

阿里云

共享带宽 最佳实践

文档版本：20220414

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.将没有公网IP的ECS实例添加到共享带宽	05
2.将已绑定EIP的ECS实例加入共享带宽	06
3.将使用固定公网IP的ECS实例加入共享带宽	07
4.将位于经典网络的ECS实例加入共享带宽	08
5.原生高防EIP最佳实践	09

1.将没有公网IP的ECS实例添加到共享带宽

您可以在创建弹性公网IP（EIP）的同时将EIP添加到共享带宽中，然后将EIP绑定到没有公网IP的ECS实例，复用共享带宽中的带宽。

前提条件

操作前，请确保满足以下条件：

- 您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 您已经创建了共享带宽实例。详细信息，请参见[创建共享带宽实例](#)。

步骤一：购买EIP并添加到共享带宽

完成以下操作，购买EIP并将EIP添加到共享带宽。

- 1.
2. 在顶部菜单栏处，选择共享带宽的地域。
3. 在共享带宽页面，找到目标共享带宽实例，单击操作列下的添加IP。
4. 在添加IP对话框，单击购买EIP并添加到带宽包页签，输入要购买的EIP的个数，然后单击确定。
系统会自动创建指定个数的按流量计费EIP并添加到共享带宽实例中。

步骤二：将EIP绑定到ECS实例

完成以下操作，将EIP绑定到ECS实例。

1. 在共享带宽页面，找到目标共享带宽实例，单击操作列下的管理。
2. 在共享带宽IP管理页签，找到新添加的EIP，然后单击操作列下的绑定。
3. 在绑定弹性公网IP对话框，根据以下信息将EIP绑定到ECS实例。
 - 实例类型：选择ECS实例。
 - 资源组：选择ECS实例所属的资源组。
 - ECS实例：选择要绑定EIP的ECS实例。
4. 单击确定。

2.将已绑定EIP的ECS实例加入共享带宽

您可以将已绑定EIP的ECS实例加入共享带宽中，复用共享带宽中的带宽。

前提条件

操作前，请确保满足以下条件：

- 您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 您已经创建了共享带宽实例。详细信息，请参见[创建共享带宽实例](#)。

操作步骤

- 1.
2. 在顶部菜单栏处，选择共享带宽实例的地域。
3. 在共享带宽页面，找到目标共享带宽实例，单击操作列下的添加IP。
4. 在添加IP对话框，单击从已有EIP列表选取页签。
5. 选择已绑定ECS实例的EIP，然后单击确定。

 **说明** EIP添加到共享带宽后，EIP的带宽峰值将变为共享带宽的带宽峰值。同时EIP会停止之前的计费，按流量计费的EIP不再收取流量费用，按带宽计费的EIP不再收取带宽费用。

3.将使用固定公网IP的ECS实例加入共享带宽

您可以先将ECS实例的固定公网IP转换为EIP，然后再将绑定了EIP的ECS实例加入到共享带宽中，复用共享带宽中的带宽。

前提条件

操作前，请确保满足以下条件：

- 您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 您已经创建了共享带宽实例。详细信息，请参见[创建共享带宽实例](#)。

步骤一：将固定公网IP转换为EIP

完成以下操作，将ECS实例的固定公网IP转换为EIP。

 **说明** ECS固定公网IP转换为EIP是有限制的。详细信息，请参见[专有网络ECS实例的固定公网IP转换为EIP](#)。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**实例与镜像 > 实例**。
3. 在顶部菜单栏处，选择ECS实例所在的地域。
4. 在**实例列表**页面，找到目标ECS实例，单击操作列下的**更多 > 网络和安全组 > 公网IP转换为弹性公网IP**。
5. 在**公网IP转换为弹性公网IP**对话框中，单击**确定**。

步骤二：将已绑定EIP的ECS实例加入共享带宽

完成以下操作，将已绑定EIP的ECS实例加入共享带宽。

- 1.
2. 在顶部菜单栏处，选择共享带宽实例的地域。
3. 在**共享带宽**页面，找到目标共享带宽实例，单击操作列下的**添加IP**。
4. 在**添加IP**对话框，单击**从已有EIP列表选取**页签。
5. 选择已绑定ECS实例的EIP，然后单击**确定**。

 **说明** EIP添加到共享带宽后，EIP的带宽峰值将变为共享带宽的带宽峰值。同时EIP会停止之前的计费，按流量计费的EIP不再收取流量费用，按带宽计费的EIP不再收取带宽费用。

4.将位于经典网络的ECS实例加入共享带宽

您可以先将位于经典网络的ECS实例迁移至专有网络，然后再将ECS实例加入到共享带宽，复用共享带宽中的带宽。

前提条件

操作前，请确保满足以下条件：

- 您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。
- 您已经创建了共享带宽实例。详细信息，请参见[创建共享带宽实例](#)。

步骤一：经典网络ECS实例迁移至专有网络

专有网络是隔离的网络环境，安全性更高。您可以将ECS实例从经典网络迁移至专有网络。详细信息，请参见[ECS实例从经典网络迁移到专有网络](#)。

步骤二：将迁移至专有网络的ECS实例添加到共享带宽

ECS实例从经典网络迁移至专有网络后，您可以将ECS实例添加到共享带宽，说明如下：

- 如果迁移至专有网络的ECS实例没有公网IP，您可以将没有公网IP的ECS实例添加到共享带宽。详细信息，请参见[将没有公网IP的ECS实例添加到共享带宽](#)。
- 如果迁移至专有网络的ECS实例使用了固定公网IP，您可以将使用了固定公网IP的ECS实例添加到共享带宽。详细信息，请参见[将使用固定公网IP的ECS实例加入共享带宽](#)。

5.原生高防EIP最佳实践

本文介绍购买及使用原生高防弹性公网IP的最佳实践。您可以购买DDoS防护（增强版）安全防护级别的EIP，加入同样防护级别的共享带宽，即可体验更高的安全防护能力。

默认安全防护EIP的使用限制

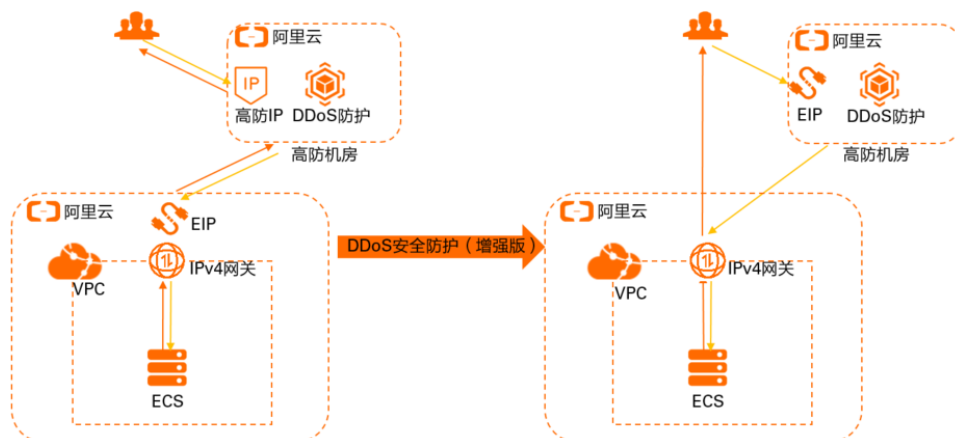
EIP实例默认提供不超过5 Gbps的基础DDoS防护能力。为了满足更高的安全防护需求，您还需要同时配置DDoS高防产品。

DDoS高防根据您为业务配置的转发规则，将业务IP的访问流量牵引至高防IP。来自公网的访问流量都将优先经过高防机房，恶意攻击流量将在高防流量清洗中心进行清洗过滤，正常的访问流量通过端口协议转发的方式返回给源站服务器，从而保障源站服务器的稳定访问。该方式在保障源站服务器持续可用的同时，需要更换对外服务的IP。关于DDoS高防，请参见[什么是DDoS高防（新BGP&国际）](#)。

原生高防EIP介绍

阿里云EIP提供原生高防EIP功能，在购买EIP实例时，选择DDoS防护（增强版）安全防护级别，即可提供Tbps级的专业DDoS防护能力。

使用原生高防EIP，您无需额外进行DDoS高防配置，业务IP也无需进行转换，适用于大型游戏、重大线上直播等对安全防护级别要求较高且时延较敏感的场景。



使用方式

DDoS防护（增强版）的EIP实例和DDoS防护（增强版）的共享带宽需要搭配使用，即您需要分别购买安全防护级别为DDoS防护（增强版）的EIP实例和共享带宽实例，并将EIP实例加入共享带宽中，才能生效Tbps级的专业DDoS防护能力。



原生高防EIP使用流程如下：

1. 申请参与原生高防EIP试用活动。请提交[原生高防EIP试用申请](#)。
2. 购买DDoS防护（增强版）的EIP实例。具体操作，请参见[申请新EIP](#)。

商品类型

包年包月

按量付费

地域和可用区

中国

亚太

欧洲与美洲

中东与印度

华北1（青岛）

华北2（北京）

华北3（张家口）

华北5（呼和浩特）

华北6（乌兰察布）

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）

线路类型

BGP(多线)

BGP(多线)

网络类型

公网

安全防护

默认

DDoS防护（增强版）

提供1Tbps专业的DDoS防护能力
注意：
1、EIP需要加入具有同样特性的共享带宽才能生效防护能力。
2、该特性仅支持购买时选择，后续无法变更。

带宽峰值

1Mbps

50Mbps

100Mbps

150Mbps

200Mbps

1

Mbps

支持随时调整带宽峰值
阿里云最高提供5Gbps的恶意流量攻击防护，[了解更多>>>提升防护能力>>>](#)

3. 购买DDoS防护（增强版）的共享带宽实例。具体操作，请参见[创建共享带宽实例](#)。

商品类型

包年包月

按量计费

地域和可用区

中国

亚太

欧洲与美洲

中东与印度

华北1（青岛）

华北2（北京）

华北3（张家口）

华北5（呼和浩特）

华北6（乌兰察布）

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）

线路类型

BGP（多线）

多线BGP带宽

计费方式

按带宽

按增强型95

按实际使用带宽付费，带宽峰值仅做限速
保底带宽费用按天扣除，月底按实例持有时间收取95削峰后的带宽费用
需至少使用一个自然月（未到一个月无法删除）
[计费方式说明>>](#)

保底百分比

20%

无论实例是否有流量，每天收取保底费用：
保底费用 = 配置费用 × 保底百分比

安全防护

默认

DDoS防护（增强版）

提供Tbps级尽力防护
注意：
1、添加具有同样特性的EIP才能生效防护能力。
2、该特性仅支持购买时选择，后续无法变更。

带宽

200Mbps

5000Mbps

10000Mbps

15000Mbps

20000Mbps

200

Mbps

4. 将EIP加入共享带宽。具体操作，请参见[加入共享带宽](#)。

计费说明

仅按量付费的EIP实例和共享带宽实例支持DDoS防护（增强版）安全防护级别。其中，EIP实例的安全防护费用仅包括安全防护实例费，共享带宽实例的安全防护费用包括安全防护功能费用和安全防护数据处理费用。

 **注意** 下表中的地域和价格信息仅供参考，实际价格请以[购买页](#)为准。

EIP安全防护费用说明

实例	地域	安全防护实例费	相关文档
EIP（按量付费-按流量计费和按量付费-按带宽计费）	华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港）、日本（东京）、美国（弗吉尼亚）、菲律宾（马尼拉）、英国（伦敦）、新加坡、德国（法兰克福）	- 计费公式：安全防护费=安全防护单价(元/小时)×使用时长(小时) - 使用时长是实例从创建到被释放的时间。 - 安全防护实例单价：0.277元/小时/个	计费概述 按量付费

共享带宽安全防护费用说明

实例	地域	安全防护功能费用	安全防护数据处理费用	相关文档
共享带宽（按量付费-按增强型95计费）	华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、中国（香港）	- 计费公式：安全防护功能费用=安全防护功能单价(元/天)×实例存在天数(天) - 安全防护功能单价：1543元/天	- 计费公式：安全防护数据处理费用=保底带宽(Mbps)×安全防护数据处理单价(元/Mbps/天)×实例存在天数(天)+月度峰值带宽(去保底)(Mbps)×安全防护数据处理单价(元/Mbps/天)×实例存在天数(天) - 安全防护数据处理单价：3.08元/Mbps/天	计费概述 按增强型95计费
	日本（东京）、美国（弗吉尼亚）、菲律宾（马尼拉）、英国（伦敦）、新加坡、德国（法兰克福）	- 计费公式：安全防护功能费用=安全防护功能单价(元/天)×实例存在天数(天) - 安全防护功能单价：1006元/天	- 计费公式：安全防护数据处理费用=保底带宽(Mbps)×安全防护数据处理单价(元/Mbps/天)×实例存在天数(天)+月度峰值带宽(去保底)(Mbps)×安全防护数据处理单价(元/Mbps/天)×实例存在天数(天) - 安全防护数据处理单价：1.37元/Mbps/天	

使用限制

- 需要DDoS防护（增强版）的EIP实例加入DDoS防护（增强版）的共享带宽，才能生效Tbps级的专业DDoS防护能力。
- 仅在购买EIP实例和共享带宽实例时，可以选择DDoS防护（增强版）安全防护级别，且安全防护级别不支持变更。
- 仅按量付费类型的EIP实例和按量付费类型（增强型95计费）的共享带宽实例支持选择DDoS防护（增强版），且后续不支持变更计费方式，也不支持转换为包年包月付费模式。

