# 阿里云 全站加速

用户指南

文档版本: 20190129

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

# <u>法律声明</u>

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
•	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b ]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all -t]
{}或者{a b }	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand   slave}</pre>

# 目录

法律声明I
通用约定I
1 控制台介绍 1
1 几时日月711 9 公計加油市紀司圭 9
3 或名准入标准5
4 基本配置
4.1 设置源站
4.2 设置多源优先级
5 回源设置10
5.1 回源Host10
5.2 协议跟随回源12
5.3 私有OSS BUCKEE凹源授权15 5 4 Pango回逝
5.4 Kange回嫁1/ ( 計整太加油切回 10
0 幼 靜 心 加 述 成 火 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0.1 反直靜忍又针蹈径19 6 9 语異點太立姓米刑 20
6.3 设置静态文件URI
7 节占缓友设置 23
7 <b>F</b> 然夜 <b>H 校旦</b>
7.2 自定义回源HTTP头
7.3 自定义404页面
8 HTTPS设置28
8.1 HTTPS设置
8.2 证书格式说明
8.3 强制跳转
8.4 HTTP/2设置
9 访问控制40
9.1 IP黑白名单40
9.2 Referer防盗链41
9.3 URL鉴权
10 性能优化
10.1 智能压缩
10.2 拖拽播放
10.3 过滤参数
10.4 贝朗仉托
11 websocket
12 刷新与预热60

13 资源监控	
14 日志管理	63

# 1 控制台介绍

全站加速控制台可以帮助您完成添加加速域名、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。本文档主要介绍全站加速控制台相关功能。

#### 全站加速运行概况总览

登录到全站加速控制台后,首页展示的就是当前账户下全站加速运行概况总览情况:

全站加速	概览				
<ul><li>概辺</li><li>域名管理</li><li>辺源当校</li><li>刷新预告</li></ul>	許曰基础数据 带宽峰值 0 bps		の注意 0 8		计表方式 全社加速 标带觉计器 Websocket 开通 交流计象方式
日志管理 Websocket	昨日总请求数 務委HTF数 0 次	静态HTTPS数 0 次	調整TTH型数 0 次	арантрыя 0 ж	<ul> <li>         治療動 1 个         技術品計算时,可共享CON信息性         「教育CON信息性         「教育CON信息性         「教育CON信息報         」         「教育CON信息報         」         「教育CON信息報         」          」         」          」          」          」          」          」          」             」</li></ul>
	Metholarの品 CDN 1500-会球工品、総計組織用の 2000音	0/000mc048810c00x8	SCON         明和企会的中能力会加速服务。           全部         立刻集著	19831月99次击行为并进行初奏,实现加速10家	思惑者 2 个 101 101 101 101 101 101 101 10

主要包括:

- 昨日基础数据
  - 带宽峰值
  - 总流量
- ・ 昨日总请求数
  - 静态HTTP数
  - 静态HTTPS数
  - 动态HTTP数
  - 动态HTTPS数

左侧导航栏功能:

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。
资源监控	查看基础CDN加速实时信息,包括峰值带 宽,总流量,命中率等信息。
刷新预热	提供刷新和预热的操作
日志管理	提供全站加速日志下载

# 2 全站加速功能列表

#### 动静态加速规则配置

项目	说明	默认值
静态文件类型	指定静态文件的后缀名	未开启
静态文件URI	指定静态文件的URI	未开启
静态文件路径	指定静态文件的路径	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,包括动态协议跟随回源 和静态协议跟随回源	未开启
私有OSS Bucket回源授权	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	未开启
Range回源	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	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 9个http请求头参数可供自定义 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

#### HTTPS安全加速

项目	说明	默认值
HTTPS设置	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 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
HTTP/2	HTTP/2的优势包括二进制协 议、多路复用、头部压缩等	未开启

#### 访问控制

项目	说明	默认值
Refer <mark>防盗链</mark>	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
URL 鉴权	URL鉴权方式保护用户源站资 源	未开启
IP黑名单	用户可以借此对访问者身份进 行识别和过滤	未开启

#### 性能优化

项目	说明	默认值
页面优化	压缩或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,有效缩减用户传输内容的 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

项目	说明	默认值
拖拽播放	可以在响应请求的时候直接向 client响应从指定关键帧(FLV 格式)或指定时间(MP4格 式)开始的内容。	未开启

#### 全站加速

# 3 域名准入标准

本文档介绍了阿里云全站加速服务的域名准入标准和其他使用限制。

#### 全站加速的加速域名准入标准

准入与生效流程

- 1. 实名认证:请登录阿里云官网完成。
- 2. 在工信部完成备案: 推荐接入阿里云备案。
- 3. 域名审核:加速域名的源站内容,您可以选择保存于ECS或OSS。如源站内容审核不通过,请联系人工审核。
- 4. 添加CNAME记录:将您的域名指向全站加速生成的CNAME域名,即在DNS服务商处为您的域 名添加CNAME记录,请参考 如何配置*CNAME*。

▋ 说明:

- ·如果你的源站部署在ECS上,请关注ECS带宽;建议您的带宽至少为你整体业务量的20%。
- ·请确保全站加速服务停止后,所有请求都将回源。
- · 添加完成配置后,你得到的CNAME域名不能直接访问,只能使用CNAME访问。
- ·对于大文件,不建议使用range: 0~无穷大。

#### 域名审核标准

所有接入全站加速的域名都要经过审核。阿里云全站加速目前不支持接入的加速域名类型包括但不 限于:

- ·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类金融网站
- ・ 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:您的域名因不符合全站加速接入规则而拒绝,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,阿里云全站加速将不承担任何 责任,全部损失将由您自行承担。

- · 对于您已接入阿里云全站加速的域名,会进行定期复审。如发现以上任何一种违规行为,系统将 立即中止该域名的全站加速,同时中止您所有域名的全站加速服务。
- · 若您的域名加速被无法正常访问或内容不含有任何实质信息理由拒绝,且您的业务又是合规业务,您可以开启一个工单,将网站的业务截图内容(截图包含该域名)通过工单发送。工单单独 审核后,会告知您第二次的审核结果。

数量限制

数量	限制数量
数量	限制数量
域名	每个阿里云账户下,最多支持加速 50个 域名。
IP源站	每个加速域名的默认IP源站数量限制为 10个 IP地址。
缓存刷新类操作	URL刷新:2000条/日/每账户。目录刷 新:100个/日/每账户

如有大量域名加速需求,请提工单申请特殊支持。

#### 加速域名回收规则

如果您的加速域名…	系统会…	如需继续使用全站加速,您需 要…
超过90天没有任何访问流 量(包含处于"正常运行"状 态)	自动停用该域名仍保存该加速 域名相关记录	启用加速域名。
处于"停用"状态超过120 天(包含"审核未通过"状 态)	自动删除该域名相关记录	重新添加域名。

# 4 基本配置

### 4.1 设置源站

#### 源站类型

源站类型可以为 IP、阿里云对象存储OSS、域名。

- · IP: 填写服务器外网 IP, 支持填写多个 IP, 支持设置优先级; 阿里云ECS的IP可免审核。
- · 对象存储OSS:可直接选择同账号下的OSS Bucket,或手动填写OSS的外网域名,如: xxx. oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com。您可以在OSS控制台查看OSS的外网域名。
- · 域名:填写您的源站域名。支持多个源站域名并设置优先级。

📕 说明:

源站域名不能与加速域名相同,否则会造成循环回源。例如,您的加速域名为cdn.example.com,建议将资源源站设置为src.example.com。

多个源站

源站为IP或域名时,都支持填写多个源站,并设置优先级。加速节点回源时按优先级回源。

#### 端口

### 目前支持 80 (http) 和 443 (https) 端口, 暂不支持自定义端

<b>□</b> ₀	基本配置	基础信息	
	回源配置	CNAME	12312311.test.com.
	动静态加速规则		启用CDN加速服务,
	缓存配置	创建时间	2018-06-12 13:06:1
	HTTPS配置	加速区域	中国大陆
	访问控制	源站信息	
	性能优化	美型	OSS域名
	Websocket	内容	eu-live-record.oss-eu
			修改配置

# 4.2 设置多源优先级

功能介绍

全站加速中,目前 动态资源 和 静态资源的回源策略,均支持优先级设置。

- · 全站加速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,源站优先级为主和备,优先级的等级:主>备。
- ·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失败3次,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,该源站将会重新标记为可用,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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 基本配置 > 源站信息 栏, 单击 修改配置。
- 3. 设置回源 源站地址 和 优先级。

	OSS域名	IP	源站地	或名
I	P		优先级多数	原优先级
	1.1.1.1		È	$\sim$
	添加			
	端口			
	80端口	443端口		

4. 设置完成后,单击确认,设置成功。



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,并合理设置优先级。

# 5 回源设置

# 5.1 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。

- · 回源host是可选配置项, 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。



目前不支持sni 回源。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。
- 2. 在 回源配置 > 回源Host 栏, 单击 修改配置。



#### 3. 选择您要加速的域名类型,单击确

#### 源站和回源Host的区别

- · 源站: 源站决定了回源时,请求到的具体IP地址。
- · 回源host:回源host决定回源请求访问到该IP上地址上的具体站点。

案例	例一	例二
源站	www.a.com	1.1.1.1
回源host	www.b.com	www.b.com
实际回源是请求到	www.a.com对应的主机上的 站点 www.b.com	1.1.1.1对应的主机上的 站点 www.b.com

### 5.2 协议跟随回源

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,客户端使 用 HTTP 方式请求资源,节点回源时以 HTTP 方式请求。

目前,全站加速支持动态协议跟随回源和静态协议跟随回源。



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。

操作步骤

协议跟随回源

1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。

2. 在 动静态加速规则 > 协议跟随回源 栏,单击 修改配



3. 选择协议跟随回源的跳转类型:跟随、HTTP 或

HTTPS。				
	协议跟随回源			
	跳转类型	跟随	HTTP	HTTPS
				确

#### 静态协议跟随回源

1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。

14

### 2. 在 回源配置 > 静态协议跟随回源 中,开启开

关。	基本配置	回源配置自知	定义回源HTTP头
	回源配置	回源HOST	
	动静态加速规则	回源HOST	已开启
	缓存配置		自定义在CDN节点
	HTTPS配置	域名类型	源站域名
	访问控制	域名地址	eu-live-record.oss-
	性能优化		修改配置
	Websocket		
		静念协议跟随回源	
		静态协议跟随回源	开启该功能后,对
		协议类型	未设置
			修改配置
		▲有Bucket回源	
		私有Bucket回源	 支持权限为Private
		Range回源	文档版本: 20190129
		Range回源	$\bigcirc$

# 5.3 私有OSS Bucket回源授权

功能介绍

私有OSS 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OSS Bucket (简称私有 Bucket),需要首先进行授权。授权成功并开启授权配置,且用户开启私有 Bucket授 权的域名后,才有权限访问私有 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 OSS防盗链(Referer)、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。同时,请勿授权或开启私有OSS Bucket功能。

操作步骤

开启私有 Bucket回源授权

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 基本配置 > 源站信息 栏,单击修改配置。
- 3. 在 回源配置 > 私有Bucket回源设置 > 服务授权,单击 立即授权。

私有Bucket回源设置			如何设置私有Bucket回源
私有Bucket回源设置		关闭	
服务授权	立即授权		
	该账户未授权CDN 授权完成后点击 <b>刷</b>	服务访问您的OSS空间, 断,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,提权后,CDN拥有对您云资源相应的访问权限。	
AliyunCDNAccessingPrivateOSSRole 描述: CDN默认使用此角色亲回源私有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	
同意表权取消	

4. 授权成功。单击确定,为该域名开启私有Bucket回源配置。

	私有Bucket回源设置			如何设置私有Bucket回源	
	私有Bucket回源设置	开启	关闭		
	服务授权	已激活角色授权CDN肌	8务访问您的OSS空间		
				取消确定	
5.	开启成功。				
关闭	团私有Bucket回源把	受权			
1.	进入 访问控制 > 角	色管理。			
2. 🤅	在准备删除的角色名	名称后,单击 删	除。		
	角色管理				新建角色 🕄 刷新
	<b>角色名 ≑</b> 请输入角色名进行模糊查询	搜察			
	角色名称		创建时间		操作
	AliyunCDNAccessingPrivateOSSRo		2017-08-07 16:04:19		管理   授权   删除
	AliyunMTSDefaultRole		2016-05-18 19:06:42		管理   授权   删除
	testrbsts		2017-06-26 17:36:09		管理   授权   删除
				共有3条, 每页显示: 20条	« < 1 » »

3. 私有bucket授权删除成功。



# 5.4 Range回源

功能介绍

Range回源,即分片回源,是指客户端通知源站服务器只返回部分内容,以及这部分内容的范围。 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,对于较大文件的分发加速 有很大帮助。

- · 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:如果客户端向全站加速请求中含有range: 0-100,则源站端收到的请求中也会含 有range: 0-100这个参数。此时,源站响应给全站加速节点,再由全站加速节点响应给客户端 的,都是101个字节(范围为0-100)的内容。

 ·关闭Range回源,全站加速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。

▋ 说明:

例如:如果客户端向全站加速请求中含有range:0-100,则服务器端收到的请求中没 有range这个参数。此时,源站响应给全站加速节点完整文件,但CDN节点响应给客户端的则 是101个字节。然而,由于连接断开,该文件无法缓存到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。

#### 操作步骤

1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。



#### 2. 在 回源配置 > Range回源 栏,开启功

# 6 动静态加速规则

# 6.1 设置静态文件路径

功能介绍

支持以文件路径的方式区分出静态文件,设定的静态文件不再使用动态加速,而采用更合适的 静态 加速,分配最佳的边缘节点进行缓存和分发。

#### 操作步骤

1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。

2. 在 动静态加速规则 > 静态路径 栏,单击 修改配置。

#### 3. 指定目录路



静态路径的资源将使用边缘节点缓存,供用户就近获取,达到更好的加速效果。

### 6.2 设置静态文件类型

功能介绍

全站加速支持以 后缀名的方式设定静态文件的类型。设定的静态文件不再使用动态加速,而采用更 合适的 静态加速,分配最佳的CDN节点进行缓存和分发。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 动静态加速规则 > 静态文件类型 栏, 单击 修改配置。
- 3. 选择静态资源的文件类型,选中的资源类型将使用边缘缓存,而不用每次请求都回源获取资



# 6.3 设置静态文件URI

功能介绍

支持以文件URI的方式区分出静态文件,设定的静态文件不再使用动态加速,而采用更合适的静态加速,分配最佳的边缘节点进行缓存和分发。

操作步骤

- 1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。
- 2. 在 动静态加速规则 > 静态URI 栏, 单击 修改配置。
- 3. 输入指定的URI。静态URI的资源将使用静态资源加速,缓存在边缘节点上,供用户就近获取。

基本配置	
回源配置	动态加速
动静态加速规则	
缓存配置	
HTTPS配置	静态文件类型 静态URI 静态路径 协议跟随回源
访问控制	静态URI 未设置 静态URI X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
性能优化	指定需要犯需要任的原因文件Unit 如何自动重要
Websocket	修改通過
	使用回车符分隔
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

# 7 节点缓存设置

# 7.1 缓存过期时间设置

功能介绍

该功能可以针对拥有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。用户可自主 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
  - 如果源站已有Cache配置,则缓存过期时间的配置,其优先级高于源站的配置。
  - 如果源站无Cache配置,则支持按目录、文件后缀两种方式设置(支持设置完整路径缓存策略)。

其具体缓存策略,如下图:



#### 了解详细 CDN节点默认缓存策略。

# 📋 说明:

CDN的缓存,可能由于热度较低被提前剔除出CDN节点。

#### 配置建议

文件类型	缓存时间设置	举例
更新不频繁的静态文件	1个月以上	图片类型、应用下载类型
需要更新并且更新频繁的静态 文件	稍短于1个月	js、css等
动态文件	较短缓存时间	php文件内容更新
更新频繁的动态文件	0s(即不缓存)	php、jsp、asp等

建议源站的内容不要使用同名更新,而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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页面,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 缓存配置 > 缓存过期时间 栏,您可以对缓存规则进行添加、修改、删除等操作和管理。

基本配置	缓存过期时间 HTTP头	自定义页面				
回源配置	液加					
动静态加速规则	自定义指定资源内容的颁存过期时间规则	则,支持指定路径或者文件名后缀方式 如何设置领	存过期时间?			
缓存配置	内容	夜田	过期时间	权重	状态	攝作
HTTPS配置						
访问控制				没有数据		
性能优化						
Websocket						

3. 单击 添加, 增加缓存规则。您可以选择按 目录 或 文件后缀名。

缓存过期时间		$\times$
类型	目录 文件后缀名	
内容	请输入单条配置 添加单条目录,须以/开头,如 /directory/aaaa	
过期时间	请输入过期时间 秒 ∨ 过期时间最多为3年	
权重	请输入权重 最大99,最小1	
	确认	取消

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。

那么,这三个缓存策略的生效顺序是:策略1 > 策略3 > 策略2。

#### 📃 说明:

- · 权重可设置1-99数字越大,数字越大的,会优先生效;
- · 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。

# 7.2 自定义回源HTTP头

功能介绍

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

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:

#### 注意事项

- HTTP响应头的设置会影响该加速域名下所有资源客户程序(例如浏览器)的响应行为,但不会 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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页,选择域名,单击 修改配置。
- 2. 在 缓存配置 > HTTP头 栏, 单击 添加。

基本配置	缓存过期时间 HTTP头 自定义页面			
回渡配置	ata			
动静态加速规则	可设置http明应头,目前提供9个http明应头参数可供自行定义取值 如	明设置HTTP头?		
缓存配置	参数	取值	状态	操作
HTTPS配置				
访问控制			设有数据	
性能优化				
Websocket				

3. 您可以自定义选择参数和取值,设置HTTP头。

HTTP头设置		$\times$
参数	请选择 シン	
描述	请选择参数	
取值	请输入取值	
	确认	取消

### 7.3 自定义404页面

#### 功能介绍

您可以自行定义状态码时返回的页面,优化用户体验。目前提供三种选项:默认页面、公益页面和 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。

#### 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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页,选择域名,单击 修改配置。
- 2. 在 缓存配置 > 自定义页面 栏,单击 添加,增加自定义返回码的页面内容。

基本配置	缓存过期时间 HTTP头 自定义页面			
回源配置	Jan			
动静态加速规则	可自定义设置404、403、503、504等页面如何设置自定义页面?			
缓存配置	12763	链接	状态	操作
HTTPS配置			20-e-more	
访问控制		内中的万丈	15c.44 8203m	
性能优化		自定义以面	X	
Websocket		错误码 请选择		
		描述 请选择参数		
		链接 请编入链接		
			<b>3%认</b> 取消	

若选择 自定义 404,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,您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, 您只需填写: http://exp.aliyun.com/error404.html即可。

# 8 HTTPS设置

### 8.1 HTTPS设置

功能介绍

HTTPS是以安全为目标的HTTP通道,即将HTTP用SSL/TLS协议进行封装,可以称为HTTP的安全版。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,造成敏感信息泄露等安全问题。
  - 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)。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HTTPS后上传证书/私钥即可使用。同时, 支 持用户对证书进行查看、停用、启用、编辑等操作。
- ・您可以在 阿里云云盾 快速申请免费证书或购买高级证书。在阿里云云盾购买的证书,可 在CDN控制台直接选择,无需上传。
- · 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。

・目前不支持SNI 回源。

#### 注意事项

配置相关:

- ・支持泛域名HTTPS服务。
- ・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。
- · 允许用户查看证书。但由于私钥信息敏感,不支持私钥查看,请妥善保管证书相关信息。
- ・支持修改、编辑证书。但生效时间大约为10分钟,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。当前计费标准详见 HTTPS计费 详情。

# 📕 说明:

HTTPS根据请求数单独计费,费用不包含在CDN流量包或预付费套餐里。请确保账户余额充足 后,再开通HTTPS服务,以免因此欠费,影响CDN服务。

证书相关:

· 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。参见证书格式说明。



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。

- · 只支持带SNI信息的SSL/TLS握手。
- · 您上传的证书和私钥要匹配, 否则会校验出错。
- ·更新证书的生效时间约为10分钟。
- 不支持带密码的私钥。

#### 操作步骤

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。您可以在 阿里云云盾 快速申请 免费 的证书或购买高级证书。

- 2. 加速域名配置。
  - a. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。
  - b. 在 HTTPS配置 > HTTPS证书 栏, 单击 修改配置。

<b>c.</b> 单击 ]	HTTPS安全加速 按		
钮。			
	基本配置	HTTPS证书	
	回源配置	HTTPS证书	未开启
	动静态加速规则		提供全链路HTT
	缓存配置		修改配置
	HTTPS配置		
	访问控制	HTTP/2设置	
	性能优化	HTTP/2	
	Websocket		HIIP/2是簸新:
		强制跳转	
		跳转类型	<b>默认</b> 用户的请求将强
			修改配置
_			

30

**兰** 说明:

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。

- d. 选择证书。
  - ・您可以在 阿里云盾证书服务快速申请免费证书或购买高级证书。 云盾的证书,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。
  - ・ 仅支持 PEM 的证书格式,了解更多。 证书格式说明。
- e. 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。
- 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。 如下图:

			HTTPS设置				2
基本配置	HTTPS证书		① 更新HTTPS证	[书后,1分钟后全网生效	k.		
回源配宣	HTTPS证书	未开启 提供全链路HTTPS安全加速方案,支持证书上修	HTTDS空个hnia				
经方款票		修改配置	1111 JSC ± JAK	HTTPS安全加速属于增	值服务,开启后将产	生HTTPS请求数计费	
HTTPS配置			证书类型	云盾	自定义	免费证书	
访问控制	HTTP/2设置			云盾证书服务			
性能优化	HTTP/2		证书名称	请输入证书名称			
Websocket		HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配法	内容				
	品生成株在						
	54000年1	戦後					
		用户的请求将强制重定向为HTTPS请求 如何正					
		修改配置		pem编码参考样例			
			私钥				
				pem编码参考样例			

### 8.2 证书格式说明

在您开启HTTPS服务之前,需要配置证书。您可以直接选择在阿里云盾托管购买的证书、免费证书或自行上传自定义证书。自定义上传只支持PEM格式证书、证书及私钥格式及其他格式转PEM格式方法。

证书格式要求

CA 机构提供的证书一般包括以下几种。其中阿里云全站加速使用的是 Nginx (.crt为证

书,	.key为私钥)	:
	•	

퉬 Apache		
🔰 IIS	<b>I</b>	.crt
Nginx	<u> </u>	.kev
Tomcat		

- ·如果证书是通过 root CA机构颁发,则您的证书为唯一的一份。
- ·如果证书是通过中级CA机构颁发的证书,则您的证书文件包含多份证书,需要手工将服务器证书与中间证书拼接后,一起上传。

▋ 说明:

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, 请注意规则说明。

示例

请确认格式正确后上传。

· Root CA机构颁发的证书

证书格式为linux环境下 PEM 格式为:

BEGIN CERTIFICATE
MIIE+TCCA+GgAwIBAgIQU306HIX4KsioTW1s2A2krTANBgkqhkiG9w0BAQUFADCB
tTELMAkGA1UEBhMCVVMxFzAVBgNVBAoTD1Z1cm1TaWduLCBJbmMuMR8wHQYDVQQL
ExZWZXJpU21nbiBUcnVzdCB0ZXR3b3JrMTsw0QYDVQQLEzJUZXJtcyBvZiB1c2Ug
YXQgaHR@cHM6Ly93d3cudmVyaXNpZ24uY29tL3JwYSoAYykw0TEvMC@GA1UEAxMm
VmVyaVNpZ24gQ2xhc3MgMyBTZWN1cmUgU2VydmVyIENBIC0gRzIwHhcNMTAxMDA4
MDAwMDAwWhcNMTMxMDA3MjM10TU5WjBqMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEGA1UECBMK
V2FzaGluZ3RvbjEQMA4GA1UEBxQHU2VhdHRsZTEYMBYGA1UEChQPQW1hem9uLmNv
bSBJbmMuMRowGAYDVQQDFBFpYW0uYW1hem9uYXdzLmNvbTCBnzANBgkqhkiG9w0B
AQEFAAOBjQAwgYkCgYEA3Xb0EGea2dB8QGEUwLcEpwvGawEkUdLZmGL1rQJZdeeN
3vaF+ZTm8Qw5Adk2Gr/RwYXtpx04xvQXmNm+9YmksHmCZdruCrW1eN/P9wBfqMMZ
X964CjVov3NrF5AuxU8jgtw0yu//C3hWn0uIVGdg76626gg0oJSaj48R2n0MnVcC
AwEAAaOCAdEwggHNMAkGA1UdEwQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgWgMEUGA1UdHwQ+MDww
OqA4oDaGNGh0dHA6Ly9TVlJTZWN1cmUtRzItY3JsLnZlcmlzaWduLmNvbS9TVlJT
ZWN1cmVHMi5jcmwwRAYDVR0gBD0wOzA5BgtghkgBhvhFAQcXAzAqMCgGCCsGAQUF
BwIBFhxodHRwczovL3d3dy52ZXJpc21nbi5jb20vcnBhMB0GA1UdJQQWMBQGCCsG
AQUFBwMBBggrBgEFBQcDAjAfBgNVHSMEGDAWgBS17wsRzsBBA6NKZZBIshzgVy19
RzB2BggrBgEFBQcBAQRqMGgwJAYIKwYBBQUHMAGGGGh0dHA6Ly9vY3NwLnZlcmlz
aWduLmNvbTBABggrBgEFBQcwAoY0aHR0cDovL1NWUlNlY3VyZS1HMi1haWEudmVy
aXNpZ24uY29tL1NWUlNlY3VyZUcyLmNlcjBuBggrBgEFBQcBDARiMGChXqBcMFow
WDBWFglpbWFnZS9naWYwITAfMAcGBSs0AwIaBBRLa7kolgYMu9BS0JsprEsHiyEF
GDAmFiRodHRw0i8vbG9nby52ZXJpc2lnbi5jb20vdnNsb2dvMS5naWYwDQYJKoZI
hvcNAQEFBQADggEBALpFBXeG782QsTtGwEE9zBcVCuKjrsl3dWK1dFiq30P4y/Bi
ZBYEywBt8zNuYFUE25Ub/zmvmpe7p0G76tmQ8bRp/4qkJoiSesHJvFgJ1mksr3IQ
3gaE1aN2BSUIHxGLn9N4F09hYwwbeEZaCxfgBiLdEIodNwzcvGJ+2LlDWGJOGrNI
NM856xjqhJCPxYzk9buuCl1B4Kzu0CTbexz/iEgYV+DiuTxcfA4uhwMDSe0nynbn
1qiwRk450mCOnqH4ly4P4lXo02t4A/DI1I8ZNct/Qfl69a2Lf6vc9rF7BELT0e5Y
R7CKx7fc5xRaeQdyGj/dJevm9BF/mSdnclS5vas=
END CERTIFICATE

证书规则为:

- 请将开头----BEGIN CERTIFICATE----和结尾 ----END CERTIFICATE-----→并 上传;
- 每行64字符,最后一行不超过64字符。

· 中级机构颁发的证书链:

----BEGIN CERTIFICATE----

----END CERTIFICATE-----

----BEGIN CERTIFICATE----

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

证书链规则:

- 证书之间不能有空行;
- 每一份证书遵守第一点关于证书的格式说明。

#### RSA私钥格式要求

BEGIN RSA PRIVATE KEY
MIIEpAIBAAKCAQEAvZiSSSChH67bmT8mFykAxQ1tKCYukwBiWZwkOStFEbTWHy8K
tTHSfD1u9TL6qycrHEG7cjYD4DK+kVIHU/Of/pUWj9LLnrE3W34DaVzQdKA00I3A
Xw95grqFJMJcLva2khNKA1+tNPSCPJoo9DDrP7wx7cQx7LbMb0dfZ8858KIoluzJ
/fD0XXyuWoqaIePZtK9Qnjn957ZEPhjtUpVZuhS3409DDM/tJ3Tl8aaNYWhrPBc0
jNcz0Z6XQGf1rZG/Ve520GX6rb5dUYpdcfXzN5WM6xYg8alL7UHDHHPI4AYsatdG
z5TMPnmEf8yZPUYudT1xgMVAovJr09Dq+5Dm3QIDAQABAoIBAG168Z/nnFyRHrFi
laF6+Wen8ZvNgkm0hAMQwIJh1Vplfl74//8Qyea/EvUtuJHyB6T/2PZQoNVhxe35
cgQ93Tx424WGpCwUshSfxewfbAYGf3ur8W0xq0uU07BAxaKHNcmNG7dGyolUowRu
S+yXLrpVzH1YkuH8TT53udd6TeTWi77r8dkGi9KSAZ0pRa19B7t+CHKIzm6ybs/2
06W/zHZ4YAxwkTY1KGHjoieYs111ah1AJvICVgTc3+LzG2pIpM7I+KOnHC5eswvM
i5x9h/0T/ujZsyX9P0PaAyE2bqy0t080tGexM076Ssv0KVhKFvWjLUnhf6WcqFCD
xqhhxkECgYEA+PftNb6eyX1+/Y/U8NM2fg3+rSCms0j9Bg+9+yZzF5GhqgHuOedU
ZXIHrJ9u6B1XE1arpijVs/WHmFhYSTm6DbdD7S1tLy0BY4cPTRhziFTKt8AkIXMK
605u0UiWsq0Z8hn1X141ox2cW9ZQa/HC9udeyQotP4NsMJWgpBV7tC0CgYEAwvNf
0f+/jUjt0HoyxCh4SIAqk4U0o4+hBCQbWcXv5qCz4mRyTaWzfEG8/AR3Md2rhmZi
GnJ5fdfe7uY+JsQfX2Q5JjwTadlBW4ledOSa/uKRaO4UzVgnYp2aJKxtuWffvVbU
+kf728ZJRA6azSLvGmA8hu/GL6bgfU3fkSkw03ECgYBpYK7TT7JvvnAErMtJf2yS
ICRKbQaB3gPSe/lCgzy1nhtaF0UbNxGeuowLAZR0wrz7X3TZqHEDcYoJ7mK346of
QhGLITyoehkbYkAUtq038Y04EKh6S/IzMzB0frXiPKg9s8UKQzkU+GSE7ootli+a
R8Xzu835EwxI6BwNN1abpQKBgQC8TialClq1FteXQyGcNdcReLMncUhKIKcP/+xn
R3kVl06MZCfAdqirAjiQWaPkh9Bxbp2eHCrb81MFAWLRQSlok79b/jVmTZMC3upd
EJ/iSWjZKPbw7hCFAeRtPhxyNTJ5idEIu9U8EQid8111giPgn0p3sE0HpDI89qZX
aaiMEQKBgQDK2bsnZE9y0ZWhGTeu94vziKmFrSkJMGH8pLaTiliw1iRhRYWJysZ9
BOIDxnrmwiPa9bCtEpK80zq28dq7qxpCs9CavQRcv0Bh5Hx0yy23m9hFRzfDeQ7z
NTKh193HHF1joNM81LHFyGRfEWWrroW5gfBudR6USRnR/6iQ11xZXw=
END RSA PRIVATE KEY

rsa私钥规则:

- ・本地生成私钥: openssl genrsa -out privateKey.pem 2048 其中privateKey.pem为 您的私钥文件。
- -----BEGIN RSA PRIVATE KEY----开头, ----END RSA PRIVATE KEY-----结
   尾;请将这些内容一并上传。
- ・每行64字符,最后一行长度可以不足64字符。

如果您并未按照上述方案生成私钥,得到如----BEGIN PRIVATE KEY----、 ----END PRIVATE KEY----- 这种样式的私钥,您可以按照如下方式转换:

openssl rsa -in old\_server\_key.pem -out new\_server\_key.pem

然后将new\_server\_key.pem的内容与证书一起上传。

#### 证书格式转换方式

HTTPS安全加速只支持 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。

#### - 证书转化:

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

- 私钥转化:

```
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

- 证书转化:

```
openssl pkcs7 -print_certs -in incertificat.p7b -out outcertifi
cate.cer
```

获取outcertificat.cer里面----BEGIN CERTIFICATE----, ----END CERTIFICATE----的内容作为证书上传。

- 私钥转化: P7B证书无私钥,因此只需在控制台只需填写证书部分,私钥无需填写。
- ・ PFX 转换为 PEM

PFX格式一般出现在windows server中。

- 证书转化:

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

- 私钥转化:

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

#### 免费证书

- ·免费证书申请需要5-10分钟。等待期间,您也可以重新选择上传自定义证书或者选择托管证书。
- ·无论您启用的是自定义证书/托管证书,还是免费证书,都可以相互切换。
- ・免费证书有效期为1年,到期后自动续签。
- · 在您使用过程中,如果关闭Https设置后,再次开启使用免费证书时,会直接使用已经申请过但
   未过期的证书。若开启时证书已过期,会重新申请免费证书。

#### 其它证书相关

- ・您可以停用、启用和修改证书。停用证书后,系统将不再保留证书信息。再次开启证书时,需要 重新上传证书或私钥。请参考 HTTPS设置。
- · 只支持带SNI信息的SSL/TLS"握手"。
- ・请确保上传的证书和私钥匹配。

- ・更新证书的生效时间为10分钟。
- ・不支持帯密码的私钥。

其他证书相关的常见问题,参见更多证书问题。

### 8.3 强制跳转

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.sumfilemenilyb.com -v
* Rebuilt URL to: http://www.sumfilemenilyb.com/
* Trying 220.181.105.152
* Connected to www.samfilemenlyb.com (220.181.105.152) port 80 (#0)
► GET / HTTP/1.1
Host: www.sumfiemerityb.com
User-Agent: curl/7.43.0
Accept: */*
HTTP/1 1 302 Found
Server: Tengine
C Date: Tue, 08 Mar 2016 11:25:32 GMT
content-Type: text/html
content-Length: 258
c Connection: keep-alive
Location: https://www.semflomeric.b.com/
< Via: kunlun9.cn125[.0]
< Timing-Allow-Origin: *
< EagleId: 6a78b50914574363326717622e
HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN" <html></html>
<pre>chead&gt;<title>302 Found</title></pre>
<pre>cbody bgcolor="white"&gt;</pre>
<pre>ch1&gt;302 Found</pre>
The requested resource resides temporarily under a different URI.
<pre>chr/&gt;Powered by Tengine</pre>
* Connection #0 to host www.sunflowerlyb.com left intact

・ 仅支持启用HTTPS安全加速功能后设置,同时支持 HTTP 和 HTTPS 方式的请求。

・ 默认为 不强制跳转。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。
- 2. 在 HTTPS配置 > 强制跳转 栏,单击 修改配置。
- 3. 设置强制跳转类型。

基本配置	HTTPS证书	
回源配置	HTTPS证书	未开启
动静态加速规则		提供全链路HTTPS安全加速方案,支持证书上传和状态管理如何配置HTTPS?
缓存配置		修改配置
HTTPS配置		
访问控制	HTTP/2设置	
性能优化	HTTP/2	
Websocket		HTTP/2是最新的HTTP协议,开启前您需要先配 强制跳转 X
	强制跳转	跳转类型 默认 HTTPS > HTTP > HTTPS
	跳转类型	戦後
		用户的请求将强制重定向为HTTPS请求如何置 输入 取消
		<b>持改配置</b>

- ・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。

### 8.4 HTTP/2设置

功能介绍

HTTP/2也被称为HTTP 2.0,是最新的HTTP协议。目前,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,兼容了HTTP/1.1的语 义,与SPDY相似,与HTTP/1.1有巨大区别。

📕 说明:

SPDY是Google开发的基于TCP的应用层协议,用以最小化网络延迟,提升网络速度,优化用户的网络使用体验。SPDY并不是一种用于替代HTTP的协议,而是对HTTP协议的增强。新协议的功能包括数据流的多路复用、请求优先级以及HTTP报头压缩,与HTTP/2相似。

#### HTTP/2的优势

· 二进制协议:相比于HTTP 1.x 基于文本的解析,HTTP/2将所有的传输信息分割为更小的消息
 和帧,并对它们采用二进制格式编码。基于二进制可以让协议有更多的扩展性,比如引入了帧来
 传输数据和指令。

- · 内容安全: HTTP/2基于HTTPS,因此天然具有安全特性。通过HTTP/2的特性可以避免单纯 使用HTTPS的性能下降。
- 多路复用(MultiPlexing):通过该功能,在一条连接上,您的浏览器可以同时发起无数个请求,并且响应可以同时返回。另外,多路复用中支持了流的优先级(Stream dependencies)设置,允许客户端告诉服务器哪些内容是更优先级的资源,可以优先传输。
- Header压缩(Header compression): HTTP请求头带有大量信息,而且每次都要重复发送。HTTP/2 采用HPACK格式进行压缩传输,通讯双方各自缓存一份头域索引表,相同的消息头只发送索引号,从而提高效率和速度。
- 服务端推送(Server push):同SPDY一样,HTTP/2也具有客户端推送功能。目前,有大 多数网站已经启用HTTP/2,如淘宝。使用Chrome浏览器登陆控制台,您可以查看是否启用 HTTP/2。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页面,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 HTTPS配置 > HTTP/2设置 栏进行配置。

# 📋 说明:

开启HTTP/2前,请确保HTTPS的证书已经配置成功。

- ·若您是第一次配置HTTPS证书,需要等证书配置完成且生效后,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。

#### 3. 打开后保存即



# 9 访问控制

# 9.1 IP黑白名单

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。

- · 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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 访问控制 > IP黑名单 栏,单击 修改配



#### 3. 添加IP后确认开启。

# 9.2 Referer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,对访问者身份进行识别和过滤,从而限制全 站加速资源被访问的情况。
- 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,请求到达全站加速节 点,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,否则该访客请求将被禁止,返回403响应码。

#### 注意事项

- ·系统默认不启用,您可以自行选择是否配置。
- ·黑白名单互斥。开启功能后,您只能选择编辑Refer黑名单或者白名单,同一时间只支持一种方式。
- · 支持设置是否允许空 Referer 字段访问全站加速资源。(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,则最终配置生效的是\*.a.com,所有子级域名都会生效。

操作步骤

1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。



3. 选择 黑名单 或 白名单。

### 9.3 URL鉴权

#### 功能介绍

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 尚不能完全保护站点资源,因此采用URL鉴权方式保护用户源站资源更为安全有效。

#### 工作原理

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。

- 1. 由CDN客户站点提供给用户加密 URL(包含权限验证信息)。
- 2. 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,正常响应合法请求,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。

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为 2020-08-15 15:00:00,则链接真正失效时间为2020-08-15 15:30:0

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

0.

#### 鉴权步骤

1. 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 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)。
- 2. 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。
  - ・比对结果不一致,鉴权失败,返回HTTP 403错误。

# **∐** 说明:

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

1. 通过 req\_auth 请求对象:

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

- 2. 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。
- 4. 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"

5. 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
```

6. 则请求时url为:

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

计算得出的HashValue与用户请求中带的 md5hash = 80cd3862d699b7118eed99103f2a3a4f 值一致,鉴权通过。

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 + 生成URL的时间(精确到分钟)(timestamp) + 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



### 说明:

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为 2020-08-15 15:00:00,链接真正失效时间 为 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

1. 回源请求对象:

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

- 2. 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)。
- 4. 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

5. 服务器会根据该签名字符串计算 md5hash:

md5hash = md5sum("aliyuncdnexp1234201508150800/4/44/44c0909bcf c20a01afaf256ca99a8b8b.mp3") = 9044548ef1527deadafa49a890a377f0

6. 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, 鉴权通过。

#### 原理说明

#### 用户访问加密 URL 格式

・格式1

http://DomainName/{/}/FileName

・ 格式2

http://DomainName/FileName{&KEY1=&KEY2=}

- 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) = a37fa50a5f
b8f71214b1e7c95ec7a1bd
```

明文: timestamp = 55CE8100

#### 这样生成加密 URL:

#### 格式1

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

#### 格式2

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:

- 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. 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)。
- 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。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 访问控制 > URL鉴权 栏,单击 修改配置。

#### 3. 自定义设置参



# 10 性能优化

### 10.1 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  $_{\circ}$

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理页, 选择域名, 单击 配置。
- 2. 在 性能优化 > 智能压缩 栏,单击开启开关。

基本配置	页面优化	
回源配置	页面优化	$\bigcirc$
动静态加速规则		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如何配置页面优化?
缓存配置		
HTTPS配置	智能 土缩	
访问控制	智能生殖	
性能优化		
Websocket	过滤参数	
	过滤参数	未开启
		回源时会去除URL中?之后的参数,有效提高文件缓存命中率,提升分发效率如何配置过滤参数?
		修改配置
	拖拽播放	
	拖拽播放	$\bigcirc$
		计启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能 如何配置拖拽播放?

### 10.2 拖拽播放

功能介绍

拖拽播放通常发生在视频点播场景中。当用户进行拖拽播放时,客户端会向server端发送类 似 http://www.aliyun.com/test.flv?start=10 的URL请求(这里用10举例),然

后server端会向客户端响应从第10字节的前一个关键帧(如果start=10不是关键帧所在位置)的数据内容。

开启该功能,全站加速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字节的前一个关键帧(如果start=10不是关键帧所在位置)(FLV格式)或第10s(MP4格 式)开始的内容。

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。	表示时间,单位是s ,支持小数表示ms (如start=1.01,表 示开始时间是1.01s )。全站加速会定位到 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。	表示字节,全站加速会 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字节的前一个关键 帧(如果start=10不是 关键帧所在位置)开始 播放视频。

#### 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。
- · 目前对于flv只支持音频aac并且视频是avc编码格式,其余编码格式不支持拖拽。

#### 操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 性能优化 > 拖拽播放 栏,开启开关。

基本配置	页面优化	
回源配置	页面优化	$\bigcirc$
动静态加速规则		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如何配置页面优化?
缓存配置		
HTTPS配置	有能上額	
访问控制	智能注缩	
性能优化		
Websocket	过滤参数	
	过滤参数	
		回廊时云去床 UKL 中;之后的参数,有效提向又许法任命中坐,连开方友效举 如何 <b>能言以追参款</b> ;
		修改配置
	拖抽播放	
	拖拽播放	
	YIMIOT I	开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能如何配置拖拽播放?

### 10.3 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节点时,CDN节点在收到该请求后会 判断是否将该带参数的请求URL请求回源站。

- ·如果开启该功能,该请求到CDN节点后会截取到没有参数的URL向源站请求。同时,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。

功能推荐

- 由于http 请求中大多包含参数,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。系统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。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 功能后,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。

操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 性能优化 > 过滤参数 栏, 单击 修改配置。
- 3. 单击 过滤参数 开启按钮。

基本配置	页面优化			
回源配置	页面优化			
动静态加速规则		去除页面冗余内容如HTML页面、内嵌Javascrip	和CSS中的注释以及重复的空白符	如何配置页面优化?
缓存配置				
HTTPS配置				
访问控制	HETTHE	对静态文件类型进行压缩,有效减少用户传输内		
性能优化			过滤参数	×
Websocket	过滤参数		过滤参数	·除山町 中 ? 之后的条数 有动提高文件缓存命中率 提升公告
	过滤参数		效率如何配	ARC (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11
		回旅时去去除 UNL 中 : 乙內的參数 , 有XX选商。	保留参数 请输入需	要保留的参数
		修改配置	★多10个,	使用于用运气力阀
				<b>淪认</b> 取消
	111週1面放			
	拖拽播放			
		开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能 如	羽配置拖拽播放?	

### 10.4 页面优化

功能介绍

开启页面优化功能后,您可以删除 html中的注释及重复的空白符,有效去除页面冗余内容,减小 文件体积,提高加速分发效率

操作步骤

- 1. 在 域名管理 页,选择域名,单击 配置。
- 2. 在 性能优化 > 页面优化 栏,单击开启按钮。

基本配置	页面优化	
回源配置	页面优化	
动静态加速规则		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如何配置页面优化?
缓存配置		
HTTPS配置	如約下统	
访问控制	HEAT/ABI BL	对静态文件类型进行压缩,有效减少用户传输内容大小如何配置智能压缩?
性能优化		
Websocket	过滤参数	
	过滤参数	
		回源时云去原 UKL 中;之后的季叔,有双途间又件法任命中举,连开方友双举 从时间直过降季叔;
		修改配置
	11111111111111111111111111111111111111	
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		ノリロロレメコオスロックティーの地方の通知が見ている。 メリックアラーはないないは、

# 11 Websocket

本文档介绍了Websocket功能的原理、优势、使用场景和操作指南。

#### 什么是Websocket

WebSocket协议是基于TCP的一种新的网络协议。它实现了浏览器与服务器全双工(full-duplex)通信,即允许服务器主动发送信息给客户端。因此,在WebSocket中,浏览器和服务器只需要完成一次握手,两者之间就直接可以创建持久性的连接,并进行双向数据传输,客户端和服务器之间的数据交换变得更加简单。

#### Websocket的优势

·小Header: 互相沟通的Header非常小,只有2 Bytes左右。

• 服务器不再被动接收到浏览器的请求之后才返回数据, 而是在有新数据时就主动推送给浏览器。

现在,很多网站为了实现推送技术,所用的技术都是 Ajax 轮询。轮询是在特定的时间间隔(如每1 秒),由浏览器对服务器发出HTTP请求,然后由服务器返回最新的数据给客户端的浏览器。

这种传统的模式带来很明显的缺点,即浏览器需要不断的向服务器发出请求。然而HTTP请求可能 包含较长的头部,其中真正有效的数据可能只是很小的一部分,显然这样会浪费很多的带宽等资 源。HTML5 定义的 WebSocket 协议,能更好的节省服务器资源和带宽,并且能够更实时地进行 通讯。

HTML5 定义的 WebSocket 协议,能更好的节省服务器资源和带宽,并且能够更实时地进行通讯。

#### 使用场景

・弾幕

终端用户A在自己的手机端发送了一条弹幕信息,但是您也需要在客户A的手机端上将其他N个 客户端发送的弹幕信息一并展示。需要通过websocket协议将其他客户端发送的弹幕信息从服 务端全部推送至客户A的手机端,从而使客户A可以同时看到自己发送的弹幕和其他用户发送的 弹幕。

・在线教育

老师进行一对多的在线授课,在客户端内编写的笔记、大纲等信息,需要实时推送至多个学生的 客户端,需要通过websocket协议来完成。

·股票等金融产品实时报价股

股票黄金等价格变化迅速,变化后,可以通过websocket协议将变化后的价格实时推送至世界 各地的客户端,方便交易员迅速做出交易判断。

・ 体育实况更新

由于全世界体育爱好者数量众多,因此比赛实况成为他们最为关心的热点。这类新闻中最好的体验就是利用Websocket达到实时的更新。

・视频会议和聊天

尽管视频会议并不能代替和真人相见,但是应用场景众多。Websocket可以帮助两端或多端接 入会议的用户实时传递信息。

・ 基于位置的应用

越来越多的开发者借用移动设备的GPS功能来实现他们基于位置的网络应用。如果您一直记录终端用户的位置(比如您的 App 记录用户的运动轨迹),就可以收集到更加细致化的数据。

开通Websocket

您需要通过指定websocket计费类型并且计费类型生效后,才能正式使用websocket功能。

1. 登录全站加速控制台。

2. 单击变更计费方

式。	变	5					
	当	前配	Ŧ				
	实例	间名称 夏方式	: 1	.03201326074303 月均日峰值计费	38	We	ebsocket : We
	配	置变	更	1			
		Bland		计费方式	按同	固定带宽计费	按使用》
		基本配置		websocket	Webso	ocket按流量计	费 Websocket
					目芯石	H现石的WeD	SOCKETIMAXIN

- 3. 单击去开通,即可开通Websocket。
- 4. 等待Websocket生效。

# 🗐 说明:

- ·如果您是新用户:websocket计费立即生效。
- ·如果您是老用户:若您全站加速的计费类型为按日计费,生效时间为下一个自然日;若您全站加速计费类型为按月计费,生效时间为下个月1日0点。(如果全站加速计费类型没有变更需求,请保持与当前计费项一致)。
- 关于Websocket计费问题,请参考计费详情。

#### 使用Websocket

在Websocket生效后,您可以具体配置该功能。

- 1. 在域名配置页,选择您想要使用Websocket的域名,单击配置。
- 2. 单击左侧导航栏 Websocket。

3. 打开Websocket开关,设置心跳时间和回源协





说明:

心跳时间默认60秒。回源协议默认为不选定,您需要自行指定。

- ·心跳时间:每隔一段时间客户端会向服务器发送一个数据包,告诉服务端当前客户端的状 态、服务端也会返回一个数据包到客户端、同步服务端的状态、这样客户端和服务端可以知 晓彼此是否处于正常连接的状态。这段时间,就是心跳时间。
- ·回源协议:websocket协议回到源站时需要遵循的协议类型,HTTP/HTTPS/跟随。

#### Websocket的数据统计

#### 不同统计类型在不同时间维度,支持的粒度如下:

统计类型	3天以内	4-31天	大于等于32天
流量带宽统计	支持5分钟、1小时	支持1小时、1天	支持1天
HTTPcode统计			

支持地区、运营商、域名、时间范围进行查询,最长跨度为3个月。

# 12 刷新与预热

URL刷新

原理:通过提供文件URL的方式,强制CDN节点回源拉取最新的文件。

任务生效时间: 5-10 分钟。

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。

·提供批量刷新缓存的接口,详见刷新缓存API。

目录刷新

原理:通过提供文件目录的方式,强制CDN节点回源拉取最新的文件。

任务生效时间: 5-10 分钟。

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。
- ·提供批量刷新缓存的接口,详见 刷新缓存API。

全站加速	刷新预热
概览	刷新缓存 操作记录
域名管理	
资源监控	
刷新预热	刷新类型 URL V
日志管理	URL 每日最多刷新上限null,预热上限null,目录上限null。刷新任务生效时间大约为5分钟。
Websocket	
	·······
	输入或油煤文本文档到此
	null 剩余刷新量
	提交

#### URL预热

原理:将指定的内容主动预热到CDN的L2节点上,用户首次访问即可直接命中缓存,降低源站压力。

任务生效时间: 5-10 分钟。

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。
- ·提供批量预热资源的接口,详见资源预热API。

# 13 资源监控

#### 监控页面功能说明

- · 资源监控包含:流量带宽、回源统计、访问次数、命中率、HTTPCode。支持以域名、地区、运营商和时间粒度、自定义时间区间等为条件筛选查询。
- · 支持原始数据导出和下载,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。

全站加速	资源用量						
概览	全部域名 ・ 道原育 ・ 地区 ・ 时間地度 ・ 4天 約天 近3天 道30天 風モ义 用 直向						
域名管理 资源监控 へ	■ 市売単価 単元単 高原売単 (資売数 )						
资源用量							
刷新预热							
日志管理	12是研究 回溯统计 45网次数 曲中期 HTTPCODE						
Websocket	(2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2						
	18pp 2018-12-21 06:30:00 - 8日前菜 08pp - 藤台川179時菜 08pp - 読台川179時菜 08pp - 読台川179時菜 08pp - 読台川179時菜 08pp						
	0.000 12/21 00:00 12/21 04:30 12/21 04:30 12/21 04:30 12/21 05:30 12/21 10:50 12/21 10:50 12/21 15:30 12/21 17:30 12/21 17:30 12/21 19:30 12/21 21:40 12/21 21:40						

### 🗐 说明:

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。

# 14日志管理

#### 日志管理规则

- ·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	无		
responsetime(单位 ms)	1542		
referer	无		
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

#### 控制台位置如下图所示:

全站加速	日志管理					
概范	<b>诸選择結2 *</b> 2018-12-21 ③ 色向 支持近一个月日志下艇					
城名管理	日志宇政治明 / 时间 动同户代题P responseline inferer method 认同从L Impcode requestizies responsesies eached中状态 以凡克文并按照					
资源监控 🗸	文件名	开始时间	结束时间	摄作		
刷新预热	设有资质					
日志管理						
Websocket						