

专属可用区 操作指南



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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或 95716。

文档目录

操作指南

云服务类目

云服务总览

差异说明

水位查询

公网接入说明

操作指南

云服务类目

云服务总览

最近更新时间：2025-09-28 10:19:52

专属可用区（CDZ）为您提供与公有云基本一致的云服务体验，涵盖计算、存储、网络、数据库、安全等全栈产品能力。

以下是各类产品在 CDZ 的接入云服务情况概览，助您快速规划业务架构。

❗ 说明：

复用公有云能力是指该能力没有在 CDZ 本地单独部署一套集群，而是复用的公有云标准能力。

产品类别	概述	产品名称	CDZ 内本地化部署	复用公有云能力
计算	CDZ 提供了全栈的计算能力，支持从通用计算到高性能计算的各类场景。	云服务器 (CVM)	✓	—
		裸金属云服务器 (CBM)	✓	—
		GPU 云服务器	✓	—
		高性能计算集群 (THCC)	✓	—
		高性能计算平台 (THPC)	✓	—
		云托付物理服务器 (CHC)	✓	—
		弹性伸缩 (AS)	—	✓
		自动化助手 (TAT)	—	✓
		镜像	✓	—
存储	CDZ 提供了完整的数据存储解决方案，涵盖块存储、文件存储和对象存储。	SSD云硬盘 / 高性能云硬盘 / 通用型SSD云硬盘	✓	—
		快照	✓	—

		专属可用区-对象存储 (CSP)	✓ ❗ 说明：部分对象存储（COS）功能不支持，请参见差异说明。	—
		对象存储 (COS)	✓	—
		文件存储 (CFS)	✓	—
网络	CDZ 提供了与公有云体验一致的网络与连接能力，支持与中心云、其他专区、本地IDC互联互通。	私有网络 (VPC)	✓	—
		弹性网卡 (ENI)/ 安全组	✓	—
		负载均衡 (CLB)	✓	—
		弹性公网IP (EIP)	✓	—
		NAT 网关	✓	—
		私有连接 (Private Link)	✓	—
		专线接入 (DC)	✓	—
		云联网 (CCN)	✓	—
		网络流日志 (FL) / 共享带宽包 (BWP) / 共享流量包 (TP)	—	✓
数据库		云数据库 MySQL (CDB)	✓	—

	CDZ 内置了多款主流数据库引擎，让您可以在专属环境中轻松部署和管理关键业务数据库。	云数据库 PostgreSQL	✓	—
		TDSQL-C PostgreSQL (TBase)	✓	—
		TDSQL-C MySQL (CynosDB)	✓	—
		云数据库 SQL Server	✓	—
		云数据库 Redis	✓	—
		云数据库 MongoDB	✓	—
		数据库传输服务	—	✓
		数据库专家服务	—	✓
		数据库智能管家 (DBbrain)	—	✓
云管平台	CDZ 无缝集成了腾讯云的统一管控平台、运维观测工具，保障您业务的稳定和透明。	访问管理 (CAM)	—	✓
		控制台 / 云 API	—	✓
		腾讯云遨驰终端 (OrcaTerm)	—	✓
		腾讯云可观测平台	—	✓
		Prometheus 监控 / Grafana 服务	—	✓
		操作审计 / 配置审计	—	✓
		计费相关	—	✓
		云顾问	—	✓
		API 中心	—	✓
		SDK 中心	—	✓
		标签	—	✓
容器与中间件	CDZ 提供了完整的容器化应用生命周期管	Serverless 容器服务 (EKS)	✓	—

	理能力，并集成了常用的中间件服务，助力您构建现代化、可扩展的应用架构。	TKE 容器服务	✓	—
		TCR 容器镜像服务	—	✓
		TencentOS Server	✓	—
		计算加速套件 TACO Kit	✓	—
		消息队列 CKafka 版	✓	—
安全	CDZ 无缝集成腾讯云原生安全能力，为您的专属资源提供从基础设施到应用层的全面防护，保障业务的安全与合规。	DDoS 防护	✓	—
		T-Sec 云防火墙	✓	—
		T-Sec Web 应用防火墙 (WAF)	✓	—
		安全专家服务	—	✓
		T-Sec 主机安全 (CWP)	✓	—
		容器安全服务 (TCSS)	✓	—
		T-Sec 云安全中心 (SSC)	✓	—
		堡垒机	—	✓
		密钥管理 (KMS)	—	✓

差异说明

最近更新时间：2025-09-26 15:08:42

专属可用区（CDZ）为您提供与公有云基本一致的操作体验和 API 接口，但由于部署环境和资源独享特性，部分产品功能可能存在差异。

本文档详细说明 CDZ 与标准公有云在产品功能、性能表现和使用限制方面的差异，帮助您更好地规划和使用 CDZ 资源。

存储产品差异

专属可用区-对象存储（CSP）

专属可用区-对象存储（CSP）是腾讯云对象存储（COS）的本地化专属版本，部署在您的专属可用区（CDZ）环境中，为您提供数据本地化、资源独享的对象存储服务。

功能限制

- 与 COS 对象存储产品相比，目前有如下约束：
 - 不支持在控制台上进行对象的上传下载操作
 - 仅支持标准存储层，不支持低频、归档等其他存储层
 - 不支持静态网站托管
 - 不支持对象回源设置
 - 不支持临时链接访问
 - 不支持服务端加密
 - 不支持对象标签
 - 不支持防盗链与跨域访问 CORS 设置
 - 不支持存储桶复制
 - 不支持域名传输与管理
 - 单个存储桶最大2000万对象数
- 部分需要与其他云产品联动的功能也暂时不支持：
 - 不支持日志管理
 - 不支持内容审核
 - 不支持数据处理
 - 不支持数据工作流
 - 不支持函数计算
 - 不支持文件系统网关
- 与 COS 对象存储产品相比，在性能方面也有所限制。

由于所有负载都由本地的服务器承载，因此能达到的性能水平取决于本地服务器的规模。另外，CSP 的所有操作都需要通过公有云访问管理 CAM 进行鉴权，因此额外的网络延迟也会降低专属可用区对象存储的性能。例如，在一个典型的包含3个存储节点的集群中，性能预期水平为1000QPS（小文件场景），或500MB/s 带宽（大文件场景），低于公有云的单桶 30000QPS或15Gbit/s。

产品计费规则说明

付费模式为预付费，需要以按容量包销方式购买 CSP 对象存储资源，之后腾讯云将按照购买规模进行集群部署，并提供存储服务。

计费项	计费周期	计费方式	计费规则
存储容量费用	月	按量计费	- 按月结算； - 存储容量费用 = 月存储容量 * 存储容量单价； - 月存储容量 = 当月“日存储容量”之和/30； - 日存储容量 = 当日分时采样得到的平均容量。
读写请求费用	月	按量计费	- 读写请求次数指发送请求指令的次数。其费用按照每月总请求次数进行计算。 - 请求数无论请求成功或失败，均计费。 - 请求费用以万次为最小计数单位，若当月请求次数不足1万次，按实际请求次数计算。
流量费用（公网）	月	按量计费	- 数据通过普通网络（公共互联网）从云端下载到用户本地或客户端所产生的流量； - 按量计费：外网下行流量（GB）x 每GB单价； 说明： 这部分通常不在包销范围内，需要根据实际公网用量付费。

使用介绍

- 配置管理：CSP 的控制台已经整合在腾讯公有云的控制台上，您可以在对象存储 COS 控制台上选择 CDZ 可用区中的专属集群，进行存储桶的创建、删除、配置等操作，与使用 COS 的体验一致。
- 数据读写：对 CSP 上面的数据进行访问，其方式与 COS 保持一致，兼容 COS 的 API、SDK，仅一个地方需要注意：在访问专属可用区对象存储时，需要指定所在的 CDZ 的 `<CDZ-Zone-name>`，并将其拼接到 Region 字段上。例如，COS 存储桶的访问地址一般为：

`<BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com`，而如果访问 CSP，存储桶地址将变成：

`<BucketName-APPID>.<CDZ-Zone-name>.cos-cdz.<Region>.myqcloud.com`，这里的
`<CDZ-Zone-name>` 就唯一指定了一个 CDZ 可用区，以确保访问到该 CDZ 专属可用区上的资源。

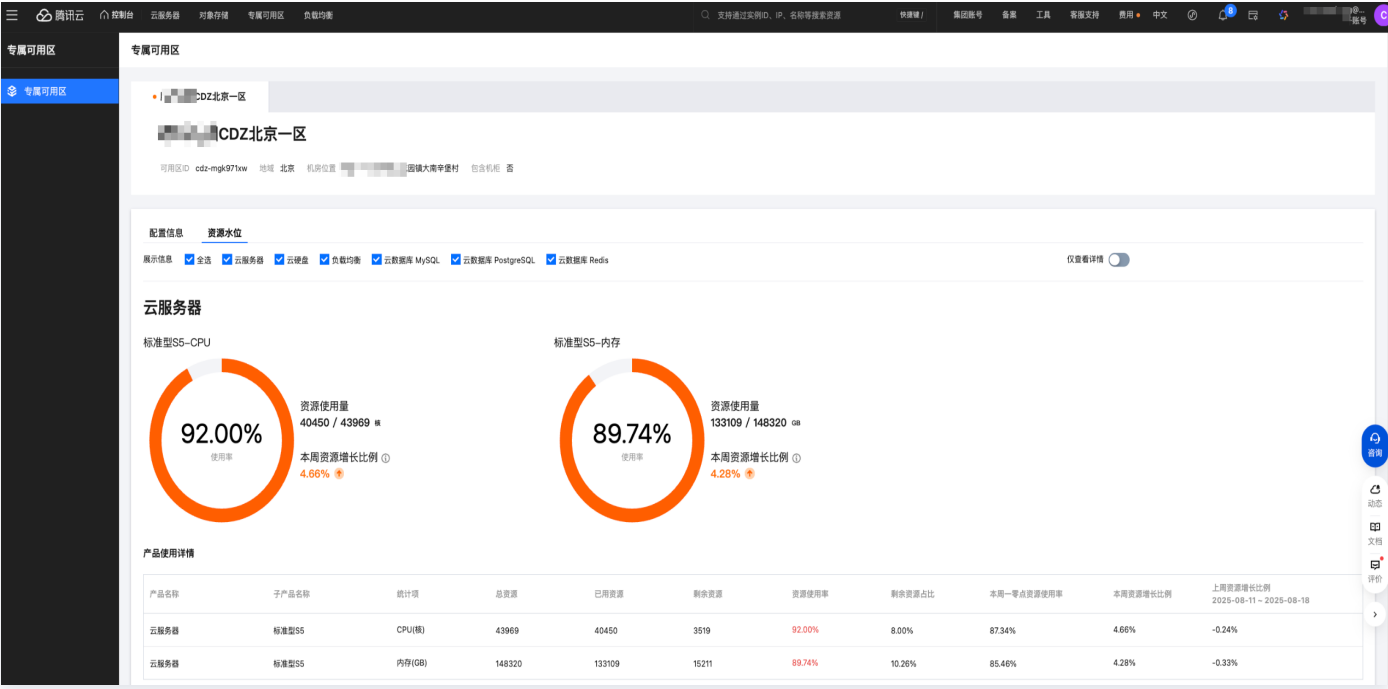
水位查询

最近更新时间：2025-09-26 15:08:42

专属可用区（CDZ）水位监控系统为您提供实时、精准、可视化的资源使用情况洞察，助力您高效管理资源生命周期，保障业务稳定运行。

水位查询

1. 登录 [专属可用区控制台](#)，选择[资源水位](#)页签，可以查看资源消耗情况：



2. 单击[仅查看详情](#)，可获取资源明细报表：

腾讯云

控制台

云服务器

对象存储

专属可用区

负载均衡

支持通过实例ID、IP、名称等搜索资源

快捷操作

集群名称

设备

工具

帮助支持

语言

中文

消息

腾讯云

子账号

专属可用区

CDZ北京一区

可用区ID: cdz-mgk971sw 地域: 北京 机房位置: 北京-亦庄-亦庄大街10号 包含机柜: 否

配置信息

资源水位

展示信息

☒ 全选

☒ 云服务器

☒ 云硬盘

☒ 负载均衡

☒ 云数据库 MySQL

☒ 云数据库 PostgreSQL

☒ 云数据库 Redis

仅查看详情

产品使用详情

产品名称	子产品名称	统计项	总资源	已用资源	剩余资源	资源使用率	剩余资源占比	本周一零点资源使用率	本周资源增长比例	上周资源增长比例
云服务器	标准型S5	CPU(核)	43969	40450	3519	92.00%	8.00%	87.34%	4.66%	-0.24%
云服务器	标准型S5	内存(GB)	148320	123109	15211	89.74%	10.26%	85.46%	4.28%	-0.33%
云硬盘	SSD云硬盘	磁盘(TB)	64	59.67	4.33	93.23%	6.77%	93.23%	0.00%	-0.77%
云硬盘	高性能云硬盘	磁盘(TB)	1392.0	1187.18	204.82	85.29%	14.71%	89.34%	-4.05%	-0.37%
负载均衡	负载均衡	4层带宽(Gbps)	160	1.84	158.16	1.15%	98.85%	0.41%	0.74%	-0.19%
负载均衡	负载均衡	4层新建连接数(K)	16800	16.03	16783.97	0.10%	99.90%	0.03%	0.06%	0.01%
负载均衡	负载均衡	4层连接数(K)	60000	99.46	59900.54	0.17%	99.83%	0.07%	0.10%	0.00%
负载均衡	负载均衡	7层QPS(K)	240	8.39	231.61	3.50%	96.50%	0.58%	2.92%	-0.09%
负载均衡	负载均衡	7层带宽(Gbps)	16	0.62	15.38	3.88%	96.12%	0.12%	3.75%	0.00%
负载均衡	负载均衡	7层新建连接数(K)	240	8.38	231.62	3.49%	96.51%	0.58%	2.91%	-0.09%
负载均衡	负载均衡	7层连接数(K)	16000	1.03	15998.97	0.01%	99.99%	0.00%	0.01%	-0.00%
云数据库 MySQL	云数据库 MySQL	内存(GB)	3600	2245	1355	62.36%	37.64%	60.25%	2.11%	-1.33%

说明：
您也可以通过 **API 调用** 的方式获取水位数据。

公网接入说明

最近更新时间：2025-09-30 17:12:32

概述

本文档详细说明专属可用区（CDZ）环境实现公网接入的解决方案。

方案对比

CDZ 提供三种不同的架构方案，确保您的业务能够安全、高效地接入公网。以下对比分析可帮助您根据实际业务场景选择最合适的方案：

方案	【常用】方案一	方案二	方案三
方案描述	通过 CDZ 所在地域（主 Region）的公网产品接入公网	通过自有 IDC 接入公网	通过 CDZ 本地公网集群接入公网
适用场景	通用场景	本地有公网出口	对网络性能要求较高、大规模流量出口、自有公网资源
前提条件	默认支持	- 需在开区时部署专线网关 - 需要您自有 IDC，并且有公网访问能力	- 通常需要您自有 IP 网段 - 开区时确认需要在 CDZ 中部署本地公网集群
核心路径	使用所属 Region 的公网能力	CDZ 内 CVM → 专线 → 自有 IDC 内部网络 → IDC 的公网集群 → 互联网	使用本地公网集群访问互联网
计费规则	按实际消耗支付公有云的 EIP/CLB 费用	CDZ 专线网关集群包销费	CDZ 本地公网集群包销费
复杂性	低（云上配置，简单）	高（需配置好专线网关和本地IDC网络互通）	低（由腾讯云提供）

【常用】方案一：通过CDZ所在地域（主 Region）的公网产品接入公网

适用场景

此方案适用于 CDZ 环境未部署本地公网集群，且不希望通过自有 IDC 转发的场景。可以选择通过腾讯云主 Region 的公网能力访问互联网。此方案的部署灵活性高，适用于大多数通用场景，尤其适合以下场景：

- 业务快速上线需求：**希望快速建立公网访问能力，无需经历复杂的本地出口部署流程。

- **无IDC基础设施：**企业本身没有自建 IDC，或现有 IDC 不具备公网接入能力。
- **运维敏捷性与弹性：**希望使用云上的弹性公网 IP（EIP）或公网 CLB 资源，享受其按需配置、灵活扩展和便捷维护的优势。

前置依赖

- CDZ 与主 Region 间需建立专线连接（默认已支持）。
- 访问公网的流量需要小于专线可支持的带宽。

网络架构



操作流程

根据入网和出网场景，我们为您提供了以下 4 种子方案：

方案	【推荐】A	【推荐】B	【推荐】C	D
方案描述	CVM 绑定公网 IP	CVM 绑定 NAT 网关	Region 公网负载均衡（CLB）	Region 内网 CLB + EIP
计费方式	按量计费：EIP 费用	按量计费：NAT 网关实例费 + EIP 费用	按量计费：CLB 实例费 + EIP 费用	按量计费：CLB 实例费 + EIP 费用

方案A：【推荐】CVM 绑定 EIP

适用场景

该子方案适用于需要为 CDZ 内的 CVM 直接提供公网 IP 的业务场景。公网流量通过主 Region 的 EIP 转发至 CDZ 内部。

操作流程

1. 申请公网 IP：在控制台 [公网 IP](#) 页面中，申请 CDZ 主 Region 中心可用区的公网 IP。详细操作请参见 [申请 EIP](#)。

申请EIP

IP 地址类型 ①

☒ 常规 BGP IP

普通线路 BGP IP，用于平衡网络质量与成本

☐ 高防 EIP new

配合企业版高防包，提供 Tbps 级别 DDoS 全力防护，不支持转换为其他地址类型

所属地域

☒ 中心可用区

华东地区（上海）

计费模式 ①

☒ 按流量

☐ 包月带宽

☐ 按小时带宽

☐ 共享带宽包

带宽上限

-

1

+

Mbps

数量

-

1

+

您当前地域下已拥有 0 个 EIP，还可以申请 20 个 EIP

名称 ①

可选，不填默认未命名

高级选项

▶ 标签

公网网络费用

IP资源费用

仅在IP闲置时收取，绑定云资源后不收取。

☐ 同意《腾讯云 EIP 服务协议》 [《欠费规则》](#)

确定

取消

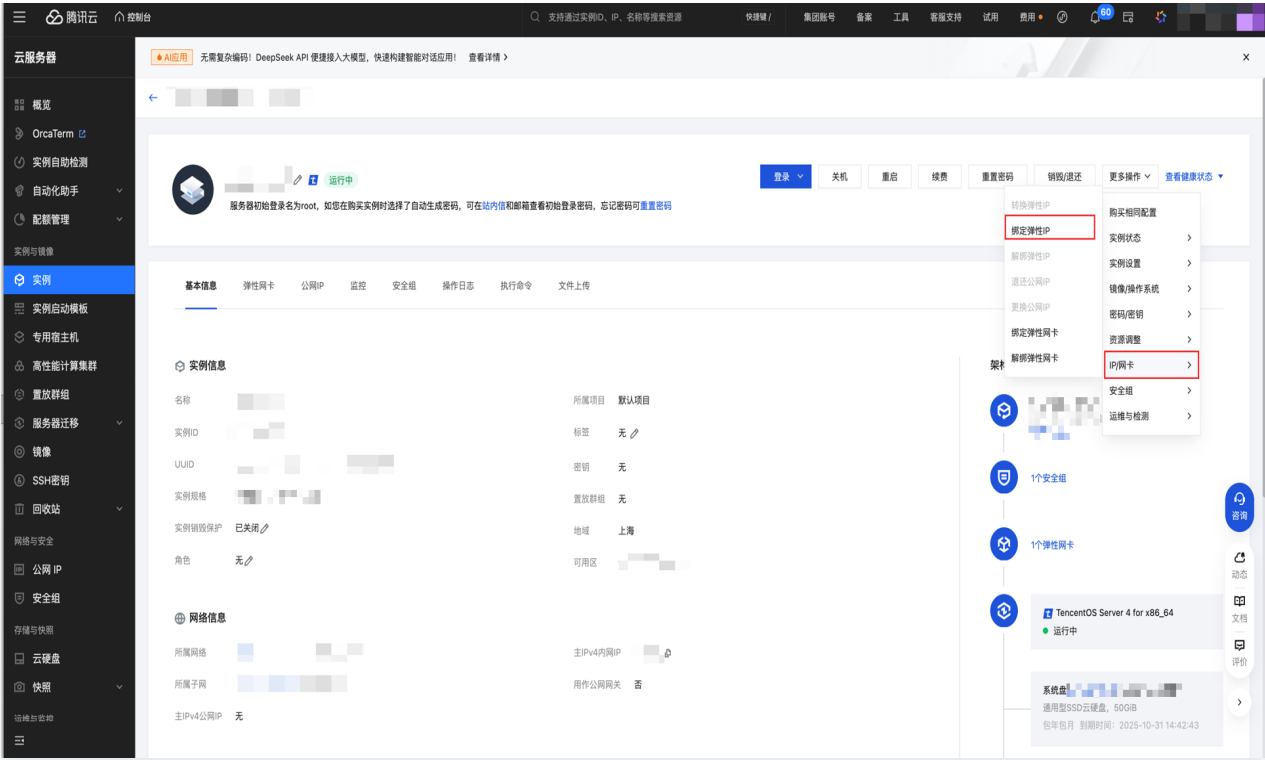
2. 绑定公网IP：

2.1 进入 [云服务器控制台](#)。

2.2 选择需要绑定 EIP 的 CDZ 内 CVM 实例。

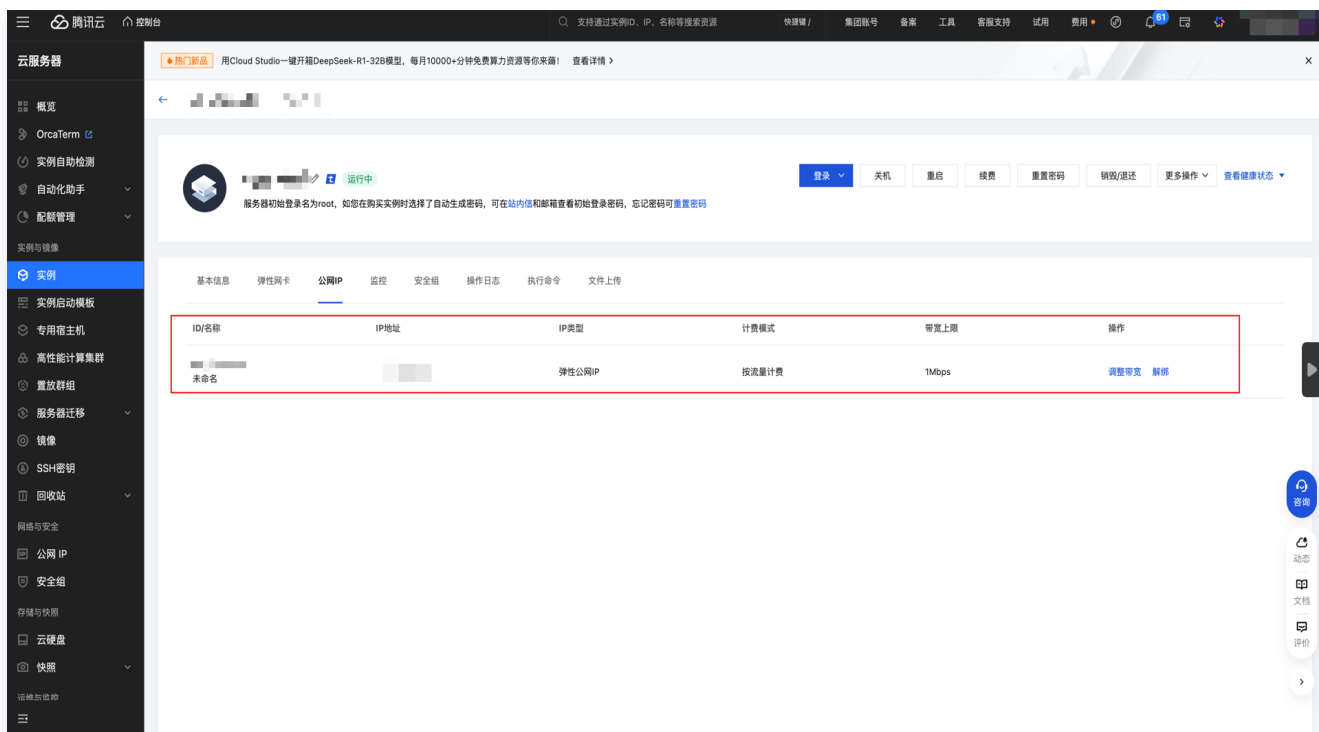
2.3 在实例详情页中选择 IP/网卡 > 绑定弹性 IP。

2.4 选择已申请的 EIP 完成绑定。



3. 验证绑定结果：在实例详情中确认公网 IP 已成功绑定。

ID/名称	状态	监控	可用区	实例类型	操作系统	实例配置	网络	主IPv4地址	实例计费模式	网络计费模式	标签(key:value)	所属项目	操作
	运行中			标准型S5		1核 2GB 1Mbps 系统盘：通用型SSD云硬盘	cdz云融	弹性公网IP	包年包月 2025-10-31 14:42:43 到期	按流量计费		默认项目	登录 续费 更多



4. 测试公网连通性：通过控制台登录该 CVM，使用 `ping` 命令测试公网连通性。

```
Welcome to TencentOS Server 4 x86_64
Version 4.4 20250805
[root@VM-0-7-tencentos ~]# ping www.qq.com
PING ins-r23tsuuf.ias.tencent-cloud.net (109.244.211.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 109.244.211.100 (109.244.211.100): icmp_seq=1 ttl=57 time=3.02 ms
64 bytes from 109.244.211.100 (109.244.211.100): icmp_seq=2 ttl=57 time=3.21 ms
64 bytes from 109.244.211.100 (109.244.211.100): icmp_seq=3 ttl=57 time=3.20 ms
64 bytes from 109.244.211.100 (109.244.211.100): icmp_seq=4 ttl=57 time=3.21 ms
64 bytes from 109.244.211.100 (109.244.211.100): icmp_seq=5 ttl=57 time=3.20 ms
```

方案B：【推荐】CVM 绑定 NAT 网关

适用场景

本子方案适用于期望在不暴露云服务器内网 IP 的前提下，实现公网访问能力的用户。公网 NAT 网关为 VPC 内多个无公网 IP 的云服务器 CVM 提供主动访问公网的能力，同时也支持将弹性公网 IP 和端口映射到云服务器内网 IP 和端口，使得 VPC 内的云服务器可被公网访问。

腾讯云 NAT 网关具备 SNAT（Source Network Address Translation，源网络地址转换）、DNAT（Destination Network Address Translation，目的网络地址转换）、网关流控、流量告警、共享带宽包、安全高防、自动容灾等多种功能。具有高性能、大容量、跨可用区的容灾能力。

操作流程

1. 创建 NAT 网关并绑定弹性公网 IP：

1.1 登录 [NAT 网关控制台](#)，选择地区，单击**新建**。

1.2 创建公网 NAT 网关，配置如下：

- **地域**：选择 CDZ 主 Region。
- **私有网络**：所选 VPC 需要包含 CDZ 子网。
- **弹性公网 IP**：
 - **已有弹性公网**：使用您自己账户下已有的弹性公网 IP。
 - **新建弹性公网 IP**：由腾讯云系统自动分配一个公网 IP 给 NAT。

其他参数配置请参见 [创建 NAT 网关](#)。

The screenshot displays the 'Create NAT Gateway' interface in the Tencent Cloud console. It shows the 'Standard NAT Gateway' configuration page. Key elements include: a 'Billing Mode' dropdown set to 'Pay-as-you-go'; a 'Gateway Type' dropdown set to 'Standard NAT Gateway'; a 'Standard NAT Gateway' information box detailing its features and performance; an 'Instance Name' input field; a 'Region' dropdown set to 'Shanghai'; a 'Private Network' dropdown with a 'Go Create' link; an 'Elastic Public IP Configuration' section with 'New Elastic Public IP' selected; a 'Quantity' input set to '1'; and a bottom summary bar showing 'Gateway Instance Cost', 'Gateway CU Cost', and 'Network Cost' with an 'Immediately Activate' button.

2. 配置指向 NAT 网关的路由：从 NAT 实例列表，进入 NAT 实例所在私有网络的子网路由表，添加路由规则：

- **目的端**：填写0.0.0.0/0。
- **下一跳类型**：选择公网 NAT 网关。
- **下一跳**：选择上一步创建的 NAT 网关。

新增路由

① 路由策略用于控制子网内的流量走向，操作帮助请参考配置路由策略。

目的端	下一跳类型	下一跳	备注	操作
0.0.0.0/0	公网NAT网关			

+新增一行

创建

关闭

详细操作请参见 [配置指向 NAT 网关的路由](#)。

- 配置 SNAT 规则：**您可以通过配置 NAT 网关的 SNAT 规则，为私有网络内的云服务器提供公网访问能力。当 NAT 网关绑定多个 EIP 时，可以通过 SNAT 规则为不同分组的云服务器指定访问公网的 EIP。详细操作请参见 [配置指向 NAT 网关的路由](#)。

新建SNAT规则

源网段粒度

☐ 子网
 ☒ 云服务器
 ☐ 自定义网段

所属子网

子网所在路由表需指向此 NAT 网关，可参考 [说明文档](#) 配置。

云服务器

弹性公网 IP

删除

+ 添加弹性公网IP地址

备注

选填

您还可以输入60个字符

源网段粒度被删除时，此处规则不会联动删除。

提交

取消

←

公网 NAT 网关帮助文档

基本信息

监控

关联弹性公网 IP

SNAT 规则

DNAT 规则

☐ 只允许配置SNAT规则的云资源通过NAT网关访问公网，其他云资源不允许通过NAT网关访问公网。

新建

导入规则

导出全部规则

删除

模板下载

源网段粒度

子网/云服务器ID

源IP/源网段

弹性公网IP

备注

操作

云服务器

-

编辑 删除

共 1 条

20 条 / 页

1 / 1 页

- 配置出站规则：**在 CVM 安全组中放通出站端口（如 TCP:80/443）。

入站规则

出站规则

目标	端口协议	策略	备注
0.0.0.0/0	ALL	允许	-
::/0	ALL	允许	-

编辑规则

```
[root@VM-0-11-tencentos ~]# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=104 time=173 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=104 time=174 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=104 time=176 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=104 time=173 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=104 time=177 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=104 time=173 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=104 time=174 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=104 time=176 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=9 ttl=104 time=173 ms
```

6. **配置 DNAT 规则：**端口转发表是 NAT 网关上的一张配置表，用于配置 NAT 网关上的 DNAT 功能，可将 VPC 内云服务器、弹性网卡、CLB、云数据库等实例的内网 IP、协议、端口映射成外网 IP、协议、端口，使得云服务器上的资源可被外网访问。详细操作请参见 [管理 DNAT 规则](#)。

- **弹性公网 IP 及端口：**选择 NAT 绑定的 EIP 及对外暴露端口。
- **内网 IP 及端口：**填写 CVM 实例的内网地址及服务监听端口。

←

公网 NAT 网关帮助文档

基本信息

监控

关联弹性公网 IP

SNAT 规则

DNAT 规则

新建

导入规则

导出全部规则

删除

模板下载

请输入关键字进行精准查询, 多个条

☐	协议	弹性公网 IP	公网端口	内网 IP	内网端口	备注	操作
☐	TCP		22		22	-	编辑 删除

共 1 条

20 条 / 页

1

1 / 1 页

```
Connection to 10.10.10.10 port 22 [tcp/ssh] succeeded!
```

VPC 内 CLB 实例的 DNAT 能力，是公网 NAT 网关-标准型 NAT 网关的特有能力，如需使用，可 [提交工单](#) 申请。

该子方案适用于需要提供高可用公网访问能力的 Web 服务或 API 服务。通过主 Region 创建公网型 CLB 实例，将 CDZ 内的 CVM 添加为后端服务器，实现公网访问和流量分发。

操作流程

1. 创建公网 CLB 实例：登录 [负载均衡控制台](#)，在 CDZ 主 Region 创建一个新的公网负载均衡 CLB 实例，在 CLB 控制台页面，单击**新建**，为负载均衡选择配置：

- **网络类型**：选择公网。
- **地域**：选择 CDZ 所在 Region。
- **弹性公网 IP**：
 - **不选择弹性公网 IP**：由腾讯云系统自动分配一个公网 IP 给 CLB，IP 与 CLB 强绑定，删除 CLB，该 IP 随之释放。
 - **弹性公网 IP**：使用您自己账户下已有的弹性公网 IP，IP 作为独立的 EIP 资源存在，与 CLB 解耦。
- **所属网络**：选择包含 CDZ 子网的 VPC，以便使用 Region 公网 CLB（region-clb）并支持绑定 EIP 实现公网访问。

其他参数配置请参见 [创建负载均衡实例](#)。

负载均衡

升级公告 腾讯云负载均衡支持以域名方式提供服务，域名化负载均衡可用性更强，SLA 从99.95%提升至99.99%，自动替换故障VIP，降低对客户业务的影响；弹性更佳，VIP 随业务请求动态变化，横向灵活扩展，规格更大。详细信息请参见[产品公告](#)

选择配置

计费模式

包年包月

按量计费

地域

上海

网络类型

公网

内网

弹性公网IP

选择

不选择

不选择弹性公网 IP 时，腾讯云将为您分配一个 CLB。

IP版本

IPv4

IPv6 NAT64

所属网络

如果现有的网络不合适，您可以去控制台[新建私有网络](#)。（所选的网络需具有 IP 版本类型所需的 CIDR 块）。

实例规格

共享型

共享型负载均衡实例每分钟并发连接数50,000，每秒新建连接数5,000，每秒查询数5,000，详见[文档说明](#)

网络计费模式

按带宽计费

按使用流量

共享带宽包

数量

-

1

+

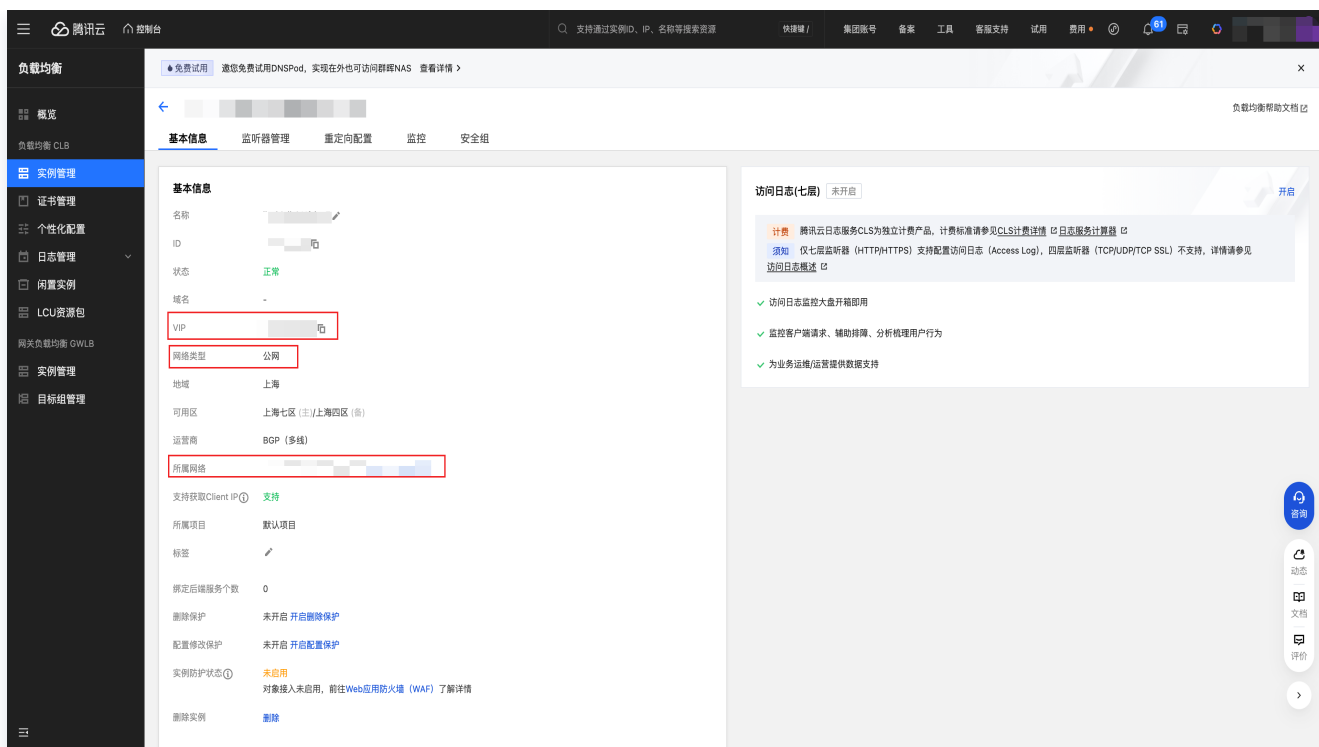
实例费用

网络费用

有可用流量包时将优先从中抵扣

立即购买

联系客服



2. 配置监听器：在 CLB 实例管理页面中，单击目标 CLB 操作列的配置监听器，新建监听器。

ID名称	监控	状态	域名	VIP/EP	可用区	网络类型	所属网络	实例规格	健康状态	计费模式	标签	操作
1		正常		10.10.10.10 (公网 IP)	上海七区 (主)/上海四区 (备)	公网	10.10.10.10	共享型	未配置 (未绑定后端服务)	按量计费-按网络流量	2025-09-24 10:30:00 (UTC+08:00) 创建	配置监听器 更多

创建监听器

1 基本配置

2 健康检查

3 会话保持

名称

tcp22

不能超过60个字符

监听协议

TCP

监听器端口

22

端口范围：1 - 65535

均衡方式

加权轮询

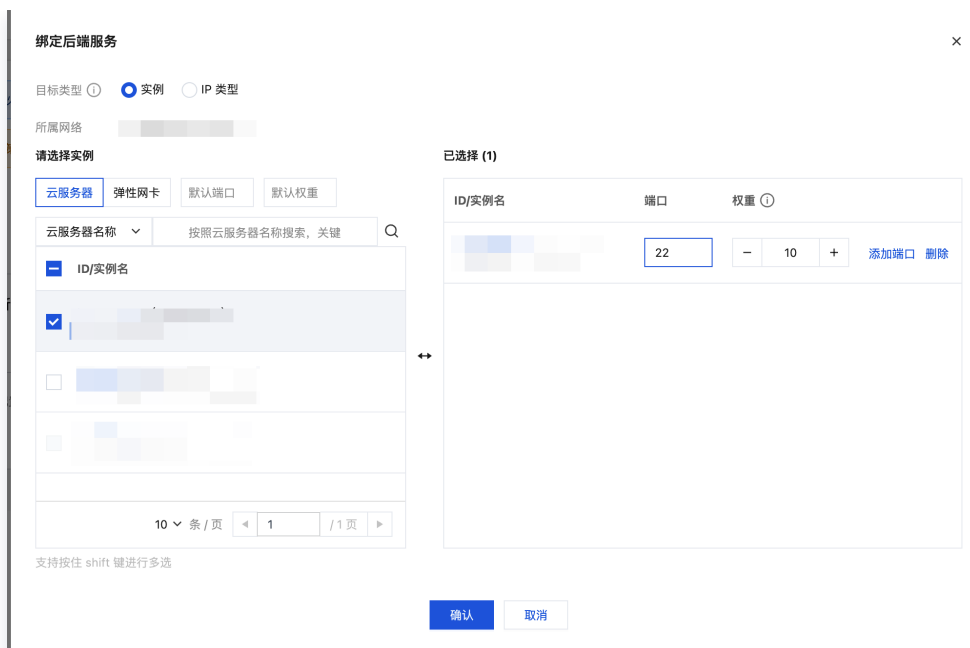
WRR 根据新建连接数来调度，权重越高的后端服务器被轮询到的概率越高

显示高级选项

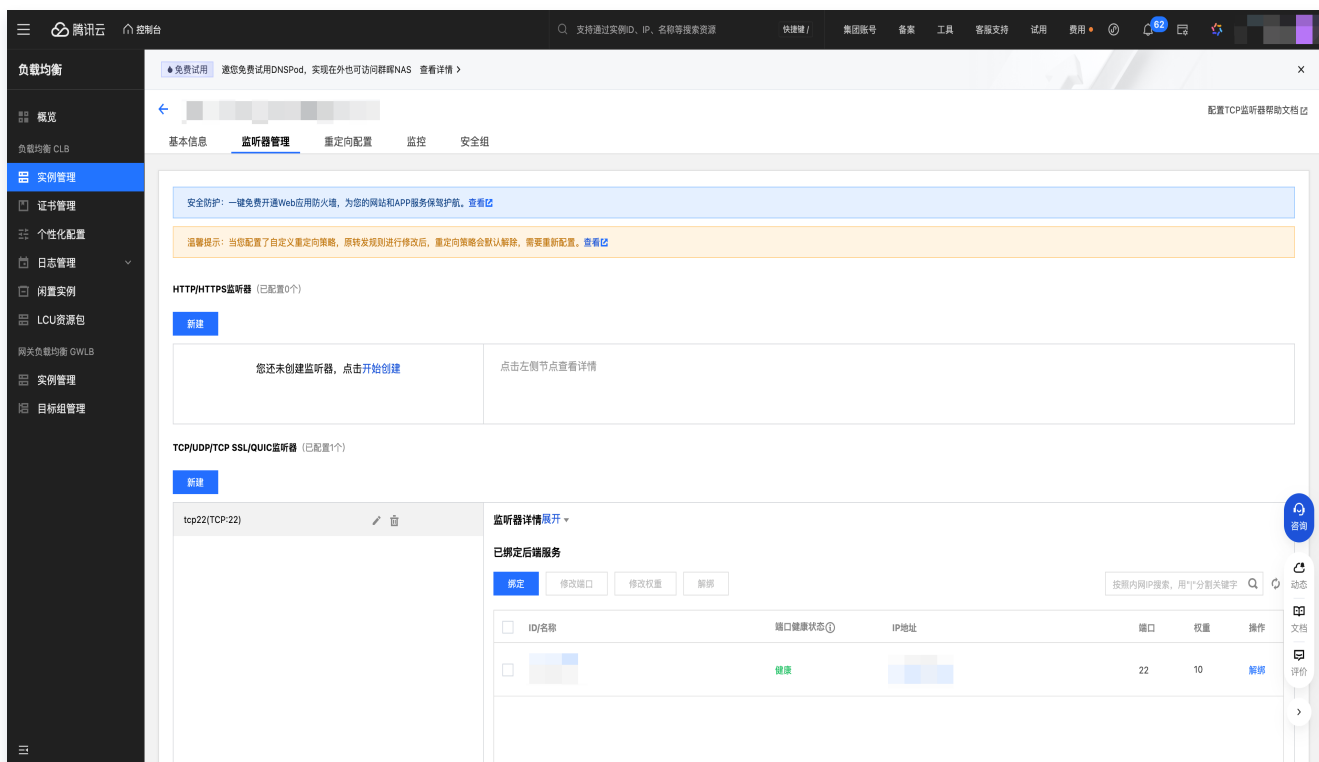
关闭

下一步

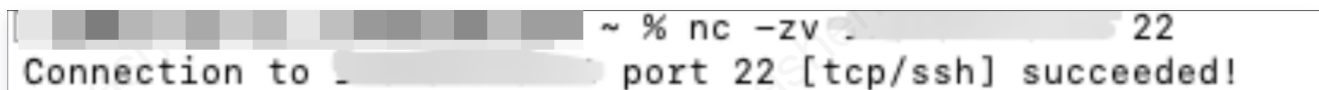
3. 绑定 CVM：选中建好的监听器，单击绑定后端服务，依次选择添加 CDZ 内的 CVM，并配置端口和权重。



检查端口健康状态为健康。



4. 测试连通性：通过 nc(Netcat) 命令测试连通性，或通过控制台登录 CVM 使用 ping 命令测试公网连通性。



方案D：通过内网 CLB + EIP

适用场景

该子方案适用于已有 Region 内网 CLB 架构的企业，希望将公网访问能力扩展至 CDZ 内部的 CVM。此方案需先在 Region 内创建一个内网 CLB 实例，并绑定公网 EIP，然后通过 CLB 将流量转发到 CDZ 的后端服务器。

操作流程

1. **创建内网 CLB 实例：**登录 [负载均衡控制台](#)，在 CDZ 主 Region 创建一个新的 公网负载均衡 CLB 实例，在CLB控制台页面，单击**新建**，为负载均衡选择配置：

- **计费模式：**选择**按量计费**。
- **地域：**选择 CDZ 所在 Region。
- **网络类型：**选择**内网**。
- **可用区：**选择 Region 中的任意可用区。
- **所属网络：**
 - **VPC 选择：**选择包含 CDZ 子网的 VPC。
 - **子网：**选择非 CDZ 子网，以支持绑定 EIP 并实现公网访问。

其他参数配置请参见 [创建负载均衡实例](#)。

负载均衡

升级公告

腾讯云负载均衡支持以域名方式提供服务，域名化负载均衡可用性更强，SLA 从99.95%提升至99.99%，自动替换故障VIP，降低对客户业务的影响：弹性更佳，VIP 随业务请求动态变化，横向灵活扩展，规格更大。详细信息请参见[产品公告](#)

选择配置

计费模式

包年包月

按量计费

地域

上海

网络类型

公网

内网

所属网络

剩余4093个子网IP可用

如果现有的网络不合适，您可以去控制台[新建私有网络](#)或[新建子网](#)。（所选的网络需要具有 IP 版本类型所需的 CIDR 块）。

实例规格

共享型

共享型负载均衡实例每分钟并发连接数50,000，每秒新建连接数5,000，每秒查询数5,000，详见[文档说明](#)

可用区

可用区

上海二区

上海三区

上海四区

上海五区

数量

-

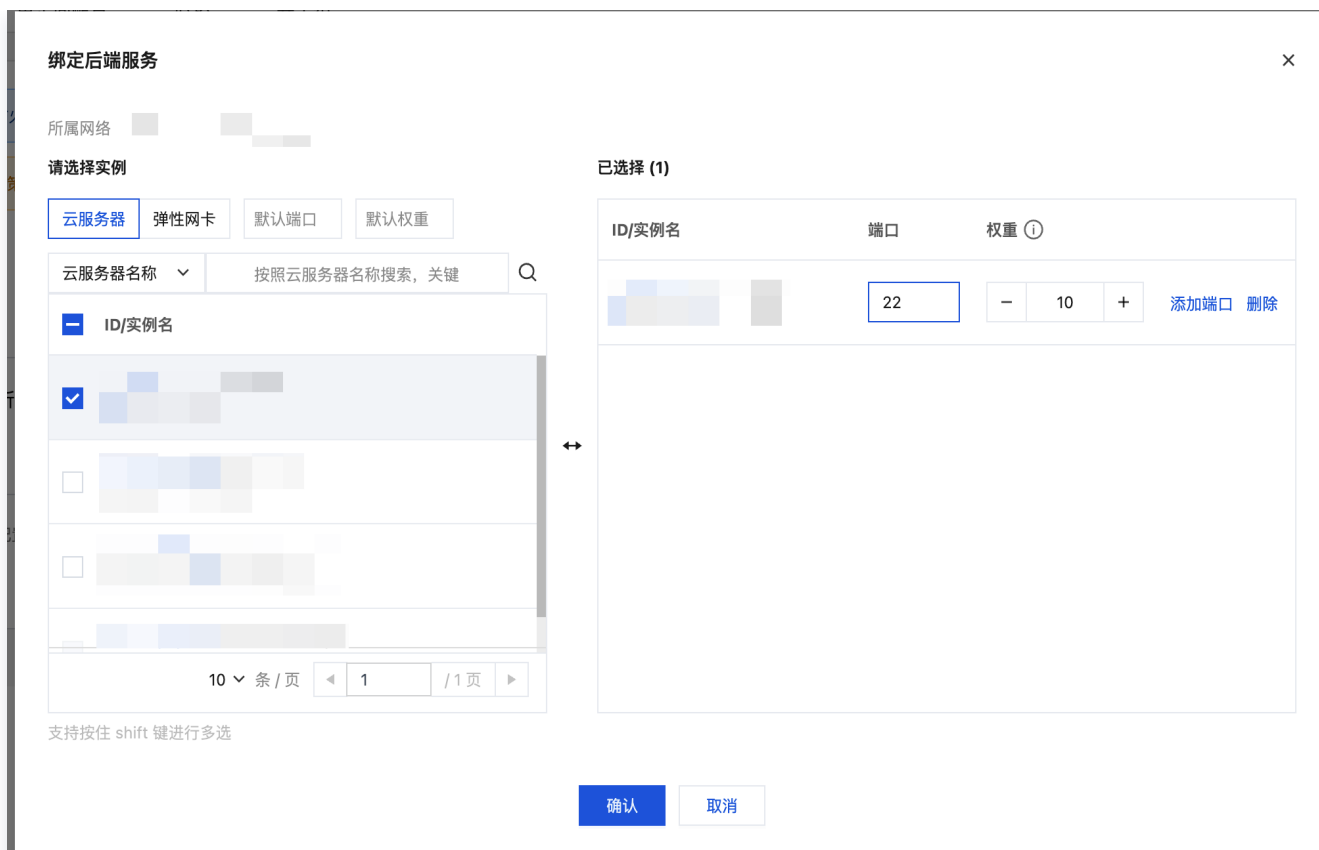
1

+

实例费用

立即购买

2. **配置监听器及后端服务：**在内网 CLB 上配置监听器以及后端服务。



3. 申请公网IP: 在 [弹性公网 IP 控制台](#) 申请公网 IP。

4. 绑定弹性公网 IP:

4.1 进入 [CLB 实例管理页面](#)。

4.2 在操作栏中单击 **更多 > 绑定弹性公网 IP**。

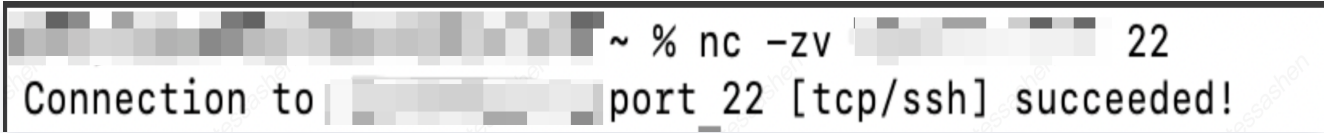
4.3 选择已申请的 EIP 完成绑定。



绑定完成后, 在负载均衡-实例管理中可以看到绑定好的EIP。



5. **测试连通性：**通过 nc(Netcat) 命令测试连通性，或通过控制台登录 CVM 使用 ping 命令测试公网连通性。



常见问题

- Q：**CDZ 中的 内网 CLB 是否可以绑定 Region EIP？
- A：**CDZ 内网 CLB 无法直接绑定 Region EIP。CDZ 中的内网 CLB 是为 VPC 内部流量场景设计的负载均衡服务，仅提供私有 IP，本身不具备公网访问能力，也不支持绑定 Region EIP 或暴露公网 IP。因此：
- 若创建 CLB 时选择了 CDZ 的子网，系统默认使用 CDZ 里的 CLB 集群，该 CLB 不支持绑定 EIP，CLB 不收取实例费用。
 - 若创建 CLB 时选择了非 CDZ 的子网，则支持绑定 Region EIP，需要收取CLB实例费。
- 因此，我们推荐您将 CLB 创建在与 CDZ 同一 VPC 的不同子网 中，以获得完整的公网访问能力。

子网所属	所使用的 CLB 集群	是否支持绑定 EIP	计费
CDZ 子网	CDZ 内建设的 CLB 集群（cdz-clb）	✕ 不支持绑定 EIP	CLB不收取实例费用
非CDZ子网	主 Region CLB 集群（region-clb）	✓ 支持绑定 EIP	收取CLB实例费用

如下图所示，CDZ 子网中绑定 EIP 会报错：



方案二：通过自有 IDC 接入公网

适用场景

此方案适用于企业已经建设了完善的自有 IDC 网络，并希望公网流量通过专线回传至企业 IDC，再由 IDC 的公网出口访问互联网。适用场景包括：

- **现有基础设施复用：**企业已有成熟的 IDC 网络架构与安全体系，希望充分利用现有投资。
- **合规与监管要求：**出于数据主权、行业监管或内部合规要求，所有公网流量必须经由自有出口。
- **统一混合云管理：**在混合云场景中，需要实现统一的网络策略、安全防护及访问控制。
- **出口完全自主可控：**企业希望对公网出口进行完全自主的管控和审计。

前置依赖

- **物理专线连接：**
建立物理专线连接腾讯云 CDZ 与您自有 IDC 的前提条件，需优先完成。

依赖项	详细说明与要求
物理专线就绪	● 申请开通：您已通过腾讯云控制台申请物理专线并完成工勘、实施，专线状态为“已开通”。 ● 接入点：专线接入点需与您的 IDC 位置在合理距离内，以确保传输质量和延迟。 ● 带宽规格：专线带宽应能满足您云上业务访问公网的总出口峰值流量需求，并预留一定的冗余。
专用通道配置	● 网络连通性：在腾讯云侧创建专用通道，并与您 IDC 侧边界路由器完成三层网络互联配置。 ● BGP 会话：必须在专用通道上成功配置并建立 BGP 会话，用于动态交换路由信息。这是实现路由可达的关键。

- **冗余设计（可选但推荐）：**为保障业务高可用，强烈建议部署两条及以上物理专线，形成主备或负载分担架构。

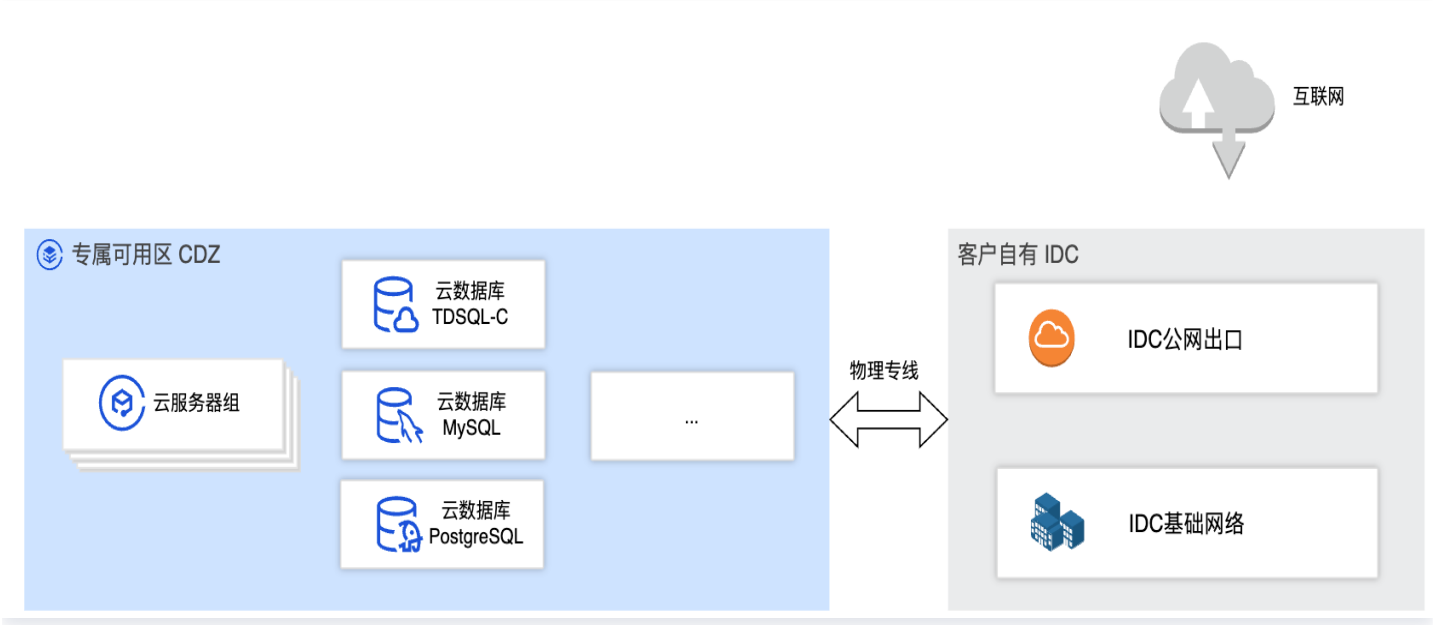
● 自有 IDC 侧网络与公网出口

⚠ 注意：
腾讯云仅负责将流量通过专线送达您的 IDC 边界。从 IDC 到公网的出口设计与配置，需由您自行完成。

这是流量最终的出口和策略执行点，需要具备相应的处理能力。

依赖项	详细说明与要求
边界路由器配置	● 路由通告：您 IDC 侧的路由器必须能通过 BGP 会话，向腾讯云专线网关通告一条默认路由（0.0.0.0/0）或您希望从云上访问的特定公网网段。 ● 路由接收：需正确配置以接收并从腾讯云学习到 CDZ 的私有网段路由。
公网出口设备	● 出口能力：IDC 内需部署具备公网出口能力的设备（如防火墙、路由器或专门的 NAT 网关），并已申请运营商的公网线路（如光纤、城域网等）。 ● 公网 IP 地址：确保出口设备拥有一个或多个可用的公网 IP 地址。
IDC 内部网络规划	● 路由指引：您 IDC 内部网络需能正确地将从专线收到的、目的为公网的流量，路由至公网出口设备。 ● 带宽与性能：IDC 内部设备（核心交换机、防火墙等）的吞吐性能应能承受云上业务带来的额外公网流量压力。

网络架构



操作流程

需要在腾讯云控制台上完成专线接入的 [操作流程](#)。

方案三：通过 CDZ 本地公网集群接入公网

适用场景

本方案通过在腾讯云 CDZ 内部署的本地公网集群，为部署在 CDZ 内的云资源提供公网出口能力。公网流量在 CDZ 内部即可完成转发，无需经由腾讯云中心地域或您的自有 IDC，从而实现 最低的网络延迟和最高的带宽性能。适用于以下场景：

- **超低延迟业务：**对网络延时极为敏感的业务，例如高频交易系统、实时音视频通信、大型多人在线游戏等。
- **大流量公网业务：**存在海量公网流量出入的场景，如 CDN 边缘节点、大数据文件分发与下载中心。
- **合规与主权要求：**有独立公网出口合规要求的行业，如金融、政务等，需满足数据不出域的监管规定。
- **运维简化：**企业希望公网能力由云厂商在本地统一提供和运维，简化自身网络管理复杂度。

前置依赖

- **本地公网集群：**CDZ 开区规划时，已确认并完成本地公网集群的部署。
- **公网 IP 资源**
 - **IP 来源：**通常由您自行提供（BYOIP）或向本地运营商申请，腾讯云将协助将 IP 段引入并托管至 CDZ 的公网集群内。
 - **IP 授权：**确保提供的IP段已在相应互联网注册机构完成授权，可被正常广播。

网络架构



操作流程

1. 创建弹性公网 IP：登录 [公网 IP 控制台](#)，单击**申请**。

- **IP 地址类型**：选择**静态单线 IP**。
- **地域**：选择 CDZ 所在 Region。

单击**立即申请**，完成创建。此时，这个 EIP 已经从 CDZ 的本地公网集群中分配。

申请EIP

×

IP 地址类型 ⓘ

☐ 常规 BGP IP
普通线路 BGP IP，用于平衡网络质量与成本

☐ 精品 BGP IP
专属线路，避免绕行国际运营商出口，网络延时更低

☐ 加速 IP 推荐
采用 Anycast 加速，使公网访问更稳定、可靠、低延迟

☒ 静态单线 IP
通过单个网络运营商访问公网，成本低且便于自主调度

☐ 高防 EIP new
配合企业版高防包，提供 Tbps 级别 DDos 全力防护，不支持转换为其他地址类型

所属地域

☒ 中心可用区
CDZ:

运营商

☒ 中国移动

计费模式 ⓘ

共享带宽包-按日结算

共享带宽包-增强型95计费

共享带宽包

请选择

去创建

带宽上限

500100015002000

1

Mbps

EIP的带宽上限受共享带宽包影响，实际以二者中较低的上限为准。

数量

1

+

-

您当前地域下已拥有 3 个 EIP，还可以申请 3 个 EIP

名称 ⓘ

可选，不填默认未命名

2. 将 EIP 绑定到 CVM 实例：在 EIP 列表中找到刚申请的 IP，在操作列单击更多 > 绑定。在绑定资源弹窗中：

- 资源类型：选择 CVM 实例。
- 绑定实例：选择您 CDZ 中需要访问公网的云服务器。

3. 完成验证：绑定成功后，您即可通过该云服务器的私网 IP + EIP 访问互联网。您可以通过登录云服务器，执行 ping 或 tracert 命令测试公网连通性，将会观察到流量直接通过 CDZ 本地出口。