

阿里云 全球加速

用户指南

文档版本：20181129

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
	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。	 禁止： 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。	 警告： 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。	 说明： 您也可以通过按 Ctrl + A 选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定 。
<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.....	1
通用约定.....	1
1 实例类型.....	1
2 独享带宽型实例.....	3
2.1 管理带宽独享型实例.....	3
2.2 绑定后端服务.....	4
2.3 激活后端服务.....	5
3 共享型带宽实例.....	8
3.1 绑定后端服务.....	8
3.2 管理带宽共享型实例.....	9
3.3 添加EIP.....	11

1 实例类型

全球加速提供带宽独享型和带宽共享型实例。

带宽独享型

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。带宽独享型实例的带宽只供全球加速实例本身使用。

创建共享型实例后，您需要绑定要加速的后端服务。

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。

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。

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。

共享型实例提供了IP与带宽分离管理的能力，有以下优势：

- 节约成本

将一组EIP加入共享型实例后，这一组EIP共享一份全球加速实例带宽，节约带宽成本。

- 灵活更换服务地址

需要更换服务的IP地址时，只需将原服务实例（ECS弹性网卡、SLB等）与EIP解绑，再与已经加入到带宽共享型实例的其他EIP绑定即可，不需要新购全球加速实例。

- 跨地域绑定

加入共享型实例的EIP，能够跨地域绑定服务区域内的后端服务。

实例类型对比

对比项	带宽独享型	带宽共享型
跨地域绑定后端服务	支持。 独享型实例实例直接跨地域绑定后端服务。	支持。 加入共享型实例的EIP可跨地域绑定后端服务。
共享全球加速实例带宽	不支持。	支持。

对比项	带宽独享型	带宽共享型
加速公网IP	独享型实例包含一个公网IP用于加速后端服务的公网访问。	共享型实例本身不包含公网IP，需要通过添加EIP加速后端服务的公网访问。
绑定的资源类型	独享型实例可直接绑定专有网络类型的ECS和SLB。	共享型实例中的EIP可绑定ECS辅助弹性网卡和专有网络类型的SLB。

EIP资源对比

对比项	单EIP实例	加入到共享带宽产品	加入到带宽共享型全球加速实例
带宽	EIP实例本身的带宽值。	加入到同一个共享带宽中EIP共享该共享带宽的带宽。	加入到同一个带宽共享型全球加速中EIP共享该全球加速的带宽。
可绑定的实例地域	EIP所在地域。	EIP所在地域。	所在全球加速实例的服务区域，详情参见 服务区域 。
可绑定的实例类型	专有网络类型的ECS实例 专有网络类型的SLB实例 NAT网关	专有网络类型的ECS实例 专有网络类型的SLB实例 NAT网关	绑定ECS辅助弹性网卡和专有网络类型的SLB实例。

2 独享带宽型实例

2.1 管理带宽独享型实例

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。独享型实例的带宽只供全球加速实例本身使用。

创建加速实例

带宽独享型实例创建后，系统会自动在实例的所属地域分配一个公网IP用于访问加速。详情参见[步骤一 创建全球加速实例](#)。

绑定后端服务

创建带宽独享型实例后，您可以将要加速的后端服务直接绑定到独享型实例上。独享型实例支持绑定专有网络类型的ECS实例和SLB实例。详情参见[绑定后端服务](#)。

解绑后端服务

当后端服务不需要公网加速时，您可以将其从实例上解绑。完成以下操作，解绑后端服务：

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，找到目标实例。
4. 在目标实例的操作列下，单击解绑。
5. 在弹出的对话框中，单击确定。

添加实例名称

完成以下操作，添加实例名称：

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，找到目标实例。
4. 将鼠标移至实例ID区域，然后单击目标实例ID下方的铅笔图标。
5. 在弹出的对话框中输入实例的名称，然后单击确定。

名称长度为2-128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字，"_"或"-"。

添加实例描述信息

完成以下操作，添加实例描述：

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，找到目标实例。
4. 将鼠标移至描述区域，然后单击铅笔图标。
5. 在弹出的对话框中输入实例的描述信息，然后单击确定。

描述长度为2-256个字符，但是不能以http://和https://开头。

更改实例带宽

您可以随时按需更改全球加速实例的带宽，变更实时生效。完成以下操作，更改实例带宽：

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，找到目标实例。
4. 在目标实例的带宽列下，单击调整带宽，按您的业务需求选择新的带宽，并完成支付。

实例续费

您可以在实例到期前对实例续费，避免实例停机对您的服务造成影响。完成以下操作，为实例续费：

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，找到目标实例。
4. 在实例的操作列下，单击续费。
5. 选择续费时长并完成支付。

2.2 绑定后端服务

您可以将专有网络类型的ECS实例和SLB实例绑定到带宽独享型全球加速实例，加速其部署的后端服务的公网访问。

前提条件

已创建带宽独享型全球加速实例。

操作步骤

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，然后单击独享型带宽。
3. 选择实例的地域，找到目标实例，然后单击绑定实例。
4. 根据以下信息配置后端服务，然后单击确定。

配置	说明
后端服务所处地域	选择后端服务的所属地域。 后端服务地域必须在实例的后端服务区域内，并不可以和全球加速实例的地域相同。
实例类型	选择要加速的实例类型： <ul style="list-style-type: none"> • ECS实例：加速所选专有网络类型ECS实例上部署的服务。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  说明： 绑定ECS实例后，您还需要激活后端服务。详情参见激活后端服务。 </div> <ul style="list-style-type: none"> • SLB实例：加速所选专有网络类型SLB实例添加的后端服务。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  说明： 绑定后端服务后，后端服务将能够被公网访问，确保ECS实例配置了安全组规则、SLB实例配置了访问控制策略。 </div>
绑定实例	选择要绑定的实例。

2.3 激活后端服务

带宽独享型全球加速实例在绑定ECS实例后，需要激活后端服务。通过在ECS实例中添加网卡子接口使ECS实例能够接收来自全球加速实例的报文。

为了避免全球加速实例使用过程中与专有网络ECS通过EIP或NAT网关等方式接入的公网冲突，全球加速实例与后端服务绑定后，系统会在全球加速实例的公网IP与后端服务IP之间建立通信。

由于专有网络ECS只有一张私网网卡并且仅持有该ECS自身的私网IP地址，无法接收到全球加速实例发往后端服务IP地址的报文。激活后端服务是通过在ECS实例中添加网卡子接口使ECS实例能够接收来自全球加速实例的报文。

前提条件

- 创建带宽独享型全球加速实例
- 绑定ECS实例

步骤一 获取后端服务IP地址

完成以下操作，获取后端服务IP地址：

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，找到目标实例。
4. 在后端服务实例列下，查看后端ECS实例的IP地址。

该后端服务地址是从ECS实例所属的交换机中随机分配的一个未被占用的私网IP。

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-tj9e8cew509s4vbm84646	47.254.73.40 北美		10Mbps 调整带宽	预付费 2018-06-15 00:00:00 到期	● 已分配	中国大陆	i-m5efy9h2mjt0178 jano 地址: 172.31.234.148		

步骤二 添加网卡子接口

您需要添加一个子网接口激活加速服务。



说明：

您需要在ECS实例的网卡中添加一个子接口，而非添加一个新的网卡。

- 配置Linux ECS实例

参考以下操作为Ubuntu 16.04 64操作系统的ECS实例添加子网卡：

1. 登录ECS实例，执行以下命令打开网卡的配置文件：

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

2. 在配置文件中添加以下配置：

```
DEVICE=eth0:1
IPADDR=172.16.1.209
NETMASK=255.255.255.255
ONBOOT=yes
```

其中：

- **DEVICE**为子接口的名称。
 - **IPADDR**为后端服务的IP地址。
3. 执行以下命令启用网卡子接口：

```
ifup eth0:1
```

- 配置Windows ECS实例

参考以下操作为Windows操作系统的ECS实例添加子网卡：

1. 登录ECS实例，在命令行窗口中，执行**ipconfig**命令查看实例的IP地址。
2. 执行以下命令，创建以太网接口：

```
netsh interface ipv4 set address name=<以太网适配器名称> source=static address= mask=<子网掩码> gateway=<默认网关>
```

示例：

```
netsh interface ipv4 set address name="本地连接 4" source=static address=172.16.x.xxx mask=255.255.255.255 gateway=172.16.x.xxx
```

3. 执行以下命令，添加网卡子接口：

```
netsh interface ipv4 add address <以太网适配器名称> <后端服务IP地址> <子网掩码>
```

示例：

```
netsh interface ipv4 add address "本地连接 4" 172.16.x.xxx 255.255.255.255
```

如果不想使用全球加速后端服务IP地址作为默认IP，需要将**SkipAsSource** 设置为 True。

示例：

```
netsh interface ipv4 add address "本地连接 4" 172.16.x.xxx 255.255.255.255 SkipAsSource=True
```

3 共享型带宽实例

3.1 绑定后端服务

您可以将ECS辅助弹性网卡或专有网络的SLB实例和共享型实例中添加的EIP绑定，加速其部署的后端服务的公网访问。

前提条件

已创建共享型全球加速实例，并添加了EIP。

操作步骤

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，然后单击带宽共享型。
3. 找到目标实例，然后单击已添加的EIP地址。



4. 在全球加速IP管理页面，单击目标EIP的绑定选项。
5. 在弹出的对话框中，根据以下信息配置后端服务，然后单击确定。

配置	说明
地域	选择后端服务的所属地域。 后端服务地域必须在实例的后端服务区域内，并不能和全球加速实例的地域相同。
实例类型	选择要加速的实例类型： <ul style="list-style-type: none"> 弹性网卡：加速所选弹性网卡绑定的ECS上部署的服务。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  说明： 目前只支持绑定ECS辅助弹性网卡。 </div> <ul style="list-style-type: none"> SLB实例：加速所选专有网络类型SLB实例添加的后端服务。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;">  说明： </div>

配置	说明
	绑定后端服务后，后端服务将能够被公网访问，确保ECS实例配置了安全组规则、SLB实例配置了访问控制策略。
绑定实例	选择要绑定的实例。

3.2 管理带宽共享型实例

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。您可以将多个弹性公网IP（EIP）添加到带宽共享型实例中，然后将EIP和要加速的后端服务绑定。

创建实例

在配置加速服务前，您需要创建一个全球加速实例。共享型实例可以节约您的公网成本。详情参见[步骤一 创建全球加速实例](#)。

添加EIP

共享型实例创建后，没有系统分配的公网IP，您需要为其添加EIP用于加速访问。详情参见[添加EIP](#)。

绑定后端服务

创建实例并添加EIP后，您需要将EIP和要加速的后端服务绑定。共享型实例支持绑定ECS辅助弹性网卡和专有网络SLB实例。每个带宽共享型实例可添加50个EIP，每个EIP可绑定一个后端服务。详情参见[绑定后端服务](#)。

添加实例名称

完成以下操作，添加实例名称：

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，找到目标实例。
4. 将鼠标移至实例ID区域，然后单击目标实例ID下方的铅笔图标。
5. 在弹出的对话框中输入实例的名称，然后单击确定。

名称长度为2-128个字符，以大小字母或中文开头，可包含数字，“_”或“-”。

添加实例描述信息

完成以下操作，添加实例描述：

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，找到目标实例。
4. 将鼠标移至描述区域，然后单击铅笔图标。
5. 在弹出的对话框中输入实例的描述信息，然后单击确定。

描述长度为2-256个字符，但是不能以http://和https://开头。

解绑后端服务

当后端服务不需要公网加速时，您可以将其从EIP上解绑。完成以下操作，解绑后端服务：

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，找到目标实例。
4. 在目标实例的操作列下，单击解绑。
5. 在弹出的对话框中，单击确定。

更改实例带宽

您可以随时按需更改实例的带宽，变更实时生效。完成以下操作，更改实例带宽：

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，找到目标实例。
4. 在目标全球加速实例的带宽列下单击调整带宽，按您的业务需求选择新的带宽，并完成支付。

实例续费

您可以在实例到期前对实例续费，避免实例停机对您的服务造成影响。完成以下操作，为实例续费：

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，找到目标实例。
4. 在实例的操作列下，单击续费。
5. 选择续费时长并完成支付。

3.3 添加EIP

带宽共享型实例创建后，您需要为其添加弹性公网IP（EIP）用来为后端服务的公网访问加速。

前提条件

已创建带宽共享型全球加速实例。

背景信息

添加后，EIP将具备访问加速的能力并且共享全球加速实例的带宽，节省公网成本。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原本的带宽峰值无效。
- 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。
- 预付费包年包月EIP暂时不支持加入到带宽共享型实例。

操作步骤

1. 登录[专有网络管理控制台](#)。
2. 在全球加速页面，单击带宽共享型。
3. 找到目标实例，然后单击添加IP地址。
4. 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。