CDN

使用手册

阿里云
aliyun.com

使用手册

产品限制

CDN的使用限制都有哪些

- 帐号需在阿里云官网完成帐号实名认证
- 加速的域名必须在工信部完成备案，推荐接入阿里云备案
- 加速域名的源站内容，可选择保存于ECS或OSS；如源站内容不在阿里云，接入需经过人工审核

  所有接入CDN的域名都要经过审核，发现以下任意一种情况，CDN目前不支持接入

  1. 加速域名无法正常访问或内容不含有任何实质信息
  2. 加速域名为游戏私服类
  3. 加速域名为传奇类游戏、纸牌类游戏
  4. 加速域名为P2P类网站
  5. 加速域名为彩票类网站
  6. 加速域名为违规医院和药品类网站
  7. 加速域名为涉黄、涉毒、涉赌等
  8. 自动超时拒绝：您的域名因不符合CDN接入规则而拒绝，请您查看之前的反馈结果，合规后可再行申请提交审核。

  对于已接入阿里云CDN的域名，会进行定期复审，如发现以上任何一种违规行为，将立即中止该域名的CDN加速，同时中止该用户下所有域名的CDN服务

- 加速域名处于"停用"状态（包含"审核未通过"状态）超过30天，系统会自动删除该域名相关记录；如果需要继续对该域名进行CDN加速，请重新添加域名

加速域名审核通过后，该域名的加速分发就正式生效了么

不是。加速分发效果正式生效，需要将您的域名指向CDN生成的CNAME域名，需要在DNS服务商处为您的域名添加CNAME记录，从而达到内容分发加速的效果。

CDN加速域名数量限制

每个阿里云账户下，最多支持加速20个域名。如有大量域名加速需求，请提工单申请特殊支持

IP源站数量限制

当前每个加速域名的IP源站数量限制为10个IP地址。如有特殊场景需要增加IP源站数量，请提工单申请特殊支持

缓存刷新、缓存预热操作数量限制

有，缓存刷新类操作（包括缓存刷新、缓存预热）的限制是

- URL刷新：2000条/日/每账户
- 目录刷新：100个/日/每账户

快速开始

AliCloud CDN(内容分发网络)，建立并覆盖在承载网之上、由分布在不同区域的边缘节点服务器群组成的分布式网络，替代传统以WEB Server为中心的数据传输模式。CDN控制台可以帮助您完成添加CDN加速域名、刷新缓存等配置任务，也提供了实时数据分析的资源监控服务等。本文档主要介绍CDN控制台入门。

CDN运行概况总览

登陆到 CDN控制台 后，首页展示的就是当前账户下CDN运行概况总览情况，主要包括

1. 公告发布
2. 显示已添加的域名总数
3. 显示状态正常的域名数量
4. 显示本月所有域名总流量
5. 显示本月流量使用最高的域名
6. 跳转至帐户余额充值页

注：本月指自然月。

可以通过左侧的导航栏，完成相关的功能设置以及数据浏览

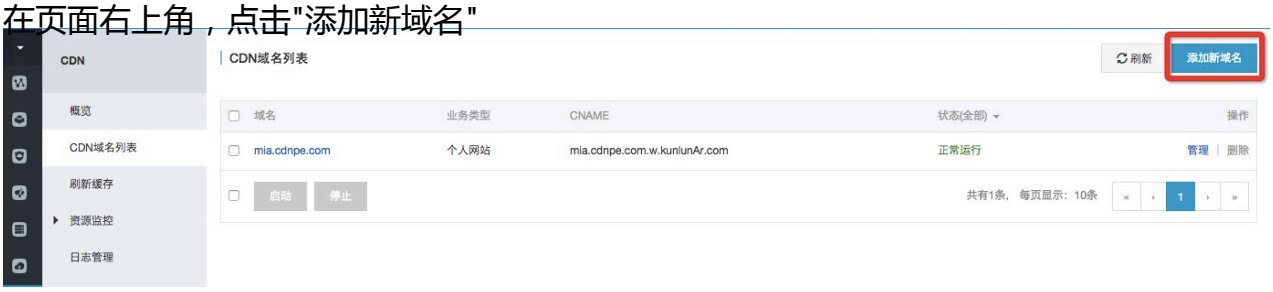
功能	简述
添加CDN加速域名	添加加速域名、管理或删除已有加速域名，并可以对加速域名基本信息和配置信息
刷新缓存	提供URL刷新和目录刷新两种方式
资源监控	包含四部分，流量监控、用户访问监控、数据分析、安全防护
其他	日志管理、诊断工具

添加CDN加速域名

登陆 CDN控制台 ，选择域名CDN域名列表，点击添加新域名。 (源内容在OSS，请选择源站类型：OSS源站，并设置OSS外网域名为源站)

1. 选择域名列表页

在页面右上角，点击"添加新域名"



注：一个用户最多添加20个域名，如果不再使用老的域名，建议直接删除记录。

2. 填写基本信息

输入加速域名、选择合适的源站、确定业务类型

注意事项：

1.加速域名

- 你输入的域名必须是备案完成的，正在备案的域名无法接入。
- 域名内容需符合CDN业务规范，了解更多请浏览 CDN使用手册中 CDN服务使用限制章节
- 支持泛域名加速，不支持中文域名加速

2.选择准确的业务类型：图片小文件加速、大文件下载加速、视音频点播加速、直播流媒体加速、移动加速（即将上线）

业务类型	说明
图片小文件加速	若加速内容多为图片及网页文件，推荐使用图片小文件加速
大文件下载加速	若加速内容为大文件（一般来说20M以上的静态文件属于大文件范畴），推荐使用大
视音频点播加速	若大文件为视频文件，加速视频的点播、直播业务，推荐使用视频流媒体加速方式
直播流媒体加速	提供直播流媒体加速服务，目前支持 RTMP 和 HLS 方式的直播加速，直播业务类型不 center.alivecdn.com
移动加速（即将上线）	针对移动应用推出的无线加速产品，提供智能域名解析、无线协议优化、内容动态压

注意事项：

- 目前图片小文件加速、大文件下载加速、视音频点播加速均支持泛域名添加；直播业务和HTTPS安全加速暂不支持泛域名。
- 添加域名前请确保该域名可以正常访问，当您的源站内容不在OSS时，会有人工审核该加速域名的内容信息是否符合 CDN服务使用限制。
- 点击"下一步"会对加速域名进行验证，规则如下
  - 加速域名需要通过工信部备案
  - 加速域名不得重复添加；如发现域名被占的情况，请提工单处理
  - 同一账户下最多添加 20 条加速域名
- 移动加速提供SDK，支持端上加速能力如智能解析httpDNS、多路复用、请求头压缩等，更多详细说明，请点击此处 了解
- 图片小文件、大文件下载和视音频点播业务类型加速，均支持HTTPS安全加速设置；如何开启HTTPS安全加速

3.源站类型：IP、源站域名、OSS 域名、直播中心服务器（仅针对直播流媒体业务类型）

源站类型	说明
IP	可写多个服务器外网 IP； **如果你的 IP 不归属于阿里云产品，则添加域名需要审核，最长时间需要1-2个工作日**
源站域名	输入源站域名 **注意：源站地址不能与加速域名相同，例如您的加速域名为test.yourdomain.com，**
OSS源站	输入 OSS bucket 的外网域名如：xxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com
直播中心服务器	只提供给**直播流媒体加速**业务类型，默认设置为直播中心服务器：video-center.alive

注：

- 源站类型为域名时，源站域名不允许和加速域名相同；若用户请求某资源，该CDN节点上没有缓存相应的内容，CDN节点则会回到源站获取，然后再返回给用户，若加速域名与源站域名一致，会导致请求反复解析到CDN节点上，CDN节点无法回源拉取内容。因此建议，如果加速域名为:example.aliyun.com，源站可以考虑src.example.aliyun.com，以做区分。

- 选择OSS作为源站，务必使用OSS外网访问域名
- 支持自定义源站回源端口，可选80端口或443端口；80端口支持HTTP协议回源；443端口提供加密和安全的HTTPS回源，默认选择80端口

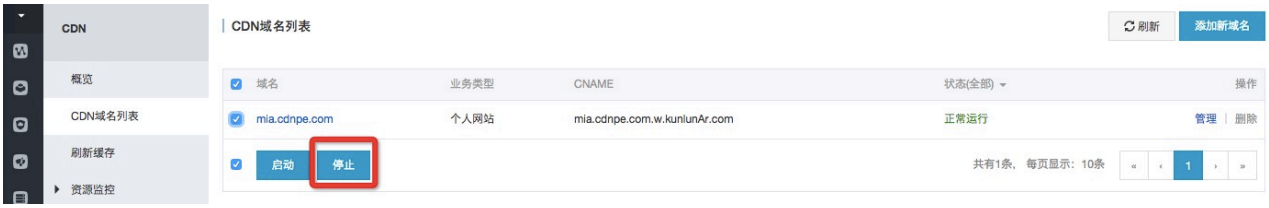
3. 确认信息

确认基本信息、域名配置信息之后点击完成，完成后的域名会出现在列表中，点击"管理"或者域名，可以对域名配置进行修改

注：当域名状态为"正常运行"；配置才会生效

删除域名配置

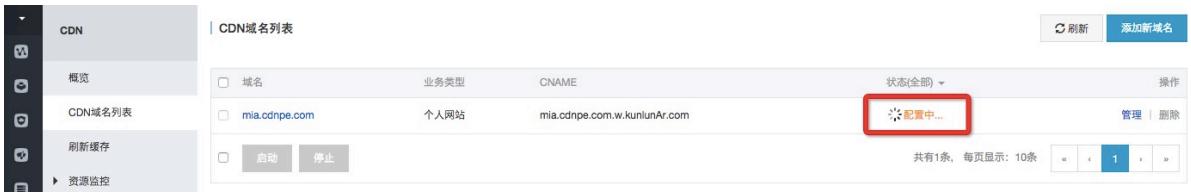
要进行删除域名操作，需要将状态为"正常运行"的域名进行"停止"操作，当域名状态变更为"停止"后，"删除"按钮点亮，可以进行删除操作



CNAME绑定

获取CNAME域名 获取正确的CNAME域名，CNAME控制台域名列表中显示：

查询域名状态 域名配置需要分发至全网所有节点，可能需要15分钟。



正确配置DNS解析 请至域名 DNS 服务提供商处完成 CNAME 配置，提供以下帮助文档

- 万网 CNAME 接入CDN
- DNSPod CNAME 接入CDN
- 新网 CNAME 接入CDN

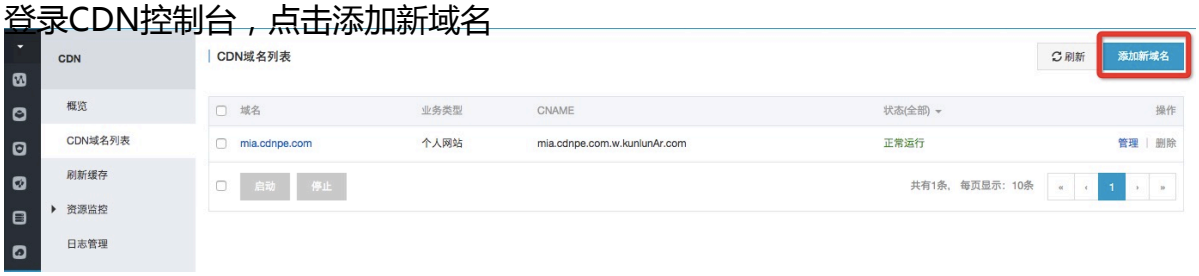
验证域名是否已CNAME成功 PING你所添加的加速域名，如果被转向 * *kunlun.com的域名，即表示CDN正为您的网站提供服务。

直播设置说明

目前直播流媒体加速业务只针对大客户开放，如有需求请提工单说明

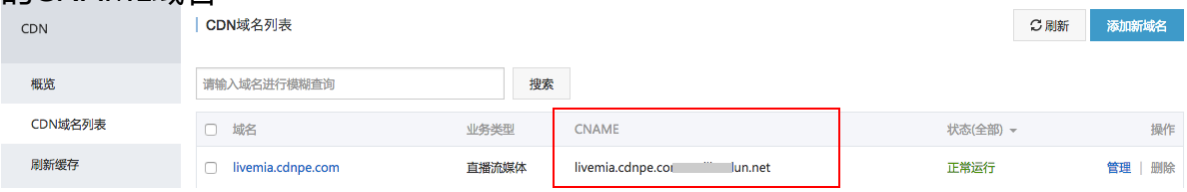
添加直播加速

登录CDN控制台，点击添加新域名



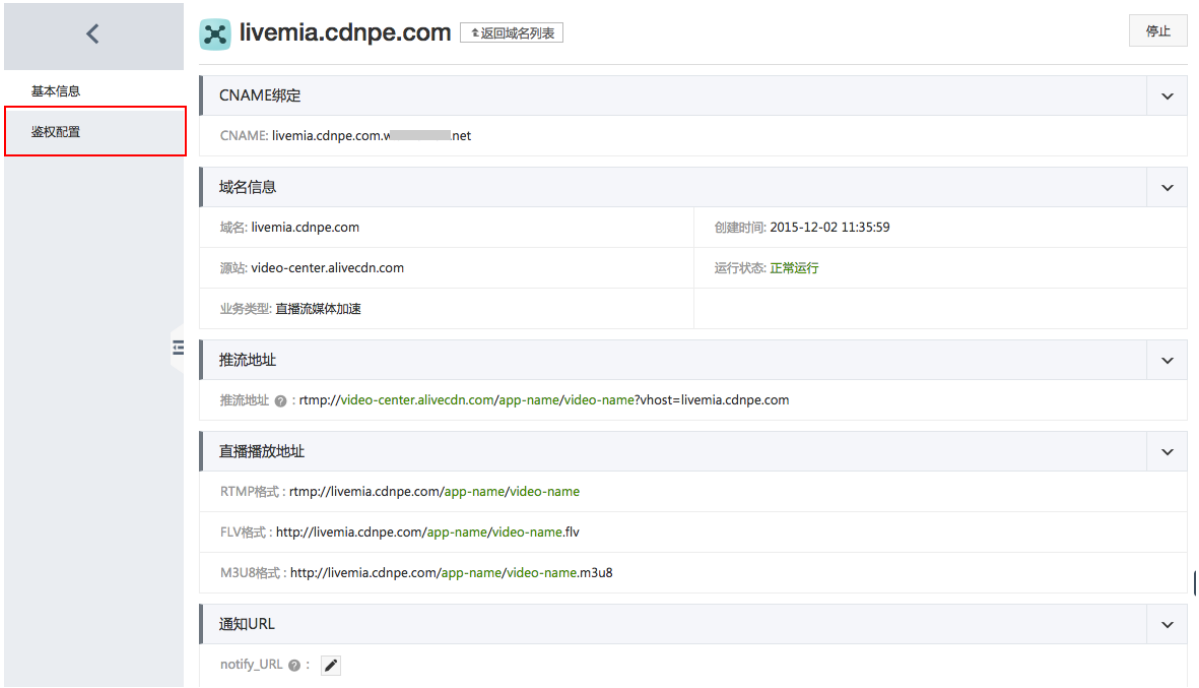
输入你的加速域名，并选择业务类型为：直播流媒体加速，该业务类型不支持用户自定义直播中心服务器，统一采用阿里云CDN直播中心服务器地址：video-center.alivecdn.com

添加完成会生成CNAME域名，将你的域名的DNS CNAME记录值改为控制台上得到的CNAME域名



直播流媒体加速域名创建完成,进入管理页面浏览详情

直播流媒体的推送和播放需进行鉴权配置后正常使用，目前采用推流播流采用同一套鉴权方案，了解更多鉴权配置



推流说明

推流地址

```
rtmp://video-center.alivecdn.com/app-name/video-name?vhost=test.example.com
```

控制台上的位置如下所示

livemia.cdnpe.com 返回域名列表 停止

CNAME绑定 CNAME绑定

CNAME: livemia.cdnpe.com.w.[redacted]net 绑定教程

域名信息

域名: livemia.cdnpe.com 创建时间: 2015-12-02 11:35:59

源站: video-center.alivecdn.com 运行状态: 正常运行

业务类型: 直播流媒体加速

推流地址

推流地址 : rtmp://video-center.alivecdn.com/app-name/video-name?vhost=livemia.cdnpe.com

直播播放地址

RTMP格式 : rtmp://livemia.cdnpe.com/app-name/video-name

FLV格式 : http://livemia.cdnpe.com/app-name/video-name.flv

M3U8格式 : http://livemia.cdnpe.com/app-name/video-name.m3u8

通知URL

notify_URL :

说明

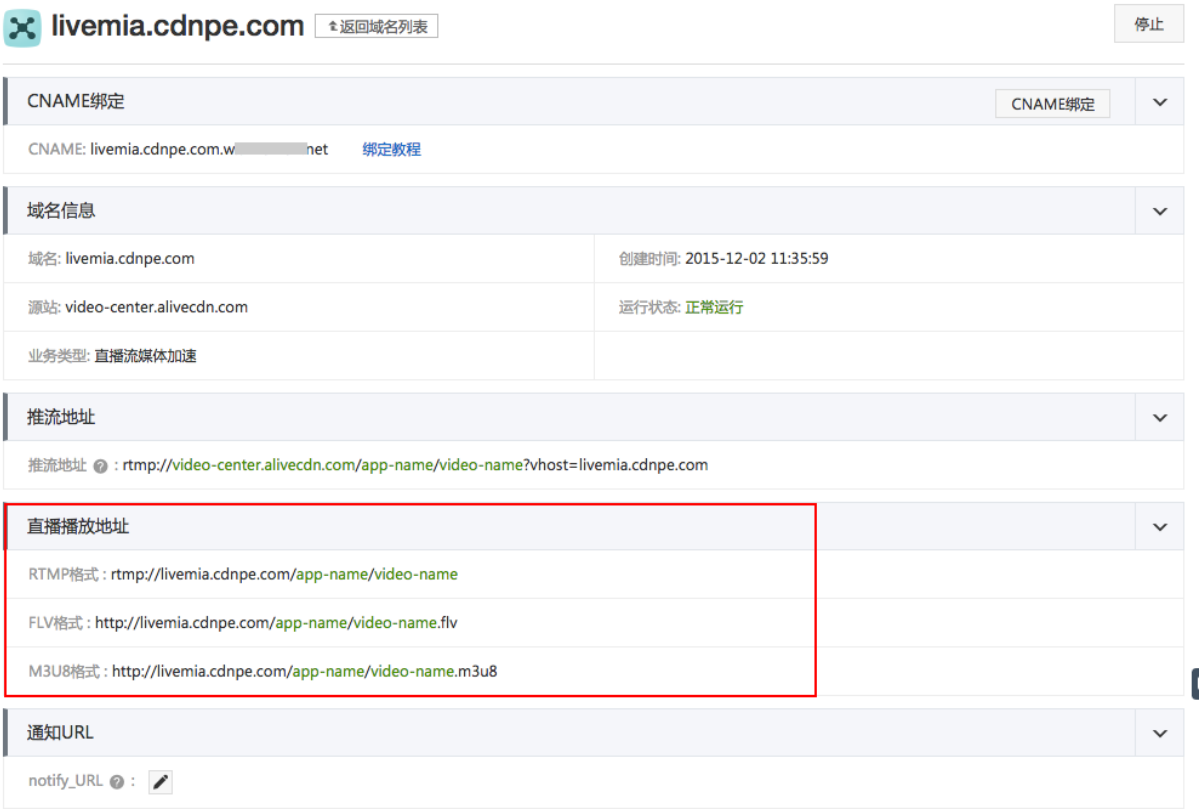
- video-center.alivecdn.com是直播中心服务器，允许自定义，例如您的域名是live.yourcompany.com（注意：该域名不可以和你的加速域名相同），可以设置DNS，将您的域名CNAME指向video-center.alivecdn.com即可
- app-name是应用名称，支持自定义，可以更改
- video-name是流名称，支持自定义，可以更改
- vhost参数是最终在边缘节点播放的域名，即你的加速域名。

播流说明

- 根据上述中心推的流，边缘支持三种方式读：

方式	URL
RTMP	rtmp://test.example.com/app-name/video-name
FLV	http://test.example.com/app-name/video-name.flv
M3U8	http://test.example.com/app-name/video-name.m3u8

- 控制台上的位置如下所示



鉴权说明

直播流媒体的推送和播放采用同一套鉴权方案，可以在控制台的鉴权配置中进行配置，详细了解鉴权配置

注意

- 只有进行鉴权配置后，该加速域名才能正常进行推流和播流，当前直播业务类型仅支持A类型鉴权方式
- 推流和播流地址需要分别进行鉴权签名计算，每一个签名都是严格按照URL计算的，故不可使用推流URL计算得到的签名应用到播流地址，同理每一种播流地址都会对应不同的鉴权计算结果
- 计算签名时的URL无需携带参数，例如计算推流鉴权签名时，无需携带?vhost=test.yourcompany.com

举例如下

鉴权方式	鉴权Key	有效时间
A方式	test123	3600s

鉴权后的推流地址：

```
rtmp://video-center.alivecdn.com/app-name/video-name?auth_key=1449030595-0-0-dee5f3819d7b62a9830ee2913caf111c&vhost=test.example.com
```

播流地址（以FLV格式为例）：

```
http://test.example.com/app-name/video-name.flv?auth_key=1449030834-0-0-5e1c604710241001fd7a367bc96a17b7
```

Notify_URL设置

- 流状态实时反馈 是通过HTTP接口向用户服务器发送GET请求，将视频流推送成功，断流成功的状态实时反馈给用户，用户服务器通过200响应返回接口返回结果，默认返回 1 表示接收成功；0代表接收失败；
- URL无需标识，只需可正常访问，URL的应答有要求如下：
- 如果访问超时，会重试这个URL，目前超时时间是30s，重试次数是5次
- 支持在控制台配置，为可选配置

举例如下

```
http://1.1.1.1/pub?action=publish&app=xc.cdnpe.com&appname=hello&id=world&ip=42.120.74.183&node=cdnvideocenter010207116011.cm3
```

参数	取值说明
action	publish表示推流，publish_done表示断流
app	加速域名
appname	应用名称
id	流名称
node	cdn接受流的节点或者机器名
ip	推流的客户端ip

HTTPS安全加速设置

功能介绍

- HTTPS（全称：Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer）安全超文本传输协议，是以安全为目标的HTTP通道，简单讲是HTTP的安全版。即将HTTP用SSL/TLS协议进行封装，HTTPS的安全基础是SSL/TLS
- HTTPS加速优势
  - 传输过程中对用户的关键信息进行加密，防止类似Session ID或者Cookie内容被攻击者捕获造成的敏感信息泄露等安全隐患；
  - 传输过程中对数据进行完整性校验，防止DNS或内容遭第三方劫持、篡改等中间人攻击（MITM）隐患，了解更多使用HTTPS防止流量劫持
- 阿里云CDN 提供HTTPS安全加速方案，仅需开启安全加速模式后上传加速域名证书/私钥，并支持对证书进行查看、停用、启用、编辑操作
- 证书配置正确及开启状态，同时支持HTTP访问和HTTPS访问；证书不匹配或者停用证书，仅支持HTTP访问

注意事项

配置相关

1. 支持开启"HTTPS安全加速"功能的业务类型为：
   - 图片小文件加速
   - 大文件下载加速
   - 视音频点播加速 暂不支持流媒体加速和移动加速业务类型
2. 当加速域名为泛域名时，暂不支持开启该功能
3. 支持该功能的"停用"和"启用"，
   - 启用：支持修改证书，默认兼容用户的HTTP和HTTPS请求，支持"强制跳转"设置
   - 停用：不支持HTTPS请求且将不再保留证书/私钥信息，再次开启证书，需要重新上传证书/私钥
4. 允许用户查看证书，但是只支持查看证书，由于私钥信息敏感不支持私钥查看，请妥善保管证书相关信息
5. 支持修改编辑证书，但注意生效时间是1小时，请慎重操作

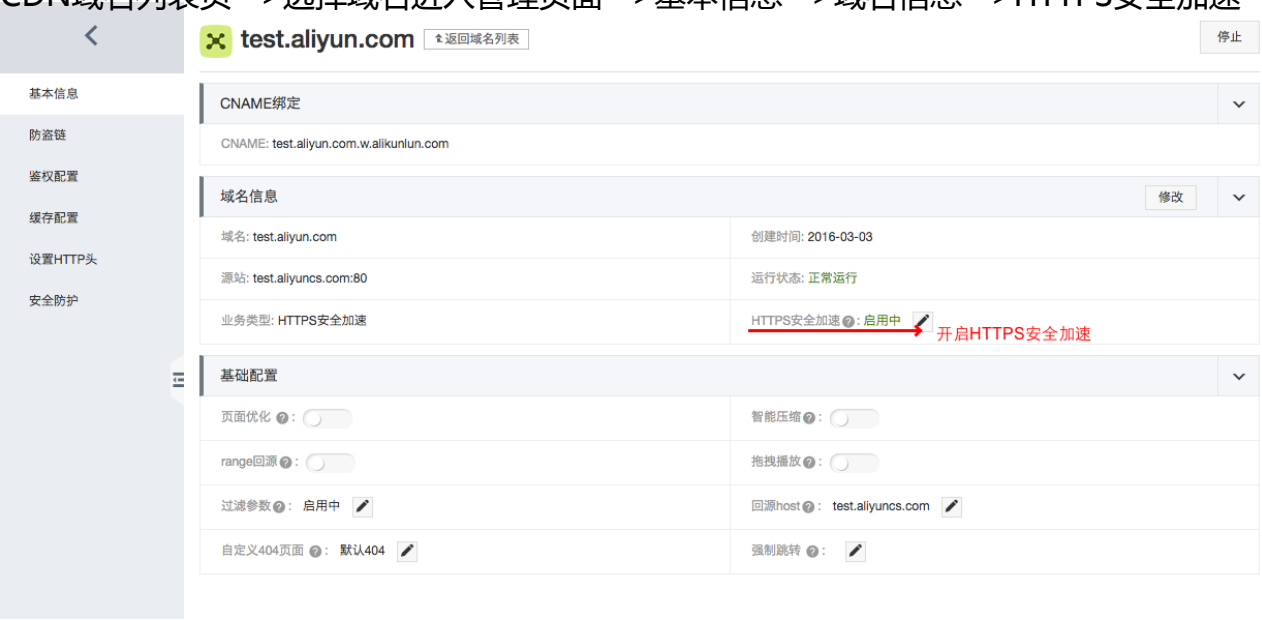
注意：HTTPS安全加速功能升级后，原来业务类型为："HTTPS安全加速"的加速域名将变更为"图片小文件加速"类型，变更不会影响您的正常内容分发服务。 原"辅助工具-->HTTPS迁移工具"下线

证书相关

1. 开启"HTTPS安全加速"功能的一个加速域名，必须要上传证书，包含证书/私钥，均为 PEM 格式， 证书格式说明(注：CDN采用的Tengine服务是基于Nginx的，因此只支持Nginx能读取的证书，即PEM格式)
2. 只支持带SNI信息的SSL/TLS握手
3. 用户上传的证书和私钥要匹配，否则会校验出错
4. 更新证书的生效时间是1个小时
5. 不支持带密码的私钥

配置引导

CDN域名列表页-->选择域名进入管理页面-->基本信息-->域名信息-->HTTPS安全加速



1. 在控制台确认当前"HTTPS安全加速"状态，点击按钮进入设置界面，可以设置或浏览当前证书，注：不支持私钥查看，请妥善保管您的证书和私钥
2. "停用"证书后将不在保留该证书，请谨慎操作
3. 仅支持 PEM 的证书格式，了解更多证书格式说明
4. 支持设置"强制跳转"：自定义将用户的原请求方式进行强制跳转
   - 例如开启"强制HTTPS跳转"后，用户发起了一个HTTP请求，服务端返回302重定向响应，原来的HTTP请求强制重定向为HTTPS请求，如图所示
   - 默认：兼容用户的HTTP和HTTPS请求
   - 强制HTTPS跳转：用户的请求将强制重定向为HTTPS请求
   - 强制HTTP跳转：用户的请求将强制重定向为HTTP请求

移动加速（即将上线）

概述

1. 前 言

移动加速(Mobile Accelerator，MAC)是阿里云针对移动应用推出的无线加速产品，旨在依托阿里云遍布全国的CDN节点，海量带宽网络等优越的基础设施资源，以及使用智能域名解析、无线协议优化、内容动态压缩、运营商级别优化等技术，为开发者提供更快、更稳定的网络接入能力，有效提升移动应用的可用性及用户体验。

邀约测试申请链接：
https://i.aliyun.com/inviteapply?spm=0.0.0.0.QSHXou&agent_id=145

2. 功能特性

MAC服务将主要通过以下几种技术手段来实现移动应用网络加速：

协议优化：采用深度优化定制的私有协议替换传统的HTTP协议，收获多路复用、请求头压缩、请求优先级支持等收益，同时我们也为云加速服务终端与加速节点间长连复用，最小化TCP的建连开销，提高连接利用率和请求响应速度；

链路优化：以阿里云遍布全国的优质边缘节点，海量的带宽资源为基础设施，结合HTTPDNS智能路由精准的调度，实现就近、就快接入；云加速节点会缓存热点内容，大大提高访问效率；云加速节点和ECS间搭建专线进行链路加速，如果您已经在使用阿里云ECS作为服务后端，加速结果更是锦上添花；

内容优化：进行对css/js/图片资源的优化，精简页面内容，并进行智能gzip压缩，减少网络传输量；自动合并请求，减少页面请求数；内容可以实现多终端自适应，提高多终端应用的用户体验；

同时，MAC SDK的接入成本极低，初始化两行代码就可以了。

3. 添加加速域名

1.加速域名

- 你输入的域名必须是备案完成的，正在备案的域名无法接入。
- 域名内容需符合CDN业务规范，了解更多请浏览 CDN使用手册中 CDN服务使用限制章节
- 不支持中文域名加速

2.选择准确的业务类型：**移动加速**

3.源站类型：IP、源站域名、OSS 域名

源站类型	说明
IP	可写多个服务器外网 IP； **如果你的 IP 不归属于阿里云产品，则添加域名需要审核，最长时间需要1-2个工作日**
源站域名	输入源站域名 **注意：源站地址不能与加速域名相同，例如您的加速域名为test.yourdomain.com，建议将**
OSS源站	输入 OSS bucket 的外网域名如：xxx.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com

4.到DNS解析商，绑定CNAME

4. 下载并安装SDK

移动加速通用版SDK提供 iOS和Android两个版本，支持动态加速域名列表管理，首次安装后即可对所有移动加速域名进行全网提速，可在CDN控制台管理移动加速域名的状态和配置，查看SDK开发指南

- iOS SDK开发指南
- Android SDK开发指南
- 历史版本

5. 注意事项

HTTPS场景 目前MAC暂不支持HTTPS请求的加速，如果是HTTPS请求，即使请求域名已经在MAC注册，也无法享受加速服务，而是走LOCAL直连通道。

端口限制 目前MAC暂不支持回源到非80端口。

系统设置代理的情况 如果检测到系统已经设置代理，MAC会优先选择这个代理而不是加速节点。

Mobile Accelerator iOS SDK开发指南

1. 安装MAC SDK

1.1 开通MAC服务

在使用本SDK前，您需要到阿里云官网CDN控制台页面注册开通移动加速域名。然后，您可以在控制台页面直接下载，或通过阿里云移动服务OneSDK打包平台，勾选移动加速组件进行下载。

1.2 集成SDK

通过常规的Framework依赖配置即可集成移动加速服务。

2. 配置SDK

2.1 移动加速初始化

使用移动加速服务，您只需要一行代码即可实现快速集成。

```
[ALBBMAC asynInit];
```

2.2 关闭与重启移动加速功能

您可以通过关闭/重启接口控制移动加速功能，方便您进行远程开关控制。

```
// 关闭移动加速
[ALBBMAC stop];

// 重启移动加速
[ALBBMAC restart];
```

2.3 控制降级开关

您可以通过降级开关控制请求的处理路径，关闭降级的情况下请求将进入移动加速处理路

径，开启降级后请求将进入Native网络库处理路径。

```
// 降级移动加速
[ALBBMAC setDegradtion:YES];
```

- MAC实例负责着应用程序生命周期内所有连接的发起、管理、回收，因此云加速中MAC只需要存在一个全局的实例并初始化一次；
- MAC的实例化应当尽可能放在应用程序的初始化阶段，以便SDK能提前做好网络情况的探测和路由的规划；

2.4 预解析接口

您可以通过预解析接口进行移动加速域名的预解析与建连，提升首次访问的效率。

```
[ALBBMAC presetMACDomains:@[@"www.aliyun.com",@"www.taobao.com"]];
```

3. 使用示例

完整代码示例请参考alicloud-ios-demo。

4. 如何判断是否成功集成了移动加速，是否走了移动加速链路

由于移动加速本身封装了降级逻辑以提升访问成功率，用户可以通过查看日志来确认当前请求是否走在移动加速链路上，打开日志开关：

```
[ALBBMAC setLogEnabled:YES];
```

*请在生产环境关闭日志，避免带来的性能影响。

打开日志后如果您能搜索到如下关键字的日志信息，则说明您的请求运行在了移动加速链路上：

```
[ALBBMACRequest didReceiveResponse:withStatusCode:]
```

5. 错误码说明

访问移动加速域名返回的异常错误码与CDN错误码体系保持一致，请参考CDN页面相关文档。

Mobile Accelerator Android SDK开发指南

1. 安装MAC SDK

1.1 开通MAC服务

在使用本SDK前，您需要到阿里云官网CDN控制台页面注册开通移动加速域名。然后，您可以在控制台页面直接下载，或通过阿里云移动服务OneSDK打包平台，勾选移动加速组件进行下载。

1.2 集成SDK

通过常规的Jar包依赖配置即可集成移动加速服务。

2. 配置SDK

2.1 添加相关权限

使用MAC Android SDK需要以下权限，请将下列权限添加到AndroidManifest.xml中。

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

2.2 移动加速初始化

使用移动加速服务，您只需要一行代码即可实现快速集成。

```
// context是APP的Context
MACService macService = MACServiceProvider.getService(context);
```

2.3 控制降级开关

您可以通过降级开关控制请求的处理路径，关闭降级的情况下请求将进入移动加速处理路径，开启降级后请求将进入Native网络库处理路径。

```
// 降级移动加速
macService.setDegradation(true);
```

- MAC实例负责着应用程序生命周期内所有连接的发起、管理、回收，因此云加速中MAC只需要存在一个全局的实例并初始化一次；
- MAC的实例化应当尽可能放在应用程序的初始化阶段，以便SDK能提前做好网络情况

的探测和路由的规划；

3. 使用示例

完整代码示例请参考alicloud-android-demo。

4. 如何判断是否成功集成了移动加速，是否走了移动加速链路

由于移动加速本身封装了降级逻辑以提升访问成功率，用户可以通过查看日志来确认当前请求是否走在移动加速链路上，打开日志开关：

```
macService.setLogEnabled(true);
```

*请在生产环境关闭日志，避免带来的性能影响。

打开日志后如果您能搜索到如下关键字的日志信息，则说明您的请求运行在了移动加速链路上：

```
[readNameValueBlock] - name: :version Value:HTTP/1.1
```

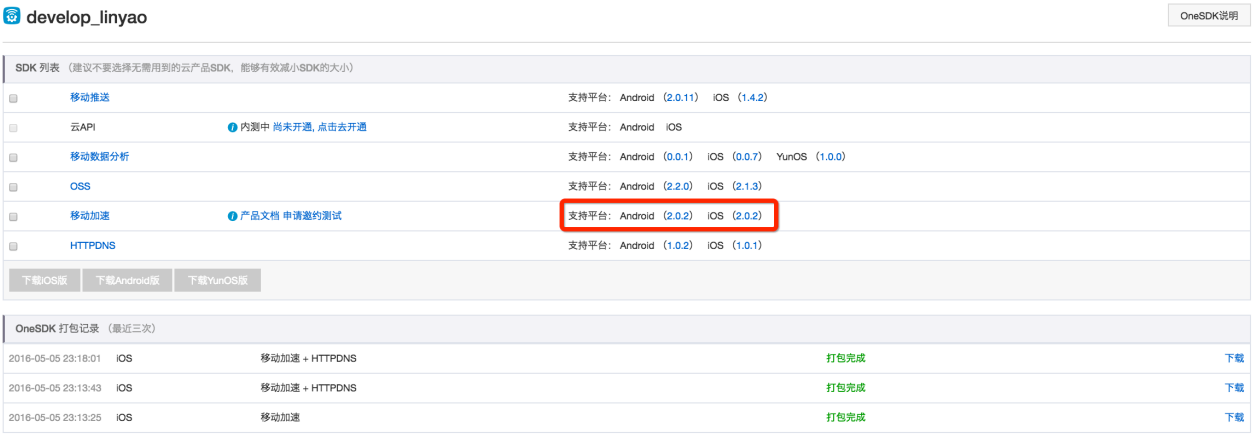
5. 错误码说明

访问移动加速域名返回的异常错误码与CDN错误码体系保持一致，请参考CDN页面相关文档。

版本更迭

版本更新信息请登录阿里云移动服务控制台（ https://ams.console.aliyun.com ），OneSDK下载页进行查询。

进入移动服务控制台后请先注册APP信息，然后在APP列表页点击进入OneSDK下载页查看移动加速SDK的最新版本号和历史更新记录。如下图所示：



SDK下载

您有3个渠道进行SDK下载：

- 登录移动服务控制台OneSDK下载页下载移动加速SDK；
- 登录CDN控制台移动加速TAB页下载；
- 登录移动服务Demo Github（Android：https://github.com/aliyun/alicloud-android-demo iOS：https://github.com/aliyun/alicloud-ios-demo ）下载Demo，内含最新版移动加速SDK；

配置说明

功能配置总览

项目	说明
页面优化	压缩与去除页面中无用的空行、回车等内容，有效缩减页面大小
智能压缩	支持多种内容格式的智能压缩，有效减少用户传输内容的大小
过滤参数	勾选后，回源会去除 url 中？之后的参数
回源 host	指定回源的 host 域名，提供三种选项：加速域名、源站域名、自定义域名
自定义404页面	提供三种选项：默认404、公益404、自定义404
range回源	指客户端通知源站服务器只返回指定范围的部分内容，对于较大文件的分发加速有很大
拖拽播放	开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能
防盗链	用户可以通过配置访问的 referer 黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤
鉴权配置	URL鉴权方式保护用户源站资源
缓存配置	自定义指定资源内容的缓存过期时间规则
设置HTTP头	可设置http请求头，目前提供8个http请求头参数可供自行定义取值
安全防护	包含WAF防护和CC防护，默认开启

设置httpDNS　httpDNS是域名解析服务，通过HTTP协议直接访问阿里云CDN的服务器

页面优化

功能介绍

- 开启页面优化功能，可以删除 html ， 内嵌 javascript 和 css 中的注释以及重复的空白符；这样可以有效地去除页面的冗余内容，减小文件体积，提高加速分发效率

配置引导

- 初始配置 添加新域名-->填写基本信息-->填写配置信息-->基础配置 开启/关闭【页面优化】功能

- 变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 开启/关闭【页面优化】功能

智能压缩

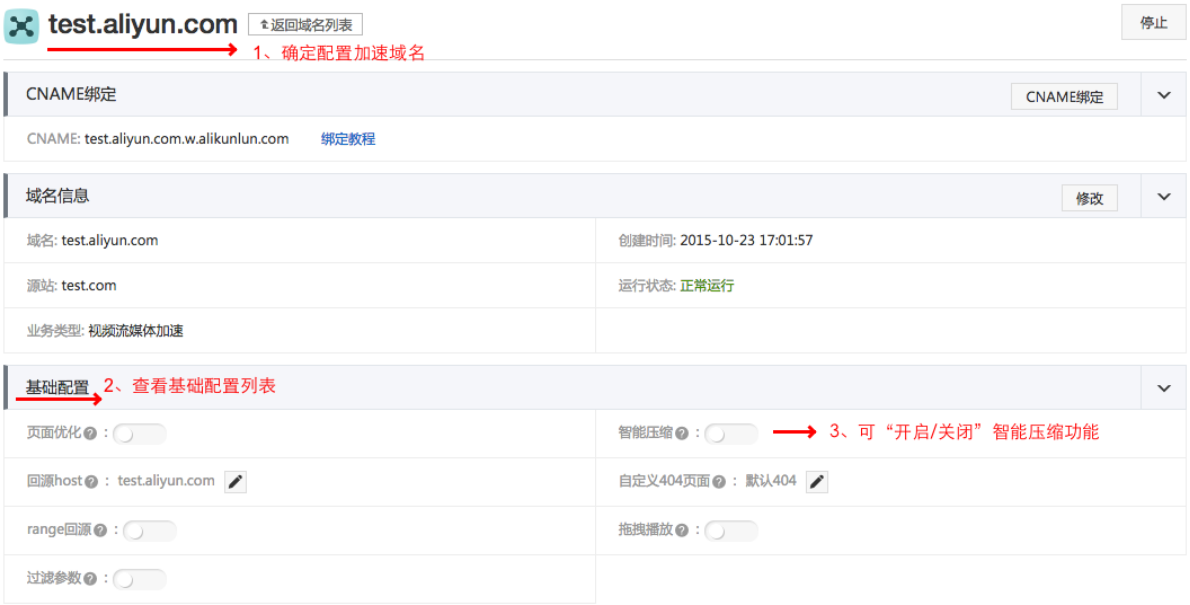
功能介绍

- 开启智能压缩功能，可以对大多数静态文件类型进行压缩，有效减少用户传输内容大小，加速分发效果
- 当前支持的压缩内容格式有："content-type：text/xml ，text/plain ，text/css ，application/javascript ，application/x-javascript ，application/rss+xml，text/javascript ，image/tiff， image/svg+xml，application/json"

配置引导

适用业务类型：所有

变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 开启/关闭【智能压缩】功能



过滤参数

功能介绍

- 过滤参数是指当URL请求中带？并携带参数请求到CDN节点的时候，CDN节点在收到该请求后是否将该带参数的请求URL请求回源站。如果开启过滤参数的话，该请求到CDN节点后会截取到没有参数的URL向源站请求。并且CDN节点仅保留一份副本。如果关闭该功能，则每个不同的URL都缓存不同的副本在CDN的节点上
- http 请求中多包含参数，但是参数内容优先级不高，可以忽略参数浏览文件，适合开启该功能；开启后可以有效提高文件缓存命中率，提升分发效率
- 若参数有重要含义，例如包含文件版本信息等，推荐设置"保留参数"，支持设置多个保留参数，如请求中包含任一"保留参数"，会带保留参数回源，保留参数不忽略

使用示例

- 例如：http://www.abc.com/a.jpg?x=1 请求URL到CDN节点；
- 开启"过滤参数"功能后CDN节点向源站发起请求 http://www.abc.com/a.jpg （忽略参数x=1）待源站响应该请求内容后，响应到达CDN节点后，CDN节点会保留一份副本；然后继续向终端响应 http://www.abc.com/a.jpg 的内容。所有类似的请求 http://www.abc.com/a.jpg?参数 均响应CDN副本 http://www.abc.com/a.jpg 的内容。
- 关闭"过滤参数"功能则每个不同的URL都缓存不同的副本在CDN的节点上

。例如：http://www.abc.com/a.jpg?x=1 和 http://www.abc.com/a.jpg?x=2 会响应不同参数源站的响应内容。

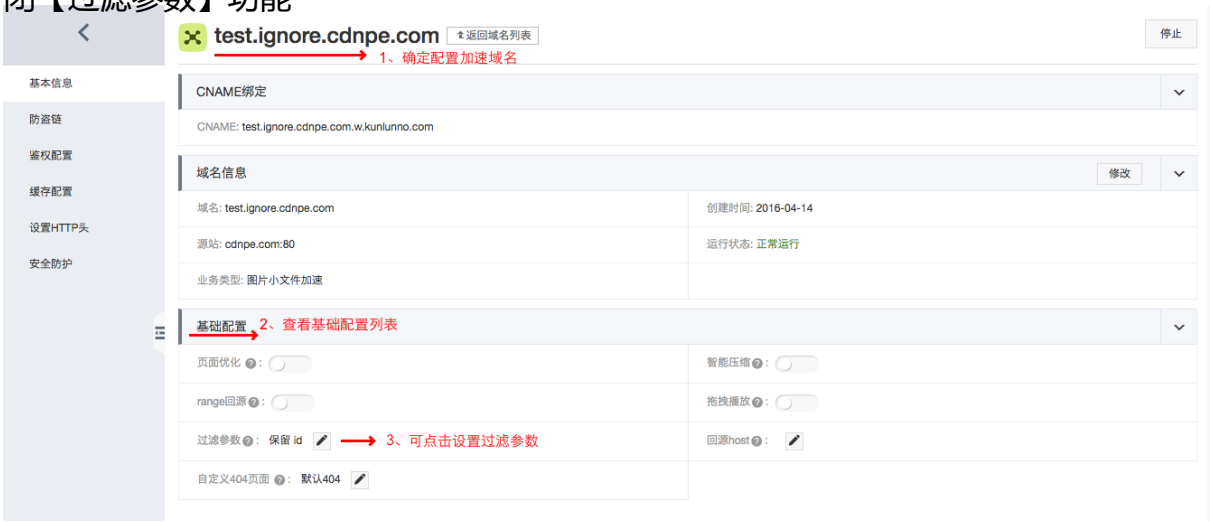
注意事项

- URL鉴权功能的优先级高于过滤参数，由于A类型鉴权信息包含在http请求的参数部分，系统会先进行鉴权判断，鉴权通过后在CDN节点缓存一份副本

配置引导

适用业务类型：所有

变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 开启/关闭【过滤参数】功能



Range回源

功能介绍

- Range回源是指客户端通知源站服务器只返回部分内容，以及部分内容的范围。这对

于较大文件的分发加速有很大帮助，开启Range回源功能，可以减少回源流量消耗，并且提升资源响应时间。

- 需要源站支持range请求,即对于http请求头中包含 Range 字段,源站能够响应正确的206文件分片

开启【Range回源】，则该参数可以请求回源站。此时源站需要依据 Range 的参数，响应文件的字节范围。同时CDN节点也会向客户端响应相应字节范围的内容。

> 例如：客户端向CDN请求中含有range:0-100，则源站端收到的请求中也会含有range：0-100这个参数。并且源站响应给CDN节点，然后CDN节点响应给客户端的就是范围是0-100的一共101个字节内容

关闭【Range回源】，CDN上层节点会向源站请求全部的文件，并且由于客户端会在收到Range定义的字节后自动断开http链接，请求的文件没有缓存到CDN节点上。最终导致缓存的命中率较低，并且回源流量较大。

> 例如：客户端向CDN请求中含有range:0-100，则server端收到的请求中没有range这个参数。源站响应给CDN节点完整文件，但是CDN节点响应给客户端的就是101个字节，但是由于连接断开了，会导致该文件没有缓存到CDN节点上。

注意事项

- 需要源站支持range请求,即对于http请求头中包含 Range 字段,源站能够响应正确的206文件分片

配置引导

- 可选配置项，默认不开启
- 变更配置 CDN域名概览页-->域名管理页面-->基本信息：基础配置 开启/关闭【Range回源】功能

拖拽播放

功能介绍

- 拖拽播放是指在视频点播场景中，发生拖拽播放进度时，客户端会向server端发送类似 http://www.aliyun.com/test.flv?start=10 ，这样的URL请求，然后server端会向客户端端响应从10s开始的数据内容。
- 开启该功能，CDN节点则可以支持此项配置，可以在响应请求的时候直接向client响应从10s开始的内容。

注意事项

- 需要源站支持range请求,即对于http请求头中包含 Range 字段,源站能够响应正确的206文件分片
- 目前支持文件格式有：MP4和FLV

文件类型	meta信息	start参数
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
FLV	源站视频必须带有meta信息	start参数表示字节，

配置引导

可选配置项，默认不开启

变更配置 CDN域名概览页-->域名管理页面-->基本信息：基础配置 开启/关闭【拖拽播放】功能

回源HOST

功能介绍

自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名

注意事项

- 针对源站是OSS空间的加速域名，需要设置【回源host】值为加速域名，方可正常回源。

配置引导

- 【回源host】为可选配置项，默认值为：加速域名

  可选项分别是：加速域名、源站域名、自定义域名

  变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 设置【回源host】

自定义404页面

功能介绍

客户可以自行定义状态码 404 时返回的页面，优化用户体验。提供三种选项：默认 404、公益 404、自定义 404

- 默认值：http 响应返回 404 时，服务器返回默认 404 Not Found页面
- 公益404，http 响应返回 404 时，将会跳转到实时更新的公益主题 404 页面，查看公益404页面
- 自定义404，http 响应返回 404 时，将会跳转到自行设计和编辑的 404 页面，需要自定义跳转页的完整URL地址

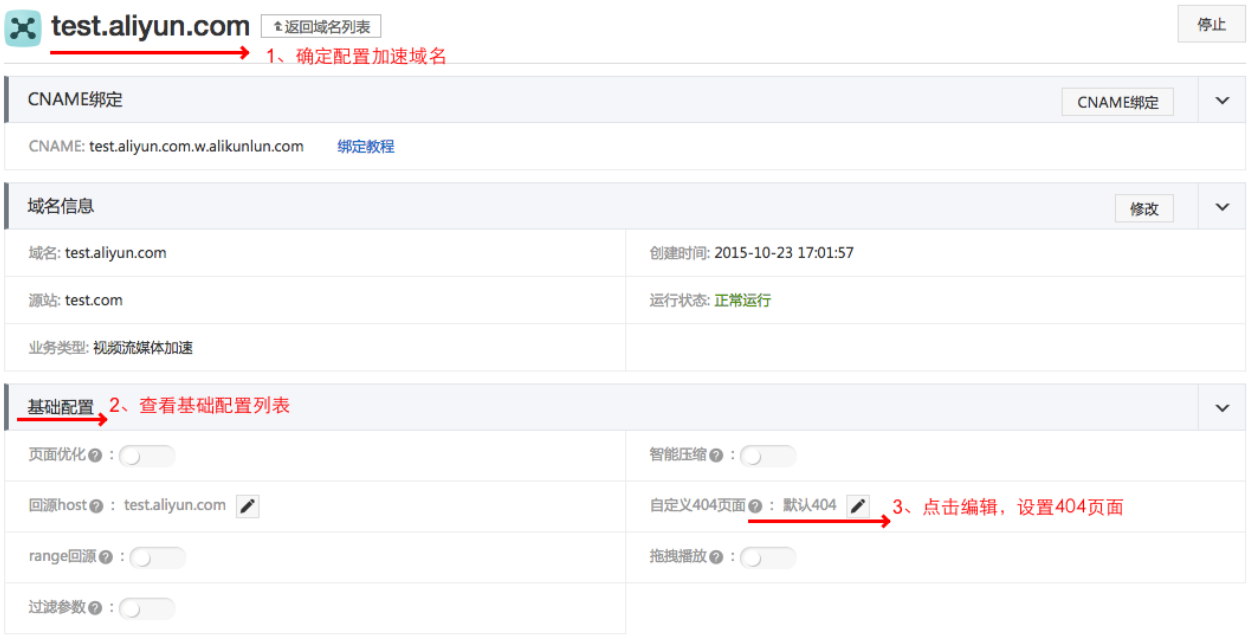
注意事项

- 公益 404 页面属于阿里云公益资源，不会造成用户的任何流量费用，完全免费

- 自定义 404 页面属于个人资源，按照正常分发计费

配置引导

CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 设置【自定义404】功能



- 若选择"自定义 404"选项，将该页面资源如其他静态文件一样存储到源站域名下，并通过加速域名访问即可，只需填写完整的加速域名URL（包含http://）

例如： 加速域名为 exp.aliyun.com 404页面为error404.html ，并将error404.html页面存储到源站中 选择"自定义404"，填写：http://exp.aliyun.com/error404.html 即可

强制跳转

功能介绍

- 加速域名业务类型属于"HTTPS安全加速"的前提下，支持自定义设置，将用户的原请求方式进行强制跳转
- 例如开启"强制HTTPS跳转"后，用户发起了一个HTTP请求，服务端返回302重定向响应，原来的HTTP请求强制重定向为HTTPS请求，如图所示

```
➜ ~ curl http://www.s[redacted]b.com -v
* Rebuilt URL to: http://www.su[redacted]b.com/
*   Trying 220.181.105.152...
* Connected to www.s[redacted]b.com (220.181.105.152) port 80 (#0)
> GET / HTTP/1.1
> Host: www.[redacted]b.com
> User-Agent: curl/7.43.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 302 Found
< Server: Tengine
< Date: Tue, 08 Mar 2016 11:25:32 GMT
< Content-Type: text/html
< Content-Length: 258
< Connection: keep-alive
< Location: https://www.[redacted]b.com/
< Via: kunlun9.cn125[,0]
< Timing-Allow-Origin: *
< EagleId: 6a78b50914574363326717622e
<
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html>
<head><title>302 Found</title></head>
<body bgcolor="white">
<h1>302 Found</h1>
<p>The requested resource resides temporarily under a different URI.</p>
<hr/>Powered by Tengine</body>
</html>
* Connection #0 to host www.sunflowerlyb.com left intact
```

注意事项

仅支持"HTTPS安全加速"业务类型，默认同时支持 HTTP 和 HTTPS 方式的请求

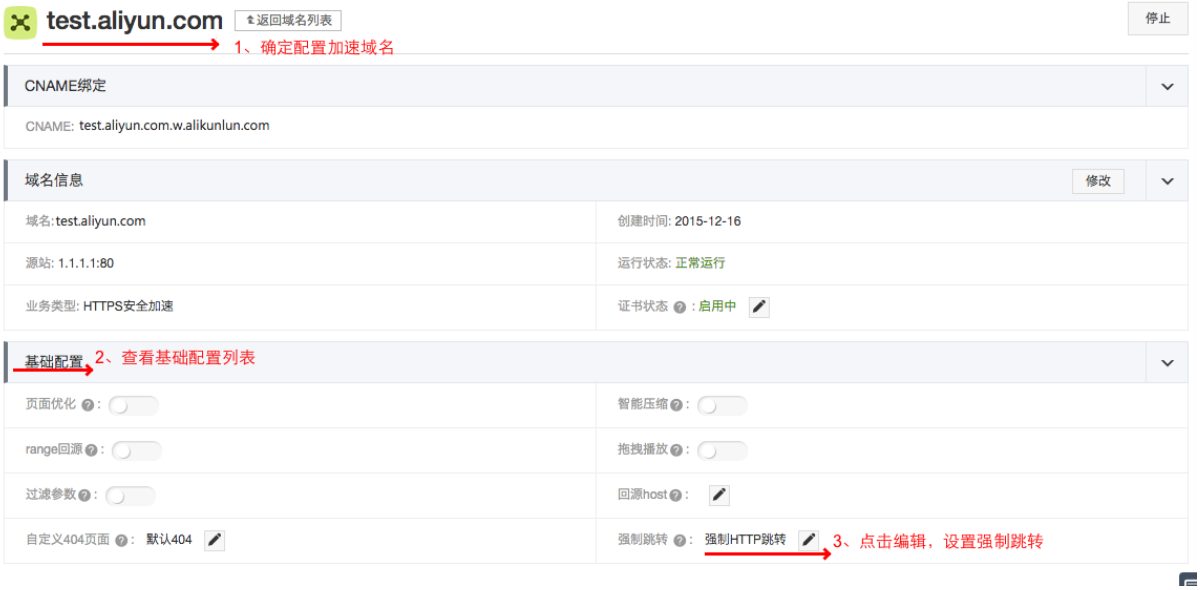
配置引导

- 【强制跳转】为可选配置项，默认设置同时支持 HTTP 和 HTTPS 方式的请求

可选项分别是：默认、强制HTTPS跳转、强制HTTP跳转

- 强制HTTPS跳转：用户的请求将强制重定向为HTTPS请求
- 强制HTTP跳转：用户的请求将强制重定向为HTTP请求

变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->基本信息：基础配置 设置【强制跳转】



防盗链

功能介绍

- 防盗链功能基于 HTTP 协议支持的 Referer 机制，通过 referer 跟踪来源，对来源进行识别和判断，用户可以通过配置访问的 referer 黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤，从而限制 CDN 资源被访问的情况
- 目前防盗链功能支持黑名单或白名单机制，访客对资源发起请求后，请求到达 CDN 节点，CDN节点会根据用户预设的防盗链黑名单或白名单，对访客的身份进行过滤，符合规则可以顺利请求到资源；若不符合规则，该访客请求被禁止，返回403响应码。

注意事项

- 可选配置，默认不启用
- 开启功能，选择编辑refer黑名单或者白名单，黑白名单互斥，同一时间只支持一种方式
- 支持设置是否允许空 Referer 字段访问CDN资源。（即允许通过浏览器地址栏直接访

问资源URL）

- 配置后会自动添加泛域名支持，例如填写a.com，最终配置生效的是*.a.com，所有子级域名都会生效

配置引导

CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->设置【防盗链】

URL鉴权功能

概述

URL鉴权功能旨在保护用户站点的内容资源不被非法站点下载盗用。采用防盗链方法添加referer 黑、白名单方式可以解决部分盗链问题，但是，由于 referer 内容可以伪造，referer 防盗链方式还不能很好的保护站点资源，因此采用URL鉴权方式保护用户源站资源更为安全有效。

原理

URL鉴权功能是通过阿里云CDN加速节点与客户资源站点配合实现的一种更为安全可靠的

源站资源防盗方法。由CDN客户站点提供给用户加密 URL（包含权限验证信息），用户使用加密后的 URL 向加速节点发起请求，加速节点对加密 URL 中的权限信息进行验证以判断请求的合法性，对合法请求给予正常响应，拒绝非法请求，从而有效保护CDN客户站点资源。

URL鉴权方式

阿里云CDN 兼容并支持A、B、C三种鉴权方式，用户可以根据自己的业务情况，选择合适的鉴权方式，来实现对源站资源的有效保护

A鉴权方法

原理说明

用户访问加密 URL 构成

```
http://DomainName/Filename?auth_key=timestamp-rand-uid-md5hash
```

鉴权字段描述

- PrivateKey 字段用户可以自行设置

字段	描述
timestamp	失效时间，整形正数，固定长度10，1970年1月1日以来的秒数。用来控制失效时间，10
rand	随机数，一般设成0
uid	暂未使用（设置成0即可)
md5hash	通过md5算法计算出的验证串，数字和小写英文字母混合0-9a-z，固定长度32

CDN服务器拿到请求后，首先会判断请求中的 timestamp 是否小于当前时间，如果小于，则认为过期失效并返回HTTP 403错误。如果 timestamp 大于当前时间，则构造出一个同样的字符串(参考以下sstring构造方式)。然后使用MD5算法算出 HashValue ，再和请求中带来的 md5hash 进行比对。比对结果一致，则认为鉴权通过，返回文件。否则鉴权失败，返回HTTP 403错误。

- HashValue 是通过以下字符串计算出来的：

```
sstring = "URI-Timestamp-rand-uid-PrivateKey"（URI是用户的请求对象相对地址，不包含参数，如/Filename）
HashValue = md5sum(sstring)
```

示例说明

通过 req_auth 请求对象:

```
http:// cdn.example.com/video/standard/1K.html
```

密钥设为：aliyuncdnexp1234 *(由用户自行设置)*

3. 鉴权配置文件失效日期为：2015年10月10日00:00:00,计算出来的秒数为1444435200

   则CDN服务器会构造一个用于计算Hashvalue的签名字符串：

```
/video/standard/1K.html-1444435200-0-0-aliyuncdnexp1234"
```

   CDN服务器会根据该签名字符串计算HashValue:

```
HashValue = md5sum("/video/standard/1K.html-1444435200-0-0-aliyuncdnexp1234") =
80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f
```

   则请求时url为：

```
http://cdn.example.com/video/standard/1K.html?auth_key=1444435200-0-0-
80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f
```

计算出来的HashValue与用户请求中带的 md5hash = 80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f 值一致，于是鉴权通过

B鉴权方式

原理说明

用户访问加密 URL 格式

- 用户访问的 URL 如下:

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

加密URL的构造: 域名后跟生成URL的时间（精确到分钟）(timestamp)再跟md5值(md5hash)，最后拼接回源服务器的真实路径(FileName)，URL有效时间为1800s

- 当鉴权通过时，实际回源的URL是:

```
http://DomainName/FileName
```

鉴权字段描述

- 注意：PrivateKey 由CDN客户自行设置
- 有效时间1800s是指，用户访问客户源服务器时间超过自定义时间的1800s后，该鉴权失效；例如用户设置访问时间2020-08-15 15:00:00，链接真正失效时间是2020-08-15 15:30:00

字段	描述
DomainName	CDN客户站点的域名
timestamp	用户访问时客户源服务器的时间，作为URL的一部分，同时作为计算md5hash 的一个因子，格式为： YYYYMMDDHHMM ,有效时间1800s
md5hash	以timestamp、FileName和预先设定好的 PrivateKey 共同做MD5获得的字符串，即 md5(PrivateKey + timestamp + FileName)
FileName	实际回源访问的URL (注意，鉴权时候FileName要以/开头)

示例说明

回源请求对象:

```
http://cdn.example.com/4/44/44c0909bcfc20a01afaf256ca99a8b8b.mp3
```

密钥设为：aliyuncdnexp1234 *(用户自行设置)*

3. 用户访问客户源服务器时间为 201508150800（格式为： YYYYMMDDHHMM）

则CDN服务器会构造一个用于计算 md5hash 的签名字符串:

```
aliyuncdnexp1234201508150800/4/44/44c0909bcfc20a01afaf256ca99a8b8b.mp3
```

服务器会根据该签名字符串计算 md5hash：

```
md5hash =
md5sum("aliyuncdnexp1234201508150800/4/44/44c0909bcfc20a01afaf256ca99a8b8b.mp3") =
9044548ef1527deadafa49a890a377f0
```

请求CDN时url:

```
http://cdn.example.com/201508150800/9044548ef1527deadafa49a890a377f0/4/44/44c0909bcfc20a01afaf256ca99a8b8b.mp3
```

计算出来的 md5hash 与用户请求中带的 md5hash = 9044548ef1527deadafa49a890a377f0 值一致，于是鉴权通过

C鉴权方式

原理说明

用户访问加密 URL 格式

格式1

http://DomainName/{<md5hash>/<timestamp>}/FileName

格式2 http://DomainName/FileName{&KEY1=<md5hash>&KEY2=<timestamp>}

- 花括号中的内容表示在标准的URL基础上添加的加密信息
- <md5hash> 是验证信息经过 MD5 加密后的字符串;
- <timestamp> 是未加密的字符串，以明文表示。固定长度10，1970年1月1日以来的秒数，表示为十六进制
- 采用格式一进行URL加密，例如

```
http://cdn.example.com/a37fa50a5fb8f71214b1e7c95ec7a1bd/55CE8100/test.flv
```

<md5hash> 为 a37fa50a5fb8f71214b1e7c95ec7a1bd <timestamp> 为 55CE8100

鉴权字段描述

- <md5hash> 部分字段描述

字段	描述
PrivateKey	干扰串，不同客户采用不同的干扰串
FileName	实际回源访问的URL (注意，鉴权时候path要以/开头)
time	用户访问源服务器时间，取 UNIX 时间，以十六进制数字字符表示。

- PrivateKey 取值 aliyuncdnexp1234
- FileName 取值 /test.flv
- time 取值 55CE8100

因此 md5hash 值为

```
md5hash = md5sum(aliyuncdnexp1234/test.flv55CE8100) = a37fa50a5fb8f71214b1e7c95ec7a1bd
```

明文: timestamp = 55CE8100

- 这样生成加密 URL:

格式一：

```
http://cdn.example.com/a37fa50a5fb8f71214b1e7c95ec7a1bd/55CE8100/test.flv
```

格式二：

```
http://cdn.example.com/test.flv?KEY1=a37fa50a5fb8f71214b1e7c95ec7a1bd&KEY2=55CE8100
```

示例说明

用户使用加密的 URL 访问加速节点,CDN服务器会先把加密串 1 提取出来, 并得到原始的 URL 的 <FileName> 部分，用户访问时间，然后按照定义的业务逻辑进行验证：

1. 使用原始的 URL 中的 <FileName> 部分,请求时间及 PrivateKey 进行 MD5 加密得到一个加密串2
2. 比较加密串 2 与加密串 1 是否一致，如果不一致则拒绝
3. 取加速节点服务器当前时间，并与从访问 URL 中所带的明文时间相减，判断是否超过设置的时限 t(时间域值 t 默认为 1800s)
4. 有效时间1800s是指，用户访问客户源服务器时间超过自定义时间的1800s后，该鉴权失效；例如用户设置访问时间2020-08-15 15:00:00，链接真正失效时间是2020-08-15 15:30:00
5. 时间差小于设置时限的为合法请求，CDN加速节点才会给予正常的响应，否则拒绝该请求，返回 http 403错误

URL鉴权代码示例

请查看**CDN周边工具**中 鉴权代码示例 文档

配置引导

初始配置 添加新域名-->填写基本信息-->填写配置信息-->【鉴权配置】

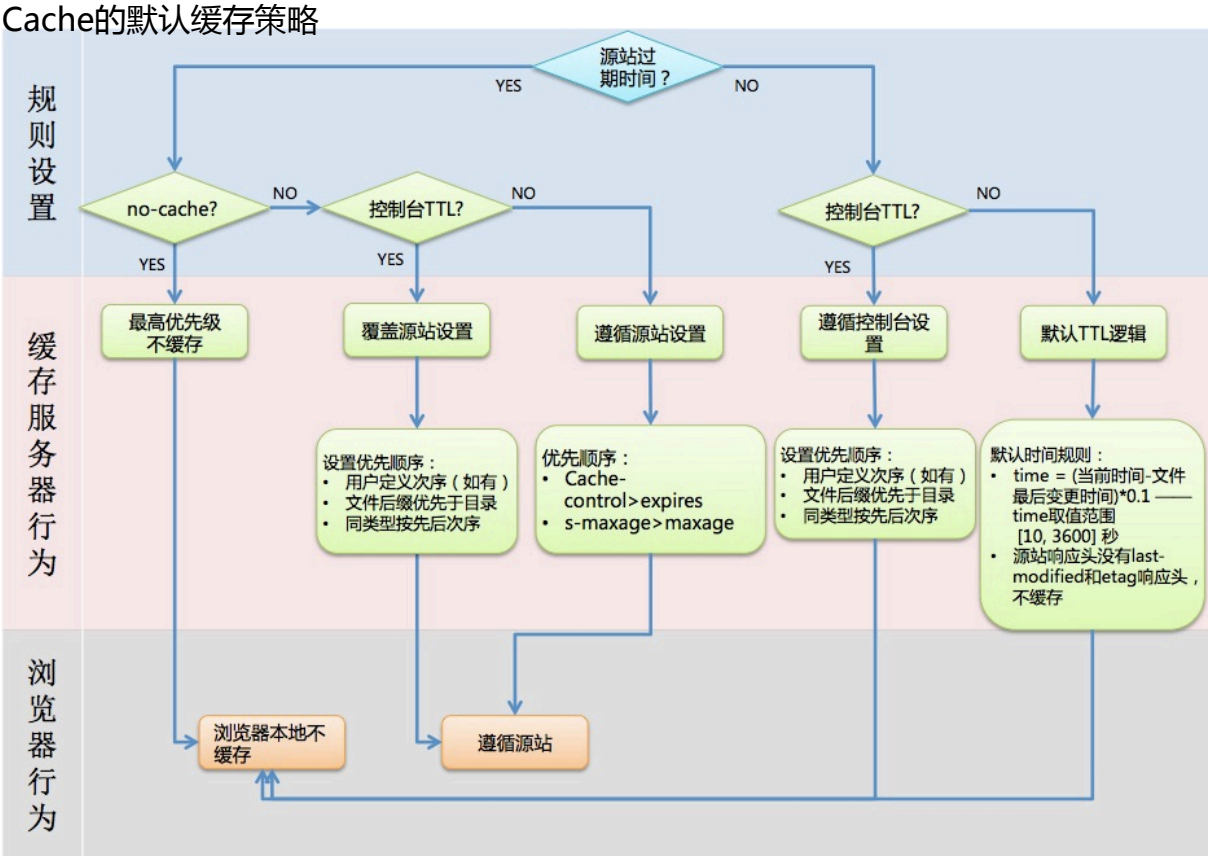
变更配置 CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->【鉴权配置】

- 鉴权配置模块支持鉴权类型选择、设置Key
- 鉴权计算器支持任意URL的鉴权链接计算，可以辅助测试鉴权功能是否已生效

缓存配置

功能介绍

- 该功能可以针对不同"目录路径"和"文件名后缀"的资源进行缓存服务器行为的设置，用户可自定义指定资源内容的缓存过期时间规则
- 支持用户自定义缓存策略优先级
- Cache的默认缓存策略



注意

- 用于配置文件过期时间，在此配置的优先级会高于源站配置。如果源站未配置cache配置，支持按目录、文件后缀两种方式设置(支持设置完整路径缓存策略)

注意事项

1. 对于不经常更新的静态文件，建议将缓存时间设置为1个月以上（eg：图片类型，应用下载类型）；
2. 对于需要更新并且更新很频繁的静态文件，可以将缓存时间设置短些，视业务情况而定（eg：js,css等）；
3. 对于动态文件（eg：php | jsp | asp），建议设置缓存时间为0s，即不缓存；若动态文件例如php文件内容更新频率较低，推荐设置较短缓存时间
4. 建议源站的内容不要使用同名更新，以版本号的方式方步，即采用img-v1.0.jpg、img-v2.1.jpg的命名方式

配置引导

CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->【缓存配置】

- 举例：为加速域名 example.aliyun.com 设置三则缓存配置规则
  - 缓存策略1：文件名后缀为jpg、png的所有资源 过期时间为1月，权重设置为90
  - 缓存策略2：目录为/www/dir/aaa 过期时间为1小时，权重设置为70
  - 缓存策略3：完整路径为/www/dir/aaa/example.php 过期时间为0s，权重设置为80
  - 则这三个缓存策略的生效顺序是：策略1-->策略3-->策略2

注：

- 权重可设置1-99数字越大，优先级越高，优先生效；
- 不推荐设置相同的权重，权重相同的两条缓存策略优先级随机

设置HTTP头

功能介绍

- 可设置http请求头，目前提供8个http请求头参数可供自行定义取值，参数解释如下

参数	解释
Content-Type	指定客户程序响应对象的内容类型

Cache-Control	指定客户程序请求和响应遵循的缓存机制
Content-Disposition	指定客户程序响应对象时激活文件下载设置默认的文件名
Content-Language	指定客户程序响应对象的语言
Expires	指定客户程序响应对象的过期时间
Access-Control-Allow-Origin	指定允许的跨域请求的来源
Access-Control-Allow-Methods	指定允许的跨域请求方法
Access-Control-Max-Age	指定客户程序对特定资源的预取请求返回结果的缓存时间

注意事项

- HTTP请求头的设置会影响该加速域名下所有资源的客户程序（例如浏览器）的响应行为，而不会影响缓存服务器的行为
- 目前仅支持这些http头参数取值设置，有其他HTTP头部设置需求，请提工单反馈
- Access-Control-Allow-Origin参数的取值，支持"*"(表示全部域名)或者完整域名例如："www.aliyun.com"；目前不支持泛域名设置

配置引导

CDN域名概览页-->选择域名进入管理页面-->【设置HTTP头】

安全防护
功能介绍

- CC 防护，针对CC攻击（ChallengeCollapsar，简称CC）即7层 DDoS 防护，IP 在指定时间段内访问你的域名资源过多会被拦截，返回 403
- CC防护支持黑名单规则，添加了黑名单的IP，表示此IP无法访问域名

注意事项

- IP黑名单当前支持ip网段添加，例如127.0.0.1/24

> 例如：127.0.0.1/24 24表示采用子网掩码中的前24位为有效位，即用32-24=8bit来表示主机号，该子网可以容纳2^8 - 2 = 254 台主机。故127.0.0.1/24 表示IP网段范围是：127.0.0.1~127.0.0.255

设置 httpDNS 功能

功能简介

- 传统的DNS解析是通过访问运营商Local DNS获得解析结果，这种方式容易引发域名劫持、域名解析错误、流量跨网等问题， 从而导致网站无法访问或访问缓慢。
- httpDNS是域名解析服务，通过HTTP协议直接访问阿里云CDN的服务器，由于绕过了运营商的Local DNS，因此可以避免DNS劫持并获得实时精确的DNS解析结果。
- **原理：** 客户端发起请求，通过HTTP协议访问阿里云CDN指定httpDNS服务端，该服务端依托遍布各地的二级DNS节点解析域名，获得域名解析结果并最终返回给客户端。

httpDNS 接口

支持通过HTTP接口直接访问，访问方式如下

服务URL：

```
http://umc.danuoyi.alicdn.com/multi_dns_resolve
```

请求方法：POST

支持参数： client_ip=x.x.x.x 如果使用发起httpDNS请求的客户端IP，该参数可以忽略。

请求示例： 待解析的多个域名放到POST的body中，域名之间以空白分隔，空白可以是空格、TAB和换行符。

```
#curl 'http://umc.danuoyi.alicdn.com/multi_dns_resolve?client_ip=182.92.253.16
' -d 'd.tv.taobao.com'
```

返回格式： json 数据，解析后提取域名对应的ip，多个ip之间可以做轮询，需要遵循ttl进行缓存和过期。


```
{"dns":[{"host":"d.tv.taobao.com","ips":[{"ip":"115.238.23.240","spdy":0},{"ip":"115.238.23.250","spdy":0}],
"ttl":300,"port":80}],"port":80}
```


多个域名请求事例：

请求示例

```
#curl 'http://umc.danuoyi.alicdn.com/multi_dns_resolve?client_ip=182.92.253.16
' -d 'd.tv.taobao.com vmtstvcdn.alicdn.com'
```

返回示例


```
{"dns":[{"host":"vmtstvcdn.alicdn.com","ips":[{"ip":"115.238.23.250","spdy":0},{"ip":"115.238.23.240","s
pdy":0}],"ttl":300,"port":80},{"host":"d.tv.taobao.com","ips":[{"ip":"115.238.23.240","spdy":0},{"ip":"115
.238.23.250","spdy":0}],"ttl":300,"port":80}],"port":80}
```


刷新缓存

URL 刷新

原理：强制回源拉取更新的文件，并更新CDN Cache节点上的指定文件

任务生效时间：5-10 分钟之内生效

注意事项：

- 输入的 URL 必须带有 http://或者 https://
- 同一个 ID 每天最多只能预热刷新共 2000 个 URL。

目录刷新

原理：强制回源拉取更新的目录，并更新CDN Cache节点上的指定文件目录，适用于多内容较多的的场景。

任务生效时间：一般会在 30 分钟内生效。

注意事项：

- 一天最多提交 100 个刷新请求。
- 所输入内容，需以 http://或者 https://开始，以"/"结束。

URL 预热

原理：将源站的内容主动预热到L2 Cache节点上，用户首次访问可直接命中缓存，缓解源站压力。

任务生效时间：5-10 分钟之内生效

注意事项：

- 输入的 URL 必须带有 http://或https://
- 同一个 ID 每天最多只能预热刷新共 2000 个 URL。
- 资源预热完成时间将取决于用户提交预热文件的数量、文件大小、源站带宽情况、网络状况等诸多因素

资源监控

- 资源监控包含五部分，流量带宽、访问概况、访客数据、热点分析、安全监控。
- 支持原始数据导出，如网络带宽、流量，域名按流量占比排名以及访客区域、运营商分布等详细数据

注：原始数据采集粒度随时间段变化，日维度导出数据，粒度为300s；周维度导出数据，粒度为3600s；月维度导出数据，粒度为14400s；

项目	监控指标	可选时间
流量带宽	网络流量、域名排行、回源流量、按日流量统计	今天、昨天、7 天内、30 天、自定义90天内
访问概况	命中率、访问 QPS、HTTP CODE	今天、昨天、7 天内、30 天、自定义90天内
访客数据	PV、UV、用户区域分布、运营商占比	今天、昨天、7 天内、30 天、自定义90天内
热点分析	文件响应占比、URL 访问次数统计、页面引用 URL 占比	支持查看单日数据，自定义90天内

安全监控 CC 监控

今天、昨天、7 天内、30 天、自定义90天内

日志管理

- 日志文件延迟4小时，可以在日志管理模块查询到4小时之前的日志文件
- 日志文件按小时粒度分割
- 日志文件最多保存30天
- 日志字段格式说明

日志内容：

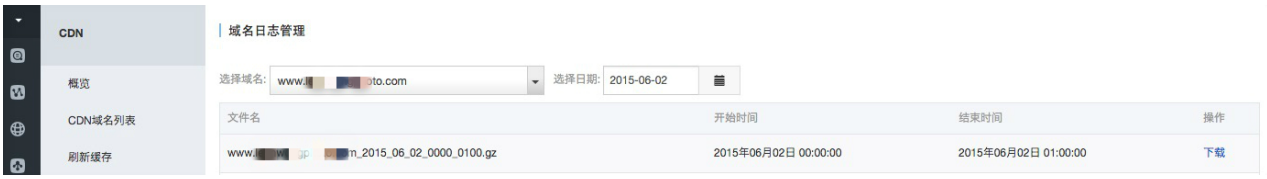
```
[9/Jun/2015:01:58:09 +0800] 188.165.15.75 - 1542 "-" "GET http://www.aliyun.com/index.html" 200 191
2830 MISS "Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://ahrefs.com/robot/)" "text/html"
```

字段含义：

字段	参数
时间	[9/Jun/2015:01:58:09 +0800]
访问ip	188.165.15.75
回源ip	-
responsetime	1542
referer	-
method	GET
访问url	http://www.aliyun.com/index.html
httpcode	200
requestsize	191
responsesize	2830
cache命中状态	MISS
UA头	Mozilla/5.0 (compatible; AhrefsBot/5.0; +http://ahrefs.com/robot/)
文件类型	text/html

注：

- responsetime 单位ms
- requestsize 字节byte
- responsesize 字节byte



诊断工具

- 提供IP地址检测工具，可以验证指定的IP是否为阿里云CDN节点的IP地址。
- 更多的诊断工具，请访问阿里测

CNAME绑定教程

万网 CNAME 接入CDN

简介

启用CDN加速服务，需要将您的域名指向加速域名，再由加速域名来提供IP地址，需要在DNS服务商处为域名添加CNAME记录，从而达到内容分发加速的效果。

操作步骤

1. 获取加速域名

在CDN控制台找到正确的CNAME域名

2. 变更DNS解析，接入CDN

1. 登录万网会员中心
2. 点击会员中心左侧导航栏中的【产品管理】--"我的云解析"进入万网云解析列表页。
3. 点击要解析的域名，进入解析记录页。

进入解析记录页后，点击新增解析按钮，开始设置解析记录。

若要设置CNAME解析记录，将记录类型选择为CNAME；主机记录即域名前缀，可任意填写（如：www）；记录值填写为当前域名指向的另一个域名；解析线路，TTL默认即可。

填写完成后，点击保存按钮，完成解析设置。

注意事项

CNAME解析时记录值只能填写另一个域名，即domain，而非网址；且CNAME记录与其它各类型的同名记录会存在冲突，不能有重复前缀的解析记录存在，例如您的域名为a.com您设置了一条www.a.com就不能再设置www.a.com的其它类型的解析记录（如A记录），否则会导致所有解析记录冲突不生效。

设置完毕后，您会发现刚才"值"中输入的"www.a.cn"后边多了个"."，这个"."符号是

由系统自动增加的，是CNAME格式的标准设置。

新增解析实时生效，而修改解析需要72小时的全球生效时间。

DNSPod CNAME 接入CDN

简介

启用CDN加速服务，需要将您的域名指向加速域名，再由加速域名来提供IP地址，需要在DNS服务商处为域名添加CNAME记录，从而达到内容分发加速的效果。

操作步骤

1. 获取加速域名

在CDN控制台找到正确的CNAME域名

2. 变更DNS解析，接入CDN

登录DNSPod，并进入到域名列表界面

在域名列表界面中选择需要开通CDN服务的域名，点击进入添加CNAME记录界面

在域名记录管理模块中，点击"添加记录"

填写主机记录，记录类型选择CNAME，线路类型选择（默认为必填项，否则会导致部分用户无法解析；除了联通用户之外的所有用户，选择默认即可），在记录值一栏填写"CDN控制台中CNAME字段的加速域名"，无需修改TTL时间

填写完成后，点击保存按钮，完成解析设置。

注意事项

CNAME解析时记录值只能填写另一个域名，即domain，而非网址；且CNAME记录与其它各类型的同名记录会存在冲突，不能有重复前缀的解析记录存在，例如您的域名为a.com您设置了一条www.a.com就不能再设置www.a.com的其它类型的解析记录（如A记录），否则会导致所有解析记录冲突不生效。

设置完毕后，您会发现刚才"值"中输入的"www.a.cn"后边多了个"."，这个"."符号是由系统自动增加的，是CNAME格式的标准设置。

修改 DNS 服务器需要 0-72 小时的全球生效时间，如果发现某些地方记录没有生效，并且修改 DNS 的时间还不到 72 小时，请耐心等待

新网 CNAME 接入CDN

简介

启用CDN加速服务，需要将您的域名指向加速域名，再由加速域名来提供IP地址，需要在DNS服务商处为域名添加CNAME记录，从而达到内容分发加速的效果。

操作流程

1. 获取加速域名

在CDN控制台找到正确的CNAME域名

2. 变更DNS解析，接入CDN

用个人账户登陆新网，并在"我的账户"区域选择"域名管理"，进入到域名列表界面

在域名列表界面中找到需要开通CDN服务的域名，并点击管理按钮

选择My DNS功能，进入设置DNS功能面板

1. 在My DNS模块中找到别名设置，填写别名记录，将阿里云CDN控制台中CNAME字段的加速域名填写到别名主机一栏中，无需修改TTL时间

填写完成后，点击提交按钮，完成解析

注意事项

CNAME解析时记录值只能填写另一个域名，即domain，而非网址；且CNAME记录与其它各类型的同名记录会存在冲突，不能有重复前缀的解析记录存在，例如您的域名为a.com您设置了一条www.a.com就不能再设置www.a.com的其它类型的解析记录（如A记录），否则会导致所有解析记录冲突不生效。

操作完成后新网的DNS服务器是立刻生效的，但全球DNS刷新需要8-72小时生效。