# 在RV34x系列路由器上配置埠轉發/埠觸發/NAT

## 目標

解釋埠轉發和埠觸發的目的，並提供在RV34x系列路由器上設定這些功能的說明。

- 比較埠轉發和埠觸發
- 設定埠轉發和埠觸發
- 設定網路地址轉換(NAT)

## 適用裝置

- RV34x路由器系列

## 軟體版本

- 1.0.01.17

## 比較埠轉發和埠觸發

這些功能允許某些Internet使用者訪問您網路上的特定資源，同時保護您想要保持私有性的資源。以下為使用此類命令時的一些示例：託管web/電子郵件伺服器、警報系統和安全監視器（將影片傳送回非現場電腦）。 埠轉發開啟埠以響應指定服務的入站流量。

當您在設定嚮導的「服務管理」部分輸入資訊時，將會設定這些埠的清單及其說明。設定這些埠時，不能將相同的埠號同時用於埠轉發和埠觸發。

### 連線埠轉送

連線埠轉送是一種技術，可透過為服務開啟特定連線埠來回應傳入流量，允許公眾存取區域網路(LAN)上網路裝置上的服務。這可確保資料包具有到達預定目標的清晰路徑，從而加快下載速度並降低延遲。這是為網路中的一台電腦設定的。您需要新增特定電腦的IP地址，但無法更改。

這是一種靜態操作，用於開啟您選擇且不更改的特定埠範圍。這可能會增加安全風險，因為已配置的埠總是開啟的。

想象一下，該埠上總是開啟一個門，用於指定該埠的裝置。

### 連線埠觸發

埠觸發類似於埠轉發，但更加安全。不同之處在於，觸發埠並不總是針對該特定流量開啟。LAN上的資源透過觸發連線埠傳送傳出流量後，路由器會監聽透過指定連線埠或連線埠範圍的傳入流量。觸發埠在沒有活動時關閉，這增加了安全性。另一個優點是，您網路上的多台電腦可以在不同的時間訪問此埠。因此，您無需事先知道將觸發它的電腦的IP地址，它會自動執行此操作。

想象一下，你給別人一個通行證，但是那裡有一個門衛，他會在你每次進來時檢查你的通行證，然後關上門，直到有通行證的下一個人來到這裡為止。

# 設定埠轉發和埠觸發

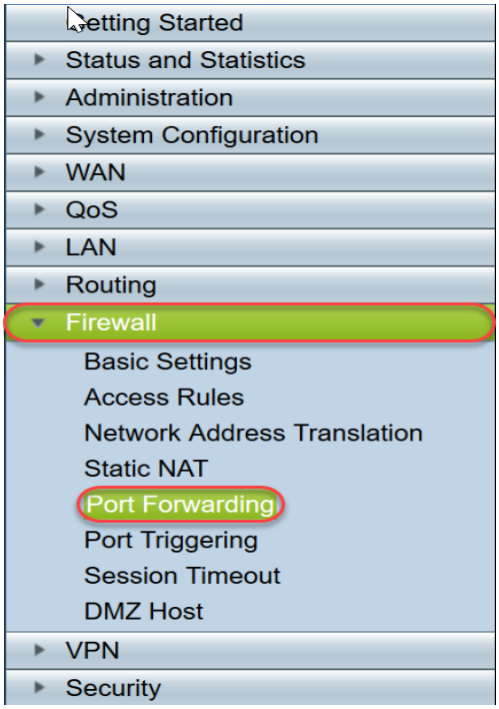
## 連線埠轉送

要配置埠轉發，請執行以下步驟：

步驟1.登入到Web配置實用程式。在搜尋/位址列中輸入路由器的IP地址。瀏覽器可能會發出警告，指出該網站不可信。繼續瀏覽網站。如需此步驟的詳細指南，請按一下此處。

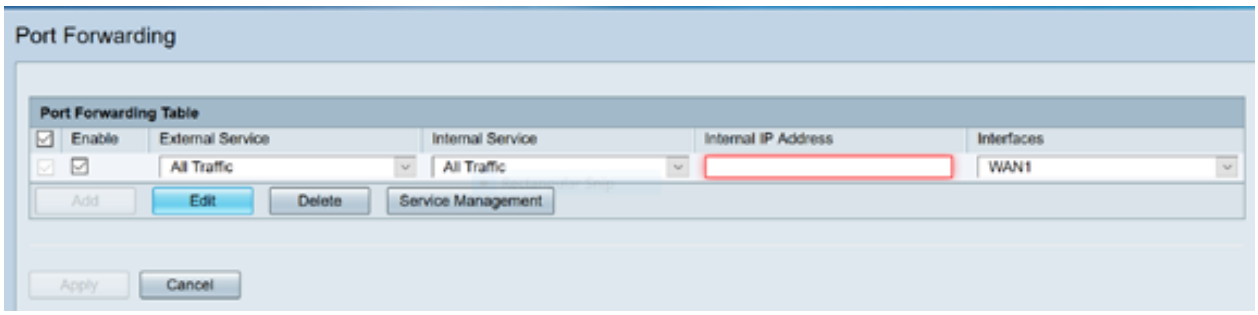
輸入路由器的使用者名稱和密碼，然後按一下Log In。預設使用者名稱和密碼為cisco。


步驟2.在左側的主選單中，按一下Firewall >Port Forwarding




在埠轉發表中，按一下Add或選擇行，然後按一下Edit以配置以下內容：

| | |
|---|---|
| 外部服務 | 從下拉選單中選擇一個外部服務。（如果未列出服務，您可以按照「服務管理」部分中的說 |
| 內部服務 | 從下拉選單中選擇一個內部服務。（如果未列出服務，您可以按照「服務管理」部分中的說 |
| 內部IP地址 | 輸入伺服器的內部IP地址。 |
| 介面 | 從下拉選單中選擇介面，以應用埠轉發。 |
| 狀態 | 啟用或禁用埠轉發規則。 |

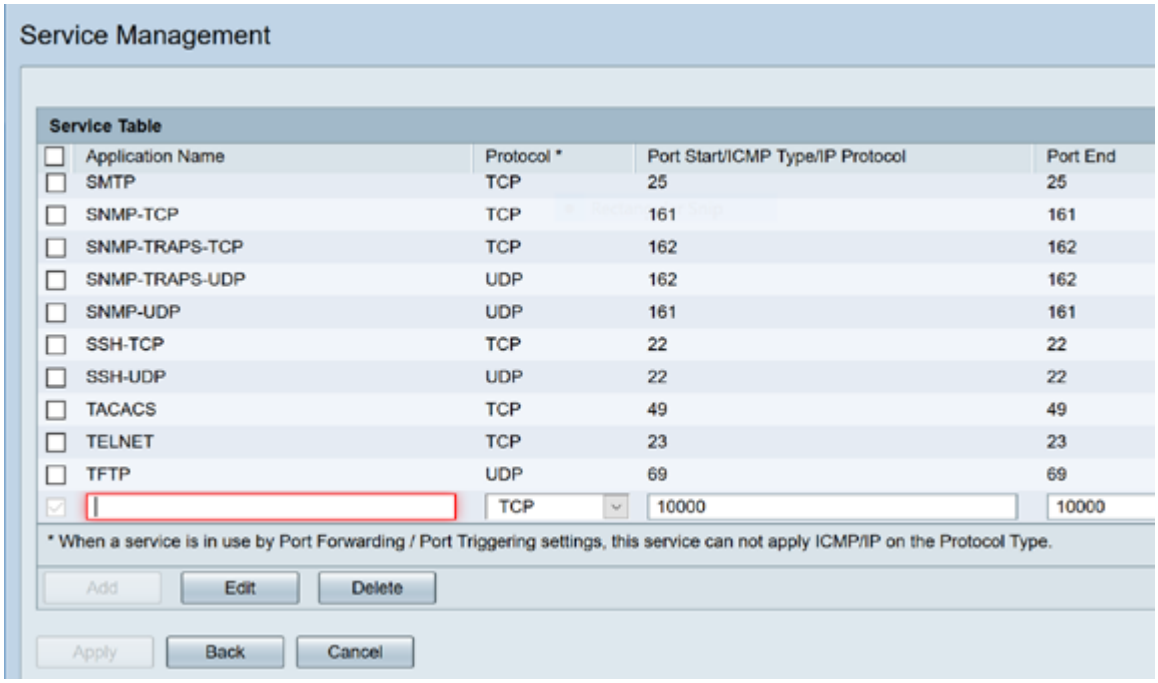



例如，某公司在其LAN上託管Web伺服器（內部IP地址為192.0.2.1）。可以啟用HTTP流量的埠轉發規則。這將允許來自Internet的請求進入該網路。公司將埠號80(HTTP)設定為轉發到IP地址192.0.2.1，然後將外部使用者的所有HTTP請求轉發到192.0.2.1。它是針對網路中的特定裝置設定的。

第3步。按一下**服務管理**

在服務表中，按一下**Add**或選擇行，然後按一下**Edit**並配置以下內容：

- Application Name — 服務或應用程式的名稱
- Protocol — 必需協定。請參閱您託管服務的文檔
- Port Start/ICMP Type/IP Protocol — 為此服務保留的埠號範圍
- Port End — 為該服務保留的埠的最後一個編號

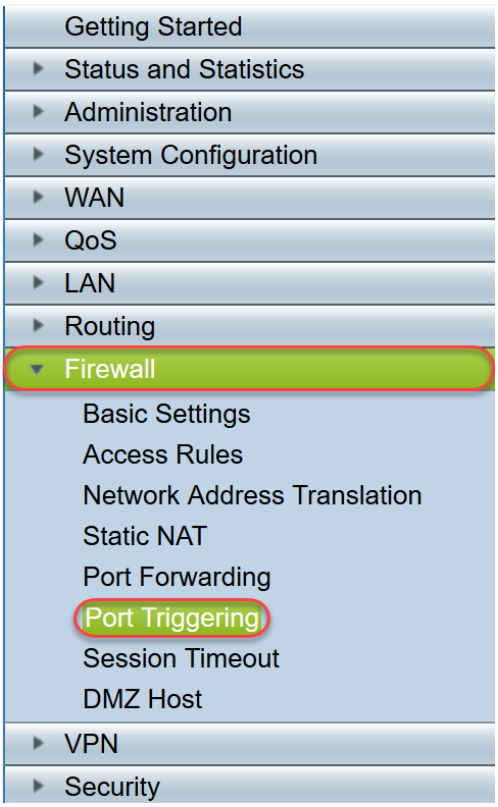



步驟4.按一下**Apply**

## 連線埠觸發

要配置埠觸發，請執行以下步驟：

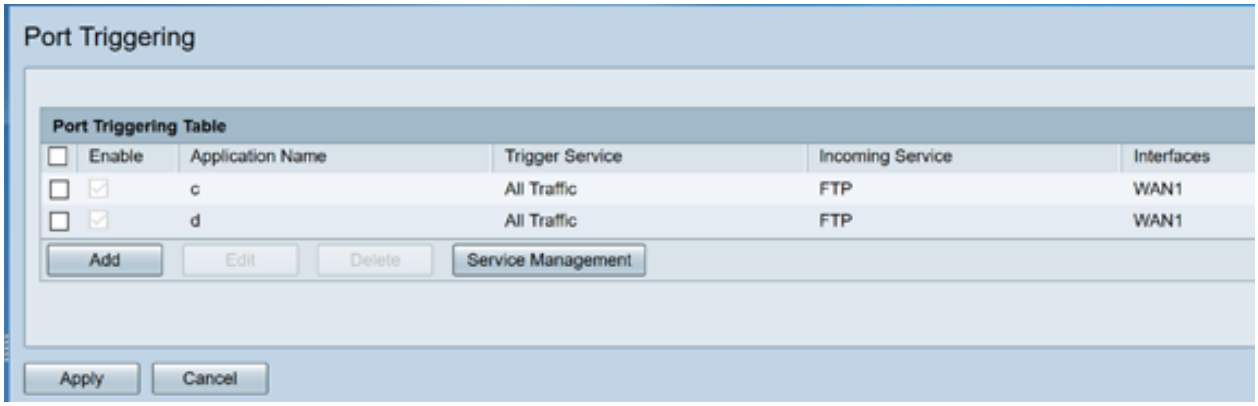
步驟1.登入到Web配置實用程式。**從左側的主選單中，按一下Firewall > Port Trigger**




步驟2.要向埠觸發表新增或編輯服務，請配置以下內容：

| | |
|---|---|
| 應用程式名稱 | 輸入應用程式的名稱。 |
| 觸發服務 | 從下拉選單中選擇服務。（如果未列出服務，您可以按照「服務管理」部分中的說明新 |
| 傳入服務 | 從下拉選單中選擇服務。（如果未列出服務，您可以按照「服務管理」部分中的說明新 |
| 介面 | 從下拉選單中選擇介面。 |
| 狀態 | 啟用或禁用埠觸發規則。 |

按一下**Add**(或選擇行並按一下**Edit**)並輸入以下資訊：

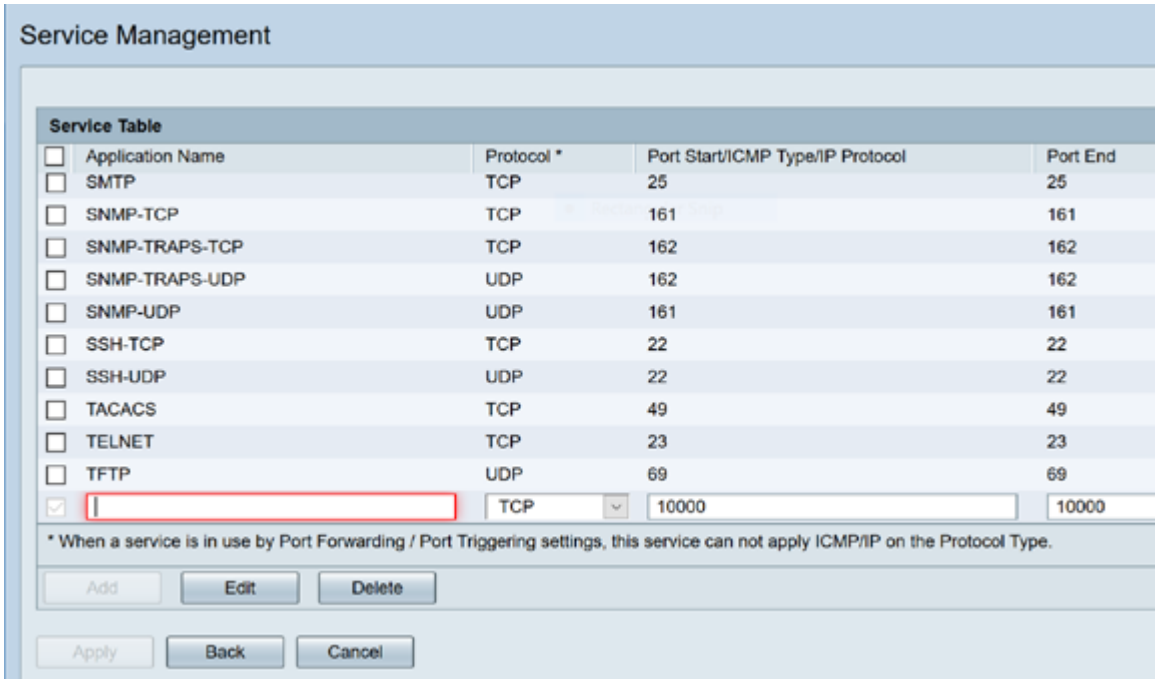



步驟3 。按一下**Service Management**，在Service清單中新增或編輯條目。

在「服務表」中，按一下**Add**或**Edit**，然後配置以下內容：

- Application Name — 服務或應用程式的名稱
- Protocol — 必需協定。請參閱您託管服務的文檔

- Port Start/ICMP Type/IP Protocol — 為此服務保留的埠號範圍
- Port End — 為該服務保留的埠的最後一個編號



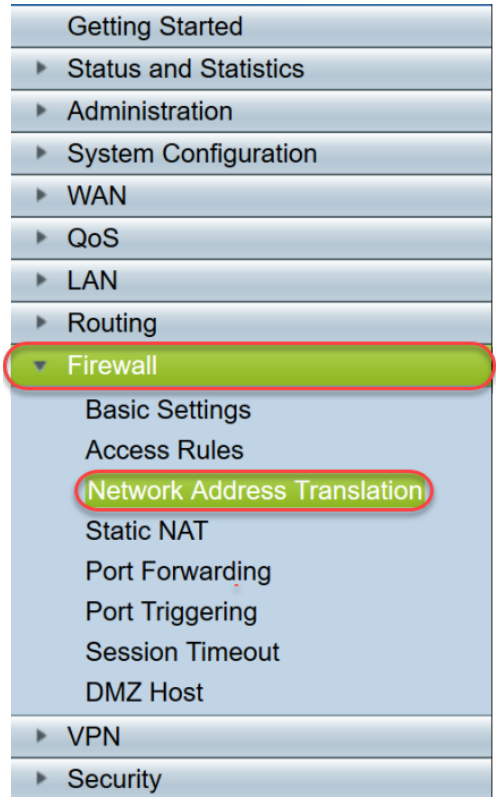

步驟4 .按一下**Apply**

## 網路位址轉譯

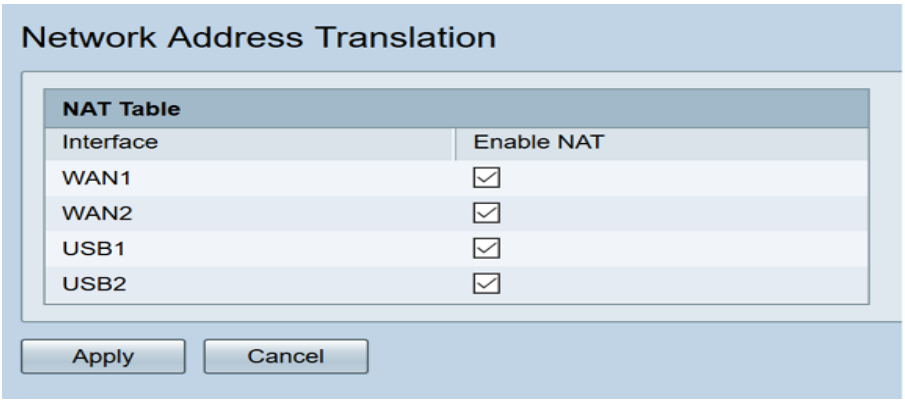
網路地址轉換(NAT)允許具有未註冊IP地址的私有IP網路連線到公共網路。這是大多數網路中通常設定的通訊協定。在將資料包轉發到公共網路之前，NAT將內部網路的私有IP地址轉換為公有IP地址。這允許內部網路上的大量主機通過有限的公有IP地址訪問Internet。這也有助於保護私有IP地址免受任何惡意攻擊或發現，因為私有IP地址始終處於隱藏狀態。

要配置NAT，請執行以下步驟

步驟1.按一下**Firewall>** Network Address Translation




步驟2.在NAT表中，為清單中要啟用的每個適用介面選中Enable NAT




步驟3.按一下**Apply**

現在您已成功配置埠轉發、埠觸發和NAT。

## 其他資源

- 要配置靜態NAT，請點選此處
- 有關包括RV3xx系列在內的路由器的許多問題的答案，請點選此處
- 有關RV34x系列的常見問題，請點選此處
- 有關RV345和RV345P的詳細資訊，請按一下此處
- 有關在RV34x系列上配置服務管理的詳細資訊，請點選此處

## 檢視與本文相關的影片……

[按一下此處檢視思科的其他技術對話]