

如何在 Google Cloud 中设置代理服务器

在 Google Cloud 中设置代理服务器可以让你通过云实例安全地路由互联网流量，增强隐私性并绕过网络限制。在本指南中，我们将带您完成在 Google Cloud 中设置基本代理服务器的过程，并配置必要的防火墙规则以允许流量。

目录

1. 创建 Google Cloud VM 实例
 2. 配置代理服务器
 3. 设置防火墙规则
 4. 测试代理服务器
 5. 总结
-

创建 Google Cloud VM 实例

在设置代理服务器之前，您需要在 Google Cloud 中创建一个虚拟机（VM）实例。

1. 登录到 Google Cloud 控制台：访问 Google Cloud 控制台 并登录您的帐户。
2. 创建新 VM 实例：
 - 导航到 **计算引擎 > VM 实例**。
 - 点击 **创建实例**。
 - 选择所需的 **区域** 和 **机器类型**。为了简单起见，您可以使用默认设置或选择像 e2-micro 这样的轻量配置。
 - 在 **防火墙** 部分，选择 **允许 HTTP 流量** 和 **允许 HTTPS 流量** 以启用 Web 访问。
3. 设置 SSH 访问：
 - 在 **SSH 密钥** 部分，将您的 SSH 公钥添加到实例中，以便您稍后进行远程访问。这对于配置代理服务器至关重要。
4. 点击 **创建** 以启动您的 VM。

实例创建完成后，您可以使用以下命令通过 Google Cloud 控制台或终端连接到实例：

```
gcloud compute ssh <您的-vm 名称>
```

配置代理服务器

一旦您的虚拟机设置完毕，您可以配置所选的任何代理服务器软件。代理服务器软件应该安装并配置为在所需的端口上接受连接（例如，常见的代理端口是 3128）。确保软件允许来自远程客户端的连接。

设置防火墙规则

为了允许流量通过您的代理服务器，您需要配置 Google Cloud 防火墙规则以开放所需的端口。

1. 导航到 Google Cloud 控制台中的防火墙规则：
 - 进入 **VPC 网络 > 防火墙规则**。
 2. 创建新的防火墙规则：
 - 点击 **创建防火墙规则**。
 - 为规则命名，例如 `allow-proxy-access`。
 - 将 **流量方向** 设置为 **Ingress**（传入流量）。
 - 将 **匹配时的操作** 设置为 **允许**。
 - 设置 **目标** 为 **网络中的所有实例** 或 **指定目标标签**（如果您想要更好的控制）。
 - 在 **源 IP 范围** 部分，您可以设置为 `0.0.0.0/0`，允许所有 IP 地址的访问，或者根据需要限制为特定的 IP 地址或范围，以提高安全性。
 - 在 **协议和端口** 部分，选择 **指定协议和端口**，并输入您的代理服务器所使用的端口（例如，`tcp:3128`）。
 3. 保存防火墙规则：配置规则后，点击 **创建** 以启用该防火墙规则。
-

测试代理服务器

配置防火墙规则后，接下来是测试您的代理服务器。

1. 从本地机器测试代理：

您可以配置本地机器的浏览器或系统代理设置，使用您的 Google Cloud VM 的外部 IP 地址和代理服务器监听的端口（例如，3128）。

2. 使用命令行测试：

您还可以通过设置代理环境变量来测试代理服务器：

```
export http_proxy=http://<您的-vm-外部-ip>:3128
export https_proxy=http://<您的-vm-外部-ip>:3128
```

```
curl -I http://example.com
```

如果连接成功，您应该会看到来自网站的响应。

总结

通过遵循本指南，您已经学会了如何在 Google Cloud 中设置代理服务器，并配置防火墙规则以允许传入流量。此设置为您提供了一个轻松的方式，可以通过云服务器安全地路由互联网流量，绕过网络限制并增强隐私性。