

Alibaba Cloud

全球加速
产品简介

文档版本：20220407

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。

1. 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。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

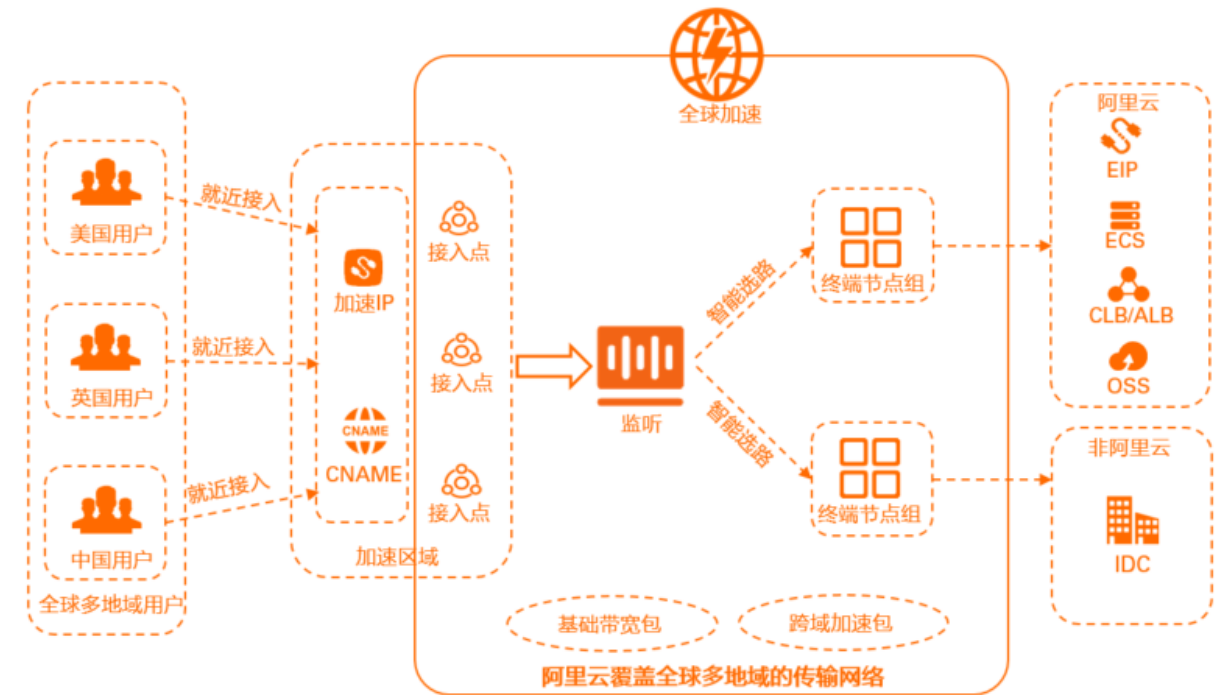
格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是全球加速	05
2.购买与选型	08
3.应用场景	12
4.限制与配额	14
4.1. 使用限制	14
4.2. 配额管理	16

1.什么是全球加速

全球加速GA（Global Accelerator）是一款覆盖全球的网络加速服务，依托阿里云优质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，可以减少延迟、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。



全球加速会为每个接入加速区域的地域分配一个加速IP，客户端流量通过加速IP就近从接入点进入阿里云加速网络。进入阿里云加速网络后，全球加速可以智能选择路由并自动完成网络调度，然后将客户端的网络访问请求送达至最佳终端节点，避开公网的拥堵，达到减少时延的效果。全球加速的终端节点可以是云服务器ECS（Elastic Compute Service）、传统型负载均衡CLB（Classic Load Balancer）、应用型负载均衡ALB（Application Load Balancer）、对象存储OSS（Object Storage Service）、阿里云公网IP、自定义源站IP或自定义源站域名。

全球加速还可以通过跨域带宽包实现跨境网络加速服务。

组成部分

组成部分	说明
加速区域	加速区域即需要进行访问加速的区域。目前包括华北、华南、华东、西南、亚太、欧洲、北美洲、南美洲、中东。 您需要为哪个区域的用户提供访问加速就将哪个区域添加为加速区域。您可以在加速区域内选择具体的加速地域。区域与地域的对应关系，请参见 加速区域概述 。
加速IP	添加加速区域后，全球加速会为每个接入加速区域的地域分配一个加速IP，客户端通过访问加速IP就近从接入点进入阿里云加速网络。
接入点	接入点是用户流量就近流向阿里云网络的入口，接入点对应阿里云网络的POP或者地域。
监听	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。

组成部分	说明
终端节点组	配置监听后，您需要创建终端节点组，以将流量定向到该终端节点组。每个终端节点组都与特定的地域关联，终端节点组在地域中包括一个或多个终端节点。
终端节点	<p>终端节点是客户端请求访问的目标主机。终端节点可以是 阿里云公网IP、OSS、ECS、CLB、ALB、自定义源站IP或自定义源站域名。</p> <div><p> 说明</p><ul style="list-style-type: none">目前，将ECS、CLB和ALB类型的后端服务作为实例级白名单开放。如果您的全球加速实例需添加ECS、CLB或ALB类型的后端服务，请先提交工单进行实例升级。只有专有网络类型的ECS和CLB才可以作为终端节点的后端服务类型。</div> <p>您可以为每个终端节点配置权重，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。</p>
终端节点出公网IP	<p>完成终端节点配置后，全球加速会为每个终端节点分配至少4个（具体数量以控制台显示为准）终端节点出公网IP。全球加速将客户端的访问IP转换为终端节点出公网IP，用于访问对应的终端节点。</p> <div><p> 说明 全球加速实例的终端节点出公网IP为该实例用户专属，不与其他全球加速实例用户共享。</p></div>
基础带宽包	<p>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，但不包含中国内地与海外互通专线带宽。</p> <p>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，包含的资源、加速类型和加速范围也不同。更多信息，请参见基础带宽包概述。</p>
跨域加速带宽包	<p>如果您的业务涉及跨境（中国内地与海外之间）网络加速，您需要购买跨域加速带宽包实现跨境网络加速服务。</p>

产品优势

高质量

拥有遍布全球的网络加速节点，依托阿里云优质的BGP带宽和全球传输网络，大幅提升全球互联网服务访问体验，减少延迟、丢包等网络传输问题。

高可用

支持跨地域和多终端节点流量管理，屏蔽单地域和单线路故障，提高网络稳定性；全方位监测应用程序的运行状态，自动调度用户流量，保证服务的连续性。

安全可靠

用户可设置访问控制策略；可搭配阿里云安全服务，保护应用免受攻击，加固对终端节点的安全访问。

易部署

配置简单，能够实现分钟级部署，且全局资源统一监控运维，业务部署更敏捷。

免费试用申请

全球加速在2021年04月01日00:00:00~2023年04月01日00:00:00期间，针对已完成实名认证的首购企业账号用户（未购买过全球加速）提供1个月的免费试用。您可以提交[免费试用申请](#)开通。

免费试用提供的实例规格和具体的活动内容，请参见[\[试用活动\]限时首月免费试用活动](#)。

2.购买与选型

使用全球加速时，您需要先购买全球加速实例和基础带宽包。全球加速提供智能推荐组合购买和按需独立购买两种购买方式。

组合购买：智能推荐方案，快速组合购买实例

推荐您使用全球加速服务提供的智能推荐功能。您可以在全球加速向导页面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。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加速实例和基础带宽包。更多信息，请参见[开始使用全球加速](#)。

独立购买：自主选择规格，按需独立购买实例

当您需要独立购买加速实例和基础带宽包实例时，您可以参考以下信息进行选择。

全球加速 实例类型及规格选择

● 全球加速实例类型选择

全球加速实例类型	使用场景
基础型	基础型全球加速可用于三层（IP协议）加速场景，您只需要配置加速区域和终端节点组即可实现业务加速。更多信息，请参见 使用基础型全球加速实现访问加速 。
标准型	标准型全球加速主要用于四层（TCP和UDP协议）和七层（HTTP和HTTPS协议）加速。

● 加速IP类型选择

加速IP类型	说明	支持的接入点范围	特点	使用场景
弹性公网IP	采用自定义就近接入模式，需配置加速区域。您可以根据业务需要，定向选择加速区域和地域，全球加速为每个加速地域提供独立的EIP。	全球加速支持的加速区域和地域，请参见 加速区域与地域 。	<ul style="list-style-type: none">优势：通过DNS按时延自主调度，路径优化自主可控。局限：配置运维较复杂，需根据业务变化配置加速区域和带宽；无法满足使用固定IP对外提供服务。	适用于仅需要面向特定地域的用户进行加速的应用，使用户能够获得一致的加速体验。例如SaaS服务加速、视频直播等。


加速IP类型	说明	支持的接入点范围	特点	使用场景
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。您无需配置加速区域，全球加速在全球多地域提供一个Anycast EIP，用户可通过Anycast EIP从就近接入点进入阿里云加速网络。	依赖Anycast EIP覆盖的接入点，主要支持除中国内地以外区域网络加速（中国内地用户通过中国香港接入）。更多信息，请参见 Anycast EIP接入点位置 。	<ul style="list-style-type: none"> 优势：无需选择加速区域和地域，客户端流量可自主就近接入，极大降低了运维复杂度；当业务发生变化需要新增或减少加速地域，或加速地域异常时，加速IP不随地域变化，业务系统无需适配IP变化。 局限：就近接入能力依赖Anycast EIP覆盖的接入点；加速质量依赖对接运营商的配合。 	适用于需要统一的固定IP对外服务，且无需关注客户端所属地域的应用。例如全球同服的对战型游戏、跨境电商、Web应用等。

 说明 加速IP类型为任播弹性公网IP时，对全球加速实例和基础带宽包有以下限制：

- 全球加速实例：大型 I 及以上规格的标准型全球加速实例。
- 基础带宽包：精品加速带宽类型的基础带宽包。

● 全球加速实例规格选择

全球加速支持小型 I、小型 II、小型 III、中型 I、中型 II、中型 III、大型 I、大型 II、大型 III、大型 IV、大型 V、大型 VI、大型 VII、大型 VIII、超大型 I 和超大型 II 规格，每种规格提供的加速能力不同，具体如下表所示。

 说明 全球加速每种规格的价格不同，请以 [购买页](#) 为准。

规格	加速地域个数	最大带宽处理能力	最大并发连接数	实例单价（美元/月）
小型 I	1	20 Mbps	5千	165
小型 II	2	40 Mbps	1万	315
小型 III	3	60 Mbps	1.5万	465
中型 I	5	100 Mbps	2.5万	765
中型 II	8	160 Mbps	4万	1215
中型 III	10	200 Mbps	5万	1515
大型 I	全部地域	400 Mbps	10万	3015
大型 II	全部地域	600 Mbps	15万	4515


规格	加速地域个数	最大带宽处理能力	最大并发连接数	实例单价（美元/月）
大型 III	全部地域	800 Mbps	20万	6015
大型 IV	全部地域	1 Gbps	25万	7515
大型 V	全部地域	1.2 Gbps	30万	9015
大型 VI	全部地域	1.4 Gbps	35万	10515
大型 VII	全部地域	1.6 Gbps	40万	12015
大型 VIII	全部地域	1.8 Gbps	45万	13515
超大型 I	全部地域	2 Gbps	50万	15015
超大型 II	全部地域	4 Gbps	100万	30015

基础带宽包选择

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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	默认的加速区域和后端服务区域都位于中国内地，选配跨域加速包后可以优化中国内地-海外间的网络传输。
增强加速带宽	<ul style="list-style-type: none"> 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	<ul style="list-style-type: none"> 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，选配跨域加速包后可以优化中国内地-海外间的网络传输。
精品加速带宽	<ul style="list-style-type: none"> 阿里云上应用加速 阿里云下应用加速 	<ul style="list-style-type: none"> 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），选配跨域加速包后可以优化中国内地-海外间的网络传输。

您可以根据服务的部署情况和需要加速的区域，选择对应的带宽类型。

 **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](#)。

加速区域	服务所在地域	服务端部署在	是否需要ICP备案（Web服务）	带宽类型
中国内地	中国内地	阿里云	是	标准加速带宽
		非阿里云	是	增强加速带宽
	海外	阿里云	否	精品加速带宽 选择中国香港作为接入地域
			是	标准加速带宽和跨域加速带宽包
		非阿里云	否	精品加速带宽 选择中国香港作为接入地域
			是	增强加速带宽和跨域加速带宽包
海外	海外	阿里云或非阿里云	否	精品加速带宽
	中国内地	阿里云	是	支持以下两种选择： <ul style="list-style-type: none"> 精品加速带宽 选择中国香港作为终端节点组 标准加速带宽和跨域加速带宽包
		非阿里云	是	支持以下两种选择： <ul style="list-style-type: none"> 精品加速带宽 选择中国香港作为终端节点组 增强加速带宽和跨域加速带宽包

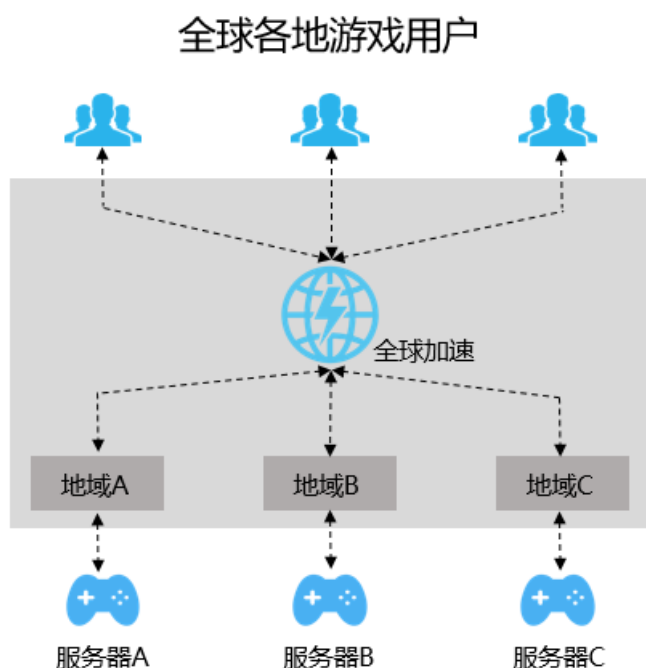
3. 应用场景

全球加速（GA）是一款覆盖全球的网络加速服务，配置灵活，可满足游戏加速、跨国企业应用等场景。

游戏加速

游戏行业面临延迟大、丢包多、掉线频繁等问题，严重影响终端用户的游戏体验。

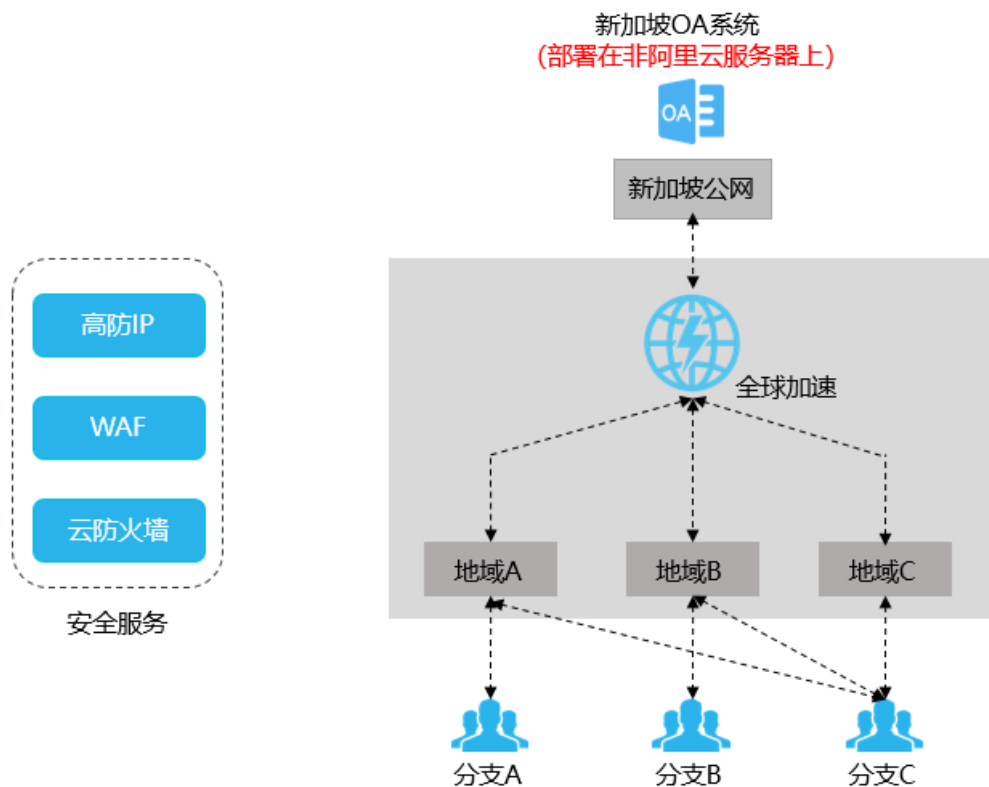
您可以通过全球加速使游戏请求就近接入阿里云，通过阿里云的内网到达游戏服务器，极大地缩短了公网传输路径，减少延时、抖动、丢包等网络问题，提升游戏服务体验。



企业应用加速

跨国公司的应用服务和企业数据一般都在公司总部所在的国家，而企业分支、员工、合作伙伴分布在全球各地，访问总部的应用服务和数据会出现延时高、速率低的问题。

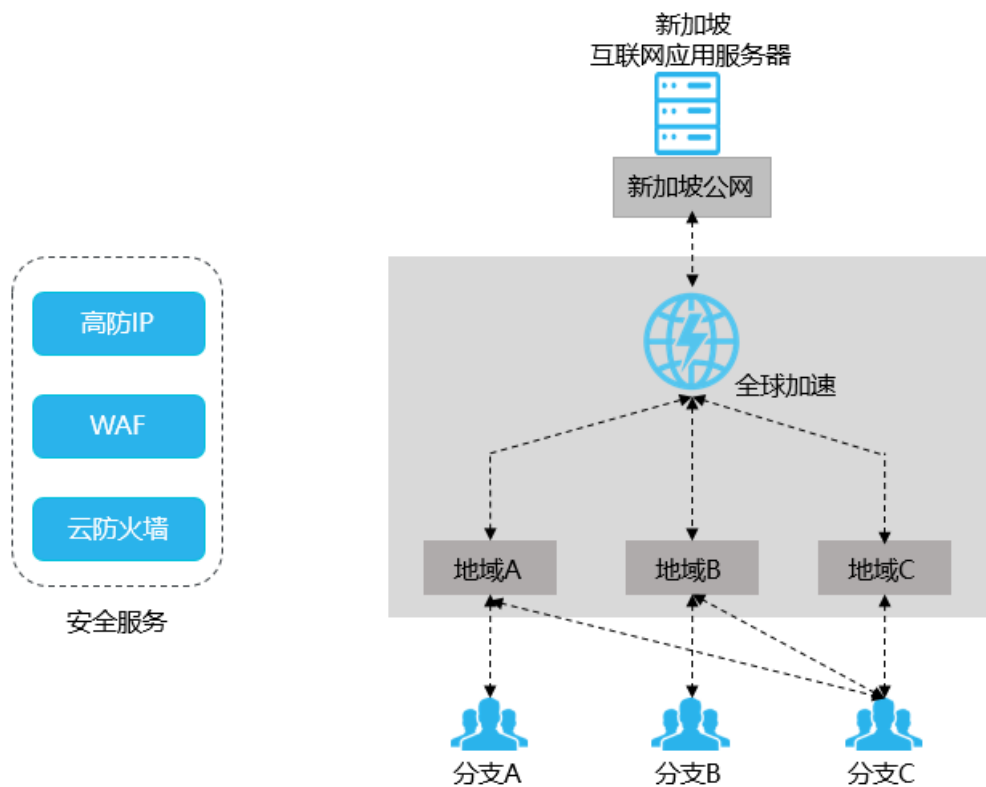
您可以使用全球加速，通过阿里云全球传输网络连接加速区域与企业源站，提高协同办公效率。



互联网应用加速

互联网应用在传输时易出现延迟大、丢包等问题，严重影响了互联网用户的访问体验。

您可以使用全球加速，通过阿里巴巴优质BGP带宽和全球传输网络，实现全球互联网应用加速。



4.限制与配额

4.1. 使用限制

使用全球加速前，请了解全球加速的使用限制。

实例限制

资源	默认限制	申请 更多配额
单个 阿里云账号（主账号）可创建的全 球加速实例 数量	10个	您可以在 配额管理页面 提 升配额，具体操作，请参 见 配额管理 。
全球加速实例可绑定的后端服务器类型	云服务器ECS、传统型负载均衡CLB、应用 型负载均衡ALB、对象存储OSS、阿里云 公网IP、自定义源站IP或自定义源站域名 <div><div>?</div>说明<ul style="list-style-type: none">目前，将ECS、CLB和ALB类 型的后端服务作为实例级白 名单开放。如果您的全球加 速实例需添加ECS、CLB或 ALB类型的后端服务，请 先提交工单进行实例升级。只有专有网络类型的ECS和 CLB才可以作为终端节点的 后端服务类型。</div>	无法调整
全球加速是否支持处理TCP和UDP的分片 包	不支持	无法调整

加速区域限制

资源	默认限制	申请更多配额
----	------	--------

资源	默认限制	申请更多配额
全球加速支持的加速区域	华北、华南、华东、西南、亚太、欧洲、北美洲、南美洲、中东 <div>  说明 加速区域内还包含具体的加速地域。区域与地域的对应关系，请参见 加速区域概述。 </div>	无法调整
全球加速支持的加速IP类型	弹性公网IP或任播弹性公网IP <div>  注意 <ul style="list-style-type: none"> 目前，仅大型 I 及以上规格的标准型全球加速实例支持任播弹性公网IP类型加速IP。加速IP类型更多信息，请参见 加速IP类型。 加速IP类型为任播弹性公网IP时，接入点范围依赖任播弹性公网IP支持的接入点，主要支持除中国内地以外区域网络加速。更多信息，请参见 Anycast EIP接入点位置。 </div>	无法调整
单个接入地域支持分配的最小带宽值	2 Mbps	无法调整

监听限制

资源	默认限制	申请更多配额
单个全球加速实例可创建的监听数量	10个	提交工单
单个监听可配置的监听端口数量	<ul style="list-style-type: none"> TCP或UDP协议的监听：30个 HTTP或HTTPS协议的监听：1个 	您可以在 配额管理页面 提升配额，具体操作，请参见 配额管理 。
监听支持的端口范围	1~65499	无法调整

终端节点组限制

资源	默认限制	申请更多配额
单个监听可添加的终端节点组的数量	<ul style="list-style-type: none"> TCP或UDP协议的监听：2个默认终端节点组 HTTP或HTTPS协议的监听：1个默认终端节点组和1个虚拟终端节点组 	您可以在 配额管理页面 提升配额，具体操作，请参见 配额管理 。

资源	默认限制	申请更多配额
单个终端节点组可添加的终端节点的数量	4个	您可以在 配额管理页面 提升配额，具体操作，请参见 配额管理 。

4.2. 配额管理

您可以通过配额管理查询当前全球加速的资源配额使用情况。如果某个资源的剩余配额不满足业务需求，您可以申请提升配额。

操作步骤

-
- 在左侧导航栏，单击[配额管理](#)。
- 在[配额管理](#)页面，查看当前账号下全球加速的资源配额使用情况。

配额名称	描述	类型	用量/配额 ?	操作
gaplus_quota_accelerator	每个用户可以保有的全球加速实例个数	配额	10	申请
gaplus_quota_endpoint	每个终端节点组的最大终端节点数	配额	4	申请
gaplus_quota_listener_per_accelerator	每个加速实例的监听个数	配额	10	申请

- 如果需要提升配额，在操作列下单击[申请](#)，提交配额申请，然后单击[确定](#)。
 - 申请数量**：需要的资源配额数量，申请数量必须为数字且大于当前配额。全球加速的资源默认使用限制，请参见[使用限制](#)。
 - 申请原因**：请详细描述申请配额的原因、业务场景和必要性。
 - 手机/固话**：申请配额的用户电话号码。
 - 电子邮箱**：申请配额的用户电子邮箱。

执行结果

提交配额申请后，您可以单击操作列下的[申请历史](#)，查看配额申请情况。
系统会自动审批配额申请是否合理：

- 如果您申请的配额超过可申请的配额数量时，系统会自动拒绝您的申请，申请状态变更为[拒绝](#)。
如果申请被拒绝，请降低预申请的配额数量，然后再提交申请。
- 如果您申请的配额在可申请的配额数量范围内，系统会自动同意您的申请，申请状态变更为[通过](#)，配额立即自动提升为申请的数量。