

## 目录

目录	1
弹性IP产品概述	2
弹性IP产品概述	2
弹性IP的使用范围	2
使用说明	2
弹性IP不通原因排查方法	2
实时监控	2
EIP产品功能	3
资源关联	3
带宽灵活调整	3
精准计费	3
灵活使用	3
EIP产品优势	3
资源解耦	3
节省带宽成本	3
服务可用性高	3
线路丰富	3
资源有效利用	3
EIP使用场景	3

# 弹性IP产品概述

- [弹性IP是什么？](#)
- [弹性IP的使用范围](#)
- [使用说明](#)
- [弹性IP不通原因排查方法](#)
- [弹性IP使用限制](#)

## 弹性IP产品概述

弹性IP (Elastic IP, 简称EIP) 是与用户账户相关联的IP地址, 可以绑定到用户的任何一台云服务器、云物理主机或负载均衡上; 借助弹性IP地址, 您可以快速的将地址重新映射到账户中的另一个云服务器、云物理主机或负载均衡上, 从而屏蔽实例故障。金山云弹性IP拥有多种灵活的计费方式, 可以满足各种业务场景的需求。

## 弹性IP的使用范围

弹性IP可以随时和云服务器、负载均衡进行关联, VPC环境下还可以和物理机、云服务器进行关联。弹性IP只能与在同一地域内的资源进行绑定, 支持动态的绑定和解绑, 您需要注意的是:

- 1个弹性IP同一时间只能绑定到1个资源上
- 1个资源同一时间只能绑定1个弹性IP
- 虚拟私有网络中一个 KEC实例或EPC实例绑定了弹性IP, 又处于关联了NAT网关的子网内, 访问公网的数据包优先经过的是弹性IP

将弹性IP删除时, 资源当前公网IP地址会释放到虚拟网络公网IP地址池。

## 使用说明

弹性IP可以选择加入共享带宽, 弹性IP加入共享带宽的方法可以查看 [共享带宽 相关文档](#) 加入同一共享带宽的每个弹性IP带宽上限与共享带宽的范围相同; 但加入同一共享带宽的所有弹性IP在同一时间点带宽总和不得超过共享带宽的带宽上限, 加入同一共享带宽的多个弹性IP在共享带宽的带宽达到上限时, 会出现资源争抢现象。

## 弹性IP不通原因排查方法

弹性IP不通一般有如下原因:

- 1) 弹性IP没有绑定到资源上, 具体绑定方法见[弹性IP产品使用文档](#)
- 2) 查看弹性IP绑定的资源内部是否有安全策略, 如果有安全组策略, 例如: 禁止8080端口访问, 那么弹性IP的8080端口也是无法访问的。

## 实时监控

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	%

## EIP产品功能

---

### 资源关联

可以随时和云服务器、负载均衡进行关联，VPC环境下还可以和云物理主机、云服务器进行关联；快速切换到不同资源，提高服务可用性。

### 带宽灵活调整

带宽灵活调整，应对业务变化，实现网络的弹性。

### 精准计费

支持包年包月和按日月结的计费方式，精准计量，将您的成本降到最低。

### 灵活使用

可以将与共享带宽同一地域、同一计费方式和线路类型的弹性IP，加入共享带宽，提高资源的利用率

## EIP产品优势

---

### 资源解耦

IP和网络带宽资源池化，灵活绑定到任意主机或者负载均衡，直到释放之前都属于您的账号。

### 节省带宽成本

多种计费方式，满足各种应用场景，根据使用需求选择适合的计费方式，免收IP占用费，根据配置带宽计算费用，节省您的带宽成本。

### 服务可用性高

可以和云服务器、负载均衡、云物理机进行关联；当有资源发生故障时，快速切换到不同资源，提高服务可用性。

### 线路丰富

支持动态80线BGP，电信，联通，移动等多种线路，最大支持15Gbps，为用户提供稳定的线路保障

### 资源有效利用

可以将弹性IP加入共享带宽，使得带宽资源有效利用

## EIP使用场景

---



- 金山云EIP可以绑定云服务器、云物理主机、负载均衡3种方式，上图为最简单的云服务器需要访问互联网，云服务器绑定EIP的使用场景。