

EIP 抽屉式帮助

EIP 抽屉式帮助

文档版本 01
发布日期 2023-08-31



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。

目录

1 购买弹性公网 IP.....	1
1.1 帮助文档.....	1
1.2 计费模式.....	1
1.3 区域.....	7
1.4 申请弹性公网 IP.....	8
1.5 线路.....	9
1.6 公网 IP 池.....	10
1.7 公网带宽.....	11
1.8 带宽大小.....	13
1.9 IPv6 转换.....	14
1.10 DDoS 原生基础防护.....	15
1.11 DDoS 原生高级防护.....	16
1.12 企业项目.....	17
1.13 DHCP 租约时间.....	18
1.14 标签.....	18
1.15 监控.....	19
1.16 购买时长.....	19
1.17 购买量.....	20

1 购买弹性公网 IP

1.1 帮助文档

了解弹性公网 IP

- [什么是弹性公网IP?](#)
- [弹性公网IP的优势](#)
- [弹性公网IP的应用场景](#)

最佳实践

- [通过弹性公网IP进行公网访问](#)
- [节约公网成本](#)
- [线下IDC使用EIP对外提供IPv6服务](#)

常见问题

- [弹性公网IP绑定/解绑类](#)
- [带宽类](#)
- [连接类](#)

1.2 计费模式

解释说明

弹性公网IP主要计费是公网带宽的费用和弹性公网IP费用，EIP提供“包年/包月”和“按需计费”两种计费模式。

- **包年/包月**
包年包月是预付费模式，按订单的购买周期计费，适用于可预估资源使用周期的场景，价格比按需计费模式更优惠。[计费说明](#)
- **按需计费**

按需计费是后付费模式，按弹性公网IP的实际使用时长计费，可以随时购买/释放弹性公网IP。[计费说明](#)

- 两种计费模式的区别

图 1-1 弹性公网 IP 计费概览

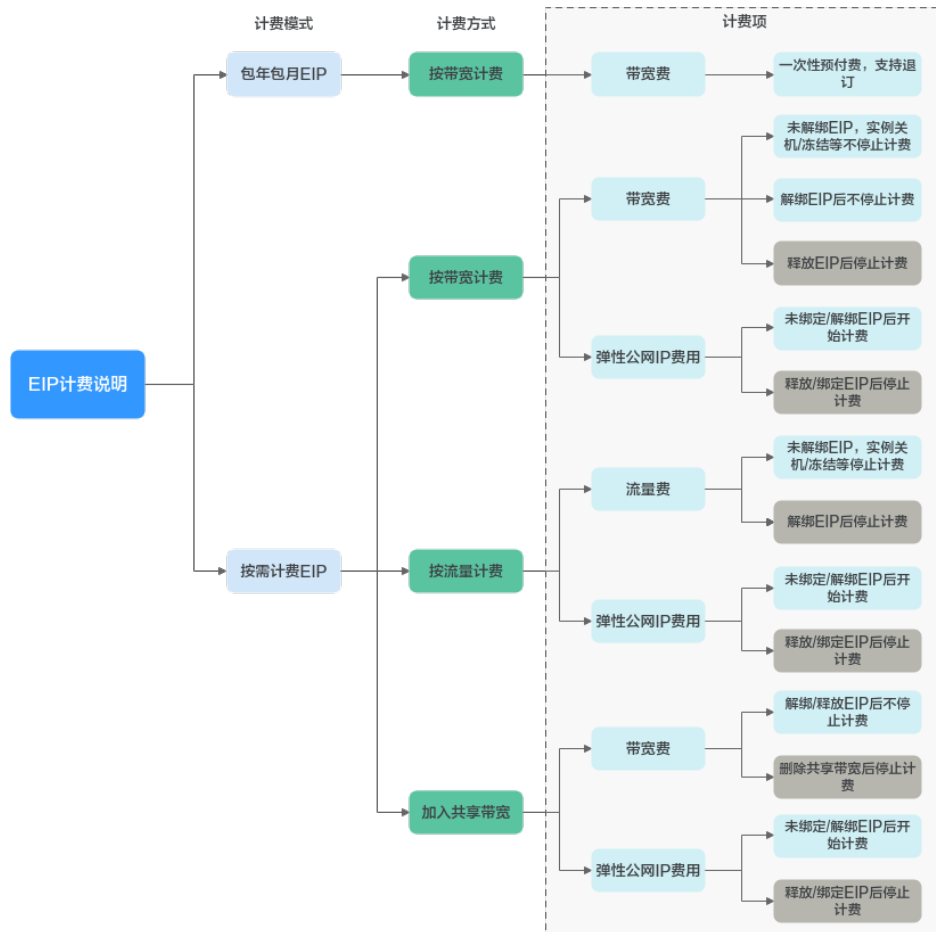


表 1-1 计费模式

计费模式	包年/包月	按需计费（按带宽计费）	按需计费（按流量计费）	按需计费（加入共享带宽）
付费方式	预付费 按照订单的购买周期结算。	后付费 按照您指定的带宽大小及实际使用时长计费，不限流量。	后付费 按照您指定的线路类型及实际流量使用量计费，华为云仅收取出网流量费用，不收取入网流量费用。	后付费 此处带宽费为共享带宽的费用。
计费周期	按订单的购买周期计费。	秒级计费，按小时结算。	秒级计费，按小时结算。	秒级计费，按小时结算。

适用计费项	带宽费	<ul style="list-style-type: none"> 带宽费 弹性公网IP费用 	<ul style="list-style-type: none"> 流量费 弹性公网IP费用 	<ul style="list-style-type: none"> 共享带宽费 弹性公网IP费用
计费项说明	<p>购买包年/包月EIP时，需要一次性支付选定周期内的带宽费，按照您指定的带宽大小计费，不限流量。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 带宽费：按照您指定的带宽大小及实际使用时长计费，不限流量。您购买EIP时可以指定带宽大小，后续支持修改。使用过程中，您实际的带宽不能高于指定带宽大小。 弹性公网IP费用：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取弹性公网IP费用。 	<ul style="list-style-type: none"> 流量费：按照您指定的线路类型及实际流量使用量计费，华为云仅收取出网流量费用，不收取入网流量费用。按流量计费的EIP，带宽作为限速使用，不收取费用。为了防止突然爆发的流量产生较高的费用，建议您购买EIP的时候指定带宽大小，设置出网带宽峰值。 弹性公网IP费用：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取弹性公网IP费用。 	<p>按需计费的EIP选择加入共享带宽时，有以下两个计费项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 带宽费：此处带宽费为共享带宽的费用，共享带宽中可同时加入多个EIP，这些EIP使用期间的带宽和流量均不再单独计费，以共享带宽的费用为准。 弹性公网IP费用：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取弹性公网IP费用。
变更计费模式	<p>支持变更为按需计费（按带宽计费）模式。</p>	<p>支持变更为包年/包月计费模式。变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>	<p>按需计费（按流量计费）EIP不支持直接转为包年/包月EIP。需要先将按需计费（按流量计费）转为按需计费（按带宽计费），再将按需计费（按带宽计费）转为包年/包月计费。变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>	<p>不支持变更计费模式。</p>

变更规格	支持升高/降低带宽大小。	支持升高/降低带宽大小。	支持升高/降低带宽大小。 按流量计费的EIP，带宽仅作为限速使用，带宽大小不影响实际费用。	支持升高/降低带宽大小。
-------------	--------------	--------------	--	--------------

常见问题

如何变更弹性公网 IP 的计费方式？

EIP提供多种计费方式供您灵活选择，EIP使用期间，不同的计费方式支持切换，

- 不同计费变更场景的详细说明，请参见[表1-2](#)。
- 变更计费方式的具体操作方法，请参见[变更弹性公网IP计费方式](#)。

📖 说明

变更计费方式不会更换EIP的地址，也不会中断EIP的使用，对您的业务不会产生影响。

图 1-2 EIP 计费方式变更说明

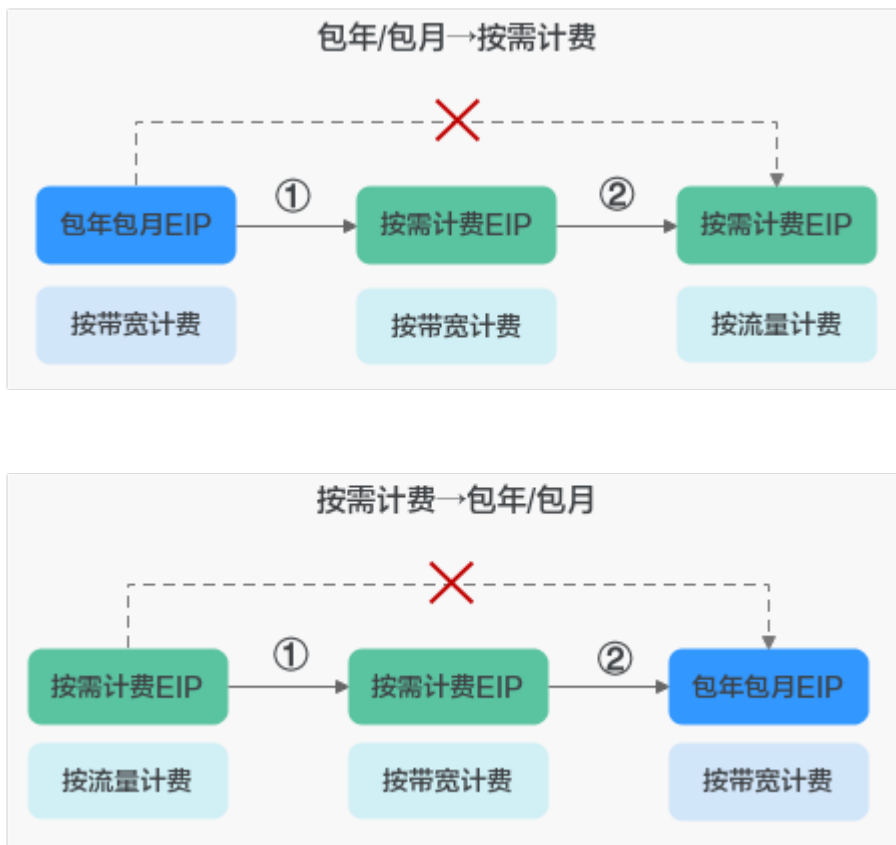


表 1-2 弹性公网 IP 计费方式变更说明

计费方式变更	计费方式变更场景	计费变更说明
包年/包月 → 按需计费	包年/包月 → 按需计费（按带宽计费）	<p>包年/包月EIP支持直接转为按需计费（按带宽计费）EIP，分以下两种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 包年/包月EIP到期后转为按需计费（按带宽计费）EIP，具体可参见包年/包月到期转按需计费（按带宽计费）。 <p>该变更操作成功后，不会立即生效，需要等包年/包月EIP到期后，新的计费方式才会生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> 包年/包月EIP即时转为按需计费（按带宽计费）EIP，具体可参见包年/包月即时转按需计费（按带宽计费）。 <p>该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>
	包年/包月 → 按需计费（按流量计费）	<p>包年/包月EIP不支持直接转为按需计费（按流量计费）EIP。变更方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 包年/包月EIP转为按需计费（按带宽计费）EIP，具体可参见包年/包月转按需计费。 按需计费（按带宽计费）转为按需计费（按流量计费）EIP，具体可参见按需计费（按流量计费）和按需计费（按带宽计费）互相转换。
按需计费 → 包年/包月	按需计费（按带宽计费） → 包年/包月	<p>按需计费（按带宽计费）EIP支持直接转为包年/包月EIP，具体可参见按需计费转包年/包月。</p> <p>该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>
	按需计费（按流量计费） → 包年/包月	<p>按需计费（按流量计费）EIP不支持直接转为包年/包月EIP。变更方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 按需计费（按流量计费）转为按需计费（按带宽计费）的EIP，具体可参见按需计费（按流量计费）和按需计费（按带宽计费）互相转换。 按需计费（按带宽计费）转为包年/包月的EIP，具体可参见按需计费转包年/包月。 <p>该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>
按需计费（按流量计费）与按需计费（按带宽计费）互相转换	按需计费（按流量计费） → 按需计费（按带宽计费）	<p>按需计费（按流量计费）EIP支持直接转为按需计费（按带宽计费）EIP。</p> <p>具体可参见按需计费（按流量计费）和按需计费（按带宽计费）互相转换。该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>
	按需计费（按带宽计费） → 按需计费（按流量计费）	<p>按需计费（按带宽计费）EIP支持直接转为按需计费（按流量计费）EIP。</p> <p>具体可参见按需计费（按流量计费）和按需计费（按带宽计费）互相转换。该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。</p>

为什么弹性公网 IP 已经解绑或者释放了，还在继续扣费？

由于包年/包月EIP为预付费，您已经支付了使用周期内的费用，对EIP执行解绑、修改带宽等常规不会影响费用，因此以下仅针对按需计费EIP提供可能原因。

表 1-3 按需计费 EIP 续扣费可能原因

EIP当前情况	EIP计费方式	可能产生费用的原因
EIP已经和实例解绑	按需计费，按流量计费	<ul style="list-style-type: none">IP保有费：按需计费的EIP和实例解绑的情况下，会收取IP保有费。如果您的EIP已经不需要使用，那么解绑后，为了避免产生额外费用，请您释放弹性公网IP。流量费：按流量计费的EIP，与实例解绑后，会停止计费。
	按需计费，按带宽计费	<ul style="list-style-type: none">IP保有费：按需计费的EIP和实例解绑的情况下，会收取IP保有费。如果您的EIP已经不需要使用，那么解绑后，为了避免产生额外费用，请您释放弹性公网IP。带宽费：按带宽计费的EIP，与实例解绑后，还会继续收取带宽费。如果您希望免除带宽费，可以将EIP的计费方式从按带宽计费变为按流量计费。
	按需计费，加入共享带宽	<ul style="list-style-type: none">IP保有费：按需计费的EIP和实例解绑的情况下，会收取IP保有费。如果您的EIP已经不需要使用，那么解绑后，为了避免产生额外费用，请您释放弹性公网IP。带宽费：加入共享带宽的EIP，与实例解绑后，还会继续收取共享带宽费。共享带宽和EIP是分开计费的，解绑和释放EIP不会影响共享带宽的计费，如果您不再需要共享带宽，请删除共享带宽。
EIP已经释放	<ul style="list-style-type: none">按需计费，按流量计费按需计费，按带宽计费	按需计费EIP释放后，EIP相关的IP保有费、流量费、带宽费均会停止计费，如果此时您发现账号还在继续扣费，请您查看账号下是否存在共享带宽。
	按需计费，加入共享带宽	共享带宽和EIP是分开计费的，解绑和释放EIP不会影响共享带宽的计费，如果您不再需要共享带宽，请 删除共享带宽 。

购买弹性公网 IP 时，是否可以指定 IP 地址？

新申请的弹性公网IP默认是随机分配。对于已释放过弹性公网IP的用户，会优先分配之前使用过的EIP。

申请指定的弹性公网IP地址只能通过调用API的方式，API信息请参见[申请弹性公网IP](#)。

弹性公网 IP 什么情况下收取 IP 保有费？

- 包年/包月的EIP不收取IP保有费。
- 按需计费的EIP：
 - 如果EIP已绑定至实例，不会收取IP保有费。
 - 如果EIP未绑定至任何实例，并且没有释放的情况下，会收取IP保有费。

包年/包月模式的带宽支持升配后再降配吗？

升配立即生效。降配仅在新的续费周期有效，当前计费周期无法修改。具体信息请参考[修改弹性公网IP的带宽](#)。

查看更多

了解EIP详细价格，请参考[产品价格详情](#)。

1.3 区域

解释说明

区域（Region）

区域（Region）指从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。为了降低访问时延、提高访问速度，请就近选择靠近您业务的区域。

您在购买弹性公网IP时指定的区域即为EIP的归属地。

常见问题

怎样选择区域？

选择区域时，您需要考虑以下几个因素：

- 地理位置
建议您就近选择靠近您或者您的目标用户的区域，这样可以减少网络时延，提高访问速度。
例如您的业务在北京，那么您可以选择“华北-北京四”服务区。
例如您的业务在除中国大陆以外的亚太地区，可以选择“亚太-曼谷”或“亚太-新加坡”区域。
目前，华为云已在全球多个地域开放云服务，您可以根据需求选择适合自己的区域和可用区。更多信息请参见[华为云全球站点](#)。
- 资源的价格
不同区域的资源价格可能有差异，请参见[弹性公网IP价格详情](#)。

购买弹性公网 IP 时，所选择的区域就是弹性公网 IP 的归属地吗？

是的。

您还可以在购买弹性公网IP后，通过第三方网站进行查询，例如：<https://www.ipip.net/ip.html>。

- 第三方网站可能会有IP地址数据库更新不及时的情况，会出现查询结果与实际区域不同的情况，请酌情选择。
- 如果其他第三方网站的查询结果和<https://www.ipip.net/ip.html>不一致，请以<https://www.ipip.net/ip.html>为准。
- 如果<https://www.ipip.net/ip.html>查询结果和购买时选择的EIP区域不一致，请以购买时选择的区域为准。
- 如果您的业务调用第三方数据库查询到的EIP归属地和实际归属地不符，导致业务受到影响，请您[提交工单](#)。

如您对EIP归属仍有疑问，可以[提交工单](#)进行查询。

弹性公网 IP 是否支持跨区域绑定？



弹性公网IP不支持跨区域绑定，弹性公网IP和云资源必须在同一个区域。例如“华东-上海一”的弹性公网IP不能绑定到“华北-北京四”的云资源上。

1.4 申请弹性公网 IP

解释说明

弹性公网IP需要申请才可使用。

操作步骤

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“网络网络 > 弹性IP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。
6. 参数配置完成后，单击“立即购买”。
7. 单击“提交”。

常见问题

购买弹性公网 IP 时，是否可以指定 IP 地址？

新申请的弹性公网IP默认是随机分配。对于已释放过弹性公网IP的用户，24小时内会优先分配之前使用过的EIP。

申请指定的弹性公网IP地址只能通过调用API的方式，API信息请参见[申请弹性公网IP](#)。

1.5 线路

解释说明

- **全动态BGP**
使用BGP协议同时接入多个运营商，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。
- **静态BGP**
由网络运营商手动配置的路由信息。当网络的拓扑结构或链路的状态发生变化时，运营商需要手动去修改路由表中相关的静态路由信息，无法实时自动调整网络设置以保障用户体验。
- **优选BGP**
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。

📖 说明

优选BGP线路目前仅在“中国-香港”区域开放。

- **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。请参见[公网IP池](#)。

常见问题

静态 BGP、全动态 BGP、优选 BGP 之间有何区别？

静态BGP、全动态BGP、优选BGP的区别主要如下：

表 1-4 静态 BGP、全动态 BGP、优选 BGP 之间的区别

对比维度	静态BGP	全动态BGP	优选BGP
定义	由网络运营商手动配置的路由信息。当网络的拓扑结构或链路的状态发生变化时，运营商需要手动去修改路由表中相关的静态路由信息。	使用BGP协议同时接入多个运营商，可以根据设定的寻路协议实时自动优化网络结构，保持客户使用的网络持续稳定，高效。	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。 说明 优选BGP线路目前仅在“中国-香港”区域开放。

对比维度	静态BGP	全动态BGP	优选BGP
保障性	当静态BGP中网络结构发生变化，运营商是无法在第一时间自动调整网络设置，而是通过其他技术进行切换，所以静态BGP时延一般略大。 说明 如用户选择静态BGP，需要自身应用系统具备容灾功能。	多线接入的BGP，能够感知接入线路及运营商内部网络状况，运营商内部故障时，能够快速切换到其他运营商接入链路，保证用户能够正常访问，而不是访问中断。 目前支持的运营商线路包括：电信、移动、联通、教育网、广电、鹏博士等。	线路保障能力与全动态BGP一致，多线接入的BGP，在遇到运营商内部故障时，能够快速切换到其他运营商接入链路，保证用户能够正常访问。 除此之外，质量更高，时延更低。 目前支持中国-香港当地主流运营商线路。
服务可用性	99%	99.95%	99.95%
计费	优选BGP > 全动态BGP > 静态BGP。更多计费详情请参见 产品价格详情 中“弹性公网IP”的内容。		

📖 说明

关于服务可用性的更多信息请参见[SLA服务协议](#)。

1.6 公网 IP 池

解释说明

当线路选择“公网IP池”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。

如果没有公网IP池可选择，请您单击“管理公网IP池”，在公网IP页面先购买公网IP池。请参见[购买公网IP池](#)。

常见问题

公网 IP 池的约束限制有哪些？

- 公网IP池的IP总配额须为50的整数倍。
- 公网IP池购买后，不支持退订，到期未及时续费，公网IP池将会被释放。
- 公网IP池类型的EIP无需支付IP费用，只需支付对应的带宽费用。
- 公网IP池类型的EIP暂不支持转包年包月。
- 公网IP池的总配额暂不支持降配。

1.7 公网带宽

解释说明

当计费模式选择“按需计费”时，该项可见。

- **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。
- **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。
- **加入共享带宽**
带宽可以加入多个弹性公网IP，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。关于共享带宽请参见[共享带宽简介](#)。

表 1-5 按需计费模式的弹性公网 IP 计费情况说明

计费方式	计费项	计费项说明	操作EIP对计费项的影响
按带宽计费	<ul style="list-style-type: none">● 带宽费● IP保有费	<p>按需计费的EIP选择按带宽计费时，有以下两个计费项：</p> <ul style="list-style-type: none">● 带宽费：按照您指定的带宽大小及实际使用时长计费，不限流量。您购买EIP时可以指定带宽大小，后续支持修改。使用过程中，您实际的带宽不能高于指定带宽大小。● IP保有费：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取IP保有费。	<p>购买EIP后，以下操作会影响费用，具体说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">● 未绑定EIP，收取带宽费和IP保有费。● 绑定EIP后，收取带宽费，停止收取IP保有费。无论EIP绑定的实例是否运行，不影响费用，比如ECS关机后，会继续收取带宽费，不收取IP保有费。● 解绑EIP后，继续收取带宽费，同时新增IP保有费。● 释放EIP后，停止收取带宽费和IP保有费。

计费方式	计费项	计费项说明	操作EIP对计费项的影响
按流量计费	<ul style="list-style-type: none">流量费IP保有费	<p>按需计费的EIP选择按流量计费时，有以下两个计费项：</p> <ul style="list-style-type: none">流量费：按照您指定的线路类型及实际流量使用量计费，华为云仅收取出网流量费用，不收取入网流量费用。按流量计费的EIP，带宽仅做限速使用，不收取费用。为了防止突然爆发的流量产生较高的费用，我们建议您购买EIP的时候指定带宽大小，为出网带宽设置一个峰值。弹性公网IP保有费：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取弹性公网IP保有费。	<p>购买EIP后，以下操作会影响费用，具体说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">未绑定EIP，不收取流量费，收取IP保有费。绑定EIP后，按照实际产生的流量收取流量费用，停止收取IP保有费。EIP绑定的实例停止运行后，不产生流量则不收取流量费，比如ECS关机后，停止收取流量费，不收取IP保有费。解绑EIP后，停止收取流量费，同时新增IP保有费。释放EIP后，停止收取IP保有费。
加入共享带宽	<ul style="list-style-type: none">带宽费IP保有费	<p>按需计费的EIP选择加入共享带宽时，有以下两个计费项：</p> <ul style="list-style-type: none">带宽费：此处带宽费为共享带宽的费用，共享带宽中可同时加入多个EIP，这些EIP使用期间的带宽和流量均不再单独计费，以共享带宽的费用为准。请参见表 1-6。弹性公网IP保有费：按需计费的EIP，如果未绑定至实例，并且未释放的情况下，则会收取弹性公网IP保有费。	<p>购买EIP后，以下操作会影响费用，具体说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none">带宽费：<ul style="list-style-type: none">对EIP执行的任何操作，均不影响共享带宽计费情况。比如您已经释放了EIP，但是未删除共享带宽，则共享带宽会继续计费。删除共享带宽，停止收取带宽费。IP保有费：<ul style="list-style-type: none">未绑定EIP，收取IP保有费。解绑EIP后，新增IP保有费。释放/绑定EIP后，停止收取IP保有费。

表 1-6 共享带宽计费情况说明

计费模式	计费方式	计费项	计费项说明
包年/包月	按带宽计费	带宽费	购买包年/包月共享带宽时，需要一次性支付选定周期内的带宽费，按照您指定的带宽大小计费，不限流量。
按需计费	按带宽计费	带宽费	按照您指定的带宽大小及实际使用时长计费，不限流量。您购买共享带宽时可以指定带宽大小，后续支持修改。使用过程中，您实际的带宽不能高于指定带宽大小。
	按增强型95计费	按增强型95计费	华为云按多次去峰值后的实际使用带宽付费，按月结算。带宽大小仅做限速使用。详见 什么是增强型95计费？ 。

常见问题

一个共享带宽最多能对多少个弹性公网 IP 进行集中限速？

一个共享带宽最多针对20个弹性公网IP进行集中限速。如果无法满足需求，可以提工单申请扩容，提交工单请参考[提交工单](#)。

带宽是否支持跨账号使用？

带宽不支持跨账号使用。每个用户只能使用并管理自己的EIP带宽（独享带宽或共享带宽）。

带宽的类型有哪些？

带宽支持独享和共享两种类型。独享带宽只能针对一个弹性公网IP进行限速，共享带宽可以针对多个弹性公网IP进行集中限速。

带宽与上传下载速率是什么关系？

带宽单位用bps(bit/s)，表示每秒钟传输的二进制位数。下载速率单位用Bps(Byte/s)表示，表示每秒钟传输的字节数。

1Byte（字节）=8bit（位），即下载速率=带宽/8

通常1M带宽即指1Mbps=1000Kbps=1000/8KBps=125KBps一般情况下，考虑到还有其他损耗（计算机性能、网络设备质量、资源使用情况、网络高峰期等），实际速率一般小于这个速率。

1.8 带宽大小

解释说明

当公网带宽选择“按带宽计费”或“按流量计费”时，该项可见。

指定EIP的带宽上限。支持选择控制台固定带宽大小或自定义带宽大小。公网带宽自定义带宽范围为1-2000Mbit/s。

常见问题

在控制台可提供的带宽范围内，如何修改带宽大小？

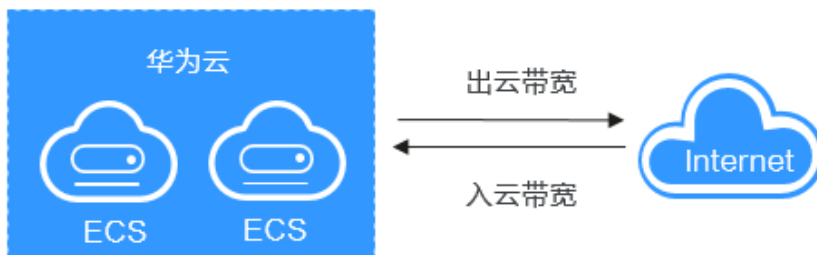
- 修改独享带宽大小，请参见[修改弹性公网IP独享带宽大小](#)。
- 修改共享带宽大小，请参见[修改弹性公网IP共享带宽大小](#)。

什么是入云带宽和出云带宽？

入云带宽：从Internet流入华为云方向的带宽，例如，从公网下载资源到云内ECS。

出云带宽：从华为云流出到Internet方向的带宽，例如，云内的ECS对外提供服务，外部用户下载云内ECS上的资源。

图 1-3 入云带宽和出云带宽



华为云仅对出云带宽收取费用。

1.9 IPv6 转换

解释说明

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。

弹性公网IP支持IPv4地址和IPv6地址，您可以申请一个全新的IPv6弹性公网IP，也可以通过开启IPv6转换将已有的IPv4弹性公网IP转换为IPv6弹性公网IP。请参见[管理IPv6弹性公网IP](#)。

图 1-4 IPv6 网络应用场景及资源规划



1.10 DDoS 原生基础防护

解释说明

DDoS原生基础防护服务（Anti-DDoS）通过对互联网访问公网IP的业务流量进行实时监测，及时发现异常DDoS攻击流量。在不影响正常业务的前提下，根据用户配置的防护策略，清洗掉攻击流量。同时，Anti-DDoS为用户生成监控报表，清晰展示网络流量的安全状况。

- Anti-DDoS可以帮助用户缓解以下攻击：

- Web服务器类攻击
SYN Flood攻击、HTTP Flood攻击、CC (Challenge Collapsar) 攻击、慢速连接类攻击等。
- 游戏类攻击
UDP (User Datagram Protocol) Flood攻击、SYN Flood、TCP (Transmission Control Protocol) 类攻击、分片攻击等。
- HTTPS服务器的攻击
SSL DoS/DDoS类攻击等。
- Anti-DDoS还提供以下功能：
 - 为单个公网IP地址提供监控记录，包括当前防护状态、当前防护配置参数、24小时内流量情况、24小时内异常事件。
 - 为用户所有进行防护的公网IP地址提供拦截报告，支持查询攻击统计数据，包括清洗次数、清洗流量，以及公网IP被攻击次数Top10和共拦截攻击次数等。
- Anti-DDoS防护策略支持以下两种设置方法：
 - 设置默认防护策略
默认防护策略作为系统初始策略，对所有新购买的公网IP生效。策略默认的“流量清洗阈值”为120Mbps，支持修改。
 - 手动设置防护策略
手动为公网IP设置特定的防护策略，支持批量操作和单个操作。手动设置了防护策略的公网IP将不再使用默认防护策略。

常见问题

Anti-DDoS 的触发条件是什么？

Anti-DDoS检测到IP的入流量超过“防护设置”页面配置的“流量清洗阈值”时，触发流量清洗。

- 当实际业务流量触发该阈值时，Anti-DDoS仅拦截攻击流量。
- 当实际业务流量未触发该阈值时，无论是否为攻击流量，都不会进行拦截。

1.11 DDoS 原生高级防护

解释说明

DDoS原生高级防护 (Cloud Native Anti-DDoS, CNAD) 是华为云推出的针对华为云ECS、ELB、WAF、EIP等云服务直接提升其DDoS防御能力的安全服务。DDoS原生高级防护对华为云上的IP生效，无需更换IP地址，通过简单的配置，DDoS原生高级防护提供的安全能力就可以直接加载到云服务上，提升云服务的安全防护能力，确保云服务上的业务安全、可靠。

DDoS原生高级防护支持以下防护功能：

- 透明接入
无需修改域名解析、设置源站保护，可以直接对华为云上公网IP资源进行防护。
- 全力防护

华为云根据当前区域下DDoS本地清洗中心的网络和资源能力，尽可能帮助您防御DDoS攻击。全力防护的防护能力随着华为云网络能力的不断提升而相应提升。

- 联动防护
开启联动防护后，可自动联动调度DDoS高防对DDoS原生高级防护对象中的云资源进行防护。
- IPv4/IPv6双协议防护
支持同时为IPv6和IPv4两种类型的IP提供防护，满足您对IPv6类型业务防护需求。
- 流量清洗
DDoS原生高级防护检测到IP的入流量超过设置的阈值时，触发流量清洗。
- IP黑白名单
通过配置IP黑名单或IP白名单来封禁或者放行访问DDoS原生高级防护的源IP，从而限制访问您业务资源的用户。
- 协议封禁
根据协议类型一键封禁访问DDoS原生高级防护的源流量。例如，访问DDoS原生高级防护的源流量如果没有UDP（User Datagram Protocol，用户数据报协议）业务，建议封禁UDP协议。配置Anti-DDoS防护策略。

DDoS原生高级防护提供DDoS原生标准版、DDoS原生防护-全力防基础版、DDoS原生防护-全力防高级版和DDoS原生铂金版四种服务版本，各版本每个实例支持的业务规格说明请参见[DDoS原生高级防护业务规格](#)。

常见问题

DDoS 原生防护-全力防基础版的防护次数是如何统计的？

当攻击流量 \geq 5GB时统计为一次，攻击次数统计说明如下：

- 半小时内的非连续性攻击叠加不计次数。
- 若DDoS攻击持续不断，每半小时计为1次攻击次数。
- 只要有攻击，即开始计时。

1.12 企业项目

解释说明

购买弹性公网IP时，可以将弹性公网IP加入已有的企业项目内，通过企业项目来管理EIP资源。

您可以通过企业项目的迁入/迁出资源功能以及为企业项目添加用户组/用户功能将NAT网关资源按照不同的企业项目，由不同的人员来管理。关于创建和管理企业项目的详情，请参见《[企业管理用户指南](#)》。

常见问题

IAM 和企业项目的区别是什么？

- IAM项目
IAM项目是针对同一个区域内的资源进行分组和隔离，是物理隔离。

在IAM项目中的资源不能转移，只能删除后重建。

- **企业项目**
企业项目针对企业在全部区域内的资源进行分组与管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。如果您开通了企业管理，将不能创建IAM项目。

最多可以创建多少个企业项目？

企业项目数量默认配额是100个。

一般情况下，当企业资源较多，希望对资源进行分组管理时，建议申请子账号，在子账号下创建多个企业项目来对资源进行管理。

如果通过创建子账号仍然无法满足您的需求，您可以申请扩大配额。

1.13 DHCP 租约时间

解释说明

DHCP租约时间是指DHCP服务器自动分配给客户端的IP地址的使用期限。超过租约时间，IP地址将被收回，需要重新分配。

- **期限租约**：设置DHCP租约期限，单位为天或者小时。
- **无限租约**：设置DHCP不过期。

常见问题

修改 DHCP 租约时间后是否立即生效？

DHCP租约时间修改后，会在一段时间后自动生效（与您的DHCP租约时长有关）。

如果需要立即生效，请重启ECS或者在实例中主动触发DHCP更新。

DHCP租约时间生效请参见[修改子网的DHCP租约时间后，如何立即生效](#)。

1.14 标签

解释说明

- **标签**
标签是弹性公网IP的标识。为弹性公网IP添加标签，可以方便用户识别和管理拥有的弹性公网IP资源。
您可以在购买弹性公网IP时添加标签，也可以在弹性公网IP购买完成后，在弹性公网IP的详情页添加标签，您最多可以给弹性公网IP添加10个标签。
为云资源添加标签之后，您可以根据标签快速搜索和筛选特定的云资源。例如，您可以为账户中的资源定义一组标签，以跟踪每个云资源的所有者和用途，使资源管理变得更加轻松。
- **标签的命名规则**
 - 每个标签由一对键值对（Key-Value）组成。

- 每个弹性公网IP最多可以添加10个标签。
- 对于每个资源，每个标签键（Key）都必须是唯一的，每个标签键（Key）只能有一个值（Value）。

表 1-7 标签命名规则

参数	规则	样例
标签键	<ul style="list-style-type: none">• 不能为空。• 对于同一个弹性公网IP，Key值唯一。• 长度不超过36个字符。• 不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。• 首尾字符不能为空格。	Organization
标签值	<ul style="list-style-type: none">• 长度不超过43个字符。• 不能包含“=”，“*”，“<”，“>”，“\”，“，”，“ ”，“/”。• 首尾字符不能为空格。	Apache

1.15 监控

解释说明

- **监控**

购买弹性公网IP时，默认开启基础监控。免费提供分钟级粒度的流量监控，监控带宽流量波动、出入网带宽速率等指标详情。弹性公网IP支持的监控指标详见[支持的监控指标](#)。

您可以通过云监控服务控制台查看弹性公网IP的监控指标，请参见[查看监控指标](#)。
- **如何自定义弹性公网IP告警规则**

通过设置弹性公网IP告警规则，用户可自定义监控目标与通知策略，及时了解弹性公网IP的带宽流量波动状况，从而起到预警作用。详细操作方法请参考[创建告警规则](#)。

1.16 购买时长

解释说明

当计费模式选择“包年/包月”时，该项可见。

包月：最小购买单位为1个月，最多可购买9个月。

包年：最小购买单位为1年，最多可购买5年。

支持自动续费，当开启自动续费时，按月购买的续费周期为1个月，按年购买的续费周期为1年。

1.17 购买量

解释说明

当计费模式选择“按需计费”时，该项可见。

一次最多可购买20个弹性公网IP，如果不能满足您的需求量，您可以分多次购买弹性公网IP。

如果您需要购买的弹性公网IP数量超过配额限制，您可以申请扩大配额，详见[如何申请扩大配额？](#)。