

负载均衡

负载均衡实例

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2020 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

负载均衡实例

创建负载均衡实例

创建 IPv6 负载均衡实例

创建 IPv6 NAT64 负载均衡实例

创建 Anycast 负载均衡实例

配置负载均衡安全组

删除负载均衡实例

负载均衡实例

创建负载均衡实例

最近更新时间：2019-11-14 17:19:49

腾讯云提供了两种创建负载均衡的方式：官网购买页创建和 API 创建。本小节将详细介绍两种创建方式。

官网购买页创建

所有用户均可通过 [腾讯云官方网站](#) 购买负载均衡。其中，内网负载均衡免费，公网负载均衡仅收取实例费。公网负载均衡的计费模式是按量计费（以小时结算），公网网络请在 [云服务器](#) 上购买，网络计费模式请参见 [公网计费模式](#)。

在官网购买负载均衡的具体操作如下：

1. 登录腾讯云 [负载均衡服务购买页](#)。
2. 在实例类型的选择上，推荐您选择“负载均衡”。
3. 根据实际情况和需求选择网络、所属项目等信息，各个属性的选择请参见 [产品属性选择](#)。
4. 确认购买后，您可通过余额支付、网银支付、微信支付、QQ 钱包支付等方式进行支付。

5. 支付完成后即开通负载均衡服务，您可进行负载均衡配置使用。

计费模式

按量计费
计费示例

— 华南地区 —
— 华东地区 —
— 华北地区 —
— 西南地区 —
— 港澳台地区 —
— 亚太东南 —
— 亚太南部 —

广州

上海

北京

成都

重庆

中国香港

新加坡

曼谷

孟买

— 亚太东北 —
— 美国西部 —
— 美国东部 —
— 北美地区 —
— 欧洲地区 —

首尔

东京

硅谷

弗吉尼亚

多伦多

法兰克福

莫斯科

处在不同地域的云产品内网不通

负载均衡 (原“应用型负载均衡”) 推荐
详情

- ✓ 支持HTTP(S)/TCP/UDP协议
- ✓ 支持基于域名+URL的转发
- ✓ 全国覆盖传统型CLB功能

传统型负载均衡 详情

“应用型负载均衡”已更名为“负载均衡”，[更名公告](#)

内网不支持HTTP(S)协议

不支持基于域名+URL的转发

网络类型

公网
内网

IP版本

IPv4
IPv6 NAT64

网络

如果现有的网络不合适，您可以去控制台 [新建私有网络](#)

加速IP

请前往[EIP控制台](#)购买Anycast EIP，而后绑定内网CLB，即可使用 Anycast 负载均衡的能力

所属项目

默认项目

实例名

留空则自动生成

您还可以输入50个字符，允许字母、数字、_、-、.

购买数量

-
1
+

费用:

立即购买

API 创建

欲通过 API 购买负载均衡的用户，请参阅 [负载均衡API 创建实例](#)。

创建 IPv6 负载均衡实例

最近更新时间：2020-11-06 16:14:02

说明：

- IPv6 负载均衡内测中，如需使用，请提 [工单申请](#)。
- 支持创建 IPv6 负载均衡的地域请参见 [购买指南](#)。
- IPv6 负载均衡不支持传统型负载均衡。
- IPv6 负载均衡支持获取客户端 IPv6 源地址。四层 IPv6 负载均衡支持直接获取客户端 IPv6 源地址，七层 IPv6 负载均衡支持通过 HTTP 的 X-Forwarded-For 头域获取客户端 IPv6 源地址。
- 当前 IPv6 负载均衡是纯公网负载均衡，相同 VPC 的客户端无法通过内网访问该 IPv6 负载均衡。
- 互联网 IPv6 网络大环境还处于建设初期，如出现线路访问不通的情况，请 [提交工单](#) 反馈，另外在内测期间，不提供 SLA 保障。

概述

IPv6 负载均衡是基于 IPv6 单栈技术实现的负载均衡，和 IPv4 负载均衡协同工作，实现 IPv6/IPv4 双栈通信。IPv6 负载均衡绑定的是云服务器的 IPv6 地址，并对外提供 IPv6 VIP 地址。

IPv6 负载均衡优势

腾讯云 IPv6 负载均衡在助力业务快速接入 IPv6 时具有如下优势：

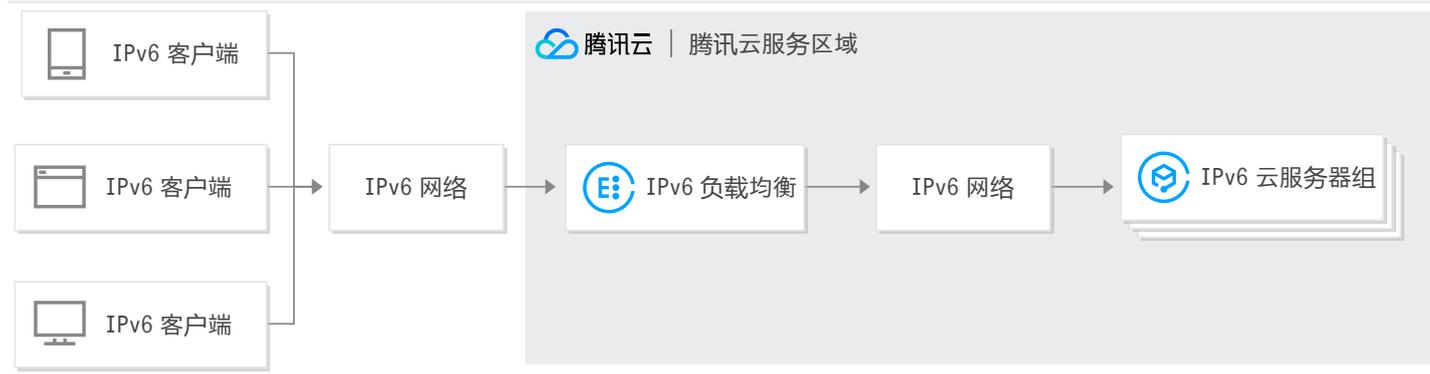
- 快速接入：秒级接入 IPv6，随买随用快速上线。
- 易于使用：IPv6 负载均衡兼容原 IPv4 负载均衡的操作流程，零学习成本，低门槛使用。
- 端到端的 IPv6 通信：IPv6 负载均衡和云服务器之间通过 IPv6 通信，可以帮助部署在云服务器的应用快速进行 IPv6 改造，并实现端到端的 IPv6 通信。

IPv6 负载均衡架构

负载均衡支持创建 IPv6 负载均衡（下文中也叫 IPv6 CLB）实例，腾讯云会给 IPv6 CLB 实例分配一个 IPv6 公网地址（即 IPv6 版的 VIP），该 VIP 会将来自 IPv6 客户端的请求转发给后端的 IPv6 云服务器。

IPv6 CLB 实例不但可以快速接入 IPv6 公网用户访问，且通过 IPv6 协议和后端云服务器进行通信，能够帮助云上的应用快速改造 IPv6，并实现端到端的 IPv6 通信。

IPv6 负载均衡的架构如下图所示：



操作指南

步骤1：创建 IPv6 负载均衡实例

1. 登录腾讯云官网，进入 [负载均衡购买页](#)。
2. 请正确选择如下参数：
 - 计费模式：仅支持按量计费。
 - 地域：选择目标地域。
 - IP 版本：IPv6。
 - 运营商类型：BGP。
 - 网络：请务必选择已获取 IPv6 CIDR 的私有网络和子网。

3. 在购买页选择各项配置后，单击【立即购买】，返回至 [负载均衡实例列表页](#)，即可查看已购的 IPv6 负载均衡。

计费模式: **按量计费** [计费示例](#)

地域: 华南地区 | **华东地区** | 华北地区 | 西南地区 | 港澳台地区 | 亚太东南
 广州 | **上海** | 北京 | 成都 | 重庆 | 中国香港 | 新加坡 | 曼谷
 亚太东北 | 美国西部 | 美国东部 | 北美地区 | 欧洲地区
 首尔 | 东京 | 硅谷 | 弗吉尼亚 | 多伦多 | 法兰克福 | 莫斯科

实例类型: **负载均衡 (原“应用型负载均衡”) 推荐** [详情](#) | 传统型负载均衡 [详情](#)

网络类型: **公网** | 内网

IP版本: IPv4 | IPv6 NAT64 | **IPv6**

网络: [?](#) [C](#)

加速IP: 请前往 [EIP控制台](#) 购买Anycast EIP, 而后绑定内网CLB, 即可使用 Anycast 负载均衡的能力

所属项目: 默认项目

费用: [立即购买](#)

步骤2：创建 IPv6 负载均衡监听器

1. 登录 [负载均衡控制台](#)，单击 IPv6 负载均衡实例 ID，进入详情页。
2. 选择【监听器管理】标签页，单击【新建】，如创建一个 TCP 监听器。

说明：

支持创建四层 IPv6 负载均衡监听器（TCP/UDP/TCP SSL）和七层 IPv6 负载均衡监听器（HTTP/HTTPS），详情请参见 [负载均衡监听器概述](#)。

3. 在“基本配置”中配置名称、监听协议端口和均衡方式，单击【下一步】。

创建监听器

1 基本配置 > 2 健康检查 > 3 会话保持

名称

监听协议端口 :

均衡方式

当后端CVM的权重都设置为同一个值时，权重属性将不生效，将按照简单的轮询策略分发请求

4. 配置健康检查，单击【下一步】

创建监听器

基本配置 > 2 健康检查 > 3 会话保持

健康检查

[显示高级选项](#)

5. 配置会话保持，单击【提交】。

创建监听器

基本配置 > 健康检查 > 3 会话保持

会话保持

保持时间 秒

30秒 3600秒

基于源IP地址的会话保持

6. 监听器创建完成后，选中该监听器，在右侧单击【绑定】。

② 说明：

绑定云服务器前，请确定该云服务器已获取 IPv6 地址。

TCP/UDP/TCP SSL 监听器

新建

22(TCP:22)

监听器详情 展开

已绑定后端服务

绑定 修改端口 修改权重 解绑

<input type="checkbox"/>	CVM ID/名称	端口状态	IP地址	端口	权重
<input type="checkbox"/>	[模糊]	健康	[模糊]	22	10
<input type="checkbox"/>	[模糊]	健康	[模糊]	22	10

已选 0 项，共 2 项

7. 在弹出框中，选择需要通信的 IPv6 云服务器，并配置服务端口和权重，单击【确定】即可。

绑定后端服务
✕

云服务器名称 ▾

已选择(2)
默认端口

ID/名称

[模糊ID]

[模糊ID]

ID/名称	端口	权重①	
[模糊ID]	22	- 10 +	添加端口 删除
[模糊ID]	22	- 10 +	添加端口 删除

温馨提示：CLB 与 CVM 之间采用内网通信，不收取网络流量费用。

确定
取消

创建 IPv6 NAT64 负载均衡实例

最近更新时间：2020-03-19 20:46:12

说明：

- IPv6 NAT64 负载均衡仅支持北京、上海、广州三个地域。
- IPv6 NAT64 负载均衡不支持传统型负载均衡。
- IPv6 NAT64 负载均衡不支持获取 Client IP。
- 互联网 IPv6 网络大环境还处于建设初期，不提供 SLA 保障，如出现线路访问不通的情况，请 [提交工单](#) 反馈。

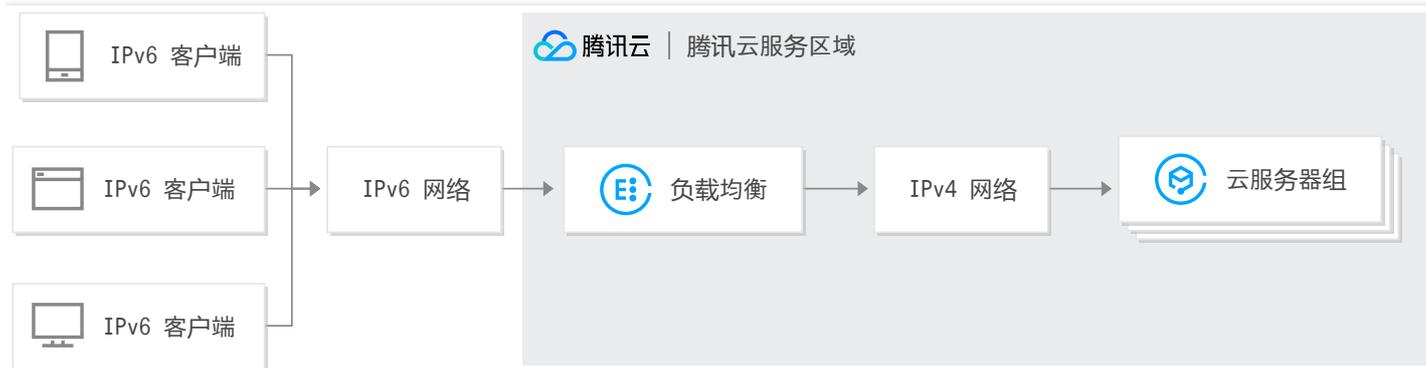
负载均衡支持创建 IPv6 NAT64 负载均衡实例，腾讯云会给实例分配一个 IPv6 公网地址（即 IPv6 版的 VIP），该 VIP 会将来自 IPv6 客户端的请求转发给后端的 IPv4 云服务器。

什么是 IPv6 NAT64 负载均衡

IPv6 NAT64 负载均衡是基于 NAT64 IPv6 过渡技术实现的负载均衡器。通过 IPv6 NAT64 负载均衡器，后端云服务器无需做任何 IPv6 改造即可快速接入 IPv6 用户的访问。

IPv6 NAT64 负载均衡架构

IPv6 NAT64 负载均衡的架构如下图所示。



通过 IPv6 网络访问 IPv6 NAT64 负载均衡时，负载均衡能平滑地将 IPv6 地址转换为 IPv4 地址，适配原有的服务，快速实现 IPv6 的改造。

IPv6 NAT64 负载均衡优势

腾讯云 IPv6 NAT64 负载均衡在助力业务快速接入 IPv6 时具有如下优势：

- **快速接入：**秒级接入 IPv6，随买随用快速上线。

- **业务平滑过渡：**业务仅需改造客户端，无需改造后端服务，便可平滑接入 IPv6。IPv6 NAT64 负载均衡支持来自 IPv6 客户端的访问，并将 IPv6 报文转换成 IPv4 报文，后端云服务器上的应用程序无需感知 IPv6，仍以原有形式部署工作。
- **易于使用：**IPv6 NAT64 负载均衡兼容原 IPv4 负载均衡的操作流量，零学习成本，低门槛使用。

操作指南

创建 IPv6 NAT64 负载均衡

1. 登录腾讯云官网，进入 [负载均衡购买页](#)。
2. 请正确选择如下参数：
 - 地域：仅支持北京、上海、广州三个地域。
 - 实例类型：负载均衡。
 - 网络类型：公网。
 - IP 版本：IPv6 NAT64。
 - 所属网络：私有网络。
 - 其他配置和普通实例配置相同。
3. 在购买页选择各项配置后，单击【立即购买】，返回至 [负载均衡实例列表页](#)，即可查看已购的 IPv6 NAT64 负载均衡。

计费模式 [按量计费](#) [计费示例](#)

地域 [华南地区](#) [华东地区](#) [华北地区](#) [西南地区](#) [港澳台地区](#) [亚太东南](#)

[广州](#) [南京](#) [上海](#) [北京](#) [成都](#) [重庆](#) [中国香港](#) [新加坡](#) [曼谷](#)

[亚太南部](#) [亚太东北](#) [美国西部](#) [美国东部](#) [北美地区](#) [欧洲地区](#)

[孟买](#) [首尔](#) [东京](#) [硅谷](#) [弗吉尼亚](#) [多伦多](#) [法兰克福](#) [莫斯科](#)

处在不同地域的云产品内网不通

可用区 IPv6 NAT64不支持可用区选择

实例类型

负载均衡 (原“应用型负载均衡”) [推荐](#) [详情](#)

- ✓ 支持HTTP(S)/TCP/UDP协议
- ✓ 支持基于域名+URL的转发
- ✓ 全面覆盖传统型CLB功能

[“应用型负载均衡”已更名为“负载均衡”，更名公告](#)

传统型负载均衡 [详情](#)

内网不支持HTTP(S)协议

不支持基于域名+URL的转发

网络类型 [公网](#) [内网](#)

IP版本 [IPv4](#) [IPv6 NAT64](#)

所属网络 [基础网络](#) [私有网络](#)

费用: [立即购买](#)

使用 IPv6 NAT64 负载均衡

登录 [负载均衡控制台](#)，单击实例 ID，进入详情页，在“监听器管理”页面配置监听器、转发规则、绑定云服务器，详情请参见 [负载均衡快速入门](#)。

实例管理 [负载均衡帮助文档](#)

[广州\(36\)](#) [上海\(6\)](#) [南京\(3\)](#) [北京\(13\)](#) [成都](#) [重庆](#) [中国香港\(1\)](#) [新加坡](#) [曼谷\(1\)](#) [孟买](#) [首尔](#) [东京](#) [硅谷\(2\)](#) [弗吉尼亚\(3\)](#) [多伦多\(1\)](#) [法兰克福\(8\)](#) [莫斯科\(7\)](#)

[负载均衡\(29\)](#) [传统型负载均衡\(7\)](#)

[新建](#) [删除](#) [分配至项目](#) [编辑标签](#) [所属项目: 所有项目](#) [多个关键字用竖线“|”分隔, 多个过滤器](#)

ID/名称	监控	状态	运营商	VIP	网络类型	所属网络	健康状态	创建时间	操作
lb-2402-31a	山	正常	BGP	2402-31a (IPv6 NAT64)	公网		健康检查未配置 (配置)	2019-11-11 15:19:04	配置监听器 更多

创建 Anycast 负载均衡实例

最近更新时间：2020-08-10 16:32:04

负载均衡支持创建 Anycast 负载均衡（下文也叫 Anycast CLB）实例，Anycast CLB 是支持多地动态加速的负载均衡服务，CLB 的 VIP 会发布在多个地域，客户端接入最近的 POP 接入点，通过腾讯云数据中心高速互联网转发到云服务器上。

Anycast CLB 能实现网络传输的质量优化和多入口就近接入，减少网络传输的抖动、丢包，最终提升云上应用的服务质量，扩大服务范围，精简后端部署。

说明：

本功能内测中，如需使用，请提交 [内测申请](#)。

什么是 Anycast

Anycast 又称为任播或泛播，指同一个 IP 在多个地域同时发布路由，路由算法会把用户流量送达到最近的路由器。

Anycast CLB 有以下优势：

• 低时延

Anycast CLB 用 Anycast 的方式把 VIP 同时发布到多个地域，请求包根据传输协议会到达最优的 VIP 发布地域，优先进入腾讯云，通过腾讯云内网到达云服务器，避开公网的拥堵，减少时延。

• 降低抖动和丢包

公网链路的传输性能不稳定，如南北问题、跨境问题等，会导致网络的抖动和丢包，影响服务体验。而 Anycast CLB 的传输性能稳定，它将客户端请求就近接入腾讯云后，通过腾讯云的內网专线进行跨地域传输，解决了公网抖动和丢包的问题。

• 高可靠

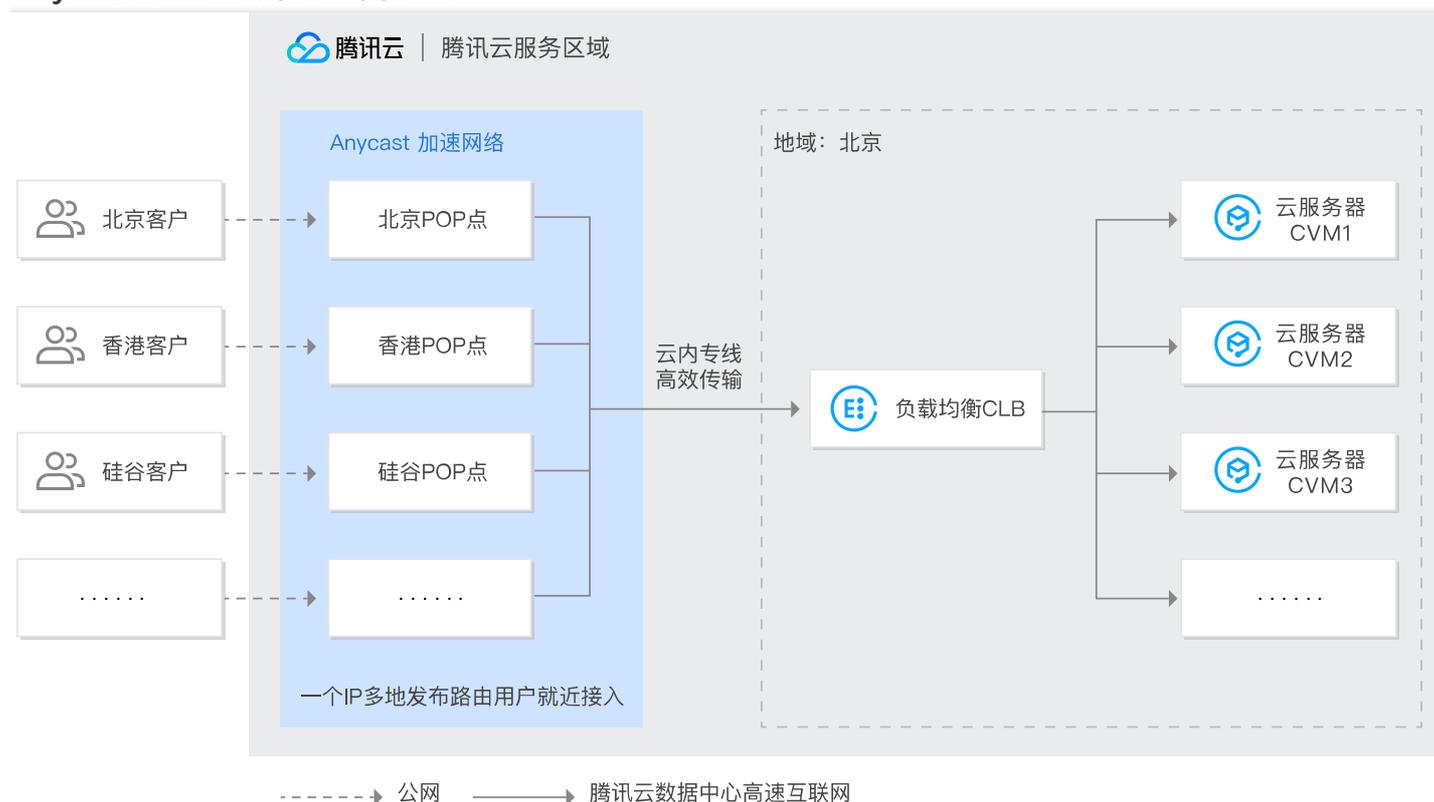
公网传输是不可靠的传输，而运营商线路中断，导致服务不可访问，一般用户只能等待恢复。使用 Anycast CLB 后，腾讯云内网、运营商网络、腾讯云 POP 接入点能实现网络多路径和多入口，屏蔽单地域和单线路的故障，提高网络稳定性。

• 简化部署

客户分散在多地又需要就近接入的服务，需要多地部署机器且配置 DNS 实现负载均衡，且不同地域的 IP 不同，部署繁琐。使用 Anycast CLB 后，在 IP 层面收敛了地域属性，无需每个地域都配置 IP，且后端维护一套逻辑即可，各地域请求直接用内网加速到后端机器。

Anycast CLB 架构

Ancast CLB 的架构如下图所示。



Ancast CLB 的 VIP 会发布在多个地域，客户端接入最近的 POP 接入点，通过腾讯云内网将访问流量极速转发至云服务器。

Ancast 发布域

Ancast 发布域是加速 IP 地址发布的地点，即 Ancast CLB 的 VIP 所发布的 POP 接入点，客户端会接入最近的 POP 点。目前 Ancast CLB 支持同时发布在：北京、上海、广州、香港、多伦多、硅谷、法兰克福、弗吉尼亚、莫斯科、新加坡、首尔、孟买、曼谷和东京。

Ancast CLB 所属地域

与普通负载均衡的地域概念一致，Ancast CLB 所属地域是购买 Ancast CLB 时选择的地域，也指后端云服务器所在的地域。目前 Ancast CLB 已覆盖绝大部分地域。

- 中国：北京、上海、广州、香港。
- 欧美：多伦多、硅谷、法兰克福、弗吉尼亚、莫斯科。
- 东南亚：新加坡、首尔、孟买、曼谷、东京。

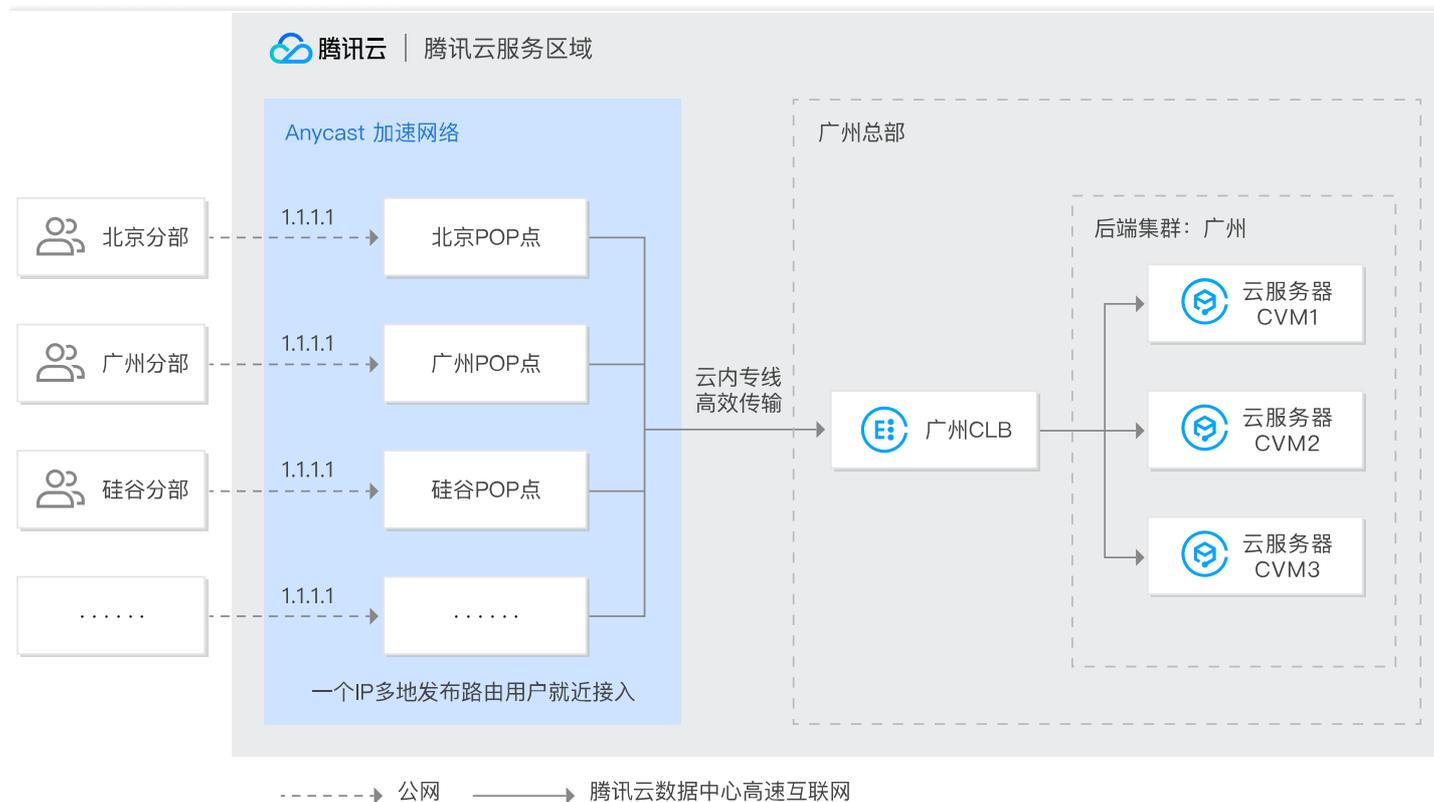
说明：

- Ancast CLB 由 Ancast EIP 绑定内网负载均衡来提供 Ancast 能力。
- Ancast EIP 支持绑定内网负载均衡，不支持绑定传统型内网负载均衡。

Anycast CLB 使用场景

多地同服

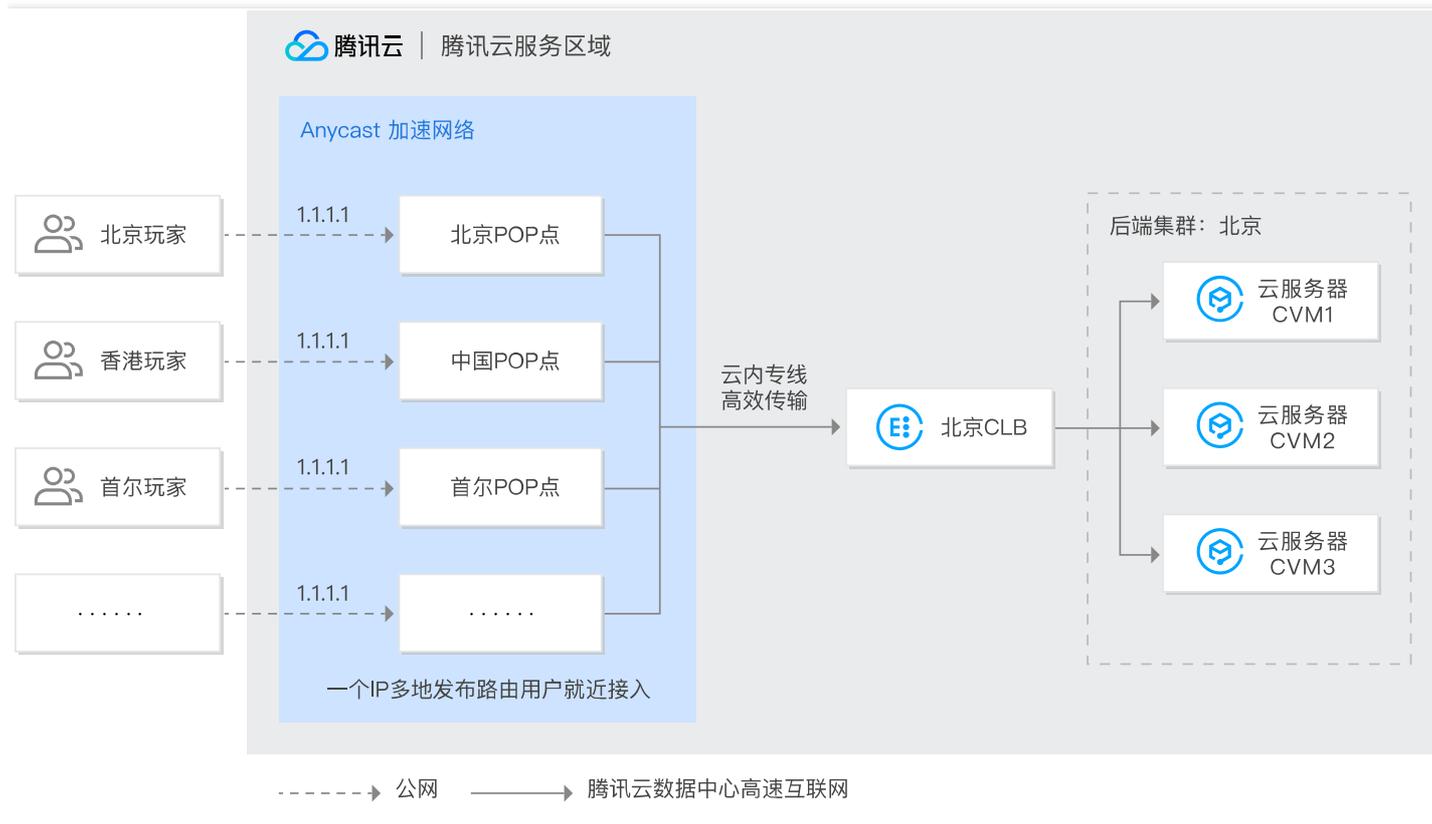
游戏客户希望多个地域玩家在同一区内（或者企业在各地的分公司希望使用同一个数据中心），可以把后端服务部署在一个地域（如广州），购买一个广州地域的 Anycast CLB，根据需要选择发布域，多地玩家（或员工）将就近接入，并访问同一套后端服务。



游戏加速

Anycast CLB 在游戏加速中的应用也非常广泛，游戏请求就近接入腾讯云，通过腾讯云的內网到达游戏服务器，极大缩短经过的公网路径，减少了延时、抖动、丢包等问题的发生。跟传统加速比，入口无需额外部署流量接收设

备，且无需区分地域，简化了 DNS 部署。



操作指南

前提条件

本功能内测中，操作前请确保您的 [内测申请](#) 已通过。

操作步骤

1. 登录 [云服务器控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击【[弹性公网IP](#)】，进入“弹性公网IP”管理页面。

3. 单击【申请】，在弹框中，IP 地址类型选择【加速IP】，单击【确定】即可。

申请弹性公网IP

IP地址类型 常规IP
普通BGP IP，平衡网络质量与成本

加速IP 推荐
采用anycast加速，使公网访问更稳定、可靠、低延迟

所属地域 华南地区(广州)

加速地区 全球

数量 1 9/20

高级选项 ▼ 标签

费用  (价格预览)
按各地域实际使用的总带宽进行结算，弹性公网IP闲置费用/小时，绑定实例时减免闲置费用。

4. 登录 [负载均衡控制台](#)，选择一个内网负载均衡（不支持绑定传统型内网负载均衡），单击操作栏下的【更多】>【绑定加速IP】。

ID/名称	监控	状态	VIP	网络类型	所属网络	健康状态	标签	创建时间	操作
lb-xxxx		正常	192.168.0.1	内网	vpc-jay-8.0.0/16	健康检查未配置(配置)	-	2019-08-29 18:21:38	配置监听器 更多
lb-xxxx		正常	13.123.161	公网	vpc-de-6.0.0/16	异常 (异常端口数: 12)	-	2019-06-19 15:19:12	配置监听器 删除 绑定加速IP

5. 内网负载均衡绑定加速 IP 后，该负载均衡即可提供 Anycast 负载均衡服务。更多负载均衡配置请参见 [负载均衡监听器概述](#)。

ID/名称	监控	状态	VIP	网络类型	所属网络	健康状态	标签	创建时间	操作
lb-xxxx		正常	16.192.58 (加速IP) 192.168.0.6 (内)	内网	vpc-jay-8.0.0/16	健康检查未配置(配置)	-	2019-08-29 18:21:38	配置监听器 更多

配置负载均衡安全组

最近更新时间：2020-11-11 14:34:23

创建负载均衡（CLB）后，您可以配置 CLB 的安全组来隔离公网流量。本文将介绍如何配置不同模式的 CLB 安全组。

使用限制

- 每个 CLB 最多绑定5个安全组。
- CLB 的安全组规则条数最大为512条。
- 传统型内网负载均衡和基础网络的内网负载均衡不支持绑定安全组，当内网负载均衡绑定 [Anycast EIP](#) 时，内网负载均衡绑定的安全组暂不生效。
- 安全组默认放通功能正处于灰度状态中，如有需求，请提交 [内测申请](#)。传统型内网负载均衡和基础网络的负载均衡不支持安全组默认放通功能，[黑石物理服务器2.0](#) 暂不支持安全组默认放通能力。

背景信息

安全组是一种虚拟防火墙，具备有状态的数据包过滤功能，控制实例级别的出入流量，详情请参见 [安全组概述](#)。

CLB 安全组为绑定在 CLB 实例上的安全组，CVM 安全组为绑定在 CVM 上的安全组，二者限制的对象不同。

CLB的安全组配置，主要有如下两种模式：

- [开启安全组默认放通](#)
- [关闭安全组默认放通](#)

开启安全组默认放通



开启安全组默认放通后：

- 如果您希望指定固定 Client IP 访问，CLB 安全组需放通 Client IP 和监听端口，后端 CVM 的安全组不必再放通 Client IP 和服务端口。来自 CLB 的访问流量仅需通过 CLB 的安全组，后端云服务器会默认放通来自 CLB 的流量，后端云服务器不必对外暴露端口。
- 来自公网 IP（包括普通公网 IP 和 EIP）的流量，依然要经过 CVM 的安全组。
- 若 CLB 实例不配置安全组，则放通所有流量：CLB 实例的 VIP 上，仅配置了监听器的端口才能被访问，因此监听端口将放通所有 IP 的流量。
- 若需拒绝某个 Client IP 的流量，必须在 CLB 的安全组中拒绝访问；在 CVM 的安全组中拒绝某个 IP 的访问将不对来自 CLB 的流量生效，只对来自公网 IP（包括普通公网 IP 和 EIP）的流量生效。

关闭安全组默认放通



关闭安全组默认放通后：

- 如果您希望指定固定 Client IP 访问，CLB 安全组需放通 Client IP 和监听端口，后端 CVM 的安全组也需放通 Client IP 和服务端口。即通过 CLB 的业务流量会经过 CLB 安全组和 CVM 安全组的双重检查。
- 来自公网 IP（包括普通公网 IP 和 EIP）的流量，依然要经过 CVM 的安全组。
- 若 CLB 实例不配置安全组，则放通所有流量：CLB 实例的 VIP 上，仅配置了监听器的端口才能被访问，因此监听端口将放通所有 IP 的流量。
- 若需拒绝某个 Client IP 的流量，可以在 CLB 和 CVM 其中任何一个的安全组中拒绝访问。

关闭安全组默认放通的情况下，为保障健康检查功能，在 CVM 的安全组上需做如下配置：

1. 配置公网负载均衡

您需要在后端 CVM 的安全组上放通 CLB 的 VIP，CLB 使用 VIP 来探测后端 CVM 的健康状态。

2. 配置内网负载均衡

- 对于内网负载均衡（原“应用型内网负载均衡”），如果您的 CLB 属于 VPC 网络，您需要在后端 CVM 的安全组上放通 CLB 的 VIP（用作健康检查）；如果您的 CLB 属于基础网络，无需在后端 CVM 的安全组上配置，默认放通健康检查 IP。
- 对于传统型内网负载均衡，如果实例创建于2016年12月5日前且网络类型为 VPC 网络，则需要在后端 CVM 的安全组上放通 CLB 的 VIP（用作健康检查）；其他类型的传统型内网 CLB，无需在后端 CVM 的安全组上配置，默认放通健康检查 IP。

操作步骤

如下公网 CLB 的安全组配置示例，预实现 CLB 上仅允许业务流量从80端口进入，并由 CVM 的8080端口提供服务，且不限制 Client IP，支持任意 IP 的访问。

⚠ 注意：

本例使用公网 CLB，需要在后端 CVM 的安全组上放通 CLB 的 VIP 来做健康检查，当前 $0.0.0.0/0$ 为任意 IP，已包括 CLB 的 VIP。

步骤一：创建负载均衡和监听器，绑定云服务器

详情请参见[负载均衡快速入门](#)。本次创建 HTTP:80 监听器，并绑定后端 CVM，后端 CVM 的服务端口为 8080。

HTTP/HTTPS监听器

The screenshot shows the CLB console interface for a listener named 'testSG(HTTP:80)'. It displays a tree view with 'www.example.com' and a table of backend services. The '端口' (Port) column in the table is highlighted with a red box, showing the value '8080'.

<input type="checkbox"/>	CVM ID/名称	端口状态	IP地址	端口	权重	操作
<input type="checkbox"/>	[blurred]	健康	[blurred]	8080	10	解绑

步骤二：配置 CLB 安全组

1. 配置负载均衡安全组规则

在 [安全组控制台](#) 上配置安全组规则，在入站规则中放通所有 IP（即为 $0.0.0.0/0$ ）的80端口，并拒绝其他端口的流量。

🔍 说明：

- 安全组规则，是从上至下依次筛选生效的，之前设置的允许规则通过后，其他的规则默认会被拒绝，请注意配置顺序，详见 [安全组规则说明](#)。
- 安全组有入站规则和出站规则，上述配置限制的是入站流量，因此配置均为入站规则的配置，出站规则无需特殊配置。

添加入站规则 ×

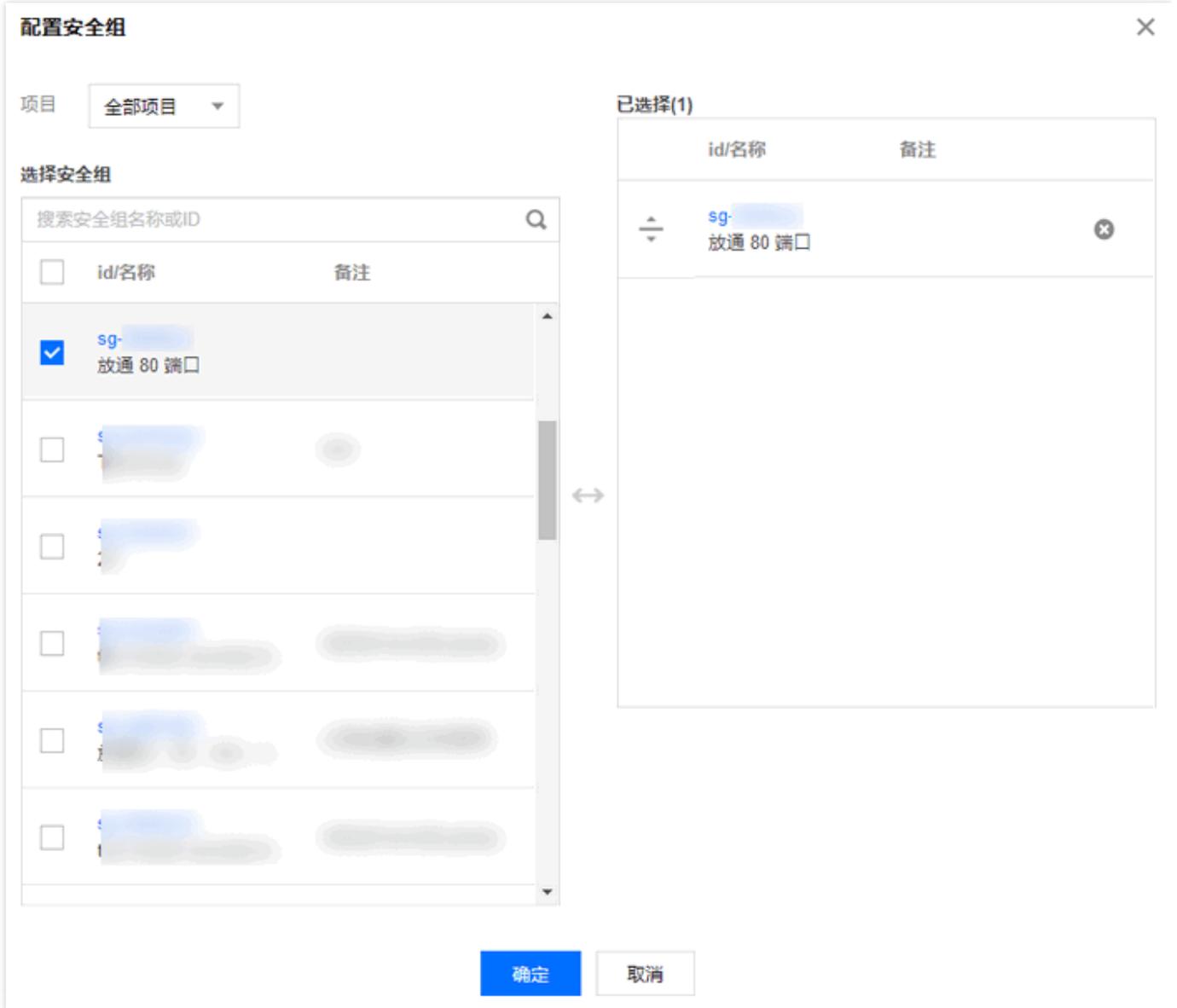
类型	来源 ^①	协议端口 ^①	策略	备注	
自定义 ▼	0.0.0.0/0	TCP:80	允许 ▼	放通80端口, 允许任意	删除
+ 新增一行					

完成 取消

2. 将安全组绑定 CLB

- i. 登录 [负载均衡控制台](#)。
- ii. 在“实例管理”页面找到目标 CLB 实例，单击实例 ID。
- iii. 在实例详情页面单击【安全组】页签，在“已绑定安全组”模块单击【绑定】。

iv. 在弹出的“配置安全组”窗口中，选择对应绑定到 CLB 上的安全组，单击【确定】。



CLB 安全组配置完成，对于访问 CLB 的流量，仅允许80端口的访问。



步骤三：配置安全组默认放通

您可以选择开启或关闭安全组默认放通，不同选择配置如下：

- 方式一：开启安全组默认放通，后端云服务器不必对外暴露端口。

说明：

安全组默认放通功能正在灰度中，如有需求，请提交 [内测申请](#)，传统型内网负载均衡和基础网络的负载均衡不支持安全组默认放通功能。

- 方式二：关闭安全组默认放通，CVM 的安全组上也需放通 Client IP（本例中即为0.0.0.0/0）。

方式一：开启安全组默认放通

- 登录 [负载均衡控制台](#)。
- 在“实例管理”页面找到目标 CLB 实例，单击实例 ID。
- 在实例详情页面，单击【安全组】页签。
- 在“安全组”页面，单击 ，启用默认放通。
- 启用默认放通功能后，将仅验证如下规则预览中的安全组规则。

lb-acqwuy6m

基本信息 监听器管理 重定向配置 监控 **安全组**

通知：2019年12月17日后，将增加实例最多绑定安全组数、安全组绑定最多实例数、规则引用数等限制，详情请参考 [限制说明](#)

启用默认放通

启用后，CLB 和 CVM 之间默认放通；不启用，来自 CLB 的流量需通过 CVM 上的安全组的校验。内网 CLB 暂不支持绑定安全组，CLB 的监听端口默认对所有 IP 放通。

已绑定安全组 [排序](#) [绑定](#)

优先级	安全组ID/名称	操作
1	sg- sg-	解绑

规则预览

入站规则 出站规则

来源	端口协议	策略	备注
:::0	TCP:22,3389,80,443,20,21	允许	一键放通入站规则
ALL	ALL	拒绝	无规则时，默认拒绝所有流量（系统添加，无法修改）

方式二：关闭安全组默认放通

关闭默认放通，则需在 CVM 的安全组上也放通 Client IP。对于通过 CLB 访问 CVM 的业务流量，仅允许从 CLB 的 80 端口进入，并由 CVM 的 8080 端口提供服务。

说明：

允许放通某个 Client IP 的流量，需要在 CLB 和 CVM 两个安全组上都放通，如果 CLB 上没有配置安全组，则仅需放通 CVM 上的安全组。

1. 配置云服务器安全组规则

对于访问后端 CVM 的流量，通过配置云服务器安全组，限制仅允许服务端口的访问。

在 [安全组控制台](#) 上配置安全组策略，在入站规则中放通所有 IP 的 8080 端口，为保障远程登录主机和 Ping 服务，在安全组上须放通 22、3389 和 ICMP 服务。

2. 将安全组绑定 CVM

- 在 [云服务器控制台](#) 上，单击 CLB 绑定的 CVM 的 ID，进入详情页。
- 选择【安全组】标签页，在“已绑定安全组”模块单击【绑定】。
- 在弹出的“配置安全组”窗口中，选择对应绑定到 CVM 上的安全组，单击【确定】。

The screenshot shows the Tencent Cloud console interface for configuring a security group. The 'Security Groups' tab is active, displaying a table of 'Bound Security Groups' and a 'Rule Preview' section. The rule preview shows a list of rules for the 'sg-xxxxxx' security group, with the first rule highlighted in red. The rule allows traffic from 0.0.0.0/0 on TCP port 8080.

来源	端口协议	策略	备注
0.0.0.0/0	TCP-8080	允许	放通云服务器端口 8080
0.0.0.0/0	TCP-3389	允许	放通Windows远程登录
0.0.0.0/0	TCP-22	允许	放通Linux SSH远程登录
0.0.0.0/0	ICMP	允许	支持Ping服务

删除负载均衡实例

最近更新时间：2019-12-16 17:21:24

说明：

计费模式为“包年包月”的实例不支持删除，您可以在实例到期后选择不续费。

当您确认负载均衡实例已无流量，不需要继续使用后，您可以通过负载均衡控制台或者 API 将实例删除。实例删除后将彻底销毁，无法恢复。我们强烈建议您在删除实例之前，先解绑所有后端云服务器并观察一段时间后，再进行删除操作。

通过控制台删除负载均衡实例

1. 登录 [负载均衡控制台](#)。
2. 找到您想删除的负载均衡实例，单击最右侧操作栏下的【更多】>【删除】。

ID/名称	监控	状态	VIP	网络类型	所属网络	健康状态	创建时间	操作
[模糊]	山	正常	1 [模糊]	公网	[模糊]	正常	2019-12-12 16:42:15	配置监听器 更多
[模糊]	山	正常	1 [模糊]	公网	[模糊]	异常 (异常端口数: 2)	2019-12-09 15:01:34	配置 删除

3. 弹出最终确认对话框，确认操作安全提示正常后，单击【确认】即可删除。

最终确认对话框如下图所示，我们强烈建议您确认绑定规则数为“0”、绑定的云服务器为“无”、操作安全提

示为“绿色”后，再进行删除操作。

确认要删除以下负载均衡?

ID/名称	绑定规则数	绑定的云服务器	操作安全提示
	0	无	✓

提交 关闭

通过 API 删除负载均衡实例

详细步骤请参见 [删除负载均衡](#)。