

v1.0

2020年05月09日

目录

前		3
1、	開通前準備	3
2、	CDN 全站加速	4
	2.1 開通 CDN 服務	4
	2.2 全站加速配置	5
3、	知識點	.15
4、	加速方案二選一	.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。

市面上各雲服務商都提供 CDN 服務,採用的技術都大同小異,後文我們以阿里雲為參 考來圖說開通流程;用戶可以借鑒並摸索配置自己的 CDN

1、開通前準備

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 開通 CDN 服務

此文僅演示 CDN 加速的相關知識點,以阿里雲為例,其他 aws、azure 等大同小異

☰ (-) 阿里云	Q CDN	③ 義用	工单 音處 企	业 支持	官网 区	a ș. ă () tác 🌍
今日, 2、输入C	CDN 你是不是想證: cdn服务等级协议	cdn资源监控 cdn缓存命中率较低	を)(cdn统计分析)(cd	n监控查询			0
 上十 	空前百八山(4) PCDN	PCDN cdn 域名	管理	CDN	10.20	100 1	
	安全加速 SCDN 全站加速控制台	安全加速 SCDN cdn 统计 全站加速 cdn CDN	分析 概览域名管理监控查询刷	CDN 新 CDN			
¥60.00 39 1 读曾没有C		CDN cdn 日志 cdn 图片	管理	CDN CDN	资源包	待续费	
上月消费金額 2020-03 ¥30.00	文档(2LUN空句白 创建用户历史用量数据	Cdn CDN 导出任务 CDN	域名管理监控查询资源监	腔 CDN	0	0	
0 ¥20.00 ··········· ¥10.00 ·········	RAM鉴权 获取加速域名在特定计	CDN API(18 费区域的用量 CDN SetConfi	7) > gOfVersion	内容分发			
查看更多捐费明细 2019-05 20	019-06 2019-07 2019-08 2019 获取当天缓存刷新预热	的数量信息 CDN CreateIl	agalUrlExportTask	内容分发			
	1980円/日左又口志吧 获取加速域名的回源带	宣信息 CDN Describe 宽监控数据 CDN Describe	DomainSrcBpsData	内容分发		□ 逻辑编排(LC)	
最近使用的产品	资源(0)	AddCdnE SetWafC	iomain onfig	内容分发 内容分发			
🧮 云服务器 ECS 😫 域名	没有找到相关内容	关注更多	信息 HOT				

登入阿里雲,進入控制台,

(-) 阿里云	阿物车 工单 备案 简体中文 ▼ jhangcm6833****
内容分发网络CDN(按量付费) 4、选择按流量(通常	(情况按流量不吃亏) 《 IIII 《 IIIII 》
计费关型 按使用流量计费 按带宽峰值计费	₩ ₩
駆劈协议 型 内容分发网络CDN(按量付费) 服务协议	胸 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
5、勾选同意服务协议	◎ 6、开通CDN
	立即开通

	全部 域名 商标 公司 Q. Teambilion 新冠総酸性態 一五銀号器 ECS 五数号	<mark>搜索</mark> 瞬率 MySQL 版 Web应用防火墙 CDN	冒购物车 文档 备重	星 控制台 jhangcm6833****
最新活动《NEW 产品分类	企业应用中心 解决方案 云市场	支持与服务 合作伙伴与生态	开发者 云悟号 了解阿里云	···· 可享专属折扣与 ····· 架构师指导上云
支付				
	确认订单		开通完成	
	→ 恭喜, → → → → → → → → → →	刊通成功! 7 _{制合}	'、点击进入	• 联系我 们
				上云必备 调研问卷

進入 CDN 管理控制台,我們來概覽熟悉下

(-)	管理控制台			搜索	Q	消息	^{99•} 费用	工单 留	室 企业	支持与服务	>_	Ä	简体中文	9
	CDN		❻ 公告:阿里云CDN边缘编辑	环境EdgeRoutine发布,让您	的JS代码一键部署在全球CDN1	市点上。快	来申请试用吗	巴。 详见 Edge	Routine边缘和	序			3	×
=	概览		CDN / 概览											
Ŧ	域名管理		概告											
•	监控查询 >		טעואן								1.00			
0	刷新预热		基础数据				昨天	上月 当月	5	CDN推出	秒级实	时日志	服务	
×	日志管理	<	带宽峰值	总流量	HTTPS请求数	q	quic请求数			点	击了解	更多		~
*	工具服务		O bps	Ов	0 x	(0 次							
₿	全站加速 🖸								计3	畏方式: 按流	量计费			
æ	安全防护 ~		证书							变更计费方式	价格明	细		
•			er 12											
			已过期		即将过期				資源	原包管理				
			0 个		0 个				请点 "CD	R击"查看",到费用 N/全站加速资源包	中心的资 "查询详细	源包概览 8信息。	顶面 , 选择	•
										ato 277 per 198				88
			热门服务											

2.2 全站加速配置



☰ (-) 阿里云	1 确计目 "	Q. 搜索文档、控制台、API、解决方案和资	· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	企业 支持	官网 Ъ	¢. Ä	0	简体	0
全站加速	山、 (明い) (元) 域名管理	王·印加速 2 添加域名							
概览	添加域名 C 全部资源组 ~				请输入域名				Q
域名管理	域名	CNAME (?)	状态 \7 HTTF	PS 创建	时间	提	ľe		
资源监控									
统计分析									
刷新预热									
日志管理									
用量查询									
Websocket									
全站加速	く添加域名		1	這裡 "新城	真你域 这么"	は (ユ	9— 前7	個	_
概览	* 加速域名	5 test3.mtstar.net	が火	一列以		ע ארי דידי	רויא: הויא:	רוין ה ל וי	~1上 /5击
域名管理			"*.test.com " , 了解更多 有	,	。 (CDN (名)	加迷	。周辺	建日	小争
资源监控	业务类型 ~	当 动态加速	2		, , ,				
统计分析	* 源站信息	1 ¥型							
刷新预热		OSS城名 IP	源站域名	3	這裡	真服	務器	剧P	
日志管理		101.133.134.1	(小乐)(1)						
用上空询		添加							
Websocket					≠c'n+\-	ديجرح		-	14
		· 端口 80端口 动态回源协议默认为跟短源站端口,如 静态加速规则设置动态回原协议	蒿调整,域名添加成功后 谱	一4、 面會 前往域名配	暫守〕 È C C C C C C C C C C C C C C C C C	亘惊花	汉 直	l,	侅
		加速区域	5	≐ż⊞≭⊟	「お」	欧陆		退十平	9
		 (●) 仅中国内地 (○) 全球 	J, Li	卫作王作区	源員	宗 旧	儿是	≤ſ₽	5
		 全球(不包含中国大陆) 	/	6					
		海外加速和国内加速价格有差别,请根 点无需备案。 了解更多 取消 下一步	据业长高求选择,港澳台及	3海外不包含	国内节				



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)

	5渡 ▼	Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备实会企业 支持
域名解析	云解析DNS / 域名解析 / 解析设置	
解析设置	← 解析设 添加记录	×
DNS安全	● 当前分配的DNS	3、CNAME類型
权重配置		^{展美型:} CNAME- 将就名指向另外一个域名 4、新設定的"二級域名"
自定义线路	±	机记录: test3
解析日志		
2 <	test2	听线路: 默认 - 必填!未匹配到智能解析线路时,返回【默认】线路设 > 🕐
	test	
	i18n	/J隶唱: test3.mtstar.net.w.kunluncan.com
	wfs	*TTL: 10 分钟 V
	testdns_yu 5、 🛓	;一步Copy的"CNAME"值
	testdns	取消 确定
	doghost A 📲	武认 120.77.39.9 10 分钟 正常

再回到 CDN 全站加速設置頁面



三 (-) 阿里云	Q 機能文料
← 返回域名列表	test3.mtstar.net
基本配置	基础信息
回源配置	CNAME test3 mtstar.net.w.kunluncan.com
缓存配置	后用CDN加速服务,需要将加速域名指向CNAME地址,访问加速域名的清求才能转发到CDN节点上如何配置CNAME?
HTTPS配置	2020-05-08 18:44:26
访问控制	加速区域
性能优化	仅中国内地
高级配量 Websocket	修改配置
	源站信息
	ஊ 1、點擊"修改配置"
	内容 101.133.134.183:80
	修改图量





← 返回域名列表	test3.mtstar.net 1
基本配置	基础信息
回源配置	CNAME
动静态加速规则	test3.mtstar.net.w.kunluncan.com 游戏的登 ×
缓存配量	后用CUNALEERSY,展开的ALEERACHERCHAMERSE, WIRELEERSE, WIRELEERSE
访问控制	加速気流 2 白史美洪口 101.133.134.183 主 🗸
性能优化	3、日上我100日 度加
高級配置	第四 第2 章 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Websocket	80端口 443端口 自定义第0 自定义同语编口(7支持+(TTPh)): "您要再管守施疗协会的问题》[下约协
	议跟缩回调谐定为HTTP,才能设置自定义执口。如果需要自定义回顾端 口交持HTTPS,谨定文工单中请。
	4、現6080

最後, 關鍵一步, 將此前開通的"靜態協議跟隨回源" 關閉

☰ (-) 阿里云	
← 返回域名列表	回源HOST 1
	回源HOST
基本配置	
	自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服务器域名 什么是回源HOST?
动静态加速规则	修改配置
缓存配量	
HTTPS記言	
访问控制	
性能优化	开启该功能后,对静态协议生效,回源使用协议和客户端访问资源的协议保持一致 什么是静态协议跟随回源?
高級配置	协议类型
Websocket	нттр
	修改配置
	私有Bucket回源
	角色授权

變成這樣:

回源配计	自定义在CDN节点回源过程中所需访问的WEB服
动静态加速规则	修改配置
缓存配置	
HTTPS配置	
访问控制	静态协议跟随回源
性能优化	开启该功能后,对静态协议生效,回源使用协议和
高级配置	

緩存配置



性能優化

☰ (-) 阿里云	
← 返回域名列表	页面优化
基本配置	
动静态加速规则	大阪风風九赤内容如HTML风風、内歌Javascnpt和LCSS中的注释以及重要的空日特 如何自動 風風
缓存配量 HTTPS配量	智能压缩
访问控制	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	
高級配置	过滤参数
Websocket	过滤参数 末开启 回源时会去除 URL 中? 之后的参数,有效混高文件缓存命中率,提升分发效率如何配置过滤参数 修改配置 推携播放 推携播放 指线播放 和周期 (加度) 一個

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,我們隨便用下載工具,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,此時唯一的就是購買 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臺設備需要(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、结束