



# 弹性公网IP

## 产品文档





# 文档目录

## 产品简介

产品概述

地域和可用性

功能优势

应用场景

使用指引

## 快速入门

步骤一：申请EIP

步骤二：NAT绑定EIP

## 操作指南

申请EIP

NAT绑定EIP

解绑和释放EIP

修改带宽上限

## 最佳实践

弹性公网IP使用场景推荐

## 常见问题

EIP无法访问或无法ping通

一个CVM是否可以绑多个EIP

CVM绑定EIP后，无法ping通公网IP怎么办？



# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间: 2023-03-20 17:25:06

### 简介

弹性公网 IP 地址(Elastic IP Address), 简称弹性 IP(EIP) 地址或EIP。EIP是专为动态云计算设计的静态 IP 地址。它是某地域下一个固定不变的公网 IP 地址。借助弹性公网IP, 用户可以实现多种互联网访问功能。

### 相关概念

- 了解EIP时, 通常会涉及到以下概念:
- 主网卡与辅助网卡: 私有网络的云服务器创建时联动创建的网卡为主网卡, 用户自行创建的网卡为辅助网卡, 其中主网卡不支持绑定和解绑, 辅助网卡支持绑定解绑。
- 主内网IP: 弹性网卡的主要内网IP, 在弹性网卡创建时由系统随机分配或用户自行制定, 主网卡的主内网IP支持修改, 辅助网卡的主内网IP不支持修改。
- 辅助内网IP: 弹性网卡主IP以外绑定的辅助内网IP, 由用户在创建弹性网卡或编辑弹性网卡时自行配置, 支持绑定和解绑。
- 安全组: 弹性网卡可以绑定一个或多个安全组。
- MAC地址: 弹性网卡有全局唯一的MAC地址。

### 使用EIP

EIP提供基于Web的用户控制台, 如您已注册云平台账号, 您可以直接登录用户控制台, 对EIP实例进行操作。

# 地域和可用性

最近更新时间: 2023-03-21 09:48:43

## 地域

地域是指物理的数据中心的地理区域。云平台不同地域之间完全隔离，保证不同地域间最大程度的稳定性和容错性。为了降低访问时延、提高下载速度，建议您选择最靠近您客户的地域。

### 相关的特性

- 不同地域之间网络完全隔离，不同地域之间的云产品默认不能通过内网通信。
- 不同地域之间云产品可以通过公网IP进行Internet访问；处于私有网络中的云产品也可以通过云平台提供的对等连接经由高速互连网络通信，以获得比Internet访问更稳定高速的互联。
- 负载均衡当前不支持跨地域的流量转发，即负载均衡服务绑定服务器时，只能选择绑定本地域的云服务器。

## 可用区

可用区（Zone）是指云平台在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心。目标是能够保证可用区间故障相互隔离（大型灾害或者大型电力故障除外），不出现故障扩散，使得用户的业务持续在线服务。通过启动独立可用区内的实例，用户可以保护应用程序不受单一位置故障的影响。

### 相关的特性

- 同一地域下不同可用区的基础网络服务器可以通过内网访问。
- 同一地域下不同可用区，同一个VPC下的云产品之间均通过内网互通，可以直接使用内网IP访问。
- 上述内网互通是指同一账户下的资源互通，不同账户的资源内网完全隔离。

### 如何选择地域和可用区

关于选择地域和可用区时，您需要考虑几个因素：

- 所在的地域、您以及您的目标用户所在的地理位置；建议申请EIP时选择最靠近您客户的地域，以降低访问时延、提高访问速度。
- 不同可用区间可能会有网络的通信延迟，需要结合业务的实际需求进行评估，在高可用和低延迟之间找到最佳平衡点。



# 功能优势

最近更新时间: 2023-03-20 17:25:06

- 弹性绑定您可以在需要时将弹性公网IP绑定到需要的资源上，在不需要时，将之解绑并释放。
- 可配置的网络能力您可以根据需要随时调整弹性公网IP的带宽值，带宽的修改即时生效。



## 应用场景

最近更新时间: 2023-03-20 17:25:06

- EIP与NAT网关绑定，为多台CVM提供访问公网的能力。



# 使用指引

最近更新时间: 2023-03-21 09:48:44

- 弹性 IP 地址同时适用于私有网络的实例，以及私有网络中NAT网关实例。
- 弹性IP地址与云平台账户相关联，而不是与某个具体实例相关联。
- 申请、释放弹性IP地址，弹性IP地址会一直与云平台账户保持关联。
- 将弹性IP地址与实例绑定时，实例的当前公网IP地址会释放到基础网络公网IP地址池中。如果将弹性IP地址与实例解绑时实例将仅有内网IP地址。此外，销毁实例也会断开与弹性IP地址的关联。
- 每个云平台账户每个地域每天申请次数为配额数\*2次。
- 每个云平台账户每个地域下最多可创建20个弹性公网IP。
- 解绑EIP时，可重新分配公网IP的次数为每个云平台账户每天10次。
- 1个弹性公网IP同一时间只能绑定到1个CVM、NAT网关实例上，支持动态的绑定和解绑。



# 快速入门

## 步骤一：申请EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:51:24

1)登录建行云控制台单击导航条【云服务器】，进入云服务器控制台，左侧选择【弹性公网IP】选项卡，进入管理页面。

2)在列表上方，选择地域，单击【申请】按钮。





## 步骤二：NAT绑定EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:51:23

- 1) 登录建行云控制台单击导航条【私有网络】，进入私有网络控制台，左侧选择【NAT网关】选项卡，进入管理页面。
- 2) 在列表中，选择NAT网关ID进入详情页，点击【关联弹性IP】，点击【绑定弹性IP】按钮，选择要绑定的EIP地址，点击【保存】按钮。



# 操作指南

## 申请EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

申请EIP后，您可以将EIP作为一个公网IP绑定到负载均衡实例、云服务器和NAT网关上。操作步骤：

- 1) 登录建行云控制台单击导航条【云服务器】，进入云服务器控制台，左侧选择【弹性公网IP】选项卡，进入管理页面。
- 2) 在列表上方，选择地域、带宽和数量，单击【申请】按钮。



# NAT绑定EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

用户可以将弹性公网IP与NAT网关绑定，为多台CVM提供访问公网的能力。

- 1) 登录建行云控制台单击导航条【私有网络】，进入私有网络控制台，左侧选择【NAT网关】选项卡，进入管理页面。
- 2) 在列表中，选择NAT网关ID进入详情页，点击【关联弹性IP】，点击【绑定弹性IP】按钮，选择要绑定的EIP地址，点击【保存】按钮。



# 解绑和释放EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

(1) 登录建行云控制台单击导航条【私有网络】，进入私有网络控制台，左侧选择【NAT网关】选项卡，进入管理页面。

(2) 在列表中，选择NAT网关ID进入详情页，点击【关联弹性IP】，在关联弹性公网IP列表中，点击【解绑】按钮，即可完成弹性IP的解绑。

(3) 左侧选择【弹性公网IP】，进入弹性公网IP管理页面，选择目标EIP（该EIP没有绑定云资源，如果绑定，请先释放），点击“更多”-“释放”，即可完成弹性IP的释放操作。



# 修改带宽上限

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

- (1) 登录建行云控制台单击导航条【云服务器】，进入云服务器控制台，左侧选择【弹性公网IP】选项卡，进入弹性公网IP管理页面。
- (2) 选择目标EIP，点击“调整带宽上限”，在弹出页上选择目标带宽，点击“确定”按钮，完成带宽上限的修改。



# 最佳实践

## 弹性公网IP使用场景推荐

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

弹性公网IP可以与NAT实例相关联，建议用户每个NAT实例仅关联一个弹性公网IP，一个NAT实例关联多个弹性公网IP会影响业务使用。

为避免用户的云主机直接暴露到互联网，造成数据和信息的泄露，建议用户不要将弹性公网IP直接与云主机关联绑定。



## 常见问题

# EIP无法访问或无法ping通

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

EIP无法访问或无法ping通的主要原因是该EIP未绑定到任何云产品实例上，导致该EIP无法响应外部的请求。EIP没有绑定到云产品实例上。



# 一个CVM是否可以绑多个EIP

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

一个EIP只能绑定到一台CVM上，同一EIP可以在释放后复用绑定到其他CVM上。





# CVM绑定EIP后，无法ping通公网IP怎么办？

最近更新时间: 2023-03-21 09:55:47

查看CVM的安全组，检查是否已经放通对应策略。