

## 目录

目录	1
弹性IP产品使用文档	2
新建弹性IP	2
绑定资源	2
解除绑定	2
续费	2
调整带宽	2
查看弹性IP流量统计数据	2
云监控	3
概述	3
绑定模式	3
EIP可见模式通信（需申请权限）	3
前提条件	4
操作步骤	4
为Linux 云服务器中配置EIP网卡可见模式。	4
步骤一：手动配置网卡	4
CentOS、Fedora手动配置	4
Ubuntu、Debian手动配置	4
步骤二：创建弹性IP并绑定云服务器	4
步骤三：在云服务器内部配置	4
步骤四：配置网卡路由。	5
步骤五：使用EIP成功访问公网	5
为Windows 云服务器配置EIP网卡可见模式。	5
步骤一：创建弹性IP并绑定云服务器	5
步骤二：在云服务器内部配置	6
EIP普通模式通信	6
限制	6
前提条件	6
操作步骤	6

# 弹性IP产品使用文档

## 新建弹性IP

1. 登录[弹性IP控制台](#)。
2. 点击**新建弹性IP**按钮。
3. 选择弹性IP配置。



4. 点击**立即购买**按钮。
5. 确认订单信息，勾选同意“我已阅读并同意《弹性IP服务使用协议》《基础防护服务使用协议》”。
6. 点击**提交订单**按钮。
7. 支付成功后，可以点击**返回控制台**进入控制台或点击查看**我的订单**查看订单信息。

## 绑定资源

1. 在弹性IP列表选择需要绑定的弹性IP，点击**绑定资源**按钮。
2. 可根据使用场景选择绑定资源类型，本次选择绑定资源类型为：云服务器。
3. 选择需要绑定的云服务器主网卡或辅网卡。
4. 点击**确定**按钮。

## 解除绑定

1. 选择需要解绑的弹性IP，支持批量解绑。
2. 弹性IP列表上点击**解除绑定**。
3. 确认信息无误，点击**确定**按钮。

## 续费

1. 选择需要续费的弹性IP，计费方式为“包年包月”的才可以续费。
2. 点击**包年包月续费**按钮。
3. 选择续费时长。
4. 点击**立即购买**按钮。
5. 确认订单信息，勾选同意“我已阅读并同意《弹性IP服务使用协议》《基础防护服务使用协议》”。
6. 点击**提交订单**按钮。
7. 支付成功后，可以点击**返回控制台**进入控制台或点击查看**我的订单**查看订单信息。

## 调整带宽

1. 选择操作列的**更多操作** > **调整带宽**。
2. 选择需要调整的带宽值。
3. 点击**立即购买**按钮。
4. 确认订单信息，勾选同意“我已阅读并同意《弹性IP服务使用协议》《基础防护服务使用协议》”。
5. 点击**提交订单**按钮。
6. 支付成功后，可以点击**返回控制台**进入控制台或点击查看**我的订单**查看订单信息。

## 查看弹性IP流量统计数据

1. 选中需要查看数据的弹性IP，点击操作列的查看进入详情页面。
2. 点击流量统计页签，可以选择时间查看弹性IP的入网带宽/出网带宽、每秒流入包数/每秒流出包数的信息，鼠标移动到图表的任一位置显示瞬时的统计数据。

## 云监控

金山云云监控为弹性IP提供数据收集和数据展示功能。金山云默认为所有用户提供云监控功能，您无需手动开通，只要您使用了弹性IP，云监控即可帮助您收集相关监控数据。使用金山云云监控，您可以查看弹性IP的统计数据，验证系统是否正常运行。有关云监控的更多信息，请参阅 [云监控](#) 产品文档。

弹性IP的监控指标如下

监控指标	描述	单位
eip.bps.in	弹性IP入网流量	bps(bit per second)
eip.bps.out	弹性IP出网流量	bps(bit per second)
eip.pps.in	弹性IP每秒流入包数	个
eip.pps.out	弹性IP每秒流出包数	个
eip.utilization.in	弹性IP入向带宽使用百分比	%
eip.utilization.out	弹性IP出向带宽使用百分比	%

## 概述

弹性公网IP支持绑定弹性网卡。通过绑定弹性网卡，您可以构造出更健壮、更灵活、扩展性更强的IT解决方案，同时让单台服务器具备多个公网IP的能力。

弹性网卡本身提供一个私网IP，在绑定EIP后，弹性网卡相当于同时具备了私网IP和公网IP。在将绑定了EIP的弹性网卡从云服务器上迁移时，也同时完成了私网IP和公网IP的迁移，为同时使用公网IP和私网IP的云服务器提供了高可靠和高可用的IP迁移解决方案。

一个云服务器支持绑定多个弹性网卡。您可以为每个弹性网卡绑定一个EIP，这样该云服务器就拥有了多个公网IP。配合安全组规则，您可以灵活的使用这些公网IP对外提供服务。

### 绑定模式

- 普通模式
- EIP网卡可见模式（需申请权限）

两种绑定模式的区别如下表所示。		比较点	普通模式	多EIP网卡可见模式
EIP在操作系统内部的弹性网卡上是否可见	否		是 需通过ifconfig或ipconfig获取网卡的公网IP地址	
EIP支持绑定弹性网卡的类型	主网卡和辅网卡		仅支持绑定辅网卡	
EIP绑定辅网卡时，辅网卡的私网功能是否可用	是		是	
主网卡允许绑定的EIP数量	1个		不支持绑定主弹性网卡	
辅网卡允许绑定的EIP数量	取决于辅网卡的私网IP数量 EIP和辅网卡的私网IP地址一一映射，如辅网卡上共有10个私网IP地址，最多可为此弹性网卡绑定10个EIP		2个	

## EIP可见模式通信（需申请权限）

弹性公网IP本质上是一个NAT IP。由于普通模式（NAT模式）下的公网IP存在于网关设备，并不在虚拟机的网卡上，所以在操作系统内看不到公网IP，只能看到网卡上的私网IP。这样给运维带来了一定的复杂度，需要手工维护一份网卡与公网IP或服务与公网IP的对应关系。

EIP网卡可见模式功能使EIP在网卡上可见，解决了上述问题。在EIP网卡可见模式下：

- EIP在操作系统内部的弹性网卡上可见，可直接通过ifconfig或ipconfig获取网卡上的公网IP地址

- 一块辅网卡支持最多绑定两个可见模式EIP

仅已申请使用权限的用户可以通过多EIP网卡可见模式绑定辅网卡。弹性公网IP以网卡可见模式绑定辅网卡，辅网卡的公网私网都可用，您可以在操作系统的网卡信息中查看EIP。

## 前提条件

您已购买云服务器和辅网卡，辅网卡已绑定在云服务器上。

## 操作步骤

为Linux 云服务器中配置EIP网卡可见模式。

### 步骤一：手动配置网卡

如果实例使用以下几种镜像，则可以跳过手动配置网卡

CentOS 7.6 64位

CentOS 7.7 64位

CentOS 8.0 64位

### CentOS、Fedora手动配置

1. 打开网卡配置文件。

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1
```

2. 按下键盘i键进入编辑模式，在网卡配置文件中加入配置信息。 示例如下：

```
DEVICE=eth1 # 表示新配置的网卡接口。
BOOTPROTO=dhcp
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
```

编辑完成后按esc键，输入:wq并按回车键，保存并退出。

3. 启动eth1。

```
ifup eth1
```

（如果报错请尝试service network restart命令重启网络服务）

### Ubuntu、Debian手动配置

4. 打开网卡配置文件。

```
vi /etc/network/interfaces
```

5. 按下键盘i键进入编辑模式，在网卡配置文件中加入配置信息。 以网卡eth1为例：

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp

auto eth1 # 表示新配置的网卡接口。
iface eth1 inet dhcp
```

编辑完成后按esc键，输入:wq并按回车键，保存并退出。

6. 启动eth1。

```
ifup eth1
```

### 步骤二：创建弹性IP并绑定云服务器

7. 登录弹性IP控制台。
8. 在弹性IP页面，选择目标弹性IP，在操作列单击**绑定资源**。
9. 在绑定界面，完成以下配置，然后单击**确定**。 绑定方式：选择辅网卡 绑定模式：选择可见模式 选择实例：选择要绑定的辅网卡
10. 登录云服务器控制台，选择目标云服务器，并登录该云服务器。

### 步骤三：在云服务器内部配置

11. 打开网络配置文件。

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth1:1
```

12. 按下键盘i键进入编辑模式，在网卡配置文件中添加如下配置项。

```
DEVICE=eth1:1
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=static
ONBOOT=yes
IPADDR=<IPv4地址> # 辅网卡绑定的EIP
NETMASK=255.255.255.255
GATEWAY=<IPv4网关> # 可通过控制台-子网查看
```

编辑完成后按esc键，输入:wq并按回车键，保存并退出。

13. 重启网络服务。

```
service network restart # 系统不同，命令存在差异
```

**步骤四：配置网卡路由。**

以配置eth1为例：

14. 启动弹性网卡。运行ifup [网卡名]命令启动dhclient进程，并发起DHCP请求。

15. 按您的需要规划路由表里每块网卡的默认路由metric值。

- 通过控制台查询到的子网对应的网关值规划metric值。

```
ip -4 route add default via 10.0.2.1 dev eth1 metric 1001
```

以上命令将eth1的metric值按如下关系配置： eth1: gw: 10.0.2.1 metric: 1001

- 检查配置是否成功，注意查看Gateway和Metric列是否和您配置的信息一致。

```
[root@ecshost~]# route -n
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 10.0.0.253 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
0.0.0.0 10.0.2.1 0.0.0.0 UG 1001 0 0 eth1
10.0.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
10.0.0.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth1
169.254.0.0 0.0.0.0 255.255.0.0 U 1002 0 0 eth0
169.254.0.0 0.0.0.0 255.255.0.0 U 1003 0 0 eth1
```

16. 创建路由表。

- 创建路由表。

```
ip -4 route add default via 10.0.2.1 dev eth1 table 1001
```

**说明** 建议路由表名称和网卡的默认路由metric取值保持一致，如本例中的1001。

- 检查路由表是否创建成功。

```
[root@ecshost~]# ip route list table 1001
default via 10.0.0.253 dev eth1
```

17. 配置策略路由。

- 利用EIP创建策略路由。

```
ip -4 rule add from 120.xx.xx.xx (EIP地址) lookup 1001
```

- 查看路由规则。

```
[root@ecshost~]# ip rule list
0: from all lookup local
32765: from 10.1.2.66 lookup 1001
32766: from all lookup main
32767: from all lookup default
```

**步骤五：使用EIP成功访问公网**

```
ping -I 弹性IP ksyun.com
```

为Windows 云服务器配置EIP网卡可见模式。

**步骤一：创建弹性IP并绑定云服务器**

1. 登录弹性IP控制台。
2. 在弹性IP页面，选择目标弹性IP，在操作列单击**绑定资源**。
3. 在绑定界面，完成以下配置，然后单击**确定**。 绑定方式：选择辅网卡 绑定模式：选择可见模式 选择实例：选择要绑定的辅网卡
4. 登录云服务器控制台，选择目标云服务器，并登录该云服务器。

#### 步骤二：在云服务器内部配置

5. 打开网络和共享中心，更改适配器设置。
6. 手动配置辅网卡主私网ip。



ip 地址：辅网卡的主私网 ip 子网掩码：和主网卡一致 默认网关：和主网卡一致 DNS服务器：和子网的一致

可以通过ipconfig命令查询ip地址、子网掩码和网关。  可以在控制台查看子网DNS服务器。

3. 点击**高级**，进入高级TCP/IP设置界面，点击**添加**，配置eip。 注意：子网掩码配置成255.255.255.255



## EIP普通模式通信

弹性公网IP以普通模式绑定辅网卡，辅网卡的公网私网IP都可用，EIP在辅网卡上不可见。

### 限制

- 辅网卡支持绑定的EIP数量取决于辅网卡的私网IP数量。不同机型支持的辅助私网IP数量，请参见[云服务器类型](#)。
- EIP以NAT模式和辅网卡绑定，辅网卡的私网IP和公网IP同时可用。
- EIP在操作系统内部不可见，可在eip控制台查看，或者通过接口查询出具体网卡上绑定的公网IP地址。

### 前提条件

您已购买云服务器和辅网卡，辅网卡已绑定在云服务器上。

### 操作步骤

1. 登录[弹性IP控制台](#)。
2. 在弹性IP页面，选择目标弹性IP，在操作列单击**绑定资源**。
3. 在绑定界面，完成以下配置，然后单击**确定**。
  - 绑定方式：选择辅网卡
  - 绑定模式：选择普通模式
  - 选择实例：选择要绑定的辅助私网IP
4. 创建路由表并配置路由策略
  - 请参见[配置弹性网卡](#)。

如果您想为辅网卡分配辅助私网ip，并在虚机内部配置已分配的辅助私网ip地址。请参见[私网ip虚机内部配置方法](#)。

注：需要先配置辅助私网ip再配置网卡路由