

ALIBABA CLOUD

阿里云

全球加速
快速入门

文档版本：20220407

 阿里云

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.开 始使用全球加速	05
2.加速访问指定IP的后端服务	06
3.加速访问指定域名的后端服务	12
4.全球加速实现IPv6转换服务	18
5.使用基础型全球加速实现访问加速	25

1. 开始使用全球加速

本文为您介绍全球加速服务的使用流程和入门场景，便于您快速上手全球加速服务实现网络加速。

 **说明** 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说明](#)。

使用流程

组合购买加速实例和基础带宽包

添加加速区域

添加监听和终端节点组

配置CNAME
域名解析（可选）

入门场景

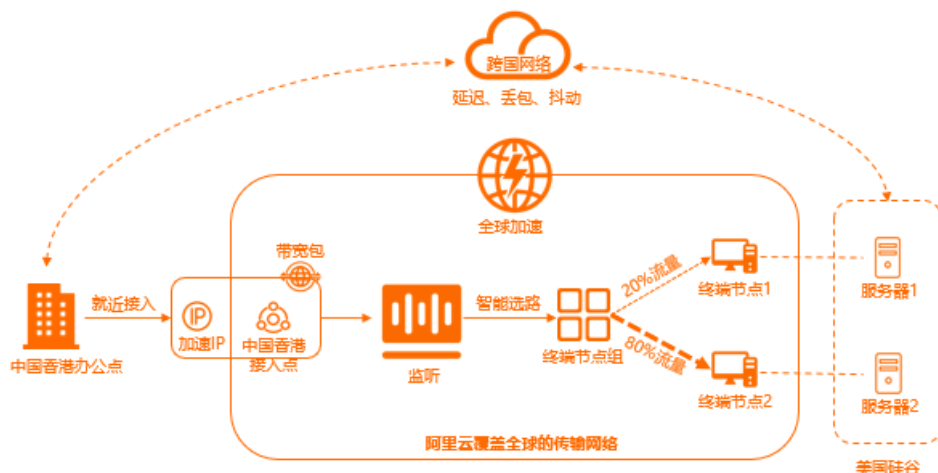
- [加速访问指定IP的后端服务](#)
- [加速访问指定域名的后端服务](#)
- [全球加速实现IPv6转换服务](#)

2.加速访问指定IP的后端服务

本文指导您使用全球加速服务加速访问指定IP的后端服务，提升用户的访问速度和体验。

场景示例

本文以下图的场景为例。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接受20%的访问流量，服务器2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：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 实例列表							
实例列表							
诚邀您参加全球加速易用性调研，说出您的心声。立即填写							
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							
实例ID/名称	CNAME	监听	状态	监控	基础带宽	规格	到期时间
ga-bp1...	ga-bp1...	去配置监听	✓ 可用		精品加速带宽		2021年11月13日 00:00:00
配置监听 续费 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，然后单击生成方案。

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 。 <div>ⓘ 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。</div>
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2。
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

实例规格	小型 I
最大能力	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	精品加速带宽
带宽峰值	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。
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。

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） 。
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

① 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）	47.253.111.100	✓ 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

监听名称

内部应用1

* 协议 ?

TCP

* 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. 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

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IP	47.11.36	10	删除
自定义IP	47.11.3	40	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	选择后端服务部署在阿里云还是非阿里云。 本文选择非阿里云。
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。 本文选择关闭保持客户端源IP。

配置	说明
终端节点	<p>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：</p> <p>i. 将服务器1配置为终端节点，参数配置如下：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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。本文输入服务器1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。服务器1的权重配置为10。 <p>ii. 单击添加节点将服务器2添加为终端节点，参数配置如下：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 后端服务类型：选择自定义IP。■ 后端服务：输入服务器2的IP。■ 权重：服务器2的权重配置为40。 <p> 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。</p>

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：测试加速效果

 **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](#)。

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，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：

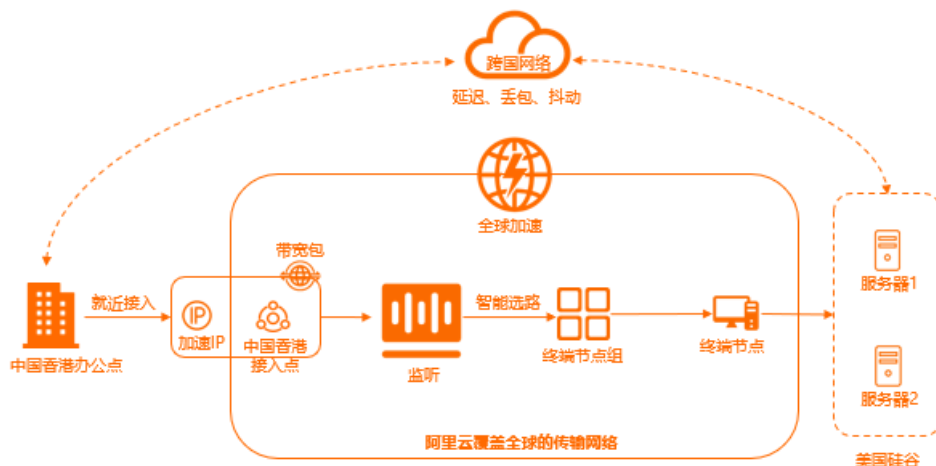
- time_connect：连接时间，从开始到建立TCP连接完成所用的时间，单位为秒。
- time_starttransfer：开始传输时间。在客户端发出请求后，到后端服务器响应第一个字节所用的时间，单位为秒。
- time_total：连接总时间。客户端发出请求后，到后端服务器响应会话所用的时间，单位为秒。

3.加速访问指定域名的后端服务

本文指导您使用全球加速服务加速访问指定域名的后端服务，提升用户的访问速度和体验。

场景示例

本文以下图的场景为例。某公司的总部在美国，总部通过自建服务器部署了Web服务。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

- 1 组合购买实例**
 - 填写加速业务，生成推荐方案
 - 根据推荐方案，组合购买加速实例和基础带宽包
- 2 添加加速区域**
 - 添加客户端接入区域，并获得加速IP
- 3 添加监听和终端节点组**
 - 指定客户端访问的端口和协议
 - 添加目标后端服务
- 4 配置CNAME解析**
 - 修改域名解析到全球加速CNAME
- 5 测试加速效果**

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**。



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。 <div>ⓘ 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。</div>
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2。
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

实例规格	小型 I
最大能力	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	精品加速带宽
带宽峰值	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。
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。

- 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）。
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）	47.254.11.111	✓ 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

监听名称

内部应用1

* 协议 ?

TCP

* 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. 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

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

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。
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后端服务器。您可以根据以下信息配置终端节点： <ul style="list-style-type: none">后端服务类型：选择自定义域名。后端服务：输入要加速的后端服务的域名。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。 <div> 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。</div>

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CNAME解析

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。

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	选择CNAME。
主机记录	输入加速域名的前缀。 <ul style="list-style-type: none">如果您的加速域名为 <code>www.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>www</code>。如果您的加速域名为 <code>aliyun.com</code>，主机记录为 <code>@</code>。如果您的加速域名为 <code>*.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>*</code>。如果您的加速域名为 <code>mail.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>mail</code>。
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。

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：测试加速效果

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](#)。

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，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，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。

4.全球加速实现IPv6转换服务

本文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。

使用限制

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IPv6客户端属于上述区域。

场景示例

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，实现服务快速访问。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。

本文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

- 1 组合购买实例**
 - 填写加速业务，生成推荐方案
 - 根据推荐方案，组合购买加速实例和基础带宽包
- 2 添加加速区域**
 - 添加客户端接入区域，并获得加速IP
- 3 添加监听和终端节点组**
 - 指定客户端访问的端口和协议
 - 添加目标后端服务
- 4 配置DNS解析**
 - 将访问后端IPv4服务的请求转发到全球加速
- 5 访问测试**

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。



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。 本文选择北京。
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 。 <div>? 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。</div>
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2。
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

实例规格

小型 I

最大能力

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

增强加速带宽

带宽峰值

2 Mbps

!

组合购买商品会自动绑定，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。
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 增强加速带宽 。
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**华北**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 北京 。
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 。

添加成功后，全球加速会在接入地域分配一个IPv6协议的加速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

华北(1)

华南(0)

华东(0)

西南(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
北京	2408: 	✓ 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

* 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。

配置	说明
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. 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。

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。 本文选择关闭保持客户端源IP。
终端节点	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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流量路由到终端节点。 <p> 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。</p>

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，将后端IPv4服务域名指向一个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，将后端IPv4服务域名指向另一个域名，即全球加速实例分配的CNAME地址。
 - 登录[域名解析控制台](#)。
 - 在域名解析页面，找到目标域名，在操作列单击解析设置。
 - 单击添加记录，完成以下配置，然后单击确认。
 - 添加AAAA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。
主机记录	输入加速域名的前缀。 <ul style="list-style-type: none">如果您的加速域名为 <code>www.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>www</code>。如果您的加速域名为 <code>aliyun.com</code>，主机记录为 <code>@</code>。如果您的加速域名为 <code>*.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>*</code>。如果您的加速域名为 <code>mail.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>mail</code>。
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。 <ul style="list-style-type: none">如果您的加速域名为 <code>www.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>www</code>。如果您的加速域名为 <code>aliyun.com</code>，主机记录为 <code>@</code>。如果您的加速域名为 <code>*.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>*</code>。如果您的加速域名为 <code>mail.aliyun.com</code>，主机记录为 <code>mail</code>。
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。

② 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>]
```

② 说明 本文以Cent OS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:56ff:fe45:55f1 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 2408:1001:4050::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 ~]#
```


5.使用基础型全球加速实现访问加速

本文为您介绍如何配置基础型全球加速，提升用户的访问速度和体验。

背景信息

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。

❓ 说明 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。

- 基础型全球加速实例仅支持添加一个加速地域，且仅支持IPv4地址协议接入。
- 基础型全球加速实例不支持绑定增强加速带宽类型的基础带宽包。
- 基础型全球加速实例仅支持添加一个终端节点组和一个终端节点，且终端节点后端服务类型仅支持传统型负载均衡CLB（Classic Load Balancer）和辅助网卡类型的弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）。
- 基础型全球加速实例不支持添加已绑定弹性公网IP（Elastic IP Address，简称EIP）的辅助弹性网卡ENI和CLB为终端节点。
- 基础型全球加速实例仅支持绑定包年包月的基础带宽包。

基础型全球加速仅支持包年包月计费方式。

基础型全球加速的费用=实例费+带宽费 实例费=实例单价（元/月）（美元/月）×购买时长 基础带宽包的带宽费=基础带宽包的带宽单价（元/月）（美元/月）×带宽峰值（Mbps）×购买时长

- 实例费：基础型全球加速实例产生的费用。具体实例费请以[实例购买页](#)为准。
- 带宽费：使用基础带宽包所提供的覆盖全球的阿里云加速网络产生的带宽费用。使用基础型全球加速服务进行网络加速，您必须购买基础带宽包。基础带宽包每种带宽类型的价格不同，请以[基础带宽包购买页](#)为准。

本文以下图的场景为例。某公司总部在阿里云华东1（杭州）地域，总部的企业应用部署在专有网络VPC（Virtual Private Cloud）内的云服务器ECS（Elastic Compute Service）上，ECS通过辅助弹性网卡ENI上绑定的EIP对外提供服务。但因公网不稳定，北京办公点的员工访问杭州服务器上的企业应用经常出现延迟、抖动、丢包等问题。



您可以配置基础型全球加速，实现北京办公点的访问流量通过加速IP从华北2（北京）接入点进入阿里云加速网络，并转发至华东1（杭州）地域的终端节点，提升北京办公点用户的访问速度和体验。

基础型全球加速介绍

使用限制

费用说明

场景示例

前提条件

- 您已在阿里云华东1（杭州）地域创建了VPC。具体操作，请参见[搭建IPv4专有网络](#)。
- 您已在VPC中创建了应用服务器ECS和辅助弹性网卡ENI。具体操作，请参见[使用向导创建实例](#)和[创建弹性网卡](#)。
- 您已将EIP与辅助弹性网卡ENI解绑。具体操作，请参见[解绑云资源](#)。
- 应用服务器ECS的安全组规则允许北京客户端访问。关于如何配置安全组，请参见[安全组操作导航](#)。
- 您已创建了基础带宽包，具体操作，请参见[购买和管理基础带宽包](#)。

配置步骤



步骤一：购买基础型实例

- 1.
2. 在左侧导航栏，选择**基础型实例**。
3. 在实例列表页面，单击**创建加速实例**。
4. 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**并完成支付。

配置	说明
类型	选择全球加速的实例类型。 本文选择 基础型 。
实例	本文默认选择实例。
购买时长	选择购买全球加速实例的时长。 本文默认选择 1个月 。

步骤二：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。要通过基础型全球加速实例实现网络加速服务，您必须绑定基础带宽包。

1. 在基础型实例的**实例列表**页面，找到已创建的基础型全球加速实例，在**基础带宽**列单击**去配置**。
2. 在**绑定基础带宽包**对话框，选择要绑定的基础带宽包，然后单击**确定**。

本文绑定标准加速带宽类型的基础带宽包。

步骤三：添加加速区域

您可以为基础型全球加速实例添加加速区域，指定可以加速访问后端服务的用户所在的地域。

1. 在基础型实例的**实例列表**页面，找到已创建的基础型全球加速实例，单击实例ID。
2. 单击**加速区域**页签，然后在**华北**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。 本文选择北京。
IP地址协议	选择用户接入全球加速服务的IP地址协议。目前仅支持IPv4地址协议。 本文选择IPv4。

添加成功后，基础型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

终端节点组

加速区域

实例监控

带宽包管理

华北(1)

华南(0)

华东(0)

西南(0)

添加接入地域

地域	加速IP	状态	带宽	IP地址协议	操作
北京	47.93	✓ 正常	2 Mbps	IPv4	删除

步骤四：添加终端节点组

通过添加终端节点组可以将流量定向到指定地域的终端节点。

- 1. 在基础型实例详情页面，单击终端节点组页签，然后单击添加终端节点组。
- 2. 在添加终端节点组对话框，根据以下信息配置终端节点组，然后单击确定。

添加终端节点组

节点组名称

Test

* 地域

杭州

* 终端节点

终端节点配置

后端服务类型	后端服务	权重	操作
ENI	eni-bp-	100	删除

确定 取消

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阿里云地域，即请求要访问的部署在阿里云上的后端服务所属的地域。 本文选择杭州。

配置	说明
终端节点	<p>终端节点是客户端请求访问的后端服务。您可以根据以下信息配置终端节点：</p> <ul style="list-style-type: none">◦ 后端服务类型：支持选择ENI和CLB。 本文选择ENI。◦ 后端服务：选择要加速的后端服务的实例ID。◦ 权重：终端节点的权重。 默认为100。

步骤五：访问测试

配置基础型全球加速实例后，加速IP将作为后端服务的公网IP对外提供服务。客户端通过访问加速IP进入阿里云加速网络，实现加速访问后端服务的目的。

1. 在北京地域客户端打开命令行窗口。
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]://<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。