解决方案实践

全球数据传输加速

文档版本1.0.3发布日期2024-04-26





版权所有 © 华为技术有限公司 2024。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

目录

1 方案概述	1
2 资源成本及规划	
3 实施步骤	4
3.1 准备工作	4
3.2 快速部署	7
3.3 快速卸载	
4 附录	14
5 修订记录	15



应用场景

该解决方案基于华为云全站加速 WSA服务的动态加速技术构建,实现智能选择最佳路 由回源获取,有效提升动态页面的加载速度和访问成功率,实现网站整体加速与实时 优化。适用于各行业动静态内容混合,含较多动态资源请求(如ASP、JSP、PHP等格 式的文件)的网站。

方案架构

您可以通过一键部署功能,快速完成全站加速 WSA与<mark>云解析服务 DNS</mark>资源创建及加 速源站的关联配置。





该解决方案会部署如下资源:

 创建全球加速 WSA资源,并配置源站加速类型为客户的应用源站,实现应用程序 整体加速与实时优化。 • 在云解析服务 DNS中配置全站加速 WSA服务中加速域名的CNAME记录,实现云解析服务 DNS到全站加速 WSA服务域名解析。

方案优势

- 智能路由 智能、实时动态的路由计算,可根据接入位置、运营商、网络质量、节点负载等 因素,综合计算到源站的最优线路。
- 协议优化
 降低时延、卡顿率,通过自研协议优化算法,对端侧弱网接入场景下的丢包、时 延带来改善。
- 节点丰富
 中国大陆2000+加速节点,中国大陆境外800+加速节点,全网带宽输出能力不低 于150Tbps。

约束与限制

- 该解决方案部署前,需注册华为账号并开通华为云,完成实名认证,且账号不能 处于欠费或冻结状态。如果计费模式选择"包年包月",请确保账户余额充足以 便一键部署资源的时候可以自动支付;或者在一键部署的过程进入费用中心,找 到"待支付订单"并手动完成支付。
- 公网域名必须在华为云域名注册服务中进行申请购买并完成工信部认证。
- 该解决方案在网络不佳情况下,可能会出现超时部署失败,如出现此情况,请先执行"快速卸载"操作,再执行"快速部署"重新部署解决方案。



该解决方案部署完成后不产生费用,在实际业务使用时全站加速服务会产生费用,<mark>表1</mark> 成本预估为该解决方案预估的费用,仅供参考,实际收费请参考云服务的计费详情。

表 2-1 成	本预估(仅供参考)
---------	------	-------

华为云服务	计费说明	每月花费(10000次请 求,产生100GB流量数 据)
全站加速服务	价格=基础费用(流量或带宽)+全站加速 请求数费用,该解决方案默认按流量阶 梯计费,您也可以在WSA服务中购买 预付费流量包,更多计费详情请参见 <mark>价 格详情</mark> 。 1.基础费用:默认按流量阶梯计费,月 度阶梯累进,按小时计费。 以下是中国大陆价格: 1.0TB~10TB(含):0.2元/GB 2.10TB~50TB(含):0.18元/GB 3.大于50TB:0.15元/GB 2.全站加速请求数费用:全站加速请求 数为Q万次*请求数价格(¥0.15元/万 次)(无法从流量包中抵扣,此费用需 从账户余额扣费)。	20.0元
合计		20.0元



- 3.1 准备工作
- 3.2 快速部署
- 3.3 快速卸载

3.1 准备工作

创建 rf_admin_trust 委托

- **步骤1** 进入华为云官网,打开<mark>控制台管理</mark>界面,鼠标移动至个人账号处,打开"统一身份认证"菜单。
 - 图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单

徿	御体中文	ETHETHETHET STREAM
	基本信息	已实名认证
l	安全设置	
4	我的凭证	
ŝ	统一身份认	人证
	切换角色	
2	标签管理	
	操作日志	
2		退出

图 3-3 委托列表

委托 ③						创建委托
图除 您还可以创建49个委托。				全部类型	▼ 请输入委托名称进行搜索	Q
● 要托名称/ID 1Ξ	委托对象 ↓Ξ	要托时长 ↓Ξ	创建时间 45	描述 1Ξ	操作	
rf_admin_trust	云服勞 RFS	永久	2023/05/31 11:07:56 GMT+08:00	-	接权 修改 删除	

- 如果委托存在,则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托
- **步骤3** 单击步骤2界面中的"创建委托"按钮,在委托名称中输入"rf_admin_trust",委托 类型选择"云服务",选择"RFS",单击"下一步"。

步骤2 进入"委托"菜单,搜索"rf_admin_trust"委托。

图 3-4 创建委托

委托 / 创建委托	
* 委托名称	rf_admin_trust
* 委托类型	 普通帐号 将帐号内资源的操作权限委托给其他华为云帐号。 云服务 将帐号内资源的操作权限委托给华为云服务。
* 云服务	RFS
* 持续时间	永久 🔻
描述	请输入委托信息。
	0/255
•	下—步 取消

步骤4 在搜索框中输入"Tenant Administrator"权限,并勾选搜索结果。

图 3-5 选择策略

() RAMMA (2) REMARKARIA (3) PARK	SHOK
委托行1_admin_truss2"将拥有环境策略	8773L010 HS
重要已3(1) 从其他区域项目类制约束	全部映型
✓ 名称	英型
✓ Tenant Administrator 全形示磁好管理局(除MAM管理6页)	系统商色

步骤5选择"所有资源",并单击下一步完成配置。

图 3-6 设置授权范围

() 2.5828 () 201	周到日版
前 標準当該認得通程設備將,某件通程以下提供認識力量,更便于認識小化提供,可当行證得,了解此何時描述的意用各種證程全通的提供認識力量	×
造编模交互思力案	
⑥ 所有問題	
授权品,IAM語心可以機識的環境用称等中所有資源。包括企业改善。包括项目和企用服务资源。	
题开预也为案	

步骤6 "委托"列表中出现"rf_admin_trust"委托则创建成功。

图 3-7 委托列表

委托 ①						创建新托
創除 想还可以创建49个委托				全部英型	▼ 请编入委托名称进行搜索	Q
● 要托名称/ID ↓=	要托对象 ↓Ξ	要托时长 ↓Ξ	创建时间 15	描述 ↓=	操作	
rf_admin_trust	云服务 RFS	永久	2023/05/31 11:07:58 GMT+08:00		授权 修改 删除	

----结束

3.2 快速部署

本章节主要指导用户如何自动化部署"全球数据传输加速"解决方案。

参数名称	类型	是否可 选	参数解释	默认值
accelerate_domain	string	必填	加速域名,该域名必 须在工信部已经备 案,此域名建议为 public_zone_domai n公网域名的二级域 名。取值范围:域名 用字母(A-Z, a- z,大小写等价)、 数字(0-9)和连接 符(-)组成,各级 域名之间用实点 (.)连接,国际域 名75个字符。注意 连接符(-)不能作 为域名的开头或结尾 字符。示例: download.game- apk1.com。	容
public_zone_domain	string	必填	公网域名地址。用户 业务系统对外提供服 务的域名。取值范 围:域名用字母 (A-Z, a-z,大小 写等价)、数字 (0-9)和连接符 (-)组成,各级域 名之间用实点(.) 连接,国际域名75 个字符。注意连接符 (-)不能作为域名 的开头或结尾字符。 示例:game- apk1.com。	空

表 3-1 参数配置

	service_area	string	必填	服务范围,默认为中 国大陆,可根据业务 实际需求选择。 1. mainland_china :中国大陆 2. outside_mainlan d_china:中国大 陆境外 3. global:全球	mainland_china
	origin_server_addres s	string	必填	源站域名或源站IP, 源站为IP类型时,仅 支持IPv4,如需传入 多个源站IP,以多个 源站对象传入,除IP 其他参数请保持一 致,主源站最多支持 15个源站IP对象,备 源站最多支持15个 源站IP对象;源站为 域名类型时仅支持1 个源站对象。不支持 IP源站和域名源站混 用。	空
-	origin_server_type	string	必填	源站类型,默认为IP 地址,可根据业务实 际需求选择。 1. ipaddr: IP地址 2. Domain: 域名	ipaddr

步骤1 登录华为云解决方案实践,选择"全球数据传输加速"模板,单击"一键部署",跳转 至解决方案创建堆栈界面。

图 3-8 解决方案实施库

方案架构



步骤2 在选择模板界面中,单击"下一步"。

图 3-9	选择模板
-------	------

< 立即创建资	7304è	
1 2017 HERE	() RIIPN () RIIPN () RIIPN	
*创建方式	已時間點 在可用於網羅對規律	
★ 模拟来源	我的清晰。 URL 上物情况	
★ 横板 URL	W 1 Constrained and a real-balances - Main-Pointer M prior Constraint, (in Table 2004), (in	
	8.运产至少需要有容器代码文件,文件不能超过1408。	
	● 東澤嶼組織系不会在整理世界之外的延展供用也上特的設備、統1不会打塑的模型进行加索、打手参数+把他被感知道、抽秽使用AMIx或DEW的装置已行加高、目前控制体中支持自动使用AMISIL或型的物质参数。	
		6
		C
		E
		7-*

步骤3在配置参数界面中,自定义填写堆栈名称,根据<mark>表</mark>3-1填写配置参数信息,单击"下一步"。

图 3-10 配置参数

立即创建资	源栈			
选择横板 ——		③ 资源代设置 (4) 配置時以		
★ 资源线名称	global-data-transfer-accelerati 资源时间和以中文或和文开始。	on 支持中文、大小弓英文、数字、下如绳、中划线,12	·竹字符之内。 资源线名称不能量名。	
filit	全球数据传输加速			
		8/255		
記置参数 清编入关键字:	皇安参数名称	Q		
受数名称		01	类型	振送
accelerate_do	omain	download cdnobs.top	string	加速域系,该域系必须在工他部已经筹集,此域系建议为puble_zone_domain公网域系的二级域系,取重地面:域系用字母(A-Z, a-z, 大小与等价)、数字(0-9)和连接符(-)
public_zone_i	domain	cdnobs.top	string	公网城省地址,用户业技乐统对外提问服装给城寨,聚重包围;城客用学母(A.Z. a-z. 大小哥做价),数字(0-8)和主题符(-) 组成,像领域名之同用实点(-) 进度,属原城省。
service_area		mainland_china	string	語研范欄、可保護证券获得需求选择、取值范欄:mainland_china(中限大组),outside_mainland_china(中限大規模外),global(全球),繁认与mainland_china(中限大组)。
origin_server_	_address	121.36.34.76	string	還站將名或還卻戶,還站为P使型时,仅支持IP44,如果後入多个運站IP,以多个運站的會將人。除IP其他參数還是時一致,主運站最多支持15个運站IP3會,要還站最多支持15个…
* origin_server_	_type	lpaddr	string	課記書記, 可根據业务实际集块话题。 取道正篇: (peodr (IPさは) , domain (MG) , 載いしてipeedr (IPさは)

步骤4 在资源栈设置页面中,权限委托选择"rf_admin_trust"(可选),单击"下一步"。

图 3-11 资源栈设置

< 立即创建资源根	
① 选择模板 ———	(2) REIBAR
* 权用委托	NameGood Injefenjivel C BROCERICIVERCINFERCINESSEERE (1000000000000000000000000000000000000
田语设置	开展周末表示最小技術技,会自动周末是医惑所保存的上一个成功的思想状态、创建研行在思想转得的周期表。
删除保护	🕥 ыланысынын, айынулыну,
	c c
	L-9 F-9

步骤5 在配置确认页面中,单击"创建执行计划"。

图 3-12 配置确认

《 立地的建物器械									
() BARKE									
⑦ 资源编目服务服务使用免费,但资源	践内包含的资源可能需要付费。目前暂不支持在当前3	页查询价格,您可通过 创建执行计划 (免费)后获取预定	鹅用.						
选择模板									
资源线名称 globa	Il-data-transfer-acceleration		描述	全球数据传输加速					
配置参数 🖉									
检数名称	đi	类型	編述						
accelerate_domain	download.cdnobs.top	string	加速域名,该域名必须在工信部已经备置,此域名遭议为public_zone_	domain公网域名的二级域名。取值范围:域名用字母(A-Z,a-z,	大小写尊衍)、数字(0-9)和连接符(
public_zone_domain	cdnobs.top	string	公司城名地址。用户业务系统对外提供股份的城名。取量范围:城名用	字母(A-Z, a-z, 大小弓等价)、数字(0-9)和激振符(-)组成	督级城名之间用实点() 涟痿、圆际城				
service_area	mainland_china	string	服务范围,可根据业务实际需求选择,取值范围: mainland_china (中	國大陆) , outside_mainland_china (中國大陆境外) , global (含	战功),默认为mainland_china (中国大				
origin_server_address	121.36.34.76	string	源站域名或源站IP,源站为IP英型时,仅支持IPv4,如圆传入多个源站	IP,以多个遵证对象传入,除IP其他争取清保持一致,主原证最多	支持15个遵编P对象,普逻编最多支持15				
origin_server_type	ipaddr	string	調結測量,可想還公局实際業大活時、取量活圈:(paddr (P地址) 。	domain (කිසි) , බැඩරාpaddr (IPtttp)					
资源转设置 IAMER委任 (Provider) huavee	icloud, (委托) rf_admin_trust	風液	未开窗	影论说》 未开窗	(((()				
				上一步	创建执行计划 直接部署资源线				

步骤6 在弹出的创建执行计划框中,自定义填写执行计划名称,单击"确定"。

X

图 3-13 创建执行计划

创	建执行计划	

- 在部署资源栈之前,您可以通过创建执行计划提前浏览您准备部署的资源栈信息、 检查各项配置,以此评估对正在运行资源的影响。
- 该创建免费,但会占用资源栈配额。创建后会生成一个未开通资源的资源栈,并在 执行计划详情提示预计费用。

★执行计划名称	executionPlan_20230207_1437_hj0w	
描述	请输入对执行计划的描述	
		ĥ
	确定取消	0/255

步骤7 等待执行计划状态为"创建成功,待部署"后,单击"部署",并且在弹出的执行计划确认框中单击"执行"。

图 3-14 执行计划

< global-data-transfer-acce				#S	更新模板成条数 C
基本信息 资源 输出 事件	欄板 执行计划				
日報				诺输入关键字	QC
执行计划名称ID	状态	週用预估 ①	创建时间	摄送	操作
executionPlan_20230207_1437_hj0w 21faa188-e0c7-4072-8b4c-64b1513007dd	创建成功,特部署	重君耕用切归	2023/02/07 14:38:24 GMT+08:00	**	意味 SP器

图 3-15执行计划确认

		执行计划			×
		您确定要执行该计划吗?			
		执行计划名称	状态	创建时间	
		executionPlan_20230207_143	创建成功,	2023/02/07 14:38:24 GMT+08	
		确定执行后,资源栈会按照该 费要求,可能会产生费用。	ڼ计划更新,并且 会	☆开通模板内的资源, 根据资源付	
			执行 取消		
步骤8	(<u>可</u> 考2- 费用	「选) 如果计费模式选择 " 包年6 -表 资源和成本规划(包年包月]支付 。	包月" ,在余额))请及时登录	不充足的情况下(所需总费用i :费用中心,手动完成待支付订	青参 单的

步骤9 等待解决方案自动部署。部署成功后,单击"事件",回显结果如下:

图 3-16 资源创建成功

基本信息 资源 输出 事	件 模板 执行计划			
単件的词 (三	爭件类型	爭件描述	资源名称,类型	关账资邀ID
2023/02/08 14:41:05 GMT+08:00	LOG	Apply required resource success.	-	

图 3-17 执行完成

< global-data-transfer-acce 基本信息 资源 输出 事件	概板 执行计划				新社 医新模板式参数 建纳密器 C
部石					
执行计划名称/ID	秋蓉	費用預估 ⑦	创建时间	描述	操作
executionPlan_20230207_1437_hj0w 21faa118-e0c7-4072-8b4c-64b/613007dd	已执行部署		2023/02/07 14:38:24 GMT+08:00	-	王5 4

----结束

3.3 快速卸载

步骤1 解决方案部署成功后,单击该方案堆栈后的"删除"。

图 3-18 一	建金	即载						
资源编排2.0	堆	浅 ⑦				▶ 使用指南	Û	健堆栈
急览					默认按照堆栈名称搜索		Q	С
~ 模板库 ▼		堆栈名称	状态 🍞	创建时间 1三	更新时间 1三	操作		
		global-data-transfer-acceleration 5fb5cc89-970a-415a-950c-f9198f3d8a4e	部署成功	2022/06/07 09:19:23 GMT	+0 2022/06/07 09:38:10 GMT+08:00	删除更新		

步骤2 在弹出的删除堆栈确认框中,输入Delete,单击"确定",即可卸载解决方案。

```
图 3-19 删除堆栈确认
```

资	源栈 ⑦						使用指南	立即创建资源栈
		删除资源栈			×	线名称搜索		QC
	资源栈名称	您确定要删除该资源栈及资源栈内资源	吗? 资源栈及资源删	除后不能恢复,请谨慎操作		111 1三	操作	
	global-data-transfer-ac	资源栈名称	状态	创建时间		(10/21 15:37:25 GMT+08:00	删除 更新	
	alo 117 00-1010-14403-000	global-data-transfer-accelerat	创建成功,待	2022/10/21 15:37:25 GMT+08:00				
	rapid-deployment-of-hi 578af41f-744a-4699-9		Delete			(10/21 14:51:24 GMT+08:00	删除 更新	
t i	hulld - OHO haved as	Delete						
	13f8ac3e-6a42-4b87-9		确定取消	i		(10/21 14:50:53 GMT+08:00	删除 更新	

-----结束



名词解释

- 内容分发网络(Content Delivery Network, CDN): 是将源站内容分发至靠近 用户的加速节点,使用户可以就近获得所需的内容,解决Internet网络拥挤的状况,提高用户访问的响应速度和成功率,从而提升您业务的使用体验。
- 域名注册(Domains): 是用户付费获取Internet上某一域名一段时间使用权的过程。华为云域名注册服务与新网合作,提供域名的注册、购买、实名认证以及管理功能。通过华为云注册的域名其注册商为新网,由华为云提供域名管理服务。
- 全站加速 (Whole Site Acceleration): 是一种融合了动态和静态加速的网站加速 解决方案。用户请求资源时,静态内容从边缘节点就近获取,动态内容通过动态 加速技术智能选择最佳路由回源获取。CDN全站加速能有效提升动态页面的加载 速度,避开网络拥堵路由,提高访问成功率,实现网站整体加速与实时优化。



表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2022-03-30	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。