

弹性公网 IP

EIP 帮助面板

文档版本 01
发布日期 2025-01-23



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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 弹性公网 IP EIP..... 1

1.1 EIP 使用指南..... 1

1.2 EIP 简介..... 2

1.3 计费方式..... 3

1.4 带宽变更..... 4

1.5 共享带宽..... 5

1.6 共享流量包..... 7

1.7 带宽加油包..... 7

2 共享流量包..... 8

2.1 共享流量包使用指南..... 8

3 全域弹性公网 IP..... 10

3.1 全域弹性公网 IP 使用指南..... 10

4 全域公网带宽..... 12

4.1 全域公网带宽使用指南..... 12

5 全域互联带宽..... 14

5.1 全域互联带宽使用指南..... 14

1 弹性公网 IP EIP

1.1 EIP 使用指南

入门指南

EIP新手入门

在使用EIP之前，您可以快速了解EIP功能概述、使用限制以及计费规则。

- [了解EIP功能优势、使用限制及注意事项等。](#)
- [了解EIP计费方式。](#)
- [了解EIP计费方式和带宽大小变更方法。](#)

共享带宽

同一区域下的所有已绑定弹性公网IP的弹性云服务器、裸金属服务器、弹性负载均衡等实例共用一条带宽资源，从而节省网络运营成本，同时方便运维统计。

[共享带宽可以实现多个弹性公网IP共同使用一条带宽。](#)

共享流量包

共享流量包是一款带宽流量套餐产品，使用方便，价格实惠。购买共享流量包后立即生效，并自动抵扣按需按流量计费的EIP带宽产生的流量资费，直到流量包用完或到期。

[支持多个按需按流量EIP共享流量](#)

带宽加油包

带宽加油包提供包年/包月带宽临时调整带宽功能，适用于包年/包月EIP、包年/包月共享带宽。

[支持包年/包月带宽临时升配](#)

如需使用弹性公网IP API接口，您可参考[API接口文档](#)。

常见问题

多IP使用

- [配置多网卡多IP访问公网\(Windows\)](#)
- [配置多网卡多IP访问公网\(Linux\)](#)
- [使用IPv4/IPv6双栈网络](#)

网络异常排查

- [弹性公网IP ping不通？](#)
- [如何查看EIP带宽负载情况？](#)

常见问题

- [弹性公网IP、私有IP、浮动IP、虚拟IP之间有何区别？](#)
- [如何创建或找回指定的弹性公网IP？](#)
- [EIP带宽与上传下载速率的关系？](#)

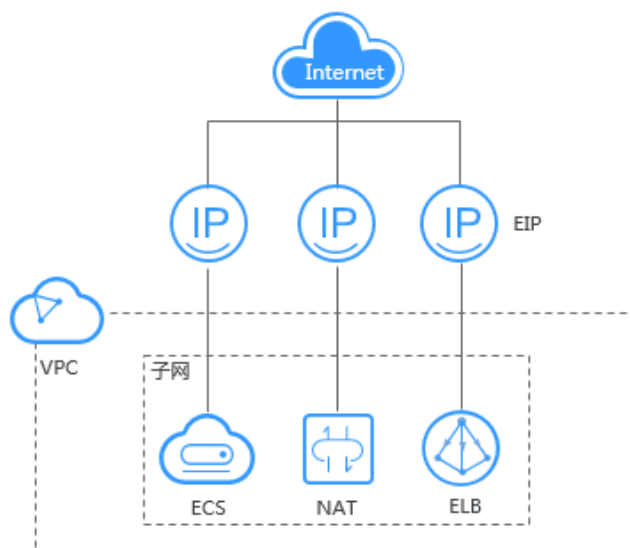
1.2 EIP 简介

在使用EIP之前，您可以快速了解EIP功能优势、使用限制及注意事项等。

EIP 介绍

弹性公网IP（Elastic IP，简称EIP）提供独立的公网IP资源，您可以通过购买弹性公网IP并将弹性公网IP绑定到ECS、BMS、NAT网关、ELB、虚拟IP等实例，实现实例和公网连通。[了解更多](#)

图 1-1 通过 EIP 访问公网



功能优势

- 弹性灵活
EIP支持与云资源灵活的绑定与解绑、带宽支持灵活调整大小。
- 多种计费模式
支持按需-按带宽、按需-按流量、包年/包月等多种计费模式。

- 共享带宽
EIP支持加入共享带宽，降低带宽使用成本。
- 即开即用
绑定/解绑操作实时生效，带宽调整实时生效。

使用限制

- 绑定限制
 - 只有未绑定状态的EIP才能进行绑定操作，EIP绑定成功后立刻生效。
 - 一个弹性公网IP只能给一个弹性云服务器使用。
 - 弹性公网IP的区域必须和绑定实例的区域相同。
 - 因安全等原因被冻结的EIP无法进行绑定、解绑等操作。
- 按需计费的带宽上限为2000Mbit/s，如果您需要更大的带宽，请提交工单申请或联系您的客户经理。
- 申请提升配额，要求该账户下存在有效订单和持续使用的云服务资源，如您的账户之前存在多次订购资源后即时释放的情况，拒绝提升配额。

1.3 计费方式

弹性公网IP（EIP）支持 包年包月和按量付费两种计费模式，和带宽计费方式组合，共包括包年包月按带宽计费、按需按带宽计费、按需按流量计费、按需-加入共享带宽计费四种计费方式。

计费方式

包年包月按带宽计费

包年包月计费、带宽固定、不限流量

适用于流量大或访问量稳定场景

按需按带宽计费

带宽固定、不限流量、按需计费

适用于流量大或访问量稳定场景

按需按流量计费

选择带宽上限, 按使用流量收费（每小时计费）

适用于流量低或访问量波动较大场景

按需-加入共享带宽

加入共享带宽, 多IP聚合计费

多业务流量高峰分布于不同时段, 需节约公网成本场景

计费样例

不同价格区间计算

以购买华北-北京一全动态BGP为例：6Mbit/s/小时的价格= 0.063*5(0-5Mbit/s区间) + 0.25*1(>5Mbit/s区间)+0.02(BGP IP)=¥0.585 元/小时。

跨带宽变更时长计算

如果您以按小时方式使用全动态BGP带宽，在一小时中的前30分钟使用的1M带宽，在一小时中的后30分钟变更配置使用的2M带宽，您需要支付的费用是：0.063×0.5+0.126×0.5=0.0945元。

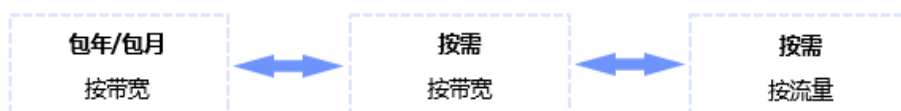
查看更多

更多计费信息，请[查看计费详情](#)。

1.4 带宽变更

EIP类型包括：包年/包月计费、按需计费（按需按带宽计费、按需按流量计费）、按需-共享带宽类型等，不同计费类型间可以相互切换。

图 1-2 EIP 计费类型转换



变更计费方式

包年/包月转按需

- 包年/包月EIP支持**到期后**或者**即时**转为按需计费（按带宽计费）EIP。
 - 包年/包月EIP**到期后**转为按需计费（按带宽计费）EIP，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。
 - 包年/包月EIP**即时**转为按需计费（按带宽计费）EIP，该变更操作成功后，新的计费方式将立即生效。
- 包年/包月模式到期进入宽限期和保留期时，不支持转按需操作。

按需转包年/包月

- 按需按带宽计费的弹性公网IP、共享带宽可以转包年/包月，变更成功后，新的计费模式会立即生效。
- 按需按流量计费的弹性公网IP不能直接转包年/包月，需要先修改为按需按带宽计费，然后再转包年/包月。
- 您可以在弹性公网IP页面进行转包年/包月操作，变更成功后，新的计费模式将立即生效。

[了解更多](#)

按需-按带宽转按需-按流量

- 对于按需计费类型EIP，支持按带宽计费与按流量计费互转，变更后新的计费方式将立即生效。
- 按需计费的带宽上限是2000Mbits/s。

[了解更多](#)

变更带宽大小

包年/包月计费类型

- 升配：升配后新带宽大小将在原来已有的时间周期内立即生效。需按照与原规格的价格差异，结合已使用的时间周期，补上差价。
- 续费降配：续费成功后新的带宽大小将在新的计费周期生效。
- 续费降配订单支付成功后不可取消。
- 续费降配后，当前计费周期的剩余时间内不能再对带宽进行任何修改，请谨慎操作。

按需计费类型

带宽大小变更（升配/降配）后，新的计费方式将立即生效。

按需-共享带宽变更

- 对于加入共享带宽的EIP，可对共享带宽进行变更，包括变更带宽大小和计费方式。
- 如需转包年/包月，请先将EIP从共享带宽移出，然后再转包年/包月。

[了解更多](#)

1.5 共享带宽

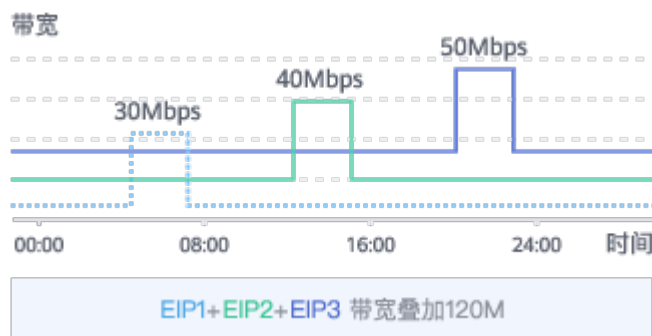
共享带宽可以实现多个弹性公网IP共同使用一条带宽。同一区域下的所有已绑定弹性公网IP的弹性云服务器、裸金属服务器、弹性负载均衡等实例共用一条带宽资源，从而节省网络运营成本，同时方便运维统计。

共享带宽操作灵活，不区分弹性公网IP类型及绑定实例类型，您可以随时从共享带宽中增加或移出按需计费的弹性公网IP。

多业务共享带宽

单独购买EIP带宽

图 1-3 单独购买 EIP 带宽



加入共享带宽，节省37.5%成本

图 1-4 加入共享带宽



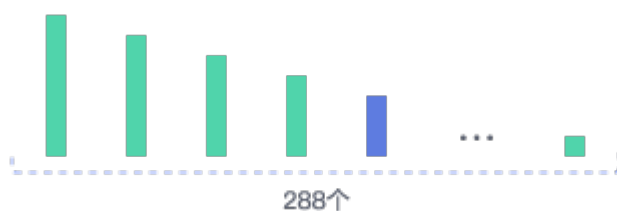
业务访问激增

95计费

每5分钟采样一次得到一个采样点带宽：■

将1天的采样点带宽降序排序，取为第5个为日峰值

图 1-5 日峰值

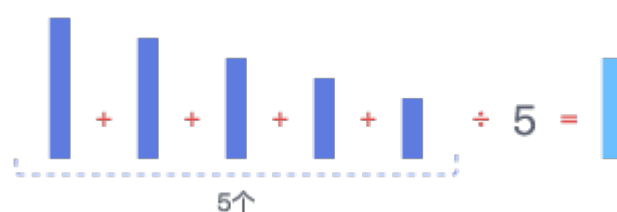


将每月的日峰值降序排序

取前5个日峰值求和并取平均值得到月平均峰值：■

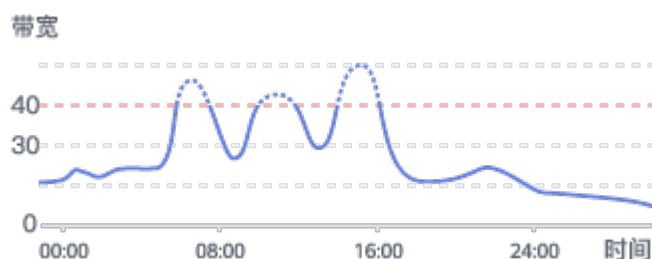
月底后付款：月平均峰值 × 使用天数 × 带宽单价

图 1-6 月平均峰值



带宽峰值，“不设限”，按实际使用带宽付费

图 1-7 带宽峰值



相关链接

- [购买共享带宽](#)
- [了解计费详情](#)
- [共享带宽简介](#)

1.6 共享流量包

共享流量包是一款带宽流量套餐产品，使用方便，价格实惠。购买共享流量包后立即生效，并自动抵扣按需按流量计费的EIP带宽产生的流量资费，直到流量包用完或到期。

共享流量包对所有按需按流量的EIP带宽生效，不支持对共享带宽生效。

相关链接

- [购买共享流量包](#)
- [了解计费详情](#)
- [资源包概述](#)

1.7 带宽加油包

带宽加油包适用于预付费（包年包月）的独享带宽和共享带宽在当前计费周期内，因某些业务原因在指定时间段内临时提升，业务结束时自动降回到原来公网带宽规格，可以用短时间业务量激增（例如：双11，618等）场景。

相关链接

- [购买带宽加油包](#)
- [了解计费详情](#)
- [资源包概述](#)

2 共享流量包

2.1 共享流量包使用指南

入门指南

共享流量包简介

共享流量包是一款带宽流量套餐产品，使用方便，价格实惠。购买共享流量包后立即生效，并自动抵扣**按需按流量计费**的EIP带宽产生的流量资费，直到流量包用完或到期。当流量包用完或到期后，EIP计费方式将自动转为**按需按流量计费**。[查看详情](#)

举例：

6月1日，您购买了3个**按需按流量计费**的EIP，分别为：EIP 01、EIP 02、EIP 03；6月2日，您又购买了50G的共享流量包，有效期为6月2日-7月2日。

- 如果在6月2日至7月2日，您的3个EIP带宽产生的流量总和小于等于50G（此时共享流量包还未超量，但即将到期），那么从7月3日开始，这3个EIP将分别自动转为**按需按流量计费**。如[图2-1](#)所示。
- 如果在6月2日至6月30日，您的3个EIP带宽产生的流量总和等于50G（此时共享流量包还未到期，但即将超量），那么从7月1日开始，这3个EIP将分别自动转为**按需按流量计费**。如[图2-2](#)所示。

图 2-1 共享流量包-到期

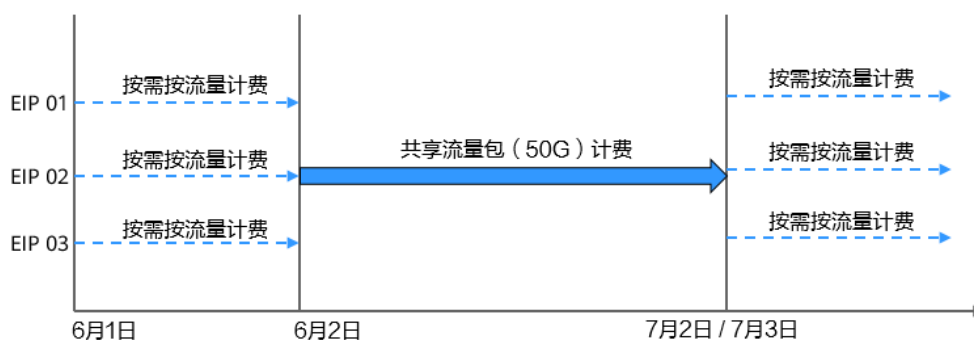
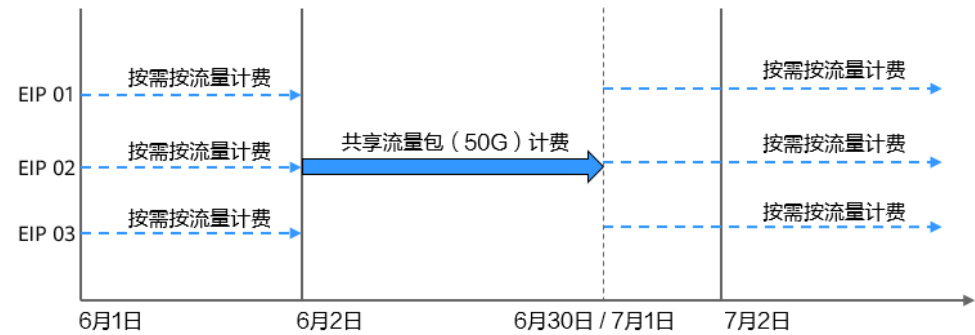


图 2-2 共享流量包-超量



常用操作指南

为您提供了使用共享流量包时的常用操作指南。

- [购买共享流量包](#)
- [配置剩余使用量预警](#)

3 全域弹性公网 IP

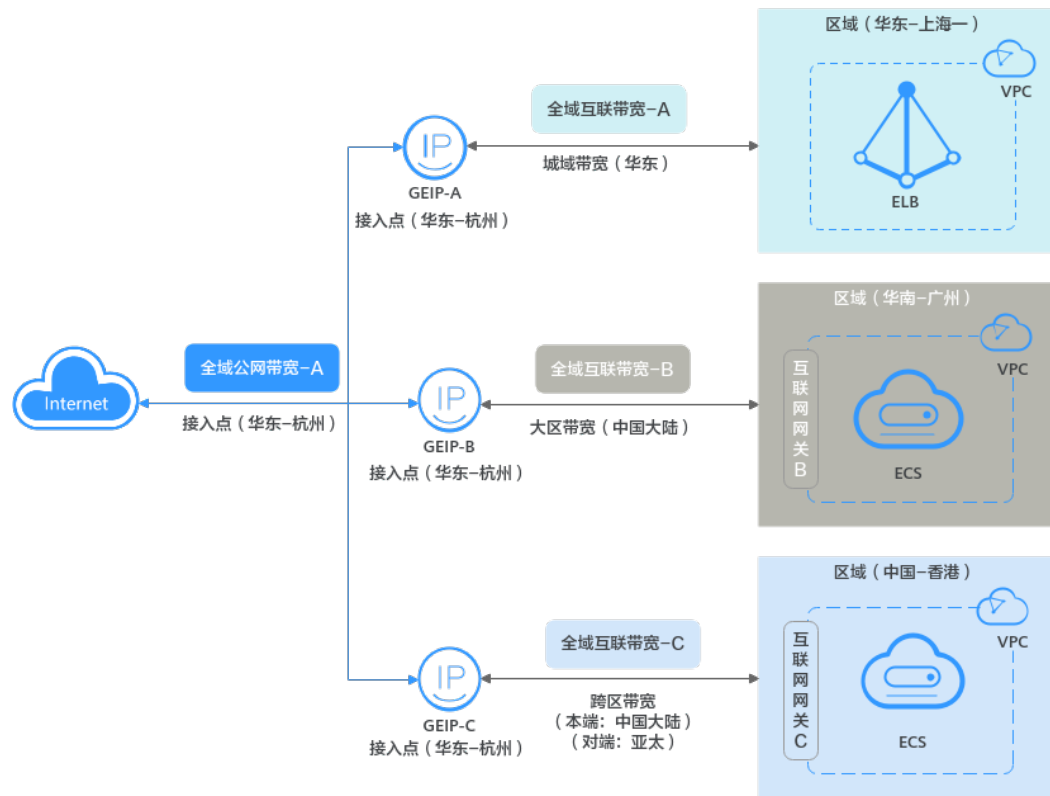
3.1 全域弹性公网 IP 使用指南

入门指南

全域弹性公网IP简介

全域弹性公网IP（Global Elastic IP, GEIP）提供全球公网接入能力，支持用户指定全局区域及地址池创建公网IP地址，可跨区域绑定云上任意区域的实例（如ECS、ELB等），实现云上资源和公网通信。全域弹性公网IP需要绑定**全域互联带宽**和**全域公网带宽**实现云内骨干网络通信和公网通信。如果实例为ECS时，还需要将互联网网关绑定至全域弹性公网IP。全域公网带宽架构如[图3-1](#)所示。

图 3-1 全域弹性公网 IP 架构



常用操作指南

为您提供了使用全域弹性公网 IP 时的常用操作指南。

- [创建全域弹性公网 IP](#)
- [将全域弹性公网 IP 绑定至实例](#)
- [将全域弹性公网 IP 和实例解绑](#)
- [查看全域弹性公网 IP](#)
- [释放全域弹性公网 IP](#)
- [修改全域弹性公网 IP 绑定的全域互联带宽](#)
- [修改全域弹性公网 IP 绑定的全域公网带宽](#)

4 全域公网带宽

4.1 全域公网带宽使用指南

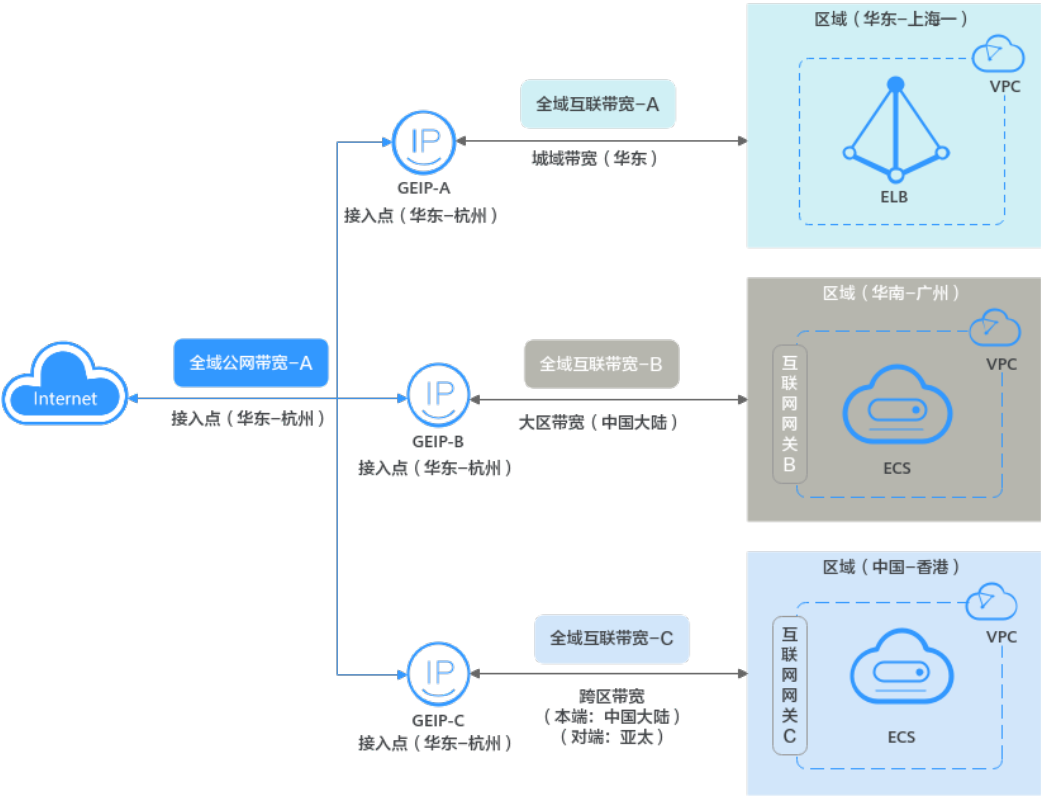
入门指南

全域公网带宽简介

全域公网带宽（Global Internet Bandwidth）通过绑定一个或多个全域弹性公网IP实例，实现公网带宽资源在实例间分配与使用，控制全域弹性公网IP与公网间通信的速率。

全域公网带宽不能独立使用，需要将GEIP添加到带宽中，才可以连通GEIP和公网之间的网络，GEIP接入点和全域公网带宽保持一致，一个全域公网带宽中可同时加入多个GEIP，架构如[图4-1](#)所示。将GEIP-A、GEIP-B、GEIP-C添加到全域公网带宽-A中，GEIP和全域公网带宽的接入点必须保持一致，此处均为华东-杭州，带宽的复用为您节约网络成本。

图 4-1 全域弹性公网 IP 架构



常用操作指南

为您提供了使用全域公网带宽时的常用操作指南。

- [购买全域公网带宽](#)
- [迁入全域弹性公网IP](#)
- [修改全域公网带宽](#)
- [管理全域公网带宽](#)

5 全域互联带宽

5.1 全域互联带宽使用指南

入门指南

全域互联带宽简介

全域互联带宽（Global Connection Bandwidth）通过绑定云上的连接实例，从而控制连接实例在云内骨干网络的通信速率，

当前支持绑定的实例包括：全域弹性公网IP（Global Elastic IP, GEIP）、云连接。

全域互联带宽根据连接范围大小，分为不同类型，连接范围由小到大依次为城域带宽、大区带宽、跨区带宽，云连接服务主要涉及大区带宽和跨区带宽，具体说明如下：

表 5-1 ER 场景的云连接可用的全域互联带宽说明

类型	支持绑定的实例	使用说明	使用场景
城域带宽	全域弹性公网IP	用于连通同一个城域内的云内骨干网络。以华南和华东为例，华南和华东属于两个不同的城域，华东-上海一和华东-上海二，均属于华东城域内。	使用城域带宽时，GEIP绑定的实例（ECS、ELB等）所在区域必须和GEIP的接入点属于同一个城域。
大区带宽	全域弹性公网IP 云连接	大区带宽：用于连通同一个大区内的云内骨干网络。大区分为中国大陆、亚太和南非等，比如华东-上海一和华南-广州均属于中国大陆大区，详细信息请参见 大区 and 区域的对应关系 。	使用大区带宽时，CC连接的本端和对端实例（ER）所在区域必须属于同一个大区。

类型	支持绑定的实例	使用说明	使用场景
跨区带宽	全域弹性公网IP云连接	跨区带宽：用于连通不同大区内的云内骨干网络。大区分为中国大陆、亚太和南非等，比如华东-上海一和中国-香港位于不同的大区内，详细信息请参见 大区 and 区域的对应关系 。	使用跨区带宽时，CC连接的本端和对端实例（ER）所在区域属于不同的大区。

常用操作指南

为您提供了使用全域互联带宽时的常用操作指南，例如购买全域互联带宽、修改全域互联带宽等。

- [购买全域互联带宽](#)
- [将实例添加至全域互联带宽](#)
- [将实例移出全域互联带宽](#)
- [配置全域互联带宽](#)