

建立一個 Google 雲端伺服器

在 Google Cloud 上設置代理伺服器可以讓您通過雲端實例安全地路由您的互聯網流量，從而增強隱私並繞過限制。在本指南中，我們將逐步介紹如何在 Google Cloud 上設置基本代理伺服器，並配置必要的防火牆規則以允許流量通過。

目錄

1. 創建 Google Cloud VM 實例
 2. 配置代理伺服器
 3. 設置防火牆規則
 4. 測試代理伺服器
 5. 結論
-

創建 Google Cloud VM 實例

在設置代理伺服器之前，您需要在 Google Cloud 中創建一個虛擬機（VM）實例。

1. 登錄 Google Cloud 控制台：前往Google Cloud 控制台並登錄您的帳戶。
2. 創建新的 VM 實例：
 - 導航到 Compute Engine > VM 實例。
 - 點擊創建實例。
 - 選擇所需的地區和機器類型。為了簡單起見，您可以使用默認設置或選擇輕量級配置，例如 e2-micro 實例。
 - 在防火牆部分，選擇允許 HTTP 流量和允許 HTTPS 流量以啟用網絡訪問。
3. 設置 SSH 訪問：
 - 在 SSH 密鑰部分，添加您的 SSH 公鑰以遠程訪問實例。這對於稍後配置代理伺服器至關重要。
4. 點擊創建以啟動您的 VM。

VM 設置完成後，您可以從 Google Cloud 控制台或通過終端使用以下命令連接到它：

```
gcloud compute ssh <您的 VM 名稱>
```

配置代理伺服器

VM 設置完成後，您可以配置您選擇的任何代理伺服器軟件。代理軟件應安裝並配置為在所需端口（例如，常見代理設置的 3128）上接受連接。確保該軟件允許來自遠程客戶端的連接。

設置防火牆規則

為了允許流量到達您的代理伺服器，您需要配置 Google Cloud 防火牆規則以打開必要的端口。

1. 在 Google Cloud 控制台中導航到防火牆規則：
 - 前往 VPC 網絡 > 防火牆規則。
 2. 創建新的防火牆規則：
 - 點擊創建防火牆規則。
 - 輸入規則的名稱，例如 `allow-proxy-access`。
 - 將流量方向設置為 Ingress（入站流量）。
 - 將匹配操作設置為允許。
 - 將目標設置為網絡中的所有實例或指定的目標標籤（如果您希望更精細地控制）。
 - 在源 IP 範圍下，您可以將其設置為 `0.0.0.0/0` 以允許所有 IP 地址的訪問，或限制為特定 IP 或範圍以提高安全性。
 - 在協議和端口下，選擇指定的協議和端口並輸入代理伺服器使用的端口（例如，`tcp:3128`）。
 3. 保存防火牆規則：配置完規則後，點擊創建以啟用防火牆。
-

測試代理伺服器

配置完防火牆後，是時候測試您的代理伺服器了。

1. 從本地機器測試代理：

您可以配置本地機器的瀏覽器或系統代理設置，以使用 Google Cloud VM 的外部 IP 地址和代理伺服器正在監聽的端口（例如，3128）。

2. 使用命令行測試：

您也可以通過設置代理環境變量來使用 curl 測試代理：

```
export http_proxy=http://<您的 VM 外部 IP>:3128
export https_proxy=https://<您的 VM 外部 IP>:3128
curl -I http://example.com
```

如果連接成功，您應該會看到來自網站的響應。

結論

通過遵循本指南，您已經學會了如何在 Google Cloud 上設置代理伺服器並配置防火牆規則以允許入站流量。此設置提供了一種簡單的方法，可以通過雲端安全地路由您的互聯網流量，繞過網絡限制並增強隱私。