

Anycast加速 AnycastEIP

产品文档

目录

目录	2
AnycastEIP	5
什么是 AnycastEIP	7
产品简介	7
产品功能	7
技术架构	9
什么是Anycast	9
与普通EIP的区别	9
全球加速	9
使用限制	11
产品定价	12
AnycastEIP地址费用	12
AnycastEIP带宽费用	12
计费示例	12
应用场景	13
游戏加速	13
分布式服务	13

申请	14
操作步骤	14
编辑属性	16
修改名称及备注	16
更改业务组	19
释放	20
操作步骤	20
调整带宽	23
操作步骤	23
绑定资源	25
操作步骤	25
解绑资源	27
操作步骤	27
查看详情	30
操作步骤	30
获取监控指标	32
操作步骤	32

AnycastEIP与普通EIP有什么区别?	34
<hr/>	
AnycastEIP与UAnycastClean有什么区别?	35
<hr/>	
AnycastEIP绑定多地域资源时如何限速?	36
<hr/>	
新功能发布记录	37
<hr/>	

AnycastEIP

AnycastEIP,利用UCloud的全球BGP宣告能力、覆盖全球的十余个海外节点以及节点间的专线资源,提供全球网络加速。通过IP传输的质量优化、多入口就近接入,减少公网延时抖动带来的影响,提升EIP的全球使用体验。(此外,可利用AnycastEIP整合UCloud全球清洗资源,利用全球分布式清洗,抵御DDoS攻击,具体见全球清洗。

- 产品简介
 - 什么是AnycastEIP
 - 技术架构
 - 使用限制
- 购买指南
 - 产品定价
 - 应用场景
- 操作指南
 - AnycastEIP实例
 - 申请
 - 编辑属性
 - 释放
 - 带宽管理
 - 调整带宽
 - 绑定与解绑
 - 绑定资源
 - 解绑资源
 - 健康检查
 - 查看详情
 - 监控指标
 - 获取监控指标
- 常见问题
 - AnycastEIP与普通EIP有什么区别?
 - AnycastEIP与UAnycastClean有什么区别?

- AnycastEIP绑定多地域资源时如何限速?
- 新功能发布记录

什么是AnycastEIP

产品简介

AnycastEIP,利用UCloud的全球BGP宣告能力、覆盖全球的十余个海外节点以及节点间的专线资源,提供全球网络加速。通过IP传输的质量优化、多入口就近接入,减少公网延时抖动带来的影响,提升EIP的全球使用体验。

产品功能

多Region入口就近接入

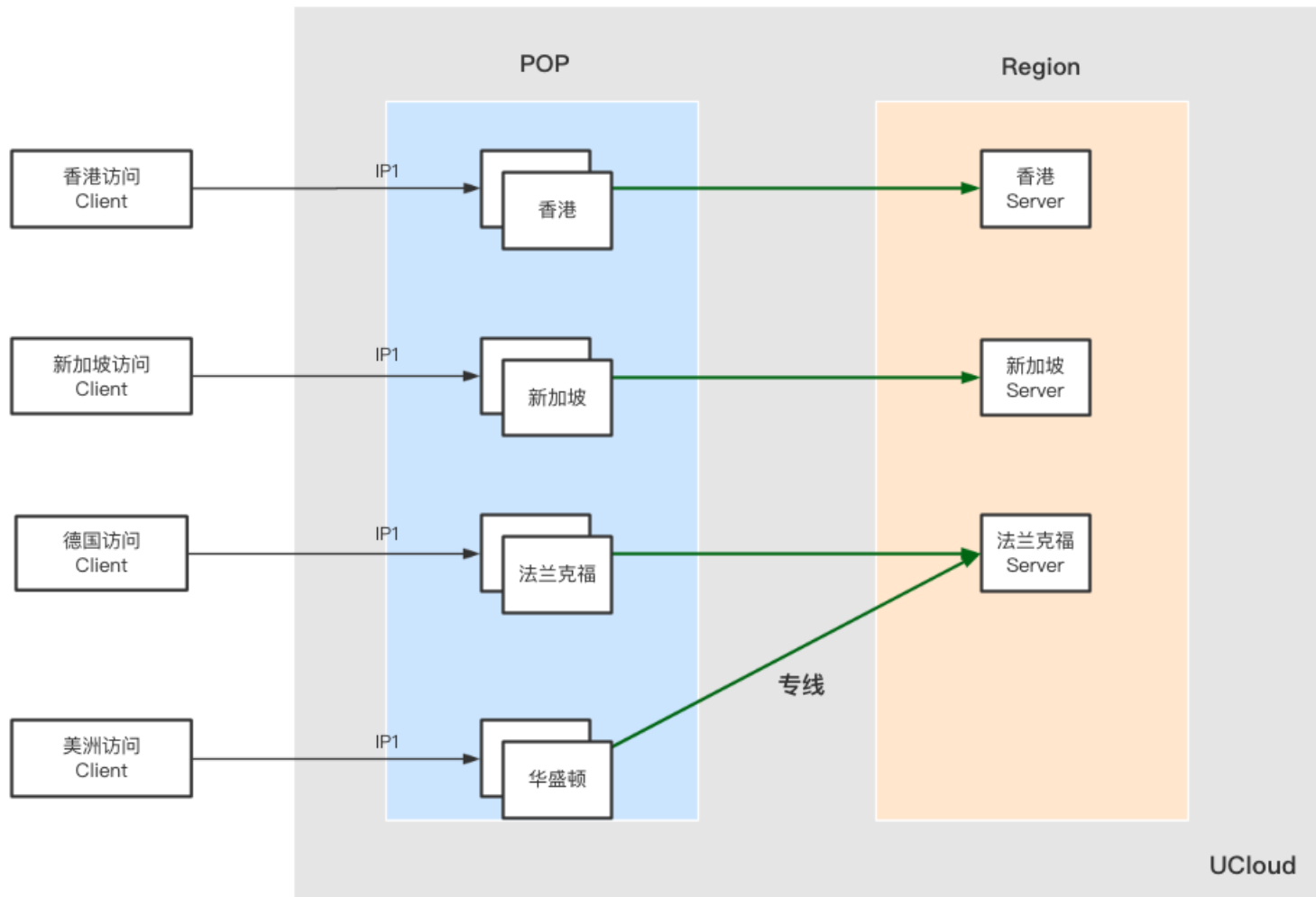
同一个AnycastEIP,海外多个节点同时进行宣告,根据访问流量的来源地域就近接入UCloud骨干网,访问流量接入后通过UCloud专线资源送往服务器处理,保证全球级别的网络传输质量。在单个地域骨干网出现故障时,利用AnycastEIP多Region入口接入的能力,确保业务的正常稳定。

多Region服务节点就近处理

同一个AnycastEIP,可同时绑定多个地域的服务器,可在海外多个节点进行服务的部署。访问流量就近选择最优路径,实现全球业务加速。

健康检查

检查后端节点的健康状况,自动屏蔽不健康服务节点。针对不同类型的服务节点,健康检查的方式不同。对于云主机,默认检查运行状态,“运行”即视为健康,否则为不健康;对于负载均衡ULB,全部VServer健康检查均失败,则该节点为不健康,否则均视为健康。



技术架构

什么是Anycast

	场景	报文复制	接收方
Unicast	单播	单个源向单个接收方进行通信	无需复制
Multicast	组播	单个源向若干接受方进行通信	复制多份
Broadcast	广播	单个源向其子网内所有资源进行通信	复制多份
Anycast	任播	单个源向一组接收方进行通信,但实际接收方仍然是一个,由路由协议选择确定	无需复制

与普通EIP的区别

- 普通EIP:单Region宣告,全球玩家跨Region需要通过公网访问。延时高,抖动大。
- AnycastEIP:多Region宣告,全球玩家用户就近接入UCloud骨干网,并通过UCloud专线完成传输。延时低、抖动小。

全球加速

出向流量

- 通过源端UCloud节点直接传输至公网。

入向流量

- 跨机房回源:公网路由通过BGP选路,根据就近原则选择合适的机房入口流量送到UCloud相应的POP点,并通过专线完成回源。
- 本机房回源:公网路由到本机房POP点,后通过UVER传输回源。

使用限制

- 当前可绑定的资源类型为云主机、物理云主机、负载均衡。
- 宣告的地域:美国(华盛顿),美国(洛杉矶),德国(法兰克福),日本(东京),台湾(台北),新加坡,印度(孟买)。
- 可部署服务的地域:新加坡、德国(法兰克福)、美国(华盛顿)、美国(洛杉矶)、英国(伦敦)、台湾(台北)、泰国(曼谷)、日本(东京)、阿联酋(迪拜)。
- 购买带宽为出口带宽,当所购买出口带宽小于50Mbps时,入口带宽等于50Mbps。当所购买出口带宽大于等于50Mbps时,入口带宽等于出口带宽。多个地域同时绑定同一个AnycastEIP时,共享该带宽值。
- 产品配额:各账号下的AnycastEIP默认配额为10个。

产品定价

AnycastEIP为预付费模式。

AnycastEIP地址费用

AnycastEIP地址费用免费。

AnycastEIP带宽费用

固定带宽计费, 带宽月单价为200元/Mbps。支持按时、按月、按年等购买方式。

计费示例

购买一个AnycastEIP, 带宽设置为10Mbps, 则月单价为 $10\text{Mbps} * 200\text{元} / \text{Mbps} = 2000\text{元}$ 。

应用场景

根据AnycastEIP提供的功能,可满足以下需求场景。

游戏加速

游戏用户请求就近到达游戏服务器,缩短公网路径,降低公网延时、抖动等带来的游戏体验问题。无需关心地域属性,AnycastEIP自动优化线路,简化服务部署流程。仅加速入向流量,出向流量仍从公网送出。

分布式服务

将同一个AnycastEIP绑定在不同地域的多个服务节点即可搭建全球级别的分布式服务(类似Google8.8.8.8的DNS服务),或者边缘计算服务。

申请

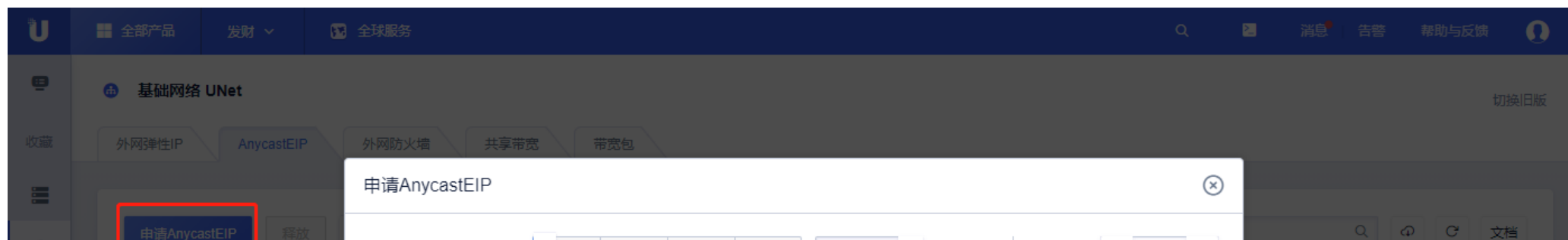
操作步骤

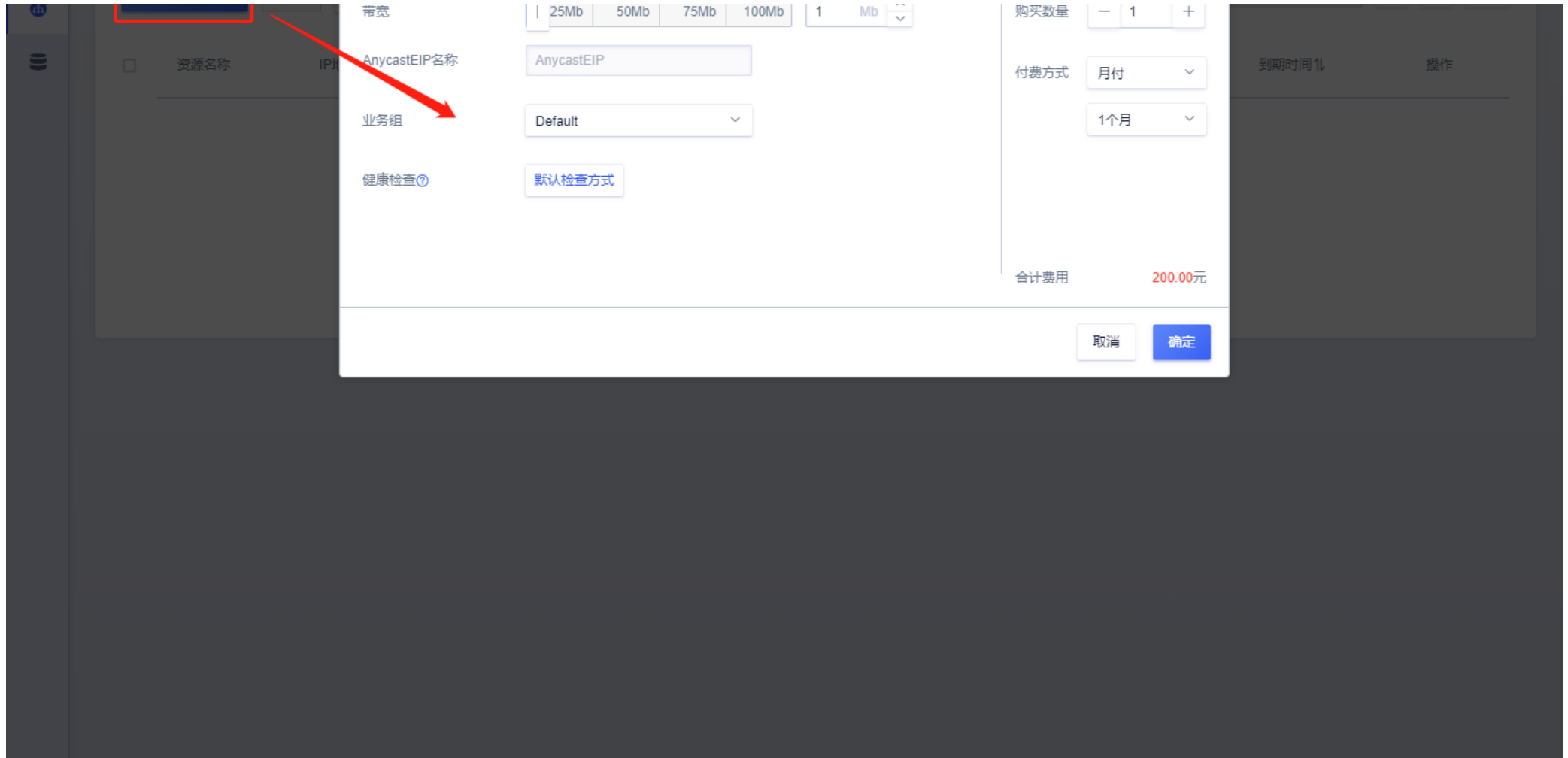
1, 进入基础网络 **UNet**页面, **AnycastEIP**标签页。

2, 点击申请**AnycastEIP**, 进行实例创建。

3, 申请AnycastEIP弹窗中, 有以下配置:

- **带宽**: 选择实例的带宽值, 为出口带宽值。当所购买出口带宽小于50Mbps时, 入口带宽等于50Mbps。当所购买出口带宽大于等于50Mbps时, 入口带宽等于出口带宽。同绑定多Region节点时, 共享该带宽值。
- **AnycastEIP名称**: 命名该实例。
- **业务组**: 所属的管理业务组。
- **健康检查**: 检查后端节点的健康状况, 自动屏蔽受影响节点。当前仅支持默认的健康检查方式, 云主机, 默认检查运行状态, “运行”即视为健康, 否则为不健康; 负载均衡ULB, 全部VServer健康检查均失败, 则该节点为不健康, 否则均视为健康。





带宽 | 25Mb | 50Mb | 75Mb | 100Mb | 1 | Mb

购买数量 - 1 +

资源名称 IP地址

AnycastEIP名称 AnycastEIP

业务组 Default

健康检查 默认检查方式

付费方式 月付

1个月

合计费用 200.00元

取消 确定

4, 点击确定即可创建完成。

编辑属性

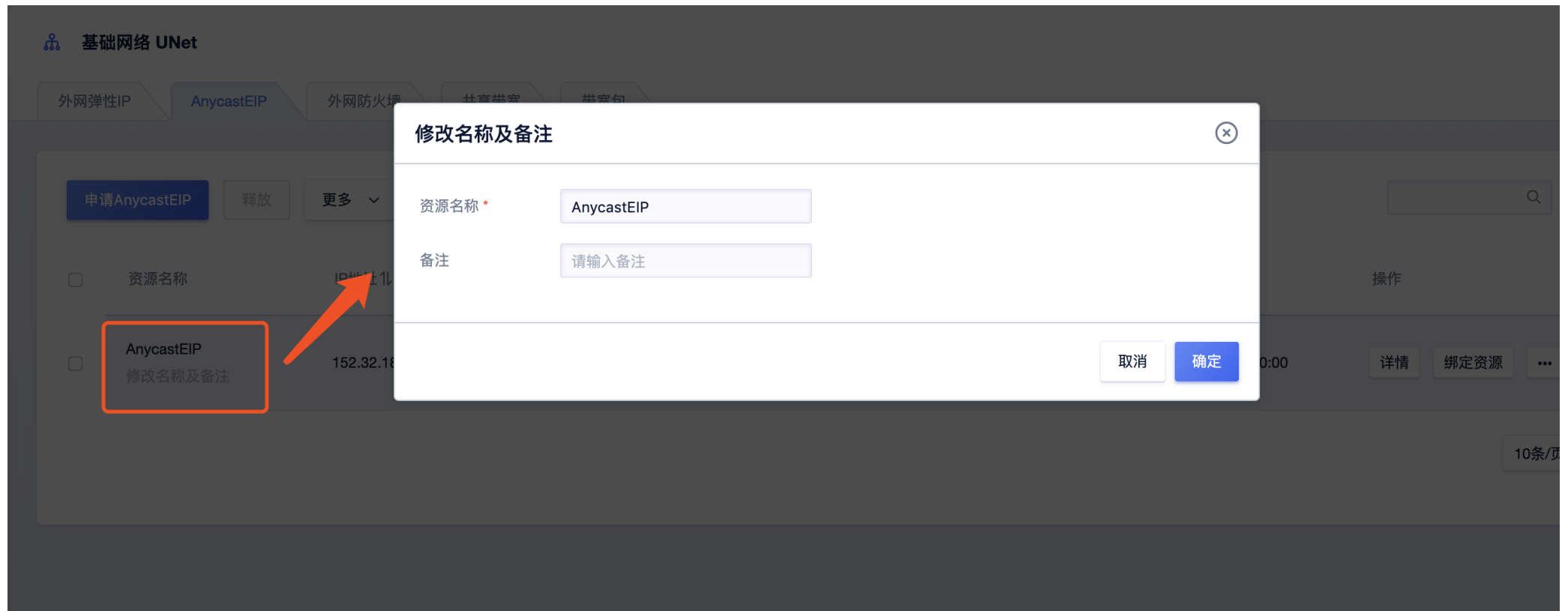
进入基础网络 **UNet**页面,可进行AnycastEIP实例属性编辑。

修改名称及备注

以下列举两种修改名称及备注的方式,分别在列表页、概览页。

AnycastEIP列表页

- 1, AnycastEIP列表页, 点击名称列的修改名称及备注。



AnycastEIP概览页

- 1, AnycastEIP列表页, 选定需要修改的AnycastEIP实例。
- 2, 点击详情, 进入详情页。
- 3, 基本信息卡片, 点击资源名称后的编辑图标。



The screenshot displays a cloud management interface with a modal dialog box titled "修改名称及备注" (Edit Name and Remarks). The dialog contains two input fields: "资源名称*" (Resource Name) with the value "AnycastEIP" and "备注" (Remarks) with the placeholder "请输入备注" (Please enter remarks). The background interface shows the "基本信息" (Basic Information) section for a resource with ID "anycasteip-lukgohka" and name "AnycastEIP". A red box highlights the resource name, and a red arrow points from it to the dialog's name field. Below the dialog, there are two empty line graphs for "入口带宽使用率(%)" (Inlet Bandwidth Usage) and "出口带宽使用率(%)" (Outlet Bandwidth Usage), both showing "未绑定资源, 暂无监控数据" (Resource not bound, no monitoring data).

配置说明

1,资源名称,必填项,不修改默认为当前的名称。

2,备注,非必填项,不填写即为空。

更改业务组

更改业务组,支持单个AnycastEIP实例更改,支持批量实例更改。

更改单个AnycastEIP实例所属业务组

1,AnycastEIP列表页选定资源后,点击更改业务组操作。

2,AnycastEIP列表页选定资源后,点击详情进入概览页。基本信息卡片,点击资业务组后的编辑图标。

批量更改AnycastEIP实例所属业务组

1,AnycastEIP列表页批量选中资源左边的勾选框。

2,点击上方的更改业务组。

配置说明

1,业务组,必选项。可选择已有的业务组,也可选择新建。

2,业务组名称,选择新建业务组后为必填项。

释放

请先解绑所有资源,再进行AnycastEIP释放。

操作步骤

- 1,进入基础网络 **UNet**页面,**AnycastEIP**标签页。
- 2,确保需要删除的实例绑定资源数量为0,点击释放。

全部产品 默认项目 全球服务 消息 告警 帮助 反馈

基础网络 UNet 切换旧版

外网弹性IP AnycastEIP 外网防火墙 共享带宽 带宽包

申请AnycastEIP 释放 更多

资源名称	IP地址	资源ID	业务组	绑定资源数量	带宽	到期时间	操作
AnycastEIP 修改名称及备注	152.32.184.30	anycasteip-zfpvwayn	Default	0	1Mb	2019-08-01 00:00:00	详情 绑定资源 ...

- 调整带宽
- 更改业务组
- 续费
- 释放

3, 弹出确认弹窗, 确实是否为需要删除的实例, 点击确定即可操作完成。

基础网络 UNet

外网弹性IP AncastEIP 外网防火墙 共享带宽 带宽包

申请AncastEIP 释放 更多

资源名称	IP地址	操作
AncastEIP 修改名称及备注	152.32.184.30	详情 绑定资源 ...

0:00 10条/页

释放

是否释放以下AncastEIP?

资源ID	IP地址
anycasteip-zfpvwayn	152.32.184.30

取消 确定

调整带宽

可AnycastEIP实时监控情况,根据业务场景及时调整带宽值。

操作步骤

- 1,进入基础网络 **UNet**页面,**AnycastEIP**标签页。
- 2,选中需要调整带宽的实例,列表页/概览页,点击**调整带宽**。
- 3,弹框中选择需要调整的带宽,点击**确认**即可生效新的带宽值。

基础网络 UNet

外网弹性IP AnycastEIP 外网防攻击 共享带宽 带宽包

申请AnycastEIP 释放

资源名称

AnycastEIP
修改名称及备注

调整带宽

AnycastEIP AnycastEIP (152.32.193.28)

带宽 25Mb 50Mb 75Mb 100Mb 1 Mb

付费方式 按时

到期时间 2019-08-06 17:00:00

应补差价 0元

取消 确定

操作

详情 绑定资源 ...

10条/页 1 /1

绑定资源

AnycastEIP支持在多个Region部署服务,即可将同一个地址绑定多个Region的资源。

操作步骤

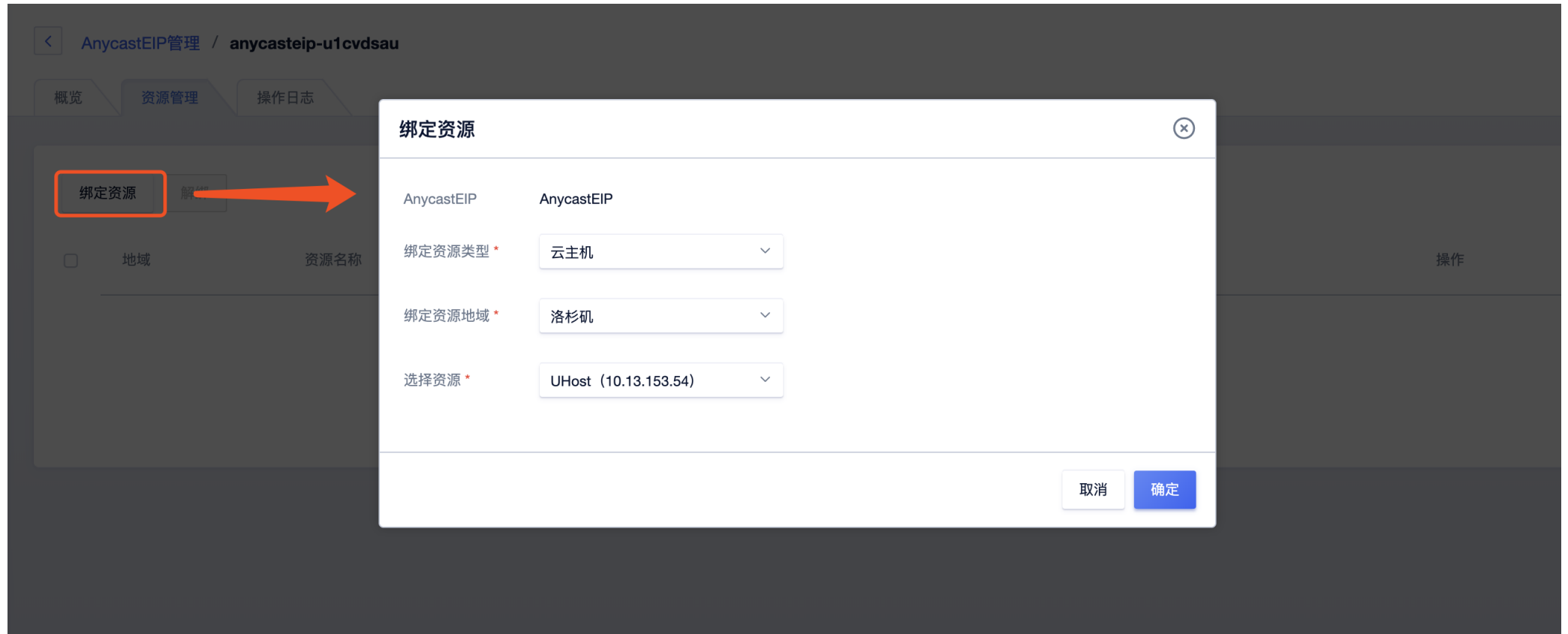
1, 选择需要操作的实例, 点击详情进入概览页。

2, 资源管理页面, 点击绑定资源。

3, 弹窗中选择绑定资源的类型、地域、资源ID。

- 绑定资源类型支持: 云主机、物理云主机、负载均衡。
- 绑定资源地域支持: 美国(洛杉矶)、美国(华盛顿)、德国(法兰克福)、泰国(曼谷)、新加坡、日本(东京)、台湾(台北)、阿联酋(迪拜)、英国(伦敦)。

4, 点击确定即可绑定成功。



解绑资源

操作步骤

进入基础网络 **UNet**, **AnycastEIP** 标签页, 选定需要解绑资源的AnycastEIP实例, 进入详情-资源管理。

解绑单个资源

- 1, 选择需要解绑的资源, 点击右侧的解绑。
- 2, 弹出弹窗展示解绑的资源信息, 进行解绑确认。
- 3, 点击确定, 完成解绑单个资源。



批量解绑资源

- 1, 批量选中需要解绑资源的左侧的勾选框, 点击上方的解绑。
- 2, 弹出弹窗展示解绑的资源信息, 进行解绑确认。
- 3, 点击解绑即完成批量解绑资源。

AnycastEIP管理 / anycasteip-u1cvdsau

概览 资源管理 操作日志

绑定资源 解绑

地域 资源名称

<input checked="" type="checkbox"/>	洛杉矶	UHost
<input checked="" type="checkbox"/>	华盛顿	UHost

解绑资源

! 是否解绑以下资源?

地域	资源名称	资源ID	资源类型	
洛杉矶	UHost	uhost-s0gk0c04	云主机	×
华盛顿	UHost	uhost-jzjijt11	云主机	×

取消 确定

10条/页 1

查看详情

已绑定的资源,可在控制台查看当前资源的健康检查状态,后端会自动屏蔽检查失败的节点,将访问流量送至健康的资源节点。云主机,默认检查运行状态,“运行”即视为健康,否则为不健康;负载均衡ULB,全部VServer健康检查均失败,则该节点为不健康,否则均视为健康。

操作步骤

- 1,进入基础网络 **UNet**, **AnycastEIP**标签页,选定需要查看节点健康状况的AnycastEIP实例,进入详情-资源管理。
- 2,每一个绑定的资源,右侧均显示当前的健康检查状态。

< AnycastEIP管理 / anycasteip-u1cvdsau

概览 资源管理 操作日志

绑定资源 解绑

<input type="checkbox"/>	地域	资源名称	资源ID 1↓	资源类型 ▼	健康检查 ▼	操作
<input type="checkbox"/>	洛杉矶	UHost	uhost-s0gk0c04	云主机	● 健康	解绑
<input type="checkbox"/>	华盛顿	UHost	uhost-jzjijt11	云主机	● 健康	解绑

10条/页 1 /1

获取监控指标

操作步骤

1, 进入基础网络 **UNet**, **AnycastEIP**标签页, 点击详情进入概览页面。

2, 概览页面, 监控信息卡片。监控数据包括两部分, 已绑定资源每个地域的监控以及所有地域的汇总数据。

- 网络出口 (bps/Kbps/Mbps) : 出口总带宽。各地域的网络出口数据是该地域绑定节点所占用的出向带宽。
- 网络入口 (bps/Kbps/Mbps) : 入口总带宽。各地域的网络入口数据是该地域绑定节点所占用的入向带宽。
- 入口带宽使用率 (%) : 入口带宽占总带宽的比例。
- 出口带宽使用率 (%) : 出口带宽占总带宽的比例。

全部产品

默认项目

全球服务

消息

告警

帮助

反馈



AnycastEIP管理 / anycasteip-u1cvdsau

概览

资源管理

操作日志

基本信息

资源ID	anycasteip-u1cvdsau
资源名	AnycastEIP <small>修改名称及备注</small>
IP地址	152.32.193.28
业务组	Default
绑定资源	2

配置信息

调整带宽

带宽	1MB
健康检查	默认检查方式

防护包

创建防护包请前往[全球清洗](#)页面

付费信息

续费

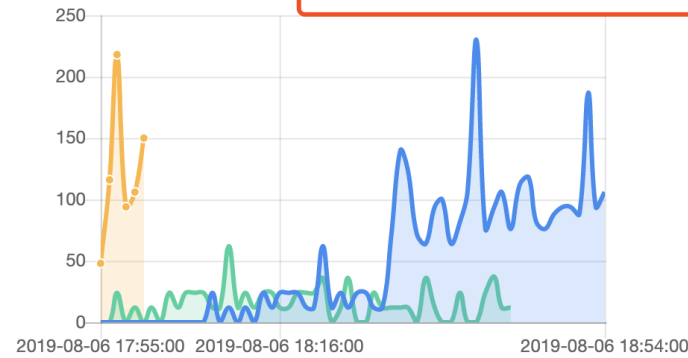
到期时间	2019-08-06 19:00:00
------	---------------------

监控信息

1小时 2019-08-06 17:54:10 — 2019-08-06 18:54:10

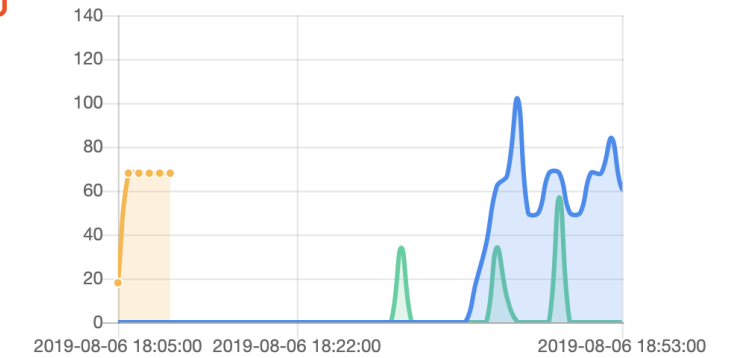
网络入口(Kbps)

华盛顿 洛杉矶 全部



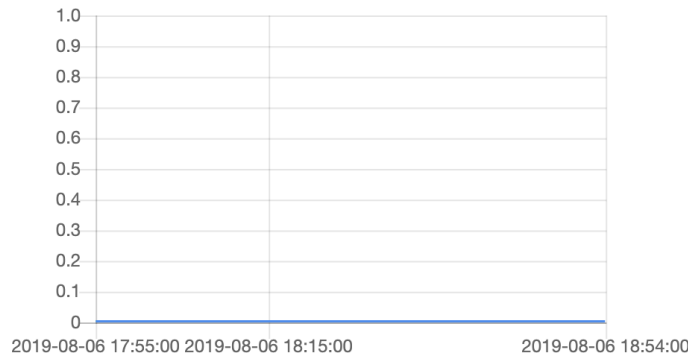
网络出口(Kbps)

华盛顿 洛杉矶 全部



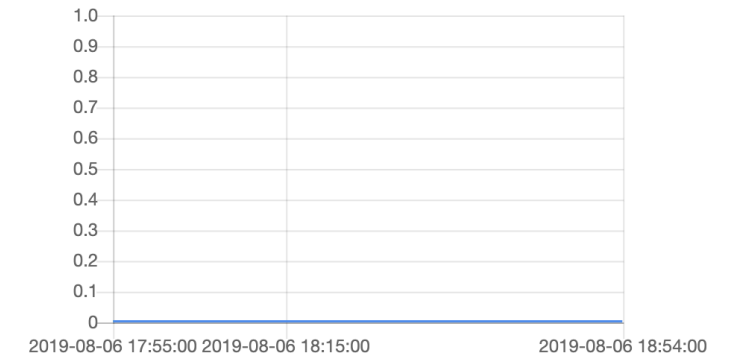
入口带宽使用率(%)

华盛顿 洛杉矶 全部



出口带宽使用率(%)

华盛顿 洛杉矶 全部



AnycastEIP与普通EIP有什么区别?

功能	AnycastEIP	普通EIP
IP宣告地域	海外多个地域	单个地域
不同区域访问路径	就近接入, 通过专线传输至后端节点	默认通过公网传输
资源绑定	可在多个地域使用(单个地域只能绑定一个资源)	只可在单一地域使用, 只供一个资源使用
特性	提供全球加速能力、全球清洗能力	功能简单、价格便宜

AnycastEIP与UAnycastClean有什么区别?

AnycastEIP:即Anycast加速,主要功能为全球宣告、就近接入、就近处理。

UAnycastClean:即全球清洗,主要功能为抵御DDos攻击,分布式流量清洗,详见全球清洗。

AnycastEIP绑定多地域资源时如何限速?

AnycastEIP所有绑定的后端节点共享带宽值,总带宽不超过AnycastEIP的带宽。如果带宽超过购买值,则将按照多个后端节点的实时带宽值比例,进行相应的限速。

新功能发布记录

功能	发布时间	发布地域	支持类型	相关文档
AnycastEIP上线	2019.8.1	全量地域	产品文档	