



全球加速 全球加速公共云合集

文档版本: 20220711



法律声明

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。
- 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
⚠ 危险	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。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	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。	switch {active stand}

目录

1.动态与公告	05
1.1. 功能变更记录	05
1.2. [停服公告]中国台湾加速地域停服通知	07
1.3. [体验活动]免配置七天免费加速体验活动	07
1.4. [试用活动]限时首月免费试用活动	11
2.最佳实践	13
2.1. 最佳实践导航	13
2.2. 跨地域Web安全加速(海外域名)	13
2.3. 全球加速联动WAF和GTM实现企业ERP应用加速	26
2.4. 全球加速联动内容分发网络实现回源加速	37
2.5. 加速IPv6客户端访问IPv4服务	45
2.6. HTTPS安全加速访问HTTP网站	53
2.7. 单个全球加速实例加速访问多个HTTPS域名	61
2.8. 单个全球加速实例加速访问多个HTTP域名	71
2.9. 加速跨地域应用实现高可用容灾	78
2.10. FTP文件传输服务加速	88
2.11. 加速访问OSS资源	97
3.常见问题1	07
3.1. 全球加速FAQ	07
3.2. 带宽包FAQ1	09
3.3. 监听FAQ	09
3.4. 终端节点组FAQ	11
3.5. 加速区域FAQ	12

1.动态与公告 1.1.功能变更记录

本文为您介绍全球加速GA(Global Accelerator)的产品动态和相关文档。

2022年06月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
免配置七天 免费加速体 验活动	更新	免配置七天免费加速体验活动支持选择接入全球 加速服务的IP地址协议,包括IPv4和IPv6。	[体验活动]免配置七天免费加 速体验活动
按量付费带 宽包	新增	全球加速支持购买后付费基础带宽包。后付费基 础带宽包采用按量付费模式,根据每小时实际使 用的流量计费。	按量付费的带宽包购买和管理基础带宽包
加速IP类型	新增	 全球加速支持以下两种加速IP类型: 弹性公网IP:采用自定义就近接入模式,您可以根据业务需要定向选择就近接入点,每个接入点为您提供独立的EIP。 任播弹性公网IP:采用自动就近接入模式,无需配置加速区域,全球加速在全球多地域提供一个Anycast EIP。 	加速IP
基础型全球 加速实例	新增	全球加速支持购买基础型全球加速实例。基础型 全球加速实例可用于三层(IP协议)网络加速场 景。	 全球加速实例概述 标准型实例和基础型实例对比 创建和管理全球加速实例

2022年03月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
终端节点组	更新	全球加速支持为单个T CP和UDP协议的监听配置 多个不同地域的终端节点组。您可以为终端节点 组设置流量调配值,灵活控制转发到各终端节点 组的访问流量比例。	 多终端节点组流量调配原理及应用场景 多终端节点组流量调配使用示例 加速跨地域应用实现高可用容灾

2022年02月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
附加HTTP头 字段	新增	为全球加速实例配置HTTP或HTTPS监听时,支 持附加HTTP头字段。	添加HTTP或HTTPS协议监听

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
TLS安全策略	新增	为全球加速实例配置HTTPS监听时,支持选择 TLS安全策略。	 TLS安全策略说明 添加HTTP或HTTPS协议监 听
终端节点支 持ALB和OSS	新增	全球加速支持添加应用型负载均衡 ALB(Application Load Balancer)实例和对象 存储服务OSS(Object Storage Service)的 Bucket实例作为后端服务类型。	终端节点

2022年01月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
健康检查	新增	您可以为全球加速实例的终端节点组开启健康检查。开启健康检查后,当某个终端节点健康检查 出现异常时,全球加速会自动将新的请求分发到 其它健康检查正常的终端节点上;而当健康检查 异常的终端节点恢复正常后,全球加速会将该终 端节点自动恢复到请求服务中。	开启和管理健康检查
海量端口监 听	更新	针对TCP或UDP协议的监听,支持为单个监听配 置超过300个连续的端口。拥有超过300个连续 端口的监听可称为海量端口监听。	海量监听端口

2021年10月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
免配置七天 免费加速体 验活动	新增	阿里云全球加速提供免配置七天免费加速体验活 动。您只需要输入业务相关信息,无需复杂的配 置步骤,系统将自动完成全球加速的实例配置。	[体验活动]免配置七天免费加 速体验活动

2021年09月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
保持客户端 源IP	更新	支持 Proxy Protocol 方式。 IPv6客户端访问后端服务,推荐使用此方式。此 方式需要后端服务器支持解析Proxy Protocol, 才能获取到客户端源IP信息。	保持客户端源IP

2021年08月

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
访问控制	新增	您可以针对不同的监听配置不同的访问控制方式 和访问控制策略组。	访问控制

功能名称	变更类型	功能描述	相关文档
访问日志	新增	访问日志功能可以记录所有访问终端节点的流量 信息,帮助您检查访问控制规则、排查网络故障 等。	使用访问日志

1.2. [停服公告]中国台湾加速地域停服通知

尊敬的阿里云全球加速用户,基于阿里云的业务调整,全球加速中国(台湾)地域拟于2022年06月30日停止服务。

停服范围

全球加速中国 (台湾) 地域

停服时间

2022年06月30日

停服影响

您购买的全球加速实例将不再支持选择中国(台湾)作为加速地域。加速应用的终端用户将无法通过中国 (台湾)加速地域就近接入阿里云加速网络,访问加速效果会受到一定影响。

解决方案

为避免全球加速中国(台湾)地域停服影响您的业务,建议您及时更改加速地域配置,例如选择中国(香港)地域替换中国(台湾)作为加速地域。如您有任何问题,可通过提交工单与我们联系。

1.3. [体验活动]免配置七天免费加速体验活动

阿里云全球加速提供免配置七天免费加速体验活动(下文简称为免费体验活动)。您只需要输入业务相关信息,无需复杂的配置步骤,系统将自动完成全球加速的实例配置。您可以创建5个免费体验实例,全面体验不同业务场景下的加速效果。

免费体验活动与免费试用活动区别

对比项	免费体验活动	免费试用活动
活动时间	2021年11月01日00:00:002022年06月13日 00:00:00起	2021年04月01日00:00:00~2023年04月01 日00:00:00
免费实例个数	5个	1个
免费实例使用时长	7天 每个实例可免费试用7天,14天后实例会自 动删除。在生成体验实例14天内,如果您想 继续使用全球加速服务,您可以一键购买实 例。	1个月 免费试用期结束,如果您没有续费,实例将 会自动释放。如果您想继续使用,可进行续 费。
配置方式	简单 只需要输入业务相关信息,即可生成体验实 例,进行加速体验。您可以通过一键购买和 一键导入功能将体验实例转化为生产实例。	较复杂 按照控制台提示或参见全球加速文档创建实 例,可直接投入业务使用。

对比项	免费体验活动	免费试用活动
实例规格	 ● 全球加速实例:小型Ⅰ ● 基础带宽包: 4 Mbps 	 ● 全球加速实例:小型Ⅰ、小型Ⅱ ● 基础带宽包: 2~5 Mbps

活动对象

免费体验活动需要满足以下条件:

- 持有阿里云账号,且阿里云账号已通过实名认证。
- 全球加速的首购用户。
- 用户账号无欠费账单。

? 说明

- 首购用户是指首次购买全球加速产品的用户。如果一个用户拥有多个阿里云账号,其中一个账号 有购买记录,则该用户不为首购用户。
- 同一用户仅可参与一次免费体验活动。如果一个用户拥有多个阿里云账号,仅其中一个账号可参与免费体验活动。同一用户是指:根据不同阿里云账号在注册、登录、使用中的关联信息,阿里云判断其实际为同一用户。关联信息举例:同一证件、同一手机号、同一支付账号、同一设备、同一地址等。
- 不得将本免费体验活动转让给其他用户。

活动时间

自2021年11月01日00:00:00起,您可以参与全球加速免费体验活动。

活动方式

如果您符合活动对象的条件,您可以提交免费体验申请参与免费体验活动。

活动内容

- 每个账号最多可创建5个免费体验实例,每个实例可免费试用7天,实例生成14天后会自动删除。
 免费体验实例规格为小型 I,带宽峰值为4 Mbps。
- 在生成体验实例的14天内,支持一键购买实例,并支持将体验实例的配置一键导入到新购实例中。

创建体验实例所需业务信息说明:

业务信息	说明
	选择接入全球加速服务的IP地址协议。 • IPv4:分配一个IPv4协议的加速IP,用于加速IPv4客户端访问IPv4服务。 • IPv6:分配一个IPv6协议的加速IP,用于加速IPv6客户端访问IPv4服务。
加速IP协议	⑦ 说明 目前,仅以下地域支持IPv6客户端接入全球加速服务:华北1(青岛)、华北2(北京)、华东1(杭州)、华东2(上海)、华南1(深圳)、华南2(河源)、华南3(广州)、西南1(成都)、中国(香港)、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法兰克福)。请确保您添加的加速区域属于上述范围。
加速区域	选择需要进行访问加速的地域。

业务信息	说明
源站区域	选择后端服务器所在的地域。
源站信息	后端服务器提供服务的IP地址或域名。
监听协议	选择监听的网络传输协议类型。 免费体验实例支持的监听协议包括TCP、UDP和HTTP。
监听端口	用来接收请求并向后端服务器进行转发的监听端口。 端口取值范围:1~65499。免费体验实例仅支持输入单个端口。

免费体验流程

1. 创建免费体验实例

免费体验申请通过后,进入全球加速向导页面创建免费体验实例。

	全球加速(GA) 全球加速(Global Accelerator)是一款网络加速 络,帮助网络服务实现全球范围内用户的就近旋 的影响,提升服务的用户访问体验。了解详情已 进入控制台 创建免费体验实例	产品,依托阿里巴巴优质BGP带宽和全球传输网入,减少延迟、抖动、丢包等网络问题对服务质量 立即创建实例 查看加速效果	
智能推荐 免费体验活动]]	
	限时活动;	免费体验全球加速	
快速入门			就邀您填写免费休验活动调查问卷
1 创建免费体验实例 创建免费体验实例,您 议类型为IPv4或IPv6	(可选择加速IP协 年人UD最多申请5个体验实例) 何达择加速IP协 每个UD最多申请5个体验实例, 例可免费试用7天,14天后实例: 删除	3 购买实例与带宽包 每个实在生成体验实例14天内,如果您想继续 会自动使用全球加速服务,您可以一键购买全 球加速实例和基础带宽包。	7 同步配置 实例购买成功后,您可以在控制台一键 导入体验实例配置到新购实例中
创建免费体验实例(1/5)			

2. 测试加速效果

您可以根据测试体验实例的加速效果,来决定是否一键购买实例。关于测试方式,请参见测试TCP监听协议的加速效果和测试UDP监听协议的加速效果。

3. 一键购买实例

免费体验实例可免费试用7天,14天后实例会自动删除。如果您想继续使用全球加速服务,您可以一键 购买实例,在购买页购买全球加速实例和基础带宽包。

创建免费体验实例(1/5)									
体验实例ID	CNAME	加速区域	加速IP协议	加速IP	源站区域	源站信息	协议/! 操作		
trial-ga- br	ga- bp1m2g02	青岛	IPv4	47.75	美国 (硅谷)	aliyu	TCP:8 一键购买]	

? 说明

购买时,您可以根据业务需求选择订购时间、全球加速的实例规格和基础带宽包的带宽类型。更多 信息,请参见<mark>购买与选型</mark>。

4. 一键导入配置

实例购买成功后,您可以在控制台一键导入体验实例配置到新购实例中。

- i. 登录全球加速管理控制台。
- ii. 在**实例列表**页面,单击一键导入配置。

实例列表										
⑦ 減載感夢加全球加速局用性得研, 说出感的心声, 立即填写										
1 检测到您有免费体验实例,您?	可以将体验实例配置一罐导入到正式实例	列 一键导入配置 會看	体验实例							
創 建加速 立 斜 双 基 総 市 农 な 的 マ ジ ジ ジ り ジ						\$ °				
宾例ID/名称	CNAME ③	监听 ②	状态 🔽	监控	基础带宽	跨域带宽	加速IP类型	规格	到期时间	摄作
ga-bp143yb8l 体验实例测试	ga-bp143y	去配置监听	✔ 可用	~	精品加速带宽 2 Mbps 变配	去绑定	弹性公网IP	小 型 I	$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n-1}$	配置监听 续赛 变配 ::

iii. 在导入配置对话框,选择新购的全球加速实例和体验实例,然后单击确定导入。

导入配置				×
*选择导入实例				
体验实例测试 ga	-bp			\sim
*选择体验实例				
trial-ga-bp				\sim
CNAME	ga-bp	加速区域	青岛	
加速IP协议	IPv4	加速IP	47.75.	
源站区域	美国 (硅谷)	源站信息	aliy	
监听协议/端口	TCP:80			
			确定导入	取消

? 说明

- 若您的加速域名(即提供给客户端访问的域名)部署在中国内地,必须完成ICP备案,才可 使用全球加速服务。更多信息,请参见什么是ICP备案。
- 。 导入时间预计为10分钟,请您耐心等待。
- 如果您的业务涉及跨境(中国内地-海外之间)网络加速,创建的免费体验实例默认使用精品加速带宽类型的基础带宽包,以中国香港作为接入地域。例如您创建免费体验实例时设置的加速区域为青岛,源站区域为美国(硅谷),新购全球加速实例完成一键导入配置后,加速区域会自动配置为中国香港。

1.4. [试用活动]限时首月免费试用活动

阿里云全球加速提供限时首月免费试用活动(下文简称为免费试用活动)。

免费体验活动与免费试用活动区别

对比项	免费体验活动	免费试用活动
活动时间	2021年11月01日00:00:00起	2021年04月01日00:00:00~2023年04月01 日00:00:00
免费实例个数	5个	1个
免费实例使用时长	7天 每个实例可免费试用7天,14天后实例会自 动删除。在生成体验实例14天内,如果您想 继续使用全球加速服务,您可以一键购买实 例。	1个月 免费试用期结束,如果您没有续费,实例将 会自动释放。如果您想继续使用,可进行续 费。
配置方式	简单 只需要输入业务相关信息,即可生成体验实 例,进行加速体验。您可以通过一键购买和 一键导入功能将体验实例转化为生产实例。	较复杂 按照控制台提示或参见全球加速文档创建实 例,可直接投入业务使用。
实例规格	● 全球加速实例:小型 Ⅰ● 基础带宽包: 4 Mbps	 ● 全球加速实例:小型Ⅰ、小型Ⅱ ● 基础带宽包: 2~5 Mbps

活动对象

免费试用活动需要满足以下条件:

- 持有阿里云账号,且阿里云账号已通过企业实名认证。
- 全球加速的首购用户。
- 用户账号无欠费账单。

? 说明

- 首购用户是指首次购买全球加速产品(账号下无任何购买使用记录)的用户。如果一个用户拥有 多个阿里云企业账号,其中一个账号有购买记录,则该用户不为首购用户。
- 同一用户仅可参与一次免费试用活动。如果一个用户拥有多个阿里云企业账号,仅其中一个账号 可参与免费试用活动。同一用户是指:根据不同阿里云账号在注册、登录、使用中的关联信息, 阿里云判断其实际为同一用户。关联信息举例:同一证件、同一手机号、同一支付账号、同一设 备、同一地址等。

活动时间

免费试用申请的时间为2021年04月01日00:00:00~2023年04月01日00:00:00,每位用户每次申请的免费使用时长最多为一个月。

活动方式

如果您符合活动对象的条件,您可以提交免费试用申请参与免费试用活动。

活动内容

提交申请后审核通过的用户,凡首次购买以下实例和带宽包,均可享受首月免费的优惠。

商品类别	免费实例规格/带宽
全球加速实例	 小型Ⅰ 小型Ⅱ
基础带宽包	 2 Mbps 3 Mbps 4 Mbps 5 Mbps

每个账号的免费试用期自服务开通成功之日起算。免费试用期结束,如果您没有续费,实例将会自动释放。 如果您想继续使用,可进行续费。具体操作,请参见续费。

活动限制

如果您违反以下任何优惠条款,免费试用活动将失效,阿里云保留随时调整活动和结束活动的权利。

- 不得将本免费试用活动转让给其他用户。
- 不得利用为您提供的免费试用实例从事非法活动,否则由此引起的一切后果由您承担。
- 不得利用为您提供的免费试用实例违法经营互联网业务,一经发现,服务提供商有权关闭业务且不承担任何责任。

↓ 注意 免费试用商品不承诺任何服务等级协议(SLA)相关的保障条款,请勿使用免费试用商品部署正式业务。

2.最佳实践 2.1. 最佳实践导航

全球加速为您提供丰富的加速方案,本文为您提供加速方案概览,方便您进行查阅。

加速方案	文档	搭配服务		
企业全球化通用加 速方案 全球加速联动WAF和GTM实现企业ERP应用 加速	跨地域Web安全加速(海外域名)	 全局流量管理(GTM) Web应用防火墙(WAF) DDoS防护 域名解析(DNS) 		
	 全局流量管理(GTM) Web应用防火墙(WAF) 域名解析(DNS) 			
动态回源加速方案	全球加速联动内容分发网络实现回源加速	 内容分发网络(CDN) 域名解析(DNS) 		
IPv6加速方案	加速IPv6客户端访问IPv4服务	域名解析(DNS)		
	HTTPS安全加速访问HTTP网站			
HTTP/HTTPS加速 方案	单个全球加速实例加速访问多个HTTPS域名	域名解析(DNS)		
	单个全球加速实例加速访问多个HTTP域名			
FTP加速方案	FTP文件传输服务加速	 服务端安装vsftpd软件 客户端安装FileZilla软件 		

2.2. 跨地域Web安全加速(海外域名)

全球加速依托阿里云优质BGP带宽和全球传输网络,通过联动DDoS高防和Web应用防火墙,可以有效防御 DDoS攻击和Web攻击,同时可以通过全局流量管理实现故障隔离或流量切换,为Web服务商提供一套高安 全的跨地域加速方案。

背景信息

某Web服务部署在美国(硅谷)地域的阿里云上,后端服务器为4个绑定了阿里云弹性公网IP的ECS实例,Web服务通过域名www.example.us(海外域名)对外提供服务,转发端口为TCP 9000端口。Web服务面临以下问题:

- Web域名为海外域名,暂不能托管在中国内地的服务器上,但客户端主要集中在中国内地。
- Web服务经常受到各类Web攻击和DDoS攻击,严重影响Web应用服务的安全性和可用性。
- 跨国公网不稳定,经常出现延迟、抖动、丢包等网络问题。
- 后端服务器不稳定,业务存在中断的风险。



如上图部署架构,您可以联动部署全球加速、DDoS高防、Web应用防火墙、全局流量管理。部署完成后, 可以有效解决跨域Web服务面临的问题。

- DDoS高防可以有效防御DDoS攻击。
 旁路部署DDoS高防,仅在特定场景下触发并切换启用DDoS高防,保证无DDoS攻击时日常业务的流畅体验以及发生DDoS攻击时更好的防护效果。
- 全球加速可以提高加速区域用户的网络访问速度。
 中国内地用户的访问请求通过中国香港接入点进入阿里云加速网络,然后通过智能选择路由和自动网络调度,把网络访问请求送达至美国硅谷源站。
- Web应用防火墙可以有效防御各类Web攻击。
 所有访问Web的公网流量都会经过Web应用防火墙,恶意攻击流量在Web应用防火墙上被检测过滤,而正常流量返回给源站IP,确保源站IP安全、稳定、可用。
- 全局流量管理可以实现故障隔离或流量切换。
 - 如果主服务器组运行正常时,客户端的访问流量均转发到主服务器组。
 - 如果主服务器组因故障不可用时,流量迅速切换到备服务器组,并在主服务器组恢复正常后,客户端流量切回主服务器组。

配置步骤



步骤一: 创建全局流量管理实例

全局流量管理是一种流量管理服务,可以帮助您精细化的管理客户端访问流量。

完成以下操作,创建全局流量管理实例。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击全局流量管理。
- 3. 在全局流量管理页面,单击创建实例。
- 4. 在购买页面,根据以下信息配置全局流量管理实例。
 - i. 套餐版本: 分为标准版和旗舰版。本方案选择标准版。
 - ii. 购买数量:选择购买实例的数量。

iii. 购买时长:选择购买实例的时长。

5. 单击立即购买完成支付。

步骤二: 配置访问策略

访问策略可以将不同来源的访问请求转发到不同的后端服务器,并可以根据实际业务需要设置备用后端服务器。

完成以下操作,为全局流量管理配置访问策略。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击全局流量管理。
- 3. 在全局流量管理页面,找到目标全局流量管理实例,单击操作列下的配置。
- 4. 在选择配置方法对话框,选择快速入门。
- 5. 在访问策略配置向导下,根据以下信息配置访问策略。

i. 策略名称: 输入访问策略的名称。

ii. 解析请求来源:选择解析请求来源。

选中解析请求来源后,该区域的用户访问应用服务时会智能调度到所配置的后端服务器地址池。本 方案选择**全局**。

iii. 主地址池集合: 单击主地址池集合页签。

主地址池集合是业务正常情况下,全局流量管理将用户访问流量转发到的后端服务器地址池。 本方案您需要先单击**新增地址池**,将美国源站服务器1和服务器2添加到主地址池,并配置健康检 查,然后再选择主地址池。健康检查配置详情,请参见TCP健康检查。

ⅳ. 备地址池集合: 单击备地址池集合。

备地址池集合是在**主地址池集合**中的服务器因故障不可用时,全局流量管理将用户访问流量切换 到的后端服务器地址池。

本方案您需要单击**新增地址池**,将美国源站服务器3和服务器4添加到备地址池,并配置健康检查,然后再选择备地址池。健康检查配置详情,请参见TCP健康检查。

6. 单击下一步。

步骤三: 配置基础信息

配置访问策略后,您需要配置全局流量管理实例的基础信息,包括主域名信息、CNAME接入域名、全局 TTL、报警通知组等相关信息。

完成以下操作,为全局流量管理配置基础信息。

- 1. 在基本配置配置向导下, 配置基础信息。
 - i. 实例名称: 输入实例名称。

实例名称是便于识别该实例用于某个应用服务的标识。

- ii. 业务域名(公网): 输入客户端访问的域名。本方案输入www.example.us。
- iii. CNAME接入域名:选择接入域名的类型。
 - **系统分配接入域名**:适用于后端服务地址池中都是阿里云地址或海外地址。
 - 自定义接入域名: 适用于后端服务地址池中有自建IDC的地址。

本方案中,后端服务地址均为阿里云弹性公网IP,所以选择系统分配接入域名。

iv. 全局TTL: 域名解析对应IP地址的生效时间。本方案选择1分钟。

全局流量管理是以域名形式对外提供流量管理服务,全局TTL即域名对应IP地址信息在运营商DNS系统内的缓存生效时间,默认提供1分钟的TTL时间。如果使用自定义接入域名方式,全局TTL需要与自定义域名的云解析套餐支持的最小TTL保持一致。

v. 报警通知组: 当业务出现异常时, 用于接收通知消息的联系组。

? 说明

- 如果您未配置报警通知组,请先前往云监控控制台设置。详细信息,请参见创建报警联系人或报警联系组。
- 如果您已经配置了报警通知组,但您使用子账号配置基础信息,请先使用主账号授权。
 授权成功后,子账号才能读取到报警通知组信息。

2. 单击完成。

基本信息配置完成后,系统会自动分配一个CNAME接入域名用于解析要调度的后端服务IP。

步骤四:开通Web应用防火墙

Web应用防火墙WAF基于云安全大数据能力,用于防御SQL注入、XSS跨站脚本、常见Web服务器插件漏 洞、木马上传、非授权核心资源访问等OWASP常见攻击,并过滤海量恶意CC攻击,避免您的网站资产数据 泄露,保障网站的安全与可用性。

本方案以包年包月为例,介绍如何开通Web应用防火墙。

- 1. 进入阿里云官网Web应用防火墙产品详情页。
- 2. 单击立即购买。
- 3. 在Web应用防火墙(包月)页面,完成以下配置。
 - i. 商品类型:默认选择Web应用防火墙(包年包月)。
 - ii. 地域:选择WAF服务主机所在地域。

本方案WAF服务主机所在地域为美国(硅谷),所以选择海外地区。

- iii. 套餐选择:选择要使用的WAF套餐类型。本方案选择云WAF。
- iv. 版本:选择要开通的WAF服务的版本。

不同WAF版本适用的业务规模和支持的防护功能不同。详细信息,请参见套餐和版本说明。本方案选择**企业版**。

v. Bot管理:选择开启或关闭Bot管理功能。

如果您需要缓解机器流量对业务造成的安全威胁,您可以开通Bot管理功能模块。详细信息,请参 见设置爬虫威胁情报规则和设置合法爬虫规则。本方案选择关闭。

vi. APP防护:选择开启或关闭APP防护。

如果您的业务支持原生APP端且存在可信通信、防机器脚本滥刷等安全需求,您可以开通APP防护 模块。详细信息,请参见<mark>设置App防护</mark>。本方案选择**关闭**。

vii. 域名扩展包:指定要开通的域名扩展包数量。

当您有多个域名(或超过10个子域名)需要接入WAF进行防护时,您可以开通域名扩展包。详细信 息,请参见<mark>域名扩展包</mark>。本方案不购买域名扩展包。

viii. 带宽扩展包:指定要开通的带宽扩展包大小,单位Mbps。

当您需要接入WAF进行防护的业务总带宽超过所选套餐规格时,您可以开通带宽扩展包。详细信 息,请参见<mark>额外带宽扩展包</mark>。本方案选择100Mbps。 ix. 域名独享资源包:指定要开通的独享IP数量。

当您有重要的域名需要使用独立的WAF IP进行防护时,您可以开通域名独享IP资源包。详细信息, 请参见<u>独享IP包</u>。本方案不购买域名独享资源包。

x. 智能负载均衡:选择开启或关闭智能负载均衡。

智能负载均衡通过多节点智能接入技术,助力业务支持多节点、多线路自动调度容灾,提高业务的 可靠性。详细信息,请参见<mark>智能负载均衡</mark>。本方案选择**关闭**。

xi. 日志服务:选择开启或关闭日志服务。

日志服务将WAF所有的日志信息实时存储至日志服务存储空间中,同时提供查询分析和展示在线报 表等功能。本方案选择**关闭**。

xii. 可视化大屏服务:选择要开通的可视化大屏服务类型。

如果您需要通过接入数据大屏来展示和分析网站的整体业务及安全状况,您可以开通可视化大屏服 务。详细信息,请参见<mark>数据大屏</mark>。本方案选择**未开启**。

xiii. 购买时长:选择WAF服务的有效时长。

4. 单击立即购买完成支付。

步骤五:添加网站配置

开通Web应用防火墙后,您需要配置WAF防护网站的转发信息。

完成以下操作,通过DNS配置模式将被防护域名的访问流量指向WAF。

- 1. 登录Web应用防火墙控制台。
- 2. 在顶部状态栏,选择Web应用防火墙实例的地域。本方案选择海外地区。
- 3. 在左侧导航栏,选择资产中心 > 网站接入。
- 4. 在网站接入页面,单击网站接入。
- 5. (可选)在域名一键接入页面,单击手动添加其他网站。

⑦ 说明 只有当存在满足条件的域名时,域名一键接入页面才会出现。如果域名一键接入没有出现,请忽略该步骤。

6. 根据配置向导完成相关任务。

i. 域名:输入要防护的域名。本方案输入www.example.us。

? 说明

- 支持使用精确域名(例如 www.aliyun.com)和泛域名(例如 *.aliyun.com)格式。
 - 使用泛域名后, Web应用防火墙将自动匹配该泛域名对应的子域名。
 - 如果同时存在泛域名和精确域名配置,则精确域名的转发规则和防护策略优先 生效。
- 暂不支持添加 .edu 域名。如果您需要添加 .edu 域名,请提交工单联系售后技术 支持。

ii. 协议类型:选中网站支持的协议类型。本方案选中HTTP。

? 说明

- 如果网站支持HTTPS加密认证,请勾选HTTPS,并在添加网站后上传证书和私钥文件。 详细信息,请参见上传HTTPS证书。
- 勾选HTTPS后,可使用高级设置实现HTTP强制跳转和HTTP回源等功能,保证访问平 滑。详细信息,请参见手动接入域名。
- 使用HTTP2.0协议,需要符合以下要求:
 - 您的WAF实例已升级至企业版或旗舰版。
 - 您已勾选HTTPS协议。

iii. **服务器地址**:选择服务器地址类型,然后输入网站的源站服务器地址。

支持IP和**域名(如CNAME)**格式。网站接入WAF后,WAF将过滤后的访问请求转发至该地址。本 方案选择**域名(如CNAME)**,然后输入步骤三配置基础信息后系统为全局流量管理分配的CNAME 地址。详细信息,请参见步骤三:配置基础信息。

iv. 服务器端口:配置网站的协议端口。

WAF通过所配置的端口为网站提供流量的接入与转发服务,网站域名的业务流量只通过所配置的服务端口进行转发;对于未配置的端口,WAF不会转发任何该端口的访问请求流量到源站服务器,因此这些端口的启用和漏洞不会对源站服务器造成任何安全威胁。

↓ 注意 配置的协议和端口必须与您所接入的网站业务源站ⅠP(在WAF中配置的服务器ⅠP地址)的协议和端口(在WAF中配置的服务器端口)一致,不支持端口转换功能。

本方案输入自定义9000端口。

⑦ 说明 WAF默认支持以下端口: 80/8080(HTTP)和443/8443(HTTPS)。企业版和旗舰版WAF实例支持更多的非标端口,且对被防护域名使用的不同端口的总数有相应限制。详细信息,请参见WAF支持的端口。

- v. 负载均衡算法:如果配置了多个源站IP,勾选IP hash或轮询。WAF将根据所选择的方式在多个源站IP间分发访问请求,实现负载均衡。
- vi. WAF前是否有七层代理(高防/CDN等):根据该网站业务的实际情况选择是否有七层代理(高防/CDN等)。本方案选择是。
- vii. **启用流量标记**:配置是否开启WAF流量标记功能。如果您需要对经过WAF的请求进行标记(用以 区分没有经过WAF的请求,便于后端服务统计分析),则可以开启该功能,并设置一个自定义的 HTTP头部标记字段,包含Header字段名称和Header字段值。本方案选择开启该功能。

⑦ 说明 请不要填写标准的HTTP头部字段(如User-agent等),否则会导致标准字段被自定义的字段值覆盖。

viii. 资源组:从资源组列表中选择域名所属的资源组。

7. 单击下一步。在添加域名页面,单击复制Cname,记录下WAF分配的CNAME地址。

一键解析	手动修改	CDN修改
推荐 您可以按照下面步骤手工修改网站DNS解析实现网站接入防 1 复制WAF提供的Cname地址。 psns if4.com 2 前往网站所在DNS解析服务商控制台。	护: 复制Cname	
□ 28883 * 主机28 * 新H188 *	abcd.com L)上方的cname值	
3 修改完成后,等待DNS生效,即可实现防护。		

8. 单击下一步,查看WAF IP地址,然后单击完成,返回网站列表。

步骤六: 创建全球加速实例

1.

- 2. 在实例列表页面, 单击创建加速实例。
- 3. 在购买页面,根据以下信息配置全球加速实例,然后单击**立即购买**,并按照页面提示完成支付。
 - i. 选择购买全球加速实例的规格。本方案选择中型 I。
 - ii. 选择购买全球加速实例的时长。

实例创建成功后,系统会自动分配一个CNAME用于解析要加速的后端服务的域名。

实例列表									
伊 建築物参加金球加速展用性環研, 供出物的心声, 立創編号									
创建加速实例 购买基础带完备	2	จ							٥ \$
实例ID/名称	CNAME (2)	监听 ③	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期时间	攝作	
ga-bp	да-bp	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续费 变配 :	

步骤七:购买并绑定基础带宽包

基础带宽包提供了覆盖全球的公网接入带宽和阿里云内网传输带宽。实现全球加速您需要购买基础带宽包并 将基础带宽包绑定到全球加速实例。

- 1. 在实例列表页面,单击购买基础带宽包。
- 2. 在购买页面, 配置基础带宽包, 然后单击**立即购买**完成支付。
 - i. 带宽类型:选择购买基础带宽包的带宽类型。

本方案中源站域名为海外域名,该域名不能托管在中国内地的服务器上,所以选择**精品加速带宽**,中国内地用户通过中国香港精品公网访问部署在美国硅谷的Web服务。 基础带宽包支持标准加速带宽、增强加速带宽和精品加速带宽三种带宽类型。带宽类型不同,加速 类型、加速后端服务和加速范围也不同,如下表所示。

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
------	------	--------	------

全球加速公共云合集·最佳实践

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
标准加速带 宽	阿里云上应用加速	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 辅助网卡类型的弹性网卡 ENI(仅基础型全球加速实 例支持) 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于中国内地
增强加速带 宽	 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 自定义IP 自定义域名 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于中国内地
精品加速带 宽	 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 辅助网卡类型的弹性网卡 ENI(仅基础型全球加速实 例支持) 自定义IP 自定义域名 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于海外(如果要加速中 国内地到海外的访问,需选择 中国香港作为接入地域)

? 说明

- 对于标准型全球加速实例,专有网络类型ECS、专有网络类型CLB和ALB类型的后端服务 默认不开放。如需使用,请提交工单申请。
- 基础型全球加速实例仅支持绑定带宽类型为标准加速带宽和精品加速带宽的基础带宽
 包,且终端节点后端服务类型仅支持专有网络类型的CLB和辅助网卡类型的ENI。

ii. 带宽峰值:选择购买基础带宽包的带宽峰值。本方案选择10Mb。

iii. 购买时长:选择购买基础带宽包的时长。

- 3. 返回**实例列表**页面,单击已创建的全球加速实例ID。
- 4. 单击带宽包管理页签。
- 5. 在基础带宽包区域,找到目标基础带宽包,单击操作列下的绑定。

加速区域	监听	实例监控	带宽包管理						
基础带宽包									
带宽包ID/名称	я			带宽规格	带宽	生效时间	失效时间	状态	操作
gbwp-bp18dr - ∠	ny	-		精品加速带宽	10 Mbps 变配	2020年2月18日 16:10:06	2020年3月19日 00:00:00	● 可用	绑定 续费

绑定成功后,基础带宽包的状态变成可用。

步骤八:添加加速区域

在购买基础带宽包后,您便可以添加加速区域,指定访问后端服务的用户的所在地域并分配加速带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,单击步骤六中创建的全球加速实例ID。
- 2. 在实例详情页,单击加速区域页签,然后选择需要进行访问加速的区域。本方案选择亚太。
- 3. 在加速区域页签下, 单击添加接入地域。
- 4. 在添加加速区域对话框, 配置加速区域和接入区域, 然后单击确定。
 - i. 地域:选择访问加速服务用户的所属地域。本方案选择中国(香港)。
 - ii. 带宽:选择加速服务的地域带宽。本方案选择10 Mbps。

加速区域添加成功后,全球加速会为每个加速区域中的地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

步骤九: 创建监听

监听负责检查连接请求。系统会根据您指定的端口和协议转发来自客户端的入站连接。

- 1. 在**实例列表**页面,单击步骤六中创建的全球加速实例ID。
- 2. 默认进入实例详情页的监听页签, 单击添加监听。
- 3. 在配置监听和协议的配置向导页面, 配置监听。然后单击下一步。

参数	描述
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数 字、下划线(_)和短划线(-)。
协议	选择监听的协议类型。本方案选择TCP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本方案输入 9000 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序 时,可以将来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。本方案选择 源IP 。

4. 在配置终端节点配置向导页面设置终端节点组, 配置完成后单击下一步。

- i. 在**节点组名称**区域输入节点组名称。
- ii. 选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。

本方案选择美国硅谷。

iii. 选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本方案选择**阿里云**。

- iv. 选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源IP。本方案选择关闭保持客户端源IP。
- v. 配置终端节点。

参数	描述
后端服务类型	选择 阿里云公网IP 。
后端服务	输入后端服务器提供服务的EIP。
	输入终端节点的权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重按 比例将流量路由到终端节点。
权重	注意 如果某个终端节点的权重设置为0,全球加速将终止向该终端 节点分发流量,请您谨慎操作。
+添加节点	单击 +添加节点 ,然后添加另一个美国硅谷服务器作为终端节点,并配置权重。

步骤十:设置终端节点组

- 1. 在节点组名称区域输入节点组名称。
- 选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。
 本方案要将流量转发到Web应用防火墙,所以选择美国硅谷。
- 3. 选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本方案选择非阿里云。
- 4. 选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源IP。本教程选择关闭保持客户端源IP。
- 5. 配置终端节点。

i. 后端服务类型:选择自定义域名。

- ii. 后端服务:输入步骤五添加网站配置后WAF分配的CNAME地址。详细信息,请参见步骤五:添加网站配置。
- iii. **权重**: 输入终端节点的权重, 权重取值范围: 0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路 由到终端节点。

 ↓ 注意 如果某个终端节点的权重设置为0,全球加速将终止向该终端节点分发流量,请您 谨慎操作。

节点组名称	test				
*地域 😡	美国 (硅谷)	~			
• 后端服务部署在	○ 阿里云 (● 非阿里云				
保持齋户講源IP 😡					
* 终端节点	终端节点配置				
	后端服务类型		后端服务	权重 (0-255)	摄作
	自定义域名	~	(11,11,11,11)	100	删除
	+ 添加节点 (1/4)				

6. 单击下一步查看监听和终端节点组配置,确认无误后,再单击下一步。

步骤十一:开通DDoS高防(国际)实例

部署在中国内地以外的业务服务器,可以通过DDoS高防(国际)降低DDoS攻击风险。DDoS高防(国际)使 用世界领先的分布式近源清洗方式清洗攻击流量,并将过滤后的正常流量返回至源站服务器,保障业务稳定 运行。

完成以下操作,开通DDoS高防(国际)实例。

- 1. 登录DDoS高防控制台。
- 2. 在实例管理页面,单击新购实例。
- 3. 在购买页面,完成DDoS高防(国际)实例的购买配置。
 - i. 商品类型:选择DDoS高防(国际)。
 - ii. 防护套餐:选择DDoS高防(国际)实例的防护套餐。
 - 保险版和无忧版的说明,请参见保险版和无忧版计费方式。
 - 加速线路的说明,请参见加速线路计费方式。

本方案选择无忧版。

- **汕. 业务带宽**:选择DDoS高防(国际)实例的业务带宽。
 业务带宽即在无攻击状态下本实例最大可容纳的正常业务流量。本方案选择100Mbps。
- iv. 功能套餐:选择功能套餐。 支持标准功能和增强功能。关于标准功能和增强功能的差异,请参见DDoS高防(新BGP&国际) 功能套餐。本方案选择增强功能。
- v. **防护域名数**:选择支持接入防护的HTTP/HTTPS域名数量。 关于防护域名数的详细说明,请参见购买DDoS高防实例。本方案选择10。
- vi. 业务QPS:选择业务QPS。

业务QPS是无攻击状态下本实例最大可容纳HTTP/HTTPS的并发请求速率。本方案选择3000。

- vii. 防护端口数:选择支持的防护端口数量。
 防护端口数即通过TCP/UDP协议转发支持的最大条目数。本方案选择50。
- viii. 购买数量:选择购买当前配置的实例的数量。
- ix. 购买时长:选择要购买实例的有效期。
- 4. 单击立即购买并完成支付。

步骤十二:添加网站

网站配置定义了接入DDoS高防的网站业务的流量转发信息。

完成以下操作,在DDoS高防中添加要防护的网站信息。

- 1. 登录DDoS高防控制台。
- 2. 在顶部状态栏,选择服务所在地域。本方案选择非中国内地。
- 3. 在左侧导航栏, 单击接入管理 > 域名接入。
- 4. 在域名接入页面,单击添加网站。
- 5. 在添加网站页面,填写网站信息。

- i. 功能套餐:选择要关联的DDoS高防实例的功能套餐规格。 支持标准功能和增强功能,详细信息,请参见DDoS高防(新BGP&国际)功能套餐。本方案选 择增强功能。
- ii. **实例**:选中要关联的DDoS高防实例。一个网站域名最多支持关联八个DDoS高防实例,且不支持关联不同功能套餐的实例。
- iii. 网站:输入要防护的网站域名。本方案输入www.example.us。
- iv. 协议类型:选择网站支持的协议类型。本方案保持默认选择的HTTP和HTTPS。
- v. 服务器地址:选择源站地址类型,并指定源站服务器地址。本方案选择源站IP,然后输入步骤八添加加速区域后全球加速实例分配给中国香港地域的加速IP。详细信息,请参见步骤八:添加加速区域。
- vi. 服务器端口:根据选择的协议类型指定服务器端口。本方案指定端口为9000。

6. 单击添加。

步骤十三: 配置流量调度器

您可以通过DDoS高防流量调度器配置DDoS高防与云资源间的联动规则,仅在特定场景下触发并切换启用 DDoS高防,保证无DDoS攻击时日常业务的流畅体验以及发生DDoS攻击时达到更好的防护效果。

完成以下操作,配置流量调度器。

- 1. 登录DDoS高防控制台。
- 2. 在顶部状态栏处,选择服务所在地域。本方案选择非中国内地。
- 3. 在左侧导航栏, 单击接入管理 > 流量调度器。
- 4. 在通用联动页签下,单击添加规则。
- 5. 在添加规则面板,完成联动规则配置。
 - i. 联动场景:选择规则的联动场景。本方案选择云产品联动。
 - ii. 规则名:输入规则名称。

规则名由英文字母、数字和下横线(_)组成,不超过128个字符。

- iii. 高防IP:选择要联动的DDoS高防实例。本方案选择步骤十一中创建的DDoS高防实例。
- iv. 联动资源:选择云资源所在地域,然后输入云资源IP地址。

单击添加云资源IP,可以添加多个云资源。最多支持添加20个IP。 本方案选择中国(香港),然后输入步骤八添加加速区域后全球加速实例分配给中国香港地域的 加速IP。详细信息,请参见步骤八:添加加速区域。

v. 回切时间:发生联动后,允许触发回切流程的等待时间。

考虑到黑洞解除的等待时间以及避免频繁触发联动切换,回切时间的最小值为30分钟。本方案设置为60分钟。

- 6. 单击下一步。
- 7. 单击完成。

成功添加规则后,流量调度器为新建规则分配一个CNAME地址。

	通用联动	CDN联动调度				
11	添加规则	doctest Q				
	规则名	CNAME	联动场最	高防实例	联动资源	操作
	doctest	aliyunddos0001.com	云产品联动	20339	• 47	编辑删除

步骤十四: 将DNS解析到流量调度器

使用流量调度器添加调度规则后,您必须更新规则对应域名的DNS解析CNAME记录,将中国内地区域用户的 业务流量切换至流量调度器,使规则生效。

⑦ 说明 如果您使用其他DNS服务商的域名解析服务,请登录服务商系统修改网站域名的解析记录。

完成以下操作,将DNS解析到流量调度器。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,单击操作列下的解析设置。
- 3. 在解析设置页面,单击添加记录。
- 4. 在添加记录对话框, 配置记录, 然后单击确定。
 - i. 记录类型:选择记录类型。

本方案需要将Web域名指向另一个域名,所以选择CNAME。

ii. **主机记录**:输入加速域名的前缀。

本方案输入www。

- iii. 解析线路:选择默认。
- iv. **记录值**:设置为步骤十三配置流量调度器后为新建规则分配的CNAME地址。详细信息,请参见<mark>步</mark>骤十三:配置流量调度器。
- v. TTL: 域名解析的生效时间。

本方案选择10分钟。

5. 重复上述步骤,分别为中国联通、中国电信、中国移动、中国教育网线路添加记录。

← 角	← 解析设置 doctest.com						
0 未查	词到域名DNS服务器信	息,请检查DNS服务器设置或增	或名实名认证相关。 展开				
添加记录	₹ 导入/导出	请求量统计新手引导					
	主机记录 💲	记录类型 💲	解析线路(isp) 🌲	记录值			
	www	CNAME	默认	.com			
	www	CNAME	中国移动	.com			
	www	CNAME	中国教育网	.com			
	www	CNAME	中国联通	.com			
	www	CNAME	中国电信	.com			

步骤十五:访问测试

在接入地域(本方案为中国内地)下,使用Windows电脑测试全球加速联动DDoS高防(国际)、Web应用 防火墙、全局流量管理后的防护和加速效果。

- 1. 在浏览器中使用Web服务域名(本方案为海外域名www.example.us)访问美国(硅谷)地域部署的Web服务。
- 2. 在cmd窗口下,执行 nslookup <Web服务域名> 查看解析结果。

- 源站未被攻击时: 解析结果为配置的全球加速的ⅠP。
- 源站被攻击时:解析结果为DDoS高防(国际)IP。
- 3. 执行 nslookup <全局流量管理的CNAME接入域名> 查看解析结果。
 - ・ 主服务器组(本方案为美国硅谷服务器1和服务器2)正常运行时:解析结果为美国硅谷服务器1或服 务器2的IP。
- 4. 执行以下命令, 查看数据包延迟情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_startt
ransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "http[s]://<Web服务域名>[:<端口>]"
其中:
```

- time connect:连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间。

2.3. 全球加速联动WAF和GTM实现企业ERP 应用加速

全球加速联动Web应用防火墙(WAF)和全局流量管理(GTM)实现企业ERP管理系统加速,基于云安全大数据能力,同时依托阿里巴巴优质BGP带宽和全球传输网络,实现全球网络就近接入和跨地域部署,为企业ERP管理系统提供一套高安全的跨地域加速方案。

前提条件

您已经注册了阿里云账号。如未注册,请先完成账号注册。

背景信息

某企业ERP管理系统部署在德国(法兰克福)地域的阿里云上,后端服务器通过两个阿里云弹性公网IP对外 提供服务,转发端口为9000端口。终端用户主要集中在中国香港和新加坡地域。终端用户跨地域访问ERP管 理系统时经常出现文件数据传输交互慢、系统登录超时等问题,而且企业现有ERP服务架构无法进行灵活变 动并易受到各类Web应用攻击,严重影响了企业ERP管理系统的安全性和可用性。为了解决此类问题,您可 以通过全球加速联动WAF和GTM,实现跨国访问请求就近接入阿里云加速网络,经过WAF的流量过滤和GTM 的流量智能调度,提高跨地域ERP服务的安全性、可用性和互通效率。



如上图,您可以创建全球加速实例,设置中国香港和新加坡为加速区域,并部署WAF和GTM。部署完成 后,WAF将按照配置的防护策略检测并过滤恶意访问请求,只放行合法请求到源站服务器;GTM将按照配置 的访问策略帮您实现访问ERP管理系统的流量转发和对ERP管理系统服务器的实时健康检查,并能够根据健康 检查结果实现故障隔离或流量切换。在本次场景中,中国香港和新加坡用户的访问请求先通过全球加速就近 从中国香港和新加坡接入点进入阿里云加速网络,再经过WAF进行流量的检测和过滤,最后由GTM向源站服 务器进行流量转发,并根据健康检查结果进行故障隔离或流量切换,实现ERP服务的高安全性和高可用性, 并降低网络时延。

配置流程

1	2	3	4		6	7	8		10	11	12
创建全局流	配置访问策略	配置基础信息	开通Web应	添加网站配置	创建 全球加速实例	购买并绑定	添加加速区域	创建监听	设置终端节点组	业务接入配置	访问测试
重百姓头例	指定请求来源 配置地址池 配置健康检查	配置主域名 指定CNAME 接入域名举型	用防火墙	设置要防护域名 的流量转发规则	工场加速关闭	购买基础带宽包 绑定基础带宽包	添加终端 用户接入地域	指定终端 访问的端口和协议	添加 目标后端服务	将对应域名的DN 到全球加速分配的	S解析 的CNAME

步骤一: 创建全局流量管理实例

全局流量管理(GTM)可以帮助您实现用户访问应用服务的高并发负载均摊、应用服务的健康检查,并能够 根据健康检查结果实现故障隔离或流量切换。

完成以下操作,创建GTM实例。

⑦ 说明 首次使用全局流量管理,需要同意云资源访问授权,授权后全局流量管理产品将拥有对您云 监控产品报警通知组的访问权限。详情请参见云资源访问授权。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击全局流量管理。
- 3. 在全局流量管理页面,单击创建实例。
- 4. 在购买页面,根据以下信息配置全局流量管理实例。
 - i. 套餐版本:默认为标准版,且不支持修改。

标准版套餐说明如下:

- 支持应用服务IP地址健康检查: ping 、 tcp 、 http(s) 。
- 支持DNS Failover进行故障切换: 主备切换、异常隔离。
- 支持DNS按照区域进行智能解析。
- 支持多个IP地址(包括云内/云外)轮询负载均衡。
- ii. 购买数量:选择购买实例的数量。
- iii. 购买时长:选择购买实例的时长。
- 5. 单击**立即购买**完成支付。

步骤二: 配置访问策略

访问策略可为不同网络或区域来源的访问用户设置不同的解析响应地址池,并最终实现用户就近访问接入和 故障自动切换的效果。

完成以下操作,为GTM实例配置访问策略。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击全局流量管理。
- 3. 在全局流量管理页面, 找到目标全局流量管理实例, 单击操作列下的配置。
- 4. 在选择配置方法对话框,选择快速入门。

- 5. 在访问策略配置向导下,根据以下信息配置访问策略。
 - i. 策略名称: 输入访问策略的名称。
 - ii. 解析请求来源:选择解析请求来源。

选中解析请求来源后,该区域的用户访问应用服务时会智能调度到所配置的后端服务器地址池。本 方案选择**全局**。

? 说明

- 如果只有一个访问策略,则访问策略必须选择**全局**。
- 如果有多个访问策略,则必须有一个访问策略中区域选择全局,否则可能会造成部分地 区无法访问该应用服务。
- 在其他访问策略中已勾选过的选项不能再勾选(选项会置灰)。
- 若有多个访问策略,按运营商或大陆地区设置解析请求来源的方式只能二选一,不能 混用。
- iii. 默认地址池:选择默认地址池。

默认地址池是业务正常情况下,GTM将用户访问流量转发到的后端服务器地址池。 本方案您需要先单击+新增地址,将德国(法兰克福)ERP服务器A的地址添加到默认地址池,并配 置HTTP协议的健康检查,然后再选择默认地址池。健康检查配置详情请参见HTTP(S)健康检查。地址 池配置详情请参见地址池配置。

iv. 备用地址池:选择备用地址池。

备用地址池是在默认地址池中的服务器因故障不可用时,GTM将用户访问流量切换到的后端服务器 地址池。

本方案您需要单击+新增地址,将德国(法兰克福)ERP服务器B的地址添加到备用地址池,并配置 HTTP协议的健康检查,然后再选择备用地址池。健康检查配置详情请参见HTTP(S)健康检查。地址池 配置详情请参见地址池配置。

6. 单击下一步。

步骤三: 配置基础信息

配置访问策略后,您需要配置GTM实例的基础信息,包括主域名信息、CNAME接入域名、负载均衡策略、全局TTL、报警通知组等相关信息。

- 1. 在基础信息向导下, 配置基础信息。
 - i. 实例名称: 输入实例名称。

实例名称是便于识别该实例用于某个应用服务的标识。

- ii. 主域名:输入终端用户访问的域名。本方案输入www.example.de。
- iii. CNAME接入域名:选择接入域名的类型。
 - 系统分配接入域名:适用于后端服务地址池中都是阿里云地址或海外地址。
 - 自定义接入域名:适用于后端服务地址池中有自建IDC的地址。

本方案中,后端服务地址均为阿里云弹性公网IP,所以选择系统分配接入域名。

- iv. 均衡策略:选择GTM的均衡策略。
 - 负载均摊:默认策略。是指当地址池内存在多个IP地址,由各个IP地址平均分配访问流量。
 - 加权轮询:如果应用服务的用户分布在全国或世界范围内,可以根据IP地址的处理能力,选择加权轮询策略。加权轮询可以实现将解析流量按照权重进行分配,在DNS查询请求时,IP地址按照预先设置的权重进行返回。

本方案选择默认策略负载均摊。

v. 全局TTL: 域名解析对应IP地址的生效时间。本方案选择1分钟。

GTM是以域名形式对外提供流量管理服务,全局TTL即域名对应IP地址信息在运营商DNS系统内的缓存生效时间,默认提供1分钟的TTL时间。如果使用自定义接入域名方式,全局TTL需要与自定义域名的云解析套餐支持的最小TTL保持一致。

vi. 报警通知组:当业务出现异常时,用于接收通知消息的联系组。

? 说明

- 如果您未配置报警通知组,请先前往云监控控制台设置。详细信息,请参见删除报警联系人或报警联系组。
- 如果您已经配置了报警通知组,但您使用子账号配置基础信息,请先使用主账号授权。
 授权成功后,子账号才能读取到报警通知组信息。

2. 单击完成。

基本信息配置完成后,系统会自动分配一个CNAME接入域名用于解析要调度的后端服务IP。

← 🚥			
全局配置	访问策略	地址池配置	告警日志
全局配置	∠ 修改		
实例ID:	gtm-cn		
创建时间 (UTC+8): 2020-04	-16 09:52:19	
实例赛餐版本:	标准版		
均衡策略	负载均辨	ê.	
报警通知组:	默认报警	部联系人组	

步骤四:开通Web应用防火墙

WAF基于云安全大数据能力,用于防御SQL注入、XSS跨站脚本、常见Web服务器插件漏洞、木马上传、非 授权核心资源访问等OWASP常见攻击,并过滤海量恶意CC攻击,避免您的网站资产数据泄露,保障网站的 安全与可用性。

本方案以包年包月为例,介绍如何开通WAF。

- 1. 进入阿里云官网Web应用防火墙产品详情页,并登录您的阿里云账号。
- 2. 单击包年包月购买。
- 3. 在Web应用防火墙(包年包月)页面,完成以下配置。
 - i. 地域:选择WAF服务主机所在地域。

本方案中访问流量经全球加速后转到WAF,选择海外地区。

ii. 套餐选择:选择要开通的WAF服务的版本。
不同WAF版本适用的业务规模和支持的防护功能不同。详细信息,请参见套餐和版本说明。本方案选择企业版。

iii. **域名扩展包**:指定要开通的域名扩展包数量。

当您有多个域名(或超过10个子域名)需要接入WAF进行防护时,您可以开通域名扩展包。详细信息,请参见域名扩展包。本方案不购买域名扩展包。

iv. 带宽扩展包:指定要开通的带宽扩展包大小,单位Mbps。

当您需要接入WAF进行防护的业务总带宽超过所选套餐规格时,您可以开通带宽扩展包。详细信息,请参见额外带宽扩展包。本方案选择不购买带宽扩展包。

v. 域名独享资源包:指定要开通的独享IP数量。

当您有重要的域名需要使用独立的WAF IP进行防护时,您可以开通域名独享IP资源包。详细信息, 请参见<mark>独享IP包</mark>。本方案不购买域名独享资源包。

vi. 智能负载均衡:选择开启或关闭智能负载均衡。

智能负载均衡通过多节点智能接入技术,助力业务支持多节点、多线路自动调度容灾,提高业务的 可靠性。本方案选择**关闭**。

vii. 日志服务:选择开启或关闭日志服务。

日志服务将WAF所有的日志信息实时存储至日志服务存储空间中,同时提供查询分析和展示在线报 表等功能。本方案选择**关闭**。

viii. Bot管理:选择开启或关闭Bot管理功能。

如果您需要缓解机器流量对业务造成的安全威胁,您可以开通Bot管理功能模块。详细信息,请参见设置爬虫威胁情报规则和设置合法爬虫规则。本方案选择**关闭**。

ix. APP防护:选择开启或关闭APP防护。

如果您的业务支持原生APP端且存在可信通信、防机器脚本滥刷等安全需求,您可以开通APP防护 模块。详细信息,请参见<mark>设置App防护</mark>。本方案选择**关闭**。

x. 可视化大屏服务:选择要开通的可视化大屏服务类型。

如果您需要通过接入数据大屏来展示和分析网站的整体业务及安全状况,您可以开通可视化大屏服 务。详细信息,请参见<mark>数据大屏</mark>。本方案选择**未开启**。

- xi. 产品专家服务:选择是否开通产品专家服务。本方案选择不开通。
- xii. 购买时长:选择WAF服务的有效时长。
- 4. 单击立即购买完成支付。

步骤五:添加网站配置

开通WAF后,您需要配置WAF防护网站的转发信息。

完成以下操作,通过DNS配置模式将被防护域名的访问流量指向WAF。

- 1. 登录Web应用防火墙控制台。
- 2. 在顶部状态栏,选择WAF实例的地域。本方案选择**海外地区**。
- 3. 在左侧导航栏,选择资产中心 > 网站接入。
- 4. 在网站接入页面,单击添加域名。
- 5. (可选)在域名一键接入页面,单击手动添加其他网站。

⑦ 说明 只有当存在满足条件的域名时,域名一键接入页面才会出现。如果域名一键接入没有出现,请忽略该步骤。

6. 在填写网站信息对话框,完成添加网站的配置。

i. 域名: 输入要防护的域名。本方案输入www.example.de。

- ? 说明
 - 支持填写泛域名,例如 *.aliyun.com 。WAF将自动匹配该泛域名对应的子域名。
 - 如果同时存在泛域名和精确域名配置(例 如<u>*.aliyun.com</u>和<u>www.aliyun.com</u>), WAF优先使用精确域名所配置的转发规则和防护策略。
 - 暂不支持添加.edu域名。如果您需要添加.edu域名,请提交工单联系售后技术支持。
- ii. 协议类型:选中网站支持的协议类型。本方案选中HTTP。

? 说明

- 如果网站支持HTTPS加密认证,请勾选HTTPS,并在添加网站后上传证书和私钥文件。 详细信息,请参见上传HTTPS证书。
- 勾选HTTPS后,可使用高级设置实现HTTP强制跳转和HTTP回源等功能,保证访问平 滑。详细信息,请参见手动接入域名。
- 使用HTTP2.0协议,需要符合以下要求:
 - 您的WAF实例已升级至企业版或旗舰版。
 - 您已勾选HTTPS协议。
- iii. **服务器地址**:选择服务器地址类型,然后输入网站的源站服务器地址。

支持IP地址和其它地址格式。网站接入WAF后,WAF将过滤后的访问请求转发至该地址。本方案选择其他地址,然后输入GTM实例生成的CNAME,详情请参见步骤三:配置基础信息。

iv. 服务器端口:配置网站的协议端口。

WAF通过所配置的端口为网站提供流量的接入与转发服务,网站域名的业务流量只通过所配置的服务端口进行转发;对于未配置的端口,WAF不会转发任何该端口的访问请求流量到源站服务器,因此这些端口的启用和漏洞不会对源站服务器造成任何安全威胁。

↓ 注意 配置的协议和端口必须与您所接入的网站业务源站ⅠP(在WAF中配置的服务器ⅠP地址)的协议和端口(在WAF中配置的服务器端口)一致,不支持端口转换功能。

本方案输入自定义9000端口。

⑦ 说明 WAF默认支持以下端口: 80/8080(HTTP)和443/8443(HTTPS)。企业版和旗 舰版WAF实例支持更多的非标端口,且对被防护域名使用的不同端口的总数有相应限制。详细 信息,请参见WAF支持的端口。

- v. WAF前是否有七层代理(高防/CDN等):根据该网站业务的实际情况选择是否有七层代理(高 防/CDN等)。本方案选择否。
- vi. 负载均衡算法:如果配置了多个源站IP,勾选IP hash或轮询。WAF将根据所选择的方式在多个源站IP间分发访问请求,实现负载均衡。

vii. **流量标记**:输入一个空闲的Header字段名称和自定义Header字段值,用来标识经过WAF转发到 源站的Web请求。流量经过WAF后,WAF在请求中添加此处指定的字段,方便您的后端服务统计信 息。

⑦ 说明 如果Web请求中本身包含此处定义的头部字段,WAF将用此处的设定值覆盖原Web 请求中对应字段的内容。

7. 单击**下一步**。在修改DNS解析页面,单击复制Cname,记录下WAF分配的CNAME地址,为后面流量接入WAF做准备。

一键解析	手动修改	CDN修改
推荐 您可以按照下面步骤手工修改网站DNS解析实现网站接入。 1 复制WAF提供的Cname地址。 psns if4.com 2 前往网站所在DNS解析服务商控制台。	5护: 复制Cname	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	abcd.com abcd.com 真入上方的cname值	

8. 单击下一步。单击完成,返回网站列表。

⑦ 说明 若您的服务器正在使用其他防火墙,请关闭或将下图中的WAF的地址加入其白名单,避免误拦。若您的服务器未使用其他防火墙,请忽略下图内容。

若您的服务器正在使用其他	防火墙, 请关闭或将WAF	的地址加入其白名单, 避免误拦。
WAF IP地址:		
47.89.1.160/27	47.89.7.192/26	47.88.145.96/27
47.88.250.0/24	47.52.120.0/24	47.254.217.32/27
47.88.74.0/24	47.89.132.224/27	47.91.69.64/27
47.91.54.128/27	47.74.160.0/24	47.91.113.64/27
149.129.211.0/27	149.129.140.0/27	47.89.7.224/27
8.208.2.192/27	47.56.50.0/24	161.117.161.0/25
147.139.22.0/25		

步骤六: 创建全球加速实例

全球加速是一款覆盖全球的网络加速服务,依托阿里巴巴优质BGP带宽和全球传输网络,实现全球网络就近接入和跨地域部署,减少延迟、抖动、丢包等网络问题对服务质量的影响,为全球用户提供高可用和高性能的网络加速服务。

完成以下操作,创建全球加速实例。

1.

- 2. 在实例列表页面, 单击创建加速实例。
- 3. 在购买页面,根据以下信息配置全球加速实例,然后单击**立即购买**。
 - i. 选择购买全球加速实例的规格。本方案选择小型 II。
 - ii. 选择购买全球加速实例的时长。

实例创建好,系统会自动分配一个CNAME用于解析要加速的后端服务的域名,请记录下此CNAME用于 后续DNS解析时使用。

实例ID/名称	CNAME 🔞	监听 🔞	状态	监控	基础带宽	规格	创建时间	到期时间	操作
ga-bp)6fv -	ga-bp1	1	✓ 可用		变配	小型Ⅱ	2020年3月16日 15:15:59	2020年5月17日 00:00:00	配置监听 续费 变配 :

步骤七:购买并绑定基础带宽包

基础带宽包提供了覆盖全球的公网接入带宽和阿里云内网传输带宽。实现全球加速您需要购买基础带宽包并 将基础带宽包绑定到全球加速实例。

完成以下操作,购买并绑定基础带宽包。

- 1. 在实例列表页面,单击购买基础带宽包。
- 2. 在购买页面, 配置基础带宽包, 然后单击**立即购买**完成支付。
 - i. 带宽类型:选择购买基础带宽包的带宽类型。本方案选择精品加速带宽。

基础带宽包支持标准加速带宽、增强加速带宽和精品加速带宽三种带宽类型。带宽类型不同,加速 类型、加速后端服务和加速范围也不同,如下表所示。

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
标准加速带 宽	阿里云上应用加速	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 辅助网卡类型的弹性网卡 ENI(仅基础型全球加速实 例支持) 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于中国内地

全球加速公共云合集·最佳实践

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
增强加速带 宽	 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 自定义IP 自定义域名 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于中国内地
精品加速带 宽	 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	 阿里云公网IP 云服务器ECS 传统型负载均衡CLB(原 SLB) 应用型负载均衡ALB 对象存储服务OSS 辅助网卡类型的弹性网卡 ENI(仅基础型全球加速实 例支持) 自定义IP 自定义域名 	默认的加速区域和后端服务区 域都位于海外(如果要加速中 国内地到海外的访问,需选择 中国香港作为接入地域)

? 说明

- 对于标准型全球加速实例,专有网络类型ECS、专有网络类型CLB和ALB类型的后端服务 默认不开放。如需使用,请提交工单申请。
- 基础型全球加速实例仅支持绑定带宽类型为标准加速带宽和精品加速带宽的基础带宽包,且终端节点后端服务类型仅支持专有网络类型的CLB和辅助网卡类型的ENI。
- ii. 带宽峰值:选择购买基础带宽包的带宽峰值。本方案选择20 Mb。
- iii. 购买时长:选择购买基础带宽包的时长。
- 3. 返回**实例列表**页面,单击已创建的全球加速实例ID。
- 4. 单击带宽包管理页签。
- 5. 在基础带宽包区域,找到目标基础带宽包,单击操作列下的绑定。 绑定成功后,基础带宽包的状态变成可用。

基础带宽包						
带宽包ID/名称	带宽规格	带宽	生效时间	失效时间	状态	操作
gbwp-lu 725	心速带宽	20 Mbps 变配	2020年4月15日 11:02:27	2020年5月16日 00:00:00	✓ 可用	解绑 续费

步骤八:添加加速区域

在购买基础带宽包后,您便可以添加加速区域,指定访问后端服务的用户的所在地域并分配加速带宽。

完成以下操作,添加加速区域。

- 1. 在**实例列表**页面,单击之前创建的全球加速实例ID。
- 2. 在实例详情页,单击加速区域页签,然后选择需要进行访问加速的区域。本方案选择亚太。
- 3. 在加速区域页签下, 单击添加接入地域。
- 4. 在添加加速区域对话框, 配置接入区地域, 然后单击确定。
 - i. 地域:选择访问加速服务用户的所属地域。本方案选择新加坡。
 - ii. 带宽:选择加速服务的地域带宽。本方案选择10 Mbps。
 - iii. 选择中国(香港)为加速地域,并为中国香港地域分配10 Mbps带宽。

加速区域添加成功后,全球加速会为每个加速区域中的地域分配一个加速IP,可用来加速用户访问。

步骤九: 创建监听

监听负责检查连接请求。系统会根据您指定的端口和协议转发来自客户端的入站连接。

完成以下操作,为全球加速实例创建监听。

- 1. 在**实例列表**页面,单击步骤一中创建的全球加速实例ID。
- 2. 在实例详情页, 单击监听页签, 然后单击添加监听。
- 3. 在监听&协议页面, 配置监听。
 - i. **监听名称**:输入监听的名称。名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、 下划线(_)和短划线(-)。
 - ii. 协议:选择监听的协议类型。本方案选择TCP。
 - iii. 端口:指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。本方案输入9000。
 - iv. **客户端亲和性**:选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程 序时,可以将来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。本方案选择**源IP**。

全球加速 / 实例列表 / ga-bp18 / / 添加监听						
← 添加监听						
	1 监听 & 协议					
监听名称	test					
*协议 🛿	TCP 🗸 🗸					
* 端口 📀	9000					
客户端亲和性 😮	源 IP V					

4. 单击下一步配置终端节点组。

步骤十:设置终端节点组

每个监听都关联一个终端节点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加 速会将流量分配到与监听关联的终端节点组内的最佳终端节点。 完成以下操作,设置终端节点组。

- 1. 在节点组名称区域输入节点组名称。
- 2. 选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。

本方案选择德国。

- 3. 选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本方案选择非阿里云。
- 4. 选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源IP。本方案选择关闭保持客户端源IP。
- 5. 配置终端节点。
 - i. 后端服务类型:选择自定义域名。
 - ii. **后端服务**:输入要加速的后端服务的域名。本方案输入WAF生成的CNAME,详情请参见步骤五: 添加网站配置。
 - iii. **权重**: 输入终端节点的权重, 权重取值范围: 0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路 由到终端节点。

↓ 注意 谨慎操作。	如果某个终端节点的权重设 。	置为),全球加速将终止[句该终端节	点分发流量,	请您
节点组名称	test					
*地域 😡	待国	~				
* 后ゥ服务部署在	○ 阿里云 :● 非阿里云					
保持客户洗酒户 😡						
*终端节点	终端节点配置					
	后满服务类型		后端服务	权重 (0-255)	操作	
	自定义城名	\sim	10.000	100	1019	
	+ 添加暫点 (1/4)					

6. 单击下一步查看监听和终端节点组配置,确认无误后,再单击下一步。

步骤十一: 业务接入配置

添加全球加速的配置后,您必须更新DNS解析设置,将对应域名的DNS解析到全球加速分配的CNAME,使业务流量切换至全球加速。

⑦ 说明 如果您使用其他DNS服务商的域名解析服务,请登录服务商系统修改网站域名的解析记录。

完成以下操作,将业务接入全球加速。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,单击操作列下的解析设置。
- 3. 在解析设置页面,找到要修改的解析记录,单击操作列下的修改。
- 4. 在修改记录对话框,修改主机记录。
 - i. 记录类型:修改为CNAME。
 - ii. 记录值:修改为全球加速分配的CNAME地址,详情请参见步骤六:创建全球加速实例。
 - iii. 其他设置保持不变。
| 修改记录 | | |
|--------------------------------------|-------------|---|
| 记录类型: | | |
| CNAME- 将域名指向另外一个域名 | \sim | |
| 主机记录: | | |
| bgp | .gftest.top | ? |
| 解析线路: | | |
| 默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回 [默认] 线路设置结果 | \vee | ? |
| * 记录值: | | |
| aliyunddos0001.com | | |
| * TTL: | | |
| 10 分钟 | \sim | |

5. 单击确定。

步骤十二:访问测试

完成以下操作,测试全球加速联动WAF和GTM后的防护和加速效果。

- 1. 在接入地域(本方案为中国香港或新加坡)的电脑中打开浏览器。
- 2. 输入ERP管理系统域名访问德国(法兰克福)地域部署的ERP系统服务。
- 3. 在接入地域(本方案为中国香港或新加坡)的电脑中打开命令行窗口。
- 4. 执行以下命令, 查看数据包延迟情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_startt
ransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "http[s]://<ERP系统域名>[:<端口>]"
其中:
```

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- time_starttransfer: 开始传输时间。在客户端发出请求后, 到后端服务器响应第一个字节所用的时间。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间。

2.4. 全球加速联动内容分发网络实现回源加 速

全球加速GA(Global Accelerator)依托阿里云优质BGP带宽和全球传输网络,通过联动内容分发网络 CDN(Content Delivery Network),帮助您快速构建全球CDN回源网络,保障CDN业务实现动态内容的全面 加速。

背景信息

本文以下图场景为例。某Web服务部署在美国(硅谷)地域的阿里云上,后端服务通过阿里云弹性公网IP对 外提供Web服务,转发端口为TCP 80端口,客户端集中分布在中国(香港)。因跨国公网不稳定,中国香港 客户端访问美国(硅谷)地域的Web服务经常出现延迟、抖动、丢包等网络问题。



您可以为Web服务部署CDN, CDN可以帮助您构建边缘节点缓存,提升业务访问体验。同时CDN联动全球加速,依托阿里云优质BGP带宽和全球传输网络,帮助您快速构建全球CDN回源网络,保障CDN业务实现动态内容的全面加速。

配置步骤

1	2			5	6	7	8	9>
填写加速业务	组合购买实例	添加加速区域	添加监听	设置终端节点组	开通CDN服务	添加加速域名	配置DNS解析	访问测试
填写加速业务 后,系统会智 能推荐加速方案	根据加速方案, 组合购买加速 实例和基础带窗句	添加客户端 接入区域	指定客户端访问的 端口和协议	添加目标后端 服务		指定要加速的域 名、源站和业务类型	更新DNS解析记 录到CDN CNAN	/IE

步骤一:填写加速业务

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据您的加速业务智能推荐需要购买的全球加速实例 和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

? 说明	如果您是首次	次使用全球加速	速服务,请	「 忽略i	亥步骤。				
^{金琳加速 / 实例列表}								查看加速效果 的	买向导
试验您参加全球加速易用性调研	1. 说出您的心声。立即填写								
创建加速实例 购买基础带发	5包 安例ID > Q 请输入ID	进行精确查询						O	٢
实例ID/名称	CNAME ③	监听 ③	状态 💟	当控	基础带宽	规格	到期时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	副靈盜听 续霧 变配 :	

- 3. 在智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项区域,根据以下信息填写加速业务。
 - **您需要加速的地域**:选择需要进行访问加速的地域。本文选择**中国(香港)**。
 - **服务所在地域**:选择目标服务器所在的地域。本文选择**美国(硅谷)**。
 - 是否有ICP备案:如果您的加速服务是Web服务,请选择是否有ICP备案。如果加速服务不是Web服务,请选择无备案。本文选择无备案。

⑦ 说明 所有对中国内地(大陆)提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更 多信息,请参见什么是ICP备案。

○ **服务端部署在**:选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本文选择**阿里云**。

- 峰值带宽的范围: 输入业务高峰期需要的带宽用量, 单位是Mbps。本文输入10。
- 最大并发连接数:最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的 连接超过规格定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。本文选择5千。
- 4. 单击点击生成方案。

生成方案后,您可以查看系统根据您的加速业务智能推荐的加速方案。

		推荐方案		
 全球加速实例		基础带宽包		
实例规格	小型I	带宽包类型	精品加速带宽	
最大能力	1个加速地域	带宽峰值	10 Mbps	
	20Mbps 加速处理能力			
	5千连接			

步骤二:组合购买实例

您可以根据系统推荐的加速方案,组合购买加速业务所需要的全球加速实例和基础带宽包。

1. 单击去组合购买。

		推荐方案	
全球加速实例 实例规格 最大能力	小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽包 带宽色类型 带宽峰值	稿品加速带宽 10 Mbps
组合购商品会自动	功绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。		
		去组合购买	

- 2. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例。
 - 订购时长:选择实例的订购时长。

⑦ 说明 该订购时长是组合购的所有实例的订购时长。例如,您选择订购时长为1年,即全球加速实例和基础带宽包的订购时长都为1年。

○ 规格:选择购买全球加速实例的规格。本文选择小型Ⅰ(规格单元)。

- 带宽类型:选择购买基础带宽包的带宽类型。本文选择精品加速带宽。
- 带宽峰值:选择购买基础带宽包的带宽峰值。本文选择10 Mb。
- 3. 单击立即购买并完成支付。

4. 购买完成后,请将购买的基础带宽包绑定到全球加速实例上。具体操作,请参见绑定基础带宽包。

购买完成后,系统会为全球加速实例分配一个CNAME,用于解析要加速的后端服务。

全球加速 / 实例列表	Ē					
实例列表						
创建加速实例	购买基础带宽包	实例ID	~	请输入ID进行精确查询	Q	
实例ID/名称		CNAME 🔞		监听 😢		状态
ga-bp'		ga-br		1		✓ 可用

步骤三:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定访问后端服务的客户端的所在地域并分配加速 带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,找到步骤二:组合购买实例购买的全球加速实例,单击其实例ID。
- 2. 在实例详情页,单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息配置加速区域,然后单击确定。
 - **地域**:选择访问加速服务的客户端的所属地域。本文选择**中国(香港)**。
 - 带宽:选择加速服务的地域带宽。本文输入10Mbps。
 - IP地址协议:选择接入全球加速服务的IP地址协议。本文选择IPv4。

⑦ 说明 目前, IPv6客户端接入全球加速服务的功能白名单开发。如需使用, 请提交工单。

加速区域添加成功后,全球加速会为每个接入地域分配一个加速IP,用来加速客户端访问。

实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理	访问日志		
接入地域常	宽总额应低	于您购买的带宽。	您购买的带宽。	总额为10 Mbps,当i	前可分配的余量为0Mbp	s。购买更多带宽	
北美洲(0)	亚太(1)	欧洲(0)					
添加接入地域	编辑	带宽					C
地域		加速 IP		状态	带宽	IP地址协议	操作
中国 (香港)		47.	6	✔ 正常	10 Mbps	IPv4	删除

步骤四:添加监听

监听负责检查连接请求。系统会根据您指定的端口和协议转发来自客户端的入站连接。

1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。

2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听。

1	配置监听和协 议	
监听名称		
内部应用1		
* 协议 🕜		
ТСР	~	
* 端口 🕜		
80		
客户端亲和性 🕜		
源IP	~	

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短划线 (-)。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择TCP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入80。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 单击下一步配置终端节点组。

步骤五:设置终端节点组

每个监听都关联一个终端节点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加 速会将流量分配到与监听关联的终端节点组内的最佳终端节点。

1. 在配置终端节点组配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组。

配置	说明
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。

配置	说明
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。
保持客户端源IP	选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源 IP。 本文选择关闭保持客户端源IP。
终端节点	终端节点是客户端请求访问的目标主机。您可以根据以下信息配置终端节点: • 后端服务类型:选择阿里云公网IP。 • 后端服务:输入要加速的后端服务的公网IP。 • 权重:输入终端节点的权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权 重按比例将流量路由到终端节点。
	注意 如果某个终端节点的权重配置为0,全球加速将终止向该终端节点 分发流量,请您谨慎操作。

2. 单击下一步,确认监听和终端节点配置,再单击提交。

步骤六:开通CDN服务

内容分发网络(CDN)分担源站压力,避免网络拥塞,确保在不同区域、不同场景下加速网站内容的分发, 提高资源访问速度。使用CDN服务前,请先开通CDN服务。

⑦ 说明 如果您已经开通了CDN服务,请忽略此步骤。

- 1. 登录阿里云CDN产品详细页。
- 2. 单击立即开通。
- 在开通页,根据业务需要选择计费类型。
 CDN的计费详情,请参见CDN详细价格信息。
- 4. 选中内容分发网络CDN服务协议,然后单击立即开通。
- 5. 开通成功后,单击管理控制台,进入CDN管理控制台。

步骤七:添加加速域名

CDN通过加速域名将源站上的资源缓存到CDN的加速节点,实现资源访问加速。

- 1. 在左侧导航栏, 单击域名管理。
- 2. 在域名管理页面,单击添加域名。
- 3. 在添加域名页面,根据以下信息配置加速域名。

i. 配置基础信息。

参数	说明
加速域名	输入Web服务域名。 本文输入www.example.com。
业务类型	 选择您网站的业务类型。 业务类型配置后不允许修改,需谨慎选择。 图片小文件:如果您网站的加速内容多为小型的静态资源(例如小文件、图片、网页样式文件等),推荐您选择该业务类型。更多信息,请参见图片小文件。 大文件下载:如果您网站的加速内容为较大的文件(大于20MB的静态文件),例如游戏安装包、应用更新、手机ROM升级、应用程序包下载等场景,推荐选择该业务类型。更多信息,请参见大文件下载。 视音频点播:如果您网站的加速内容为音频或视频文件,例如音乐、视频的点播业务场景,推荐选择该业务类型。更多信息,请参见代本集合的容,且较多为动态资源请求,您可以使用全站加速。更多信息,请参见什么是全站加速。 安全加速:如果您的网站易遭受攻击且必须兼顾加速的业务场景,则可以使用安全加速功能,提升全站安全性。更多信息,请参见什么是SCDN。 本文选择图片小文件。
加速区域	选择要加速的区域。 本文选择 全球(不包含中国内地) 。 ⑦ 说明 加速区域含中国内地时,加速域名必须备案。更多信息,请参见什么 是ICP备案。
资源分组	选择默认资源组或您自己创建的资源组。 本文选择加速域名所属的资源组。 ⑦ 说明 创建新的资源组,请参见创建资源组。

ii. 在**源站信息**区域单击新增源站信息,在新增源站信息对话框配置以下信息。

参数	说明
源站信息	配置CDN的源站信息,当CDN节点无缓存资源时,会回源站获取资源并缓存至CDN节 点。 本文选择 源站域名 ,然后输入组合购买实例后系统为全球加速实例分配的CNAME。更 多信息,请参见 <mark>步骤二:组合购买实例</mark> 。
优先级	源站优先级支持设置主备,主优先级大于备优先级。用户请求通过阿里云CDN回源时, 会优先回源到优先级为主的源站地址。 本文选择 主 。
权重	当多个源站的优先级相同时,阿里云CDN会按照源站的权重分配用户请求回源到不同源 站的比例,实现按权重的负载均衡。权重的取值范围是1~100,数值越大,源站分配到 的用户请求比例越高。默认权重值为10,您可以根据业务需求,自行设置权限值。 本文输入100。
端口	默认回源端口为80,根据您源站的支持情况,可自定义设置回源端口,允许设置的端口范围为1~65535。当前仅支持以HTTP协议回源到自定义端口,如果您需要以HTTPS协议回源到自定义端口,请提交工单处理。 本文保持默认80端口。

4. 单击下一步,然后单击返回域名列表。

加速域名添加成功后, 阿里云CDN会分配对应的CNAME地址。

CDN / 域名管理				
域名管理				
添加域名 全部业务类型	✓ 选择标签 ✓ 请输入	Q		
域名	CNAME 🕖	状态		
www	9 www.dc :om	● 正常运行		

步骤八: 配置DNS解析

域名添加成功后,您需要将DNS解析到CDN,访问加速域名的请求才能转发到CDN节点,实现加速效果。本 文以阿里云云解析DNS为例,为您介绍如何配置DNS解析。

⑦ 说明 如果您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS,请登录您的DNS服务商系统修改网站域 名的解析记录。

- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,单击操作列下的解析设置。
- 3. 在解析设置页面,找到要修改的解析记录,单击操作列下的修改。
- 4. 在修改记录对话框,选择记录类型为CNAME,并将记录值修改为步骤七:添加加速域名添加加速域名后 分配的CNAME地址。

修改记录	×
记录类型: CNAME-将城名指向另外一个城名	
主机记录: www .example.com	0
解析线路: 默认 - 必填!未匹配到智能解析线路时, 返回【默认】线路设置结果	0
* 记录值:	
* TTL: 10 分钟	

5. 单击确认。

步骤九:访问测试

在接入地域(本文为中国香港)下,使用Windows电脑测试全球加速联动CDN后的加速效果。

完成以下操作,测试加速效果。

- 1. 在浏览器中使用Web服务域名(本文为www.example.com)访问美国(硅谷)地域部署的Web服务。
- 2. 打开命令行窗口,执行以下命令,查看数据包延迟情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_star
ttransfer}\ntime total: %{time total}\n" "http[s]://<Web服务域名>[:<端口>]"
```

其中:

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间。

2.5. 加速IPv6客户端访问IPv4服务

本文指导您使用全球加速GA(Global Accelerator)加速IPv6客户端访问IPv4服务,提升IPv6客户端的访问速度和体验。

使用限制

- 仅标准型全球加速实例支持IPv6转换服务。
- 仅以下地域支持IPv6客户端接入全球加速服务:华北1(青岛)、华北2(北京)、华东1(杭州)、华东2(上海)、华南1(深圳)、华南2(河源)、华南3(广州)、西南1(成都)、中国(香港)、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法兰克福)。请确保您添加的加速地域属于上述地域。

场景示例

本文以下图场景为例。某公司的总部在美国硅谷,总部有一台自建服务器,服务器上部署了IPv4 Web服务,中国香港办公点均为IPv6客户端。因公司业务发展,要求中国香港办公点的IPv6客户端不仅可以访问部署在美国硅谷的IPv4 Web服务,还要减少因跨国公网不稳定出现的延迟、抖动、丢包等问题。



您可以通过全球加速服务接入中国香港IPv6客户端的访问请求,实现中国香港IPv6客户端访问美国硅谷服务器的流量通过加速IP就近从中国香港接入点进入阿里云加速网络,然后将IPv6协议的网络访问请求转换为 IPv4协议请求,并通过智能路由送达至终端节点。

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

? 说明	如果您是首次	文使用全球加 道	速服务 <i>,</i> 译	与 忽略词	亥步骤。				
全城區/ \$999年 实例列表								ŝ	看加速效果 购买向导
(1) 減邀您參加全球加速易用性调研	, 说出您的心声。 <u>立即请</u> 写								
创建加速实例 购买基础带费	2回 実例ID > Q 清縮入ID	进行精确查询							٥ (
实例ID/名称	CNAME ()	监听 ③	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 III Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续表 交配	:

 在智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击点击生成方案。

配置 说明 说明

配置	说明
您需要加速的 地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 深圳 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
是否有ICP备 案	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 无备案 。
	⑦ 说明 所有对中国内地(大陆)提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更多信息,请参见什么是ICP备案。
服务端部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 非阿里云 。
峰值带宽的范 围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>2</i> 。
最大并发连接 数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格 定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择 5千 。

4. 在**推荐方案**区域,确认方案内容后,单击**去组合购买**。

推荐方案					
全球加速 实例规格 最大能力	实例 小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽名 带宽包类型 带宽峰值	D 精品加速带宽 2 Mbps		
 组合购商品会自动绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。 					
去组合购买					

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。

配置	说明
类型	选择全球加速实例的类型。 本文选择 标准型 。
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元)
实例	默认选择 实例 。
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 精品加速带宽 。
带宽峰值	设置基础带宽包的带宽峰值。 本文设置为2 Mbps。

步骤二:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,找到步骤一购买的全球加速实例,单击实例ID。
- 2. 在实例详情页,单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息配置加速区域,然后单击确定。

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 中国(香港) 。
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入2 Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv6。

加速区域添加成功后,全球加速会为接入地域分配一个IPv6地址作为加速IP,用来加速用户访问。

实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理				
1 接入地域带	●接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps,当前可分配的余量为0Mbps,购买更多带宽							
北美洲(0)	亚太(1)	欧洲(0)						
添加接入地域	编辑	带宽						
地域		לחם	速 IP		状态	带宽	IP地址协议	操作
中国 (香港)		240)b:		✔ 正常	2 Mbps	IPv6	删除

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

	1 配置监听和协 议
监听名称	
内部应用1	
* 协议 🕜	
TCP	\sim
* 端口 🕜	
80	
客户端亲和性 <table-cell></table-cell>	
源IP	\sim
配置	说明
监听名称	输入监听的名称。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择TCP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入 <i>80</i> 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。

3. 在配置终端节点配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组,然后单击下一步。

本文选择**源IP**。

配置	说明
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 非阿里云 。

配置	说明				
保持客户端源IP	选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源 IP。 本文选择关闭保持客户端源IP。				
终端节点	终端节点是客户端请求访问的目标主机。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择自定义IP。 后端服务:输入要加速的后端服务的IP。 权重:输入终端节点的权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路由到终端节点。 				
	注意 如果某个终端节点的权重配置为0,全球加速将终止向该终端节点 分发流量,请您谨慎操作。				

4. 在配置审核配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击提交。

步骤四: 配置DNS解析

您需要配置DNS解析,将访问后端IPv4服务的请求转发到全球加速,实现加速效果。您可以选择以下任意一种方式:

- 通过添加AAAA记录,将加速域名指向一个IPv6地址,即全球加速实例分配的IPv6协议的加速IP。
- 通过添加CNAME记录,将加速域名指向另一个域名,即全球加速实例分配的CNAME地址。
 - 1. 登录域名解析控制台。
 - 2. 如果您是非阿里云注册的域名且需要在阿里云云解析DNS控制台进行CNAME配置,添加域名到云解析控制台。

⑦ 说明 如果您的域名是在阿里云注册的,请跳过该步骤。如果您的域名是非阿里云注册,您可以通过以下两种方式进行域名解析设置:

- 使用阿里云DNS解析服务时,需要先在阿里云云解析DNS控制台完成域名添加。具体操作, 请参见添加域名。
- 使用非阿里云DNS解析服务时,请登录您的DNS服务商系统修改网站域名的解析记录。

3. 在域名解析页面,找到目标域名,在操作列单击解析设置。

4. 单击添加记录,完成以下配置,然后单击确认。

◦ 添加AAA记录

配置	说明
记录类型	选择 AAAA 。 AAAA记录用于将域名指向一个IPv6地址。

配置	说明			
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。 			
解析线路	选择默认。			
记录值	输入全球加速实例分配的IPv6协议的加速IP。			
TTL	选择10分钟。 DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。			

○ 添加CNAME记录

配置	说明			
记录类型	选择 CNAME 。 CNAME记录用于将域名指向另一个域名。			
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。 			
解析线路	选择 默认 。			
记录值	输入全球加速实例分配的CNAME。 您可以在 实例列表 页面查看全球加速实例分配的CNAME。			
TTL	选择 10分钟 。 DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。			

? 说明

- 新增CNAME记录会实时生效,修改CNAME记录72小时之内生效。
- 如果您遇到添加冲突问题,可以换一个加速域名或者调整冲突的记录,请参见解析记录冲 突。
- 配置完CNAME后,由于状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未 配置CNAME",请您耐心等待。

步骤五:访问测试

1. 在接入地域(本文为中国香港), 打开IPv6客户端的命令行窗口。

2. 执行以下命令,测试IPv6客户端是否能正常访问IPv4服务。

curl -g http://[<GA**分配的加速**IP>]

⑦ 说明 本文以阿里云Alibaba Cloud Linux 2操作系统为例进行测试。不同类型的操作系统测试 命令会有差异,具体测试命令请参见您操作系统的操作指南。

经测试, IPv6客户端可以正常访问部署在美国(硅谷)地域的IPv4服务。

[root@(:est-ipv6-inuse ~]# ifconfig
eth0: flags=4163 <up,broadcast,running,multicast> mtu 1500</up,broadcast,running,multicast>
inet 192. 179 netmask 255.255.255.0 broadcast 192. 255
inet6 fe80::: 78 prefixlen 64 scopeid 0x20 <link/>
inet6 240b:4 77c3:4277:adcc:346e prefixlen 64 scopeid 0x0 <global></global>
ether 00:16: 78 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 15160 bytes 20771464 (19.8 MiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 2721 bytes 405626 (396.1 KiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73 <up,loopback,running> mtu 65536</up,loopback,running>
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host></host>
loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
[root@ :est-ipv6-inuse ~]# curl -g http://[240b:/ ::2a9]
Hello World

3. 执行以下命令, 查看数据包延迟情况。

curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_star ttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" -g "http[s]://<GA加速IP>"

其中:

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间,单位为秒。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间,单位为秒。

○ time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间,单位为秒。

经测试,使用全球加速后,降低了中国香港IPv6客户端访问美国硅谷IPv4服务的延迟。

加速前的访问延迟情况

	[root@ total: %{t: time_connec time_start time_total	test-ipv6-inuse ~]# curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_ ime_total}\n" "47
	加速后	的访问延迟情况
	[root@ fer}\ntim time_conn time_star time_tota [root@	<pre>'test-ipv6-inuse ~]# curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttrans e_total: %{time_total}\n" -g "http://[240b: ::2a9]" ect: 0.083 ttransfer: 0.327 1: 0.327 'test-ipv6-inuse ~]#</pre>
?	说明	使用全球加速服务加速IPv6客户端访问IPv4服务的加速效果以您的实际业务测试为准。

2.6. HTTPS安全加速访问HTTP网站

本文指导您使用全球加速服务实现HTTPS安全加速访问HTTP网站,提升客户端访问HTTP网站的速度和安全性。

场景示例

本文以下图场景为例。某公司的总部在美国硅谷,总部有一台自建服务器,服务器上部署了HTTP网站,客 户端主要分布在中国香港。该公司的网站服务面临以下挑战:

- HTTP以明文方式传输数据,缺乏对网站验证的方法,导致网站系统面临极大的安全风险。
- 跨国公网不稳定, 经常出现延迟、抖动、丢包等网络问题。



您可以部署全球加速服务,并配置HTTPS协议监听,加速中国香港用户访问美国硅谷地域的HTTP网站,同时对客户端的访问请求进行HTTPS加密,有效保障数据传输的安全性。

前提条件

您已经购买了SSL证书,并申请了该SSL证书。更多信息,请参见证书选型与购买和提交证书申请。

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

⑦ 说明 如果您是首次使用全球加速服务,请忽略该步骤。

全球加速 / 实例列表								查讀	動速效果 购买向导
实例列表									
前減激您参加全球加速易用性调研, i	兑出您的心声。立即填写								
创建加速实例 购买基础带宽包	安例ID > Q 清縮入ID进行精确查询								Ċ 🕸
实例ID/名称	CNAME ③	监听 ③	状态 🔽	些控	基础带宽	规格	到期时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Ⅲ Mbps 变配		2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续奏 变配	I

3. 在**智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项**区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击**点击生成方案**。

配置	说明
您需要加速的 地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 深圳 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 无备案 。
是否有ICP备 案	⑦ 说明 所有对中国内地(大陆)提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更多信息,请参见什么是ICP备案。
服务端部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 非阿里云 。
峰值带宽的范 围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>2</i> 。
最大并发连接 数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格 定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择5千。

4. 在**推荐方案**区域,确认方案内容后,单击**去组合购买**。

	推	荐方案	
全球加速 实例规格 最大能力	实例 小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽色 带宽包类型 带宽峰值	辺 精品加速带宽 2 Mbps
 9.组合购商品会自动绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。 去组合购买 			

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。
类型	选择全球加速实例的类型。 本文选择 标准型 。
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元)
实例	默认选择 实例 。
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 精品加速带宽 。
带宽峰值	设置基础带宽包的带宽峰值。 本文设置为2 Mbps。

步骤二:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

本文场景中,使用精品加速带宽类型的基础带宽包加速中国内地到海外的访问,需要选择中国(香港)作为 加速地域。

- 1. 在**实例列表**页面,找到已创建的全球加速实例,单击实例ID。
- 2. 单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息进行配置,然后单击确定。

配置

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 中国(香港) 。
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入2 Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv4。

添加成功后,全球加速会在接入地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理				
∂ 接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps,当前可分配的余量为0Mbps。购买更多带宽								
北美洲(0) 亚太(1) 欧洲(0)								
添加接入地域编辑带宽								
地域		٦t	l速 IP		状态	带宽	IP地址协议	
中国 (香港)		47			✓ 正常	2 Mbps	IPv4	

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

配置基于HTTPS协议的监听时,需要添加服务器SSL证书。配置SSL证书后,网站使用HTTPS协议对网站数据的传输进行加密,有效保护敏感数据的传输。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

1 配置监听和协议		
监听名称		
请输入名称		
* 协议 📀		
HTTPS	~	
* 端口 🚱		
443		
客户端亲和性 🛿		
源 IP	~	

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短划线 (-)。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择HTTPS。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入 <i>443</i> 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

- 3. 在**配置SSL证书**配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组,然后单击下一步。
 - 选择服务器证书:选择您已经申请的SSL证书。
 - 在高级配置右侧单击修改,然后在TLS安全策略下拉列表选择目标策略。本文默认选 择tls_cipher_policy_1_0。
 关于TLS安全策略,请参见TLS安全策略说明。

✓ 配置监听和协 2	配置 SSL证书	
*选择服务器证书 ②		
de	\sim	○购买证书 🖸
高级配置 🤌 修改		
TLS安全策略 tls_cipher_policy_1_0		

4. 在**配置终端节点**配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组,然后单击下一步。

此处仅介绍本文需要重点关注的配置项。更多配置信息,请参见终端节点组与终端节点概述。

→ 配置监听和协			SL证书
iα.			
节,与组名称			
博输入名称			
* 地域 ⑦			
美国(硅谷)	~		
* 后端跟我都要在 ①			
终端节点仅支持公网EIP、公网SLB、Natpublic IP			
目初見里云 您可根据需求配置终端节点			
保持客户端源IP 💿			
HTTP/HTTPS监听将从HTTP的x-forward-for字段读取客户端原地址			
* 终端节点			
终端节点配置			
后端服务类型	后端服务	权重 (0-255) 操作	
自定义IP ~	47 17	100 删除	
+ 添加力点 (1/4)			
后端跟身协议 ⑦			
 HTTP 			
O HTTPS			
▼ 靖口時對 (当前靖口范围是443)			
监听端口	终端节点端口	操作	
443	80	影响	
+ 添加节点 (1/1)			

配置	说明
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短划线 (-)。
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的后端服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
后端服务部署 在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 非阿里云 。

配置	说明
保持客户端源 IP	默认开启保持客户端源IP功能,HTTPS监听将从HTTP的x-forward-for头字段读取客户端源IP 地址。
终端节点	 终端节点是客户端请求访问的后端服务器。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择自定义IP。 后端服务:输入要加速的后端服务的IP地址。 权重:输入终端节点权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路由到终端节点。 ① 注意 如果某个终端节点的权重设置为0,全球加速将终止向该终端节点分发流量,请您谨慎操作。
后端服务协议	选择后端服务器使用的服务协议: HTTP(默认值) HTTPS 本文保持默认配置为HTTP。
端口映射	当您监听的端口和您终端节点提供服务的端口不相同时,您需要输入端口映射关系。 • 监听端口:只能填写当前监听的端口。本文输入443。 • 终端节点端口:您终端节点提供服务的端口。本文输入80。

5. 在配置审核配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击提交。

步骤四: 配置DNS解析

您需要将DNS解析到全球加速分配的CNAME,访问加速域名的请求才能转发到全球加速,实现加速效果。本示例以阿里云云解析DNS为例,为您介绍如何配置DNS解析。

⑦ 说明 如果您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS,请登录您的DNS服务商系统修改网站域 名的解析记录。

1. 登录域名解析控制台。

- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,在操作列单击解析设置。
- 3. 单击添加记录,然后完成以下配置,然后单击确认。

配置	说明
记录类型	CNAME记录用于将域名指向另一个域名。 本文选择 CNAME 。

配置	说明						
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。 						
解析线路	选择默认。						
记录值	输入全球加速实例分配的CNAME。 您可以在 实例列表 页面查看全球加速实例分配的CNAME。						
TTL	DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。 本文选择 10分钟 。						

? 说明

- 新增CNAME记录会实时生效,修改CNAME记录72小时之内生效。
- 如果您遇到添加冲突问题,可以换一个加速域名或者调整冲突的记录,请参见解析记录冲 突。
- 配置完CNAME后,由于状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未配置CNAME",请您耐心等待。

步骤五:访问测试

完成以下操作,测试客户端是否可以通过HTTPS方式访问部署在美国硅谷的HTTP网站,并实现访问加速。

⑦ 说明 本教程以Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位操作系统为例进行测试。不同类型的操作系统测试命令可能会有差异,具体测试命令请参见您操作系统的操作指南。

1. 在接入地域(本文为中国香港)的电脑中打开命令行窗口。

2. 执行以下命令,测试客户端是否能正常访问部署在美国硅谷的HTTP网站。

curl https://<网站域名>

访问结果



3. 执行以下命令, 查看数据包延迟情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_star
ttransfer}\ntime total: %{time total}\n" "https://<网站域名>"
```

其中:

○ time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间,单位为秒。

- 全球加速
 - time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间,单位为秒。
 - time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间,单位为秒。
 加速前的访问传输情况

[rootg: HK ~]# curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_starttransfer: %{time_star
加速后的访问传输情况
<pre>[root@ HK ~]# curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttran sfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "https:// cu" time_connect: 0.001950 time_startransfer: 0.174384 time_total: 0.174415</pre>

⑦ 说明 使用全球加速服务后的加速效果以您的实际业务测试为准。

2.7. 单个全球加速实例加速访问多个HTTPS 域名

本文指导您如何通过一个全球加速GA(Global Accelerator)实例加速访问多个HTTPS域名。

前提条件

- 您的网站已经完成备案。所有对中国内地(大陆)提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更多信息,请参见什么是ICP备案。
- 您已经购买并申请了SSL证书。具体操作,请参见证书选型与购买和提交证书申请。

场景示例

本文以下图场景为例。某公司的总部在北京地域,总部在阿里云上创建了两台服务器,两台服务器均部署了 Web服务,并通过不同的域名对外提供服务。客户端主要分布在杭州地域,该公司的Web服务面临以下挑 战:

- 公网传输不稳定,经常出现延迟、抖动、丢包等网络问题。
- 多台服务器通过不同的域名对外提供服务,为网站配置加速服务时,例如全站加速DCDN(Dynamic Route for Content Delivery Network)、内容分发网络CDN(Content Delivery Network)等加速服务,一般需 要分别为每个域名进行加速,成本较高。



您可以部署全球加速服务,并配置HTTPS协议监听。全球加速的HTTPS协议监听支持配置基于域名的转发策略,通过匹配不同的域名访问请求,将访问请求转发至后端相应的服务器;同时HTTPS协议监听可以对客户端的访问请求进行数据加密,能有效保障数据传输的安全性,实现通过一个全球加速实例同时加速多个HTTPS域名访问。

当前该公司Web服务器的服务信息以及该公司使用全球加速服务后对客户端访问请求的转发规划如下:

访问域名	监听协议	监听端口	对应转发 策略	对应终端 节点组	对应服务 器	服务器服 务协议	服务器服 务端口	服务器公 网IP
example .com	HTTPS	142	默认转发 策略	默认终端 节点组	服务器1	HTTP	80	192.0.X X.XX
example .net		442	自定义转 发策略	虚拟终端 节点组	服务器2	HTTPS	443	198.0.X X.XX

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

- 1.
- 2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

⑦ 说明	如果您是首次	マ使用全球加)	速服务 <i>,</i> 请	青忽略词	亥步骤。				
^{金城城達 / 東朝列表} 实例列表								查看加出	主效果 购买向导
前 減邀您参加全球加速易用性调研	7,说出您的心声。立即填写								
创建加速实例 购买基础带费	変換 - 実例ID - く 清縮入IDi	並行精确查询							۵
实例ID/名称	CNAME ③	监听 ③	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期時时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	副國證所 续奏 支配 :	

 在智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击点击生成方案。

配置	说明
您需要加速的地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 杭州 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 北京 。
是否有ICP备案	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 有备案 。

配置	说明
服务端部署在	选择后端服务部署所在位置。 本文选择 阿里云 。
峰值带宽的范围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>2</i> 。
最大并发连接数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数。当实例上的连接 超过规格定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择 5千 。

4. 在推荐方案区域,确认方案内容后,单击去组合购买。

推荐方案				
全球加速 实例规格 最大能力	实例 小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽包 带宽包类型 带宽峰值	D 标准加速带宽 2 Mbps	
31 建设 31 建设 41合购商品会自动绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。 去组合购买				

⑦ 说明 推荐方案中的实例配置为符合您业务的最小值方案,您还可以在购买页面进行修改。

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元) 。
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 标准加速带宽 。
带宽峰值	选择购买基础带宽包的带宽峰值。 本文选择为2 Mbps。

步骤二:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,找到已购买的全球加速实例,单击实例ID。
- 2. 在实例详情页面,单击加速区域页签,然后在华东页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息配置加速地域,然后单击确定。

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 杭州 。
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入2 Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择 IPv4 。

添加成功后,全球加速会在接入地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理			
接入地域	带宽总额应(低于您购买的带宽	1。您购买的带宽,	总额为 <mark>2 Mbps</mark> ,当前可	分配的余量为0Mbps。购买更多带	宽	
华北(0)	华南(0)	华东 (1)	西南(0)				
添加接入地域	编辑	带宽					
地域	לו	速IP		状态	带宽	IP地址协议	操作
杭州	1	21.		✔ 正常	2 Mbps	IPv4	删除

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

关于配置默认终端节点组和虚拟终端节点组,请参见终端节点组。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

1 配置监听和协 议	2 配置 SSL证书
监听名称	
H	
* 协议 ⑦	
HTTPS	\sim
* 端口 ⑦	
443	
客户端亲和性 ②	
源 IP	~
下一步	
配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择HTTPS。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入 <i>443</i> 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序 时,可以将来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 在**配置SSL证书**配置向导页面,在**选择服务器证书**下,选择您已经申请的SSL证书,然后单击下一步。 配置SSL证书后,全球加速可以使用HTTPS协议对客户端访问请求以及网站数据进行加密,有效保护敏 感数据的传输。 ⑦ **说明** 此处的证书用于加密从客户端至全球加速阶段的数据。从全球加速至后端服务器阶段的 数据加密通过后端服务器安装的证书实现。此处选择的证书可以与后端服务器安装的证书相同。

4. 在**配置终端节点**配置向导页面,根据以下信息配置默认终端节点组,然后单击下一步。

			配置 SSL证书	;
1X				
节点组名称				
* 地域 ⑦				
北京		~		
* 后端照冬部粟车 @				
终端节点仅支持公网EIP、公网SI	LB、Natpublic IP			
○ 非时至云 您可根据需求配置终端节点				
保持客户端源IP ②				
HTTP/HTTPS监听将从HTTP的x-forw	ard-for字段读取客户端源地址			
* 终端节点				
终端节点配置				10/1
后)满服务奕型 		后师服务	权重 (0-255)	操作
阿里云公网IP	~	192.0.	100	删除
+ 添加节点 (1/4)				
后端服务协议 ②				
当您监听的端口和您终端节点提供服	务的端口不相同时, 您需要输入端	口映射关系。通常HTTP协议使用80		
端口,HTTPS协议使用443端口。				
▼ 端口映射 (当前端口范围是443)				17.4
监听端口		终端节点端口		操作
443		80		删除
配置	说明			
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符 短划线(-)。	,以大小写字母或中文开头 <i>,</i>	可包含数字、下划	线(_)和

配置	说明
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的后端服务器的所属地域。 本文选择 北京 。
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。
保持客户端源IP	默认开启保持客户端源IP功能,支持后端服务查看客户端源IP地址。HTTPS监听将从 HTTP的 x-forward-for 字段读取客户端源IP地址。更多信息,请参见保持客户 端源IP。
终端节点	 终端节点是客户端请求访问的后端服务器。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择阿里云公网IP。 后端服务:输入要加速的后端服务的IP地址。本文输入服务器1的公网IP地址192. 0.XX.XX。 权重:输入终端节点权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路由到终端节点。 ↓ 注意 如果某个终端节点的权重设置为0,全球加速将终止向该终端节点分发流量,请您谨慎操作。
后端服务协议	选择后端服务器使用的服务协议: HTTP(默认值) HTTPS 本文保持默认配置为HTTP。
端口映射	当您监听的端口和您终端节点提供服务的端口不相同时,您需要输入端口映射关系。 • 监听端口 :只能填写当前监听的端口。本文输入443。 • 终端节点端口 :您终端节点提供服务的端口。本文输入80。

5. 在配置审核配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击提交。

- 6. 配置虚拟终端节点组。
 - i. 在监听页签下, 找到目标监听实例, 在默认终端节点组ID/名称列单击实例ID。
 - ii. 在终端节点组页签下,单击添加虚拟终端节点组。
 - iii. 在添加虚拟终端节点组对话框,根据以下信息进行配置,然后单击创建。

此处配置与步骤的默认终端节点组基本一致,其中:

- 后端服务: 输入服务器2的公网IP地址198.0.XX.XX。
- 后端服务协议:选择HTTPS。
- 端口映射:无需配置端口映射关系。 如果您监听的端口和您终端节点提供服务的端口相同,您无需填写端口映射关系,全球加速自动 将访问请求发送至终端节点的监听端口。

步骤四:添加转发策略

HTTPS协议监听接受到访问请求后,会优先匹配自定义转发策略,在满足匹配条件后,HTTPS协议监听将访问请求转发至对应终端节点组的最佳终端节点中。如果访问请求未匹配到任何自定义转发策略,将会直接通过默认转发策略被转发至默认终端节点组中。

以下步骤为服务器2对应的虚拟终端节点组创建自定义转发策略。

- 1. 在监听详情页面, 单击转发策略页签。
- 2. 单击插入新策略,并根据以下信息配置转发策略,然后单击确定。

参数	说明
策略名称	输入转发策略的名称。 名称长度为2~128个英文或中文字符,必须以大小写字母或中文开头,可包含数字、 半角句号(.)、下划线(_)和短划线(-)。
如果(条件全部匹配)	配置转发条件。 • 域名 • 路径 本文选择 域名 ,并输入要匹配的域名 <i>example.net</i> 。 域名长度为3~128个字符,允许包含字母、数字、短划线(-)和半角句号(.),支 持使用星号(*)和半角问号(?)作为通配符。
那么转发至虚拟终端节 点组	选择目标虚拟终端节点组。 本文选择 <mark>步骤三:添加监听和终端节点组</mark> 创建的虚拟终端节点组。

步骤五: 配置CNAME域名解析

您需要将要加速的域名通过DNS解析到全球加速的CNAME地址,访问请求才能转发到全球加速,实现加速效果。本文以阿里云云解析DNS为例,为您介绍如何修改DNS解析。

⑦ 说明 如果您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS,请登录您的DNS服务商系统修改网站域 名的解析记录。

1. 登录阿里云云解析DNS控制台。

- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,在操作列单击解析设置。
- 3. 在解析设置页面,找到要修改的解析记录,在操作列单击修改。
- 4. 在修改记录面板,完成以下配置,然后单击确认。

配置	说明
记录类型	CNAME记录用于将域名指向另一个域名。 本文选择 CNAME 。
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。
解析线路	选择默认。

配置	说明
记录值	输入全球加速实例分配的CNAME。 您可以在 实例列表 页面查看全球加速实例分配的CNAME。
TTL	DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。 本文选择10分钟。

步骤六:访问测试

测试客户端是否可以通过不同域名访问部署在北京的Web服务,并实现访问加速。

? 说明

- 本文以Linux操作系统为例进行测试。不同类型的操作系统测试命令可能会有差异,具体测试命 令请参见您操作系统的操作指南。
- 使用全球加速服务后的加速效果以您的实际业务测试为准。

1. 在接入地域(本文为杭州)的电脑中打开命令行窗口。

- 2. 通过域名example.com访问后端Web服务,并查看加速效果。
 - i. 执行以下命令, 测试网站连通性。

curl https://<网站域名>

当返回对应网站的业务信息时,表示已连通。例如:

[root@<主机名~># curl https://example.com
Hello World! This is server1.

ii. 执行以下命令, 查看数据传输情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_
starttransfer}\ntime total: %{time total}\n" "https://<网站域名>"
```

其中:

- time connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间,单位为秒。
- time_starttransfer: 开始传输时间。在客户端发出请求后, 到后端服务器响应第一个字节所用的时间, 单位为秒。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间,单位为秒。
 您可以通过以上指标查看全球加速的加速效果,例如:
- 加速前的访问传输情况

```
[root@<主机名~># curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_star
ttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "https://example.c
om"
time_connect:0.033
time_starttransfer:0.260
time_total:0.260
```

■ 加速后的访问传输情况

```
[root@<主机名~># curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_star
ttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "https://example.c
om"
time_connect:0.030
time_starttransfer:0.059
time_total:0.059
```

- 3. 通过域名example.net访问后端Web服务,并查看加速效果。
 - i. 执行以下命令, 测试网站连通性。

curl https://<网站域名>

当返回对应网站的业务信息时,表示已连通。例如:

[root@<主机名~># curl https://example.net
Hello World! This is server2.

ii. 执行以下命令, 查看数据传输情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_
starttransfer}\ntime total: %{time total}\n" "https://<网站域名>"
```

其中:

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间,单位为秒。
- time_starttransfer: 开始传输时间。在客户端发出请求后, 到后端服务器响应第一个字节所用的时间, 单位为秒。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间,单位为秒。
 您可以通过以上指标查看全球加速的加速效果,例如:
- 加速前的访问传输情况

```
[root@<主机名~># curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_star
ttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "https://example.n
et"
time_connect:0.006
time_starttransfer:0.162
time_total:0.162
```

■ 加速后的访问传输情况

```
[root@<主机名~># curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_star
ttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "https://example.n
et"
time_connect:0.030
time_starttransfer:0.060
time_total:0.060
```

2.8. 单个全球加速实例加速访问多个HTTP 域名

本教程指导您如何通过一个全球加速GA(Global Accelerator)实例加速访问多个HTTP域名。

前提条件

您的网站已经完成备案。所有对中国内地提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更多信息, 请参见什么是ICP备案。

背景信息

本教程以下图场景为例。某公司的总部在北京地域,总部在阿里云上创建了两台服务器,两台服务器均部署 了Web服务,并通过不同的HTTP域名对外提供服务。客户端主要分布在杭州地域,该公司的Web服务面临 以下挑战:

- 公网传输不稳定,经常出现延迟、抖动、丢包等网络问题。
- 多台服务器通过不同的域名对外提供服务,为网站配置加速服务时,需要分别为每个域名进行加速,成本 较高。

您可以部署全球加速服务,并配置HTTP协议监听。全球加速的HTTP协议监听支持配置基于域名的转发策略,通过匹配不同的访问域名,然后将访问请求转发至后端相应的服务器,实现通过一个全球加速实例同时加速访问多个HTTP域名。



当前该公司Web服务器的服务信息以及该公司使用全球加速服务后对客户端访问请求的转发规划如下表所示:

访问域名	对应转发策 略	对应终端节 点组	对应服务器	服务器服务 协议	服务器服务 端口	服务器公网IP
www.xxxte st.icu	自定义转发 策略	虚拟终端节 点组	服务器1	HTTP	80	182.XX.XX.2 48
xxxtest.icu	默认转发策 略	默认终端节 点组	服务器2	HTTP	80	182.XX.XX.1 96

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

- 1.
- 2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

? 说明	如果您是首次使用全球加速服务,请忽略该步骤。										
^{全球加速/} ♀೫列速 实例列表								宣誓	加速效果 <mark>购买向导</mark>		
1 減邀您参加全球加速易用性调研,	見出怨的心声。立即填写										
创建加速实例 购买基础带宽包	実例ID > Q 清縮入ID进行精确查询	1							٥ 🕸		
实例ID/名称	CNAME ③	监听 ⑦	秋志 ₽	监控	基础带宽	规格	到期时间	摸作			
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 III Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续奏 交配 :			

3. 在**智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项**区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击**点击生成方案**。
| 配置 | 说明 |
|----------|--|
| 您需要加速的地域 | 选择需要进行访问加速的地域。
本文选择 杭州 。 |
| 服务所在地域 | 选择目标服务器所在的地域。
本文选择 北京 。 |
| 是否有ICP备案 | 选择您的加速服务是否有备案。
本文选择 有备案 。 |
| 服务端部署在 | 选择后端服务部署所在位置。
本文选择 阿里云 。 |
| 峰值带宽的范围 | 输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。
本文输入 <i>2</i> 。 |
| 最大并发连接数 | 最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数。当实例上的连接
超过规格定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。
本文选择5千。 |

4. 在**推荐方案**区域,确认方案内容后,单击**去组合购买**。

推荐方案							
最大能力	小亚 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	带宽峰值	2 Mbps				
🤚 组合购商品	() 组合购商品会自动绑定, 一般需要30秒, 请您耐心等待。						
去组合购买							

⑦ 说明 推荐方案中的实例配置为符合您业务的最小值方案,您还可以在购买页面进行修改。

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元) 。

配置	说明
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 标准加速带宽 。
带宽峰值	选择购买基础带宽包的带宽峰值。 本文选择为2 Mbps。

步骤二:添加加速区域

购买业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定客户端所在地域并为其分配带宽,以便其接入全球加速服务。

- 1. 在**实例列表**页面,找到已经购买的全球加速实例,单击其实例ID。
- 2. 在实例详情页面,单击加速区域页签,然后在华东页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息配置加速地域,然后单击确定。

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 杭州 。
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入 <i>2</i> Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv4。

添加成功后,全球加速会在接入地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理					
接入地域	● 接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps,当前可分配的余量为0 Mbps。购买更多带宽								
华北(0)	华北(0) 华南(0) 华东(1) 西南(0)								
添加接入地域	添加接入地域编辑带宽								
地域	לו	u速 IP		状态	带宽	IP地址协议	操作		
杭州	1	21.		✔ 正常	2 Mbps	IPv4	删除		

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

关于配置默认终端节点组和虚拟终端节点组,请参见终端节点组。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择HTTP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入 <i>80</i> 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序 时,可以将来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 在配置终端节点配置向导页面,根据以下信息配置默认终端节点组,然后单击下一步。

配置	说明					
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。					
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的后端服务器的所属地域。 本文选择 北京 。					
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。					
保持客户端源IP	默认开启保持客户端源IP功能,支持后端服务查看客户端源IP地址。HTTP监听将从 HTTP的 x-forward-for 字段读取客户端源IP地址。更多信息,请参见保持客户 端源IP。					
终端节点	 终端节点是客户端请求访问的后端服务器。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择阿里云公网IP。 后端服务:输入要加速的后端服务的IP地址。本文输入服务器2的公网IP地址182. XX.XX.196。 权重:输入终端节点权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重 按比例将流量路由到终端节点。 ↓注意 如果某个终端节点的权重设置为0,全球加速将终止向该终端节 点分发流量,请您谨慎操作。 					
后端服务协议	选择后端服务器使用的服务协议: HTTP(默认值) HTTPS 本文保持默认配置为HTTP。 					

4. 在**配置审核**配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击**提交**。

- 5. 配置虚拟终端节点组。
 - i. 在监听页面, 找到目标监听实例, 单击默认终端节点组ID/名称列下的实例ID。
 - ii. 在终端节点组页面,单击添加虚拟终端节点组。
 - iii. 在添加虚拟终端节点组对话框,根据以下信息进行配置,然后单击创建。

此处配置与步骤的默认终端节点组基本一致,其中**后端服务**输入要加速的后端服务的IP地址。本教 程输入服务器1的公网IP地址182.XX.XX.248。

步骤四:添加转发策略

基于HTTP协议的监听支持配置转发策略。在您创建HTTP协议监听后系统自动创建一条默认转发策略指向默 认值终端节点组。您可以创建自定义转发策略指向虚拟终端节点组。

转发策略可以通过域名或路径匹配访问请求,在满足匹配条件后,HTTP协议监听将访问请求转发至对应终 端节点组的最佳终端节点中。其中HTTP协议监听接受到访问请求后,会优先匹配自定义转发策略,如果访 问请求未匹配到任何自定义转发策略,将会直接通过默认转发策略被转发至默认终端节点组中。

本步骤为服务器1对应的虚拟终端节点组创建自定义转发策略。

- 1. 在监听详情页面, 单击转发策略。
- 2. 在转发策略页签下,单击插入新策略。
- 3. 在插入新策略区域,根据以下信息配置转发策略。
 - 策略名称:输入转发策略的名称。
 名称长度为2~128个英文或中文字符,必须以大小写字母或中文开头,可包含数字、半角句号(.)、下划线(_)和短划线(-)。
 - 如果(条件全部匹配):选择转发条件的匹配方式。本教程选择域名,并输入要匹配的域名www.x xxtest.icu。
 域名长度为3~128个字符,允许包含字母、数字、下划线(-)和半角句号(.),支持使用星号(*)
 和半角问号(?)作为通配符。
 - 那么转发至虚拟终端节点组:选择终端节点组。本教程选择创建的虚拟终端节点组。
- 4. 单击确定。

监听洋情 终端节点组 转发策略	
0. 提示:可以活加 修改 删除转发策略	
Sector - Theory and a sector and a sector and a sector	
十插入新策略	
1 / auto_named_rule / frule-bp12jtc 6aov 🗸 正常	
如果	那么转发至虚拟终端节点组
✓ 域名是 sticu	转发至 epg-bp1h36y291
优先级最低 / 监听默认策略	
如果	那么转发至虚拟终端节点组
·	转发至 htterest

步骤五: 配置DNS解析

您需要将要访问的域名通过DNS解析到全球加速的CNAME地址,访问请求才能转发到全球加速,实现加速效果。本教程以阿里云云解析DNS为例,为您介绍如何修改DNS解析。

⑦ 说明 如果您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS,请登录您的DNS服务商系统修改网站域 名的解析记录。

1. 登录阿里云云解析DNS控制台。

- 2. 在域名解析页面,找到目标域名,在操作列下单击解析设置。
- 3. 在解析设置页面,找到要修改的解析记录,在操作列单击修改。
- 4. 在修改记录面板,选择记录类型为CNAME,并将记录值修改为全球加速实例分配的CNAME地址,然 后单击确认。

修改记录		×
记录类型:		
CNAME- 将域名指向另外一个域名	\sim	
主机记录:		
WWW	.c est.icu	?
解祈线路:		
默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回 [默认] 线路设置结果	\sim	?
* 记录值:		
ga-bp19t		
* TTL:		
10 分钟	\vee	

步骤六:访问测试

完成以下操作,测试客户端是否可以通过不同域名访问部署在北京的Web服务,并实现访问加速。

⑦ **说明** 本教程以Linux操作系统为例进行测试。不同类型的操作系统测试命令可能会有差异,具体测试命令请参见您操作系统的操作指南。

- 1. 在接入地域(本文为杭州)的电脑中打开命令行窗口。
- 2. 通过域名www.xxxtest.icu访问后端Web服务,并查看加速效果。
 - i. 执行以下命令,测试网站连通性。

curl http://<网站域名>

访问结果



ii. 执行以下命令, 查看数据传输情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_
starttransfer}\ntime total: %{time total}\n" "http://<网站域名>"
```

其中:

- time connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间。
 加速前的访问传输情况

加速后的访问传输情况

: 0.037 -fer: 0.111

⑦ 说明 使用全球加速服务后的加速效果以您的实际业务测试为准。

- 3. 通过域名xxxtest.icu访问后端Web服务,并查看加速效果。
 - i. 执行以下命令, 测试网站连通性。

curl http://<网站域名>

访问结果

ii. 执行以下命令, 查看数据传输情况。

```
curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_
starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "http://<网站域名>"
```

其中:

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间。
 加速前的访问传输情况

<pre>[root022pt11 lossesz ~]# curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_starttransfer: %{time_starttransfer}.htime_total: %{time_total}\n" "http://est.icu" time_connect: 0.000 time_starttransfer: 0.102</pre>
加速后的访问传输情况
[root@i2bp1

⑦ 说明 使用全球加速服务后的加速效果以您的实际业务测试为准。

2.9. 加速跨地域应用实现高可用容灾

本文指导您使用全球加速服务(GA)加速跨地域部署的应用,实现应用访问流量的多地域负载和高可用容 灾。

背景信息

某金融公司总部和分部分别设立在美国(硅谷)和美国(弗吉尼亚)地域,客户端主要集中在中国和日本地域。为进一步保证关键核心应用系统能够持续成功运作,同时将发生风险的损失降低,对应用系统的可靠性有一定的要求:

- 要求当位于美国(硅谷)地域的总部发生事故时,可以迅速将业务数据切换至美国(弗吉尼亚)地域的分部系统。
- 要求减少因跨地域公网不稳定出现的延迟、抖动、丢包等问题。



您可以使用创建全球加速实例,设置日本(东京)、中国(香港)为加速地域,将多地域应用系统即美国 (硅谷)地域和美国(弗吉尼亚)地域分别添加为终端节点组1和终端节点组2。全球加速会根据各个终端节 点组的调度优先级和流量调配值对访问流量进行智能分发。

您可以为多个终端节点组配置健康检查,当总部系统健康检查出现异常时,全球加速会自动将新的请求分发 到健康检查正常的分部系统上;而当总部系统恢复正常后,全球加速会将其自动恢复到请求服务中。由此可 实现跨地域应用系统的高可用性,并降低网络时延。

同时,您还可以结合全球加速实例分配的CNAME配置智能DNS解析。配置成功后,智能DNS解析会判断客户端的来源,为不同地域的终端用户智能返回不同的加速IP,降低解析时延,提升应用系统的访问速度。当日本(东京)地域出现故障时,还可以将访问请求切换至中国(香港)加速地域进入全球加速网络中,实现加速地域的高可用性。

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

⑦ 说明 如果您是首次使用全球加速服务,请忽略该步骤。

全球加速 / 实例列表								查看	加速效果 购买向导
实例列表									
试验您参加全球加速易用性调研, 许	出您的心声。立即填写								
创建加速实例 购买基础带宽包	実例ID > Q 清縮入ID进行精确查询								° 🕸
实例ID/名称	CNAME ③	监听 ⊙	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Ⅲ Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续费 资配 :	

3. 在**智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项**区域,根据以下信息填写业务方案,然后单击点击生成方案。

配置	说明
您需要加速的地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 中国(香港) 和 日本 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 美国(硅谷)和美国(弗吉尼亚) 。
是否有ICP备案	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 无备案 。
服务端部署在	选择后端服务部署所在位置。 本文选择 阿里云 。
峰值带宽的范围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>10</i> 。
最大并发连接数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数。当实例上的连接 超过规格定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择5千。

4. 在推荐方案区域,确认方案内容后,单击去组合购买。

	ŧ	隹荐方案	
全球加速实 实例规格 最大能力	2例 小型II 2个加速地域 40Mbps 加速处理能力 1万连接	基础带宽包 带宽包类型 带宽峰值	精品加速带宽 10 Mbps
9 组合购商品会	会自动绑定,一般需要30秒,请您而	^拉 等待。 去组合购买	

⑦ 说明 推荐方案中的实例配置为符合您业务的最小值方案,您还可以在购买页面进行修改。

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明	
订购时间	选择实例的订购时间。	
	⑦ 说明 该订购时间是组合购的所有实例的订购时间。例如,您选择订购时间为1年,即全球加速实例和基础带宽包的订购时间都为1年。	
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 II 。	
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 精品加速带宽 。	
带宽峰值	选择购买基础带宽包的带宽峰值。 本文选择为10 Mbps。	

步骤二:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,找到步骤一:组合购买实例购买的全球加速实例,单击其实例ID。
- 2. 在实例详情页面,单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。

关于加速区域及地域的对应关系,请参见加速区域概述。

3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息配置加速地域,然后单击确定。

配置	说明	
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 中国(香港) 。	
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入 <i>5</i> Mbps。	
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv4。	

4. 重复上述步骤~步骤,在亚太页签下添加日本地域,并为日本地域分配5 Mbps带宽。

您可以在控制台查看加速区域信息,本文配置结果如下:

← ga-ł	op1	eddiol	had the	0			
实例信息	监听	加速区域	实例监控	带宽包管理	访问日志		
🔒 接入地域带	*宽总额 应佃	于您购买的带宽	。您购买的带宽	总额为10 Mbps,当前	前可分配的余量为	0Mbps。购买更多	带宽
北美洲(0)	亚太(2)	欧洲(0)					
添加接入地域	编辑	带宽					
地域		加速 IP		状态	带	宽	IP地址协议
日本		8.)1	✔ 正常	5	Vlbps	IPv4
中国 (香港)		47.	07	✔ 正常	5	Vlbps	IPv4

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

1. 在实例详情页,单击监听页签,然后单击添加监听。

2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

	1 配置监听和议	口协		
监听名称				
内部应用1				
* 协议 🕜				
ТСР			\checkmark	
* 端口 🕜				
80				
客户端亲和性 🕜				
源 IP			\checkmark	

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择TCP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入 <i>80</i> 。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 在配置终端节点配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组1。

配置	说明
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。

配置	说明		
	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。		
地域	⑦ 说明 有多个终端节点组时,每个终端节点组的地域必须唯一,即每个地域只支持配置一个终端节点组。		
	配置到不同终端节点组的流量比例。 单位:%。取值范围:0~100。本文输入 <i>50</i> 。		
流量调配	⑦ 说明 关于流量调配的使用,请参见多终端节点组流量调配原理及应用场 景和多终端节点组流量调配使用示例。		
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。		
保持客户端源IP	选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源 IP。 本文选择关闭保持客户端源IP。		
後洪共占	终端节点是客户端请求访问的目标主机。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择阿里云公网IP。 后端服务:输入要加速的后端服务的IP。本文输入美国(硅谷)源站服务器 ECS01的IP地址。 权重:输入终端节点的权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权 重按比例将流量路由到终端节点。服务器的权重配置为100。 		
M 1 m 公	 注意 如果某个终端节点的权重配置为0,全球加速将终止向该终端节点分发流量,请您谨慎操作。 针对终端节点类型为专有网络类型ECS、阿里云公网IP、自定义源站IP 或自定义源站域名支持健康检查,如果终端节点类型是负载均衡CLB或ALB类型实例,则终端节点组上配置的健康检查参数不生效。 		
健康检查	选择开启或关闭健康检查。开启后,可以通过健康检查来判断终端节点的运行状 态。 本文选择开启健康检查。		
健康检查协议	选择健康检查的协议,支持TCP、HTTP和HTTPS协议。 本文保持默认配置,为HTTP。		
端口	健康检查服务访问终端节点时的探测端口。取值范围:1~65535。 本文配置为 <i>80</i> 。		
健康检查间隔时间	健康检查的时间间隔,单位为秒。取值范围:1-50秒。 本文保持默认配置,为2秒。		

配置	说明			
路径	指定健康检查的路径。 必须以正斜线(/)开头,长度限制为1~80个字符,支持使用字母、数字和短划线 (-)、正斜线(/)、英文句点(.)、百分号(%)、问号(?)、井号(#)和 and(&)以及扩展字符集 _;~!()*[]@\$^:',+。 默认为全球加速系统向后端服务器应用配置的缺省首页发起GET请求。如果您用来进 行健康检查的页面并不是应用服务器的缺省首页,需要指定具体的检查路径。 本文保持默认配置,为/。			
	⑦ 说明 仅HTTP和HTTPS协议健康检查显示该项。			
健康检查健康阈值	针对健康检查状态变化所需要的连续健康检查次数,即从成功到失败的连续健康检 查失败次数或从失败到成功的连续健康检查成功次数。取值范围2~10。 本文保持默认配置,为3次。			

4. 单击+添加终端节点组,根据步骤配置说明,配置终端节点组2,然后单击下一步。

地域选择**美国(弗吉尼亚);终端节点的后端服务**输入美国(弗吉尼亚)源站服务器ECS02的IP地址。其余参数配置与终端节点组1保持一致。

⑦ 说明 QTCP/UDP监听支持添加终端节点组。

5. 在配置审核配置向导页面,确认监听和两个终端节点组的配置信息,然后单击提交。

步骤四:添加域名

您需要将域名添加到云解析控制台,添加成功后才可以启用域名解析服务。

? 说明

- 如果您的域名为阿里云注册域名,请忽略该步骤。域名注册成功后,会自动将域名添加到阿里云 云解析控制台。
- 如果您的域名未使用阿里云云解析,请将DNS迁移至阿里云。详细信息,请参见DNS解析平滑迁移。
- 1. 登录阿里云云解析DNS控制台。
- 2. 在域名解析页面,单击添加域名。
- 3. 在添加域名对话框, 输入要添加的域名, 然后单击确定。

步骤五:升级云解析DNS的版本

默认情况下, 云解析DNS为免费版, 您需要将云解析DNS升级至企业标准版或企业旗舰版, 才支持为不同省 或市的终端用户智能返回解析结果。

- 1. 在**域名解析**页面,找到步骤四:添加域名添加的域名,在操作列单击升级。
- 2. 根据以下信息,升级云解析DNS的版本。
 - 版本选择:选择要升级的版本。本文选择企业标准版或企业旗舰版。
 云解析DNS支持升级到个人版、企业标准版和企业旗舰版。各版本详情,请参见版本对比。
 - DNS安全:选择DNS安全防护。
 - 不需要:不提供DNS攻击保护,如果遇到DNS攻击,系统会发邮件或短信进行通知。

- DNS攻击基础防御:提供基础DNS攻击保护能力,基础DNS攻击防御上限不超过每秒1000万次。
- DNS攻击全力防御:提供全面的DNS攻击保护能力,能承受每秒过亿次的DNS攻击。

本文选择不需要。

- **域名数量**: 输入一个云解析DNS支持同时绑定的域名数量。本文输入1。
- 服务协议:选中云解析DNS(包年包月)服务协议。

3. 单击**立即购买**并完成支付。

步骤六: 配置智能解析

您可以配置智能DNS解析,智能DNS解析会判断终端用户的来源,为不同的终端用户智能返回不同的IP地址。

- 1. 在域名解析页面,找到步骤四:添加域名添加的域名,单击操作列下的解析设置。
- 2. 单击切换线路,将运营商线路类型切换为地域线路类型,然后单击确定。
- 3. 单击添加记录。
- 4. 在添加记录对话框,根据以下信息配置记录,然后单击确定。
 - 记录类型:选择CNAME。
 - 主机记录: 输入子域名的前缀。本文输入@。
 - 解析线路:选择境外,并选择子级线路为亚洲。
 - 。记录值:输入全球加速的CNAME。
 - TTL: 缓存时间, 数值越小, 修改记录各地生效时间越快。本文选择10分钟。
- 5. 重复步骤,为中国(香港)、日本之外的线路添加记录。

记录类型	记录类型	解析线路	记录值	TTL
CNAME	@	境外 <i>, 子级线路选</i> 择 亚洲	ga- XX.aliyunga0018. com	
A	@	默认	任意源站IP地址。 本文选择美国(硅 谷)源站服务器 ECS01的IP地址。	10分钟

步骤七:访问测试

完成以下操作,测试加速跨地域应用并实现高可用容灾的效果。

⑦ 说明 本文使用以下操作系统为例进行测试,不同类型的操作系统测试命令会有差异,具体测试命 令请参见您操作系统的操作指南。

- 客户端操作系统: Windows Server 2019。
- 源站操作系统: Alibaba Cloud Linux 2。

测试加速地域高可用性

通过后台屏蔽中国(香港)加速地域,模拟中国(香港)加速地域出现故障时,访问请求的解析结果。
 i. 在中国(香港)、日本及其他地域,打开电脑的命令行窗口。

ii. 执行 nslookup <服务域名> 查看解析结果。

经测试, 解析结果如下:

中国(香港)和日本用户访问应用系统均智能解析至日本(东京)的加速IP。 正常情况下,中国(香港)、日本用户访问该公司应用系统时,会先智能解析到全球加速CNAME 地址,通过CNAME可以将访问请求指向距离用户时延最低位置最近的加速IP,即中国(香港)的 用户会最终解析至中国(香港)的加速IP,日本用户会最终解析至日本东京的加速IP。当中国 (香港)加速地域故障时,CNAME可将中国(香港)客户端的访问请求自动切换至日本(东京) 接入全球加速网络。

如下图为中国(香港)用户访问请求的解析结果,返回的IP地址为日本(东京)的加速IP。



- 其他地域用户访问应用系统会直接走默认线路到美国(硅谷)源站IP。
- 中国(香港)加速地域恢复后,再次使用上述方法查看中国(香港)用户请求的解析结果。如下图,返回的IP地址为中国(香港)地域的加速IP。



测试多终端节点组高可用性

3. 通过断开美国(硅谷)源站,模拟多终端节点组中某一终端节点组出现故障时的访问请求结果。

i. 在中国(香港)、日本及其他地域的电脑中打开浏览器。

- ii. 输入应用系统域名访问在美国(硅谷)和美国(弗吉尼亚)地域部署的应用。测试结果如下:
 - 如下图为中国(香港)用户通过应用系统域名访问的结果,应答服务器为美国(弗吉尼亚)源站的ECS02。

3_Administrator@HK
•
Attp://aliyur xyz/ aliyur xyz ×
Hello World! This is ECS02.

 如下图为日本用户通过应用系统域名访问的结果,应答服务器为美国(弗吉尼亚)源站的 ECS02。

3_Administrator@JP		
-		
http://aliyunxyz/		
aliyun xyz × 📑		
Hello World! This is ECS02.		

- 4. 美国(硅谷)源站恢复后,再次使用上述方法查看中国(香港)和日本用户的访问结果。
 - 如下图为中国(香港)用户通过应用系统域名访问的结果,应答服务器为美国(硅谷)源站的 ECS01。



○ 如下图为日本用户通过应用系统域名访问的结果,应答服务器为美国(硅谷)源站的ECS01。

■ 3_Administrator@JP → inuse ×	
-	
← ⇒ 🥖 http://aliyun .xyz/	
🥖 aliyur 🔹 xyz 🛛 🗙 📑	
Hello World! This is ECS01.	

2.10. FTP文件传输服务加速

全球加速GA(Global Accelerator)服务当前支持四层与七层协议的加速,其中包括FTP协议。本文为您介绍FTP协议的相关要点,并以当前主流的服务端vsftpd和客户端FileZilla为例,介绍如何使用全球加速服务加速FTP服务。

前提条件

- FTP服务器安全组已放通入方向21和2100~2120端口。
- FTP服务器已拥有公网IP地址。

```
? 说明
```

```
本文以阿里云服务器ECS(Elastic Compute Service)作为FTP服务器。关于阿里云ECS如何配置安全组和公网IP,请参见安全组操作导航和快速入门。
```

背景信息

FTP(File Transfer Protocol)是一种文件传输协议,基于客户端和服务器架构,支持以下两种工作模式:

- 主动模式: 客户端向FTP服务器发送端口信息, 由服务器主动连接该端口。
- 被动模式: FTP服务器开启并发送端口信息给客户端, 由客户端连接该端口, 服务器被动接受连接。

主动模式的工作流程如下:



序号	流程描述
0	客户端向21端口发送控制连接请求,建立控制连接。
2	客户端向21端口报告可以用于数据传输的端口2100。

序号	流程描述
3	服务端20端口主动连接客户端的2100端口,进行数据传输。
4	数据传输完成后,服务端主动关闭连接。

被动模式的工作流程如下:

	Port 1200
客户端	Port 1200 ② Port 21 服务端数据传输端口2120
FTP Client	Port 1201 ③ Port 2120 FTP Server 数据传输
	Port 1201 ④ Port 2120 关闭连接

序号	流程描述
0	客户端向21端口发送控制连接请求,建立控制连接。
2	服务端告知客户端数据传输端口为2120。
3	客户端重新开启一个端口连接服务端的数据传输端口2120,并进行数据传输。
4	数据传输完成后,服务端主动关闭连接。

GA不支持服务端主动发起连接,因此只能支持FTP的被动模式。

FTP支持以下三种认证模式:

- 匿名用户模式:任何人无需密码验证就可以直接登录到FTP服务器。这种模式最不安全,一般只用来保存 不重要的公开文件,不推荐在生产环境中使用。
- 本地用户模式:通过Linux系统本地账号进行验证的模式,相较于匿名用户模式更安全。
- 虚拟用户模式:FTP服务器的专有用户。虚拟用户只能访问Linux系统为其提供的FTP服务,而不能访问 Linux系统的其它资源,进一步增强了FTP服务器的安全性。

配置步骤



步骤一:安装FTP软件并配置FTP服务器

以下步骤介绍如何在操作系统为Alibaba Cloud Linux 2.1903 64位的ECS实例上安装并配置vsftpd 3.0.2。当 您使用不同操作系统和vsftpd软件版本时,需要根据实际情况调整命令和参数配置。

1. 远程连接Linux实例。

远程连接的具体操作,请参见连接方式介绍。

2. 执行以下命令安装vsftpd。

yum install -y vsftpd

3. 使用本地用户模式进行认证,创建FTP用户。

创建linux用户ftpdemo
adduser ftpdemo
修改用户ftpdemo的密码
passwd ftpdemo
创建一个供FTP服务使用的文件目录
mkdir /var/ftp/demo
ftpdemo用户拥有此目录
chown -R ftpdemo:ftpdemo /var/ftp/demo

4. 配置vsftpd。

vim /etc/vsftpd/vsftpd.conf

5. 修改配置文件如下:

```
# 除下面提及的参数外,其他参数保持默认值即可
# 修改下列参数的值
# 禁止匿名登录FTP服务器
anonymous enable=NO
# 允许本地用户登录FTP服务器
local enable=YES
# 监听IPv4 sockets
listen=YES
# 关闭监听IPv6 sockets
# listen ipv6=NO
# 添加下列参数
# 设置本地用户登录后所在目录
local root=/var/ftp/demo
# 开启被动模式
pasv enable=YES
# 关闭安全检查,需配置为YES,否则FTP客户端不能上传文件到FTP服务器
pasv promiscuous=YES
# 设置被动模式下,建立数据传输可使用的端口范围的最小值
pasv min port=2100
# 设置被动模式下,建立数据传输可使用的端口范围的最大值
pasv max port=2120
```

- 6. 按Esc退出编辑模式,然后输入 :wq 并回车以保存并关闭文件。
- 7. 执行以下命令查看或启动vsftpd服务。

重启vsftpd服务
systemctl restart vsftpd.service
查看vsftpd服务的状态
systemctl status vsftpd

步骤二:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

⑦ 说明 如果您是首次使用全球加速服务,请忽略该步骤。

全球加速 / 实例列表								查看加	速效果 购买向导
实例列表									
 试验您参加全球加速易用性调研, 	出您的心声。立即填写								
创建加速实例 购买基础带宽包	安例ⅠD ∨ Q 请输入ⅠD进行精确查询								۵ پ
实例ID/名称	CNAME ③	盥听 ⊙	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期时间	操作	
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 Ⅲ Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续费 变配 :	

 在智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击点击生成方案。

配置	说明
您需要加速的 地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 中国(香港) 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
是否有ICP备 案	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 无备案 。
	⑦ 说明 所有对中国内地(大陆)提供服务的网站都必须先进行ICP备案,才可开通服务。更多信息,请参见什么是ICP备案。
服务端部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。
峰值带宽的范 围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>2</i> 。
最大并发连接 数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格 定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择 5千 。

4. 在推荐方案区域,确认方案内容后,单击去组合购买。

推荐方案				
全球加速 实例规格 最大能力	实例 小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽的 带宽包类型 带宽峰值	D 精品加速带宽 2 Mbps	
 9. 组合购商品会自动绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。 去组合购买 				

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。
类型	选择全球加速实例的类型。 本文选择 标准型 。
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元)
实例	默认选择 实例 。
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 精品加速带宽 。
带宽峰值	设置基础带宽包的带宽峰值。 本文设置为2 Mbps。

步骤三:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

- 1. 在**实例列表**页面,找到已创建的全球加速实例,单击实例ID。
- 2. 单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息进行配置,然后单击确定。

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 中国(香港) 。

配置	说明
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入2 Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv4。

添加成功后,全球加速会在接入地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

实例信息 监听 力	速区域 实例监控	带宽包管理					
● 接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps,当前可分配的余量为0Mbps。购买更多带宽							
北美洲(0) 亚太(1)	北美洲(0) 亚太(1) 欧洲(0)						
添加接入地域 编辑带宽	添加接入地域编辑带宽						
地域	加速 IP	状态	带宽	IP地址协议	操作		
中国 (香港)	47.	✓ 正常	2 Mbps	IPv4	删除		

步骤四:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

1 配置监听和描议	<i>љ</i>	
监听名称		
listen_ftp		
* 协议 🕑		
ТСР		~
* 端口 🛿		
21,2100~2120		
客户端亲和性 👔		
源 IP		~
配置	说明	

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短划线 (-)。
协议	选择监听的协议类型。 本文选择TCP。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 本文输入21,2100~2120。2100~2120为步骤一:安装FTP软件并配置FTP服务器FTP服务器中 vsftpd.conf配置文件的pasv_min_port~pasv_max_port。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 在**配置终端节点**配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组,然后单击下一步。

? 说明

FTP协议在客户端和服务器之间建立了两条通信链路、分别是控制链路和数据链路。其中,控制链路负责FTP会话过程中FTP命令的发送和接收。数据链路则负责数据的传输。 在服务所在地域(终端节点组所属地域),GA实例有多个终端节点出公网IP,但部分FTP服务器配置了连接检查,要求控制链路和数据链路的客户端IP必须相同,这时需要关闭FTP服务端的源IP检查,或者需要您提交工单联系阿里云技术支持开通GA源一致性。

配置	说明
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
后端服务部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。
保持客户端源IP	选择开启或关闭保持客户端源IP。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客户端源 IP。 本文选择关闭保持客户端源IP。
终端节点	终端节点是客户端请求访问的目标主机。您可以根据以下信息配置终端节点: • 后端服务类型:选择阿里云公网IP。 • 后端服务:输入要加速的后端服务的IP。本文输入FTP服务器的公网IP。 • 权重:输入终端节点的权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权 重按比例将流量路由到终端节点。FTP服务器的权重配置为100。

4. 在**配置审核**配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击提交。

步骤五: 客户端访问测试

本文以Windows Server 2019 64位系统的本地主机作为FTP客户端,使用FileZilla进行文件传输。

- 远程连接Windows实例。
 具体操作,请参见通过密码认证登录Windows实例。
- 2. 启动FileZilla软件。

您可以访问FileZilla官网下载FileZilla软件。

- 3. 在顶部菜单栏,选择**文件 > 站点管理器**。
- 4. 在**站点管理器**对话框,单击新站点,然后在选择记录区域设置站点名称,本文中设置为GA加速。

站点管理器	×
选择记录(S):	常规 高级 传输设置 字符集
	协议(T): FTP - 文件传输协议 ~
* ***	主机(H): 47. 8 端口(P):
	加密(E): 如果可用,使用显式的 FTP over TLS V
	登录类型(L): 正常 ~
	用户(U): ftpdemo
	密码(W):
	背景颜色(B) 无 ~
	注释(M):
新站点(N) 新文件夹(F)	^
新建书签(M) 重命名(R)	
删除(D) 复制(I)	×
	连接(C) 确定(O) 取消

5. 在常规区域,配置传输信息。

配置	说明
协议	选择FTP- 文件传输协议 。
主机	输入FTP登录主机地址,即GA的加速IP。
用户	输入FTP登录用户名 <i>ftpdemo</i> 。
密码	输入FTP登录密码。

表格中未提到的配置项可保持默认。

6. 单击连接,即可连接到FTP服务器。

连接成功后,您可以对网站文件进行上传、下载、新建和删除等操作。FileZilla工具界面如下图所示。

尾 GA加速 - ftpdemo@47	8 - FileZilla							- 0	×
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 传	輸(T) 服务器(S) 书签(B) 帮助(H	H) 有新版本!(N)							
主机(H): 月	第一名(U): 名	码(W):](P): 快速:	≦接(Q) ▼					
状态: 已登录 状态: 开始上传 C:\Users\Admin 状态: 服务器发回了不可路由的进 状态: 文件传输成功,传输了 0 =	nistrator\Desktop\GA test\a.txt 站址。使用服务器地址代替。 字节 (用时1 秒)	1							(v
本地站在来。C:\Users\Administra	ntor\Desktop\GA test\	2	~	迂程站击: /var/ftp/demo □ ftp □ gemo □ ? pub		3			, (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
文件名 a.bt GA test01.bt GA test02.bt	文件大小 文件类型 0 文本文档 0 文本文档 0 文本文档 0 文本文档	最近停敌 2021/9/29 16:52 2021/9/29 16:30 2021/9/29 16:31		Ż#名 ^]] abd	文件大小 文件提型 0 文本文档	最近惨改 2021/9/29 17	权限 所有者/	组	
3 个文件。大小总共: 0 字节				1 个文件。大小总共: 0 字节					
服务器/本地文件 ftpdemo@47. B C:\Users\Administrator\	方向 远程文件	大小 优先级 0 正常	状态						,
列队的文件(1) 传输失败	成功的传输 (3)						00 U.N. 2		

各区域的作用如下表:

序号	说明
0	显示命令、FTP连接状态和任务执行结果。
2	本地区域,即本地硬盘。
3	远程区域,即站点区域。双击目录图标可进入相关目录。
4	记录区域,可查看FTP任务的队列信息和日志信息。

7. 打开命令行窗口,执行以下命令,查看数据包延迟情况。

curl

```
-o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer:
%{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" ftp://<GA加速IP>/<文件路径> --user <u
sername>:<password>
```

其中:

- time_connect: 连接时间,从开始到建立TCP连接完成所用的时间,单位为秒。
- time_starttransfer:开始传输时间。在客户端发出请求后,到后端服务器响应第一个字节所用的时间,单位为秒。
- time_total: 连接总时间。客户端发出请求后,到后端服务器响应会话所用的时间,单位为秒。
- 经测试,使用全球加速后,降低了中国(香港)FTP客户端访问美国(硅谷)FTP服务器的延迟。

加速前的访问延迟情况

C:\Users\Administrator>curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect} \ntime_starttransfer: %{ti
e_starttransfer}\ntime_tota1: %{time_tota1}\n″ftp://47. /a.txtuser ftpdemo: !
time_connect: 0.156000
time_starttransfer: 0.000000
time_tota1: 1.485000
C:\Users\Administrator>

加速后的访问延迟情况



准。

? 说明 使用全球加速服务加速FTP客户端访问FTP服务器的加速效果以您的实际业务测试为

2.11. 加速访问OSS资源

用户直接访问对象存储OSS(Object Storage Service)资源时,访问速度会受到OSS的下行带宽以及存储空 间(Bucket)所在地域的限制。您可以通过全球加速服务使客户端从就近接入点进入阿里云加速网络,提升 用户的访问速度和体验。本文介绍如何使用全球加速服务加速访问OSS资源。

场景示例

本文以下图的场景为例。某公司总部在美国(硅谷)地域,总部的海量文件存储在阿里云OSS上。因跨国网 络不稳定,中国(香港)办公点访问美国(硅谷)总部的OSS资源时经常出现延迟、抖动、丢包等问题。



您可以部署全球加速,将后端服务配置为OSS地址,依托阿里云优质BGP带宽和全球传输网络,实现中国 (香港)办公点的客户端加速访问美国(硅谷)总部的OSS资源。

前提条件

您已在美国(硅谷)地域开通了OSS服务,且已有资源存储在创建的Bucket中。

配置步骤



步骤一:组合购买实例

您可以在全球加速控制台填写自己的加速业务,系统会根据加速业务智能推荐加速方案。根据系统推荐的加 速方案,您可以组合购买加速业务所需要的加速实例和基础带宽包。

1.

2. 在实例列表页面,单击右上角的购买向导。

? 说明 如果您是首次使用全球加速服务,请忽略该步骤。

金珠加速/ 实例列表								查看	加速效果 购买向导
头例列衣									
									6
实例D/名称	CNAME ()	盥听 ⊙	状态 🔽	监控	基础带宽	规格	到期时间	操作	· •
ga-bp	ga-bp1	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽 ■ Mbps 变配	-	2021年11月13日 00:00:00	配置监听 续费 资配 :	

3. 在**智能推荐产品方案,选择以下与您业务相关的选项**区域,根据以下信息填写加速业务,然后单 击**点击生成方案**。

配置	说明
您需要加速的 地域	选择需要进行访问加速的地域。 本文选择 中国(香港) 。
服务所在地域	选择目标服务器所在的地域。 本文选择 美国(硅谷) 。
	选择您的加速服务是否有备案。 本文选择 无备案 。
是否有ICP备 案	 ⑦ 说明 后端OSS资源对中国内地(大陆)提供服务时,必须完成ICP备案才可对外提供服务。此时,请选择有备案。 • 使用自定义域名加速访问OSS资源,您必须先进行ICP备案。更多信息,请参见什么是ICP备案。 • 无自定义域名时,即使用阿里云提供的OSS访问域名来访问后端OSS资源,阿里云默认已完成备案,您无需再额外进行备案。
服务端部署在	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择 阿里云 。
峰值带宽的范 围	输入业务高峰期需要的带宽用量,单位是Mbps。 本文输入 <i>2</i> 。
最大并发连接 数	最大并发连接数定义了一个全球加速实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格 定义的最大连接数时,新建连接请求将被丢弃。 本文选择 5千 。

4. 在推荐方案区域,确认方案内容后,单击去组合购买。

推荐方案						
全球加速 实例规格 最大能力	实例 小型 I 1个加速地域 20Mbps 加速处理能力 5千连接	基础带宽包 带宽包类型 带宽峰值	D 精品加速带宽 2 Mbps			
 46购商品会自动绑定,一般需要30秒,请您耐心等待。 去组合购买 						

5. 在购买页面,根据以下信息购买加速业务所需要的实例,然后单击**立即购买**并完成支付。

配置	说明
订购时间	选择实例的订购时间。
类型	选择全球加速实例类型。 本文选择 标准型
规格	选择购买全球加速实例的规格。 本文选择 小型 I (规格单元)
带宽类型	选择购买基础带宽包的带宽类型。 本文选择 精品加速带宽 。
带宽峰值	选择购买基础带宽包的带宽峰值。 本文选择为2 Mbps。

步骤二:添加加速区域

购买加速业务所需要的实例后,您便可以添加加速区域,指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域并为 其分配加速带宽。

本文场景中,使用精品加速带宽类型的基础带宽包加速中国内地到海外的访问,需要选择中国(香港)作为 加速地域。

- 1. 在**实例列表**页面,找到已创建的全球加速实例,单击实例ID。
- 2. 单击加速区域页签,然后在亚太页签下单击添加接入地域。
- 3. 在添加加速区域对话框,根据以下信息进行配置,然后单击确定。

配置	说明
地域	选择访问加速服务用户的所属地域。 本文选择 中国(香港) 。

配置	说明
带宽	输入加速服务的地域带宽。 本文输入2 Mbps。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。 本文选择IPv4。

添加成功后,全球加速会在接入地域分配一个加速IP,用来加速用户访问。

实例信息 监听	加速区域 实例监控	带宽包管理				
●接入地域带宽总额应低于您购买的带宽。您购买的带宽总额为2 Mbps,当前可分配的余量为0Mbps。购买更多带宽						
北美洲(0) 亚太(1) 欧洲(0)						
添加接入地域编辑带宽						
地域	加速 IP		状态	带宽	IP地址协议	操作
中国 (香港)	47.		✓ 正常	2 Mbps	IPv4	删除

步骤三:添加监听和终端节点组

监听负责检查连接请求,根据您指定的端口和协议处理来自客户端的入站连接。每个监听都关联一个终端节 点组,通过指定要分发流量的地域,将终端节点组与监听关联。关联后,全球加速会将流量分配到与监听关 联的终端节点组内的最佳终端节点。

- 1. 在实例详情页面,单击监听页签,然后单击添加监听。
- 2. 在配置监听和协议配置向导页面,根据以下信息配置监听,然后单击下一步。

1 配置监听和协 议	2 配置终端节点
监听名称	
OSS	
* 协议 ②	
ТСР	\sim
* 遺言 ②	
80,443	
客户端亲和性 ⑦	
源 IP	\sim

配置	说明
监听名称	输入监听的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短划线 (-)。
协议	 选择监听的协议类型。 本文选择TCP。 ② 说明 OSS默认支持HTTP和HTTPS两种访问方式。针对文件传输场景:对于小文件传输,建议使用HTTP或HTTPS监听(仅适用于自定义域名访问OSS资源);对于大文件传输,HTTP、HTTPS和TCP监听均可使用。 由于HTTP和HTTPS协议基于TCP连接进行数据传输,因此您可以配置为TCP监听。
端口	指定用来接收请求并向终端节点进行转发的监听端口,端口取值范围:1~65499。 每个监听可配置30个监听端口,端口之间使用半角逗号(,)分隔,例如80,90,8080。如果您 的端口为多个连续的端口,您可以使用波浪线(~)表示监听端口范围,例如80~85。 本文输入 <i>80,443</i> 。 ⑦ 说明 通常HTTP协议使用80端口,HTTPS协议使用443端口。
客户端亲和性	选择是否保持客户端亲和性。保持客户端亲和性,即客户端访问有状态的应用程序时,可以将 来自同一客户端的所有请求都定向到同一终端节点。 本文选择 源IP 。

3. 在**配置终端节点**配置向导页面,根据以下信息配置终端节点组,然后单击下一步。

节点组名称			
OSS			
* 地域 ⑦			
美国 (硅谷)		\sim	
* 后端服务部署在 ⑦			
● 阿里云 终端节点仅支持公网EIP、公网SLB、Natpublic IP			
○ 非阿里云 您可根据需求配置终端节点			
保持客户端源IP ③			
*终端节点			
终端节点配置			
后端服务类型	后端服务	权重(0-255) 操作
OSS ~	my	∽ 100	删除

配置	说明			
节点组名称	输入终端节点组的名称。 名称长度为2~128个字符,以大小写字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和 短划线(-)。			
地域	选择终端节点组所属的地域,即请求要访问的目标服务器的所属地域。 本文选择 美国(硅谷) 。			
后端服务部署在	选择后端服务部署位置。 本文选择 阿里云 。			
保持客户端源IP	选择开启或关闭 保持客户端源IP 开关。开启后,后端服务器可以通过该功能获取客 户端源IP。 本文选择关闭 保持客户端源IP 开关。			
终端节点	 终端节点是客户端请求访问的目标主机。您可以根据以下信息配置终端节点: 后端服务类型:选择OSS。 后端服务:选择需要加速访问的OSS的Bucket。 权重:输入终端节点权重,权重取值范围:0~255。全球加速根据您配置的权重按比例将流量路由到终端节点。 			

4. 在**配置审核**配置向导页面,确认监听和终端节点配置信息后,单击**提交**。

步骤四: 配置Hosts或DNS解析

如果您使用阿里云提供的OSS访问域名来访问后端OSS资源,您需要在本地配置Hosts解析;如果您使用自定 义域名(自有域名)来访问后端OSS资源,您需要配置DNS解析。配置解析后,访问后端OSS资源的请求将 被转发到全球加速,实现加速效果。

您需要配置本地Hosts解析文件,添加OSS访问域名的解析地址为加速IP。OSS访问域名组成规则,请参见OSS访问域名使用规则。

⑦ 说明 本文以Cent OS 8操作系统为例进行测试。不同类型的操作系统测试命令会有差异,具体测试 命令请参见您操作系统的操作指南。

- 1. 在中国(香港)办公点的PC端打开命令行窗口。
- 2. 配置Hosts解析文件。
 - i. 执行以下命令, 打开/etc/hosts文件。

vim /etc/hosts

ii. 按i键进入编辑模式,并在末行输入以下信息。

<加速IP> <源BucketName>.<源Bucket所属的Endpoint>

修改完成后,按Esc键、输入 :wq! 并按Enter键,保存修改后的配置文件并退出编辑模式。

3. 执行以下命令, 重启网络服务。

systemctl restart NetworkManager

配置完成后,您可以执行以下命令查看配置的/etc/hosts文件。

cat /etc/hosts

经验证, /etc/hosts文件已写入OSS访问域名与加速IP的映射关系。

[root@iz ::1	Z localhos	st	~] localhos	# cat /etc/hos st.localdomain	ts localho	st6	localhos	st6.localdoma	in6
127.0.0	.1	localhos	st	localhost.loca	ldomain	localhos	st4	localhost4.1	ocaldomain4
172.26. 17.57.1	my	iZj	est.oss	iZ, -us-west-1.ali	yuncs.com				

您需要配置DNS解析,将访问后端OSS资源的请求转发到全球加速,实现加速效果。您可以选择以下任意一 种方式:

- 通过添加A记录,将后端OSS的Bucket域名指向一个IPv4地址,即全球加速实例分配的加速IP。
- 通过添加CNAME记录,将后端OSS的Bucket域名指向另一个域名,即全球加速实例分配的CNAME地址。

在配置DNS解析之前,请先确保已将自定义域名绑定至资源所在的Bucket,否则无法通过OSS的域名校验。 具体操作,请参见<mark>绑定自定义域名</mark>。

⑦ 说明 如果您使用的DNS解析服务为非阿里云云解析DNS,请登录您的DNS服务商系统修改网站域 名的解析记录。

1. 登录域名解析控制台。

2. 在域名解析页面,找到目标域名,在操作列单击解析设置。

- 3. 根据您的实际情况,选择下列操作中的一种,配置DNS解析。
 - 如果您在自定义域名与资源所在的Bucket绑定时,未添加CNAME记录(将自定义域名的访问指向 Bucket外网访问域名),请单击添加记录。
 - 如果您在自定义域名与资源所在的Bucket绑定时,已添加CNAME记录(将自定义域名的访问指向 Bucket外网访问域名),请在该记录右侧的操作列单击修改。
- 4. 在添加记录或修改记录面板,完成以下配置,然后单击确认。
 - A记录

配置	说明			
记录类型	选择 A 。 A记录用于将域名指向一个IPv4地址。			
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。 			
解析线路	选择默认。			
记录值	输入全球加速实例分配的加速IP。			
TTL	选择 10分钟 。 DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。			

○ CNAME记录

配置	说明		
记录类型	选择 CNAME 。 CNAME记录用于将域名指向另一个域名。		
主机记录	 输入加速域名的前缀。 如果您的加速域名为 www.aliyun.com , 主机记录为 www 。 如果您的加速域名为 aliyun.com , 主机记录为 @ 。 如果您的加速域名为 *.aliyun.com , 主机记录为 * 。 如果您的加速域名为 mail.aliyun.com , 主机记录为 mail 。 		
解析线路	选择 默认 。		
记录值	输入全球加速实例分配的CNAME。 您可以在 实例列表 页面查看全球加速实例分配的CNAME。		
TTL	选择10分钟。 DNS解析记录在DNS服务器上的生存时间。		

? 说明

- 新增CNAME记录会实时生效,修改CNAME记录72小时之内生效。
- 如果您遇到添加冲突问题,可以换一个加速域名或者调整冲突的记录,请参见解析记录冲
 突。
- 配置完CNAME后,由于状态更新约有10分钟延迟,控制台的域名列表页可能仍提示"未 配置CNAME",请您耐心等待。

配置完成后,您可以执行以下命令,查看DNS解析配置是否生效。

ping <**自定义域名**>

经验证, ping 自定义域名被转向OSS访问域名, DNS解析配置生效。

```
[root@iZj Z ~]# ping
PING ga-bp1py
64 bytes from 47.57.: (47.57.: ): icmp_seq=1 ttl=101 time=1.18 ms
64 bytes from 47.57.: (47.57.: ): icmp_seq=2 ttl=101 time=1.15 ms
64 bytes from 47.57.: (47.57.: ): icmp_seq=3 ttl=101 time=1.14 ms
^C
--- ga-bp1p
.aliyunga0019.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 3ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.138/1.155/1.178/0.016 ms
[root@iz
```

配置Hosts解析

配置DNS解析

步骤五:访问测试

完成以下操作,测试中国(香港)客户端是否可以通过OSS访问域名或自定义域名访问美国(硅谷)总部的OSS资源,并实现访问加速。

本文以阿里云OSS服务提供的ossutil工具为例,将美国(硅谷)源Bucket内的文件拷贝至中国(香港)的客 户端。具体安装方式,请参考下载和安装ossutil。

- 1. 在中国(香港)客户端的电脑打开命令行窗口。
- 2. 执行以下命令,将美国(硅谷)源Bucket内的文件拷贝至中国(香港)的客户端。
 - 使用全球加速前:

```
./ossutil64 --retry-times 10 -e <源Bucket所属的Endpoint> -k <源账号的AccessKey Secret>
-i <源账号的AccessKey ID> -f cp oss://<源BucketName>/<源文件> ./
⑦ 说明 未使用全球加速进行拷贝时,您实际访问的域名为 <源BucketName>.<源Bucket所属的
Endpoint> 。例如: testBucketName.oss-us-west-1.aliyuncs.com 。
加速前的访问响应情况

[root@izj f cp oss://my itest/example.png./
Succeed: Total num: 1, size: 59,052. OK num: 1(download 1 objects).
average speed 62000(byte/s)
```

0.805594(s) elapsed [root@iZj ~]#

○ 使用全球加速后,根据是否使用自定义域名,执行的命令有所不同。

■ 无自定义域名加速访问:

```
./ossutil64 --retry-times 10 -e <源Bucket所属的Endpoint> -k <源账号的AccessKey Secret > -i <源账号的AccessKey ID> -f cp oss://<源BucketName>/<源文件> ./
```

? 说明

- 此处实际访问域名和执行的命令与使用全球加速前一致,但需确保您已配置Hosts解析 文件,将访问请求指向全球加速的加速IP。具体操作,请参见步骤四:配置Hosts或 DNS解析。
- 未使用自定义域名进行拷贝时,您实际访问的域名为 <*源BucketName*>.<*源Bucket所属 的Endpoint*>。例如: testBucketName.oss-us-west-1.aliyuncs.com 。

无自定义域名加速访问响应情况

■ 自定义域名加速访问:。

```
./ossutil64 --retry-times 10 -e <自定义域名> -k <源账号的AccessKey Secret> -i <源账号的AccessKey ID> -f cp oss://<源BucketName>/<源文件> ./
```

? 说明

- 请确保您已配置DNS解析文件,将访问请求指向全球加速。具体操作,请参见步骤四: 配置Hosts或DNS解析。
- 使用自定义域名进行拷贝时,您实际访问的域名为 <
 家BucketName>.<自定义域名>。
 例如: testBucketName.example.com

自定义域名加速访问响应情况

经测试,使用全球加速后,降低了中国(香港)客户端访问美国(硅谷)OSS资源的响应时间。

⑦ 说明 使用全球加速服务加速中国(香港)客户端访问美国(硅谷)OSS资源的加速效果以您的实际业务测试为准。

-i LTAI5

3.常见问题

本文为您呈现全球加速产品常见问题概览,方便您的查阅。

全球加速FAQ

- •
- •
- .
- •
- •
- .
- -
- •
- •
- •

监听FAQ

- •
- •
- •
- •
- •
- •

带宽包FAQ

- •
- •
- •
- •
- _
- •
- •
- •
- •

终端节点组FAQ

- •
- •
- •

3.1. 全球加速FAQ

本文为您介绍全球加速相关的常见问题。

- 全球加速主要应用场景有哪些?
- 全球加速是否支持跨账号加速位于阿里云上的后端服务的访问?
- 是否支持客户端通过全球加速CNAME加速访问后端服务?
- 全球加速的CNAME地址是否支持按地域解析?
- 全球加速是否支持处理TCP和UDP的分片包?
- 是否可以使用ICMP Ping和T CPing测试UDP或T CP监听协议的加速效果?
- 单个阿里云账号可以创建全球加速实例的数量是多少?
- 如果客户端不能访问公网,是否可以使用全球加速服务?
- 全球加速单个接入地域支持分配的最小带宽值是多少?
- 全球加速有缓存机制吗?

全球加速主要应用场景有哪些?

全球加速可以用于企业办公自动化系统OA(Office Automation System)访问加速、互联网应用访问加 速、游戏服务器访问加速等场景。更多信息,请参见应用场景。

全球加速是否支持跨账号加速位于阿里云上的后端服务的访问?

不直接支持。

如果您的后端服务部署在阿里云上,且您部署后端服务的阿里云账号与您开通全球加速服务的阿里云账号不一样,您依旧希望使用全球加速服务,那么在您配置全球加速服务时,请注意以下事项:

- 您开通全球加速服务的阿里云账号购买的是增强加速带宽或精品加速带宽。
- 在您配置终端节点组时,请选择后端服务部署在非阿里云上。

是否支持客户端通过全球加速CNAME加速访问后端服务?

不支持。

全球加速实例的CNAME只是用来标记后端服务源站,并没有经过备案,客户端无法直接通过全球加速实例的CNAME加速访问后端服务。

如果您希望通过全球加速实例的CNAME加速访问后端服务,您可以在您的DNS解析平台添加CNAME记录,将 后端服务的域名指向全球加速CNAME,进行加速访问。更多信息,请参见加速访问指定域名的后端服务。

全球加速的CNAME地址是否支持按地域解析?

支持。

您可以在您的DNS解析平台,配置CNAME记录,将要访问的域名指向全球加速实例的CNAME。客户端通过域 名访问后端服务时,全球加速会根据发起访问的地域自动将域名解析到对应地域的加速IP上。

全球加速是否支持处理TCP和UDP的分片包?

不支持。

是否可以使用ICMP Ping和TCPing测试UDP或TCP监听协议的加速效果?

不可以。

全球加速采用四层(TCP/UDP协议)转发模式,无法使用ICMP Ping和TCPing测试UDP或TCP监听协议的加速 效果

如果您的全球加速配置的监听协议是UDP协议,您可以使用UDPing测试UDP监听协议的加速效果。具体操作,请参见测试UDP监听协议的加速效果。

如果您的全球加速配置的监听协议是TCP协议,您可以通过curl命令测试全球加速的加速效果。具体操作, 请参见测试TCP监听协议的加速效果。
单个阿里云账号可以创建全球加速实例的数量是多少? 10个。

您可以在配额管理页面,申请更多配额。具体操作,请参见配额管理。

如果客户端不能访问公网,是否可以使用全球加速服务?

客户端要接入全球加速服务,必须要有公网出口。

全球加速单个接入地域支持分配的最小带宽值是多少? 2 Mbps。

全球加速有缓存机制吗?

没有。

3.2. 带宽包FAQ

本文为您介绍带宽包相关的常见问题。

- 全球加速带宽包类型都有哪些?
- 标准加速带宽和增强加速带宽,在带宽质量上是否有区别?
- 精品加速带宽的使用场景是什么?
- 解绑带宽包时提示错误怎么办?

全球加速带宽包类型都有哪些?

全球加速为您提供基础带宽包。

基础带宽包提供了覆盖全球的公网接入带宽和阿里云内网传输带宽。如果您要使用全球加速服务,您必须购 买基础带宽包。基础带宽包支持标准加速带宽、增强加速带宽和精品加速带宽三种带宽类型。带宽类型不同,加速类型、加速后端服务和加速范围也不同。更多信息,请参见基础带宽包概述。

标准加速带宽和增强加速带宽,在带宽质量上是否有区别?

没有区别。

标准加速带宽和增强加速带宽支持的使用场景不同,提供的带宽质量相同。更多信息,请参见基础带宽包概述。

精品加速带宽的使用场景是什么?

精品加速带宽适用于加速区域和服务区域都位于海外的场景,其可以同时加速阿里云和非阿里云的公网服务。如果要加速中国内地到海外区域的访问质量,需选择中国(香港)作为加速区域。

解绑带宽包时提示错误怎么办?

在您解绑基础带宽包前,请确保您已经删除了加速区域和监听实例。具体操作,请参见删除监听和删除加速区 域。

3.3. 监听FAQ

本文为您介绍监听相关的常见问题。

- 全球加速是否支持保持客户端源IP?
- UDP监听协议是否支持客户端亲和性和保留客户端源IP功能?
- 同一个全球加速实例下,所有监听下的端口可以相同吗?

- 单个全球加速实例中可以创建监听的个数是多少?
- 一个监听可以配置端口的个数是多少?
- 监听支持配置的端口范围是多少?
- 保持客户端源IP功能开启后不生效,可能是哪些原因?
- 如何关闭保持客户端源IP功能?

全球加速是否支持保持客户端源IP?

支持。

全球加速保持客户端源IP功能根据监听协议的不同,支持的情况有所不同。更多信息,请参见保持客户端源 IP。

UDP监听协议是否支持客户端亲和性和保留客户端源IP功能?

均不支持。

同一个全球加速实例下,所有监听下的端口可以相同吗?

UDP监听可以与TCP、HTTP或HTTPS监听使用相同端口。TCP、HTTP和HTTPS监听之间,不能使用相同端口。

单个全球加速实例中可以创建监听的个数是多少?

10个。

如果您需要更多配额,请提交工单。

关于全球加速更多使用限制信息,请参见使用限制。

一个监听可以配置端口的个数是多少?

30个。

目前全球加速部分地域可支持配置两个超过300个监听端口的监听。如需使用,请提交工单。更多信息,请 参见监听概述。

监听支持配置的端口范围是多少?

监听支持配置的端口范围是: 1~65499。

保持客户端源IP功能开启后不生效,可能是哪些原因?

- 后端服务部署地为阿里云时,如果后端实例或阿里云公网IP绑定实例不是专有网络类型实例,则开启保持 客户端源IP功能后不生效。
- 后端服务部署地为非阿里云时,需要后端服务器支持解析Proxy Protocol,才能获取到客户端源IP信息, 否则不生效。

因为在您开启保持客户端源IP功能的情况下,全球加速会使用Proxy Protocol保持客户端源IP,如果您的后端服务器不支持解析Proxy Protocol,则会导致后端服务器无法正确解析加速流量。

如何关闭保持客户端源IP功能?

对于HTTP或HTTPS监听,默认开启保持客户端源IP功能,无法关闭。

对于TCP监听,您可以直接在控制台进行关闭。操作步骤如下:

- 1. 登录全球加速管理控制台。
- 2. 在实例列表页面,找到目标全球加速实例,在操作列单击配置监听。
- 3. 在**监听**页签下,找到目标监听,在操作列单击编辑监听。
- 4. 在配置监听和协议配置向导页面,单击下一步。

5. 在配置终端节点配置向导页面,关闭保持客户端源IP开关,然后单击下一步。



6. 在**配置审核**配置向导页面,确认无误后,单击提交。

3.4. 终端节点组FAQ

本文为您介绍终端节点组相关的常见问题。

- 如果终端节点所在的地域并不在全球加速的支持的地域中,还可以使用全球加速服务吗?
- 如何获取全球加速实例终端节点出公网IP?
- 全球加速支持的后端服务类型都有哪些?

如果终端节点所在的地域并不在全球加速的支持的地域中,还可以使用全球加速服务吗?

可以。

在配置终端节点的地域时,请选择离您终端节点最近的地域。全球加速会将接收到的访问请求转发至终端节 点组的最佳节点上。

如何获取全球加速实例终端节点出公网IP?

您可以在全球加速控制台查看对应地域的终端节点出公网IP:

- 1. 登录全球加速管理控制台。
- 2. 在实例列表页面,找到目标全球加速实例,在操作列单击配置监听。
- 3. 在监听页签下,找到目标监听,然后在操作列下选择:>查看节点组。
- 4. 在终端节点组页签下,找到目标终端节点组,查看终端节点组所在地域下的终端节点出公网IP。

监听详情	终端节点组			
默认终端节点线	组			
节点组ID/名称	ĸ	地域	终端节点	终端节点出公网IP
epg- 27/节点	zkx8pl	美国(硅谷)	1个 へ	47145 474 更多 (2)

全球加速支持的后端服务类型都有哪些?

全球加速根据您后端服务部署的位置不同,支持的后端服务类型会有所不同。

- 如果您的后端服务部署在非阿里云上, 支持以下两种后端服务类型:
 - 自定义IP
 - 。 自定义域名
- 如果您的后端服务部署在阿里云上, 支持以下五种后端服务类型:
 - 阿里云公网IP
 - ECS
 - CLB
 - ALB
 - OSS
 - ENI (仅基础型全球加速实例支持)
 - ? 说明
 - 对于标准型全球加速实例,专有网络类型ECS、专有网络类型CLB和ALB类型的后端服务默认不开放。如需使用,请提交工单申请。
 - 基础型全球加速实例的终端节点组仅支持添加一个终端节点,且终端节点后端服务类型仅支持专有网络类型的CLB和辅助网卡类型的弹性网卡ENI(Elastic Network Interface)。

3.5. 加速区域FAQ

本文为您介绍加速区域相关的常见问题。

配置CNAME解析失败,可能有哪些原因?

您可以修改DNS解析设置,将要访问的域名解析至全球加速实例的CNAME。客户端通过域名访问后端服务时,全球加速会根据发起访问的地域自动将域名解析到对应加速地域的加速IP上。

当CNAME解析失败时,可能与您的加速地域有关:

- 仅有中国内地区域的加速地域时,配置的CNAME解析记录仅能在中国内地生效。
- 仅有海外区域(不包括中国香港)的加速地域时,配置的CNAME解析记录仅能在海外区域生效。
- 加速地域包括中国香港时,配置的CNAME解析记录可在全球生效。