

弹性公网 IP

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2023-08-02



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

1 入门指引.....	1
2 为弹性云服务器申请和绑定弹性公网 IP.....	2

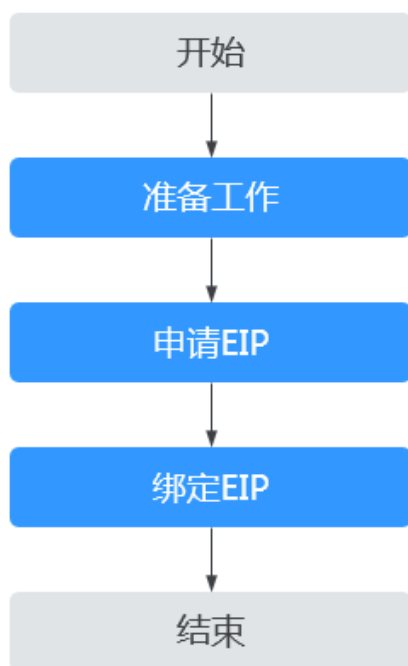
# 1 入门指引

本文档帮助您学习如何申请弹性公网IP并绑定到弹性云服务器。通过本文档，您可以实现弹性云服务器访问公网的目的。

具体的操作流程如[图1-1](#)所示。

申请EIP和绑定EIP请参见[为弹性云服务器申请和绑定弹性公网IP](#)。

图 1-1 配置流程



# 2 为弹性云服务器申请和绑定弹性公网 IP

## 步骤一：准备工作

### 注册华为云并实名认证

如果您已有一个华为账户，请跳到下一个任务。如果您还没有华为账户，请参考以下步骤创建。

1. 打开<https://www.huaweicloud.com/>，单击“注册”。
2. 根据提示信息完成注册，详细操作请参见[如何注册华为云管理控制台的用户？](#)。  
注册成功后，系统会自动跳转至您的个人信息界面。
3. 参考[实名认证](#)完成个人或企业账号实名认证。

### 为账户充值

您需要确保账户有足够金额。

- 关于弹性公网IP价格，请参见[价格说明](#)。
- 关于充值，请参见[如何给华为账户充值](#)。

## 步骤二：申请弹性公网 IP



1. 登录管理控制台。
2. 在管理控制台左上角单击 ，选择区域和项目。
3. 在页面左上角单击  图标，打开服务列表，选择“网络 > 弹性公网IP”
4. 在“弹性公网IP”界面，单击“购买弹性公网IP”。
5. 根据界面提示配置参数。

表 2-1 参数说明

参数	说明	取值样例
计费模式	计费模式分为以下两种： <ul style="list-style-type: none"><li>• 包年/包月</li><li>• 按需计费</li></ul>	按需计费

参数	说明	取值样例
区域	<p>不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您客户的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。购买EIP时所选择的区域即为EIP的归属地。</p> <p><b>说明</b> 在“华北-乌兰察布一”区域购买的EIP的归属地为北京。</p>	华东-上海一
线路	<ul style="list-style-type: none"><li>● 全动态BGP：可以根据设定的寻路协议实时自动优化网络结构，以保持客户使用的网络持续稳定、高效。</li><li>● 静态BGP：网络结构发生变化时，无法实时自动调整网络设置以保障用户体验。</li><li>● 优选BGP：是特定方向的优质线路。使用BGP协议与多家主流运营商线路互联对接，建立直连中国内地的公网互联路径，提供中国-香港区域与中国内地间的低时延、高质量的网络互通。（该线路资源仅在“中国-香港”区域支持。）</li><li>● 边缘线路：计费模式为按需计费并且已购买边缘小站时，该项可见。边缘线路是通过靠近用户和终端的网络边缘站点，实现区域内低时延高带宽的网络服务。边缘小站详细信息请参见 <a href="#">智能边缘小站</a>。</li><li>● 公网IP池：计费模式为按需计费时，该项可见。公网IP池是一种批量EIP开通到管理的专属解决方案。公网IP池为EIP分配全动态BGP线路，持续保证网络稳定、高效。公网IP池详细信息请参见<a href="#">公网IP池简介</a>。</li></ul> <p>更多静态BGP与全动态BGP区别信息请参见<a href="#">静态BGP与全动态BGP有何区别？</a></p>	全动态BGP
公网IP池	<p>选择已购买的公网IP池。</p> <p>仅当EIP的计费模式为按需计费，线路为公网IP池时，该项可见。</p>	eipPool-test

参数	说明	取值样例
公网带宽	<p>选择按需计费时，需要选择公网带宽的计费方式。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>按带宽计费：指定带宽上限，按使用时间计费，与使用的流量无关。适用于流量较大或较稳定场景使用。</li><li>按流量计费：指定带宽上限，按实际使用的出公网流量计费，与使用时间无关。适用于流量小或流量波动较大的场景。</li><li>加入共享带宽：带宽可以加入多个弹性公网IP，带宽被多个弹性公网IP地址共用。适用于多业务流量错峰分布场景。</li></ul>	按带宽计费
带宽大小	带宽大小，单位Mbit/s。	100
IPv6转换	开启IPv6转换后，将提供IPv4和IPv6弹性公网IP地址，原有IPv4业务可以快速为IPv6用户提供访问能力。	开启
DDoS防护	DDoS原生基础防护 免费提供不高于5Gbps的DDoS攻击防护，如超过防护阈值，EIP会被封堵。	-
弹性公网IP名称	弹性公网IP的名称。	eip-test
企业项目	<p>申请弹性公网IP时，可以将弹性公网IP加入已启用的企业项目。</p> <p>企业项目管理提供了一种按企业项目管理云资源的方式，帮助您实现以企业项目为基本单元的资源及人员的统一管理，默认项目为default。</p> <p>关于创建和管理企业项目的详情，请参见《<a href="#">企业管理用户指南</a>》。</p>	default
高级配置	单击下拉箭头，可配置弹性公网IP的高级参数，包括带宽名称、标签等。	-
带宽名称	带宽的名称。	bandwidth

参数	说明	取值样例
标签	用于标识弹性公网IP地址。包括键和值。 标签的命名规则请参考表2-2。 <b>说明</b> 如您的组织已经设定弹性公网IP的相关标签策略，则需按照标签策略规则为弹性公网IP添加标签。标签不符合标签策略的规则，则可能会导致弹性公网IP创建失败，请联系组织管理员了解标签策略详情。	<ul style="list-style-type: none"><li>键：Ipv4_key1</li><li>值：3005eip</li></ul>
监控	用于开启弹性公网IP的基础监控。默认开启。 开启基础监控后，用户可以通过云监控提供的管理控制台或API接口来检索弹性公网IP和带宽产生的监控指标和告警信息。	-
购买时长	选择包年包月计费模式时，需要选择购买时长。	1个月
购买量	弹性公网IP数量。 仅在按需计费时可以选择弹性公网IP数量。	1

表 2-2 弹性公网 IP 地址标签命名规则

参数	规则	样例
键	<ul style="list-style-type: none"><li>不能为空。</li><li>对于同一弹性公网IP地址键值唯一。</li><li>长度不超过36个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、中划线、中文字符组成。</li></ul>	Ipv4_key1
值	<ul style="list-style-type: none"><li>长度不超过43个字符。</li><li>由英文字母、数字、下划线、点、中划线、中文字符组成。</li></ul>	3005eip



### 📖 说明

- 对于按需计费的弹性公网IP，当带宽类型选择“共享带宽”时，只能在“带宽名称”的下拉选项中选择已有的共享带宽加入。如果带宽名称不可选，说明您没有可用共享带宽，请先创建。
  - 独享带宽与共享带宽不支持直接互相转换，但针对按需计费的弹性公网IP，您可以购买一个共享带宽，进行如下操作：
    - 将弹性公网IP添加到共享带宽，则弹性公网IP使用共享带宽。
    - 将弹性公网IP移出共享带宽，则弹性公网IP使用独享带宽。
6. 单击“立即购买”。

### 📖 说明

- 当您创建资源时配额为0，不支持创建，如需申请更多配额请申请扩大配额，具体请参见[如何申请扩大配额？](#)。
  - 当您批量创建资源时配额不足，系统会出现信息提示页面，提示所需资源配额不足，并列参数信息“资源类型”、“所需配额”和“剩余配额”，您可以根据需要选择“申请扩大配额”或者“取消”。
7. 在产品配置信息确认页面，再次核对弹性公网IP信息，阅读并勾选“弹性公网IP服务声明”。
- 选择按需计费的弹性公网IP时，单击“提交”。
  - 选择包年/包月计费的弹性公网IP时，单击“去支付”。
- 进入订单支付页面，确认订单信息，单击“确认付款”。

## 步骤三：绑定弹性公网 IP

1. 在“弹性公网IP”界面待绑定弹性公网IP地址所在行，单击“绑定”。
2. 选择需要绑定的实例。
3. 单击“确定”。

### 📖 说明

绑定的实例应满足以下条件

- 绑定ECS实例：
  - ECS实例必须处于运行中或已停止状态。
  - ECS实例的地域必须和要绑定的EIP的地域相同。
  - ECS实例没有配置固定公网IP且没有绑定其他EIP。
- 绑定虚拟IP：
  - 虚拟IP实例的地域必须和EIP的地域相同。
  - 虚拟IP实例必须处于可用或已分配状态。
- 绑定BMS：
  - BMS实例的地域必须和EIP的地域相同。