

# 阿里云 全球加速

快速入门

文档版本：20180930

# 法律声明

---

阿里云提醒您在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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按 <b>Ctrl + A</b> 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 <b>确定</b> 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid 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>swich {stand   slave}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 配置独享型全球加速.....	1
2 配置共享型全球加速.....	6

# 1 配置独享型全球加速

本教程指引您配置一个独享型全球加速实例来加速专有网络ECS实例部署的服务。带宽独享型全球加速实例提供了一份独立使用的公网带宽和一个公网IP用于加速后端服务的公网访问。

## 场景介绍

部署了应用程序的ECS实例位于在华北2（北京）地域，并且该ECS绑定了一个EIP对外提供服务。美国西部地区的用户在访问该服务的过程中经常出现服务超时的问题，需要加速美国西部用户公网访问服务的速度和质量。

## 配置说明

为了满足该加速需求，需要创建一个如下配置的全球加速实例：

- 实例类型：带宽独享型

更多关于实例类型的信息，参见[实例类型](#)。

- 加速区域：北美

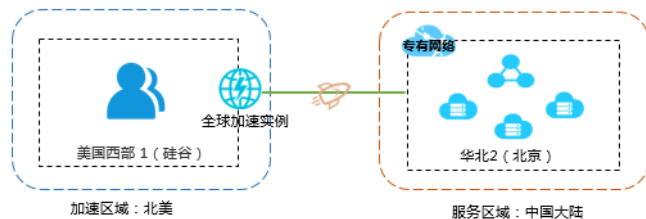
需要加速访问的区域，美国西部属于北美加速区域。

- 地域（加速地域）：美国西部 1（硅谷）

全球加速实例的地域，用来提供加速访问的地域。

- 服务区域：中国大陆

后端服务部署的地域，北京属于中国大陆服务区域。




## 前提条件

### 步骤一 创建全球加速实例

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击全球加速。
3. 单击带宽独享型，然后单击创建加速实例。

## 4. 根据如下信息配置加速实例，然后单击立即购买完成创建。

配置	说明
带宽类型	<p>选择带宽类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>带宽独享型：带宽独享型的全球加速实例提供了一份独立使用的公网带宽和一个公网IP用于加速后端服务的公网访问。</li> </ul> <p>带宽独享型全球加速实例的带宽只供全球加速实例本身独立使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>带宽共享型：带宽共享型全球加速实例的本身不包含公网IP，仅包含一份公网带宽。</li> </ul> <p>您可以将一个或多个弹性公网IP（EIP）添加到带宽共享型全球加速实例。添加后，这些EIP可以用来加速后端服务的公网访问，并且这些EIP共享全球加速实例的带宽，降低公网成本。</p> <p>添加到带宽共享型全球加速实例的所有EIP绑定的后端服务的地域必须相同。</p> <p>本操作中选择带宽独享型。更多实例类型的信息，参见<a href="#">实例类型</a>。</p>
加速区域	<p>选择全球加速实例的加速区域。</p> <p>加速区域是阿里云地域的集合，每个加速区域包含一个或多个阿里云地域。全球加速实例可以为所选加速区域的用户加速后端服务的公网访问速度。</p> <p>本操作中选择北美。</p>
地域	<p>选择全球加速实例的所属地域，实例的地域必须位于所选的加速区域内。</p> <p>本操作中选择美国西部 1（硅谷）。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> 全球加速实例的地域和后端服务的地域不能相同。 </div>
服务区域	<p>选择被加速的服务的所属区域。</p> <p>服务区域是阿里云地域的集合，每个服务区域包含一个或多个阿里云的地域。您可以将所选服务区域的专有网络ECS实例或SLB实例与全球加速实例绑定，加速其部署的后端服务。</p> <p>本操作中选择中国大陆。</p>
计费方式	全球加速服务按带宽计费，与实际使用流量无关。

配置	说明
带宽峰值	选择全球加速实例的带宽峰值。实例创建后，您可以随时根据业务需求调整带宽峰值。 本操作中选择 <b>10 Mbps</b> 。
购买数量	选择购买数量。 本操作中选择 <b>1</b> 。
购买时长	选择购买时长。 本操作中选择 <b>1</b> 。

## 步骤二 绑定后端服务

创建带宽独享型实例后，您需要将要加速的后端服务绑定到独享型实例上。完成以下操作，绑定后端服务：

1. 在全球加速页面，单击带宽独享型。
2. 找到目标实例，然后单击绑定实例。
3. 在后端服务实例页面，配置后端服务，然后单击确定。
  - 后端服务所处地域：选择后端服务部署的地域。该地域必须属于创建实例时选择的服务区域内。  
本操作中选择**华北2（北京）**。
  - 实例类型：选择部署后端服务的实例类型。全球加速目前支持加速专有网络类型的ECS实例和SLB实例部署的服务。  
本操作中选择**ECS实例**。
  - 绑定实例：选择要加速的后端服务部署的实例。  
本操作中选择已部署了对外服务的ECS实例。

当全球加速实例的状态变为已分配，表示绑定成功。绑定成功后，系统会自动为后端服务器分配一个后端服务地址。

实例ID	监控	IP地址 / 加速区域	带宽	付费类型	状态	后端服务区域	后端服务详情	描述	操作
ga-rj9gl2nbcw3cqu61w10s		47.118.31.0/24 北美	10Mbps 调整带宽	包年包月 2018/2/11 00:00:00 到期	● 已分配	中国大陆	i-2z1xi3jw3 华北 2 (北京) 172.255.255.135	-	解绑 续费 服务配置

### 步骤三 激活后端服务

绑定后端服务后，需要在绑定的ECS实例中添加一个网卡子接口。子接口的IP地址为系统分配的后端服务地址。全球加速实例与后端服务绑定后，只要后端服务器中的子接口配置正确，加速链路将一直处于激活状态。



说明：

只有后端服务是ECS实例时才需要进行激活。

本操作以Linux系统的ECS实例为例：

1. 在全球加速页面，找到目标实例，查看后端服务地址。

您也可以单击服务激活，查看后端服务地址。

实例ID名称	IP地址 / 加速区域	监控	带宽	付费类型	状态(全部)	后端服务区域(全部)	后端服务实例	描述	操作
ga-bp1118310134	118.31.0.134 中国大陆		10Mbps 调整带宽	预付费 2017-12-04 00:00:00 到期	● 已分配	中国大陆	I-f615433jwf1y8 3g17k2 华东 2 172.255.255.135	-	解绑 续费 <b>服务激活</b>

2. 执行以下命令，打开网卡配置文件。

```
sudo vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:1
```

3. 在配置文件中，添加以下信息。

```
DEVICE=eth0:1  
IPADDR=172.xx.xx.135  
NETMASK=255.255.255.255
```



```
ONBOOT=yes
```

4. 执行以下命令，使配置生效。

```
ifup eth0:1
```

#### 步骤四 验证

激活后端服务后，可以通过ping全球加速实例的EIP的方式来验证配置是否生效。如果要对比加速效果，可以在加速区域ping后端服务器的公网IP和全球加速的EIP，对比延时和丢包情况。

## 2 配置共享型全球加速

本教程指引您配置一个共享型全球加速实例来加速专有网络ECS实例部署的服务。带宽共享型全球加速实例的本身不包含公网IP，仅包含一份公网带宽。通过加入的EIP为后端服务提供加速。

### 场景介绍

部署了应用程序的ECS实例位于在华北2（北京）地域，并且该ECS绑定了一个EIP对外提供服务。美国西部地区的用户在访问该服务的过程中经常出现服务超时的问题，需要加速美国西部用户公网访问服务的速度和质量。

### 配置说明

为了满足该加速需求，需要创建一个如下配置的全局加速实例：

- 实例类型：带宽共享型

更多关于实例类型的信息，参见[实例类型](#)。

- 加速区域：北美

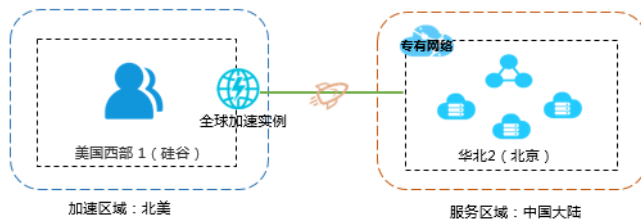
需要加速访问的区域，美国西部属于北美加速区域。

- 地域（加速地域）：美国西部 1（硅谷）

全球加速实例的地域，用来提供加速访问的地域。

- 服务区域：中国大陆

后端服务部署的地域，北京属于中国大陆服务区域。




### 前提条件

- 您已经在ECS上部署了服务，并且ECS实例已经创建了辅助弹性网卡。

### 步骤一 创建全球加速实例

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击全球加速。
3. 单击带宽共享型，然后单击创建加速实例。
4. 根据如下信息配置加速实例，然后单击立即购买完成创建。

配置	说明
带宽类型	<p>选择带宽类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 带宽独享型：带宽独享型的全球加速实例提供了一份独立使用的公网带宽和一个公网IP用于加速后端服务的公网访问。</li> </ul> <p>带宽独享型全球加速实例的带宽只供全球加速实例本身独立使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 带宽共享型：带宽共享型全球加速实例的本身不包含公网IP，仅包含一份公网带宽。</li> </ul> <p>您可以将一个或多个弹性公网IP（EIP）添加到带宽共享型全球加速实例。添加后，这些EIP可以用来加速后端服务的公网访问，并且这些EIP共享全球加速实例的带宽，降低公网成本。</p> <p>添加到带宽共享型全球加速实例的所有EIP绑定的后端服务的地域必须相同。</p> <p>本操作中选择带宽共享型。更多关于实例类型的信息，参见<a href="#">实例类型</a>。</p>
加速区域	<p>选择全球加速实例的加速区域。</p> <p>加速区域是阿里云地域的集合，每个加速区域包含一个或多个阿里云地域。全球加速实例可以为所选加速区域的用户加速后端服务的公网访问速度。</p> <p>本操作中选择北美。</p>
地域	<p>选择全球加速实例的所属地域，实例的地域必须位于所选的加速区域内。</p> <p>本操作中选择美国西部 1（硅谷）。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明：</b> 全球加速实例的地域和后端服务的地域不能相同。</p> </div>
服务区域	<p>选择被加速的服务的所属区域。</p> <p>服务区域是阿里云地域的集合，每个服务区域包含一个或多个阿里云的地域。您可以将所选服务区域的专有网络ECS实例或SLB实例与全球加速实例绑定，加速其部署的后端服务。</p>

配置	说明
	本操作中选择中国大陆。
计费方式	全球加速服务按带宽计费，与实际使用流量无关。
带宽峰值	选择全球加速实例的带宽峰值。实例创建后，您可以随时根据业务需求调整带宽峰值。 本操作中选择 <b>10 Mbps</b> 。
购买数量	选择购买数量。 本操作中选择 <b>1</b> 。
购买时长	选择购买时长。 本操作中选择 <b>1</b> 。

## 步骤二 添加弹性公网IP ( EIP )

创建带宽共享型实例后，您需要至少添加一个EIP，用于加速访问。EIP加入全球加速实例后：

- 添加的EIP共享全球加速实例的带宽，EIP原本的带宽无效。
- EIP原本的计费模式无效，变为单纯的公网IP，不额外计流量或带宽费用。

完成以下操作，添加EIP：

1. 在全球加速页面，单击带宽共享型。
2. 单击目标实例的操作列下的添加IP地址。
3. 在添加IP页面，完成以下操作：
  - 如果您的账号下没有未使用的EIP，单击购买**EIP**并添加到全球加速，输入要购买的EIP个数，然后单击确定。  
创建后，EIP会自动添加到带宽共享型实例中。
  - 如果您的账号下有未使用的EIP，单击从已有**EIP**列表选取，选择要绑定的EIP，然后单击确定。



说明：

EIP实例的地域必须和全球加速实例的地域相同。

## 步骤三 绑定后端服务

带宽共享型实例是通过EIP提供加速访问的。在添加EIP后，您需要将EIP绑定到要加速的后端服务上。每个带宽共享型实例最多可绑定50个EIP。

完成以下操作，绑定后端服务：

1. 在全球加速页面，找到目标实例，然后单击已加入的EIP地址。



实例ID名称	IP地址 / 加速区域	监控	带宽	付费类型	状态(全部)	后端服务器区域(全部)	已加入IP	描述	操作
ga-99k3ounzy4e4ga3osk8	北美		10Mbps 弹性带宽	预付费 2019-06-15 00:00:00 到期	● 可用	中国大陆	47.254.38.207		添加IP地址 删除

2. 在全球加速IP管理页面，单击目标EIP的绑定选项。



实例ID名称	IP地址	监控	带宽	状态	绑定实例	实例类型	操作
eip-bp1v6	47.254.38.207		10 Mbps 共享带宽	● 可用	-	-	绑定 解绑 移除

3. 在弹出的页面，配置要绑定的后端服务：

- 地域：选择后端服务所在的地域。本操作中选择华北2。
- 实例类型：选择实例类型。带宽共享型实例支持绑定ECS弹性网卡和专有网络SLB实例。本操作中选择弹性网卡。
- 绑定实例：选择要绑定的实例。本操作中选择已创建的ECS实例的弹性网卡。

### 后端服务实例

提示: 只有处于运行中和已停止状态的SLB实例可以绑定弹性公网IP

**IP地址**  
47.254.36.207

**地域**  
华北 2

**实例类型**  
弹性网卡

**绑定实例**  
-eni-2zed78evruj88wai18l3

**确定** **取消**

#### 步骤四 验证

绑定后端服务后，可以通过ping全球加速实例的EIP的方式来验证配置是否生效。如果要对比加速效果，可以在加速区域ping后端服务器的公网IP和全球加速的EIP，对比延时和丢包情况。