

CDN

用户指南

用户指南

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目前不支持接入的加速域名类型包括，

- 无法正常访问或内容不含有任何实质信息
- 游戏私服类
- 传奇类游戏、纸牌类游戏
- 盗版软件等无版权下载网站
- P2P类网站
- 彩票类网站
- 违规医院和药品类网站
- 涉黄、涉毒、涉赌等
- 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。

属于以上违规内容的加速域名被攻击或者恶意下载导致的费用损失，阿里云CDN不承担任何责任，全部损失由用户自行承担。

- 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。

注意：

在官网控制台配置完成CDN服务后，你将获得一个CNAME域名，至您的域名DNS服务商处，做CNAME即可。但还需要关注以下内容：

- 如果你的源站部署在ECS上，请关注ECS带宽；建议带宽至少为你整体业务量的20%
- 源站安全软件设置，需保障CDN CACHE节点可访问源站
- 服务停止后，所有请求都将回源
- 添加完成配置后，你得到的CNAME域名，是不能直接访问的，一定需要CNAME
- 对于大文件，不建议使用range：0~无穷大

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

加速域名回收规则

- 加速域名超过90天没有任何访问流量（包含处于“正常运行”状态），系统会自动“停用”该域名，但仍会保存该加速域名相关记录；如果需要继续使用“启用”加速域名即可。
- 加速域名处于“停用”状态（包含“审核未通过”状态）超过120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。

快速开始

Alibaba Cloud 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

登录到 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. 计费类型展示及变更
2. 关键数据展示区，包含运行域名数、当月总流量等信息
3. 本月概览数据模块
 - i. 加速域名产生的带宽峰值信息
 - ii. 按照下行流量累计值排名的Top4加速域名
 - iii. 访问加速资源的用户区域分布占比
 - iv. 用户访问加速资源的实时缓存命中率

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
域名管理	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进行变更
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
刷新	提供URL刷新和目录刷新两种方式
支出	查看各类服务费用支出情况
日志	日志下载、日志存储（即将上线）、云报表
工具	链路诊断工具、IP查询

应用场景介绍

网站或者应用的静态内容分发，例如各种类型的图像文件，html文件、flash动画、css、javascript文件等。适用于各种门户网站、电子商务类网站、新闻资讯类站点或应用、政府/企业官网站点、娱乐游戏类站点或应用等。

操作步骤

步骤 1. 添加加速域名

请参考 [快速入门](#)，注意选择业务类型为：**图片小文件加速**

步骤 2. 域名配置

域名添加完成后，需要根据您的业务选择合适的功能对加速域名进行配置，当前所有域名配置为可选，鉴于“图片小文件”加速，推荐设置如下功能

推荐配置

- HTTPS安全加速，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，了解 [证书格式说明](#)。
- 缓存配置，可针对不同“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。
- 访问控制相关设置，可以保证分发内容安全，防止盗链或者恶意请求造成不必要流量损失。
 - Refer防盗链
 - IP黑名单
- 性能优化相关设置，智能压缩分发内容、忽略URL参数提升缓存命中率。
 - 页面优化
 - 智能压缩
 - 过滤参数
- 更多功能请浏览 [CDN功能列表](#)。

应用场景介绍

网站或者应用的静态大文件分发，例如游戏安装包.apk文件、应用更新文件.rar、补丁程序文件、音视频文件等相对较大的文件。适用于下载类站点和音视频的应用

操作步骤

步骤 1. 添加加速域名

请参考 [快速入门](#)，注意选择业务类型为：**大文件下载加速**

步骤 2. 域名配置

域名添加完成后，需要根据您的业务选择合适的功能对加速域名进行配置，当前所有域名配置为可选，鉴于“大文件下载”加速，推荐设置如下功能

推荐配置

- HTTPS安全加速，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，了解 [证书格式说明](#)。
- 缓存配置，可针对不同“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。
- 访问控制相关设置，可以保证分发内容安全，防止盗链或者恶意请求造成不必要流量损失。
 - Refer防盗链
 - IP黑名单
- Range回源，开启该功能，可以减少回源流量消耗，并且提升资源响应时间。
- URL预热，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。
- 更多功能请浏览 [域名配置概览](#)

应用场景介绍

各类视音频站点，如影视类视频网站、在线教育类视频网站、新闻类视频站点、短视频社交类网站以及音频类相关站点和应用。

操作步骤

步骤 1. 添加加速域名

请参考 [快速入门](#)，注意选择业务类型为：**视音频点播加速**

步骤 2. 域名配置

域名添加完成后，需要根据您的业务选择合适的功能对加速域名进行配置，当前所有域名配置为可选，鉴于“视音频点播”加速，推荐设置如下功能

推荐配置

- HTTPS安全加速，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，了解 [证书格式说明](#)。
- 缓存配置，可针对不同“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。
- 访问控制相关设置，可以保证分发内容安全，防止盗链或者恶意请求造成不必要流量损失。
 - 鉴权设置，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，能有效保护用户源站资源。
 - Refer防盗链

- IP黑名单
- Range回源，开启该功能，可以减少回源流量消耗，并且提升资源响应时间。
- 拖拽播放，开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能
- URL预热，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。
- 更多功能请浏览 [域名配置概览](#)

直播流媒体加速

应用场景介绍

为各类视频直播平台提供高性能稳定直播技术支持，如交互性在线教育网站、游戏竞技类直播站点、个人秀场直播、事件类和垂直行业的直播平台等。当前支持RTMP，HLS，FLV三种格式直播内容加速

操作步骤

步骤 1：添加加速域名

请参考 [快速入门](#)，注意选择业务类型为：**直播流媒体加速**

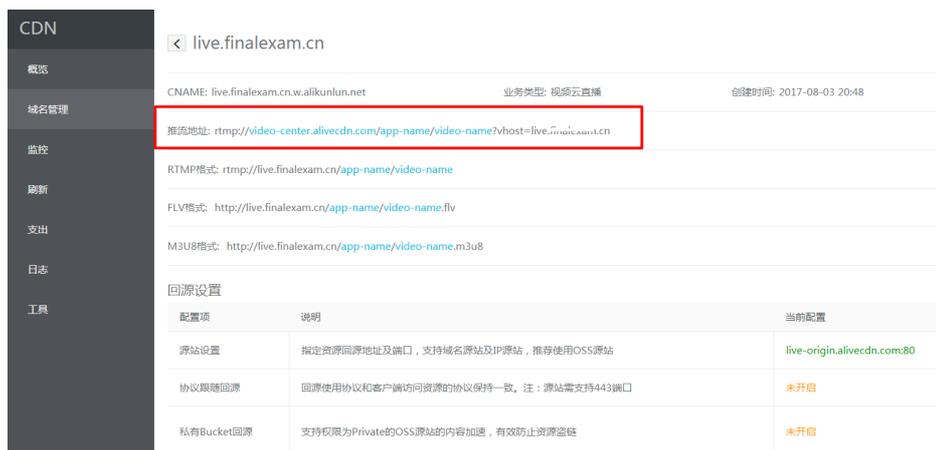
注意：该业务类型不支持用户自定义直播中心服务器，统一采用阿里云CDN直播中心源站地址：**live-origin.alivecdn.com**

步骤 2：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：在【[域名管理](#)】选择用于直播的加速域名进行【[配置](#)】，进入配置页：



说明

- 默认推流数限制为10个
- video-center.alivecdn.com是直播中心服务器域名，暂不支持自定义
- app-name是应用名称，支持自定义：**字母、数字、下划线组合，不要用特殊字符**，可以更改，不能超过255个字符
- video-name是流名称，支持自定义：**字母、数字、下划线组合，不要用特殊字符**，可以更改，不能超过255个字符
- vhost参数是最终在边缘节点播放的域名，即你的加速域名（如示例中：test.example.com）。

步骤 3：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：



步骤 4：域名配置

域名添加完成后，需要根据您的业务选择合适的功能对加速域名进行配置，当前所有域名配置为可选，鉴于“直播流媒体”加速，推荐设置如下功能

鉴权设置，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，能有效保护用户源站资源。

注意：

- 目前采用推流播流采用同一套鉴权方案
- 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

操作步骤	内容
资源URL	<code>rtmp://video-center.alivecdn.com/app-name/video-name</code>
鉴权设置	鉴权方式：A方式 鉴权Key：test123 有效时间3600s
推流地址	<code>rtmp://video-center.alivecdn.com/app-name/video-name?auth_key=1449030595-0-0-dee5f3819d7b62a9830ee2913caf111c&vhost=test.example.com</code>
播流地址（以FLV格式为例）	<code>http://test.example.com/app-name/video-name.flv?auth_key=1449030834-0-0-5e1c604710241001fd7a367bc96a17b7</code>

- Notify_URL设置，流状态实时反馈，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；

类型5：移动加速

1. 前言

移动加速(Mobile Accelerator)是阿里云针对移动应用推出的动静态全网加速产品，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。

客户支持钉钉群：11774339

钉钉下载：地址

2. 功能特性

移动加速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，防止内容劫持现象发生。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，实现快速选路，就近接入；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；

全站加速：支持HTTP/HTTPS的动态和静态请求的全站加速

3. 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

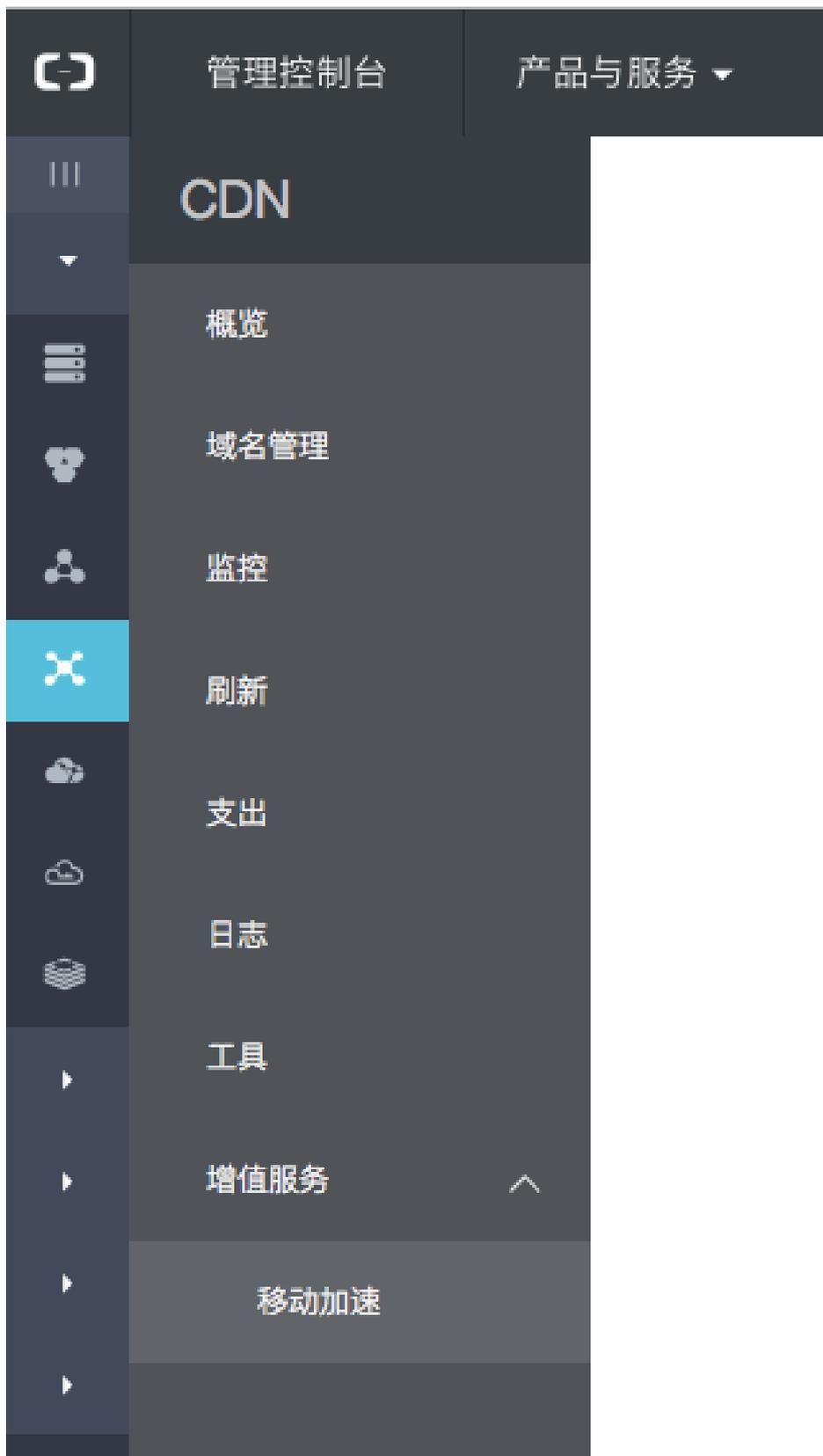
- Android SDK开发指南
- 控制台使用说明

- 一、开通服务 1.1 找到“移动加速”菜单1.2 开通“移动加速”服务1.3 开通后，进入移动加速菜单
- 二、添加加速域名 2.1 点击“添加移动加速域名” 2.2 选择加速域名，没有的需要添加2.3 没有域名，添加域名
- 三、移动端SDK集成

一、开通服务

1.1 找到“移动加速”菜单

登录到CDN控制台后，做左侧菜单最下方，有一个“增值服务”，点击展开，可以看到“移动加速”服务。



1.2 开通“移动加速”服务

点击“移动加速”菜单，可以看到移动加速服务开通页面，点击“立即开通”，进入到开通页面

云产品开通页

移动加速

开通产品：

开通说明：开通即可使用。移动加速（Mobile Accelerator）是阿里云针对移动应用推出的无线加速产品。

我已阅读并同意 [《移动加速服务协议》](#)

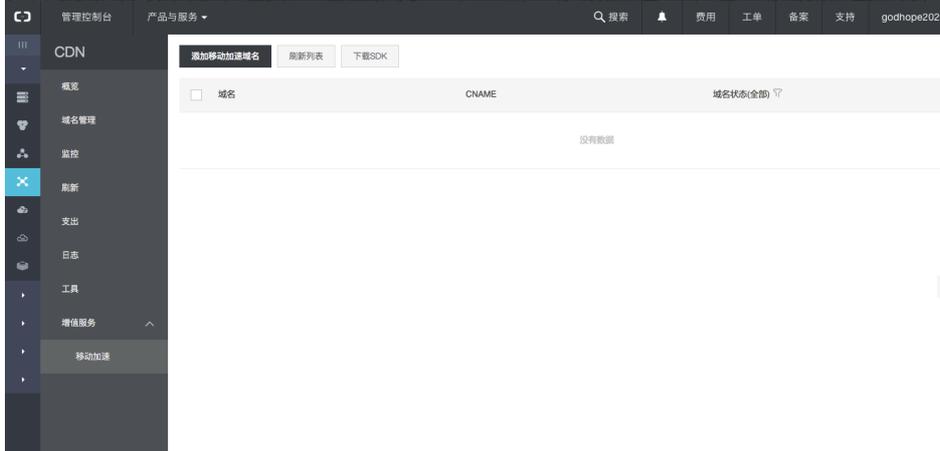
勾选“我同意”，点击“立即开通”后，服务开通成功。

在成功页面，点击“管理控制台”，回到CDN控制台主页面。



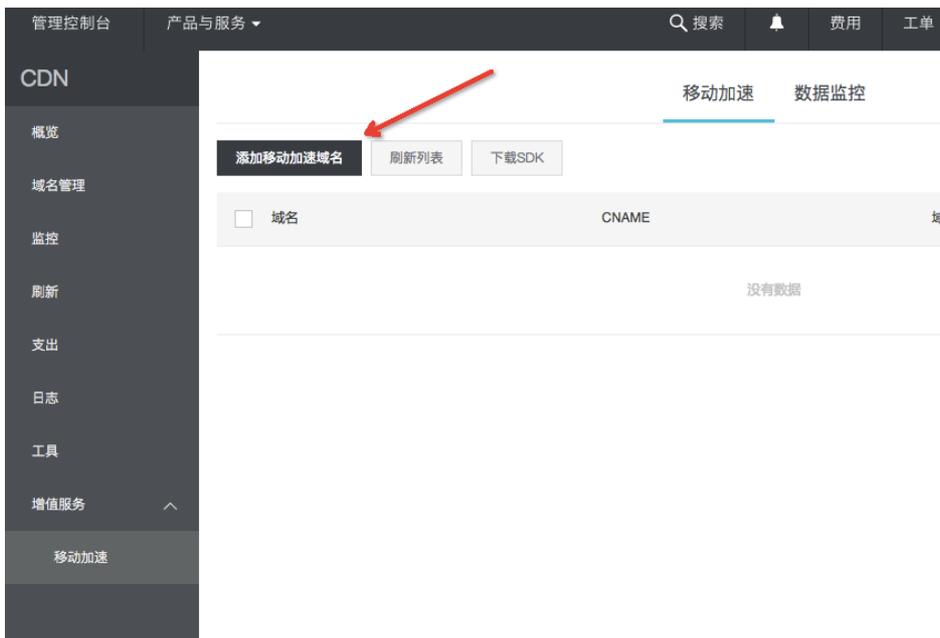
1.3 开通后，进入移动加速菜单

在左侧菜单最下方，选择“增值服务”，点击“移动加速”，进入移动加速控制台页面



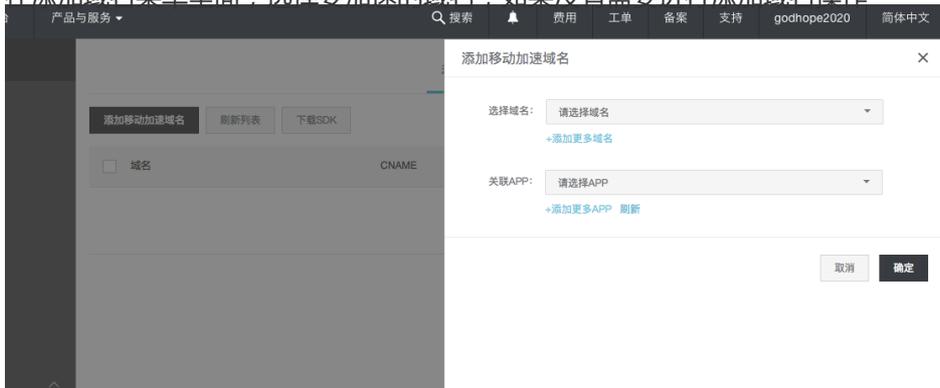
二、添加加速域名

2.1 点击“添加移动加速域名”



2.2 选择加速域名，没有的需要添加

在添加域名菜单里面，选择要加速的域名，如果没有需要进行添加域名操作



2.3 没有域名，添加域名





三、移动端SDK集成

SDK集成参考文档：Android SDK开发指南 和 iOS SDK开发指南。

1. 配置目标

- 1.1、配置加速域名，用于接入CDN移动加速系统；
- 1.2、保证流量逐步接入移动加速。

2. 配置方案

假设待加速域名为image.a.com。

- 2.1、新申请一个CDN移动加速域名（假设是imagekl.a.com），配置到CDN控制台，业务类型选择**全站加速**。

添加域名

1 填写基本信息 2 审核 3 完成

加速域名

支持添加泛域名，如“*.test.com”，[了解更多](#)

* 业务类型

* 源站类型 类型

域名

优先级 [如何设置多源优先级?](#)

端口

2.2、配置源站类型为源站域名，回源域名是image.a.com；

添加域名

1 填写基本信息 2 审核 3 完成

加速域名

支持添加泛域名，如“*.test.com”，[了解更多](#)

* 业务类型

* 源站类型 类型

域名

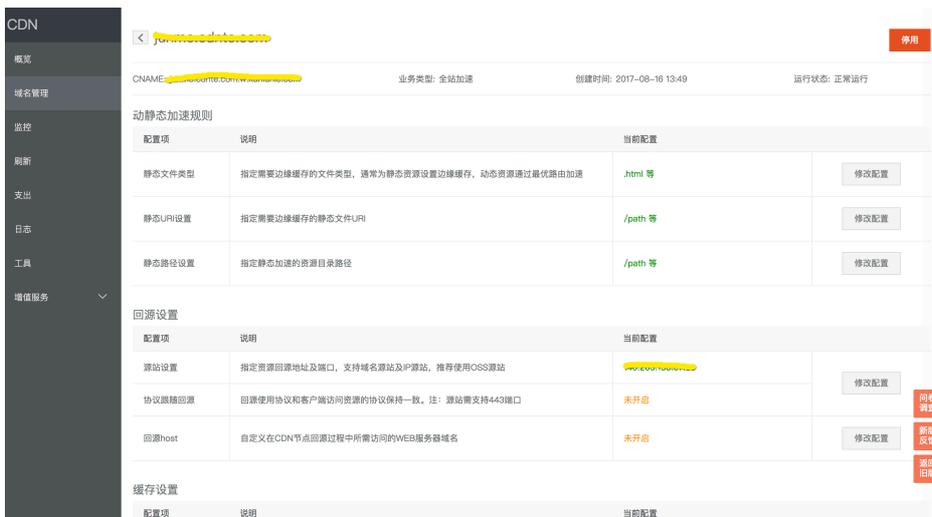
优先级 [如何设置多源优先级?](#)

端口

2.3、上述配置完成后，CDN会为加速域名分配一个CNAME域名，如imagekl.a.com.w.kunlunpi.com（请以CDN实际分配的CNAME域名为准），修改imagekl.a.com的DNS权威服务器配置，将CDN分配的imagekl.a.com.w.kunlunpi.com添加成imagekl.a.com域名的CNAME记录。

2.4、配置动静态加速规则

- 添加域名后，点击配置，进入加速域名配置界面，如下图所示：



- 移动加速相关的配置项为：动静加速规则，配置规则如下：

- 静态文件类型
 - 请求URL后缀名匹配时，为静态加速请求。
 - 例：配置为jpg,txt,html，请求 /1.png、/1/2/3.txt、/a.html均为静态加速请求。
- 静态URI设置：
 - 请求URL和配置内容完全匹配时，为静态加速请求。
 - 例：/1/2/3.jpg，请求 /1/2/3.jpg为静态加速请求，其余为动态加速请求。
- 静态路径设置：
 - 请求URL和配置内容正则匹配（仅支持*正则匹配，*匹配0个或多个任意字符）时，为静态加速请求。
 - 例：/* .py，请求 /a/b/c.py为静态加速请求，/a/b/c.py/d为动态加速请求。

3. 验证方法

上述四个配置步骤完成后，等待2.4 DNS权威服务器解析结果生效后，可以通过以下两步验证CDN移动加速配置是否已经生效。

3.1、 ping imagekl.a.com 确认该域名已经解析到阿里CDN；

3.2、 访问测试对象确认能正确返回。

至此，CDN控制台的相关配置工作已经完成，可以进入后续的SDK集成调试阶段。

4. 备注

配置过程中注意事项请参考概述。

- 1. SDK集成
- 2. SDK使用 2.1 获取加速示例并初始化2.2 加速请求配置2.3 自定义降级策略2.4 停止和重启移动加速

- 2.5 如何查看网络请求是否加速成功？
- 3. API接口
- 4. 示例

本文档介绍了MAC iOS SDK的使用方式。

集成前可参考：[移动加速 iOS Demo](#)。

1. SDK集成

- 指定Master仓库和阿里云仓库：

```
source 'https://github.com/CocoaPods/Specs.git'  
source 'https://github.com/aliyun/aliyun-specs.git'
```

- 添加依赖：

```
pod 'AlicloudMAC', '~> 1.0.0'
```

2. SDK使用

移动加速SDK内部Log查看Tips：可通过过滤字段[MAC查看。

2.1 获取加速示例并初始化

- AppKey和AppSecret可在 [App列表页](#) 获取。

```
AlicloudMACService *service = [AlicloudMACService sharedInstance];  
[service initWithAppKey:@"*****" appSecret:@"*****" callback:^(BOOL res, NSError *error) {  
    if (res) {  
        NSLog(@"MAC SDK init success.");  
    } else {  
        NSLog(@"MAC SDK init failed, error: %@", error);  
    }  
}];
```

2.2 加速请求配置

若原生网络请求基于 `NSURLConnection` 或者 `NSURLSession` (`session`对象通过`sharedSession`:获取) 发出，SDK可自动拦截原生网络请求，走到加速链路。

若原生网络请求基于 NSURLSession (session对象配置有自定义 NSURLSessionConfiguration) , 需注册移动加速的 MACURLProtocol , 如下所示 :

```
NSURLSessionConfiguration *configuration = [NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration];
configuration.protocolClasses = @[ [MACURLProtocol class] ];
NSURLSession *session = [NSURLSession sessionWithConfiguration:configuration];
```

- 移动加速SDK是通过注册 NSURLProtocol 拦截网络请求, 需要注意 NSURLProtocol 的注册顺序。多个 NSURLProtocol 注册后, 网络请求拦截为注册的相反顺序。移动加速 MACURLProtocol 的注册时机为SDK初始化时, 调用停止和重启接口时, 分别为注销和重新注册 MACURLProtocol。
- 示例 :

```
[[AlicloudMACService sharedInstance] initWithAppKey:testAppKey appSecret:testAppSecret callback:^(BOOL res,
NSError *error) {
if (res) {
/* HookURLProtocol注册在SDK初始化之后, 因此HookURLProtocol先拦截到网络请求 */
[NSURLProtocol registerClass:[HookURLProtocol class]];
}
}
}
```

2.3 自定义降级策略

- 用户可设置降级策略, 满足降级条件的网络请求, 降级走原生网络库链路。
- 基于下述接口配置 :

```
- (void)setDegradationPolicy:(id<MACDegradationDelegate>)delegate;
```

2.4 停止和重启移动加速

- 调用2.1所示的初始化接口, 并按照2.2完成配置后, 原生网络请求可自动被拦截, 走到加速链路。
- 调用停止接口, 停止网络请求拦截。

```
/**
停止移动加速
*/
- (void)stop:(MACCallbackHandler)callback;
```

- 调用重启接口, 重新恢复网络请求拦截。

```
/**
重启移动加速
*/
- (void)restart:(MACCallbackHandler)callback;
```

2.5 如何查看网络请求是否加速成功？

- 打开移动加速SDK Log。
- SDK初始化成功后，发出网络请求，可看到如下日志：

```
[MACURLProtocol]-[I]: URL: [https://xxx.xxx.com/xx], accelerate type: [2]
[MACURLProtocol]-[D]: Start loading request: <NSMutableURLRequest: 0xxxxxxxxxxxxx> { URL:
https://xxx.xxx.com/xx }
```

- 网络请求结束后，可查看到如下日志，
 - request result
 - 1：网络请求成功
 - 0：网络请求失败
 - accelerate result
 - 1：网络请求加速成功
 - 0：网络请求加速失败

```
[MACACCSNetworkRequest]-[I]: [https://xxx.xxx.com/xx] request result: [1], accelerate result: [1]
```

3. API接口

```
/**
降级策略定义
*/
@protocol MACDegradationDelegate <NSObject>

- (BOOL)shouldDegrade:(NSString *)hostName;

@end

/**
SDK回调Handler定义
*/
@param res 回调结果
*/
typedef void (^MACCallbackHandler)(CallbackResult *res);

/**
SDK初始化并开启移动加速
*/
@param appKey AppKey
@param appSecret AppSecret
@param callback 回调
*/
- (void)initWithAppKey:(NSString *)appKey
appSecret:(NSString *)appSecret
callback:(MACCallbackHandler)callback;
```

```

/**
设置自定义降级策略

@param delegate 降级策略
*/
- (void)setDegradationPolicy:(id <MACDegradationDelegate>)delegate;

/**
停止移动加速
*/
- (void)stop:(MACCallbackHandler)callback;

/**
重启移动加速
*/
- (void)restart:(MACCallbackHandler)callback;

/**
日志开关

@param enabled YES: 打开; NO: 关闭 (默认)
*/
- (void)setLogEnabled:(BOOL)enabled;

```

4. 示例

```

/**
初始化MAC SDK
*/
- (void)initMACSDK {
AlicloudMACService *service = [AlicloudMACService sharedInstance];
[service setDegradationPolicy:(id)self];
[service initWithAppKey:@"*****" appSecret:@"*****" callback:^(BOOL res, NSError *error) {
if (res) {
NSLog(@"MAC SDK init success.");
} else {
NSLog(@"MAC SDK init failed, error: %@", error);
}
}];
}

/**
自定义降级策略

@param url 请求URL
@return YES: 降级到原生网络库; NO: 不降级
*/
- (BOOL)shouldDegrade:(NSURL *)url {
/* 若请求Host为a.b.com, 降级走原生网络库 */
if ([[url host] isEqualToString:@"a.b.com"]) {
return YES;
}
return NO;
}

```

```

}

static NSURLSession *_session;

/**
发网络请求
*/
- (void)sendNetworkReqeust {
static dispatch_once_t onceToken;
dispatch_once(&onceToken, ^{
/* 若基于NSURLSession发网络请求并配置SessionConfiguration , 需要注册MACURLProtocol */
if (!_session) {
NSURLSessionConfiguration *configuration = [NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration];
configuration.protocolClasses = @[ [MACURLProtocol class] ];
_session = [NSURLSession sessionWithConfiguration:configuration];
}
});
NSURL *url = [NSURL URLWithString:@"xxxxxx"];
NSURLRequest *request = [NSURLRequest requestWithURL:url];
NSURLSessionDataTask *task = [_session dataTaskWithRequest:request completionHandler:^(NSData * _Nullable
data, NSURLResponse * _Nullable response, NSError * _Nullable error) {
if (error) {
NSLog(@"Error: %@", error);
return;
}
NSLog(@"Content: %@", [[NSString alloc] initWithData:data encoding:NSUTF8StringEncoding]);
}];
[task resume];
}

```

- 1.前言
- 2.安装 2.1 配置maven仓库 2.2 配置gradle依赖 2.3 Manifest配置 2.3.1 添加组件 2.3.2 添加权限 2.4 Proguard配置
- 3.支持的版本
- 4.API
- 5.最佳实践 5.1 初始化 5.2 构建请求对象 5.3 同步请求过程 5.4 异步请求过程如何判断加速是否成功

1.前言

本文旨在介绍MAC Android SDK的接入步骤和使用方法

2.安装

2.1 配置maven仓库

build.gradle添加阿里云maven仓库

```
allprojects {
  repositories {
    maven {
      url "http://maven.aliyun.com/nexus/content/repositories/releases"
    }
  }
}
```

2.2 配置gradle依赖

```
dependencies {
  compile 'com.aliyun.ams:alicloud-android-mac:1.0.0'
}
```

目前MAC android sdk只支持arm架构，建议用真机进行测试

2.3 Manifest配置

2.3.1 添加组件

```
<service
  android:name="anetwork.channel.aidl.NetworkService"
  android:exported="false">
  <intent-filter>
  <action android:name="anetwork.channel.aidl.IRemoteNetworkGetter" />
  </intent-filter>
</service>
```

2.3.2 添加权限

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

2.4 Proguard配置

```
-keep class com.aliyun.ams.** {*; }
-keep public class org.android.spdy.** {*; }

-dontwarn com.alibaba.**
-dontwarn com.taobao.**
-dontwarn anetwork.channel.**
-dontwarn org.android.**
```

3.支持的版本

mac sdk支持的android最小版本为10

```
minSdkVersion 10
```

4.API

- MacClient

MacClient主要用来发起请求Request和得到响应Response，使用方法请参考最佳实践：

```
public final class MacClient {  
  
    // 用于MAC sdk的初始化  
    public static void init(MacConfig config);  
  
    // 根据输入的Request获得一个Call对象  
    public Call newCall(Request request);  
  
    // MacClient的Builder  
    public static final class Builder {  
        public MacClient build();  
    }  
}
```

- MacConfig

MAC sdk在初始化时需要传入全局配置MacConfig，使用方法请参考最佳实践-初始化:

```
public final class MacConfig {  
  
    // MacConfig的Builder  
    public static final class Builder {  
        // 设置Context  
        public Builder context(Context context);  
  
        // 设置appKey  
        public Builder appKey(String appKey);  
  
        // 设置appSecret  
        public Builder appSecret(String appSecret);  
  
        // 创建MacConfig对象  
        public MacConfig build();  
    }  
}
```

- Request

Request表示一个HTTP请求，每一个Request包含一个URL、method、请求header和body，使用方法请参考最佳实践-构建请求对象：

```
public final class Request {  
  
    // 返回URL  
    public String url();  
  
    // 返回method，默认为Get  
    public String method();  
  
    // 返回请求头部  
    public Map<String, String> headers();  
  
    // 返回请求body  
    public byte[] body();  
  
    // Request的Builder  
    public static final class Builder {  
        // 设置URL  
        public Builder url(String url);  
        // 设置method  
        public Builder method(String method, byte[] body);  
        // 设置header  
        public Builder headers(Map<String, String> headers);  
        // 添加header  
        public Builder addHeader(String name, String value);  
        // 移除header  
        public Builder removeHeader(String name);  
        // 构建Request对象  
        public Request build();  
    }  
}
```

- Response

Response表示一个Request的响应，每一个Response包含状态码、响应头部以及响应body：

```
public final class Response {  
    // 返回状态码  
    public int code();  
    // 返回响应头部  
    public Map<String, String> headers();  
    // 返回响应body  
    public byte[] body();  
    // 返回请求是否成功  
    public boolean isSuccessful();  
}
```

- Callback

MAC sdk允许用户使用异步Callback的方式，正常时返回Response，异常时返回MacException，使用方法请参考最佳实践-异步请求过程：

```
public interface Callback {  
    // 正常时返回Response  
    void onResponse(Call call, Response response);  
  
    // 异常时返回MacException  
    void onFailure(Call call, MacException exception);  
}
```

5.最佳实践

5.1 初始化

第一步：调用MacConfig.init方法，设置AppKey，AppSecret，Context，建议在Application.onCreate时调用：

```
public class DemoApplication extends Application {  
  
    @Override  
    protected void attachBaseContext(Context base) {  
        super.attachBaseContext(base);  
    }  
  
    @Override  
    public void onCreate() {  
        super.onCreate();  
  
        // 初始化MacConfig  
        MacConfig config = new MacConfig.Builder()  
            .context(this)  
            .appKey(APP_KEY)  
            .appSecret(APP_SECRET)  
            .build();  
  
        MacClient.init(config);  
    }  
}
```

其中，AppKey和AppSecret可在 App列表页 获取。

第二步：构造MacClient对象，通过该对象来进行网络操作：

```
// 构造MacClient对象  
MacClient client = new MacClient.Builder().build();
```

5.2 构建请求对象

请求对象Request可以设置url，header，method等，其中method默认为Get方法：

```
Request req = new Request.Builder()
    .url(url)
    .headers(headers)
    .addHeader("User-Agent", "Your UA")
    .method("POST", body)
    .build();
```

5.3 同步请求过程

下面为移动加速的同步请求示例，使用时请确保同步请求方法在后台线程中执行：

```
new Thread(new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
        Response rsp = null;
        try {
            rsp = client.newCall(req).execute();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

        if (rsp != null) {
            int statusCode = rsp.code();
            byte[] data = rsp.body();
            Log.d(TAG, "[DemoActivity] execute statusCode: " + statusCode + " data: " + new String(data));
        }
    }
}).start();
```

5.4 异步请求过程

下面为移动加速的异步请求示例，使用时请确保异步请求方法在后台线程中执行：

```
new Thread(new Runnable() {
    @Override
    public void run() {
        client.newCall(req).enqueue(new Callback() {
            @Override
            public void onResponse(Call call, Response response) {
                int statusCode = response.code();
                byte[] data = response.body();

                Log.d(TAG, "[DemoActivity] onResponse statusCode: " + statusCode + " data: " + new String(data));
            }
        });
    }
}).start();
```

```

}

@Override
public void onFailure(Call call, MacException e) {
    Log.d(TAG, e.getMessage(), e);
}
});
}
}).start();

```

如何判断加速是否成功

过滤和查看tag为mac的日志，例如控制台通过adb logcat -s mac来过滤

请求成功后可以看到类似日志：

```
[DHandler] url: https://xxx/xxx.html AccSuccess: 1 reqSuccess: 1
```

其中，AccSuccess为1表示加速成功，reqSuccess为1表示请求成功

本文档提供给CDN域名资源组管理需求的客户，通过子账户+资源组授权实现不同部门之间资源的隔离操作，接入流程如下

接入流程

步骤1 登录企业控制台

- 说明：资源组设置和子账号管理需要在企业控制台完成，设置好相应的资源组和权限后，子账号登录CDN控制台就会按照已定的规则进行有限的资源查看和操作，保证子账户间的操作和资源展示完全隔离。

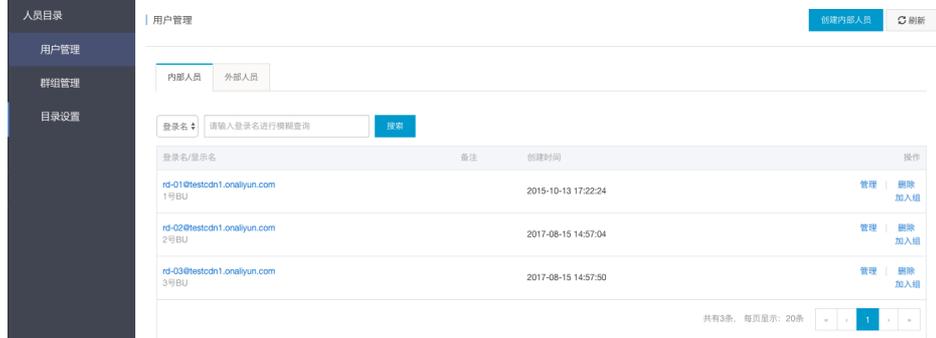
使用主账号登录企业控制台：<https://enterprise.console.aliyun.com/>（附：企业控制台使用手册）



步骤2 创建子账户

- 进入“人员管理”模块，初次进入需要创建目录，一个用户必须且只能归属于某一个目录下。

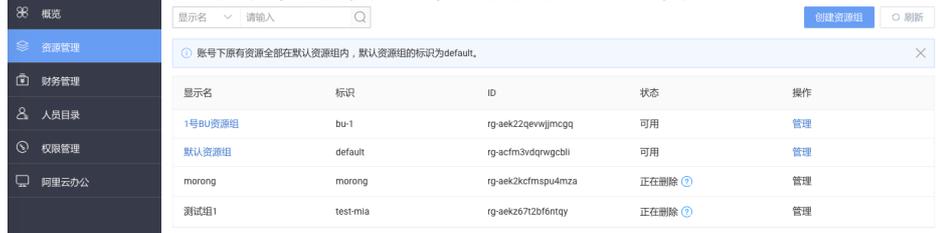
创建目录后，可以在“人员管理” - “用户管理”中创建子账户



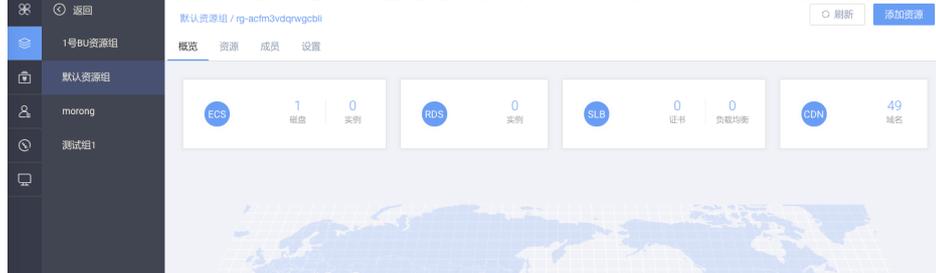
注，根据业务需求还可以创建群组，统一管理

步骤3 创建资源组 + 授权

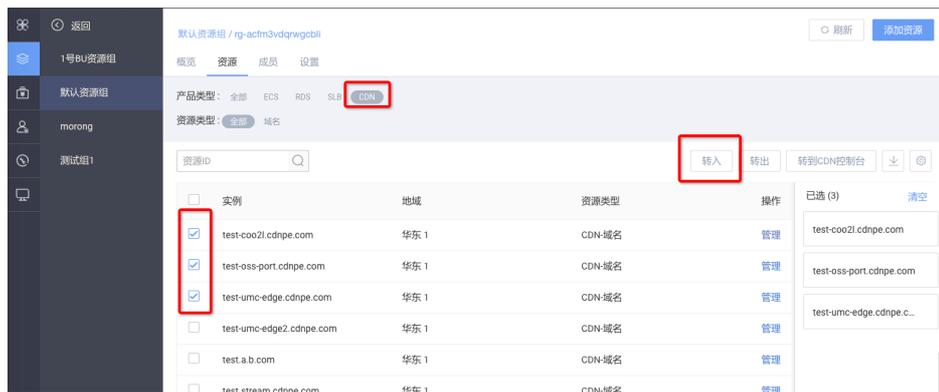
- 进入“资源管理”模块，创建资源组，如下创建“1号BU资源组”



- 选择需要管理的资源组，完成该组内的“资源”、“成员”和基础信息“设置”



- 进入“资源管理” - “资源”实现加速域名分组设置，在筛选区选择产品CDN，勾选需要加入该资源组的加速域名，点击“转入”，完成资源组内加速域名设置



- 进入“资源管理” - “成员”完成子账户的授权，点击“新增成员”，可以选择需要管理本资源组的子账户，并完成策略授权，附：授权模板说明



步骤4 使用子账号登录CDN控制台

- 登录地址: <http://signin.aliyun.com/<自定义域>.onaliyun.com/login.htm>

子账户登录后，可以选择展示当前子账户拥有权限的资源组，根据资源组罗列加速域名



子账户支持 域名管理、监控、刷新和日志下载，其他操作同主账号完全一致，请参考 快速入门

附录

当前RAM模板策略

1.CDN管理授权：支持增删查改

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
```

```
"Action": "cdn:*",
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
}
]
}
```

2.CDN只读权限

```
{
"Version": "1",
"Statement": [
{
"Action": "cdn:Describe*",
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
}
]
}
```

HTTPS安全加速

项目	说明	默认值
HTTPS安全加速	提供全链路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	未开启
强制跳转	加速域名开启“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	未开启

回源设置

项目	说明	默认值
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	加速域名
协议跟随回源	开启该功能后，回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致	未开启

缓存设置

项目	说明	默认值
----	----	-----

缓存过期时间	自定义指定资源内容的缓存过期时间规则	未开启
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	未开启
自定义404页面	提供三种选项：默认404、公益404、自定义404	默认404

访问控制

项目	说明	默认值
Refer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	未开启
鉴权配置	URL鉴权方式保护用户源站资源	未开启
IP黑名单	用户可以通过配置访问的 IP 黑名单来对访问者身份进行识别和过滤	未开启

性能优化

项目	说明	默认值
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	未开启
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	未开启
过滤参数	勾选后，回源会去除 url 中 ? 之后的参数	未开启

视频相关设置

项目	说明	默认值
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帮助	未开启
拖拽播放	开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能	未开启
Notify_URL	【直播适用】流状态实时信息回调，可以及时通知用户推流或断流操作结果	未开启

其他设置

项目	说明	默认值
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	未开启

HTTPS安全加速

什么是HTTP/2？什么是HTTP/2？

HTTP/2是最新的HTTP协议，已于2015年5月份正式发布，Chrome、IE11、Safari以及Firefox等主流浏览器已经支持HTTP/2协议

HTTP/2优化了性能而且兼容了HTTP/1.1的语义，其几大特性与SPDY差不多，与HTTP/1.1有巨大区别，比如它不是文本协议而是二进制协议，而且HTTP头部采用HPACK进行压缩，支持多路复用、服务器推送等等。

HTTP/2的优势

- 采用二进制协议

头部压缩：HTTP/2消息头采用HPACK格式进行压缩传输，并对消息头建立索引表，相同的消息头只发送索引号，从而提高效率和速度

多路复用：在HTTP/2中，不用按照次序一一对应，而且并发的多个请求或者响应中任何一个请求阻塞了不会影响其他的请求或者响应，这样就避免了“队头堵塞”

服务器推送：在HTTP/2中服务器未经请求可以主动给客户端推送资源，大大提高了网页加载的速度

安全：HTTPS将是未来的趋势，HTTP/2基于HTTPS也是未来的趋势，安全也是HTTP/2的重要特性之一

如何开启HTTP/2？

开启HTTP/2前，请确保HTTPS的证书已经配置成功；若您第一次配置HTTPS证书，需要等到证书配置完成并且证书生效后，才能打开HTTP/2。

若您已经开启了HTTP/2，但是又关闭了https证书功能，HTTP/2会自动失效。

如何设置：

进入域名配置—HTTPS设置—找到HTTP/2后点击“修改配置”：



点击打开后，保存即可

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：目前不支持sni回源。

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
 - 直播流媒体加速
 - 暂不支持移动加速业务类型
2. 支持泛域名HTTPS服务。
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。

计费相关

- HTTPS安全加速属于增值服务，开启后将产生HTTPS请求数计费，当前计费标准为：0.1(元 / 万次)。注意：HTTPS根据请求数单独计费，费用不包含在CDN流量包内，请确保账户余额充足再开通HTTPS服务，以免HTTPS服务导致欠费影响CDN服务。

附：如何查看HTTPS请求数使用情况。

证书相关

1. 开启“HTTPS安全加速”功能的加速域名，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

步骤1 购买证书

开启HTTPS安全加速，需要您具备匹配加速域名的证书，可以在“云盾证书服务”购买证书。立即购买

步骤2 加速域名配置

CDN域名列表页—>选择域名进入配置页面—>HTTPS设置—>修改配置。

CDN	域名	状态(全部)	HTTPS	创建时间	配置	监控	停用
概览	www.example.com	● 正常运行	未开启	2017-07-26 10:12	配置	监控	停用
域名管理	www.example.com	● 正常运行	未开启	2017-07-24 17:20	配置	监控	停用
监控	www.example.com	● 正常运行	未开启	2017-07-24 17:20	配置	监控	停用
刷新	www.example.com	● 正常运行	未开启	2017-07-24 17:19	配置	监控	停用
支出	<input type="checkbox"/> 批量配置 <input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="停用"/>						
日志							

点击修改配置，可以进行相应设置：

缓存设置			
配置项	说明	当前配置	
缓存过期时间	自定义指定资源内容的缓存过期时间规则，支持指定路径或者文件名后缀方式	0秒级则	修改配置
设置HTTP头	可设置http请求头，目前提供9个http请求头参数可供自定义取值	0秒级则	修改配置
404页面	可自定义设置404、403、503、504等页面	0秒级则	修改配置
HTTPS设置			
配置项	说明	当前配置	
HTTPS设置	提供全链路HTTPS安全加速方案，支持证书上传和状态管理	未开启	修改配置
强制跳转	自定义将用户的原请求方式进行强制跳转	默认	

1. 确认当前域名“HTTPS设置”是否开启，点击“修改配置”按钮进入设置界面并“开启”，注：
：HTTPS安全加速属于增值服务，开启后将产生HTTPS请求数计费，了解计费详情。
2. 选择证书：
 - 在“云盾证书服务”购买过的证书，可以通过证书名称直接选择适配该加速域名；
 - 若证书列表中无当前适配的证书可以选择自定义上传，需要设置证书名称后上传证书内容和私钥，该证书将会在“云盾证书服务”中保存，可以在“我的证书”部分查看。
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。
 - 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。

步骤3 验证证书是否生效

设置完成待证书生效后（设置HTTPS证书后约1小时后生效），使用HTTPS方式访问资源，如果浏览器中出现绿色HTTPS标识，表明当前与网站建立的是私密连接，HTTPS安全加速生效。



功能介绍

- 加速域名开启“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.sunflowerlyb.com -v
Rebuilt URL to: http://www.sunflowerlyb.com/
Trying 220.181.105.152...
Connected to www.sunflowerlyb.com (220.181.105.152) port 80 (#0)
GET / HTTP/1.1
Host: www.sunflowerlyb.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.sunflowerlyb.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

仅支持启用“HTTPS安全加速”功能后设置，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域名管理页—>选择域名进入配置页面—>HTTPS设置—>强制跳转—>修改配置，在设置页底部可设置

CDN	配置项	说明	当前配置	
概览	缓存过期时间	自定义指定资源内容的缓存过期时间规则，支持指定路径或者文件名后缀方式	0条规则	修改配置
域名管理	设置HTTP头	可设置http请求头，目前提供9个http请求头参数可供自定义取值	0条规则	修改配置
监控	404页面	可自定义设置404、403、503、504等页面	0条规则	修改配置
刷新	HTTPS设置			
支出	配置项	说明	当前配置	
日志	HTTPS设置	提供全链路HTTPS安全加速方案，支持证书上传和状态管理	未开启	修改配置
工具	强制跳转	自定义将用户的请求方式强制跳转	默认	修改配置

强制跳转类型

内容回源设置

功能介绍

阿里云cdn支持三种类型回源域名，包括oss回源域名、IP和自定义域名。其中IP和自定义域名支持多IP或多域名设置，并支持用在多源站场景下，进行回源优先级设置。

当用户选择的回源源站类型为IP或自定义域名时，可设置多个源站，并为多源站设置优先级。添加多源站时，源站优先级为“默认”，可选优先级为“1”到“5”，优先级的等级是1>2>3>4>5>默认。

用户100%回源流量都将首先回源优先级高的源站，如果某个源站健康检查连续3次都是失败的话，则100%的流量都将选择优先级第二的源站回源。如果主动健康检查成功的话，该源站就会重新标记为可用，恢复原来优先级。当所有源站的回源优先级一样时，cdn将自动轮询回源。

源站健康检查：实行主动四层健康检查机制，每5S主动健康检查源站一次

主要支持场景：主备方式切换源站

配置说明

进入CDN域名管理列表页，选择相应域名进入配置页面，可在回源设置里，设置【多源优先级功能】功能。

1. 从域名列表点击“配置”，在域名配置页面打开源站设置功能

设置回源源站和优先级

回源设置
×

源站信息

源站类型 OSS域名 IP 源站域名

源站地址	IP	优先级	
1.1.1.1		默认	×
2.2.2.2		默认	×
添加			

源站端口 80端口 443端口

回源方式

协议跟随回源 开启 关闭

取消
确定

设置完成后，点击确认，设置成功

注意：

- 多源优先级的设置只支持IP和源站域名类型，OSS域名不支持多源优先级功能；您可以根据实际需求，选择适合自己的源站类型及设置合理的优先级
- 全站加速中静态内容分发回源策略目前遵循该设置，动态资源回源暂不遵循
- 直播加速不支持源站设置

功能介绍

私有bucket回源授权是指若加速域名想要回源至该用户账号下标记为私有的bucket时，需要首先进行授权，授权成功并开启授权配置后，用户开启了私有bucket授权的域名有权限访问私有bucket

风险提示

- 授权成功并开启了对应域名的私有bucket功能，该加速域名可以访问您的私有bucket内的资源内容，开启该功能前，请根据实际的业务情况，谨慎决策；若您授权的私有bucket内容并不适合作为cdn加速域名的回源内容，请勿授权或者开启该功能。
- 您可以配合使用cdn提供的refer防盗链功能，鉴权等功能，有效保护您的资源安全。

- 若您的网站有攻击风险，请购买高防服务，请勿授权或开启私有bucket功能。

配置说明

- 如何开启私有bucket回源授权

域名配置 — 源站设置 — 点击 “私有bucket授权”

点击 “立即授权”
回源设置



私有Bucket回源设置 [如何设置私有Bucket回源](#)

私有Bucket回源设置

服务授权

该账户未授权CDN服务访问您的OSS空间，授权完成后点击刷新，更新服务状态

取消

确定

云资源访问授权

温馨提示：如需修改角色权限，请前往RAM控制台角色管理中设置，需要注意的是，错误的配置可能导致CDN无法获取到必要的权限。

CDN请求获取访问您云资源的权限

下方是系统创建的可供CDN使用的角色。授权后，CDN拥有对您云资源相应的访问权限。

AliyunCDNAccessingPrivateOSSRole

描述：CDN默认使用此角色来回源私有OSS Bucket

权限描述：用于CDN回源私有OSS Bucket角色的授权策略，包含OSS的只读权限

同意授权

取消

3. 授权成功，为该域名开启私有bucket回源配置，点击确定
回源设置



私有Bucket回源设置 [如何设置私有Bucket回源](#)

私有Bucket回源设置

服务授权 已激活角色授权CDN服务访问您的OSS空间

取消

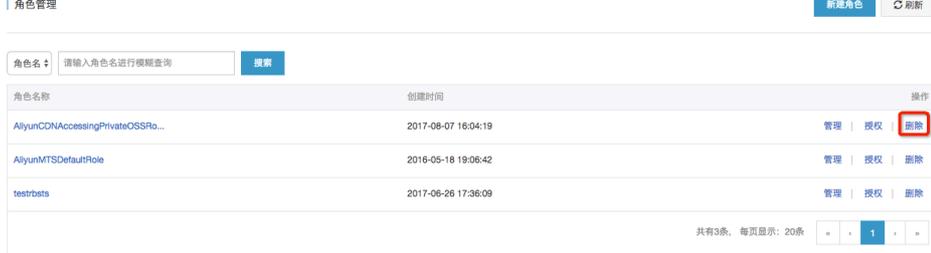
确定

4. 成功

- 如何关闭私有bucket回源授权

进入访问控制 — 角色管理

删除 “AliyunCDNAccessingPrivateOSSRole” 授权



3. 私有bucket授权删除成功

提示：若您的加速域名正在使用私有bucket做为源站进行回源，请不要关闭或删除私有bucket授权

功能介绍

开启该功能后，回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致，即如果客户端使用 HTTPS 方式请求资源，当节点上未缓存该资源时，会使用相同的 HTTPS 方式回源获取资源；同理类似 HTTP 协议的请求。

注意：

- 源站需要同时支持 80 端口和 443 端口，否则有可能会造成回源失败

配置说明

进入CDN域名管理列表页，选择相应域名进入配置页面，可在回源设置里，开启/关闭【协议跟随回源】功能。



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】值为源站域名，方可正常回源。
- 注意：目前不支持sni回源。

配置引导

- 【回源host】为可选配置项，默认值为：
 - 如果源站是IP类型，回源host默认加速域名。
 - 如果源站是OSS源站类型，回源host默认是源站域名。

可选项分别是：加速域名、源站域名、自定义域名。

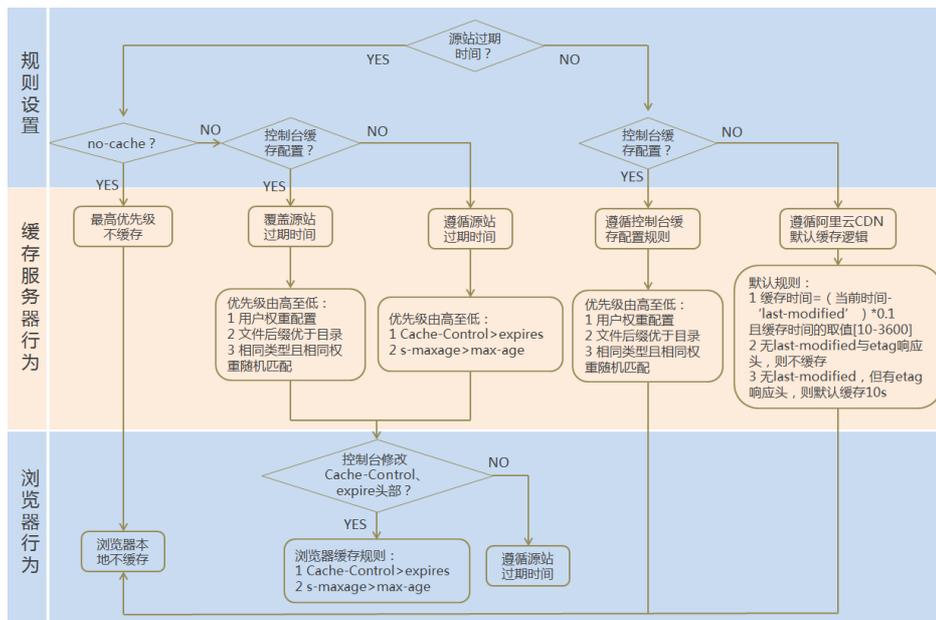
变更配置：CDN域名管理页—>选择域名进入配置页面—>回源设置，可修改回源host的配置。



节点缓存设置

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)。
- 了解详细CDN节点默认缓存策略。
- CDN的缓存是有可能由于热度较低被提前剔除出CDN节点的。

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，以版本号的方式发布，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】。



- 点击【修改配置】，可以管理缓存规则，添加、修改、删除。



- 点击【添加】，增加缓存规则，按目录或者按文件后缀。



- 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。

功能介绍

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

以返回码 404为例

- 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—>选择域名进入域名配置页面—>设置【自定义错误页面】功能



- 点击【修改配置】，可以查看和管理当前自定义错误页面列表

自定义错误页面
✕

添加

类型	链接	
404	http://promotion.alicdn.com/hel p/oss/error.html	
500	http://test55.cdnpe.com/errorp age/500.html	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

- 点击【添加】，增加自定义返回码的页面内容

填写配置信息
✕

错误码

描述 请选择参数

* 取值

- 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

功能介绍

- 可设置http响应头，目前提供9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
Access-Control-Expose-Headers	指定允许访问的自定义头信息

注意事项

- HTTP响应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—>选择域名进入配置页面—>【设置HTTP头】

The screenshot shows the 'Settings' page for a CDN domain. The domain name 'test55.cdnpe.com' is visible at the top. The 'Cache-Control' setting is highlighted with a red box, and the 'Modify Configuration' button next to it is also highlighted with a red box.

配置项	说明	当前配置	操作
源站设置	指定资源源站地址及端口，支持域名源站及IP源站，推荐使用OSS源站	[配置项]	修改配置
协议跟随回源	回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致。注：源站需支持443端口	未开启	修改配置
回源host	自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名	[配置项]	修改配置
缓存过期时间	自定义指定资源内容的缓存过期时间规则，支持指定路径或者文件名占位方式	0条规则	修改配置
设置HTTP头	可设置http请求头，目前提供9个http请求头参数可供自行定义取值	0条规则	修改配置
自定义错误页面	可自定义设置404、403、503、504等页面	0条规则	修改配置

点击【修改配置】，可以管理当前http header的规则列表



点击【添加】，增加HTTP HEADER自定义设置



访问控制

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—>进入域名管理页面—>选择需要设置的域名—>点击配置

1. 确认配置加速域名

2. 点击进入配置

3. 选择名单类型

4. 编辑名单，回车符分割多个refer名单

5. 设置refer为空防盜链接

6. 点击“确定”保存设置

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
- 有效时间1800s是指，用户访问客户源服务器时间超过自定义失效时间(timestamp字段指定)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
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位整数，有效时间1800s
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失效时间(timestamp字段指定)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	资源失效时间,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/201508150800/9044548ef1527deadafa49a890a377f0/4/44/44c0909bcfc20a01a
faf256ca99a8b8b.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2http://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

CDN域名概览页—>进入域名管理页面—>选择需要设置的域名—>点击配置

The image consists of three screenshots from the CDN management console, illustrating the process of configuring domain acceleration and access control.

Top Screenshot: Domain Management
 Shows a table of domains. The domain `test123456.aliyun.com` is highlighted. A red box around the domain name is labeled "1. 确认配置加速域名". A red box around the "配置" (Configure) button is labeled "2. 点击进入配置".

Middle Screenshot: Access Control Settings
 Shows the "访问控制" (Access Control) configuration page. The "Refer防盗链" (Refer Anti-leech) section is highlighted with a red box. The "高级设置" (Advanced Settings) section includes "带宽封顶" (Bandwidth Cap) and "性能优化" (Performance Optimization) options. A red box around the "修改配置" (Modify Configuration) button is labeled "点击进入配置".

Bottom Screenshot: URL Authorization Configuration Dialog
 Shows the "填写配置信息" (Fill in configuration information) dialog box. It includes fields for "原始URL" (Original URL), "鉴权类型" (Authentication Type), "鉴权KEY" (Authentication Key), and "鉴权URL" (Authentication URL). A red box highlights the "鉴权KEY" field with the note "5. 鉴权KEY只能输入大小写字母、数字, 长度6到32". Another red box highlights the "鉴权URL" field with the note "6. 根据设置的鉴权KEY, 生成鉴权后URL, 可验证鉴权是否生效". A red box highlights the "URL鉴权设置" (URL Authorization Settings) section with the note "3. 开启并设置鉴权功能 编辑鉴权类型和配置信息". A red box highlights the "兼容并支持三种鉴权方式" (Compatible and supports three authentication methods) note. A red box highlights the "确定" (Confirm) button with the note "7. 配置完成后, 点击'确定'保存设置".

功能介绍

- 支持黑名单规则，添加了黑名单的IP，表示此IP无法访问当前加速域名

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 $32-24=8\text{bit}$ 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

配置引导

CDN域名概览页—>进入域名管理页面—>选择需要设置的域名—>点击配置

The screenshots illustrate the configuration steps:

- 域名管理页面:** In the domain list, the domain `test123456.aliyun.com` is selected. A red box highlights the domain name, and a red arrow points to the `配置` (Configure) button. A red box also highlights the `配置` button.
- 访问控制配置:** The '访问控制' (Access Control) configuration page is shown. The 'IP黑名单' (IP Blacklist) option is checked. A red box highlights the 'IP黑名单' option, and a red arrow points to the `修改配置` (Modify Configuration) button.
- IP黑名单配置:** The 'IP黑名单' configuration dialog box is shown. The '黑名单' (Blacklist) toggle is set to '开启' (On). A red box highlights the '黑名单' toggle, and a red arrow points to the '开启' button. Another red box highlights the '规则' (Rule) input field, which contains the IP address `127.0.0.1/24`. A red arrow points to the `确定` (Confirm) button.

性能优化设置

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—>进入域名管理页面—>选择需要设置的域名—>点击配置

The screenshots illustrate the configuration steps in the CDN console:

- Step 1:** In the 'Domain Management' page, select the domain 'test123456.aliyun.com' and click the 'Configure' button.
- Step 2:** In the 'Advanced Settings' section, expand 'Performance Optimization' and click the 'Configure' button for 'Smart Compression'.
- Step 3:** In the 'Performance Optimization' configuration modal, set 'Smart Compression' to 'On' and click 'Confirm' to save the settings.

功能介绍

- 开启页面优化功能，可以删除 html ， 和内嵌于HTML文档的 javascript 和 css 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

The following steps illustrate the configuration process for page optimization in the CDN management console:

- Step 1: Confirm Domain Name Configuration**
In the domain list, click the **配置** (Configure) button for the domain `test123456.aliyun.com`.
- Step 2: Enter Configuration Page**
In the configuration page, navigate to the **性能优化** (Performance Optimization) section. The **页面优化** (Page Optimization) option is currently set to **未开启** (Not Enabled).
- Step 3: Enable/Disable Page Optimization**
Click the **修改配置** (Modify Configuration) button. In the **性能优化** dialog box, click the **开启** (Enable) button for **页面优化**.
- Step 4: Save Configuration**
After configuration, click the **确定** (Confirm) button to save the settings.

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

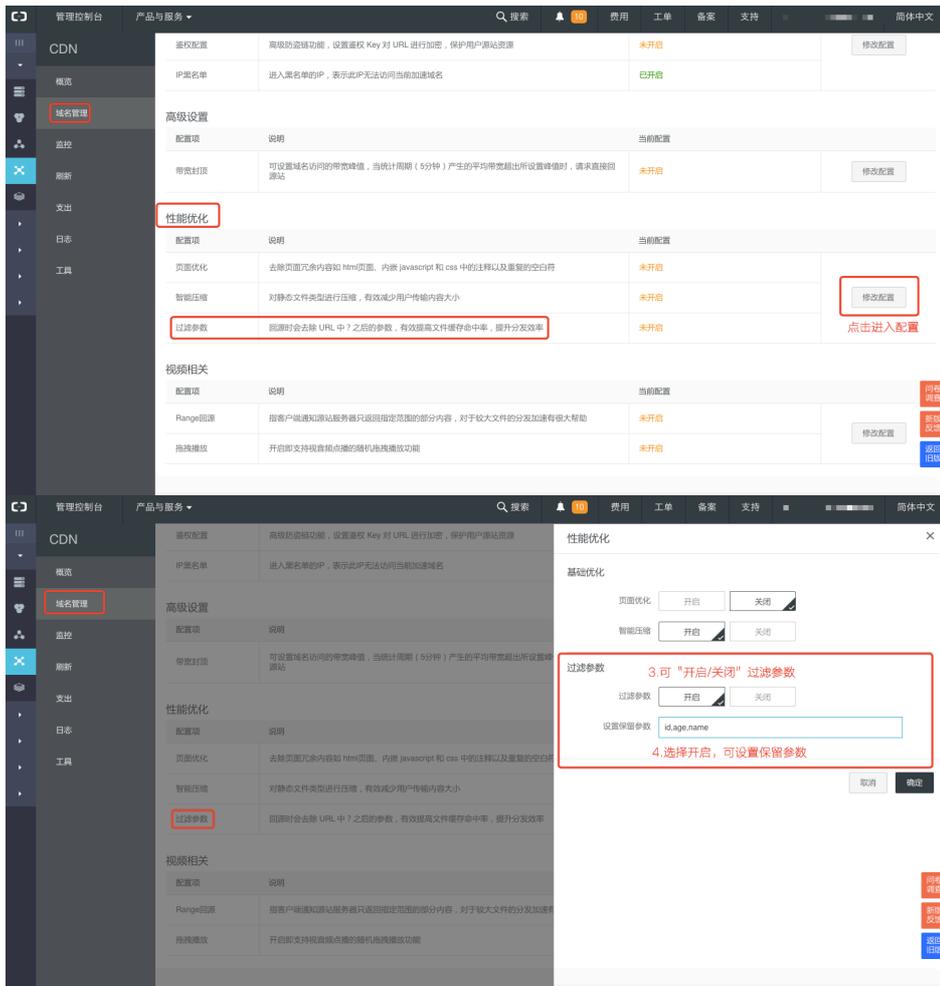
- URL鉴权功能的优先级高于过滤参数，由于A类型鉴权信息包含在http请求的参数部分，系统会先进行鉴权判断，鉴权通过后在CDN节点缓存一份副本

配置引导

适用业务类型：所有

变更配置CDN域名概览页—>进入域名管理页面—>选择需要设置的域名—>点击配置





视频相关配置

功能介绍

- 流状态实时信息回调，可以及时通知用户推流或断流操作结果。

注意事项

- 原理：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。
- 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 5s，重试次数是 5 次，重试间隔为 1s。

配置引导

- 支持在控制台配置，为可选配置

视频相关
×

* Notify_URL

取消
确定

- 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
time	unix 时间戳
usrargs	用户推流的参数
action	publish表示推流，publish_done表示断流
app	默认为自定义的推流域名，如果未绑定推流域名即为播放域名
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

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第10字节开始的数据内容。
- 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响应从第10字节（FLV格式）或第10s（MP4格式）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	举例
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s,支持小数以表示ms(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)	请求http://domain/video.mp4?start=10就是从第10秒开始播放视频
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)	对于http://domain/video.flv,请求http://domain/video.flv?start=10就是从第10字节开始播放视频

配置引导

可选配置项,默认不开启

变更配置

CDN域名管理页面—>点击配置—>视频相关 开启/关闭【拖拽播放】功能

视频相关		当前配置	操作
配置项	说明		
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帮助	未开启	修改配置
拖拽播放	开启即支持视频点播的随机拖拽播放功能	未开启	



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域名管理页面—>点击配置—>选择 开启/关闭【Range回源】功能

视频相关

配置项	说明	当前配置
Range回源	指客户端通知源站服务器只返回指定范围的内容，对于较大文件的分发加速有很大帮助	未开启
拖拽播放	开启即支持视频点播的随机拖拽播放功能	未开启

修改配置

视频相关

Range回源

拖拽播放

取消 确定

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 vmtstvcn.alicdn.com'
```

返回示例

```
{"dns":[{"host":"vmtstvcn.alicdn.com","ips":[{"ip":"115.238.23.250","spdy":0},{"ip":"115.238.23.240","spdy":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}
```



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：

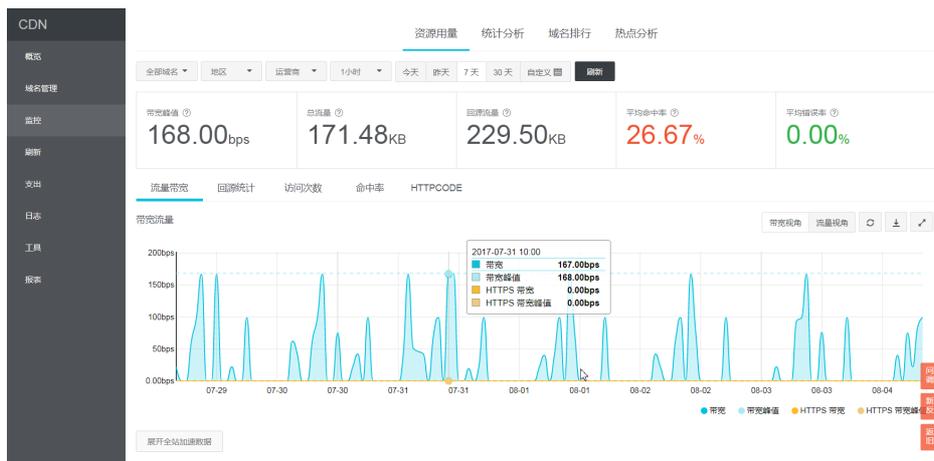
- 输入的 URL 必须带有 http://或https://
- 同一个 ID 每天最多只能预热刷新共 2000 个 URL。
- 资源预热完成时间将取决于用户提交预热文件的数量、文件大小、源站带宽情况、网络状况等诸多因素。

监控页面功能说明：

- 资源监控包含四部分，资源用量、统计分析、域名排名、热点分析。
- 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。
- 资源监控部分的曲线图数据和计费数据有一定差别，如30天统计曲线取点粒度为14400s，计费数据粒度为300s，故曲线图会忽略掉其中的一些计量点作图，主要用作带宽趋势描述，带宽使用以精确粒度的计费数据为准。

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
资源用量	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
统计分析	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
域名排名	各个加速域名的访问排名	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

CNAME绑定教程

万网 CNAME 接入CDN

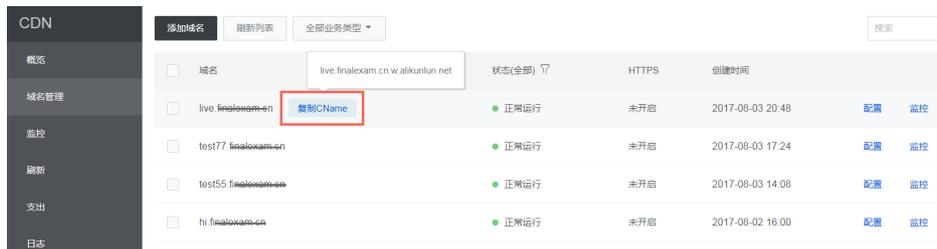
简介

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控制台域名列表复制加速域名的CNAME



2. 变更DNS解析，接入CDN

1. 登录万网会员中心
2. 点击“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【添加解析】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；主机记录即加速域名的前缀，可任意填写（如：www）；记录值填写为从CDN域名列表复制的加速域名的CNAME；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。

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

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



i. 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

MYDNS 使用说明

1、MYDNS功能，是DNS功能服务的扩展，通过这一深层服务，您可以独立完成对域名服务器各项记录的设置。在您没有仔细阅读以下说明、或对域名解析记录（如：A记录，MX记录，CNAME记录等）没有详细了解的情况下，为了确保您的网站和邮件正常使用，请您不要随意修改MYDNS中的各项内容，尤其是不增加无前缀域名的别名记录（CNAME）！否则引起的一切后果我们不承担任何责任。
A记录/CNAME记录/URL转发记录中，相同的指向只能存在一条，请在做指向的同时，先确认在其他两项中是否存在相同记录，以免误删。

2、如果您确实需要修改DNS记录，但又对DNS记录不够熟悉，这个工作可以交由我们来完成。

DNS解析记录 目前状态 **开启** 点击暂停解析 DNS解析

域名 (NS)(最多允许20条)	域名服务器	TTL	操作	帮助
		3600	不可修改	
		3600	不可修改	

添加新的Nameserver记录 提交 注：只提交新加记录

主机名 (A)(最多允许20条) IP 地址 TTL 操作 帮助

一共有0行,当前第1/0页,每页20行 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 到 页 [确定](#)

添加新的A记录 提交 注：只提交新加记录

别名 (CNAME)(最多允许20条) 别名主机 TTL 操作 帮助

一共有0行,当前第1/0页,每页20行 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#) 到 页 [确定](#)

.com 3600

添加新的别名 → 填写阿里云CDN控制台CNAME字段的加速域名 提交 注：只提交新加记录

邮件交换记录 (MX)(最多允许20条) 目标主机 优先级 TTL 操作 帮助

添加新的邮件记录 提交 注：只提交新加记录

文本记录 (TXT)(最多允许20条) 文本内容 TTL 操作 帮助

添加新的文本记录 提交 注：只提交新加记录

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。

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2周
- 日志命名规则：加速域名_年_月_日_时间开始_时间结束

- 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
代理ip	-
responsetime(单位 ms)	1542
referer	-
method	GET
访问url	http://www.aliyun.com/index.html
httpcode	200
requestsize(单位 byte)	191
responsesize(单位 byte)	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



控制台位置：

- 控制台的【工具】页面提供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。



高级设置

带宽封顶

功能介绍

- 带宽封顶功能是指当统计周期（5分钟）产生的平均带宽超出所设置的带宽最大值时，为了保护您的域名安全，此时域名会自动下线，所有的请求会回到源站。此时CDN将停止加速服务，避免异常流量带来的非日常消费。域名下线后，你可以在控制台重新启动域名。

注意：带宽封顶的功能，泛域名暂不支持，设置后不会生效

- RAM子账号需云监控授权后使用，请授权AliyunCloudMonitorFullAccess策略组

如何开启带宽封顶功能

域名列表点击“配置”后，在选中域名配置页面找到“安全设置”，点击“修改配置”

添加域名
刷新列表
全部业务类型 ▾

搜索

搜索

域名	状态	HTTPS	修改时间	
██████████	● 审核未通过	未开启	2017-06-08 11:52	删除
██████████	● 审核未通过	未开启	2017-06-06 10:51	删除
██████████	● 正常运行	未开启	2017-06-02 08:46	配置 监控 停用
██████████	● 正常运行	未开启	2017-06-02 10:37	配置 监控 停用
██████████	● 正常运行	未开启	2017-05-28 10:28	配置 监控 停用
██████████	● 正常运行	未开启	2017-05-28 10:12	配置 监控 停用
██████████	● 正常运行	未开启	2017-06-07 07:08	配置 监控 停用

批量配置
启用
停用

1

安全设置

配置项	说明	当前配置
带宽峰值	可设置域名访问的带宽阈值，当统计周期（5分钟）产生的平均带宽超出所设置阈值时，请求直接回源站	未开启

[修改配置](#)

性能优化

配置项	说明	当前配置
页面优化	去除页面冗余内容如 html页面、内嵌 javascript 和 css 中的注释以及重复的空白符	未开启
智能压缩	对静态文件类型进行压缩，有效减少用户传输内容大小	未开启
过滤参数	回源时会去除 URL 中? 之后的参数，有效提高文件缓存命中率，提升分发效率	未开启

[修改配置](#)

开启带宽封顶功能，带宽单位支持Mbps, Gbps, Tbps（注，带宽进制为1000）

带宽封顶功能成功开启

安全设置

配置项	说明	当前配置
带宽峰值	可设置域名访问的带宽阈值，当统计周期（5分钟）产生的平均带宽超出所设置阈值时，请求直接回源站	已开启

[修改配置](#)

性能优化

配置项	说明	当前配置
页面优化	去除页面冗余内容如 html页面、内嵌 javascript 和 css 中的注释以及重复的空白符	未开启
智能压缩	对静态文件类型进行压缩，有效减少用户传输内容大小	未开启
过滤参数	回源时会去除 URL 中? 之后的参数，有效提高文件缓存命中率，提升分发效率	未开启

[修改配置](#)

您可以根据域名的实际使用情况，选择开启或者关闭带宽封顶功能

注意事项

- 开启带宽封顶功能后，您的业务会受到带宽封顶的限制而触发下线，为了不影响您的域名业务，建议您合理评估，谨慎设置带宽峰值