私有连接

最佳实践

腾讯云

文档目录

最佳实践
跨地域 VPC 间服务共享

最近更新时间：2024-03-12 17:19:52

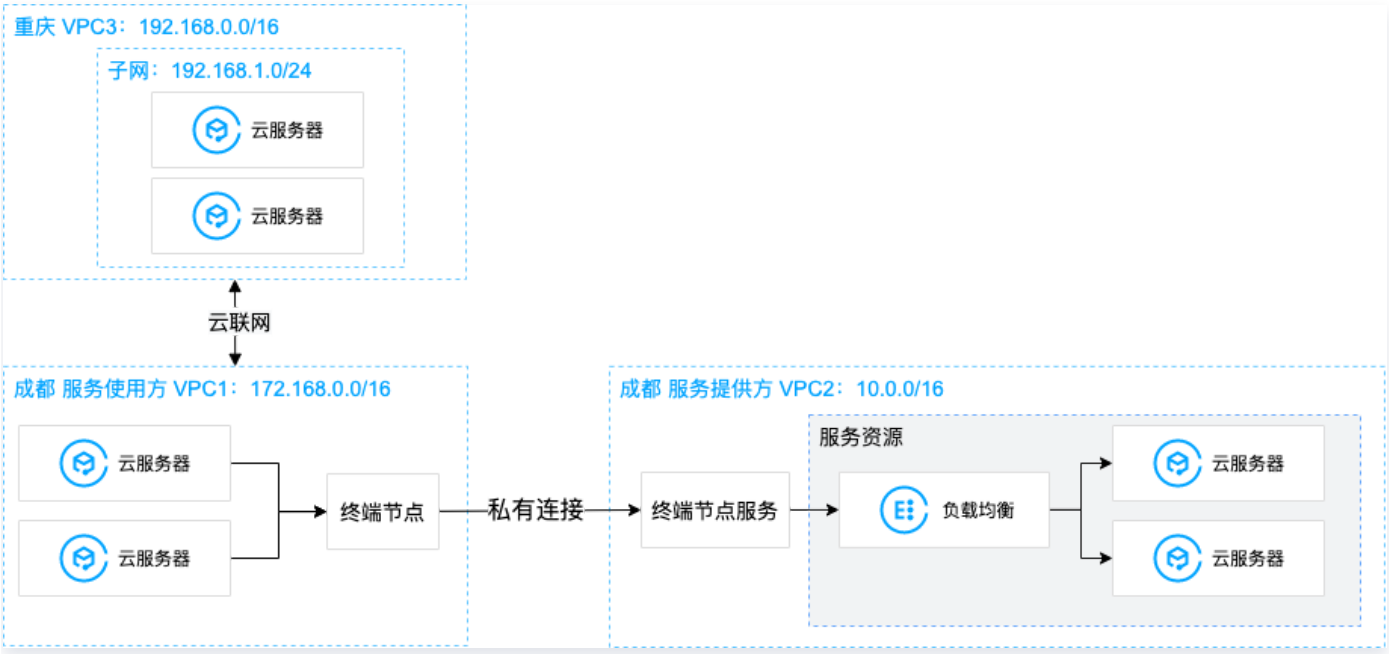
如果您 VPC 中部署的云服务需要共享给其他地域下的 VPC 访问，您可以使用私有连接和云联网服务。

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 与同地域其他 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。如果您需要跨地域提供VPC服务共享，那么可以结合云联网打通跨地域 VPC 通信，然后再共同使用私有连接服务使用方 VPC 的终端节点实现对服务提供方 VPC 中服务的访问。
使用私有连接 Private Link，您需要创建终端节点服务和终端节点。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部署的业务服务。

场景示例

本文以下图业务场景为例。某公司业务部署在成都地域 VPC2 中，现需要将该业务用共享给同地域下其他 VPC1 网络及重庆地域下的 VPC3 网络中的客户端访问，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以及云联网来实现该通信方案。



说明
本文假设三个 VPC 为同账号下 VPC。

前提条件

- 已创建服务提供方 VPC2 和服务使用方 VPC1，以及跨地域服务使用方 VPC3。
- 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，具体请参加 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**，如下图所示。

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。

参数名称	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，本例选择**是**： • 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**。 • 当选择**否**，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**。

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. 单击左侧导航栏单击**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。

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**我的账户**： • 同账号VPC间访问，选择**我的账户**。 • 跨账号VPC间访问，选择**其他账户**。
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**。

步骤3：创建云联网打通 VPC3 和 VPC1 网络

1. 登录 云联网控制台 。
2. 单击**新建**创建云联网实例，关联跨地域 VPC1 和 VPC3，单击**确定**，即可实现 VPC1 和 VPC3 的互联。

> **说明**
> 更多详细内容，请参见 开始使用云联网 。

步骤4：服务使用方发起访问请求进行连接验证

- 验证成都地域服务使用方 VPC1 访问 VPC2：

  a. 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。
  b. 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：

  获取 CLB 的 VPORT：

  返回如下信息，表示访问成功：

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

- 验证重庆地域下 VPC3 通过成都地域服务使用方 VPC1 中的终端节点访问服务提供方 VPC2：

  a. 登录 VPC3 下的某台 CVM，通过 VIP + VPORT 访问服务提供方的后端服务。该 VIP 为 VPC1 中终端节点获取的 VIP，本例中为172.16.2.16，VPORT 为 VPC2 中 CLB 的监听端口，本例为1044。
  b. 依然使用 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。

返回信息如下，表示访问成功：

```
[root@VM-1-10-centos ~]# telnet 172.16.2.16 1044
Trying 172.16.2.16...
Connected to 172.16.2.16.
Escape character is '^]'.
```

跨账号 VPC 间服务共享

最近更新时间：2024-03-12 17:19:52

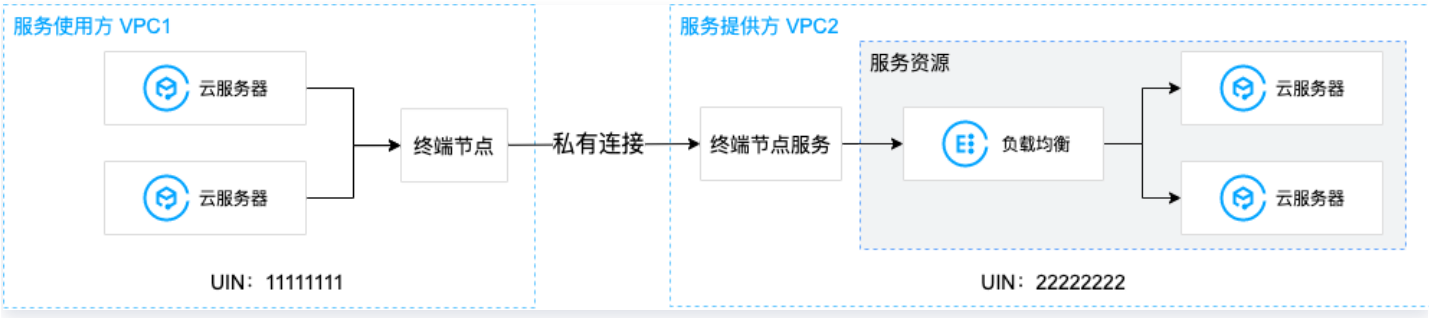
本文指导您如何快速创建私有连接服务，将您账号下 VPC 中部署的云服务共享给其他账号下的 VPC 访问。

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服务和终端节点。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。某公司业务部署在 VPC2，现需要将该业务共享给公司内其他部门的其他账户的 VPC1 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。
- 请服务使用方将 UIN 账号告知服务提供方，由服务提供方添加白名单后才允许连通，同时获取服务提供方的 UIN 账号。
- 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，具体请参加 负载均衡快速入门 。
- 服务提供方需将负载均衡的 VPORT 提前告知服务使用方。
- **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**，如下图所示。

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。

参数名称	描述
服务名称	自定义终端节点服务的名称。
所在地域	终端服务节点所在地域。

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，本例选择**否**： • 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**。 • 当选择**否**，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**。

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：添加服务使用方账户白名单

1. 单击已创建的终端节点服务右侧的**更多>管理用户白名单**，或者单击终端节点服务 ID 进入详情页下的**白名单**页签。
2. 在白名单管理界面，单击**添加**。
3. 在弹出的对话框中，请根据实际情况输入服务使用方的UIN账号，及描述信息，并单击**确定**。

步骤3：服务使用方创建终端节点

1. 单击左侧导航栏单击**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。

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**其他账户**： • 同账号VPC间访问，选择**我的账户**。 • 跨账号VPC间访问，选择**其他账户**。
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。

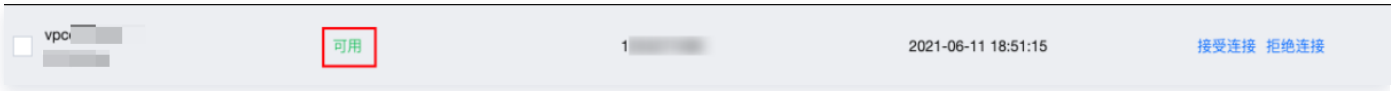
3. 完成参数配置后，单击**确定**，当前终端节点的连接状态为**待接受**。

步骤4：管理终端节点的连接请求

跨账号需要服务提供方接受使用方发起的连接请求，方可连通。

1. 单击已创建的终端节点服务右侧的**更多** > **管理终端节点连接**，或者单击终端节点服务 ID 进入详情页下的**终端节点**页签。
2. 单击**接受连接**，在弹出的确认连接对话框中继续单击**确定**。

接受后，终端节点的状态变为**可用**：



步骤5：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：

获取 CLB 的 VPORT：

如果出现如下信息，表示已连接：

```
[root@VM-1-7-centos ~]# telnet 172.16.1.17 1044
Trying 172.16.1.17...
Connected to 172.16.1.17.
Escape character is '^]'.
```