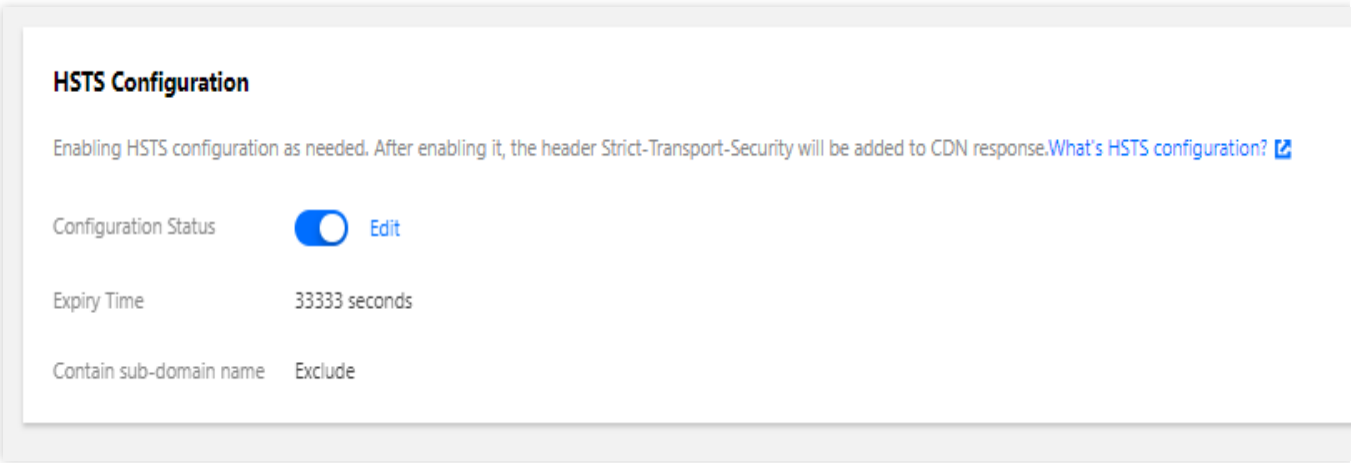
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，【Https 配置】中可看到 HSTS 配置模块，默认情况下为关闭状态：



单击开启，可进行相关配置：

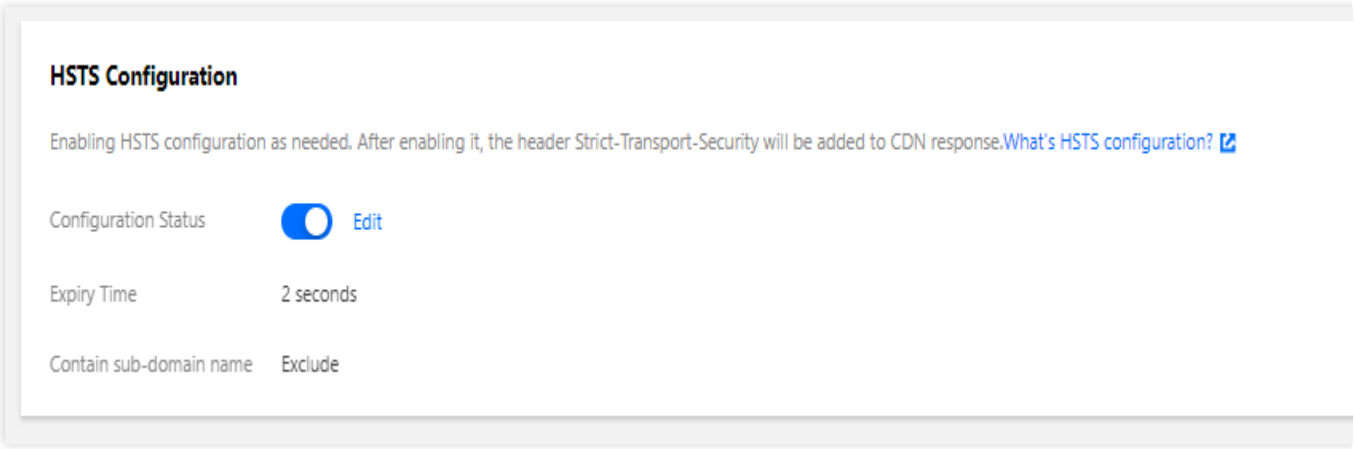


单击【确定】后，根据所配置的内容决定响应头值，可单击【编辑】进行修改：

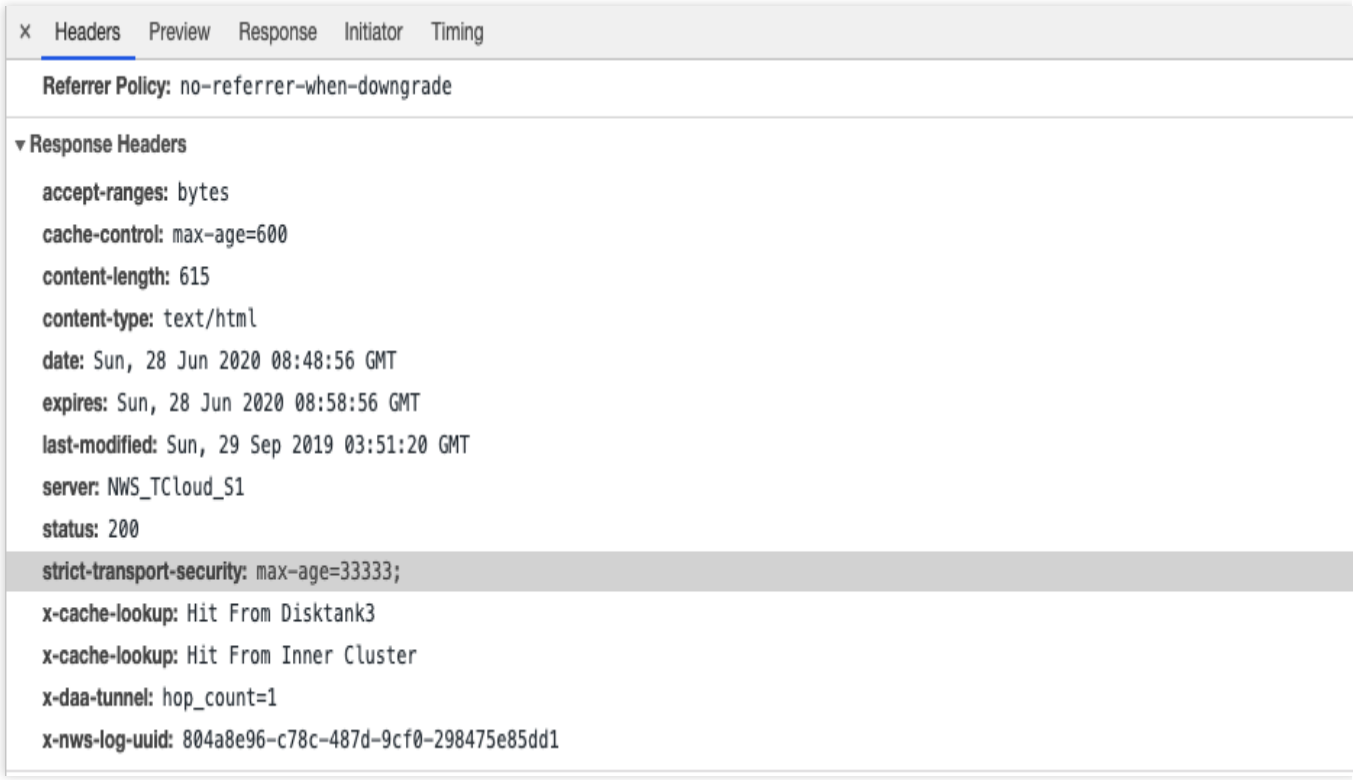


配置示例

假设域名 `cloud.tencent.com` 的 HSTS 配置如下：



访问时其 Response Header 为：



TLS 版本配置

最近更新时间：2024-12-31 14:36:33

功能介绍

腾讯云CDN默认开启TLS 1.0/1.1/1.2 ， 关闭TLS 1.3，您可按需关闭/开启指定TLS版本。

注意：

配置前需确保已成功配置HTTPS证书。

TLS 版本配置暂不支持中国境外。若域名的加速区域为全球，则配置变更后仅生效中国境内。

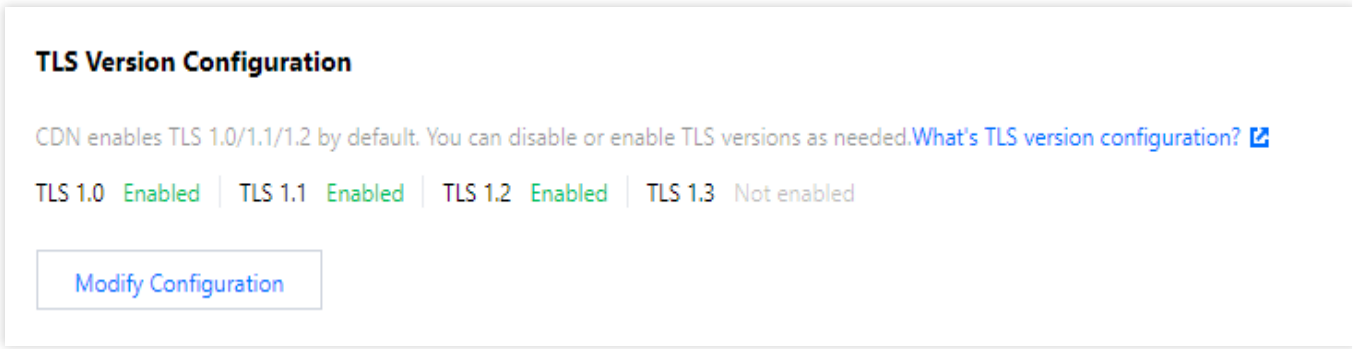
部分平台正在升级中，暂未开放此配置功能。

配置指南

查看配置

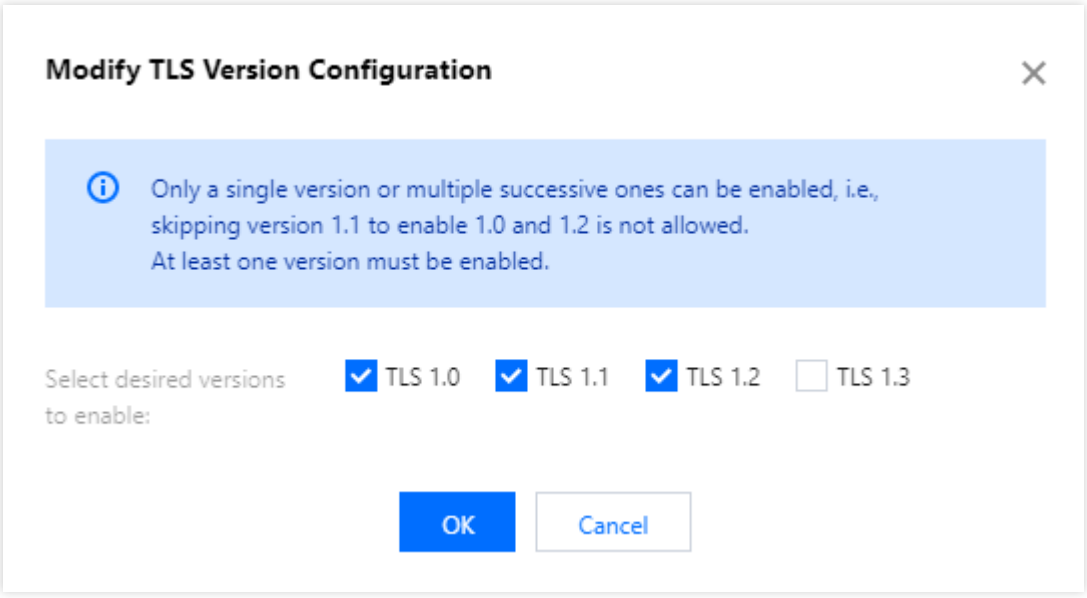
登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【HTTPS配置】，即可找到【TLS版本配置】。

默认情况下，TLS 1.0/1.1/1.2为开启状态，TLS 1.3为关闭状态：



修改配置

您可按需关闭/开启指定TLS版本，单击【修改配置】：



配置约束

只可开启连续或单个版本号。例如，不可仅开启1.0和1.2而关闭1.1。

不可关闭全部版本。

QUIC

最近更新时间：2024-12-31 14:37:44

公告：
腾讯云内容分发网络 CDN 将于2022年1月5日正式发布 QUIC 访问功能。
当您启用 QUIC 访问功能后， 产生的 QUIC 请求数将按量后付费，详细说明请见 计费说明- QUIC 访问请求数计费。
进行线上计费时，我们会提前推送消息以及在控制台和文档发布公告周知，请您关注确认。

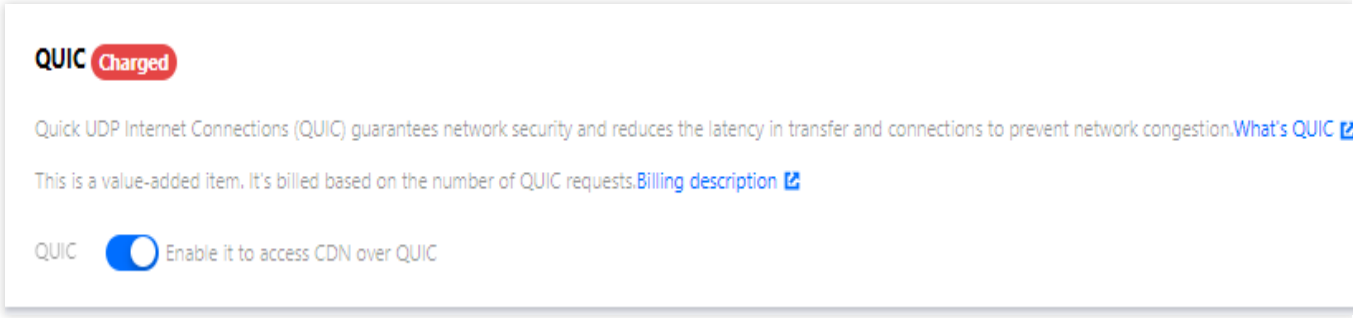
公告：
腾讯云内容分发网络 CDN 将于2022年1月5日正式发布 QUIC 访问功能。
当您启用 QUIC 访问功能后， 产生的 QUIC 请求数将按量后付费，详细说明请见 计费说明- QUIC 访问请求数计费。
进行线上计费时，我们会提前推送消息以及在控制台和文档发布公告周知，请您关注确认。

功能介绍

QUIC (Quick UDP Internet Connections) 是一个通用的网络协议，能够保障网络安全性，同时减少传输和连接时的延时，避免网络拥塞。您可开启 QUIC 协议，保障客户端访问 CDN 节点时数据传输的安全性，提升访问效率。
当前默认支持 h3 Draft 28, h3-Q050, h3-Q046, h3-Q043, Q046, Q043 版本。

操作指引

1. 开启 QUIC：
成功添加域名后，可进入域名管理，切换 Tab 至【HTTPS 配置】，即可找到【QUIC】配置：默认为关闭状态，您可自助开启。
注：开启前请先配置 HTTPS 证书。



注意：
业务类型切换涉及资源平台调度，接入 QUIC 平台后，建议您不要再切换域名的业务类型。
当前不支持 QUIC 回源。

部分平台暂不支持QUIC，平台升级中，敬请期待。

配置约束：

流媒体点播加速业务类型的域名暂不支持 QUIC。

开启IPv6访问后不可开启 QUIC。

2. 关闭 QUIC：

进入控制台域名管理-HTTPS配置-QUIC，即可关闭QUIC功能。

计费规则

QUIC 访问属于增值服务，按 QUIC 请求数次数计费，按量后付费，详情见 计费说明 。

HTTPS 相关常见问题

最近更新时间：2024-12-31 14:39:00

什么是 HTTPS？

HTTPS，是指超文本传输安全协议（Hypertext Transfer Protocol Secure），是一种在 HTTP 协议基础上进行传输加密的安全协议，能够有效保障数据传输安全。配置 HTTPS 时，需要您提供域名对应的证书，将其部署在全网 CDN 节点，实现全网数据加密传输功能。

CDN 是否支持 HTTPS 配置？

腾讯云 CDN 目前已经全面支持 HTTPS 配置。您可以上传自有证书进行部署，或前往 证书管理控制台 申请由亚洲诚信免费提供的第三方证书。

如何配置 HTTPS 证书？

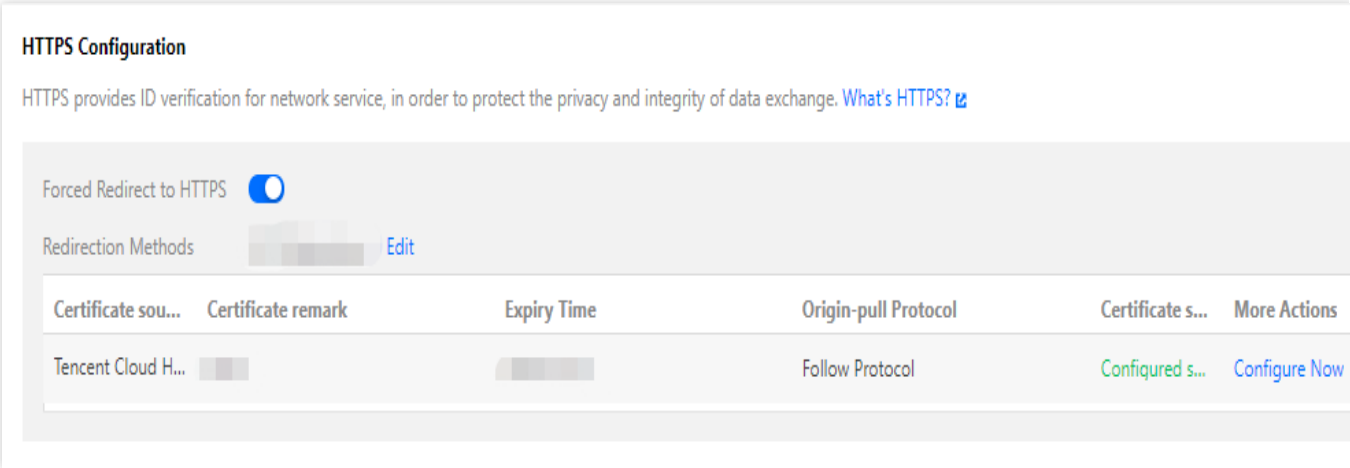
您可以在 CDN 控制台 中配置 HTTPS 证书，详情请参见 HTTPS 配置。

源站的 HTTPS 证书更新了，CDN 上需要同步更新吗？

不需要。源站的 HTTPS 证书更新后不会影响 CDN 上的 HTTPS 证书，当您在 CDN 上配置的 HTTPS 证书将要到期或者已经到期时，您才需要在 CDN 上更新 HTTPS 证书。

CDN 有没有方法让用户控制只允许 HTTPS 访问，禁止 HTTP 访问？

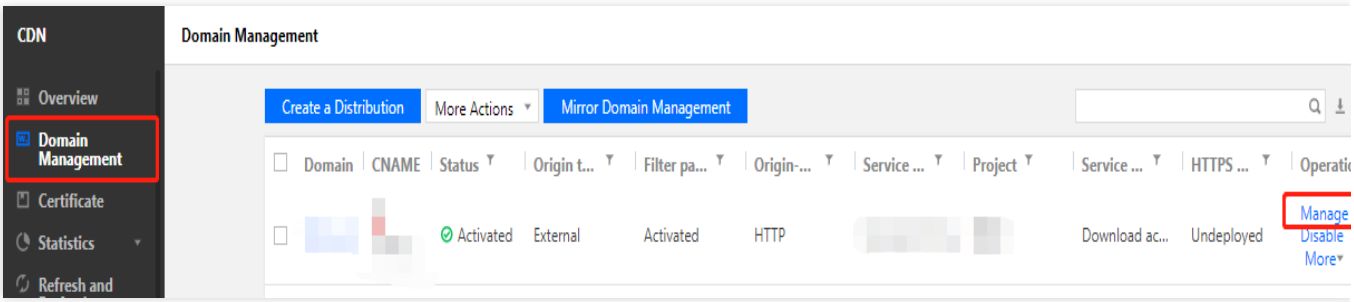
使用 强制扭转功能。HTTPS 证书配置成功后，可以开启 Http->Https 功能，开启后，即使用户发起 HTTP 请求，也会强制跳转为 HTTPS 进行访问。



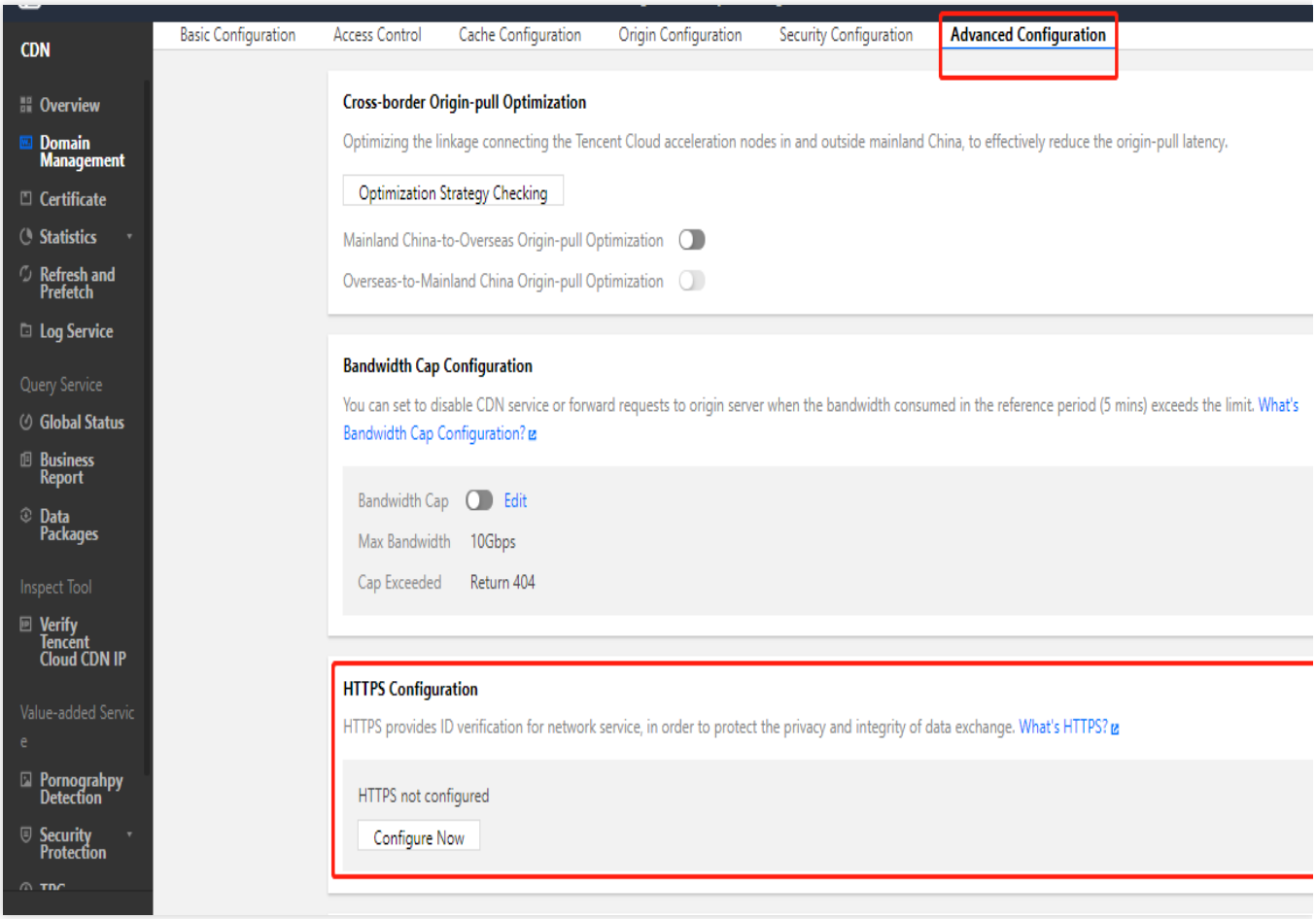
配置了 CDN，HTTPS 无法访问？

要使用 HTTPS 访问，操作如下：

1. 登录 CDN 控制台，单击左侧导航栏的 【域名管理】 进入域名管理页面。单击域名右侧【管理】按钮，进入管理页面。



2. 单击【Https 配置】，找到 HTTPS 配置模块。单击【前往配置】，跳转至证书管理页面配置证书。配置流程请参阅 证书配置。



证书配置成功后即可开启 HTTPS 访问。

高级配置
用量封顶配置

最近更新时间：2024-12-31 14:40:09

配置场景

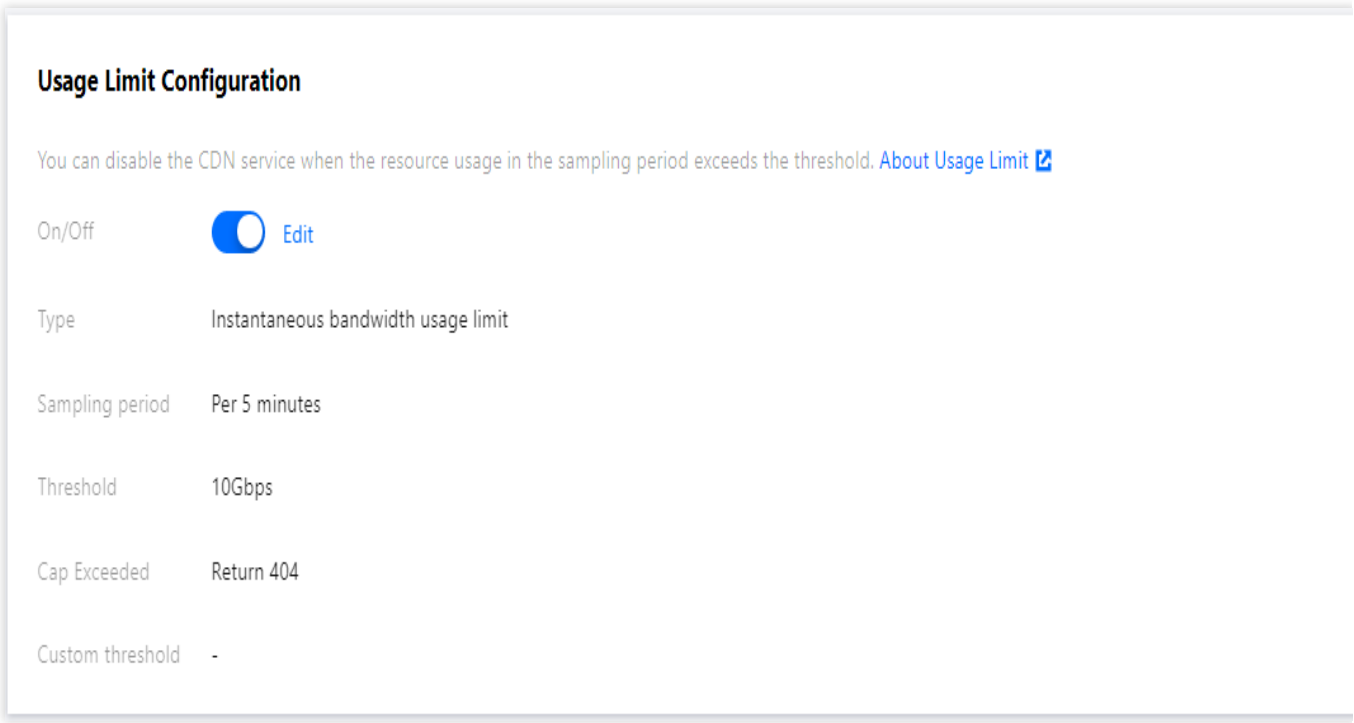
若您担心由于恶意用户盗刷产生大量带宽或者流量，导致产生高额账单，可通过用量封顶功能进行用量控制。
当统计周期内产生的带宽或者流量超出配置的告警阈值时，CDN 会推送消息通知您；超出配置的访问阈值，您可选择关闭 CDN 服务，避免产生更多 CDN 服务费用。

注意：
用量封顶配置生效存在一定延迟（10分钟左右），期间产生的消耗会正常计费。更多说明请参见 攻击风险预防方案。

配置指南

查看配置

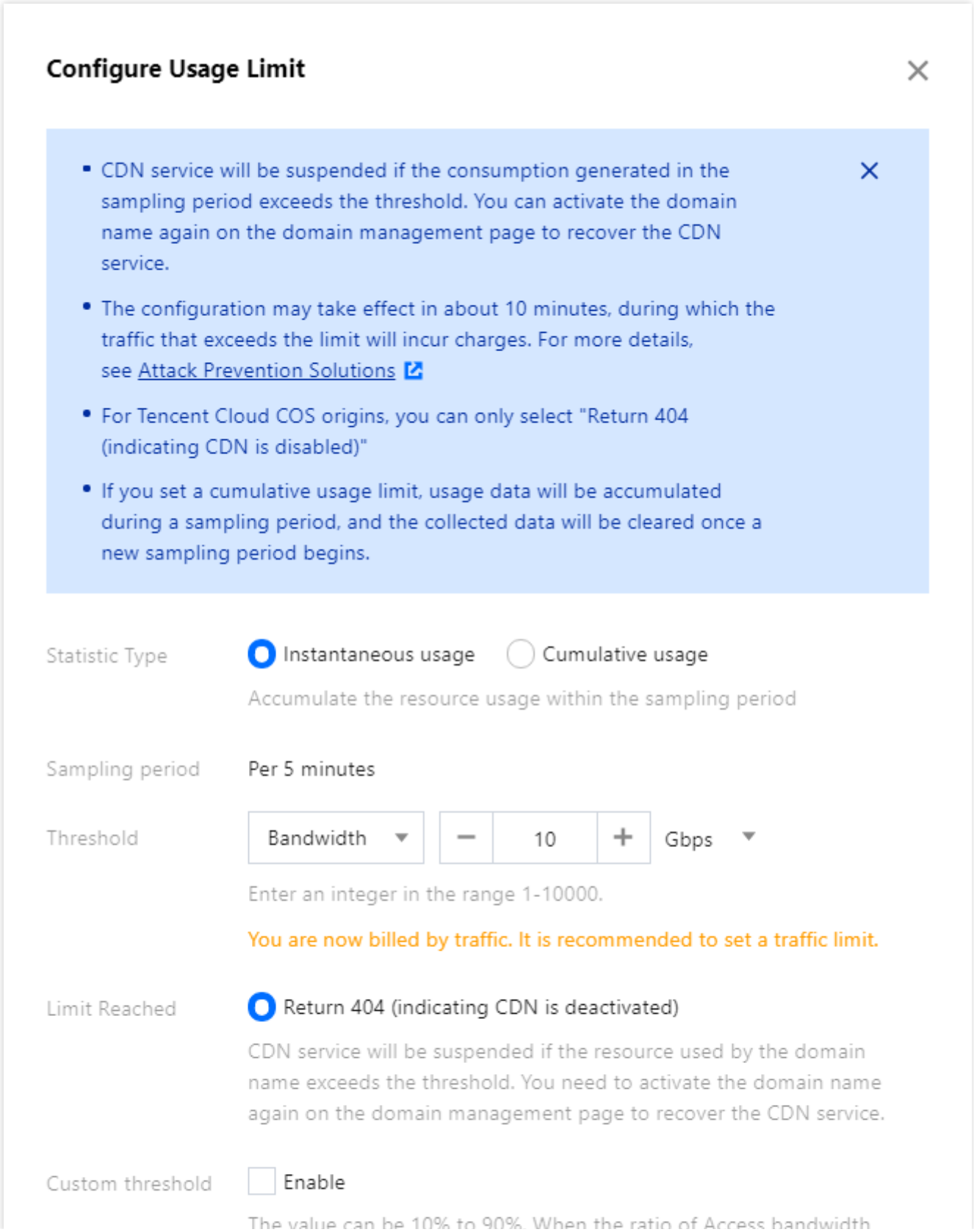
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择**域名管理**，单击域名右侧**管理**，即可进入域名配置页面，在**高级配置**中可看到用量封顶配置，默认情况下配置为关闭状态：

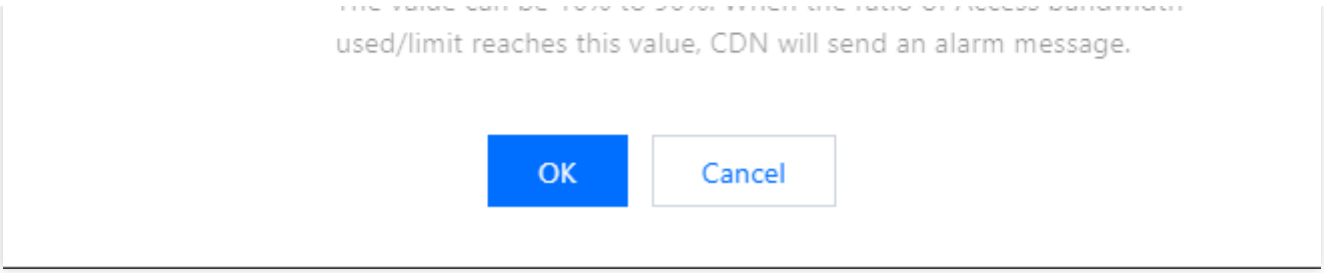


详细配置

1. 开启配置

单击开启配置开关，进行具体配置：





统计类型：

瞬时用量：对每5分钟内的流量/带宽进行用量统计。

累计用量：相比瞬时用量，有更长的统计周期，支持对按小时/按自然天的流量进行用量统计。

注意：

加速类型为 ECDN 动态加速和 ECDN 动静加速的域名不支持「累计用量」封顶配置。

统计周期：支持分钟（每5分钟）、小时（每1小时）、自然天（当天24点前）的统计周期。

注意：

统计周期的起始时间为配置时间往前推5分钟粒度整点时间：

如：在09:05:01 - 09:09:59期间配置的规则，则09:05:00为统计周期起始时间点。

若统计周期选择“每1小时”，则：（1）对于设置后的首个小时的数据统计周期，会不足1个小时的统计时长；（2）进入次个数据统计周期，按自然小时进行用量统计。

如：2022-01-13 9:23:10配置规则，首个数据统计周期为 9:20:00 - 9:59:59 ；次个统计周期为10:00:00 - 10:59:59。

若统计周期选择“当天24点前”，则累计周期为 2022-01-13 9:20:00 - 2022-01-13 23:59:59。

封顶配置：瞬时用量支持流量/带宽封顶；累计用量仅支持流量封顶。

流量封顶：即统计域名的流量消耗。流量阈值，为用户访问该域名的流量上限值。

带宽封顶：即统计域名的带宽消耗。带宽阈值，为用户访问该域名的带宽上限值。

解封时间：支持定时解封/永不解封。

定时解封：定时解封周期支持 60分钟、12小时、24小时、3天。

例如，设置 ex.com 域名超出阈值后访问返回404（关闭 CDN 服务）， 自动解封时间为 60分钟。当域名超出设定的累计用量封顶的阈值后将会关闭 CDN 服务，下线加速域名。60分钟后，将自动解封域名，开启域名加速。

永不解封：如您担心域名将可能遭受大流量/带宽攻击，可设置永不解封。若设置超出阈值后访问返回404（关闭 CDN 服务）。当域名超出设定的累计用量封顶的阈值后，域名将会下线，您需自行前往控制台开启域名加速。

超出阈值：

访问返回404：超出阈值，会直接关闭该域名的 CDN 服务。可前往域名管理页面重新上线域名，恢复 CDN 服务。

注：对源站类型为 COS 源/第三方对象存储，仅支持访问返回404（即关闭 CDN 服务）。

告警阈值：

当访问带宽/流量阈值的比值超出配置的百分比时（仅可填写10的倍数，10% - 90%），CDN 将推送告警消息。

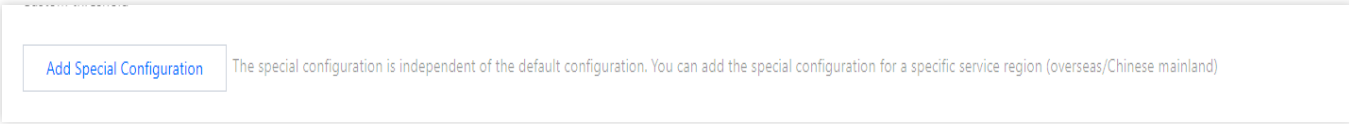
注意：

检测到域名带宽（流量）超出阈值后，访问返回404配置均需要全网节点逐步下发生效，因此会有一定的生效延迟。

若已开启告警阈值：因扫描粒度为5min，若短时间内用量剧增或百分比设置的数值较大，可能上一次扫描还未触发百分比告警的阈值，下一次扫描直接达到了访问阈值。此场景下 CDN 会依次发送百分比告警和访问阈值告警两个通知消息。

2. 区域特殊配置

若您的加速域名服务区域为全球加速，想针对境内、境外加速区域进行不同的用量封顶配置，可单击配置下方的**添加特殊配置**进行设置：



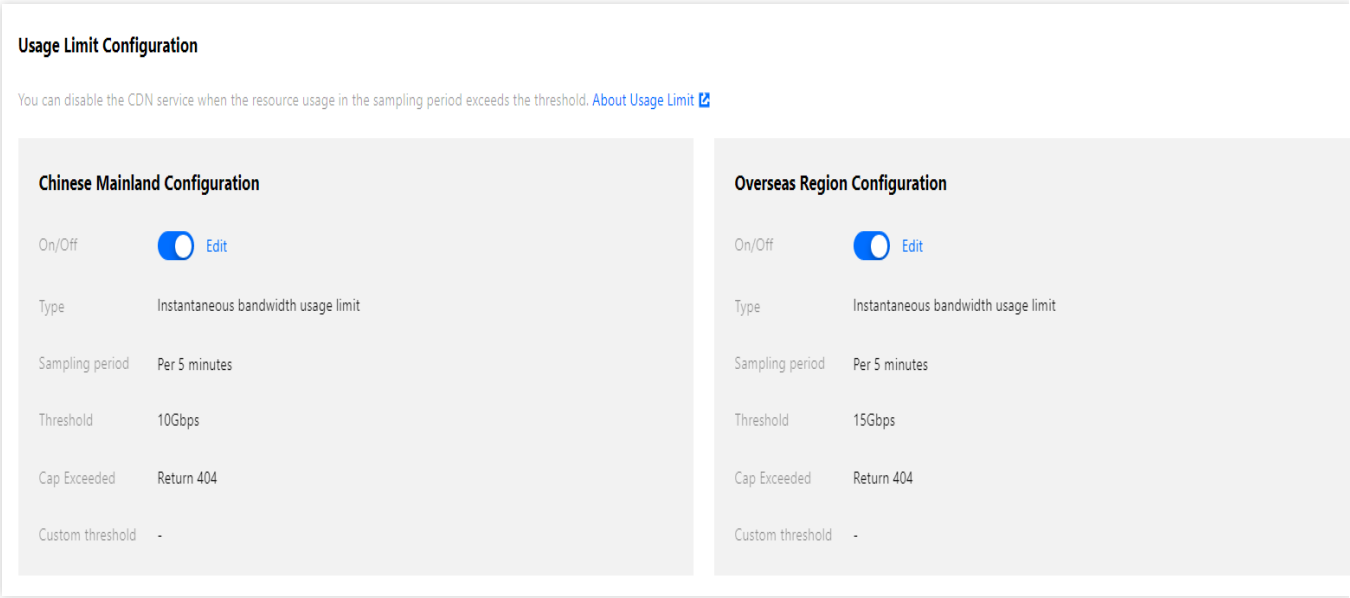
注意：

区域特殊配置添加后，暂时无法直接删除，您可以通过关闭配置来禁用。

加速类型为 ECDN 动态加速和 ECDN 动静加速的域名不支持「区域特殊配置」。

配置示例

若加速域名 `cloud.tencent.com` 为全球加速域名，新增区域特殊配置（中国境外）用量封顶如下：



境内外配置互不影响：区域特殊配置选择“中国境外”，则初始配置会在中国境内生效。境内流量在统计周期(5分钟)内达到4G，则所有境内请求会返回404，不影响境外服务；当境外流量在统计周期(当天24点前)内到达 11G 时，则所有境外请求会返回404，不影响境内服务。

域名切换加速区域：若全球加速域名切换为中国境内加速域名，则用量封顶境外配置会默认关闭，不可编辑。

3. 关闭配置

您可以通过用量封顶开关，一键关闭配置，开关为关闭状态时，即便下方存在已有配置，仍不会现网生效，再次开启时，会进行配置的二次确认，不会立即发布至全网生效。

HTTP 响应头配置

最近更新时间：2024-12-31 14:41:31

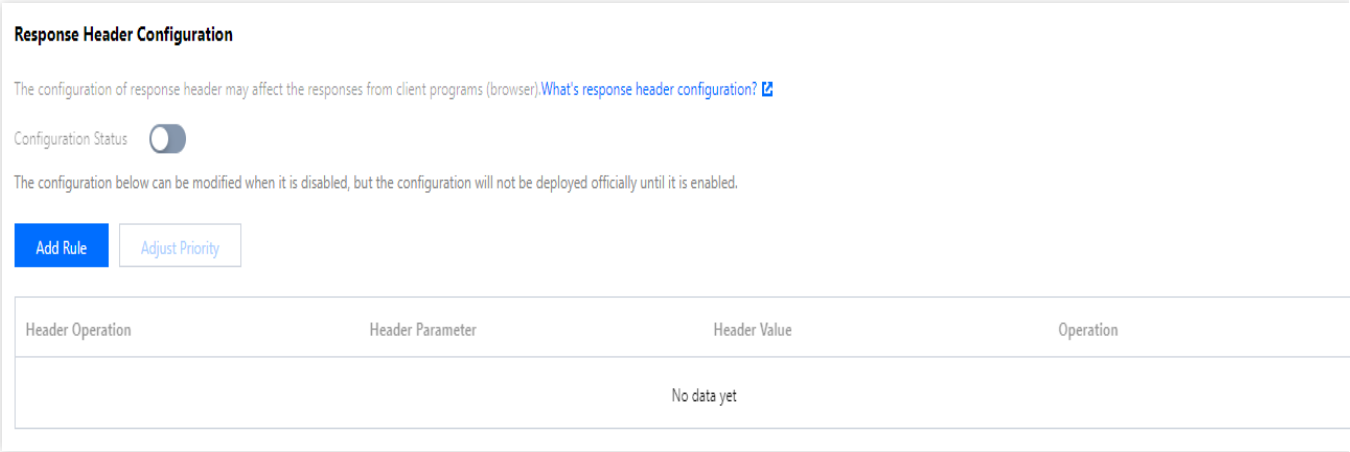
配置场景

当您的业务用户请求业务资源时，您可以在返回的**响应消息**中配置头部，以实现跨域访问等目的。
响应头部配置是域名维度的，因此一旦配置生效，会对域名下任意一个资源的响应消息生效。配置响应头部仅影响客户端（如浏览器）的响应行为，不会影响到 CDN 节点的缓存行为。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，在【高级配置】中可看到响应头部配置，默认情况下配置为关闭状态，单击【新增规则】可配置 HTTP 响应头规则：



操作类型

操作类型	说明
设置	变更指定响应头部参数的取值为设置后的值。 若设置的头部不存在，则会增加该头部。 若存在多个重复的头部参数，则会全部变更，同时合并为一个头部。 即当配置规则为【设置 x-cdn: value1】，若请求中包含有多个 x-cdn 头部，则多个头部均会变更，合并为一个头部 x-cdn: value1。
删除	删除指定的响应头参数。

注意：

部分头部不支持自助设置/删除，具体清单请参见文档 注意事项。

HTTP 响应头配置规则最多可配置10条。

多条规则支持调整优先级：底部优先级大于顶部。若同一头部参数配置了多条规则，则生效最底部，即优先级最高的那条。

头部参数

头部参数	说明
Access-Control-Allow-Origin	用于解决资源的跨域权限问题，域值定义了允许访问该资源的域。若来源请求 Host 在域名配置列表之内，则直接填充对应值在返回头部中。也可以设置通配符 “*”，允许被所有域请求。更多说明请见 Access-Control-Allow-Origin 匹配模式介绍。支持输入“*”，或多个域名 / IP / 域名与 IP 混填（必须包含 http:// 或 https://，填写示例：http://test.com,http://1.1.1.1， 逗号隔开）（注意：输入框最多可输入1000字符）。
Access-Control-Allow-Methods	用于设置跨域允许的 HTTP 请求方法，可同时设置多个方法，如下：Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS。
Access-Control-Max-Age	用于指定预请求的有效时间，单位为秒。非简单的跨域请求，在正式通信之前，需要增加一次 HTTP 查询请求，称为“预请求”，用来查明这个跨域请求是不是安全可以接受的，如下请求会被视为非简单的跨域请求：以 GET、HEAD 或者 POST 以外的方式发起，或者使用 POST，但是请求数据类型为 application / x-www-form-urlencoded、 multipart / form-data、text / plain 以外的数据类型，如 application / xml 或者 text / xml。使用自定义请求头为：Access-Control-Max-Age:1728000，表明在1728000秒（20天）内，对该资源的跨域访问不再发送另外一条预请求。
Access-Control-Expose-Headers	用于指定哪些头部可以作为响应的一部分暴露给客户端。默认情况下，只有6种头部可以暴露给客户端：Cache-Control、Content-Language、Content-Type、Expires、Last-Modified、Pragma。如果想让客户端访问到其他的头部信息，可以进行如下设置，当输入多个头部时，需用 “,” 隔开，如：Access-Control-Expose-Headers: Content-Length,X-My-Header，表明客户端可以访问到 Content-Length 和 X-My-Header 这两个头部信息。
Content-Disposition	用来激活浏览器的下载，同时可以设置默认的下载的文件名。服务端向客户端浏览器发送文件时，如果是浏览器支持的文件类型，如 TXT、JPG 等类型，会默认直接使用浏览器打开，如果需要提示用户保存，则可以通过配置 Content-Disposition 字段覆盖浏览器默认行为。常用的配置如下：Content-Disposition：attachment;filename=FileName.txt
Content-Language	用于定义页面所使用的语言代码。常用配置如下：Content-Language: zh-CNContent-Language: en-US
自定义	支持添加自定义 Header，自定义 key-value 设置。自定义头部参数：由大

	小写字母、数字及 - 组成，长度支持1 - 100个字符。自定义头部取值：长度为1 - 1000个字符，不支持中文。

Access-Control-Allow-Origin 匹配模式介绍

匹配模式	域值	说明
全匹配	*	设置为 Cont
固定匹配	`http://cloud.tencent.com` `https://cloud.tencent.com` `http://www.b.com`	来源 表，则 Allo http 来源为 响应为
二级泛域名匹配	`https://*.tencent.com`	来源 表，则 Allo http 来源为 表，即
端口匹配	`https://cloud.tencent.com:8080`	来源为 htt 列表， Allo Orig 来源为 中列表

注意：

若存在特殊端口，则需要在列表中填写相关信息，不支持任意端口匹配，必须指定。

注意事项

此功能不支持以下头部，即以下头部不会生效：

```
Date
Expires
Content-Type
Content-Encoding
Content-Length
Transfer-Encoding
Cache-Control
If-Modified-Since
Last-Modified
Connection
Content-Range
ETag
Accept-Ranges
Age
Authentication-Info
Proxy-Authenticate
Retry-After
Set-Cookie
Vary
WWW-Authenticate
Content-Location
Content-MD5
Content-Range
Meter
Allow
Error
```

SEO 配置

最近更新时间：2024-12-31 14:42:46

配置场景

SEO 配置是解决域名接入 CDN 后，因 CDN 频繁变更 IP 而影响域名搜索结果权重问题的功能。通过识别访问 IP 是否属于搜索引擎，用户可选择直接回源访问资源，来保证搜索引擎权重的稳定性。

注意：

由于搜索引擎 IP 更新较为频繁，腾讯云 CDN 仅能确保能识别绝大多数的搜索引擎 IP。

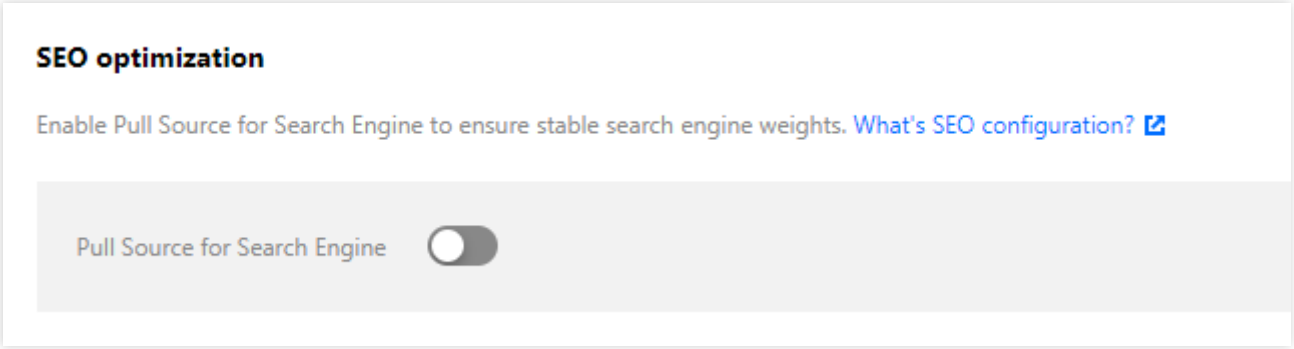
SEO 配置功能只在域名的源站类型为 自有源 时可使用。开启 SEO 配置功能后，若域名有多个源站地址，则默认回源地址为添加的第一个源站地址。

中国境外暂不支持。若域名的加速区域为中国境外，则不支持开启 SEO 配置。若域名的加速区域为全球，则 SEO 配置开启后仅中国境内生效。

配置指南

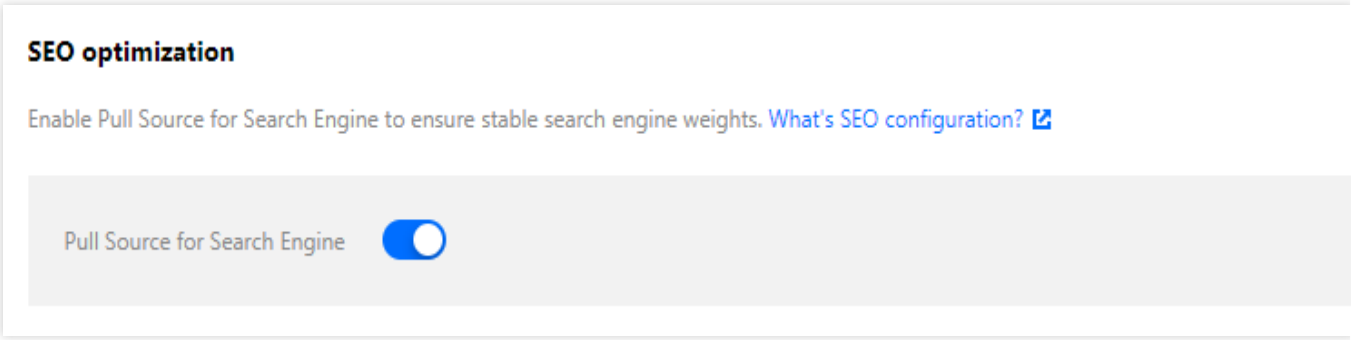
查看配置

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择【域名管理】，单击域名右侧【管理】，即可进入域名配置页面，在【高级配置】中可看到 SEO 配置，默认情况下为关闭状态：



修改配置

您可以通过 SEO 配置开关，自助进行服务开启或关闭操作：



智能压缩配置

最近更新时间：2024-12-31 14:44:02

配置场景

通过智能压缩配置，CDN 在返回内容时会按照设定规则对资源进行 Gzip 、 Brotli 压缩，有效减少传输内容大小，节省开销。

注意：

若域名的加速区域为全球，则智能压缩配置开启后会全球生效，暂不支持境内、境外配置不一致。

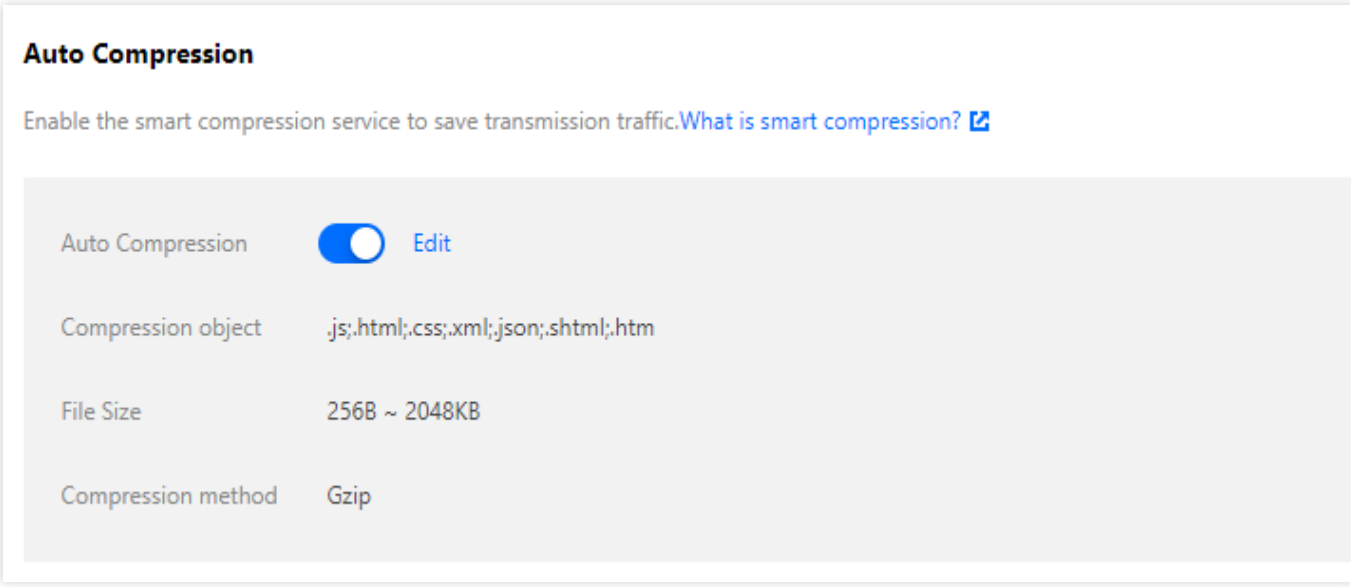
中国境外加速区域暂不支持配置文件 Content-Type 类型 和 Brotli 压缩方式

配置指南

查看配置

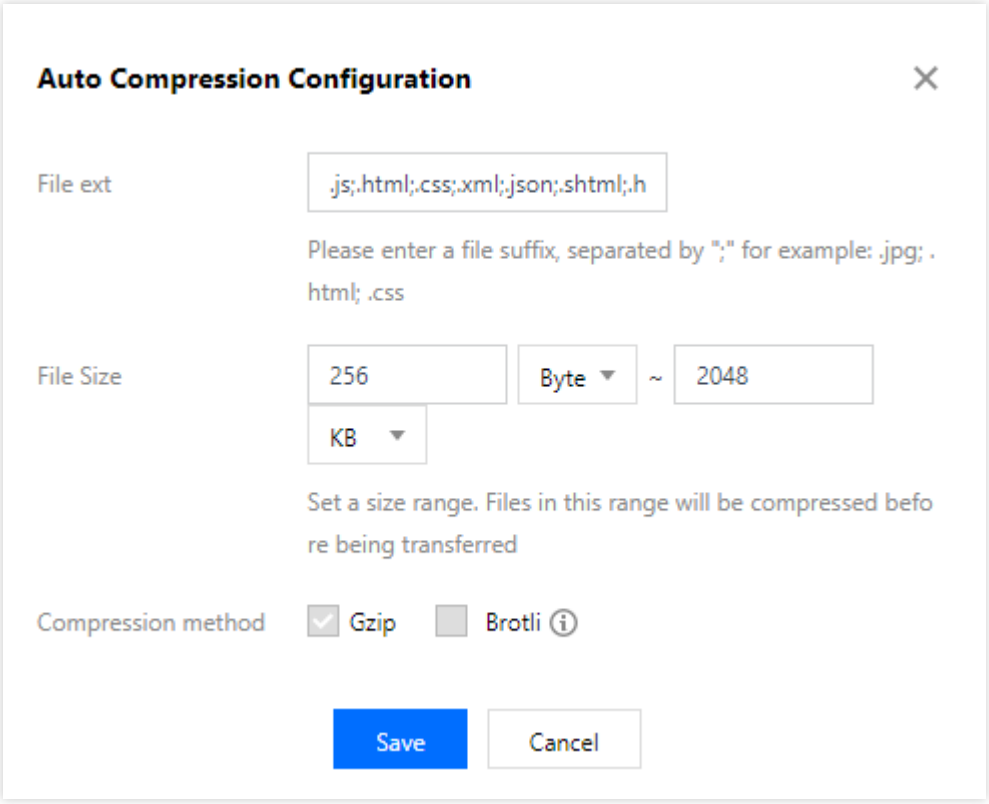
登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择**域名管理**，单击域名右侧**管理**，即可进入域名配置页面，在**高级配置**中可看到智能压缩配置，默认为开启状态：

接入加速域名后，CDN 会默认为后缀 .js、.html、.css、.xml、.json、.shtml、.htm，大小为 256Byte - 2MB 范围内的资源开启 Gzip 压缩。



修改配置

可单击操作列的**修改**，对压缩规则进行修改：



配置约束

类型默认为文件后缀，可添加全部文件，Content-Type 类型。

文件后缀类型的内容总长度不可超过200个字符。

文件 Content-Type 类型的内容默认为 text/html, text/xml, text/plain, text/css, text/javascript, application/json, application/javascript, application/x-javascript, application/rss+xml, application/xmltext, image/svg+xml, image/tiff，您可按需自行配置：不可超过100组，不同组内容用 “;” 分隔，每组内容不可超过50个字符。

部分平台正在升级中，暂未开放文件 Content-Type 类型 和 Brotli 压缩方式。

说明：

关闭状态下仍可修改下方配置，但不会发布至现网，仅当开启此开关时，进行现网配置下发。

同时选择 Gzip 和 Brotli 压缩时，会根据请求压缩头，来返回对应的压缩文件。

仅开启 Brotli 压缩时，若请求压缩头不支持 Brotli 压缩，则压缩不会生效，将返回原始资源。

自定义错误页面

最近更新时间：2024-12-31 14:45:36

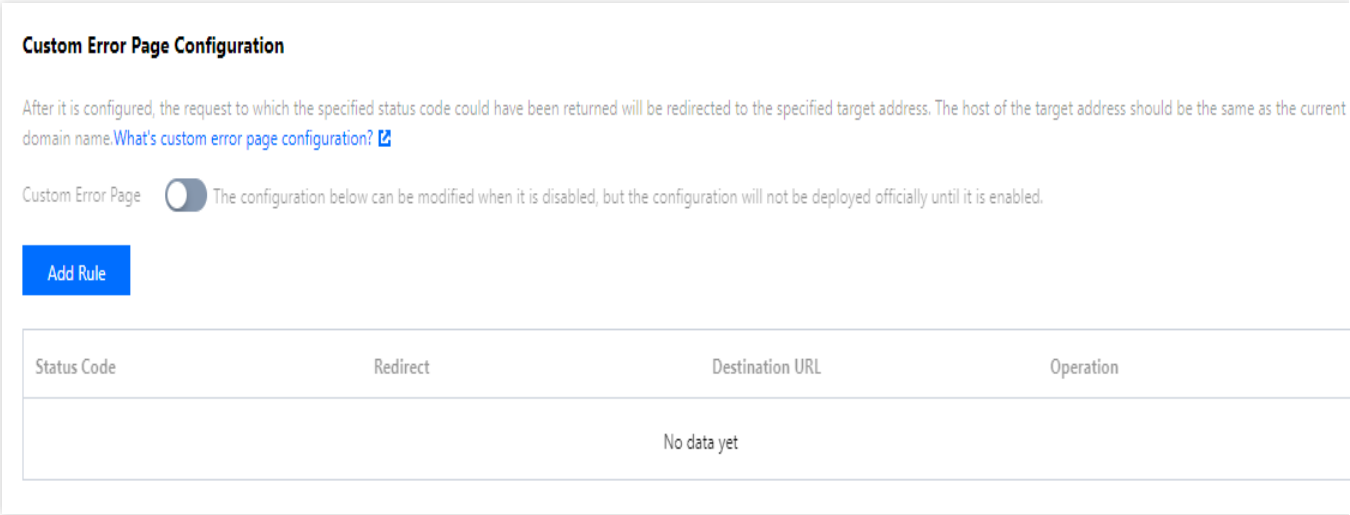
功能介绍

自定义错误页面配置功能支持按需将返回指定错误状态码的请求重定向至指定目标地址。
当前支持以下状态码：
4XX：400,403,404,405,414,416,451
5XX：500,501,502,503,504
注意：
部分平台正在升级中，暂不支持此配置功能。
此功能为回源错误状态码的重定向，不支持 UA 黑白名单等访问控制功能产生的状态码重定向。

配置指南

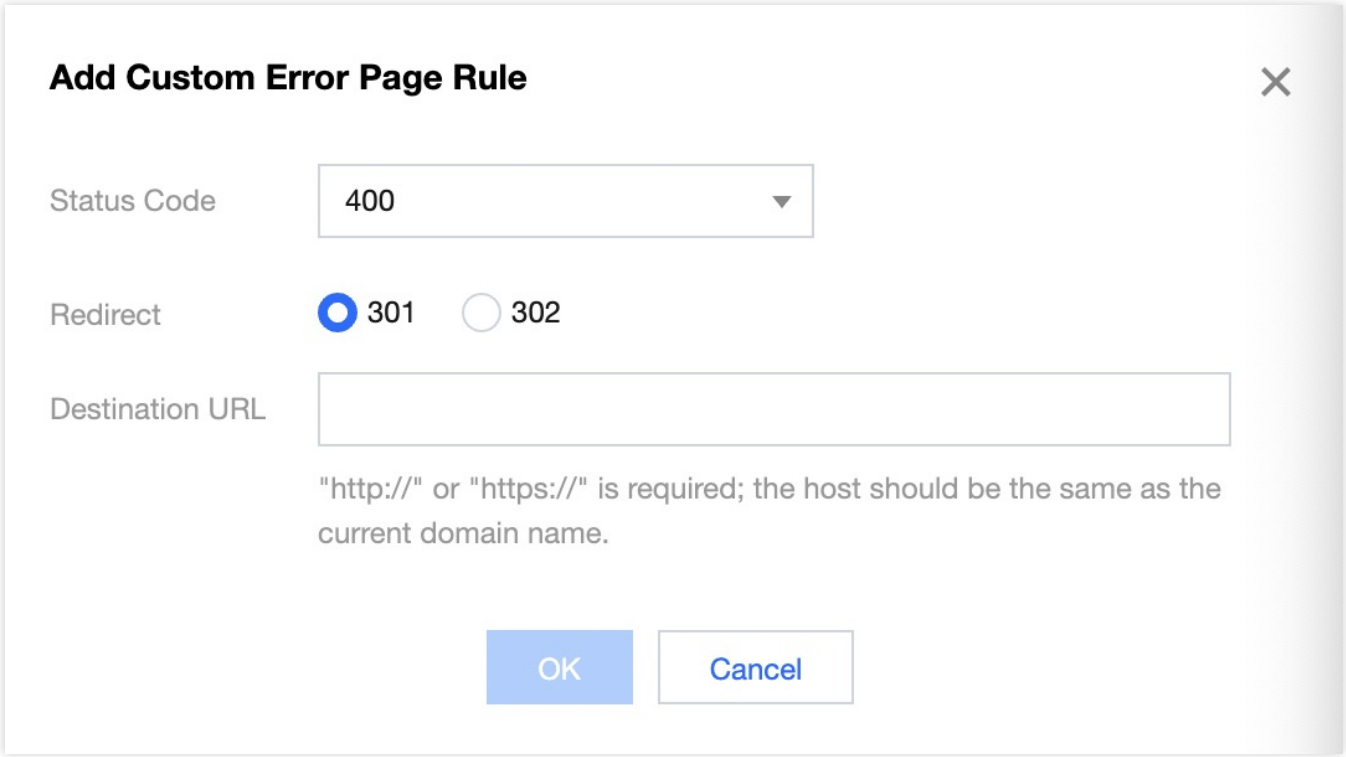
查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【高级配置】，即可找到【自定义错误页面配置】。
默认情况下，自定义错误页面配置为关闭状态：



新增规则

您可按需添加自定义错误页面规则，单击【新增规则】：



配置约束

一个状态码仅支持添加一条规则，不可重复添加。

重定向：可选301或302。

目标地址：必须包含 `http://` 或 `https://` 。

不支持提交中文内容，输入框中的内容长度不可超过1024个字符。

POST 请求大小配置

最近更新时间：2024-12-31 14:47:00

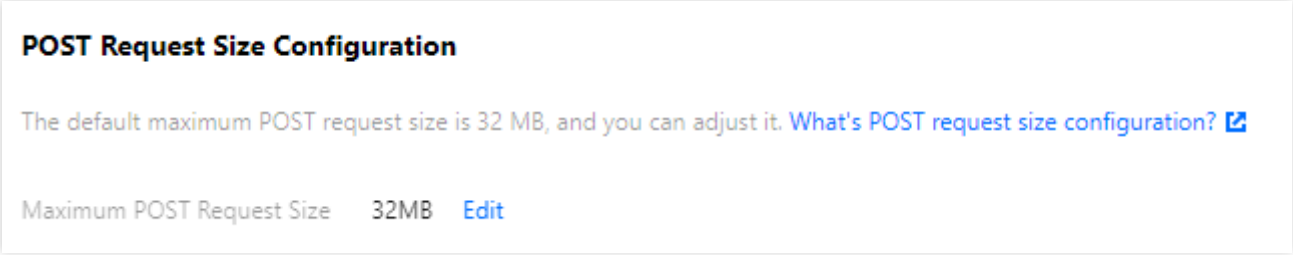
功能说明

腾讯云 CDN 的 POST 请求大小上限，即请求 body 大小的上限，默认为 32MB。您可根据业务实际情况调整此处的上限。

配置指南

查看配置

登录 CDN 控制台，在左侧菜单栏选择【域名管理】，单击域名操作列的【管理】，进入域名配置页面，切换 Tab 至【高级配置】，即可找到【POST 请求大小配置】，最大可调整为 **200MB**。



注意：

部分平台无 POST 请求大小的限制，域名暂不支持此功能。

图片优化

最近更新时间：2024-12-31 14:48:09

配置场景

在使用腾讯云 CDN 进行海量图片分发时，可通过开启图片优化，对符合要求的图片请求，自动进行 webp、guetzli、tpg 格式图片压缩，可有效降低因图片产生的下行流量，降低成本。

配置指南

登录 CDN 控制台，在菜单栏里选择**域名管理**，单击域名右侧**管理**，即可进入域名配置页面，源站为 COS 对象存储时，可看到**图片优化**菜单栏：
源站为 COS 对象存储且版本为 COS V5 时，才可进行相关配置。
若您尚未开通数据万象服务，可在此页面一键开通数据万象服务，而后进行图片处理的相关配置。
若您已开通数据万象服务，可直接进行配置开启。
说明：
数据万象 是腾讯云提供的安全、稳定、高效的云端数据处理服务，Webp、Guetzli、TPG 等图像处理会产生一定的数据万象费用，单击 查看计费说明。

Webp 自适应

开启了 Webp 自适应图片压缩功能后，满足以下条件的请求，将直接返回 Webp 处理后的图片，若不满足下述条件，仍返回原图：
HTTP 请求头中 accept 头部包含 image/webp。
图片后缀为 jpg、jpeg、bmp、gif、png。
注意：
Webp 图片压缩产生的费用归属于数据万象-基础图片处理费用。
处理图片的原图大小不能超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，处理结果图宽高设置不超过9999像素。
针对动图，原图宽 * 高 * 帧数不超过1亿像素，GIF 帧数限300帧。

Guetzli 自适应

Guetzli 图片压缩是数据万象推出的视觉无损压缩服务，能够对 JPG 图像进行高比例压缩，为使用者节省下载流量，并加快用户下载速度，提升体验。它利用人眼对于部分色域及图片细节的不敏感性，在不影响视觉效果的前提下有选择地丢弃细节信息，使得在相同视觉效果下比原图节省约35% - 50%的图片流量。
开启了 Guetzli 自适应图片压缩功能后，满足以下条件的请求，将直接返回 Guetzli 处理后的图片：

HTTP 请求头中 accept 头部包含 image/guetzli。
图片后缀为 jpg、jpeg。
注意：
Guetzli 图片压缩产生的费用归属于数据万象-Guetzli 压缩费用。
开启 Guetzli 后，首次访问图片会返回普通 JPG 原图，同时启动异步 Guetzli 处理，处理完成后再次请求该图片会得到压缩后的结果图。
当前 Guetzli 图片压缩服务仅对质量 q>70、像素小于400万像素的 JPG 图片做处理。

TPG 自适应

TPG 压缩是腾讯云数据万象提供的高级图片压缩功能。通过该功能可将指定格式图片转码为 TPG 格式，大幅减小图片大小，从而显著降低图片流量，提升页面加载速度。
开启了 TPG 自适应图片压缩功能后，满足以下条件的请求，将直接返回 TPG 处理后的图片：
HTTP 请求头中 accept 头部包含 image/tpg。
图片后缀为 jpg、jpeg、bmp、gif、png、webp。
注意：
TPG 图片压缩产生的费用归属于数据万象-高级图片压缩费用。

注意事项

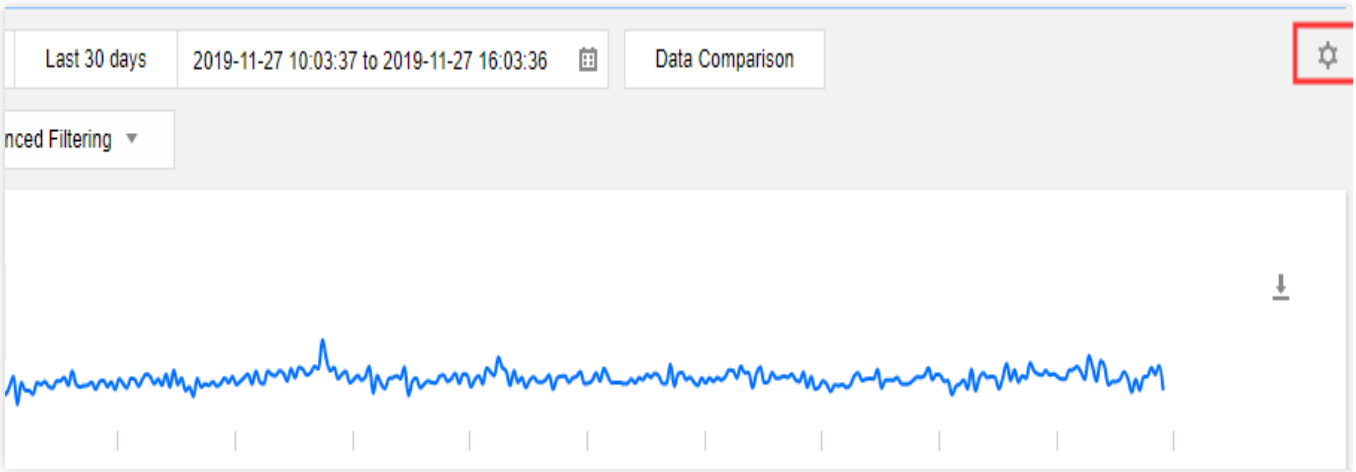
开启自适应图片压缩功能后，访问 URL 的缓存键会发生变化，但**缓存配置 - 缓存键规则配置**处缓存键规则的优先级更高。
例如，若 jpg 类型文件开启了图片优化，则请求 URL `http://www.test.com/a.jpg?colour=red` 会变更为 `http://www.test.com/a.jpgxxxxxx?colour=red`，若**缓存配置 - 缓存键规则配置**处已配置：全部文件 - 忽略全部参数，优先级更高，则忽略全部参数会生效，请求 URL 最终变更为 `http://www.test.com/a.jpgxxxxxx`。

统计分析
实时监控
面板配置

最近更新时间：2024-12-31 14:48:59

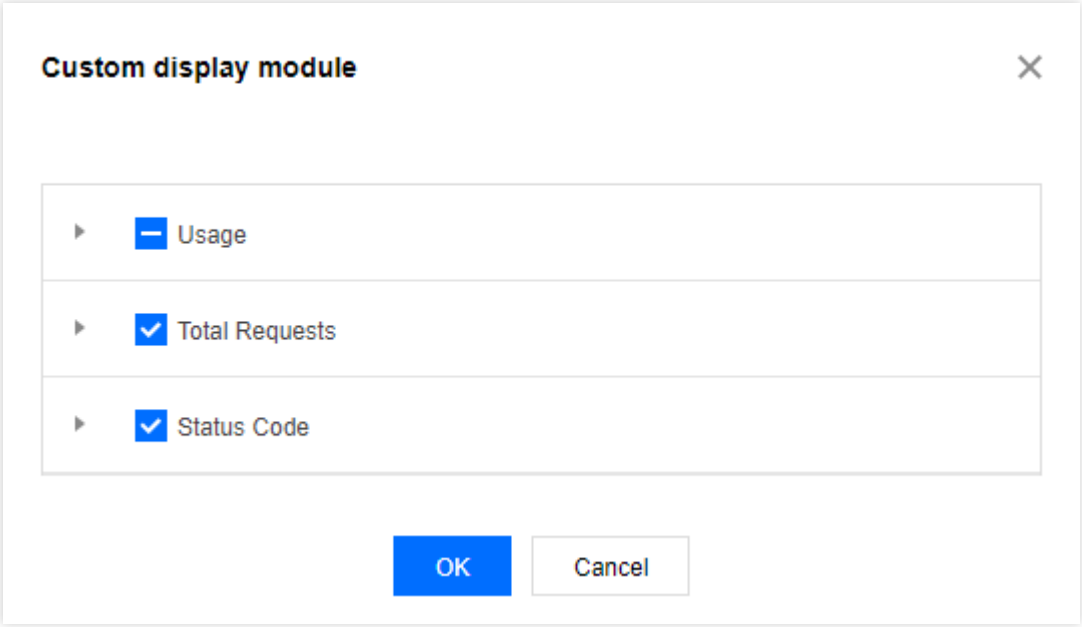
新版实时监控页面支持按需调整指标面板，方便您查看所关注指标的监控曲线。

1. 登录 CDN 控制台，在左侧目录中，选择【统计分析】>【实时监控】，进入管理页面。
2. 单击右侧配置图标，进入配置页面。



3. 按需选择在总览页展示的数据指标：被勾选中的指标，将在概览页直接展示，取消勾选，将默认不再展示。

实时监控【访问监控】和【回源监控】总览页面，均可分别配置自定义面板。

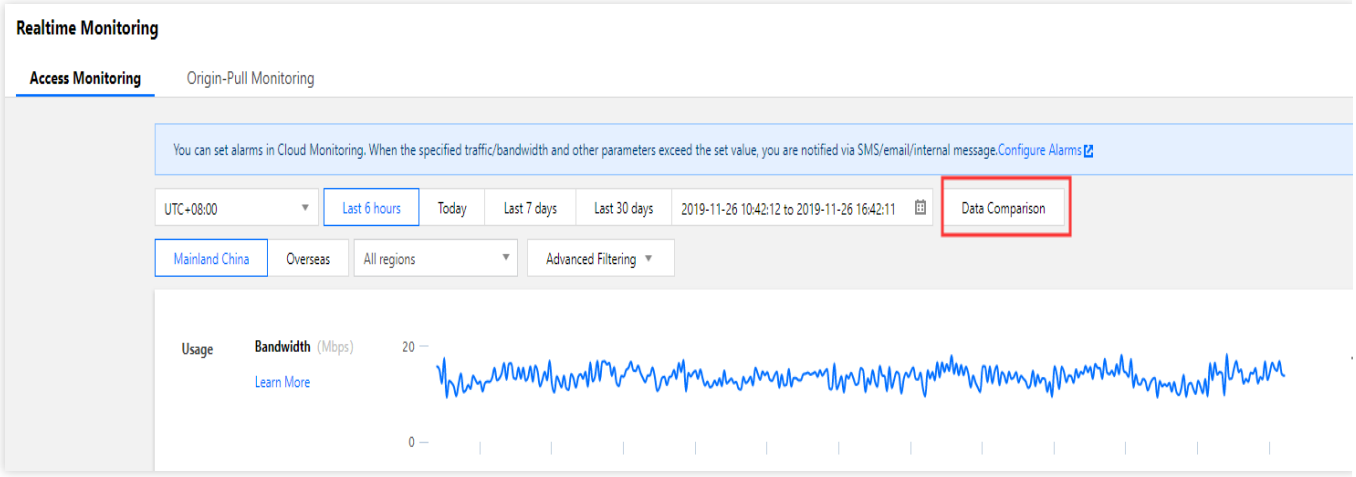


数据对比

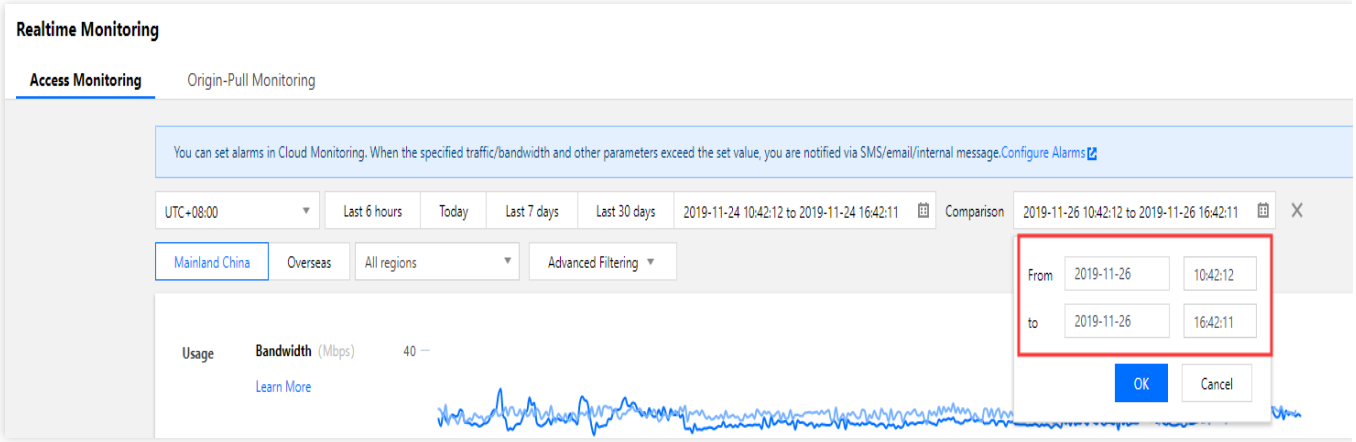
最近更新时间：2024-12-31 14:50:11

新版实时监控页面的各子页面，均支持数据曲线对比功能。

1. 登录 CDN 控制台，在左侧目录中，选择【统计分析】>【实时监控】，进入管理页面。
2. 查询指定时间区间监控曲线后，单击【数据对比】，指定时间周期，即可进行数据对比展示。



为了方便您的使用，指定开始时间后，系统将自动往后补齐结束时间；指定结束时间，系统将自动向前补齐开始时间，保证对比的时间周期一致。



访问监控

最近更新时间：2024-12-31 14:51:30

以下为新版控制台内容，统计数据比旧版更全更精细，计费数据也以此版本为准，推荐您使用新版本控制台。

指标说明

概览页指标说明

登录 CDN 控制台，在左侧目录中，选择【统计分析】>【实时监控】，进入管理页面后，默认显示【访问监控】子页面。返回全部域名近6小时1分钟粒度监控曲线，包含指标如下：

带宽：根据1分钟总流量除以时间（60秒）折算而来。

流量命中率：1分钟内（总下行流量 - 回源流量）/ 总下行流量计算而来。

请求数状态码占比：所选时间区间 2XX/3XX/4XX/5XX 占比图。

请求数状态码 2XX：2XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

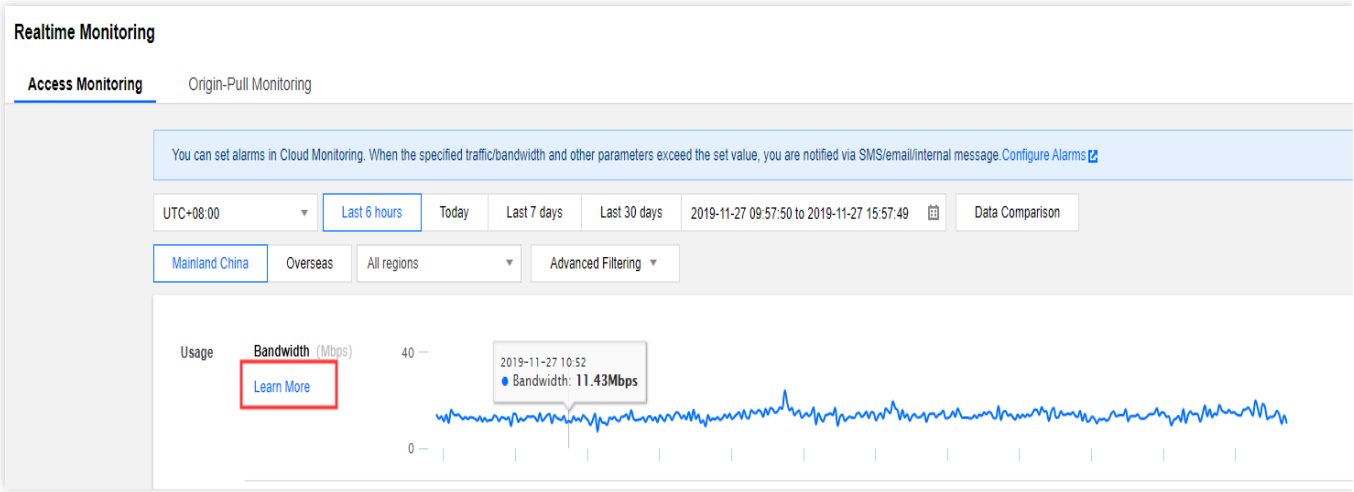
请求数状态码 3XX：3XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

请求数状态码 4XX：4XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

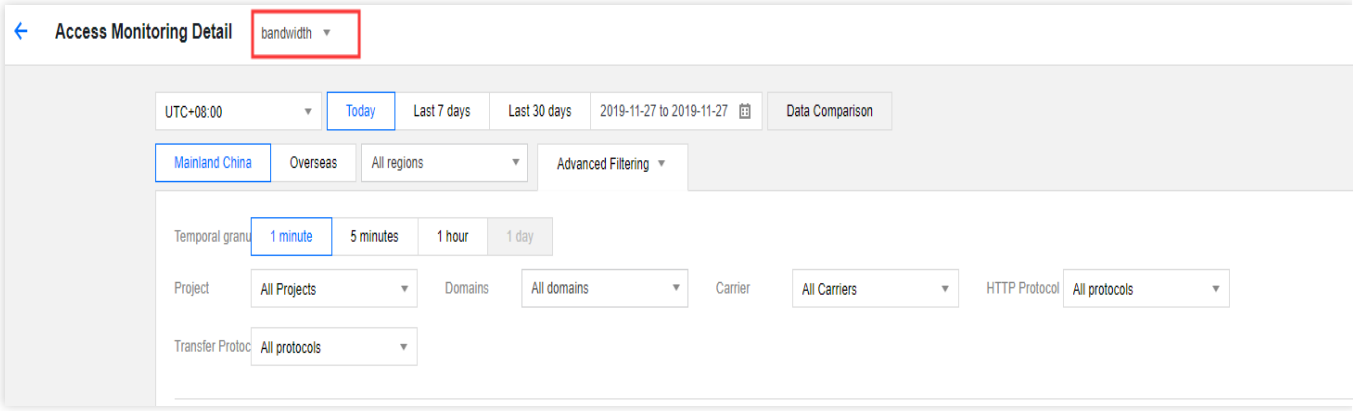
请求数状态码 5XX：5XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

详情页数据说明

单击每一个指标下方【查看详情】，即可进入指标详情页面。



也可在详情页中，通过左上方进行指标快速切换。



在详情页可以查看以下数据：

带宽：总峰值带宽、实时带宽曲线、域名带宽排行（从大到小）。

流量：总流量、实时流量曲线、域名流量排行（从大到小）、URL 流量排行（从大到小）。

流量命中率：流量命中率、实时流量命中率曲线、域名流量命中率排行（从大到小）。

请求数：总请求数、实时请求数曲线、域名请求数排行（从大到小）、URL 请求数排行（从大到小）。

状态码占比：2XX、3XX、4XX、5XX 状态码占比环装图，及各具体状态码数量及占比。

状态码 2XX：2XX 状态码实时监控曲线及组成 2XX 的各子状态码监控曲线，2XX 状态码域名排行（从大到小）。

状态码 3XX：3XX 状态码实时监控曲线及组成 3XX 的各子状态码监控曲线，3XX 状态码域名排行（从大到小）。

状态码 4XX：4XX 状态码实时监控曲线及组成 4XX 的各子状态码监控曲线，4XX 状态码域名排行（从大到小）。

状态码 5XX：5XX 状态码实时监控曲线及组成 5XX 的各子状态码监控曲线，5XX 状态码域名排行（从大到小）。

粒度说明

总览页面粒度说明

监控页面提供1分钟、5分钟、1小时、1天粒度的曲线展示选项，根据所选时间区间不同，最小可展示的时间粒度不同：

时间区间 ≤ 6小时，最小时间粒度为1分钟，1分钟粒度监控曲线目前的延迟约为5 - 10分钟。

时间区间 ＞ 6小时，≤ 24小时，最小时间粒度为5分钟，5分钟数据延迟为5 - 10分钟。

时间区间 ＞ 24小时且 ≤ 31天，最小时间粒度为1小时。

时间区间 ＞ 31天，最小时间粒度为1天。

详情页面粒度说明

进入指标详情页面，时间粒度如下：

时间区间 ≤ 1天，最小时间粒度为1分钟，1分钟粒度监控曲线目前的延迟约为5 - 10分钟。

时间区间 ＞ 1天且 ≤ 31 天，最小时间粒度为5分钟，1小时、1天（可选）。

时间区间 ＞ 31天，最小时间粒度为1天。

注意：

1分钟统计粒度数据查询目前仅支持中国境内，历史数据最小可查询粒度为5分钟。
最大可查询时间区间为90天。

聚合说明

根据数据指标不同，从1分钟粒度聚合为5分钟、1小时、1天方式各有不同：
带宽：CDN 提供的带宽监控最细粒度数据为1分钟数据，根据业内标准，计费通常使用的5分钟粒度数据，是由1分钟数据 AVG 而来，因此1小时、1天周期的带宽数据，使用5分钟粒度求 MAX。
流量：5分钟、1小时、1天周期的流量数据，均使用1分钟粒度流量数据累加而来。
流量命中率：流量命中率根据所选时间粒度，仍利用（总下行流量 - 回源流量）/ 总下行流量同一个公式计算而来，而非利用1分钟结果数据做算术平均。
请求数、状态码：5分钟、1小时、1天数据，均使用1分钟粒度数据累加而来。

数据源说明

计费数据与日志数据

加速域名日志中记录的下行字节数统计而来的数据，是应用层数据，实际网络传输中，产生的网络流量要比纯应用层流量多5% - 15%：
TCP/IP 包头消耗：基于 TCP/IP 协议的 HTTP 请求，每一个包的大小最大是1500个字节，包含了 TCP 和 IP 协议的40个字节的包头，包头部分会产生流量，但是无法被应用层统计到，这部分的开销大致为3%左右。
TCP 重传：正常网络传输过程中，发送的网络包会有3% - 10%左右会被互联网丢掉，丢掉后服务器会对丢弃的部分进行重传，此部分流量应用层也无法统计，占比约为3% - 7%。
在业内标准中，计费所用数据一般是在应用层数据的基础上加上上述开销，腾讯云 CDN 取10%。因此，监控展示的计费流量 / 带宽约为日志计算数据的110%左右。
除流量带宽外，其他指标项均为应用层统计量，监控展示的数据与日志数据统计仅存在微小差异，主要是受网络波动影响，从节点拉取日志分析或服务器上报数据时，均可能存在一定丢失，导致无法完全一致。

数据源说明

未筛选“统计地区”或“运营商”选项时，查询到的数据均为计费数据。
筛选“统计地区”或“运营商”时，需要根据访问日志中 client IP 匹配计算，查询到的数据均为日志数据。

筛选说明

当前暂不支持“统计地区”、“运营商”双项指定查询，仅支持指定省份查询全部运营商，或指定运营商查询全部地区。
回源监控暂不支持“统计地区”、“运营商”筛选。
回源监控暂不支持 HTTPS/HTTP 请求筛选。

回源监控

最近更新时间：2024-12-31 14:52:48

注意：

ECDN 域名暂不支持回源数据查询。

指标说明

概览页指标说明

登录 CDN 控制台，在左侧目录中，选择【统计分析】>【实时监控】，进入管理页面后，默认显示【访问监控】子页面，单击上方【回源监控】，可进入回源监控指标页面，返回全部域名近6小时1分钟粒度监控曲线，包含指标如下：

回源带宽：根据1分钟总回源流量除以时间（60秒）折算而来。

回源流量：最后一层加速节点总回源流量。

回源请求数：最后一层加速节点总回源请求数。

回源失败率：回源失败请求在总回源请求中占比。

回源状态码占比：所选时间区间回源产生的 2XX/3XX/4XX/5XX 占比图。

回源状态码 2XX：回源 2XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

回源状态码 3XX：回源 3XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

回源状态码 4XX：回源 4XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

回源状态码 5XX：回源 5XX 状态码监控，产生的状态码都会统计在内。

以下情况会计算入回源失败请求：

回源数据接收超时。

回源请求发送超时。

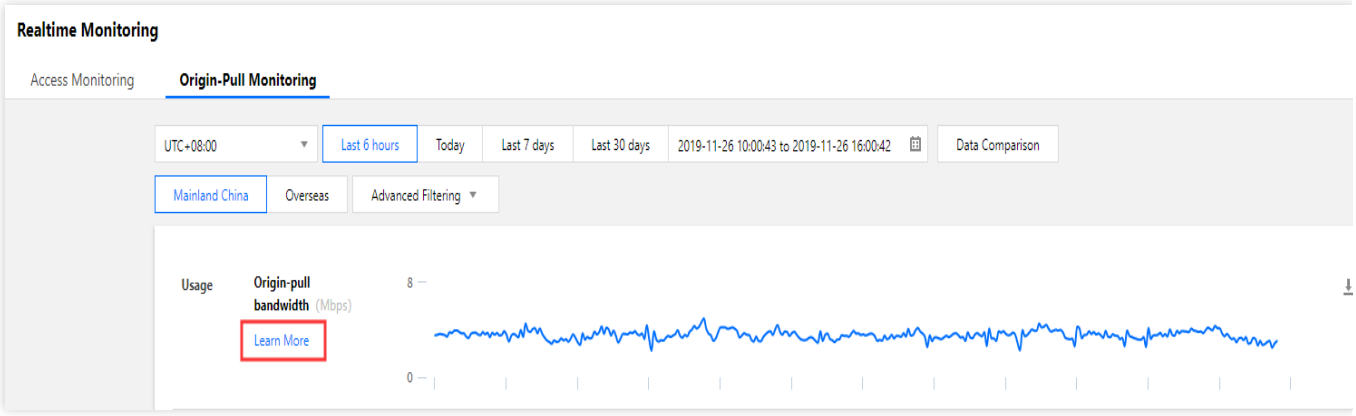
回源 tcp connect 超时。

源站主动关闭连接。

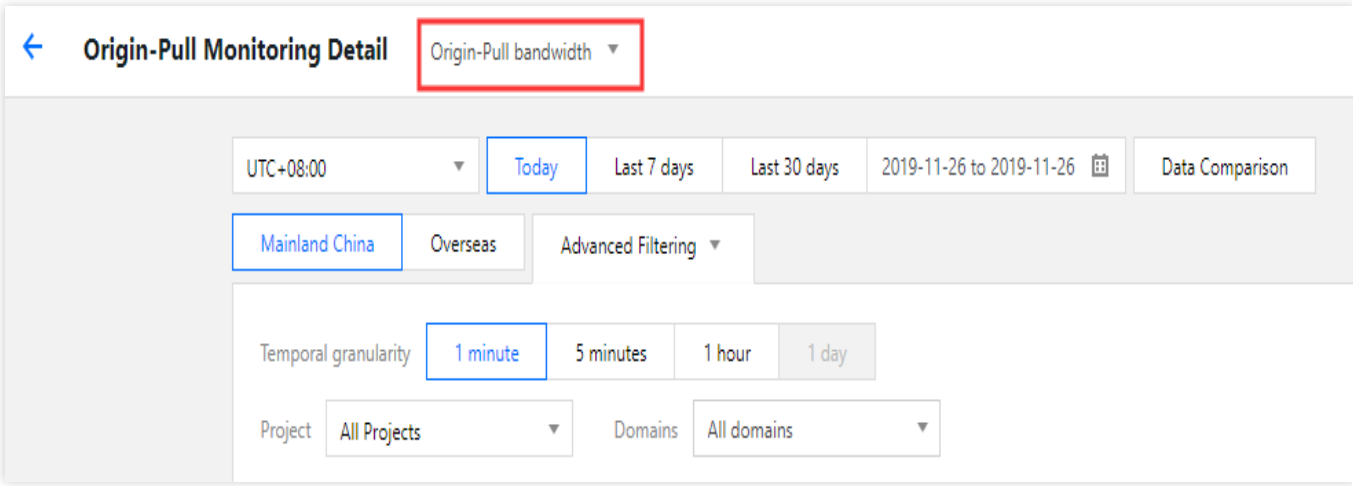
源站 HTTP 协议兼容性错误。

详情页数据说明

单击每一个指标下方的【查看详情】，即可进入指标详情页面。



也可在详情页中，通过左上方进行指标快速切换。



粒度说明

总览页面粒度说明

监控页面提供1分钟、5分钟、1小时、1天粒度的曲线展示选项，根据所选时间区间不同，最小可展示的时间粒度不同：

时间区间 ≤ 6小时，最小时间粒度为1分钟，1分钟粒度监控曲线目前的延迟约为3分钟左右。

时间区间 ＞ 6小时且 ≤ 24小时，最小时间粒度为5分钟，5分钟数据延迟为5 - 10分钟。

时间区间 ＞ 24小时且 ≤ 31天，最小时间粒度为1小时。

时间区间 ＞ 31天，最小时间粒度为1天。

详情页面粒度说明

进入指标详情页面，时间粒度如下：

时间区间 ≤ 24小时，最小时间粒度为1分钟，1分钟粒度监控曲线目前的延迟约为3分钟左右。

时间区间 ＞ 24小时且 ≤ 31天，最小时间粒度为5分钟，1小时、1天（可选）。

时间区间 ＞ 31天，最小时间粒度为1天。

注意：

1分钟粒度数据新版本上线后才可查询，历史数据最小可查询粒度为5分钟。

最大可查询时间区间为最近90天。

聚合说明

根据数据指标不同，从1分钟粒度聚合为5分钟、1小时、1天方式各有不同：

回源带宽：CDN 提供的带宽监控最细粒度数据为1分钟数据，根据业内标准，计费通常使用的5分钟粒度数据，是由1分钟数据 AVG 而来，因此1小时、1天周期的带宽数据，使用5分钟粒度求 MAX。

回源流量：5分钟、1小时、1天周期的流量数据，均使用1分钟粒度流量数据累加而来。

回源请求数：5分钟、1小时、1天周期的流量数据，均使用1分钟粒度请求数累加而来。

回源失败率：根据所选时间粒度，总回源失败数 / 总回源请求数计算所得。

回源状态码：5分钟、1小时、1天周期的状态码数据，均使用1分钟粒度状态码数据累加而来。

状态码说明

最近更新时间：2024-12-31 14:54:05

以下为 CDN 内部状态码含义说明：

状态码	含义	处理建议
0	获取到响应给请求的状态码前，请求结束	请检查客户端是否过早的主动断开请求，或检查回源是否失败。
400	HTTP 请求语法错误服务器无法解析	请检查请求语法是否正确。
403	请求拒绝	请检查是否配置 referer 黑白名单、IP 黑白名单，鉴权配置等访问控制功能。
404	服务器无法返回正确信息	请检查源站是否正常或者源站信息、回源 HOST 配置是否发生变更。详细说明可见 CDN 域名突然出现404状态。
413	POST 长度超出限制	请检查客户端 POST 内容大小（默认大小限制为32MB）。
414	URL 长度超出限制	URL 默认大小限制为2KB。
423	回环请求	请检查回源跟随301/302配置，HTTPS 配置回源方式，源站 rewrite 的处理方式。
499	客户端主动断开连接	请检查客户端状态或超时时间设置。
502	网关错误	请检查业务源站是否正常。
503	触发 COS 频控	请检查缓存配置或 COS 源站返回 no-cache/no-store。
504	网关超时	请与网站官方联系。
509	触发 CC 攻击被封禁	请 联系我们 或 提交工单 解封。
514	超出 IP 访问限频	请检查 CDN 控制台 IP 访问限频配置。
524	触发平台访问过载	业务请求突发会触发平台过载，请评估业务量级向腾讯云报备，有疑问联系售后。
531	HTTPS 请求回源域名解析错误	请检查源站域名解析配置。
532	HTTPS 请求回源站建连失败	请检查源站443端口状态及证书配置或源站可用性。

533	HTTPS 请求回源站连接超时	请检查源站443端口状态及证书配置或源站可用性。
537	HTTPS 请求接受源站数据超时	请检查业务源站稳定性。
538	HTTPS 请求 SSL 握手失败	请检查源站协议和算法的兼容性。
539	HTTPS 请求证书校验失败	请检查源站证书是否正常配置（是否过期、是否证书链齐全）。
540	HTTPS 请求证书域名校验不通过	请检查源站证书是否正常配置。
562	HTTPS 请求建连失败	请 联系我们 并提供 X-NWS-LOG-UUID 信息或 提交工单 进行排查。
563	HTTPS 请求连接超时	请 联系我们 并提供 X-NWS-LOG-UUID 信息或 提交工单 进行排查。
564	HTTPS 请求回源失败	若配置为 HTTP 回源方式，请检查源站负载及带宽使用率，或源站访问限制。 若配置为协议跟随方式，请检查源站443端口状态及证书配置。 若排查源站无异常，请 联系我们 并提供 X-NWS-LOG-UUID 信息或 提交工单 进行排查。
567	节点接收文件时，响应超时	请 联系我们 并提供 X-NWS-LOG-UUID 信息或 提交工单 进行排查。

以下为网页服务器超文本传输协议响应 状态码规范定义：

状态码	含义
100	服务器已经接收到请求头，并且客户端应继续发送请求主体（在需要发送身体的请求的情况下：例如，POST请求），或者如果请求已经完成，忽略这个响应。服务器必须在请求完成后向客户端发送一个最终响应。要使服务器检查请求的头部，客户端必须在其初始请求中发送Expect: 100-continue作为头部，并在发送正文之前接收100 Continue状态代码。响应代码
101	服务器已经理解了客户端的请求，并将通过Upgrade消息头通知客户端采用不同的协议来完成这个请求。在发送完这个响应最后的空行后，服务器将会切换到在Upgrade消息头中定义的那些协议。只有在切换新的协议更有好处的时候才应该采取类似措施。例如，切换到新的HTTP版本（如HTTP/2）比旧版本更有优势，或者切换到一个实时且同步的协议（如WebSocket）以传送利用此类特性的资源。
102	WebDAV请求可能包含许多涉及文件操作的子请求，需要很长时间才能完成请求。该代码表示服务器已经收到并正在处理请求，但无响应可用。这样可以防止客户端超时，并假设请求丢失。

103	用来在最终的HTTP消息之前返回一些响应头。
200	请求已成功，请求所希望的响应头或数据体将随此响应返回。在GET请求中，响应将包含与请求的资源相对应的实体。在POST请求中，响应将包含描述或操作结果的实体。
201	请求已经被实现，而且有一个新的资源已经依据请求的需要而建立，且其URI已经随Location头信息返回。假如需要的资源无法及时建立的话，应当返回'202 Accepted'。
202	服务器已接受请求，但尚未处理。最终该请求可能会也可能不会被执行，并且可能在处理发生时被禁止。
203	服务器是一个转换代理服务器（transforming proxy，例如网络加速器），以200 OK状态码为起源，但回应了原始响应的修改版本。
204	服务器成功处理了请求，没有返回任何内容。在强制门户功能中，Wi-Fi 设备连接到需要进行 Web 认证的 Wi-Fi 接入点时，通过访问一个能生成 HTTP 204 响应的的网站，如果能正常收到 204 响应，则代表无需 Web 认证，否则会弹出网页浏览器界面，显示出 Web 网页认证界面用于让用户认证登录。
205	服务器成功处理了请求，但没有返回任何内容。与204响应不同，此响应要求请求者重置文档视图。
206	服务器已经成功处理了部分GET请求。类似于FlashGet或者迅雷这类的HTTP下载工具都是使用此类响应实现断点续传或者将一个大文档分解为多个下载段同时下载。
207	代表之后的消息体将是一个XML消息，并且可能依照之前子请求数量的不同，包含一系列独立的响应代码。
208	DAV绑定的成员已经在（多状态）响应之前的部分被列举，且未被再次包含。
226	服务器已经满足了对资源的请求，对实体请求的一个或多个实体操作的结果表示。
300	被请求的资源有一系列可供选择的回馈信息，每个都有自己特定的地址和浏览器驱动的商议信息。用户或浏览器能够自行选择一个首选的地址进行重定向。
301	永久移动。请求的资源已被永久的移动到新URI，返回信息会包括新的URI，浏览器会自动定向到新URI。今后任何新的请求都应使用新的URI代替。
302	临时移动。与301类似。但资源只是临时被移动。客户端应继续使用原有URI
303	对应当前请求的响应可以在另一个URI上被找到，当响应于POST（或PUT / DELETE）接收到响应时，客户端应该假定服务器已经收到数据，并且应该使用单独的GET消息发出重定向。
304	表示资源在由请求头中的If-Modified-Since或If-None-Match参数指定的这一版本之后，未曾被修改。在这种情况下，由于客户端仍然具有以前下载的副本，因此不需要重新传输资源。
305	被请求的资源必须通过指定的代理才能被访问。Location域中将给出指定的代理所在的URI信息，接收者需要重复发送一个单独的请求，通过这个代理才能访问相应资源。

306	在最新版的规范中，306状态码已经不再被使用。最初是指“后续请求应使用指定的代理”。
307	在这种情况下，请求应该与另一个URI重复，但后续的请求应仍使用原始的URI。 与302相反，当重新发出原始请求时，不允许更改请求方法。 例如，应该使用另一个POST请求来重复POST请求。
308	请求和所有将来的请求应该使用另一个URI重复。 307和308重复302和301的行为，但不允许HTTP方法更改。 例如，将表单提交给永久重定向的资源可能会顺利进行。
401	类似于403 Forbidden，401语义即“未认证”，即用户没有必要的凭据。
405	请求行中指定的请求方法不能被用于请求相应的资源。该响应必须返回一个Allow头信息用以表示出当前资源能够接受的请求方法的列表。
406	请求的资源的内容特性无法满足请求头中的条件，因而无法生成响应实体，该请求不可接受。
407	与401响应类似，只不过客户端必须在代理服务器上进行身份验证。
408	请求超时。根据HTTP规范，客户端没有在服务器预备等待的时间内完成一个请求的发送，客户端可以随时再次提交这一请求而无需进行任何更改。
409	表示因为请求存在冲突无法处理该请求，例如多个同步更新之间的编辑冲突
410	表示所请求的资源不再可用。当资源被有意地删除并且资源应被清除时，使用这个。在收到410状态码后，用户应停止再次请求资源。但大多数服务端不会使用此状态码，而是直接使用404状态码。
411	服务器拒绝在没有定义Content-Length头的情况下接受请求。在添加了表明请求消息体长度的有效Content-Length头之后，客户端可以再次提交该请求。
412	服务器在验证在请求的头字段中给出先决条件时，没能满足其中的一个或多个。这个状态码允许客户端在获取资源时在请求的元信息（请求头字段数据）中设置先决条件，以此避免该请求方法被应用到其希望的内容以外的资源上。
415	对于当前请求的方法和所请求的资源，请求中提交的互联网媒体类型并不是服务器中所支持的格式，因此请求被拒绝。例如，客户端将图像上传格式为svg，但服务器要求图像使用上传格式为jpg。
416	客户端已经要求文件的一部分，但服务器不能提供该部分。例如，如果客户端要求文件的一部分超出文件尾端。
417	在请求头Expect中指定的预期内容无法被服务器满足，或者这个服务器是一个代理服显的证据证明在当前路由的下一个节点上，Expect的内容无法被满足。
500	通用错误消息，服务器遇到了一个未曾预料的状况，导致了它无法完成对请求的处理。没有给出具体错误信息。
501	服务器不支持当前请求所需要的某个功能。当服务器无法识别请求的方法，并且无法支持其对

	任何资源的请求。
505	服务器不支持，或者拒绝支持在请求中使用的HTTP版本。这暗示着服务器不能或不愿使用与客户端相同的版本。响应中应当包含一个描述了为何版本不被支持以及服务器支持哪些协议的实体。
508	服务器在处理请求时陷入死循环。
510	获取资源所需要的策略并没有被满足。

数据分析

最近更新时间：2024-12-31 14:55:59

通过访问日志分析用户来源，在数据分析页面提供各类图表展示，帮助客户了解用户分布及使用情况。
登录 CDN 控制台，在左侧目录中，单击【统计分析】>【数据分析】，进入数据分析页面。
可查询最大时间区间为31天，历史数据保留90天。
可查询最早历史数据从本查询日期至前3个月以内。
注意：
ECDN 域名暂不支持独立 IP 访问数查询以及访问用户区域分布展示。

数据概览

根据您指定的报表维度展示不同数据概览。
不同计费方式下显示的概览数据有所不同。
流量计费时显示：总流量、平均流量命中率和请求数。
带宽计费时显示：峰值带宽、回源峰值带宽和请求数。

访问用户区域分布

根据您指定的报表维度展示对应区域流量分布图。通过来源客户端 IP 识别出访问者所在省份，并进行地图、列表展示，便于客户了解自身业务用户地域分布情况。 中国境内按不同省份进行统计，中国境外按不同区域进行统计。

流量

根据您指定的报表维度展示对应流量曲线。可选择查看计费流量或回源流量曲线。

带宽

根据您指定的报表维度展示对应流量曲线。可选择查看计费带宽或回源带宽曲线，支持峰值带宽曲线。

请求数

根据您指定的报表维度展示对请求数曲线。

错误码

根据您指定的报表维度展示对应各错误码数量及占比图。

TOP10 URL

根据您指定的报表维度展示对应的 TOP10 URL，可选择按使用量或请求数进行排行。

TOP10 项目

根据您指定的报表维度展示对应的 TOP10 项目。

TOP10 域名

根据您指定的报表维度展示对应的 TOP10 域名。

独立 IP 访问数

独立 IP 访问数按指定时间周期，对日志中访问来源客户端 IP 去重计算：
时间区间小于等于1天时，提供5分钟粒度去重 IP 数曲线。
域名情况按全天去重计算日活，多域名/项目/账号情况则按每一个域名日活5分钟粒度累加。
注意：
仅支持查询近30天内数据。

用户运营商分布

通过来源客户端 IP 识别出访问者所在运营商，并进行环状占比图、列表展示，便于客户了解自身业务用户运营商分布情况。

统计分析常见问题

最近更新时间：2024-12-31 14:58:34

访问监控中的带宽数据是如何统计的？

各 CDN 节点会实时采集流量数据，上报至计算中心，汇总为域名总流量数据。按照时间周期，使用流量/时间，折算为带宽数据进行展示。

例如：

某1分钟产生的总流量为6MB，则对应的带宽为（6 * 8）/ 60 = 0.8Mbps。

带宽计费时使用5分钟粒度数据结算，则对应带宽值 = 5分钟粒度总流量 ÷ 300秒。

为什么监控流量与日志计算流量对不上，有什么区别？

加速域名日志中记录的下行字节数统计而来的流量数据，是应用层数据。在实际网络传输中，产生的网络流量要比纯应用层流量多5% - 15%。

TCP/IP 包头消耗：基于 TCP/IP 协议的 HTTP 请求，每一个包的大小最大是1500个字节，包含了 TCP 和 IP 协议的40个字节的包头，包头部分会产生流量，但是无法被应用层统计到，这部分的开销大致为3%左右。

TCP 重传：正常网络传输过程中，发送的网络包会有3% - 10%左右会被互联网丢掉，丢掉后服务器会对丢弃的部分进行重传，此部分流量应用层也无法统计，占比约为3% - 7%。

在业内标准中，计费用流量一般在应用层流量的基础上加上上述开销，腾讯云 CDN 取10%，因此监控流量约为日志计算流量的110%。

如何计算流量命中率？

CDN 默认为用户开启二级缓存（边缘层、中间层），只要由 CDN 任意一个层级命中，响应请求，则算做命中 CDN 节点。

流量命中率 =（总下行流量 - 回源流量）/ 总下行流量。

如何处理流量命中率偏低问题？

检查是否进行了缓存刷新：缓存刷新会清空节点上指定内容，短时间会出现命中率下降的情况。

检查源站是否上新资源：源站上新资源较多，会引起 CDN 节点回源，流量命中率会出现下降趋势。

检查源站是否异常：若源站出现故障，5XX或4XX较多时，也会影响流量命中率。

检查缓存过期策略是否配置正确：查看控制台缓存配置中“缓存过期配置”部分，缓存过期规则优先级为从上到下，从低到高，即下部的缓存策略会覆盖上部的缓存策略。

检查是否开启 Range 回源：查看控制台回源配置中 “Range 回源”部分，若关闭了 Range 回源，会导致回源时拉取整个大文件，而不是按照请求时分片拉取，会拉高回源流量，从而影响流量命中率。

检查是否开启过滤参数：查看控制台访问配置中“过滤参数”部分，若关闭了过滤参数，则按照全路径缓存，同一资源不同参数请求时，无法匹配会缓存多份，从而影响流量命中率。

状态码统计会统计所有产生的状态码吗？

会，CDN 统计分析新版上线后，只要源站产生的状态码，都会产生对应的监控曲线，方便您排查异常问题。

如何计算省份、运营商统计数据？

省份、运营商统计数据，是从访问日志中利用 client IP 信息计算而来，由于采用的是纯日志计算，因此累加起来与选择“全部省份”、“全部运营商”时，采用的计费数据存在一定差值，具体原因详情请参考上述第二个问题。

CDN 回源流量是怎么产生的?

以下三种情况会产生 CDN 回源流量：
1. CDN 节点上没有的时候到源站拉取的时候。
2. 手动刷新源站的同步到节点的时候。
3. 源站刷新时间到了自动刷新的时候。

CDN 流量异常/遭受 DDOS、CC 攻击。

您好，如果您认为业务访问量并非可能达到这么大，可以下载日志根据您的业务访问情况，来做出相关访问限制。CDN 并不清楚您的业务逻辑，所以默认是不会对访问作出限制的，需要您自行按照业务情况去配置，详情请参见 日志下载。
为避免您的站点被盗刷流量或者遭遇类似 CC、DDOS 等攻击，强烈建议做如下配置：
1. 防盗链配置：对业务资源的访问来源进行控制，通过对用户 HTTP Request Header 中 referer 字段的值设置访问控制策略，从而限制访问来源，避免恶意用户盗刷。详情请参见 防盗链配置。
2. IP黑白名单配置：您可以根据业务需要对用户请求的源 IP 配置过滤策略，帮助您解决恶意 IP 盗刷、攻击等问题，详情请参见 IP 黑白名单配置。
3. IP访问限频配置：通过对客户端 IP 在每一个节点每一秒钟访问次数进行限制，进行 CC 攻击的抵御。配置开启后，超出QPS限制的请求会直接返回514，设置较低频次限制可能会影响您的正常高频用户的使用，请根据业务情况、使用场景合理设置阈值，详情请参见 IP 访问限频配置。
4. 带宽封顶配置：您可以对域名设置带宽封顶阈值，当域名在一个统计周期（5分钟）内产生的带宽超过指定阈值时，会根据您的配置将所有访问返回给源站，或直接关闭 CDN 服务，所有访问均返回 404，详情请参见 带宽封顶配置。

请问使用 API 接口查询数据时会有延迟嘛，延迟有多大？

使用 API 查询数据是有一定延迟的。访问数据、计费数据等的实时数据查询，时延在5-10分钟左右，TOP 数据等分析类的查询时延在半小时左右。后台在凌晨3点左右会对数据进行校准。

刷新预热
缓存刷新

最近更新时间：2024-12-31 15:01:33

功能介绍

内容分发网络（CDN）提供基础缓存配置能力，可根据指定业务类型、目录、具体 URL 等各类规则设置缓存过期时间，来达到定期清理节点缓存资源，回源站重新拉取最新资源重新缓存的目的。
除此之外，CDN 提供了缓存刷新的能力，可批量指定 URL 或目录进行刷新操作：
刷新 URL：删除 CDN 所有节点上对应资源的缓存。
刷新目录：选择 “刷新变更资源” 模式，当用户访问匹配目录下资源时，会回源获取资源的 Last-Modify 信息，若与当前缓存资源一致，则直接返回已缓存资源，若不一致，回源拉取资源并重新缓存；选择 “刷新全部资源” 时，当用户访问匹配目录下资源时，直接回源拉取新资源返回给用户，并重新缓存新资源。
说明：
刷新成功执行后，节点上对应资源无有效缓存，当用户再次发起访问时，节点回源站拉取所需资源，并重新缓存在节点上。因此提交大量的刷新任务，会清空较多缓存，从而导致回源请求突增，源站会产生较大压力。

适用场景

新资源发布

在源站点将新资源覆盖至同名旧资源后，为避免全网用户受节点缓存影响仍访问到旧的资源上，可通过提交对应资源的 URL/目录进行刷新，清空全网缓存后，全网用户可直接访问到最新资源。

违规资源清理

当站点上存在违规资源（如涉黄、涉毒、涉赌）被发现时，删除源站资源后，由于节点缓存资源仍可被访问到，为维护网络环境，可通过 URL 刷新删除缓存资源，保证及时清理。

操作指南

登录 CDN 控制台，单击左侧目录的**刷新预热**，进入后可按需提交 **URL 刷新**及**目录刷新**任务：
内容分发网络 CDN 与 全站加速 ECDN 域名的 URL/目录支持混合填写提交。
支持输入内容和上传 txt 文件两种提交方式。

内容规范

请您先关注确认提交的内容是否符合规范：
URL 必须包含 http:// 或 https:// 协议标识，例如 `http://www.test.com/test.html`，一行一个。
请避免提交已关闭/被锁定/未接入当前账号的域名。
若您选择了上传文件的提交方式，需确保文件格式为 txt，大小不超过10M。
不支持提交 `http://*.test.com/` 格式的 URL - 即使接入的加速域名为泛域名，也需要提交对应的子域名。
URL 刷新不支持提交包含通配符的 URL。
若 URL 含有中文，请开启 URL Encode 开关，对中文编码转换。

提交限额

URL 刷新：
每一个账号单日 URL 刷新限额为10000个，开通了中国境外加速的客户，中国境外单日 URL 刷新限额为10000个，与境内配额相互独立：
若您选择了自行输入内容的提交方式，单次可提交的 URL 刷新限额为1000个。
若您选择了上传文件的提交方式，无单次提交限额，会直接扣除提交的个数作为剩余配额。
说明：
若您的 URL 刷新量较大，当 URL 刷新的单日剩余限额较低时（例如，小于1000时），腾讯云 CDN 支持控制台自助一键提升单日限额（例如，提升至 50000 条）。
提升后立即生效，届时请刷新页面，勿频繁单击提升按钮。
仅支持提升一次，例如本次提升单日限额至 50000 后，当剩余限额较低时，不再支持提升至高于 50000 的限额。
不同区域的限额提升相互独立。
目录刷新：
每一个账号单日目录刷新限额为100个，开通了中国境外加速的客户，中国境外单日目录刷新限额为100条，与境内配额相互独立：
若您选择了自行输入内容的提交方式，单次可提交的目录刷新限额为20个。
若您选择了上传文件的提交方式，无单次提交限额，会直接扣除提交的个数作为剩余配额。
提交刷新任务时，默认按照 URL 中域名所在加速区域全区域刷新。域名加速区域为全球时，会同时消耗中国境内和中国境外的配额。

查询操作记录请见 操作记录。

子用户权限配置

URL 刷新、目录刷新和查询刷新记录已经接入权限系统，支持资源（域名）维度权限配置，详细说明请参见 权限配置。

使用案例

目录刷新-刷新变更资源

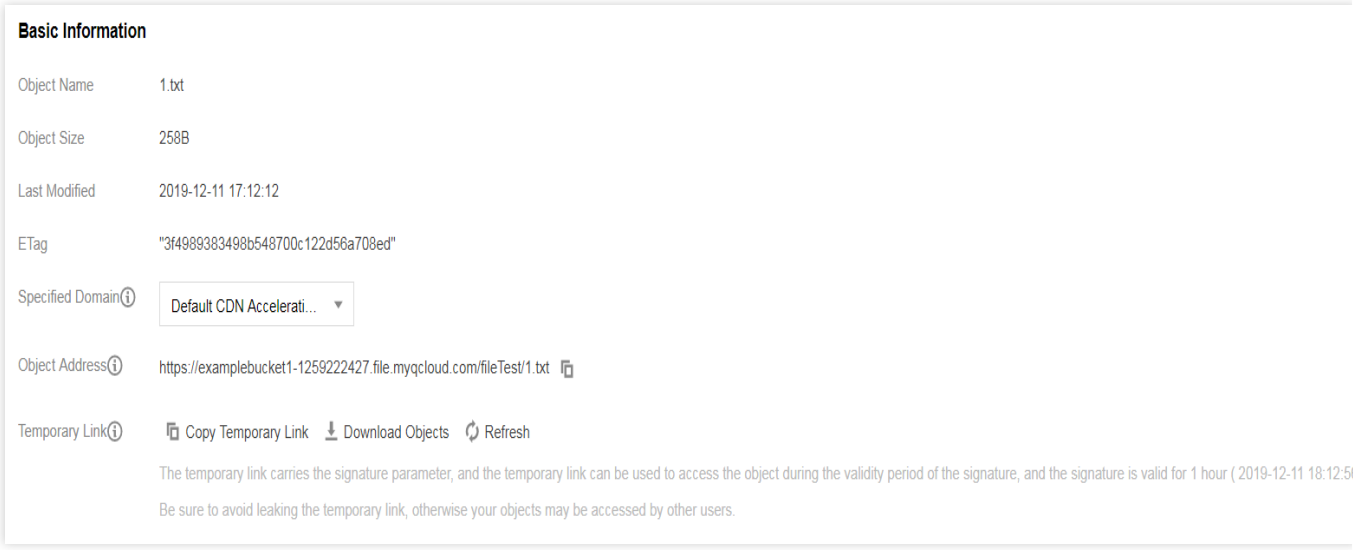
加速域名为：purge-test-1251991073.file.myqcloud.com，源站为腾讯云对象存储（COS），源站资源如下：

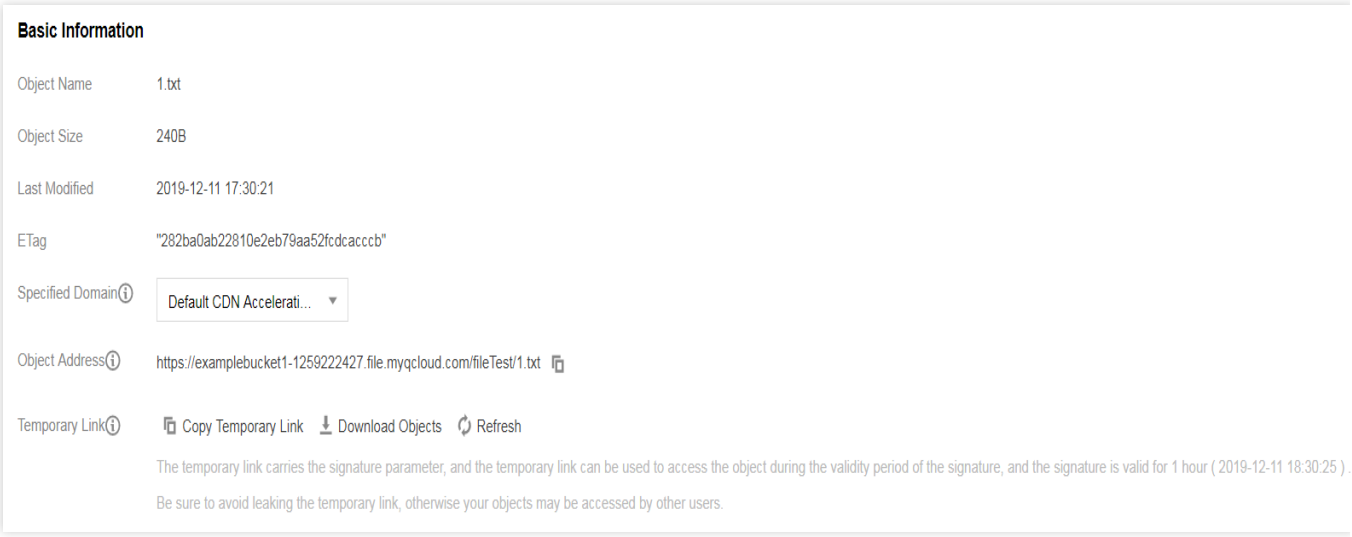
1. 分别发起请求访问资源 1.txt 与 2.txt，根据 X-Cache-Lookup: Hit From Disktank3 与 Server: NWS_SPMid 可以判定命中节点，由节点直接返回资源：

```
curl http://purge-test-1251991073.file.myqcloud.com/fileTest/1.txt
*   Trying 14.215.85.233...
* TCP_NODELAY set
* Connected to purge-test-1251991073.file.myqcloud.com (14.215.85.233) port 80 (#0)
> GET /fileTest/1.txt HTTP/1.1
> Host: purge-test-1251991073.file.myqcloud.com
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: NWS_SPMid
< Connection: keep-alive
< Date: Wed, 04 Sep 2019 23:20:46 GMT
< Cache-Control: max-age=600
< Expires: Wed, 04 Sep 2019 23:30:46 GMT
< Last-Modified: Wed, 04 Sep 2019 23:01:37 GMT
< Content-Type: text/plain; charset=utf-8
< Content-Length: 19
< X-NWS-UUID-VERIFY: 72e4a2dbd2e9e5304c17d2beb0bf39d5
< X-NWS-LOG-UUID: 5673286006122774168 b5f0e763fad18324d85b241a7e6695c4
< X-Cache-Lookup: Hit From Disktank3
< Accept-Ranges: bytes
< X-Daa-Tunnel: hop_count=1
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
<
* Connection #0 to host purge-test-1251991073.file.myqcloud.com left intact
```

```
[redacted] curl http://purge-test-1251991073.file.myqcloud.com/fileTest/2.txt
*   Trying 14.215.85.233...
* TCP_NODELAY set
* Connected to purge-test-1251991073.file.myqcloud.com (14.215.85.233) port 80 (#0)
> GET /fileTest/2.txt HTTP/1.1
> Host: purge-test-1251991073.file.myqcloud.com
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: NWS_SPMid
< Connection: keep-alive
< Date: Wed, 04 Sep 2019 23:22:03 GMT
< Cache-Control: max-age=600
< Expires: Wed, 04 Sep 2019 23:32:03 GMT
< Last-Modified: Wed, 04 Sep 2019 23:01:37 GMT
< Content-Type: text/plain; charset=utf-8
< Content-Length: 19
< X-NWS-UUID-VERIFY: e7112793c4a1bdde407954fb943e43fb
< X-NWS-LOG-UUID: 14628995741359757299 b5f0e763fad18324d85b241a7e6695c4
< X-Cache-Lookup: Hit From Disktank3
< Accept-Ranges: bytes
< X-Daa-Tunnel: hop_count=1
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
<
* Connection #0 to host purge-test-1251991073.file.myqcloud.com left intact
```

2. 在源站替换掉同名文件 1.txt，文件修改时间发生改变，2.txt 保持不变：





3. 此时再发起请求，由于缓存尚未过期，访问资源 1.txt 仍为旧的内容：

```
curl http://purge-test-1251991073.file.myqcloud.com/fileTest/1.txt
*   Trying 113.105.165.187...
* TCP_NODELAY set
* Connected to purge-test-1251991073.file.myqcloud.com (113.105.165.187) port 80 (#0)
> GET /fileTest/2.txt HTTP/1.1
> Host: purge-test-1251991073.file.myqcloud.com
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: NWS_SPMid
< Connection: keep-alive
< Date: Wed, 04 Sep 2019 23:34:19 GMT
< Cache-Control: max-age=600
< Expires: Wed, 04 Sep 2019 23:44:19 GMT
< Last-Modified: Wed, 04 Sep 2019 23:01:37 GMT
< Content-Type: text/plain; charset=utf-8
< Content-Length: 19
< X-NWS-UUID-VERIFY: 72e4a2dbd2e9e5304c17d2beb0bf39d5
< X-NWS-LOG-UUID: 5673286006122774168 b5f0e763fad18324d85b241a7e6695c4
< X-Cache-Lookup: Hit From Disktank3
< Accept-Ranges: bytes
< X-Daa-Tunnel: hop_count=1
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
<
* Connection #0 to host purge-test-1251991073.file.myqcloud.com left intact
```

4. 提交目录刷新，选择【刷新变更资源】，等待刷新完成：

5. 刷新完成后，由于文件 1.txt Last-Modified 发生变更，请求直接回源，而文件 2.txt 由于未做变更，即使提交目录刷新，仍被节点命中返回：

```
curl http://purge-test-1251991073.file.myqcloud.
fileTest/1.txt -sv
*   Trying 113.105.165.187...
* TCP_NODELAY set
* Connected to purge-test-1251991073.file.myqcloud.com (113.105.165.187) port 80 (#0)
> GET /fileTest/1.txt HTTP/1.1
> Host: purge-test-1251991073.file.myqcloud.com
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: tencent-cos
< Connection: keep-alive
< Date: Wed, 04 Sep 2019 23:33:22 GMT
< Last-Modified: Wed, 04 Sep 2019 23:24:17 GMT
< Content-Type: text/plain; charset=utf-8
< Content-Length: 23
< X-NWS-UUID-VERIFY: 6a4ea0410342aee319550d46b866cd37
< Accept-Ranges: bytes
< ETag: "325daac4e71e82db89ee26922d7435b7"
< x-cos-request-id: NWQ2ZmQ5NDJfMjZiMjU4NjRfMzY0Yl81MmU1YWI=
< X-Daa-Tunnel: hop_count=2
< X-NWS-LOG-UUID: 14013390993447302634 2107abdde3874148ff95a672f195831b
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
<
* Connection #0 to host purge-test-1251991073.file.myqcloud.com left intact
```

```
curl http://purge-test-1251991073.file.myqcloud.com/fileTest/2.txt -
*   Trying 113.105.165.187...
* TCP_NODELAY set
* Connected to purge-test-1251991073.file.myqcloud.com (113.105.165.187) port 80 (#0)
> GET /fileTest/2.txt HTTP/1.1
> Host: purge-test-1251991073.file.myqcloud.com
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: NWS_SPMid
< Connection: keep-alive
< Date: Wed, 04 Sep 2019 23:34:19 GMT
< Cache-Control: max-age=600
< Expires: Wed, 04 Sep 2019 23:44:19 GMT
< Last-Modified: Wed, 04 Sep 2019 23:01:37 GMT
< Content-Type: text/plain; charset=utf-8
< Content-Length: 19
< X-NWS-UUID-VERIFY: e7112793c4a1bdde407954fb943e43fb
< X-NWS-LOG-UUID: 1690084127387779050 2107abdde3874148ff95a672f195831b
< X-Cache-Lookup: Hit From Disktank3
< Accept-Ranges: bytes
< X-Daa-Tunnel: hop_count=1
< X-Cache-Lookup: Hit From Upstream
<
* Connection #0 to host purge-test-1251991073.file.myqcloud.com left intact
```

缓存预热

最近更新时间：2024-12-31 15:02:52

功能介绍

域名启用内容分发网络（CDN）后，初始状态下，全网 CDN 加速节点上无任何域名资源缓存，节点缓存行为由用户请求触发，当用户请求至 CDN 加速节点时，节点上若无缓存资源或缓存资源已过期，则回源至 CDN 中间层节点获取，若中间层仍无缓存或资源已过期，则回源至用户源站进行拉取。
腾讯云 CDN 提供资源预热功能，无需用户请求触发，通过在 CDN 控制台提交资源列表，将指定资源加载至加速节点。
节点加载内容时，若其缓存的同名资源尚未过期，则不会进行资源加载。建议在同名文件更新时，先进行全网刷新。
节点加载资源时会回源拉取所需内容，因此提交大批量预热任务后，会造成源站带宽增大。
全网加速域名默认情况下为双层加速结构。中国境内区域预热，资源默认加载至中国境内中间层节点；中国境外区域预热，资源默认加载至中国境外边缘节点。
注意：
中国境外区域预热，资源默认加载至中国境外边缘节点，所产生的边缘层流量会计入计费流量。

适用场景

安装包发布

新版本安装包或是升级包发布前，提前将资源预热至 CDN 加速节点。正式上线后，海量用户的下载请求将直接由全球加速节点响应，提升下载速度的同时，大幅度降低源站压力。

运营活动

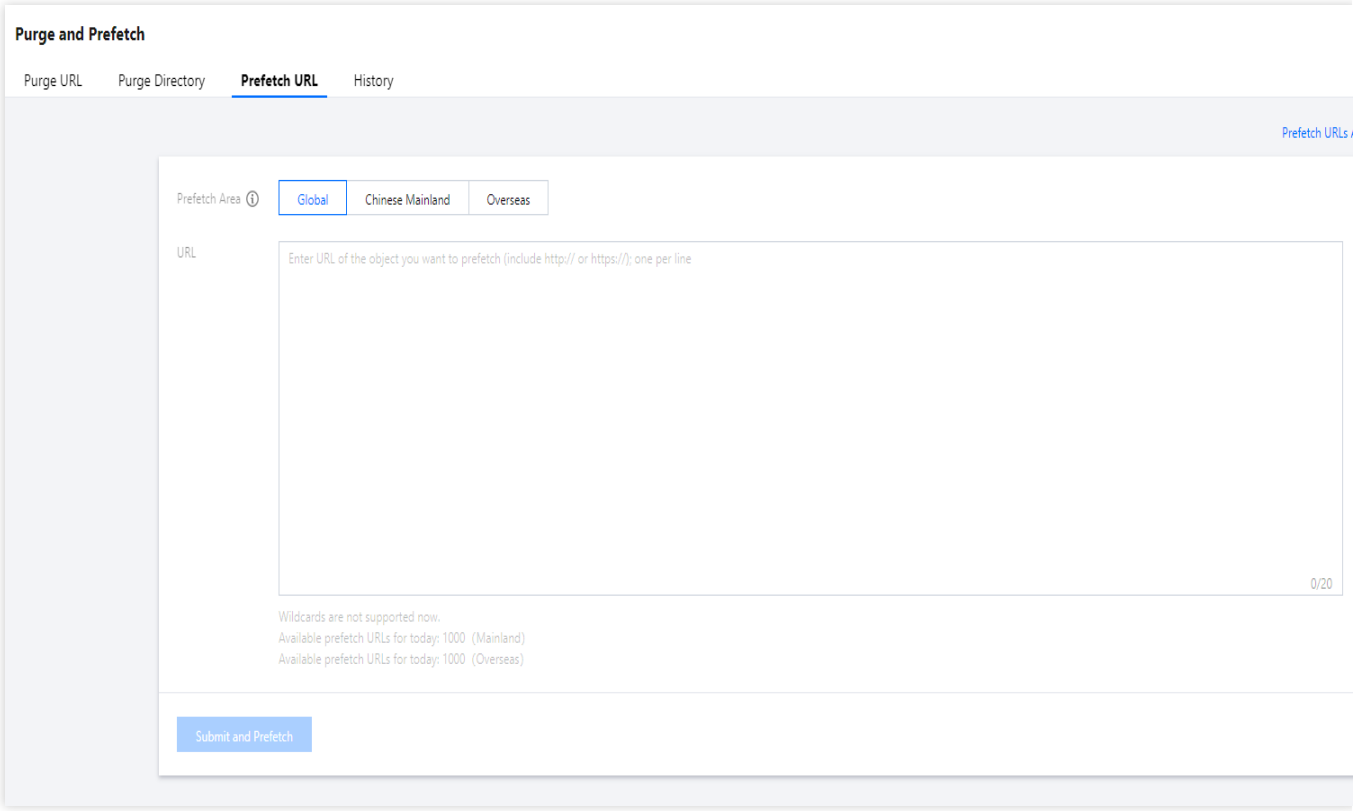
运营活动发布前，提前将活动页涉及到的静态资源预热至 CDN 加速节点。活动开始后，用户访问中所有静态资源均由加速节点响应，海量带宽储备保障用户服务可用性，提升用户体验。

操作指南

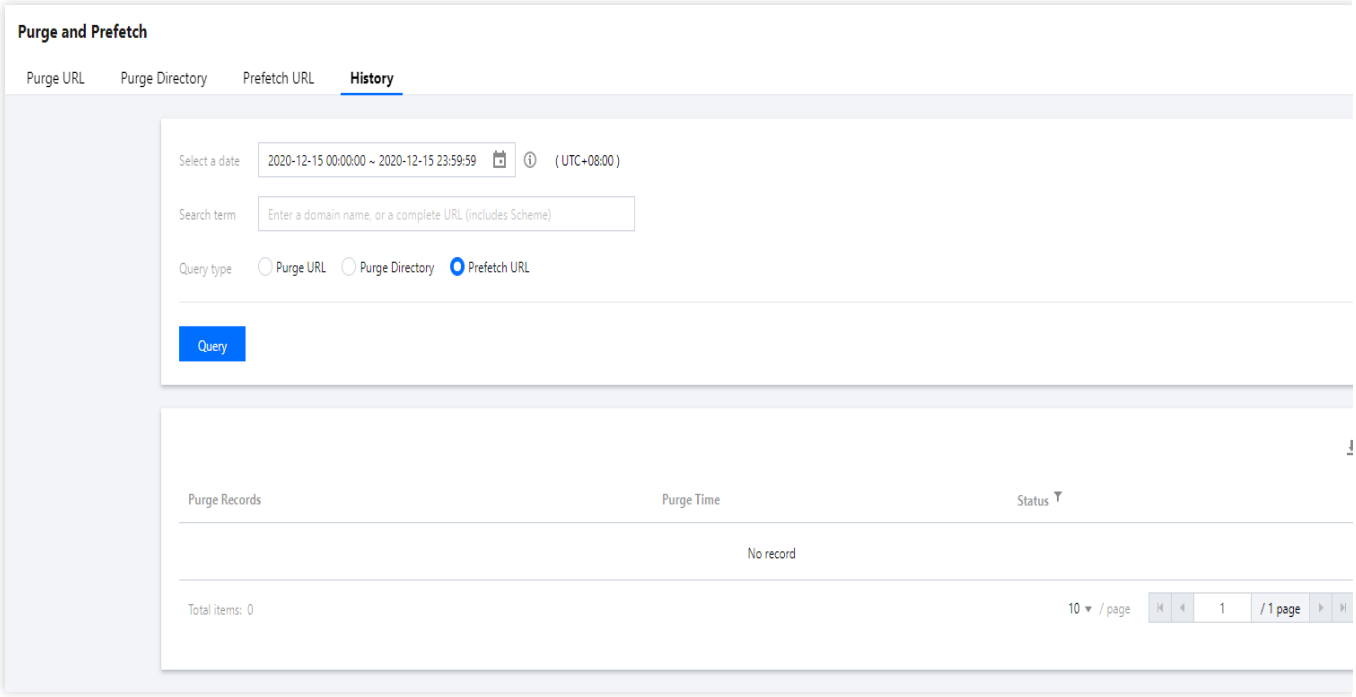
使用方式

1. 登录 CDN 控制台，单击左侧目录的【刷新预热】，进入后可按需提交【URL 预热】。
2. 在提交预热任务时，支持指定预热区域：
加速域名为境内加速，仅支持指定【中国境内】加速。

加速域名为境外加速，仅支持指定【中国境外】加速。
加速域名为全球加速，支持指定【全球】、【中国境内】、【中国境外】加速。



3. 单击【操作记录】，可指定时间周期、关键字进行预热任务查询，支持指定域名查询，或指定完整的 URL 进行查询：



注意事项

预热限制

每一个账号每日、每个加速区域的 URL 预热限额为1000条，每次可提交的 URL 预热限额为20条。进行全球预热后，会同时消耗境内、境外预热配额。

预热任务提交时需要携带 `http://` 或 `https://` 协议标识。

不支持预热 `http://*.test.com` 格式 URL。

不支持路径中携带中文的 URL 预热。

子用户权限配置

预热 URL、查询预热记录目前已经接入最新的权限系统，支持资源（域名）维度权限配置。

分配方式请参见 权限配置。

操作记录

最近更新时间：2024-12-31 15:04:03

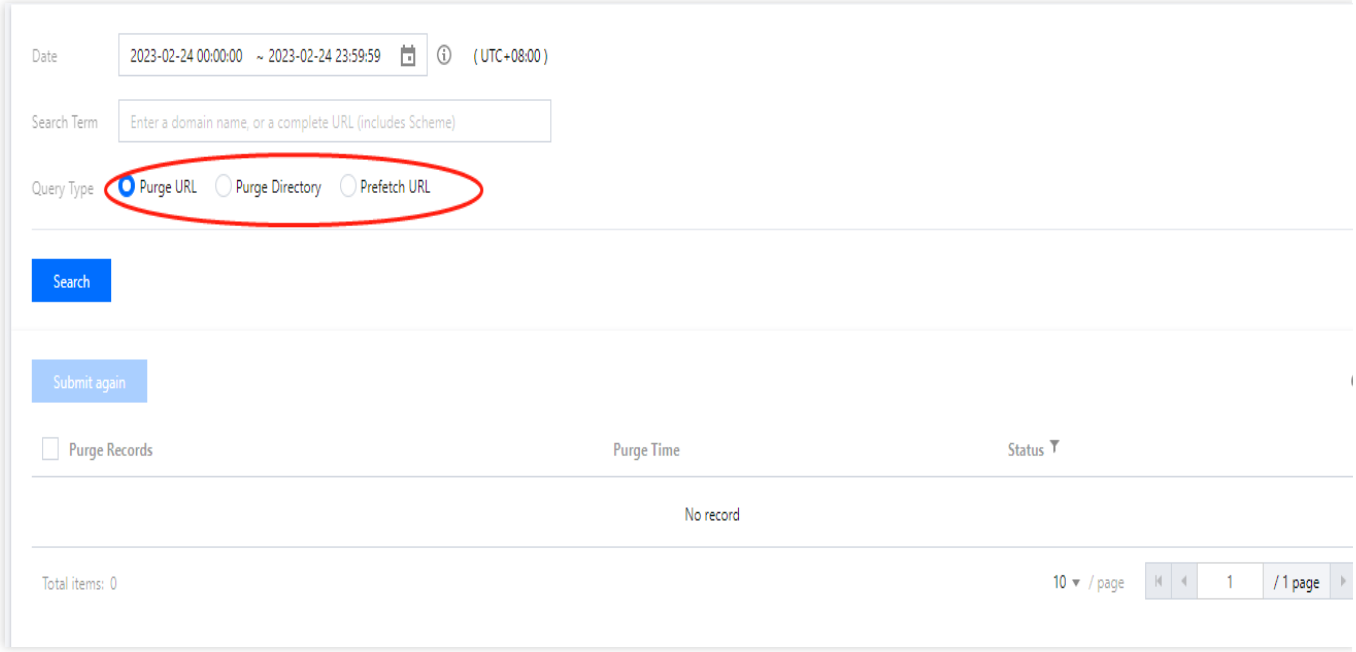
功能介绍

提交刷新预热任务后，您可以在**操作记录**页中，查看资源刷新预热的详细记录和状态。

操作指南

使用方式

1. 登录 CDN 控制台，单击左侧目录的**刷新预热**后，单击**操作记录**。
2. 对指定时间周期、域名/URL、任务类型进行查询，支持指定域名查询，或指定完整的刷新 URL/目录/预热URL查询。



使用说明

控制台最多可一次性返回 10000 条操作记录，并支持导出为完整的 excel 形式，若您的刷新任务较多，请分段批量查询导出。

刷新预热常见问题

最近更新时间：2025-01-24 09:24:14

什么情况下需要用到刷新预热功能？

刷新：当您的源站有资源更新/需要清理违规资源/域名有配置变更，为避免全网用户受节点缓存影响仍访问到旧的资源/受旧配置的影响，可提交刷新任务，保证全网用户可访问到最新资源或正常访问。详细说明请见 缓存刷新。
预热：当您有运营活动或安装包/升级包发布等，可提交预热任务，提前将静态资源预热至 CDN 加速节点，降低源站压力，提升用户服务可用性和用户体验。详细说明请见 缓存预热。

刷新与预热区别是什么？

刷新后，会删除该资源在全网 CDN 节点上的缓存。当用户请求到达节点时，节点会回源站拉取对应资源，返回给用户并缓存到节点，保证用户获取到最新资源。
预热后，该资源会提前缓存到全网 CDN 节点。当用户请求到达节点时，可以直接在节点获取到资源。

刷新预热有什么要求？需要多久生效？

缓存刷新
URL 刷新：每日 URL 刷新数量最多不超过10000个，每次刷新提交的 URL 数量不超过1000个，刷新任务生效时间约为5分钟。当文件配置的缓存过期时间少于5分钟时，建议不使用刷新工具，而是等待超时更新。
目录刷新：每日目录刷新数量最多不超过100个，每次刷新提交的 URL 目录数量不超过20个，刷新任务生效时间约为5分钟。当文件夹配置的缓存过期时间少于5分钟，建议不使用刷新工具，而是等待超时更新。
资源预热
URL 预热：每日 URL 预热数量最多不超过1000个，每次预热提交的 URL 数量不超过20个，预热任务生效时间依据预热文件大小而定，约需要5到30分钟。

CDN 加速节点上的缓存内容是实时更新的吗？

目前 CDN 加速节点上的缓存内容不会实时更新。CDN 节点根据您在控制台配置的 缓存过期配置 来更新缓存，若您需要实时更新某个文件的缓存，您可以通过 缓存刷新 的手段来进行。

怎么查看刷新预热的记录？

您可以在 CDN 控制台中查看刷新预热的记录，详情请参见 操作记录。

预热时能携带自定义请求头预热吗？

暂不支持。

日志服务
日志服务

最近更新时间：2024-12-31 15:06:46

公告：

CDN 官网通用日志字段 - HTTP 协议标识（离线日志第14个字段）将增加值“HTTP/3”，此变更将于 2021-09-13 起灰度发布，不会影响控制台及接口的数据监控统计，若您使用离线日志下载包进行数据统计，请关注并确认具体影响，按需调整。非常感谢您的理解与配合，谢谢！

背景：QUIC 访问功能已在内测中，详情请参见 QUIC。

功能介绍

将域名接入内容分发网络（CDN）后，所有用户侧资源请求将调度至 CDN 节点进行响应，若节点已缓存该资源，则直接返回内容，若 CDN 节点均未缓存该资源，会将请求透传至域名配置的源站，拉取所需资源。
由于 CDN 节点响应了绝大部分的用户请求，为了方便客户对用户访问进行分析，CDN 对全网访问日志进行了小时粒度打包，默认存储 30 天，并且提供下载服务。

说明：

暂时仅提供节点访问日志，不提供回源日志。
ECDN 域名离线日志暂不支持分区域查询，ECDN 离线日志字段说明请参考 ECDN 产品文档。

适用场景

访问行为分析

客户可以通过下载访问日志，按自身需要进行热门资源分析、活跃用户分析等。

服务质量监控

通过下载访问日志，可以掌握全盘 CDN 节点服务状态，计算平均响应时间、平均下载速度等指标。

操作指南

使用方式

登录 CDN 控制台，单击左侧目录的【日志服务】，可选择域名、时间进行访问日志查询，支持勾选多个日志包，批量下载到本地：

注意：

访问日志默认按小时打包，若某个小时里域名无任何请求，则不会产生该时间区间的日志包。

同一个域名的境外访问日志跟境内访问日志是分开打包的，日志数据包的命名格式为 “时间-域名-加速区域”。

访问日志从各 CDN 加速节点收集而来，因此延迟上各有差异，一般情况下日志包可查询、下载延迟约30分钟，日志包会不断追加，一般24小时左右趋于稳定。

域名历史访问日志仅保留 30 天内的日志包，您可以按照以下 指引，利用 SCF 函数将日志包转存至对象存储 COS，进行永久存储。

字段说明

日志中对应的字段顺序（从左到右）及含义如下表所示：

顺序	日志内容
1	请求时间
2	客户端 IP
3	域名
4	请求路径包含参数内容。
5	本次访问字节数大小（包含文件本身大小及请求 header 头部大小）
6	境内日志代表省份编号，境外日志代表地区编号（映射表见下文）
7	境内日志代表运营商编号，境外日志统一为 -1（映射表见下文）
8	HTTP 状态码
9	Referer 信息
10	响应时间（毫秒），指节点从收到请求后响应回包所花费的时间。
11	User-Agent 信息
12	Range 参数
13	HTTP Method
14	HTTP 协议标识
15	缓存 HIT/MISS，在 CDN 边缘节点命中、父节点命中均标记为 HIT

16	客户端端口

区域 / 运营商映射表

境内省份映射

区域 ID	地区	区域 ID	地区	区域 ID	地区
22	北京	86	内蒙古	146	山西
1069	河北	1177	天津	119	宁夏
152	陕西	1208	甘肃	1467	青海
1468	新疆	145	黑龙江	1445	吉林
1464	辽宁	2	福建	120	江苏
121	安徽	122	山东	1050	上海
1442	浙江	182	河南	1135	湖北
1465	江西	1466	湖南	118	贵州
153	云南	1051	重庆	1068	四川
1155	西藏	4	广东	173	广西
1441	海南	0	其他	1	港澳台
-1	境外				

境内运营商映射

运营商 ID	运营商	运营商 ID	运营商	运营商 ID	运营商
2	中国电信	26	中国联通	38	教育网
43	长城宽带	1046	中国移动	3947	中国铁通
0	其它运营商				

境外地区映射

区域 ID	地区	区域 ID	地区	区域 ID	地区
2000000001	亚太一区(服务地区)	765	斯洛伐克	1613	安哥拉
2000000002	亚太二区(服务地区)	766	塞尔维亚	1617	科特迪瓦
2000000003	亚太三区(服务地区)	770	芬兰	1620	苏丹
2000000004	中东(服务地区)	773	比利时	1681	毛里求斯
2000000005	北美(服务地区)	809	保加利亚	1693	摩洛哥
2000000006	欧洲(服务地区)	811	斯洛文尼亚	1695	阿尔及利亚
2000000007	南美(服务地区)	812	摩尔多瓦	1698	几内亚
2000000008	非洲(服务地区)	813	马其顿	1730	塞内加尔
-20	亚洲(客户端地区)	824	爱沙尼亚	1864	突尼斯
-21	南美洲(客户端地区)	835	克罗地亚	1909	乌拉圭
-22	北美洲(客户端地区)	837	波兰	1916	格陵兰
-23	欧洲(客户端地区)	852	拉脱维亚	2026	中国台湾
-24	非洲(客户端地区)	857	约旦	2083	缅甸
-25	大洋洲(客户端地区)	884	吉尔吉斯斯坦	2087	文莱
35	尼泊尔	896	爱尔兰	2094	斯里兰卡
57	泰国	901	利比亚	2150	巴拿马
73	印度	904	亚美尼亚	2175	哥伦比亚
144	越南	921	也门	2273	摩纳哥
192	法国	926	白俄罗斯	2343	安道尔
207	英国	971	卢森堡	2421	土库曼斯坦
208	瑞典	1036	新西兰	2435	老挝
209	德国	1044	日本	2488	东帝汶
213	意大利	1066	巴基斯坦	2490	汤加
214	西班牙	1070	马耳他	2588	菲律宾

386	阿联酋	1091	巴哈马	2609	委内瑞拉
391	以色列	1129	阿根廷	2612	玻利维亚
397	乌克兰	1134	孟加拉	2613	巴西
-	-	1158	柬埔寨	2623	哥斯达黎加
417	哈萨克斯坦	1159	中国澳门	2626	墨西哥
428	葡萄牙	1176	新加坡	2639	洪都拉斯
443	希腊	1179	马尔代夫	2645	萨尔瓦多
471	沙特阿拉伯	1180	阿富汗	2647	巴拉圭
529	丹麦	1185	斐济	2661	秘鲁
565	伊朗	1186	蒙古	2728	尼加拉瓜
578	挪威	1195	印度尼西亚	2734	厄瓜多尔
669	美国	1200	中国香港	2768	危地马拉
692	叙利亚	1233	卡塔尔	2999	阿鲁巴
704	塞浦路斯	1255	冰岛	3058	埃塞俄比亚
706	捷克	1289	阿尔巴尼亚	3144	波黑
707	瑞士	1353	乌兹别克斯坦	3216	多米尼加
708	伊拉克	1407	圣马力诺	3379	韩国
714	荷兰	1416	科威特	3701	马来西亚
717	罗马尼亚	1417	黑山	3839	加拿大
721	黎巴嫩	1493	塔吉克斯坦	4450	澳大利亚
725	匈牙利	1501	巴林	4460	中国大陆
726	格鲁吉亚	1543	智利	-15	亚洲其他
731	阿塞拜疆	1559	南非	-14	南美洲其他
734	奥地利	1567	埃及	-13	北美洲其他
736	巴勒斯坦	1590	肯尼亚	-12	欧洲其他

737	土耳其	1592	尼日利亚	-11	非洲其他
759	立陶宛	1598	坦桑尼亚	-10	大洋洲其他
763	阿曼	1611	马达加斯加	-2	境外其他

境外运营商映射

运营商 ID	运营商
-1	境外运营商

注意事项

通过访问日志第五个字段中记录的字节数，统计计算而来的流量 / 带宽数据与 CDN 计费流量 / 带宽数据不一致。原因如下：

访问日志中仅可记录应用层数据，在实际网络传输中，产生的网络流量要比纯应用层流量多5% - 15%。由两部分组成：

TCP/IP 包头消耗，基于 TCP/IP 协议的 HTTP 请求，每一个包的大小最大是1500个字节，包含了 TCP 和 IP 协议的40个字节的包头，包头部分会产生流量，但是无法被应用层统计到，这部分的开销大致为3%左右；

TCP 重传，正常网络传输过程中，发送的网络包会有3% - 10%左右会被互联网丢掉，丢掉后服务器会对丢弃的部分进行重传，此部分流量应用层也无法统计，占比约为3% - 7%。

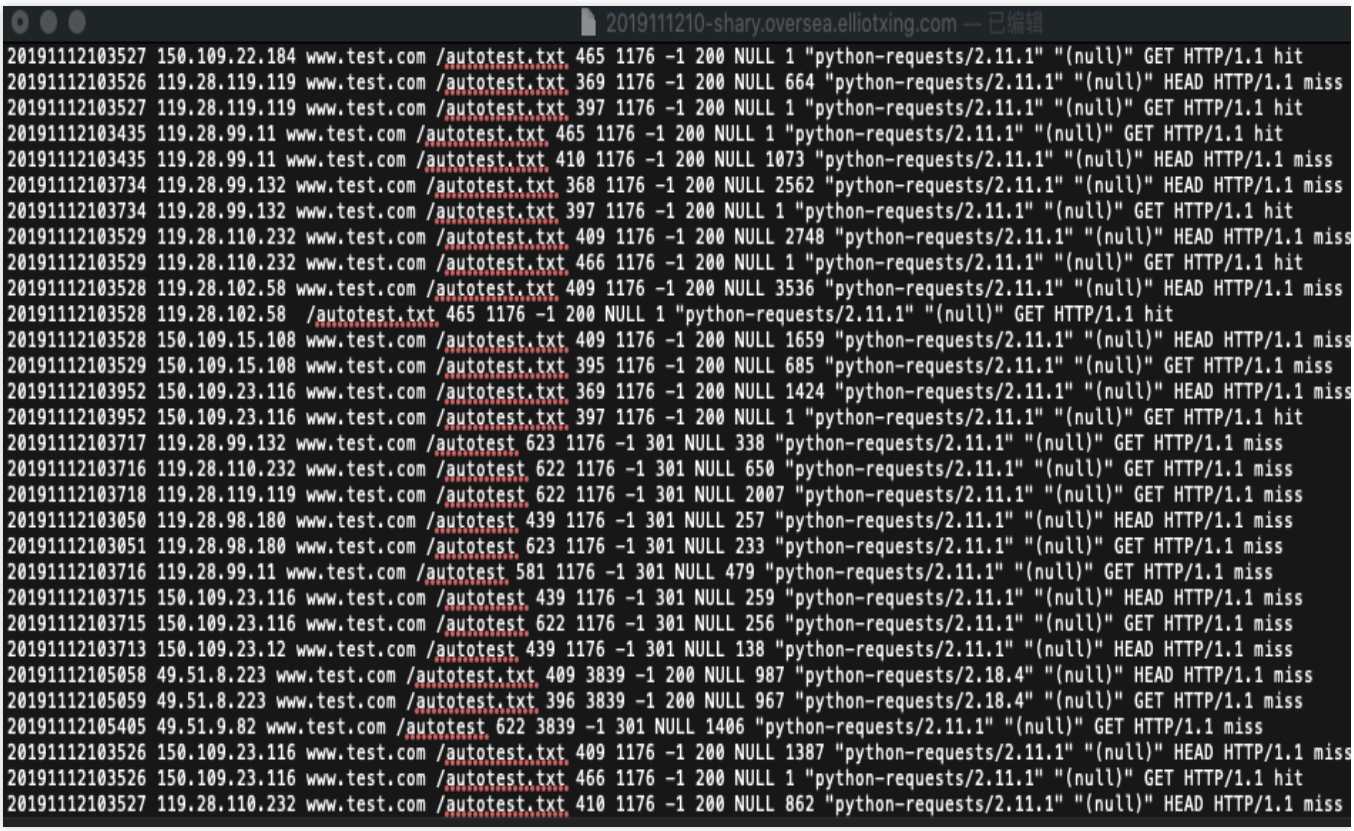
在业内标准中，计费用流量一般在应用层流量的基础上加上上述开销，腾讯云 CDN 取10%，因此监控流量约为日志计算流量的110%。

使用案例

境内访问日志示例

```
20170719174306 10.10.10.10 www.test.com /test.png 77487 3 2 0 NULL 1408 "Mozil
20170719174407 10.10.10.10 www.test.com /test2.png 72488 5 2 200 NULL 13569 "M
20170719174520 10.10.10.10 www.test.com /test3.png 74864 4 2 200 NULL 9474 "Mo
20170719174544 10.10.10.10 www.test.com /test4.png 81453 2 2 200 NULL 9218 "Mo
20170719174532 10.10.10.10 www.test.com /test5.png 54678 7 2 200 NULL 9041 "Mo
```

境外访问日志示例



实时日志

最近更新时间：2024-12-31 15:11:31

功能介绍

腾讯云内容分发网络（CDN）实时日志服务：通过对 CDN 访问日志的实时采集与推送，实现对日志数据的快速检索与分析。您可通过 CDN 控制台一站式快捷接入，享受从日志采集、日志存储到日志检索等全方位稳定可靠的日志服务。

适用场景

通过访问日志数据实时地多维度查看 / 分析业务情况。

操作指南

登录 CDN 控制台，单击左侧目录的**日志服务**，上方 Tab 切换至**实时日志**，即可进入实时日志页面。

启用实时日志服务

为启用实时日志服务，请先开通 日志服务（CLS） 并授权 CDN 以创建日志集。

说明：

建议您使用主账号启用服务，若为子账号或协作者，请参考 子账号或协作者开通实时日志的方法。

在您开通 CDN 实时日志服务时，CDN 会默认创建的日志集，用于承载 CDN 日志（一个地域对应一个日志集）。

CLS 日志集为收费服务，该费用由日志服务收取，CDN 日志投递功能不收费，详细的计费标准请参见：日志集计费概述。

CDN 目前支持投递至上海，北京，成都，重庆，南京，广州和新加坡地域。我们正在计划支持更多地域，请关注产品动态。

创建日志主题

您可通过在日志集下创建日志主题，将目标加速域名的访问日志投递至 日志服务（CLS），启用实时日志服务。

注意：

一个日志集下至多可创建500个日志主题。

新建日志主题名称不可与现存日志主题名称相同。

同一个日志主题下不可混选内容分发网络 CDN 与全站加速网络 ECDN 域名。

CDN 加速域名的中国境内日志仅支持投递至上海，北京，成都，重庆，南京，广州地域，中国境外日志仅支持投递至新加坡地域。

ECDN 暂不支持中国境外日志投递。

日志检索

日志检索支持多种类型的检索分析方式及图表分析形式，详细说明可见 日志检索。
以日志主题为单元进行日志检索。选择您需要检索的日志主题，单击**检索**，进入日志检索页面。

管理日志主题和日志集

您可于 CDN 控制台管理创建的日志主题，单击操作栏的：
管理：更新日志主题下绑定的域名列表
停止：停止日志投递到日志主题。停止后，所有绑定该日志主题域名的日志将不再继续投递至该主题，已经投递的日志将会继续保留。
启动：启动日志投递到日志主题。启动后，所有绑定该日志主题域名的日志将继续投递至该日志主题。
删除：删除日志主题。删除后，所有该日志主题下绑定域名的日志将不再继续投递至该日志主题，已经投递的日志将会被全部清空。
您可后续通过 日志服务（CLS） 侧管理日志集等模块，如修改日志集名称。

实时日志字段说明

日志字段	原始日志类型	日志服务类型	说明
app_id	Integer	long	腾讯云账号 APPID
client_ip	String	text	客户端 IP
file_size	Integer	long	文件大小
hit	String	text	缓存 HIT / MISS，在 CDN 边缘节点命中、父节点命中均标记为 HIT
host	String	text	域名
http_code	Integer	long	HTTP 状态码
isp	String	text	运营商
method	String	text	HTTP Method
param	String	text	URL 携带的参数
proto	String	text	HTTP 协议标识
prov	String	text	运营商省份

referer	String	text	Referer 信息，HTTP 来源地址
request_range	String	text	Range 参数，请求范围
request_time	Integer	long	响应时间（毫秒），指节点从收到请求后响应所有回包再到客户端所花费的时间
remote_port	String	long	客户端与 CDN 节点建立连接的端口，若无则为 -
rsp_size	Integer	long	返回字节数
time	Integer	long	请求时间，UNIX 时间戳，单位为：秒。
ua	String	text	User-Agent 信息
url	String	text	请求路径
uuid	String	text	请求的唯一标识
version	Integer	long	CDN 实时日志版本

名词解释

日志集

日志集（Logset）是日志服务的项目管理单元，用于区分不同项目的日志，一个日志集对应一个项目或应用。CDN 日志集有以下基本属性信息：
地域：日志集所属 地域 。
说明：
目前支持上海，北京，成都，重庆，南京，广州和新加坡地域。我们正在计划支持更多地域，请关注产品动态。
日志集名称：日志集命名
日志保留时间：当前日志集里数据的保存时间周期
创建时间：日志集创建时间

日志主题

日志主题（Topic）是日志服务的基本管理单元，一个日志集可以包含多个日志主题。一个日志主题对应一类应用或服务，建议将不同机器上的同类日志收集到同一个日志主题中。例如，一个业务项目有三种日志：操作日志、应用程序日志、访问日志，每种类型可以创建一个日志主题。
日志服务系统以日志主题为单位，区分管理用户不同的日志数据，每个日志主题都可以配置不同的数据源、不同的索引规则和投递规则。因此，日志主题是日志服务配置、管理日志数据的基本单元，创建日志主题后需配置相关规则，才能如期有效地进行日志采集，并使用检索分析和投递等功能。
从场景功能上理解，日志主题主要提供：

采集日志到日志主题。
以日志主题为单元存储管理日志。
以日志主题为单元检索分析日志。
以日志主题为单元投递日志到其他平台。
从日志主题下载、消费日志。

说明：

以上信息摘自日志服务（CLS）产品文档，请以日志服务（CLS）侧的说明为准。

常见问题

为什么我在日志服务（CLS）控制台里的一些日志集和日志主题在 CDN 控制台看不到？

因为 CDN 控制台仅支持和展示以 CDN 服务角色创建的日志信息，即专属 CDN 的实时日志服务，其他日志集及日志主题不会同步过来。

为什么我的实时日志检索不到数据，出现了丢数据的情况？

可能是因为您的日志数据量较大，但日志主题是单分区或关闭了自动分裂。创建日志主题时，分区数量默认为1，默认开启自动分裂。
建议您按照自己的日志量预估所需的分区，前往 日志服务（CLS） 在日志主题的高级选项里面配置，详细可参考 主题分区。

我可以删除 CDN 的日志集吗？

可以，您需前往日志服务（CLS）控制台删除该日志集，删除前需先删除日志集下所有的日志主题。CDN 侧会同步此删除状态，若您后续有需要，可于 CDN 控制台重新创建日志集和日志主题。

安全加速

最近更新时间：2023-10-11 11:09:45

腾讯云已提供全面升级后的 边缘安全加速平台 EO（TencentCloud EdgeOne，简称 EdgeOne）。EdgeOne 基于腾讯云遍布全球的边缘节点，可为用户同时提供内容分发网络加速和边缘安全防护能力，相比传统独立的安全防护和加速产品，EdgeOne 在边缘节点上提供了开箱即用的安全防护能力，构建了更加完善的 DDoS 防护、Web 防护、Bot 管理能力，支持各类丰富的自定义规则管控，为用户提供了更灵活、更强大的安全防护能力。

如果您现在已接入 CDN 并有安全防护需求，您可以参考以下步骤将当前服务迁移至 EdgeOne 平台，通过 EdgeOne 为您提供 CDN 加速及安全防护能力。

操作步骤

步骤一：确定当前需开启安全防护的域名

EdgeOne 将以 站点 维度提供套餐购买和安全防护能力，如果您需要迁移至 EdgeOne，您需先确认当前需开启安全防护的域名对应的站点个数，来了解迁移至 EdgeOne 后需要使用多少个站点。您可以参照下表的示例进行评估：

需开启安全防护的 CDN 域名	对应 EdgeOne 站点

`www.example.com`
 `test.example.com`
 `image.example.com`
	`example.com`

`www.example.com`
 `test.example.com`
 `www.site.com`
	`example.com`
	 `site.com`

步骤二：前往EdegOne 控制台接入站点及加速域名

前往 EdgeOne 控制台，根据步骤一中需开启安全防护的 CDN 域名，完成对应的 EdgeOne 站点接入，并添加加速域名。详细步骤可以参考 从零开始快速接入 EdgeOne。

接入站点需购买 EdgeOne 套餐，推荐购买 EdgeOne 标准版套餐，套餐内资源已默认包含 DDoS 防护、Web 防护、CC 防护以及 BOT 管理能力，并赠送经防护后的 CDN 流量和请求数。详细套餐介绍可参考：EdgeOne 套餐。
说明：
EdgeOne 提供了开箱即用的安全防护能力。添加加速域名后，域名将自动开启安全防护（包括 DDos 防护和 Web 防护）。如果您希望根据当前的业务情况，自定义调整安全防护的规则配置，您可以继续参考步骤三进行调整。

步骤三（可选）：个性化配置安全防护策略

如果您需要根据当前的业务个性化配置安全策略，例如：添加 IP 黑白名单、配置区域封禁、自定义 Web 防护规则。可参考以下文档了解如何进行配置。

DDoS 防护
Web 防护
Bot 管理

CDN 资源包退费

如果您当前已购买 EdgeOne 套餐，并确认将服务迁移至 EdgeOne 平台内使用，CDN 内还存在未用完的资源包时，可以 提交工单，提供相关购买记录后，按照资源包剩余用量的百分比为您提供资源包退款。

服务查询
全网状态监控

最近更新时间：2024-12-31 15:38:23

功能介绍

内容分发网络（CDN）可实时监控中国境内各省份运营商和中国境外各地区的时延与可用性状态。CDN 根据遍布全球的探测点，不断向监测文件发起请求，并收集这些请求的响应数据。您可以在 CDN 控制台查看全网实时状态概览及详情。

> 全网状态监控为全平台的服务状态监控，非客户真实服务状态。

操作指南

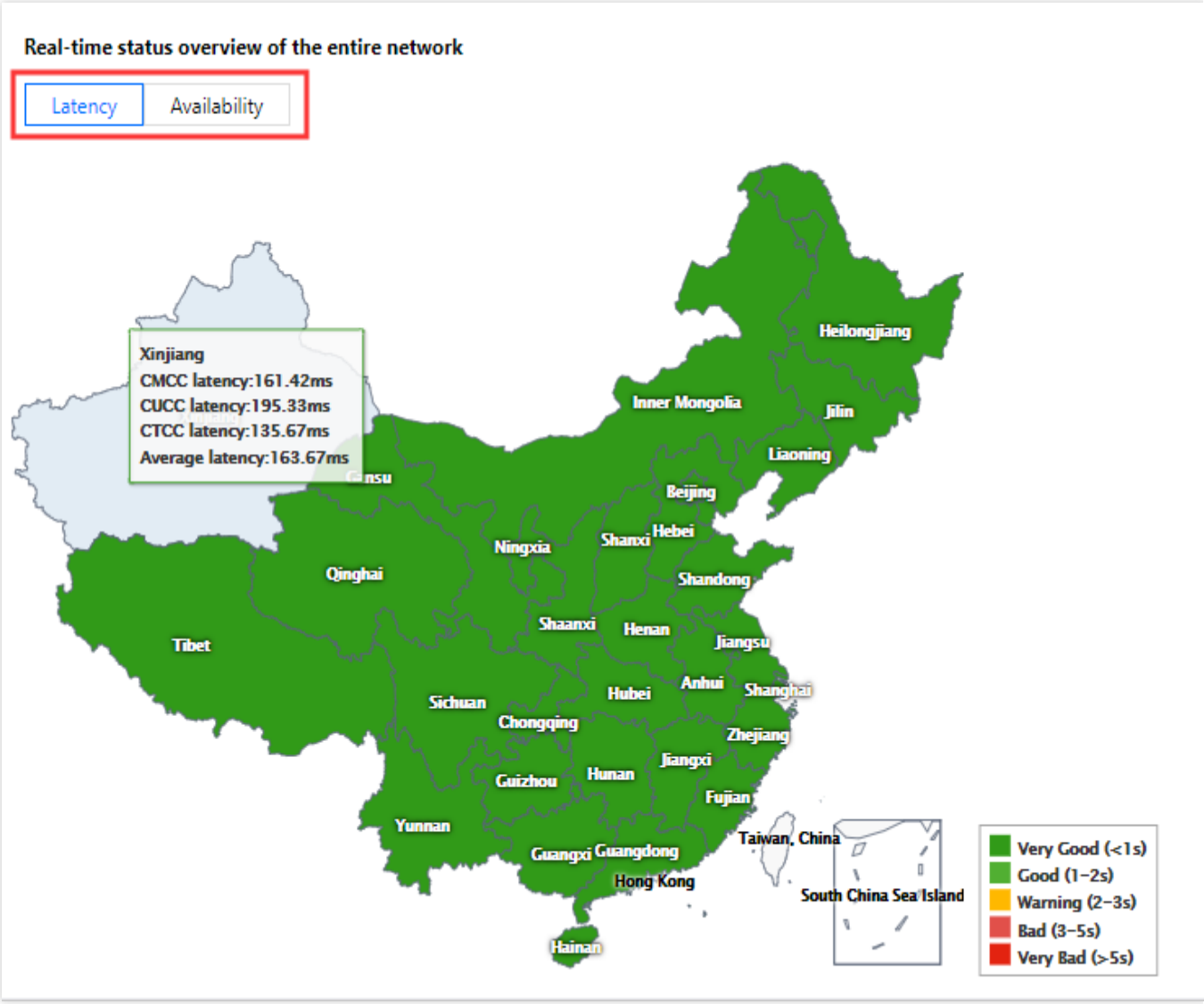
登录 CDN 控制台，单击左侧目录的【全网状态监控】，即可进入全网状态监控页面。

全网实时状态概览

您可以在**全网实时状态概览**查看中国境内各省份运营商和中国境外各地区的时延与可用性状态概览。鼠标悬浮在地图中各区域时会显示对应区域的数据。

> 图中实时数据刷新时间为1分钟。

1.中国境内



图中展示了三大运营商数据，包括移动、联通、电信。计算平均时延或可用性时，包含了中小型运营商的数据。

2.中国境外

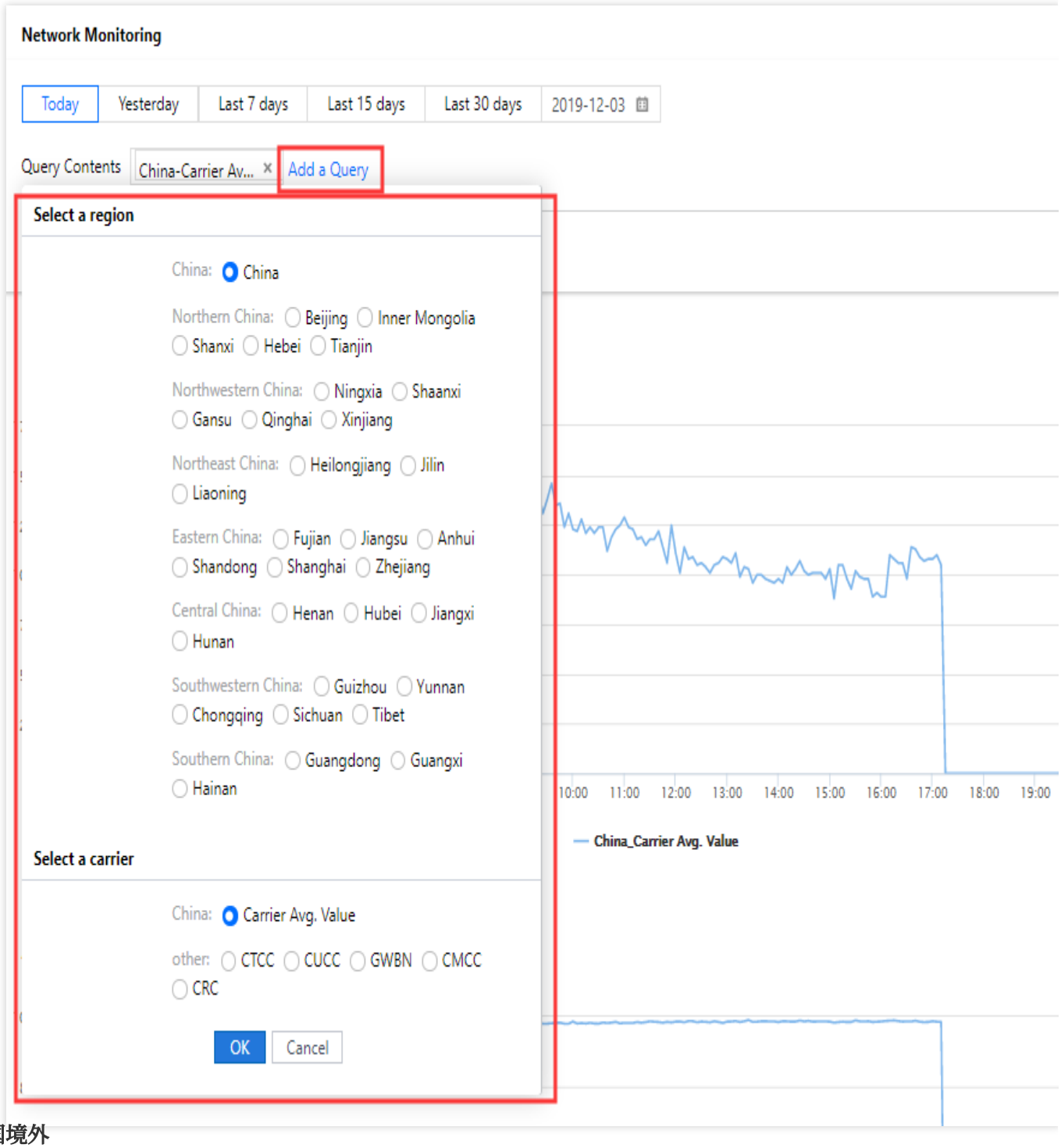
全网状态详情

您可以在**全网状态详情**中查看中国境内指定时间区间、地区和运营商，中国境外指定时间区间和地区的历史时延及可用性曲线。

时间区间：支持最近30天访问情况统计查询，查询跨度最大为30天。

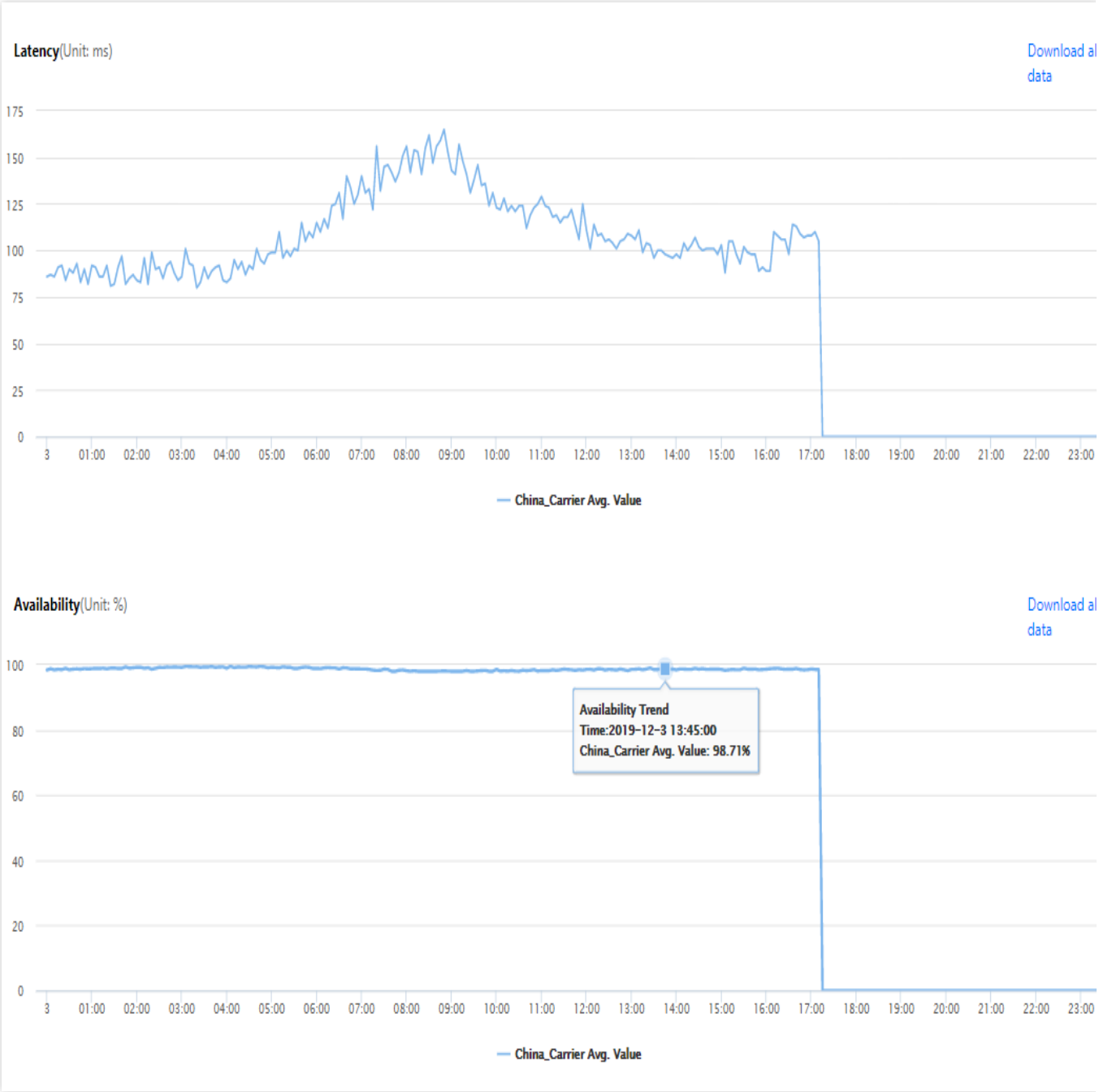
1.中国境内

您可同时添加多个查询条件，查看多条曲线。



2.中国境外

您可同时选择多个地区，查看多条曲线。



IP 归属查询

最近更新时间：2024-12-31 15:39:35

功能介绍

内容分发网络（CDN）为您提供了 IP 归属查询工具，您可以通过此工具查询指定的 IP 是否为腾讯云 CDN 全球加速节点，以及 IP 所在加速服务区域、省份及运营商信息。

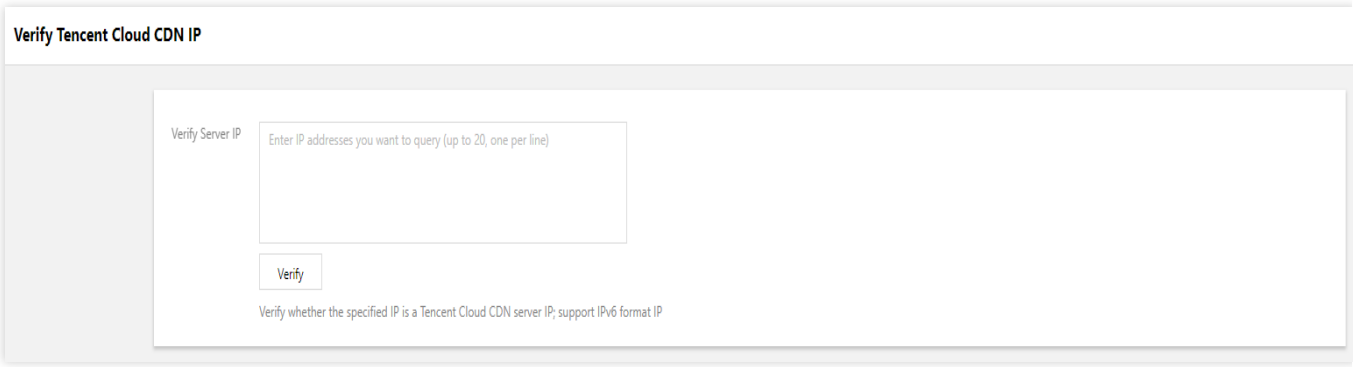
适用场景

在排障类场景可使用此工具协助排查，当用户访问出现异常时，将客户端请求实际访问的 IP 在此处进行查询：
若不归属于腾讯云 CDN，则域名解析配置可能出现异常，前往域名解析服务商处查看 CNAME 是否配置正常；
若归属于腾讯云 CDN，可通过查看节点服务状态，是否出现节点上下线导致请求中断。

操作指南

查询方式

登录 CDN 控制台，选择左侧目录的【诊断工具】>【IP 归属查询】，进入功能页。

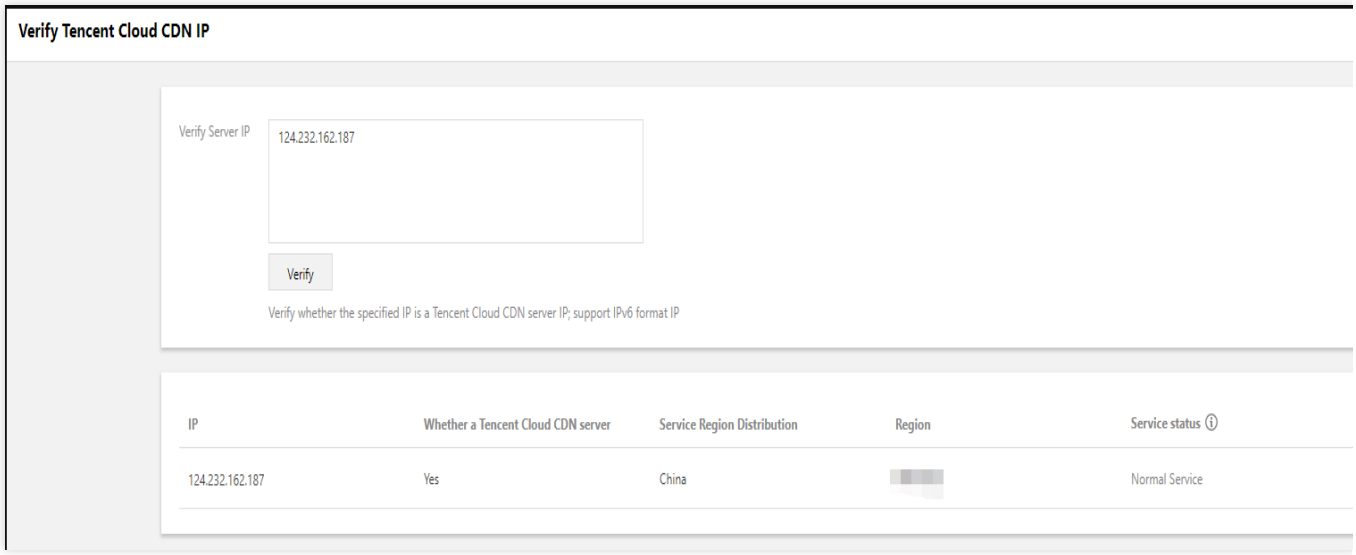


使用约束

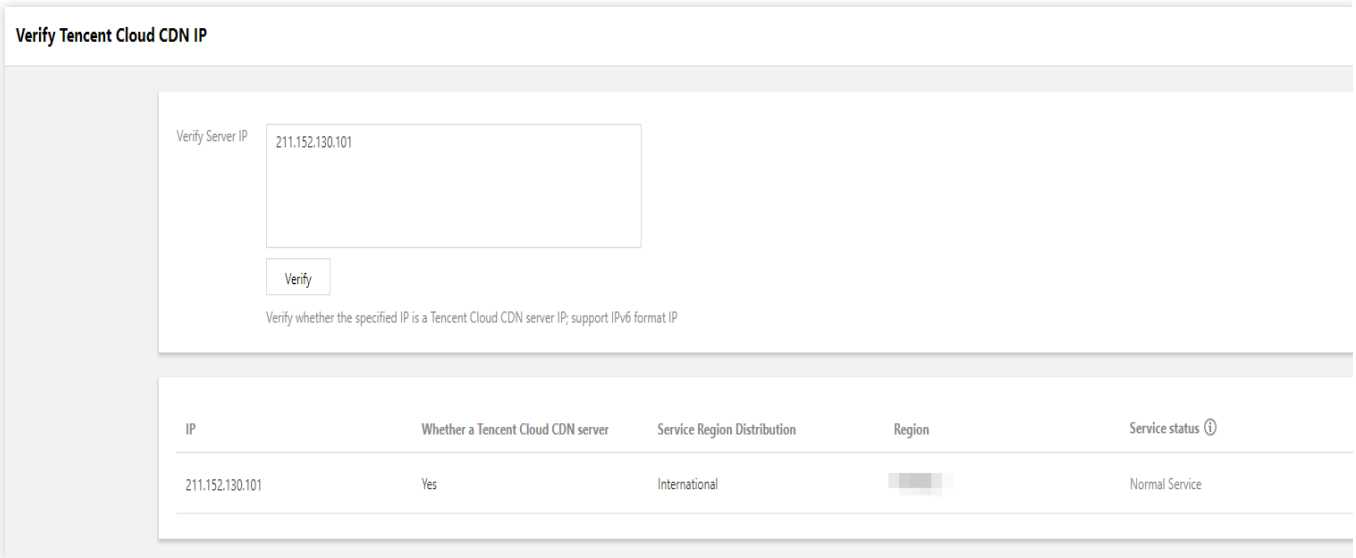
在文本框中输入多条需要验证的 IP 地址，一行一个。
最多可一次性验证20个 IP。
支持 IPv4、IPv6 地址验证。
支持全球范围内加速节点验证，中国境内节点会返回所在省份运营商数据，中国境外节点会返回所在国家数据。
支持查看节点**近三个小时**服务状态变更，若存在上下线变动，可查看出对应的操作时间。

使用案例

IP 归属于中国境内



IP 归属于中国境外



回源节点查询

最近更新时间：2024-12-31 15:40:38

功能介绍

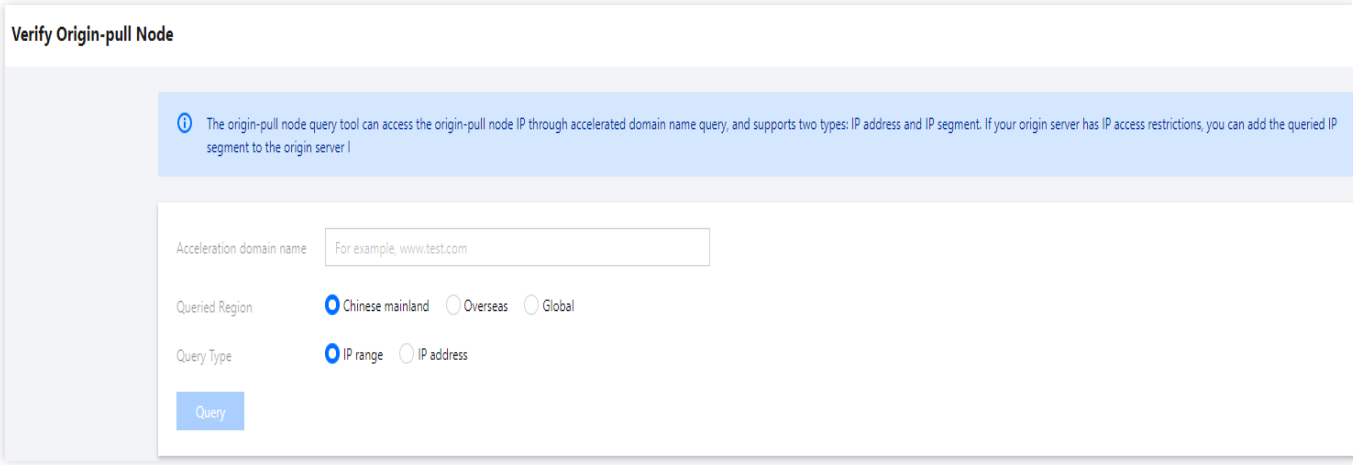
腾讯云 CDN 支持查询加速域名的回源节点 IP，支持 IP 段和 IP 地址两种类型。

适用场景

业务访问控制需要。

操作指南

登录 CDN 控制台，选择左侧菜单目录**服务查询 > 回源节点查询**。



使用说明：

请正确输入已接入 CDN 且已启动的加速域名。

查询区域请选择加速域名对应的加速区域。

请根据业务需要选择对应的查询类型。

中国境外暂不支持运营商信息。

查询结果支持下载至本地。

内容合规

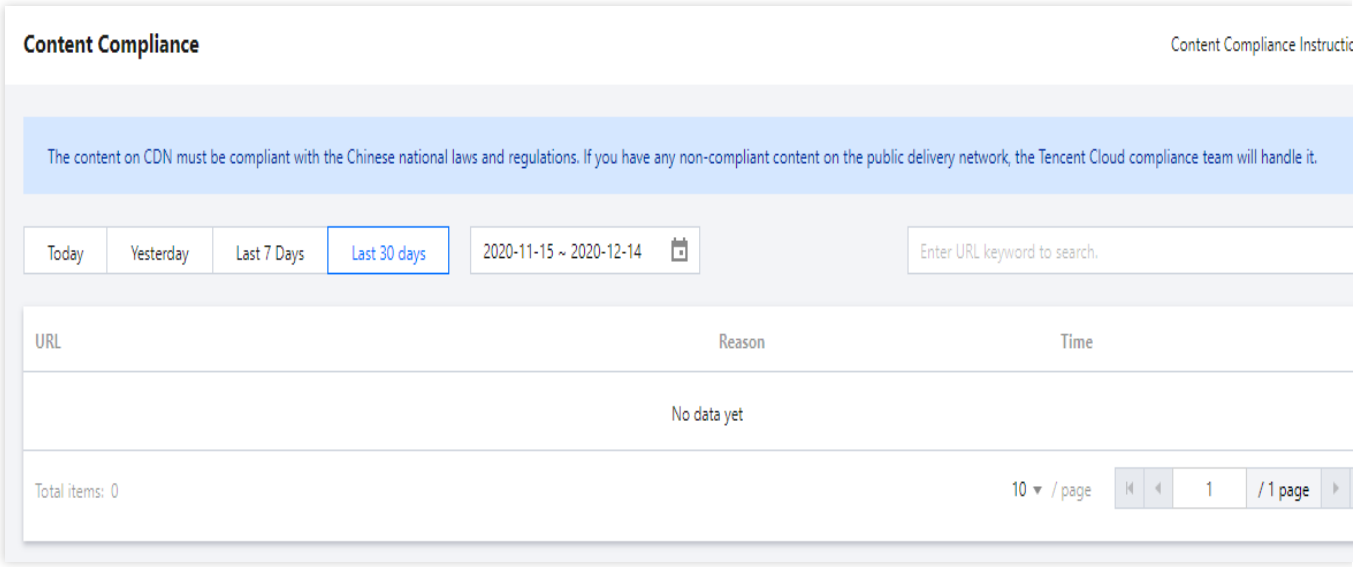
最近更新时间：2024-12-31 15:42:50

功能介绍

腾讯云 CDN 加速内容需要符合相关法律法规要求，若您在公网分发的内容存在违规，腾讯云合规团队将对其进行处置。内容合规功能，将会对被合规团队处置的违规内容及处置时间，同步展示在控制台，供您查看与确认。

查看配置

登录 CDN 控制台，在侧菜单中选择【诊断工具】>【内容合规】，进入内容合规页面。



配额管理

最近更新时间：2024-12-31 15:44:48

功能介绍

内容分发网络（CDN）配额详情可以查看 CDN 相关配额上限和使用情况，并可以根据业务需求提前申请提升临时配额或永久配额。当前已支持配额：URL 刷新配额、目录刷新配额、URL 预热配额。

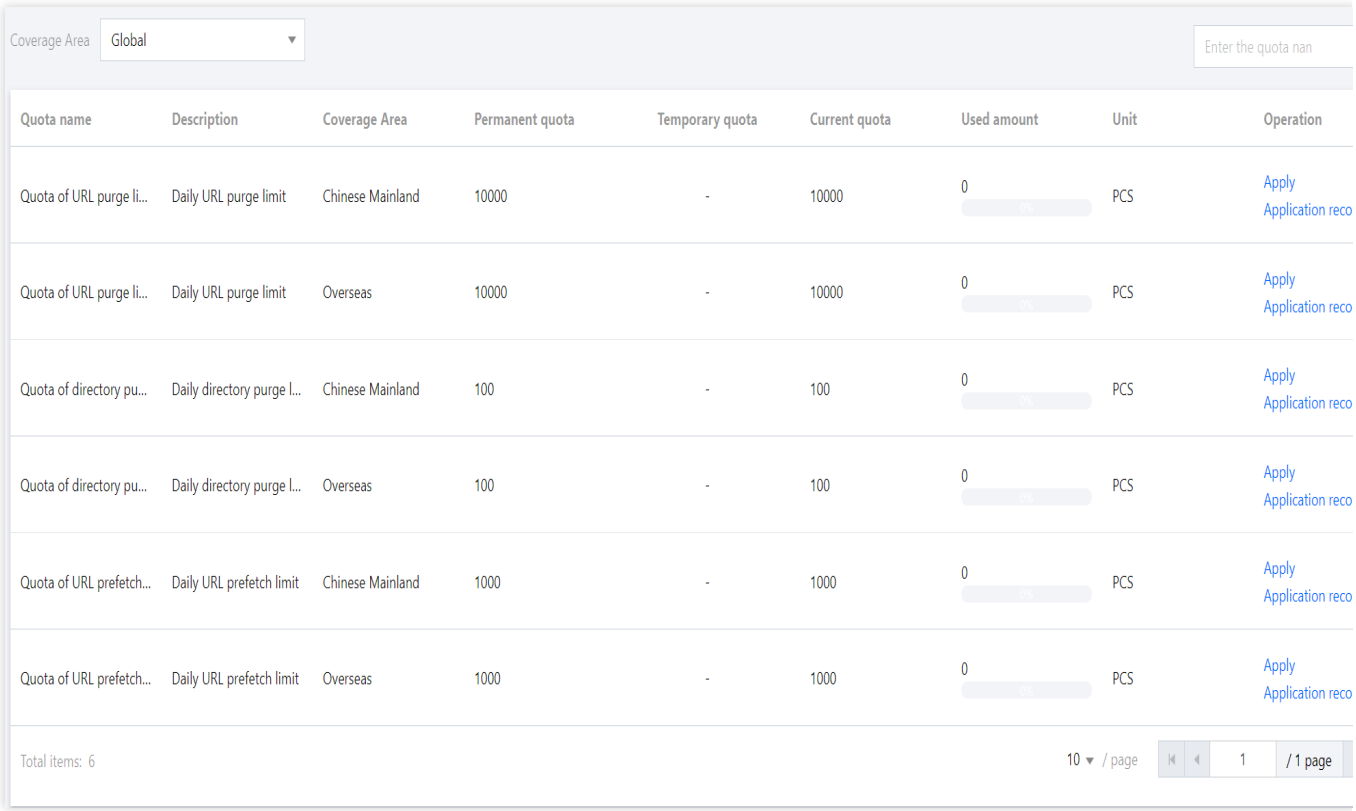
适用场景

临时配额：当业务活动、运营场景需要临时增加配额时，可以通过配额管理申请所需时间范围的临时配额。临时配额有效期过期后，当前配额将恢复至永久配额。
永久配额：当现有配额无法满足您业务日常需求时，可以通过配额管理申请对应功能的永久配额。永久配额审批耗时较长，建议您临时业务需求可申请临时配额。

操作指南

配额查看

登录 CDN 控制台，单击左侧目录的选择**配额管理** > **配额详情**，进入配额详情页面，您可以查看配额现状或申请配额。



说明：

当前配额表示该配额的当前配额上限，若当前时间有多个生效的临时配额，当前配额取值为所有临时配额及永久配额中的最大值。

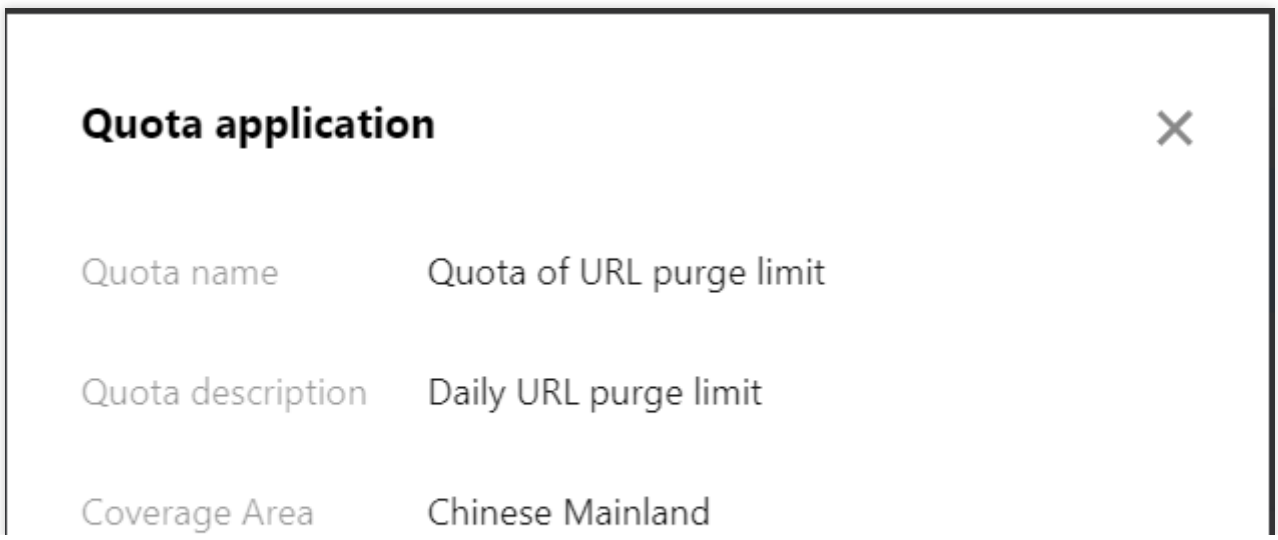
临时配额将在开始日期的00:00生效，结束日期的24:00结束，结束后额度恢复至永久配额。

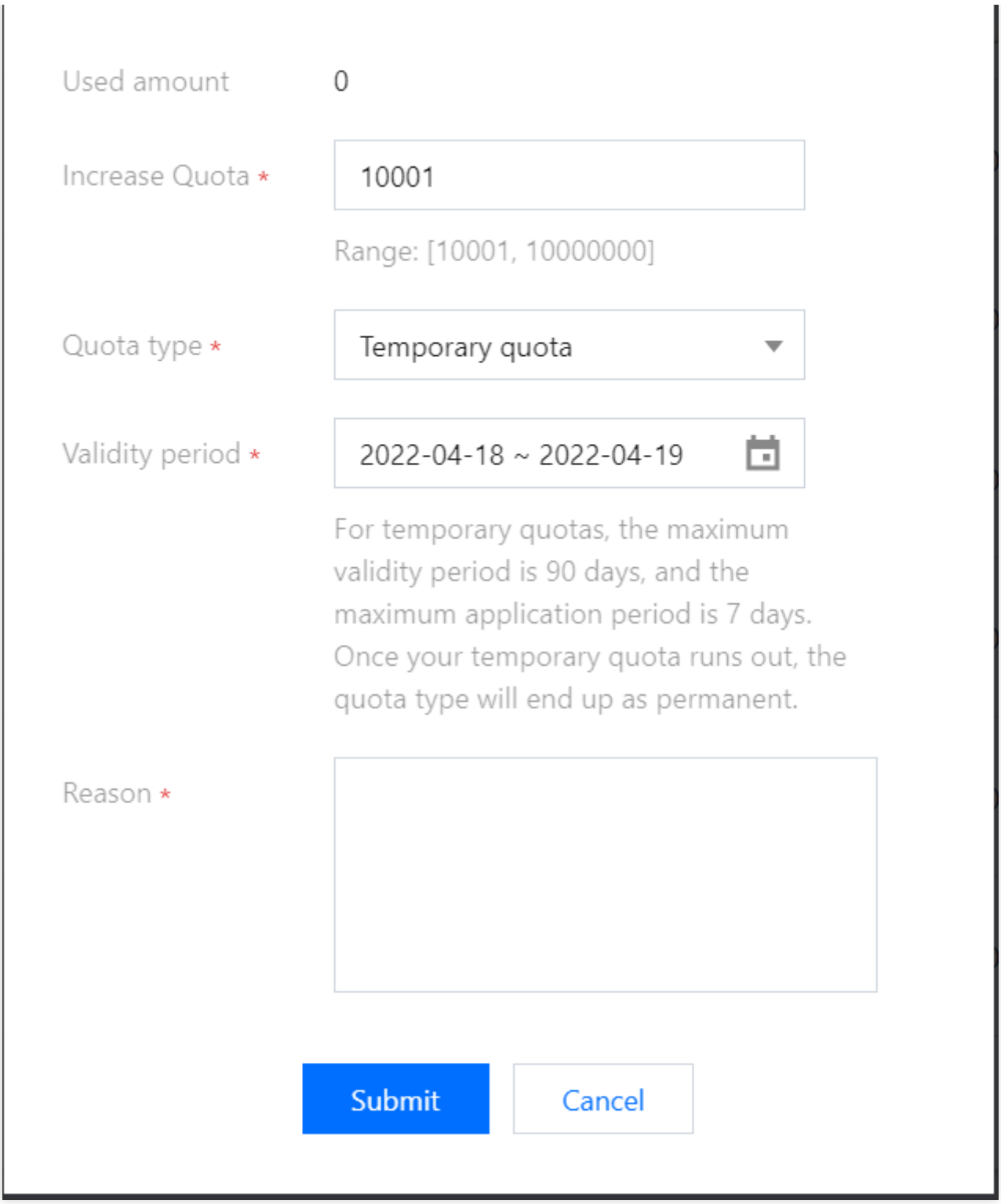
URL 刷新配额、目录刷新配额、URL 预热配额均为每日生效配额，已使用量将在每日00:00重置。

中国境内、中国境外的配额相互独立，需要单独申请提升。

配额申请

单击**申请**，可进入所选配额申请页面，填写并提交配额申请信息。





说明：

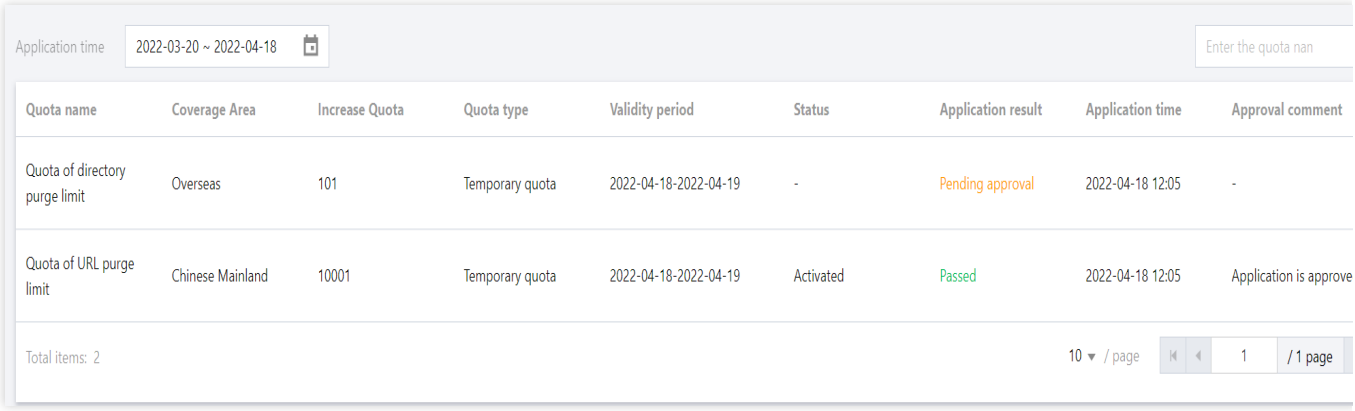
申请配额可输入范围最小值为所选配额的永久配额+1，最大值为10000000。

配额类型为临时配额，可选临时配额有效日期，日期可选范围为90天内，最大生效时长为7天。

请您填写合理配额数值和详尽的申请理由，以提升配额申请审批通过几率。

申请历史

单击**申请历史**，或单击左侧目录的选择**配额管理 > 申请历史**，进入申请历史页面，您可以查看配额申请的审批情况。



说明：

申请结果为**已通过**时，表示配额申请已审批通过；若审批未通过，建议申请**临时配额**，或调整申请配额及申请理由重新提交。

临时配额有效日期结束后，状态为过期，表示该临时配额已失效，当前配额将恢复为永久配额或其他生效的临时配额。

离线缓存

最近更新时间：2024-12-31 15:46:09

配置场景

当您的源站故障，即无法正常回源拉取资源时，若开启了离线缓存，则可使用 CDN 缓存内容。
若节点有缓存，则返回缓存内容。即使命中的内容已过期，仍响应已过期的内容，直到源站恢复，可正常回源。
若节点无缓存，则正常返回源站故障的报错信息。

注意：

离线缓存暂仅支持中国境内加速域名。
部分平台正在升级中，暂未开放此配置功能。

配置指南

查看配置

默认情况下，离线缓存为关闭状态，您可按照实际需要自主开启/关闭。