

ALIBABA CLOUD

阿里云

全球加速
快速入门

文档版本：20210220

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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> <i>Instance_ID</i>
[] 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>

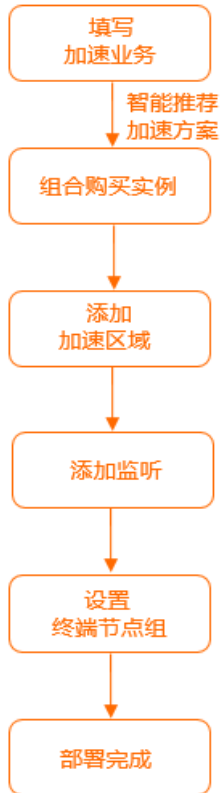
目录

1.开始使用全球加速	05
2.加速指定IP的后端服务	06
3.加速指定域名的后端服务	13
4.全球加速实现IPv6转换服务	20

1.开始使用全球加速

在开始使用全球加速服务前，请参考本文的流程，根据您的实际需要创建资源。

② 说明 全球加速在2020年4月15日~2021年4月1日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。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[免费试用活动说明](#)。



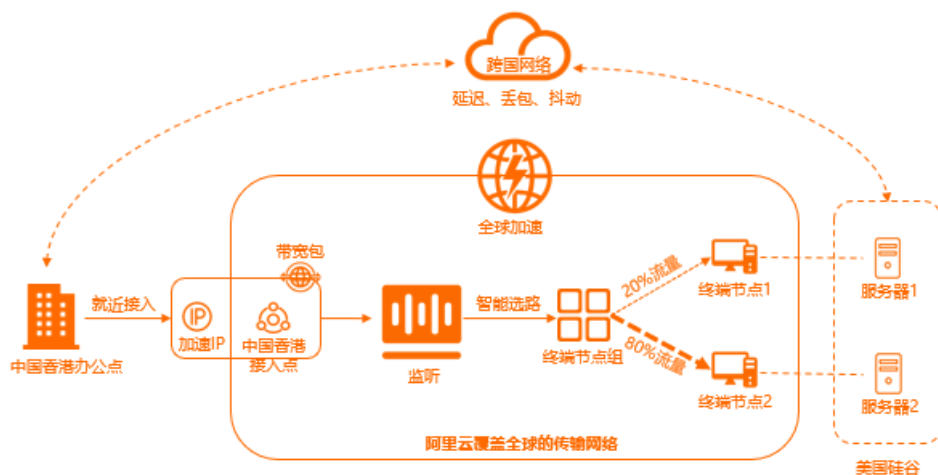
2.加速指定IP的后端服务

本教程指导您使用全球加速服务加速指定IP的后端服务，提升用户的访问速度和体验。

背景信息

本教程以下图的场景为例。某公司的总部在美国。总部有两台自建服务器，并在服务器上都部署了企业应用服务，服务器1性能弱只能接受20%的访问流量，服务器2性能强可以接受80%的访问流量。但因公网不稳定，中国香港办公点的员工访问美国服务器上的企业应用经常出现延迟、抖动、丢包等问题。

您可以配置全球加速，实现中国香港办公点访问美国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，然后通过智能路由把客户端的网络访问请求送达终端节点，并将20%的访问流量分发给服务器1，80%的访问流量分发给服务器2。



配置步骤



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加速实例和基础带宽包。

完成以下操作，填写加速业务。

1. 登录[全球加速管理控制台](#)。
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。



- 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。本教程选择中国（香港）。
 - 服务所在地域：选择目标服务器所在的地域。本教程选择美国（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。本教程选择无备案。

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。本教程选择非阿里云。
 - 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。本教程输入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。本教程选择5千。
- 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。



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加速实例和基础带宽包。

完成以下操作，组合购买实例。

- 单击去组合购买。



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

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。本教程选择**小型 I（规格单元）**。

全球加速支持小型 I、小型 II、小型 III、中型 I、中型 II、中型 III 六种规格，每种规格提供的加速服务如下表所示。

规格	加速地域个数	最大带宽处理能力	最大并发连接数
小型 I	1	20 Mbps	5000
小型 II	2	40 Mbps	10000
小型 III	3	60 Mbps	15000
中型 I	5	100 Mbps	25000
中型 II	8	160 Mbps	40000
中型 III	10	200 Mbps	50000

- 带宽类型：选择购买基础带宽包的带宽类型。本教程选择**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	<ul style="list-style-type: none"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP <p>说明 不支持加速经典网络类型的ECS实例和经典网络类型的SLB实例。</p>	默认加速中国内地区域
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速中国内地区域

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速全球区域（中国内地到海外区域间的加速通过香港加速点上车）

说明 目前，将云服务器ECS和负载均衡SLB作为终端节点的功能白名单开放。如需使用，请[提交工单](#)。

- 带宽峰值：选择购买基础带宽包的带宽峰值。本教程选择10 Mb。
- 单击[立即购买](#)并完成支付。
 - 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](#)。

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。

- 在实例列表页面，找到已创建的全球加速实例，单击其实例ID。
- 单击[加速区域](#)页签，然后在[亚太](#)页签下单击[添加接入地域](#)。
- 在添加加速区域对话框，根据以下信息进行配置。
 - 地域：选择访问加速服务用户的所属地域。本教程选择中国（香港）。
 - 带宽：选择加速服务的地域带宽。本教程输入10 Mbps。
 - IP地址协议：选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。本教程选择IPv4。
- 单击[确定](#)。

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。



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。

完成以下操作，为全球加速实例添加监听。

- 在实例详情页面，单击[监听](#)页签，然后单击[添加监听](#)。
- 在配置监听和协议页面，根据以下信息配置监听。
 - 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。本教程选择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。本教程输入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。本教程选择源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。

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。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 (-)。
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。本教程选择**美国（硅谷）**。
3. 选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本教程选择**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**。

 **说明** 目前，保持客户端源IP功能白名单开放，如需使用请[提交工单](#)。

5. 配置终端节点。
 - i. **后端服务类型**：选择**自定义IP**。
 - ii. **后端服务**：输入要加速的后端服务的IP。本教程输入服务器1的IP。

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。服务器1的权重设置为10。

6. 单击**添加节点**将服务器2添加为终端节点，并设置权重为**40**。

The screenshot shows the configuration interface for a node group. The node group name is 'test'. The region is set to '美国 (硅谷)'. The backend service is configured to '非阿里云' (Non-Alibaba Cloud). The '保持客户端源IP' (Keep client source IP) toggle is turned off. Under '终端节点配置' (Terminal node configuration), there is a table with two entries:

后端服务类型	后端服务	权重 (0-255)	操作
自定义IP	47.136	10	删除
自定义IP	47.13	40	删除

7. 单击下一步查看监听和终端节点配置，确认无误后，再单击**提交**。

步骤六：测试加速效果

完成以下操作，测试加速效果。

1. 在接入地域（本教程为中国香港）的电脑中打开命令行窗口。
2. 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" "http[s]://<加速IP>[:<端口>]"
```

其中：

- o time_connect：连接时间，从开始到建立TCP连接完成所用的时间。
- o 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。
- o 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。

经测试，使用全球加速后，降低了中国香港办公点访问美国服务器上应用服务的延迟。

加速前的访问延迟情况

```
C:\Users\25513>curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "47.136"
time_connect: 3.172000
time_starttransfer: 3.344000
time_total: 3.344000
```

加速后的访问延迟情况

```
C:\Users\25513>curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "47.██████████"
time_connect: 0.203000
time_starttransfer: 0.422000
time_total: 0.422000
```

② 说明 如果全球加速配置的监听协议是UDP协议，您可以通过UDPing测试全球加速的加速效果。更多信息，请参见[测试UDP监听协议的加速效果](#)。

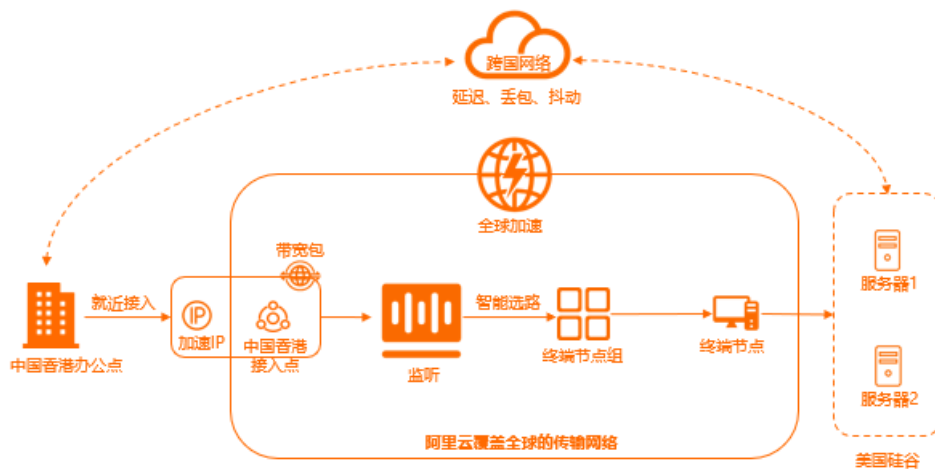
3.加速指定域名的后端服务

本教程指导您使用全球加速服务加速指定域名的后端服务，提升用户的访问速度和体验。

背景信息

本教程以下图的场景为例。某公司的总部在美国，Web服务部署在总部的自建服务器上。Web服务通过域名www.example.com对外提供服务，转发端口为80。因跨国网络不稳定，中国香港办公点的员工访问美国服务器上的Web服务经常出现延迟、抖动、丢包等问题。

您可以配置全球加速，实现中国香港办公点访问美国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，然后通过智能路由把客户端的网络访问请求送达终端节点，提升中国香港办公点用户的访问速度和体验。



配置步骤



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加速实例和基础带宽包。

完成以下操作，填写加速业务。

1. 登录[全球加速管理控制台](#)。
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。



- 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。本教程选择中国（香港）。
 - 服务所在地域：选择目标服务器所在的地域。本教程选择美国（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。本教程选择无备案。

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。本教程选择非阿里云。
 - 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。本教程输入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。本教程选择5千。
- 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。



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加速实例和基础带宽包。

完成以下操作，组合购买实例。

- 单击去组合购买。



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

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。本教程选择**小型 I（规格单元）**。

全球加速支持小型 I、小型 II、小型 III、中型 I、中型 II、中型 III 六种规格，每种规格提供的加速服务如下表所示。

规格	加速地域个数	最大带宽处理能力	最大并发连接数
小型 I	1	20 Mbps	5000
小型 II	2	40 Mbps	10000
小型 III	3	60 Mbps	15000
中型 I	5	100 Mbps	25000
中型 II	8	160 Mbps	40000
中型 III	10	200 Mbps	50000

- 带宽类型：选择购买基础带宽包的带宽类型。本教程选择**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	<ul style="list-style-type: none"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>说明 不支持加速经典网络类型的ECS实例和经典网络类型的SLB实例。</p> </div>	默认加速中国内地区域
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速中国内地区域

带宽类型	加速类型	加速后端服务	加速范围
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速全球区域（中国内地到海外区域间的加速通过香港加速点上车）

说明 目前，将云服务器ECS和负载均衡SLB作为终端节点的功能白名单开放。如需使用，请[提交工单](#)。

- 带宽峰值：选择购买基础带宽包的带宽峰值。本教程选择10 Mb。
- 单击[立即购买](#)并完成支付。
 - 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](#)。

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。

- 在实例列表页面，找到已创建的全球加速实例，单击其实例ID。
 - 单击[加速区域](#)页签，然后在[亚太](#)页签下单击[添加接入地域](#)。
 - 在添加加速区域对话框，根据以下信息进行配置。
 - 地域：选择访问加速服务用户的所属地域。本教程选择中国（香港）。
 - 带宽：选择加速服务的地域带宽。本教程输入10 Mbps。
 - IP地址协议：选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。本教程选择IPv4。
 - 单击[确定](#)。
- 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。

地域	加速 IP	状态	带宽	IP地址协议	操作
中国（香港）	47.96.18	✓ 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。

完成以下操作，为全球加速实例添加监听。

- 在实例详情页面，单击[监听](#)页签，然后单击[添加监听](#)。
- 在配置监听和协议页面，根据以下信息配置监听。
 - 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。本教程选择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。本教程输入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。本教程选择源IP。

1 配置监听和协议

监听名称

* 协议 ?

TCP

* 端口 ?

客户端亲和性 ?

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。

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。本教程选择**美国（硅谷）**。
3. 选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。本教程选择**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**。

 **说明** 目前，保持客户端源IP功能白名单开放，如需使用请[提交工单](#)。

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。

- 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
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 ?

* 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
自定义域名	www.example.com	100	删除

6. 单击下一步查看监听和终端节点配置，确认无误后，再单击提交。

步骤六：配置CNAME

要启用CNAME加速服务，需要将您的加速域名指向全球加速实例分配的CNAME地址。

完成以下操作，配置CNAME解析。

1. 登录 [域名解析控制台](#)。
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. 单击添加记录，然后完成以下配置。
 - i. **记录类型**：选择CNAME。
 - ii. **主机记录**：输入加速域名的前缀。
 - 如果您的加速域名为 `testcdn.aliyun.com`，主机记录为 `testcdn`。
 - 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 `*`。
 - iii. **解析线路**：选择默认。

iv. 记录值：输入全球加速实例分配的CNAME。

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-bp1ge8ryd...	ga-bp1ge8ryd4...	去配置监听	可用		去绑定	small2	2020年2月18日 15:46:58	2020年3月19日 00:00:00	配置监听 续费 支配 ...

v. TTL：选择10分钟。

vi. 单击确认。

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”，请您暂时忽略。

步骤七：测试加速效果

完成以下操作，测试加速效果。

- 在接入地域（本教程为中国香港）的电脑中打开命令行窗口。
- 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" "http[s]://<终端节点域名>[:<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。

经测试，使用全球加速后，降低了中国香港办公点访问美国服务器上Web服务的延迟。

加速前的访问延迟情况

```
C:\Users\25513>curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "www. .... .cn"
time_connect: 3.172000
time_starttransfer: 3.344000
time_total: 3.344000
```

加速后的访问延迟情况

```
C:\Users\25513>curl -o /dev/null -s -w "time_connect: %{time_connect}\ntime_starttransfer: %{time_starttransfer}\ntime_total: %{time_total}\n" "www. .... .cn"
time_connect: 0.203000
time_starttransfer: 0.422000
time_total: 0.422000
```

说明 如果全球加速配置的监听协议是UDP协议，您可以通过UDPing测试全球加速的加速效果。更多信息，请参见[测试UDP监听协议的加速效果](#)。

4.全球加速实现IPv6转换服务

本教程指导您如何通过全球加速实现IPv6转换服务，满足IPv6客户端访问后端IPv4服务的需求。

前提条件

开始前，请确保满足以下条件：

- 您已经注册了阿里云账号。如未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 目前，仅华北2（北京）、华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）和中国（香港）地域支持IPv6接入全球加速服务，且需申请白名单。如需使用，请[提交工单](#)。
- 您后端的IPv4服务已经配置了公网IPv4地址。

背景信息

某些企业现有的IT系统部署在本地IDC机房，IDC机房为纯IPv4网络，企业因业务发展需求，需要面向IPv6客户端提供服务。但是，使企业现有IT系统支持IPv6是一个复杂的系统工程，改造难度大，周期长，通常为企业的一个痛点。现在，全球加速产品提供IPv6转换服务，在不改动企业现有IT系统的情况下，可快速实现IPv6转换。企业IPv6客户端发起的访问请求经过全球加速转换后被直接发送至后端的IPv4服务器，快速实现服务访问。同时，针对一些IT系统部署在云上的企业，也同样可以通过全球加速快速支持IPv6客户端访问。

本教程以下列场景为例指导您如何部署全球加速IPv6转换服务。北京某公司现有的IT系统部署在本地IDC机房，IDC机房为纯IPv4网络。因业务扩展需要，企业现计划使用全球加速产品快速实现IPv6转换，满足IPv6客户端访问后端IPv4 Web服务的需求。



配置步骤



步骤一：填写业务方案

在您开始使用全球加速服务前，您需要先购买全球加速实例和基础带宽包。

您可以在全球加速控制台填写自己的业务方案，系统会根据您的业务信息智能推荐您需要购买的全局加速实例和基础带宽包。

完成以下操作，填写业务方案。

1. 登录[全球加速管理控制台](#)。
2. 在实例列表页面，单击右上角的购买向导。



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。
 - 您需要加速的地域：选择要进行Web服务访问的IPv6客户端的地域。本教程选择北京。
 - 服务所在地域：选择目标服务器所在的地域。本教程选择北京。
 - 是否有ICP备案：如果您的后端服务是Web服务，请选择是否有ICP备案。如果您的后端服务不是Web服务，请选择无备案。本教程选择有备案。

说明 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。本教程选择非阿里云。
 - 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。本教程输入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。本教程选择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业务信息智能推荐的购买方案。



步骤二：组合购买实例

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

完成以下操作，组合购买实例。

1. 单击去组合购买。



2. 在购买页面，根据以下信息购买业务所需要的实例。

- **订购时间**：选择实例的订购时间。

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。本教程选择**小型 I（规格单元）**。

全球加速支持小型 I、小型 II、小型 III、中型 I、中型 II、中型 III 六种规格，每种规格提供的服务如下。

规格	加速地域个数	最大带宽处理能力	最大并发连接数
小型 I	1	20 Mbps	5000
小型 II	2	40 Mbps	10000
小型 III	3	60 Mbps	15000
中型 I	5	100 Mbps	25000
中型 II	8	160 Mbps	40000
中型 III	10	200 Mbps	50000

- **带宽类型**：选择购买基础带宽包的带宽类型。本教程选择**增强加速带宽**。

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

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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 不支持加速经典网络类型的ECS实例和经典网络类型的SLB实例。</p> </div>	默认加速中国内地区域
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速中国内地区域
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"> 云服务器ECS 负载均衡SLB 阿里云公网IP 自定义IP 自定义域名 	默认加速全球区域（中国内地到海外区域间的加速通过香港加速点上车）

? 说明 目前，将云服务器ECS和负载均衡SLB作为终端节点的功能白名单开放。如需使用，请[提交工单](#)。

- **带宽峰值**：选择购买基础带宽包的带宽峰值。本教程选择**10 Mb**。

3. 单击**立即购买**并完成支付。

购买完成后，基础带宽包会自动绑定到加速实例上。

步骤三：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IPv6客户端所在地域并为其分配带宽，同时获得加速IP。

完成以下操作，添加加速区域。

1. 在**实例列表**页面，找到步骤二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，然后单击**添加加速区域**。

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**。

- **加速区域**：选择需要访问后端IPv4 Web服务的区域。本教程选择**华北**。
- **地域**：选择需要访问后端IPv4 Web服务的IPv6客户端所属的地域。本教程选择**北京**。
- **带宽**：选择允许的访问带宽。本教程输入**10 Mbps**。
- **IP地址协议**：选择客户端接入全球加速服务的IP地址协议。本教程选择**IPv6**。

加速区域添加成功后，全球加速会为接入地域分配一个可公网访问的IPv6地址作为加速IP，IPv6客户端通过该加速IP访问后端IPv4 Web服务。



步骤四：配置监听

全球加速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，为全球加速实例添加监听。

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&协议**页面，根据以下信息配置监听。
 - **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。本教程选择**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。本教程输入**80**。
 - **客户端亲和性**：选择是否保持客户端亲和性。本教程选择**源IP**。

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。

← 添加监...

1 配置监听和协议

监听名称

test

* 协议 ?

TCP

* 端口 ?

80

客户端亲和性 ?

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，通过指定要分发客户端请求的地域，将终端节点组与监听关联。关联后，全球加速会将客户端请求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. 在终端节点组页面，根据以下信息配置终端节点组。

- 节点组名称：输入节点组名称。

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，即客户端请求要访问的目标IPv4 Web服务器的所属地域。本教程选择北京。
- 后端服务部署在：选择后端IPv4 Web服务部署在阿里云还是非阿里云。本教程选择非阿里云。
- 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。本教程选择关闭保持客户端源IP。

② 说明 目前，保持客户端源IP功能白名单开放，如需使用请[提交工单](#)。更多信息，请参见[保持客户端源IP](#)。

- 终端节点：配置终端节点。
 - 后端服务类型：选择自定义IP。
 - 后端服务：输入后端IPv4 Web服务的公网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客户端请求路由到终端节点。

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客户端请求，请您谨慎操作。

后端服务类型	后端服务	权重 (0-255)	操作
自定义IP	8.1.1.15	100	删除

2. 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。

步骤六：访问测试

完成以下操作，测试访问功能。

1. 在接入地域（本教程为北京），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后端IPv4 Web服务。 `curl -6 -g http://[<GA分配的加速IP>]`

说明 本教程以CentOS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客户端通过加速IP可以正常访问后端的IPv4 Web服务。

```
[root@GA-IPV6 ~]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::21c:455f:455f:455f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 2408:1001:4:1000::ef:ee78:c5ce:b34c prefixlen 64 scopeid 0x0<global>
    ether 00:16:3e:06:45:5f txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 448894 bytes 378053918 (360.5 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 172865 bytes 18398232 (17.5 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 2563 bytes 321964 (314.4 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2563 bytes 321964 (314.4 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@GA-IPV6 ~]# curl -6 -g http://[240t: :1c2]
This is ipv6 access ipv4 web test.
[root@GA-IPV6 ~]#
```