

# 私有连接 快速入门



腾讯云

#### 【 版权声明 】

©2013–2024 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。

# 快速入门

最近更新时间：2023-09-04 15:40:43

本文指导您如何快速创建私有连接服务，将您 VPC 中部署的云服务共享给同地域同账号下其他 VPC 访问。

## 背景信息

VPC 是您独有的云上私有网络，不同 VPC 之间默认完全隔离。您可以通过私有连接（Private Link）服务，实现腾讯云 VPC 与其他 VPC 上安全稳定的访问连接，简化网络架构，避免公网访问服务带来的潜在安全风险。

使用 Private Link 建立连接，您需要创建终端节点和终端节点服务。在创建终端节点服务之前，您需要创建一个内网4层负载均衡实例，并创建监听器关联已经部署业务的云服务器实例，之后在创建终端节点服务时关联该负载均衡实例，此时终端节点服务将作为服务提供方的业务访问入口，供服务使用方创建的终端节点来申请连接，连接建立成功后，服务使用方即可访问服务提供方的部署业务服务。

## 场景示例

本文以下图业务场景为例。某公司业务分布在两个私有网络：VPC1 和 VPC2，因业务发展，公司在 VPC2 中部署了相关服务资源，且希望将 VPC2 中的业务共享给 VPC1 进行访问。为避免公网访问带来的潜在安全风险，使用腾讯云私有连接 Private Link 来实现 VPC1 到 VPC2 的安全内网访问方案。



## 前提条件

- 已创建服务提供方 VPC2 和服务使用方 VPC1，具体可参见 [创建私有网络](#)。
- 在服务提供方 VPC2 中已创建内网4层 CLB 实例，并在 CLB 后端云服务器实例中部署相关服务资源，请确保后端云服务器实例可以正常处理负载均衡转发的请求，具体请参见 [负载均衡快速入门](#)。
- 请确保服务提供方 VPC2 中负载均衡后端云服务器关联的安全组已放通11.163.0.0/16地址段，具体可参见 [添加安全组规则](#)，如下图所示：

| 安全组规则                    |               | 关联实例 |    |    |                     |          |
|--------------------------|---------------|------|----|----|---------------------|----------|
| 入站规则                     |               | 出站规则 |    |    |                     |          |
| <input type="checkbox"/> | 来源            | 协议端口 | 策略 | 备注 | 修改时间                | 操作       |
| <input type="checkbox"/> | 11.163.0.0/16 | ALL  | 允许 |    | 2021-06-11 16:45:30 | 编辑 插入 删除 |

## 操作步骤

### 步骤1：服务提供方创建终端节点服务

#### 说明

本例中服务提供方 VPC2 中已创建4层内网 CLB，CLB 后端云服务器实例已部署相关业务服务，且云服务器实例安全组已放通 11.163.0.0/16网段。

1. 登录 [私有网络控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击私有连接 > 终端节点服务。
3. 单击新建，在弹出的新建终端节点服务界面，配置相关参数。

### 新建终端节点服务

服务名称  ✓

所在地域 西南地区 (成都)

所属网络  ✓

负载均衡  ✓

自动接受  否  是 ✓

| 名称   | 描述   |
|------|--|
| 服务名称 | 自定义终端节点服务的名称。  |
| 所在地域 | 终端节点服务所在地域。  |
| 所属网络 | 选择所属 VPC，本例选择 VPC2。  |
| 负载均衡 | 选择 VPC 下已创建的负载均衡，本例选择 VPC2 中已创建好的 CLB 实例。  |
| 自动接受 | 指定终端节点服务是、否自动接受终端节点发起的连接请求，默认为否，本例选择是： <ul style="list-style-type: none"><li>• 当选择是自动接受时，终端节点服务默认接受所有连接的终端节点的请求，终端节点创建成功后，状态即为可用。</li><li>• 当选择不接受自动连接时，终端节点连接状态将为待接受，需要终端节点服务手动执行接受连接才能将状态从待接受变为可用。</li></ul> |

4. 完成参数设置后，单击确定完成终端节点服务的创建。

## 步骤2：服务使用方创建终端节点

### ⚠ 注意

本例为同账号 VPC 间访问，故无需在终端节点服务中添加服务使用方的白名单账号。如果是跨账号 VPC 间访问，则需要服务使用方提前将 UIN 账号告知服务提供方，由服务提供方的终端节点服务先添加白名单，再执行本步骤，详情请参见 [跨账号 VPC 间服务共享](#)。

1. 在左侧导航栏单击**终端节点**。
2. 单击**新建**，在弹出的新建终端节点界面，配置相关参数。

### 新建终端节点 ✕

名称  ✔

所在地域 西南地区 (成都)

所属网络  ✔

所属子网  ✔

IP地址  系统将自动分配IP地址

对端账户类型  我的账户  其他账户

选择服务  私有服务

✔

| 参数名称   | 描述   |
|--------|--|
| 名称     | 自定义终端节点的名称。  |
| 所属地域   | 终端节点所在地域。  |
| 所属网络   | 选择终端节点所在的 VPC，本例选择 VPC1。   |
| 所属子网   | 选择终端节点所在的子网。   |
| IP 地址  | 终端节点的 IP 地址。可以指定 IP 地址，IP 地址为 VPC1 内的内网 IP，也可以选择自动分配 IP。   |
| 对端账户类型 | 选择待连接的终端节点服务所属账户，本例选择 <b>我的账户</b> ： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 同账号 VPC 间访问，选择<b>我的账户</b>。</li> <li>• 跨账号 VPC 间访问，选择<b>其他账户</b>。</li> </ul> |
| 选择服务   | 输入终端节点服务的 ID 后单击验证，只有验证通过的服务才可建立连接。  |

3. 完成参数配置后，单击**确定**，由于本例 [步骤1](#) 中终端节点服务设置的是自动接受连接，即终端节点服务默认接受所有连接的终端节点的连接请求，故终端节点创建成功后，状态即为**可用**。

| ID/名称 | 监控 | 状态 | 所属网络      | 所属子网     | IP地址 | 所属服务 | 操作 |
|-------|----|----|-----------|----------|------|------|----|
| 使用方   |    | 可用 | 服务使用方VPC1 | 服务使用方子网1 |      |      | 删除 |

### 步骤3：服务使用方发起访问请求进行连接验证

1. 登录服务使用方 VPC1 下的某台 CVM，通过 VIP+VPORT 访问服务提供方的后端服务。
2. 本例使用 telnet 验证连通性，执行 telnet VIP VPORT。

#### 说明

如果服务器没有安装 telnet，请先执行 `yum install telnet` 安装 telnet。

#### 获取终端节点 VIP：

终端节点 全部私有网络 VPC终端节点帮助文档

| ID/名称 | 监控 | 状态 | 所属网络           | 所属子网             | IP地址     | 所属服务 | 操作 |
|-------|----|----|----------------|------------------|----------|------|----|
| vpc-  |    | 可用 | vpc- 服务使用方VPC1 | subnet- 服务使用方子网1 | 172. .16 | vpc- | 删除 |

#### 获取 CLB 的 VPORT：

TCP/UDP/TCP SSL监听器

listener(TCP 1044)

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

按照内网IP搜索，用“|”分隔

| <input type="checkbox"/> | CVM ID/名称 | 端口健康状态 | IP地址 | 端口 | 权重 | 操作 |
|--------------------------|-----------|--------|------|----|----|----|
| <input type="checkbox"/> | ins- 服务资源 | 健康     |      | 80 | 10 | 解绑 |

如果出现如下信息，表示已连接：

#### 说明

如连接异常，请记录配置信息，并及时联系 [在线客服](#)。

```
[root@VM-2-15-centos ~]# telnet 172.16.2.16 1044
Trying 172. .16...
Connected to 172. .16.
Escape character is '^]'.
```

### 相关文档

- [跨地域 VPC 间服务共享](#)
- [跨账号 VPC 间服务共享](#)