

ALIBABA CLOUD

阿里云

任播弹性公网IP
产品简介

文档版本：20220518

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

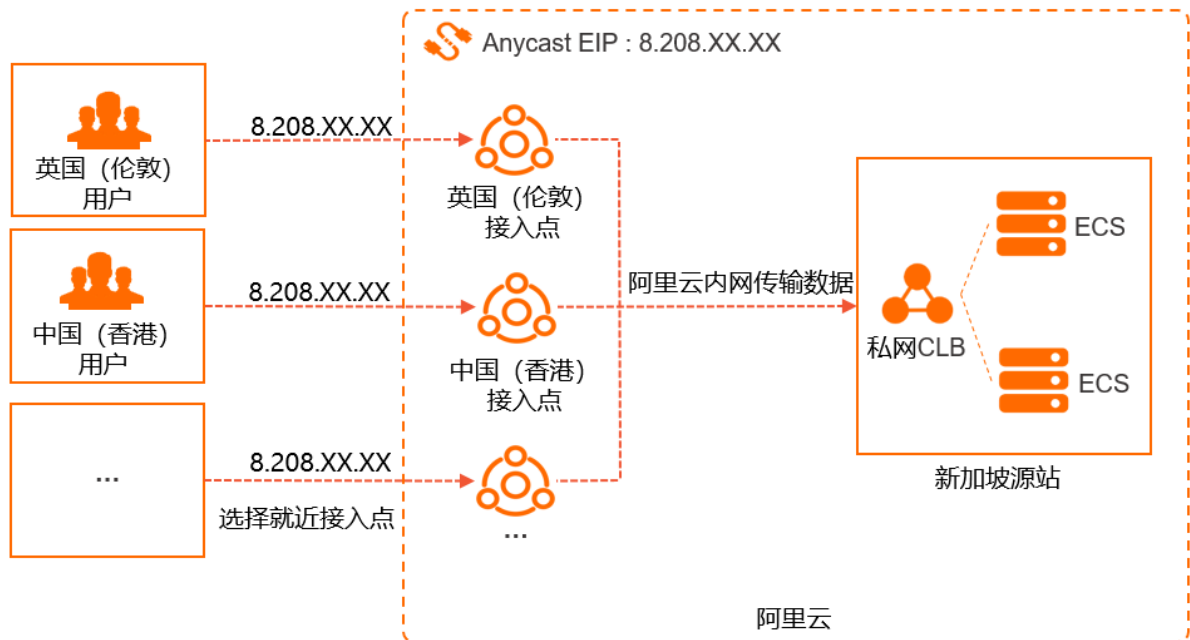
格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是Anycast EIP	05
2.使用限制	07
3.产品优势	08
4.Anycast EIP和EIP对比	09

1.什么是Anycast EIP

任播弹性公网IP（Anycast Elastic IP Address，简称Anycast EIP）是一款覆盖全球多个地域的公网可用性提升产品，依托阿里云优质的BGP带宽和全球传输网络，实现全球多个地域的网络入口就近接入，提升公网访问质量。



Anycast EIP是可以独立购买和持有的公网IP地址资源。每一个Anycast EIP实例会被分配一个可访问公网的IP地址，此IP地址可在整个接入区域内发布，不受地域限制。在将此IP地址与后端资源进行绑定后，接入区域内的用户流量将通过该IP地址从就近接入点进入阿里云网络。进入阿里云网络后，Anycast EIP可以智能选择路由并由自动完成网络调度，将用户的网络访问请求送达至后端资源节点，提升用户的公网访问体验。

组成部分

Anycast EIP由以下几个部分构成：

组成部分	说明
接入区域	要进行公网访问的区域。 Anycast EIP支持除中国内地以外区域的公网可用性提升。
IP地址	接入区域用户访问后端资源时使用的IP地址。 创建Anycast EIP实例后，会得到一个可访问公网的IP地址，用户通过此IP地址从就近接入点进入阿里云网络，进而访问后端资源。
接入点	接入点是用户流量就近流向阿里云网络的入口，接入点对应阿里云网络的POP点或者地域。更多信息，请参见 Anycast EIP接入点位置 。

组成部分	说明
源站地域	后端提供服务的云资源所在的地域。 Anycast EIP支持绑定中国（香港）、新加坡和德国（法兰克福）的传统型负载均衡CLB（Classic Load Balancer）实例和弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）。  说明 此处CLB实例指专有网络类型的私网CLB实例。

Anycast EIP接入点位置

Anycast EIP在以下地域拥有接入点，帮您接入阿里云。

区域	地域
亚太	中国（香港）、新加坡、印度（孟买）、泰国（曼谷）、菲律宾（马尼拉）、越南（胡志明）、韩国（首尔）、日本（东京）、马来西亚（吉隆坡）、印度尼西亚（雅加达）
北美	美国（硅谷）、美国（弗吉尼亚）、美国（芝加哥）
南美	巴西（圣保罗）
欧洲	英国（伦敦）、德国（法兰克福）、西班牙（马德里）
澳洲	澳大利亚（悉尼）

 说明

- Anycast EIP主要针对除中国内地以外区域的公网可用性提升，暂不支持中国内地接入点。
- 以上接入点仅供参考，可能会发生更改，暂不另行通知。导致接入点发生更改的事件包括但不限于可能会发生的设备维护、设备故障、新增接入点、下线接入点。

2.使用限制

在您使用Anycast EIP产品前，请先了解产品限制。

资源	默认限制	申请更多配额
一个账号可以创建的Anycast EIP实例数量。	20个	提交工单
一个Anycast EIP实例的带宽峰值。	1000 Mbps  说明 一个Anycast EIP实例支持的最大带宽峰值为1000 Mbps，带宽峰值不作为业务承诺指标，仅作为参考值和带宽上限峰值。	提交工单
一个Anycast EIP实例可绑定的地域个数。	5个	提交工单
一个Anycast EIP实例在一个地域下可绑定的云资源个数。	1个	不可调整

3. 产品优势

Anycast EIP具有易使用、高安全，稳定可靠、低抖动的优势。

易使用

Anycast EIP兼容EIP形态，绑定负载均衡（SLB）实例后无需额外配置即可提供服务，让您业务部署更敏捷。

高安全

Anycast EIP配合云原生安全服务，有效保护公网服务免受攻击，帮您加固后端服务的安全访问。

稳定可靠

Anycast EIP支持多个POP点同时接入服务，运营商线路出现故障时自动切换接入点，网络可靠性更高。

低抖动

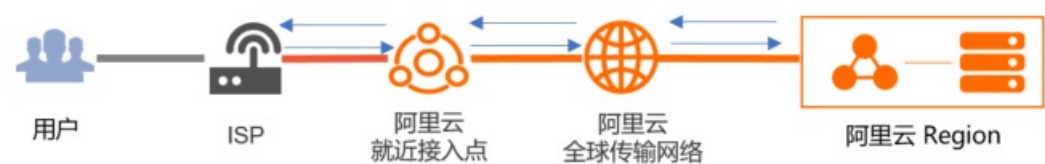
通过Anycast EIP，客户端的公网访问请求可就近接入阿里云POP点，依托阿里巴巴优质的BGP带宽和全球传输网络将访问流量直接送达后端服务器，帮您减少公网访问抖动。

4.Anycast EIP和EIP对比

本文介绍任播弹性公网IP（ Anycast Elastic IP Address， 简称Anycast EIP）和弹性公网IP（Elastic IP Address， 简称EIP）的对比，帮助您更好地了解Anycast EIP和EIP。

Anycast EIP

Anycast EIP利用阿里云高可靠低延迟全球传输网络，将互联网用户的流量传输到您部署服务的地域。



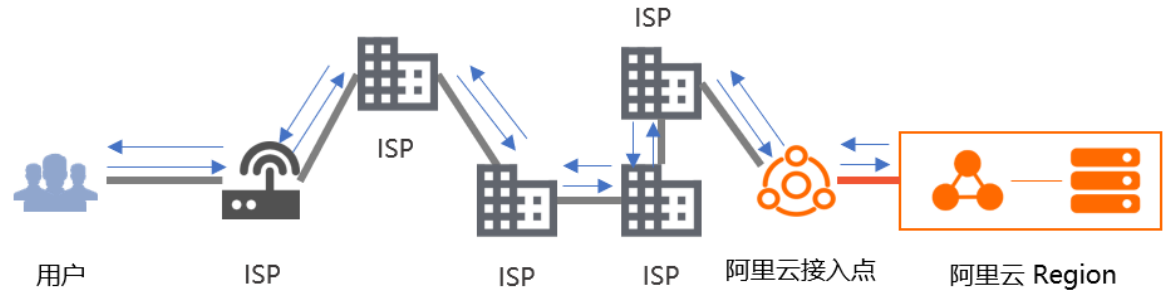
使用Anycast EIP时：

- **入站流量：**优化入口位置，来自互联网的入站流量将从距离来源最近的接入点进入到阿里云的全球传输网络。
- **出站流量：**出站流量经由阿里云全球传输网络从距离目的用户最近的接入点传出。这种路由方式尽可能使用阿里云高可靠低延迟的全球传输网络，从而最大限度的降低网络拥塞，提高网络性能。

Anycast EIP使用的路由方式是通常说的**冷土豆路由**：入站和出站流量尽可能都在阿里云的全球网络上传输。

弹性公网IP

弹性公网IP采用公共运营商网络将外部用户流量传输到您部署服务的地域。



使用弹性公网IP时：

- **入站流量：**来自互联网的入站流量先通过多个中转的公共网络服务提供商（ISP）网络路由，然后再发送给您部署服务所在地域对应的接入点。
- **出站流量：**出站流量从您部署服务的地域对应的接入点传出，再经由多个中转的公共网络服务提供商（ISP）网络路由到达最终用户。

EIP使用的路由方式是通常说的**热土豆路由**：入站流量通过多个公共运营商服务提供商传输到您服务所部署的阿里云地域。

路由方式对比

Anycast EIP和EIP的路由方式对比如下：

流向方向	Anycast EIP	EIP
------	-------------	-----

流向方向	Anycast EIP	EIP
入站流量	优化入口位置，来自用户的流量从距离用户最近的接入点进入阿里云内部传输网络。	用户流量通过公共运营商网络传输到您部署服务的地域来进入阿里云。
出站流量	出站流量通过阿里云内部传输网络从距离用户最近的接入点发送。	出站流量通过公共运营商网络到达您服务的用户。

Anycast EIP配置步骤

Anycast EIP和EIP使用方式类似，您只需将创建的Anycast EIP绑定在您需要提供公网访问服务的实例上。

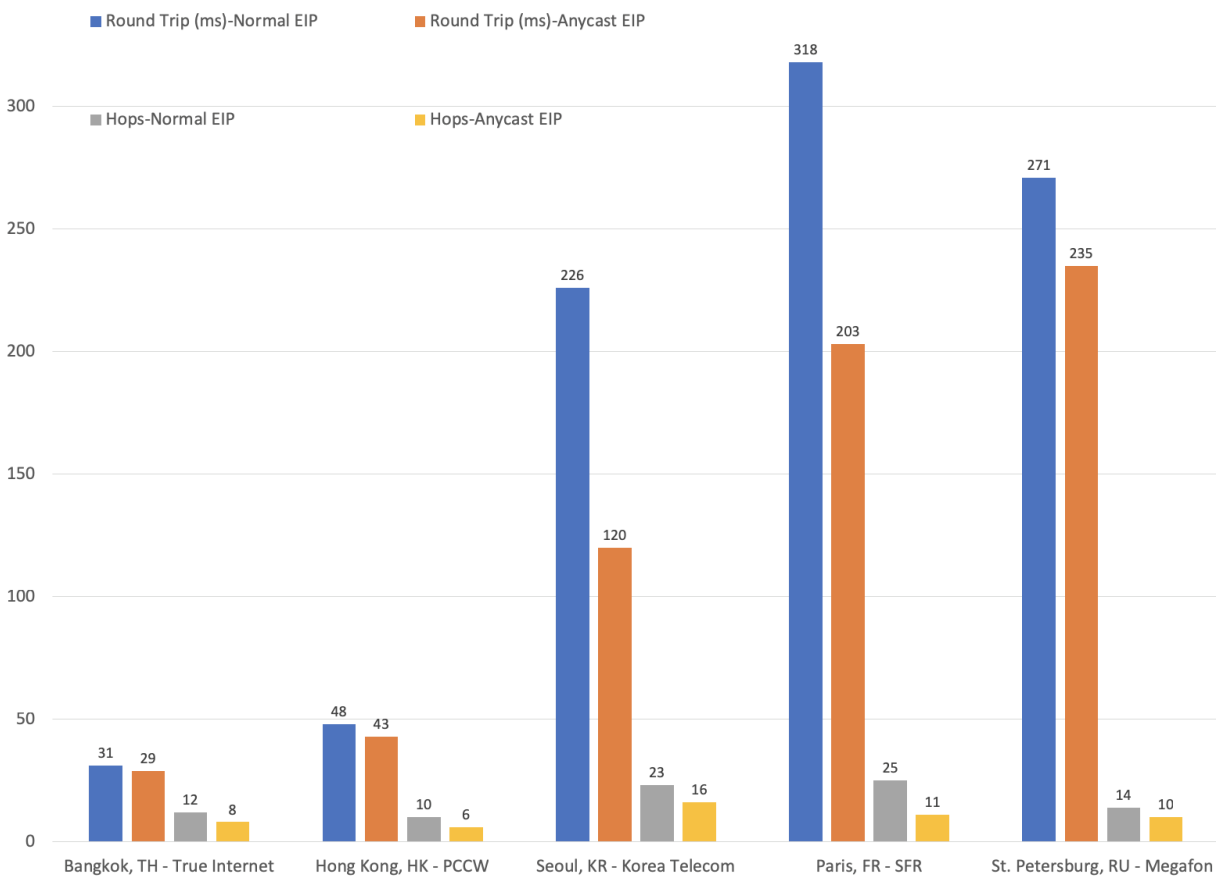


- 1. 创建Anycast EIP，具体操作，请参见[购买和管理Anycast EIP实例](#)。
- 2. 绑定后端云资源，具体操作，请参见[管理后端资源](#)。

说明 无论是Anycast EIP还是EIP，您都无需额外配置地域和您目标用户之间的网络路由。

第三方测试结果

下图是Anycast EIP和EIP部署的延迟对比，该结果显示使用Anycast EIP后，全球大部分地区的延迟相比使用EIP时的延迟均有降低。



下图是针对Anycast EIP的Traceroute测试结果，该结果显示了从中国香港到硅谷的流量尽可能长时间地停留在阿里云专线网络上。

Hop	Ping 1 (ms)	Ping 2 (ms)	Ping 3 (ms)	Average Time (ms)	Packet Loss	Address	AS Number	City	Country	Status
1	1	1	< 1	1	0% (0/3)	63.233 [63-216-176-233.static.pcowglobal.net]	31713	NA	United States	Success
2	2	1	1	1	0% (0/3)	63.234 [hundredge0-0-0-0.br04.hkg12.pcowbtn.net]	31713	NA	China	Success
3	1	1	1	1	0% (0/3)	63.234 [hundredge0-0-0-0.br04.hkg12.pcowbtn.net]	31713	NA	China	Success
4	< 1	< 1	< 1	< 1	0% (0/3)	63.102 [taobao.hu0-0-0-20.br04.hkg12.pcowbtn.net]	31713	NA	China	Success
5	*	*	*	*	100% (3/3)	NA		NA	NA	Timed Out
6	151	217	177	182	0% (0/3)	139.90 [NA]	45102	NA	United States	Success