

信发平台  
CDN 全站加速  
配置参考

**v1.0**

2020 年 05 月 09 日

## 目录

前言 .....	3
1、开通前准备.....	3
2、CDN 全站加速 .....	4
2.1 开通 CDN 服务 .....	4
2.2 全站加速配置.....	5
3、知识点.....	15
4、加速方案二选一.....	16
5、结束 .....	16

# 前言

信发平台下载资料很考验带宽和性能，设备数量多的时候因为分布位置、带宽、访问延迟等诸多因素，让发布效率受到的限制较多；

服务器的带宽是有限的，即便是 200Mbps 带宽，同时支持 30 台设备排队下载也就到极限了，再多服务器带宽耗尽就很卡顿了，即使多台服务器，也帮助有限。

要想达到好的分发效率体验，需要借助 CDN，我们满天星信发支持配置 CDN，所以超过一定量的设备请配置 CDN 加速以保证分发体验，享受飞一般的速度；

配置 CDN 后，一台服务器支持数万台设备也能保证流畅下载体验。

市面上各云服务商都提供 CDN 服务，采用的技术都大同小异，后文我们以阿里云为参考来图说开通流程；用户可以借鉴并摸索配置自己的 CDN

## 1、开通前准备

開門見山

信發平台提供兩種加速方案供選擇（CDN 全站加速模式和 CDN 大文件模式），門檻都不高，用戶隨便選擇哪一種都可以，此文講解“全站加速”，信發平台服務器部署在非中國大陸地區的用戶建議採用“全站加速模式”，故此文以繁體字書寫照顧相關用戶，大陸用戶都很厲害閱讀應該也無壓力

### 基礎準備

準備一個域名（中國大陸要求備案後的域名、其他大部分地區根據地區政策，可能不需域名備案）

下文圖示意 mtstar.net 域名來舉例，先擬定一個未用過的二級域名 test3.mtstar.net 來專門處理素材下載分發事宜（用戶請謹記配置自己的 CDN 時替換成自己的域名）

某些步驟有依賴關係，因此圖示步驟列有先後順序，請一一對照之，以免結果不符合預期徒費時間

全站加速模式下建議服務器帶寬改為“按流量計費”模式，網速全開，更快的速度更好的體驗，放心，不會多花錢

## 2、CDN 全站加速

### 2.1 开通 CDN 服务

此文仅演示 CDN 加速的相关知识点，以阿里云为例，其他 aws、azure 等大同小异

登入阿里云，进入控制台，





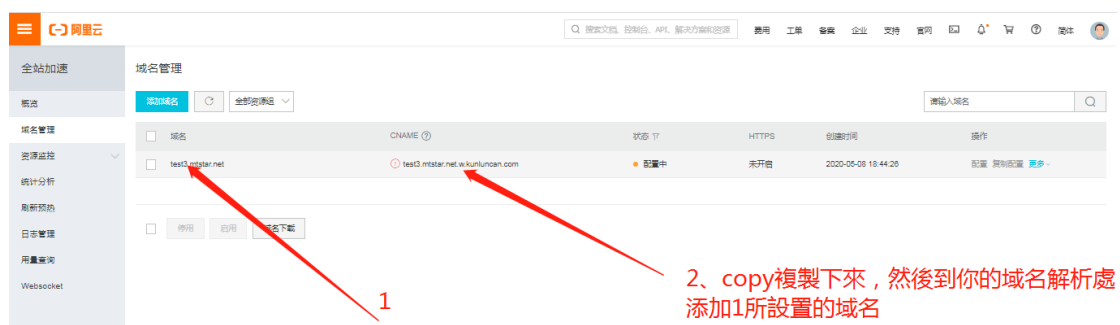
進入 CDN 管理控制台, 我們來概覽熟悉下



## 2.2 全站加速配置







接下來去域名解析處，解析你的素材專用二級域名（CNAME 類型 -- 表示）



再回到 CDN 全站加速設置頁面











最後，關鍵一步，將此前開通的“靜態協議跟隨回源”關閉



變成這樣：



### 缓存配置



### 性能优化

阿里云

← 返回域名列表

基本配置

回源配置

动静加速规则

缓存配置

HTTPS配置

访问控制

性能优化

高级配置

WebSocket

页面优化

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 [如何配置页面](#)

智能压缩

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 [如何配置智能压缩？](#)

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

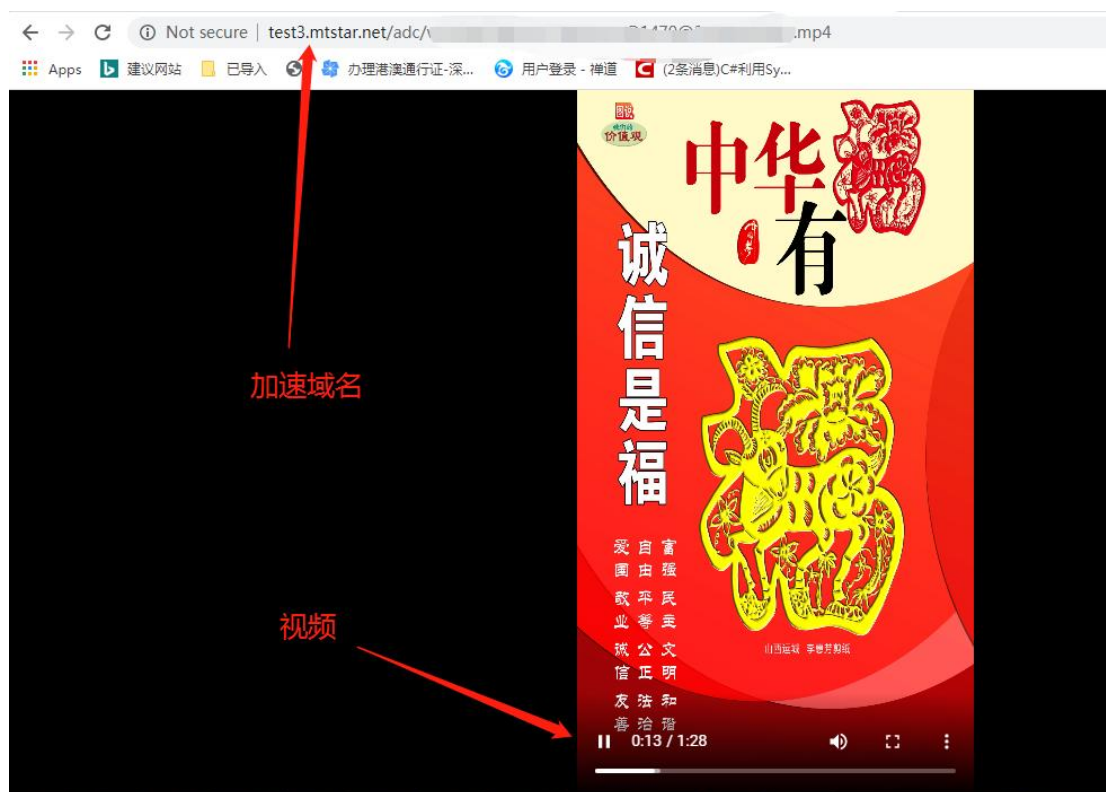
开启即支持视音频点播的随机拖拽播放功能 [如何配置拖拽播放？](#)

打开“拖拽播放”，就能在浏览器上流畅打开播放

重點來了，外部配置好了，重要的一步，你要到信發平台配置成“全站加速”模式，如下圖示：



大功告成，我們隨使用下載工具，或者瀏覽器打開一個視頻來驗證下，隨後可以看到效果如下，說明加速整個配置 OK 起了效果，再也不用擔心設備太多下載慢服務器帶寬耗盡了





### 3、知識點

按第二章的流程設置完後，CDN 全站加速就算開通成功；雖然配置完成，但還有幾個簡單的知識點，你最好能了解，更有利於全局把控：

CDN 全站加速的流程是這樣的：

前端設備下載素材或者用戶通過網頁預覽素材，去你的二級域名請求，二級域名又被解析到雲服務商的全國各地的 CDN 服務器去（就是前面的一長串 CNAME 值那個地址），但此時很可能 CDN 服務器並沒有對應的文件，怎麼辦，他馬上通過配置知道你的真實服務器有這個文件，他就立即從你的真實服務器拉取這個文件到他的 CDN 服務器去緩存，然後下一次有設備下載請求的時候，它已經存有了就立即發送（這裡的它可能根據實際需要是分佈在全球各地若干個 CDN 加速服務器），這就是通俗意義上的 CDN 原理

原理既然如此，那麼首次訪問下載素材的時候，就可能很慢，為什麼，因為 CDN 服務器上可能還沒有這個文件，他首先需要去做拉取並緩存的動作，這個需要一定時間，這個時間跟你服務器本身的上傳帶寬有關係，所以你需要將服務器帶寬開到最大最好，國內來說服務器帶寬很貴，怎麼辦，改為按流量模式，這樣就最大帶寬了，這樣不用擔心費用問題，因為下載改為 CDN 全站加速模式，設備下載消耗的流量已經不從你服務器那裡結算了 除了 CDN

服務器拉取你的文件消耗服務器本身的流量，其他設備下載的流量是走 CDN 的錄像，分開了，此時唯一的就購買 CDN 加速流量包（不時有促銷，量大有優惠比較划算）

## 4、加速方案二選一

滿天星本身提供兩種加速模式，上文提到的“全站加速模式”依賴相關性比較小，各雲服務商的服務器都支持，前幾次下載的時候可能 CDN 需要緩存命中率不高需要等一會時間，對於每一個素材前端設備都很多台需要的場合很適合，對那種一個素材就幾台設備需要（比如面向 C 端客戶，每個客戶就一二台設備）的場合就不合適了，畢竟一個素材就一台設備需要，結果還讓 CDN 去緩存，浪費流量不說還浪費時間，不值，

對此種情況，滿天星提供另外一種“大文件 CDN 加速”模式，該模式在後台系統-系統參數“大文件下載模式”處有講解說明供參考，該模式是單文件加速，上傳素材的時候就預先加速準備好（需等待一點時間），不管多少設備下載，都直接去加速服務器下載，用多少算多少。

兩種模式各有優缺點，都能加速，隨便選擇就行（簡單的原則就是大陸地區阿里雲服務器用大文件 CDN 加速、其他用全站加速）

## 5、結束