適用於RV160/RV260路由器的DMZ選項

目標

本文檔將介紹在RV160X/RV260X系列路由器上設定非軍事區 — DMZ主機和DMZ子網的兩個選項。

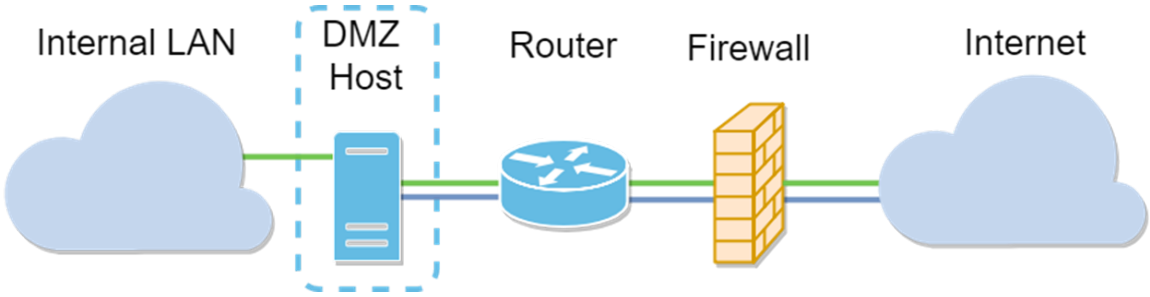
需求

- RV160X
- RV260X

簡介

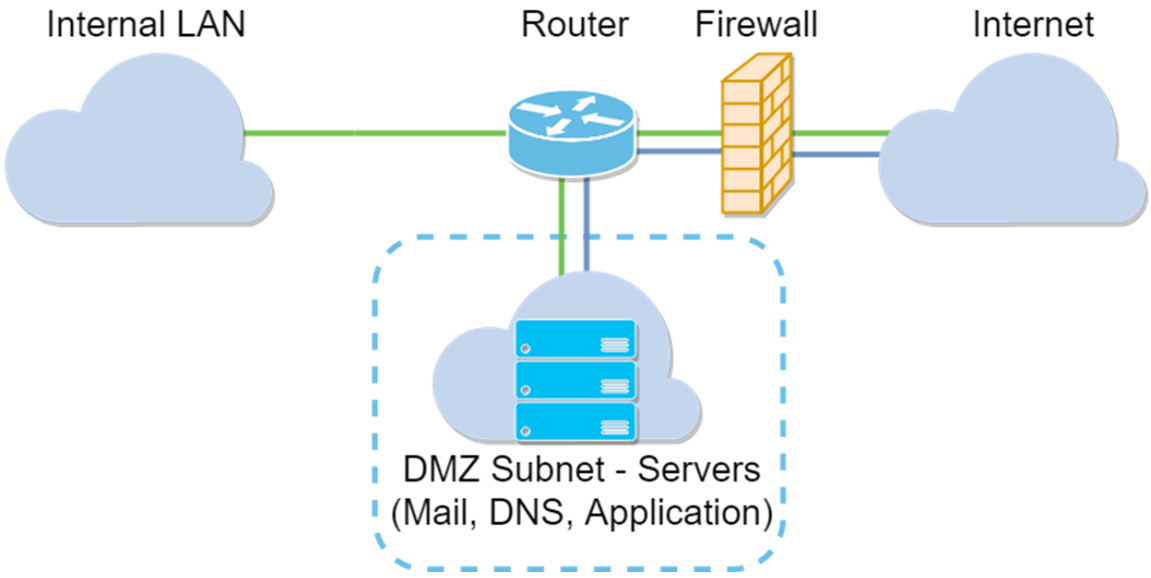
DMZ是網路中的一個位置，它對Internet開放，同時保護防火牆後的區域網(LAN)。將主網路與單個主機、整個子網或「子網」分隔開，可確保通過DMZ訪問您的網站伺服器的人無法訪問您的LAN。思科提供兩種在您的網路中使用DMZ的方法，這兩種方法在運行方式上都有重要區別。下面是視覺參考，突出顯示了兩種操作模式之間的差異。

主機DMZ拓撲



附註：使用主機DMZ時，如果主機被惡意攻擊者破壞，您的內部LAN可能會受到進一步的安全入侵。

子網DMZ拓撲



DMZ型別	比較	對比度
主機	隔離流量	單個主機，完全開啟網際網路
子網/範圍	隔離流量	多種裝置和型別，完全開啟網際網路。**僅適用於RV260硬體。**

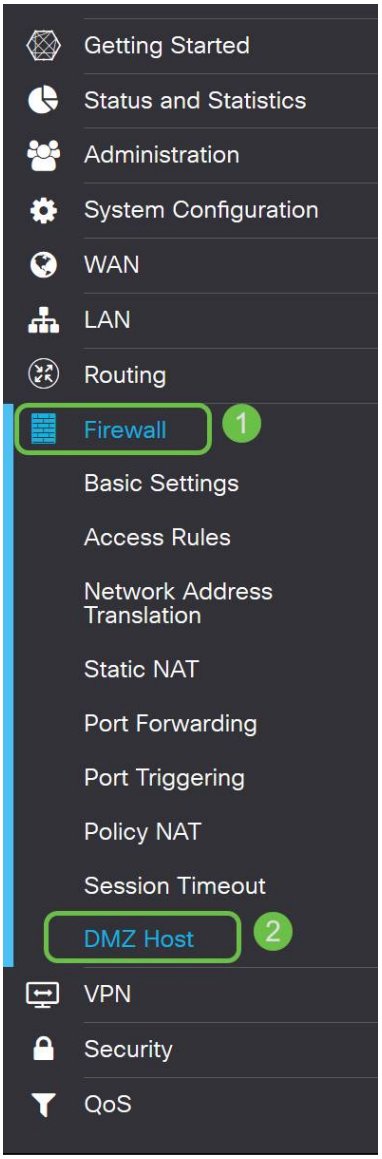
關於IP定址

本文使用IP編址方案，這些方案在使用上有一定的細微差別。在規劃DMZ時，可以考慮使用私有或公有IP地址。私有IP地址對您來說是唯一的，只在LAN上。公共IP地址對於您的組織來說是唯一的，並且由您的Internet服務提供商分配。要獲取公共IP地址，您需要聯絡您的(ISP)。

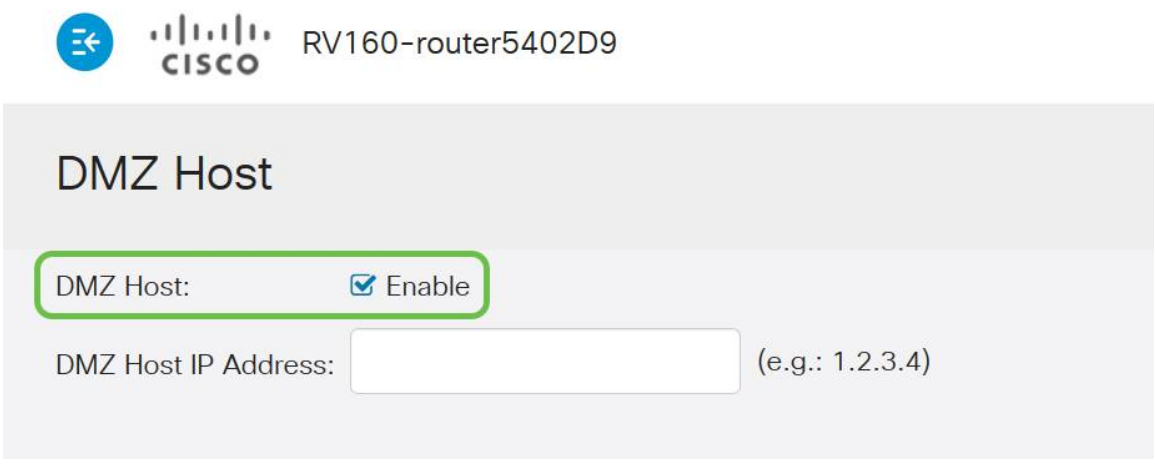
配置DMZ主機

此方法所需的資訊包括目標主機的IP地址。IP地址可以是公有地址也可以是私有地址，但公有IP地址應該與WAN IP地址處於不同的子網中。RV160X和RV260X上均提供DMZ Host選項。按照以下步驟配置DMZ主機。

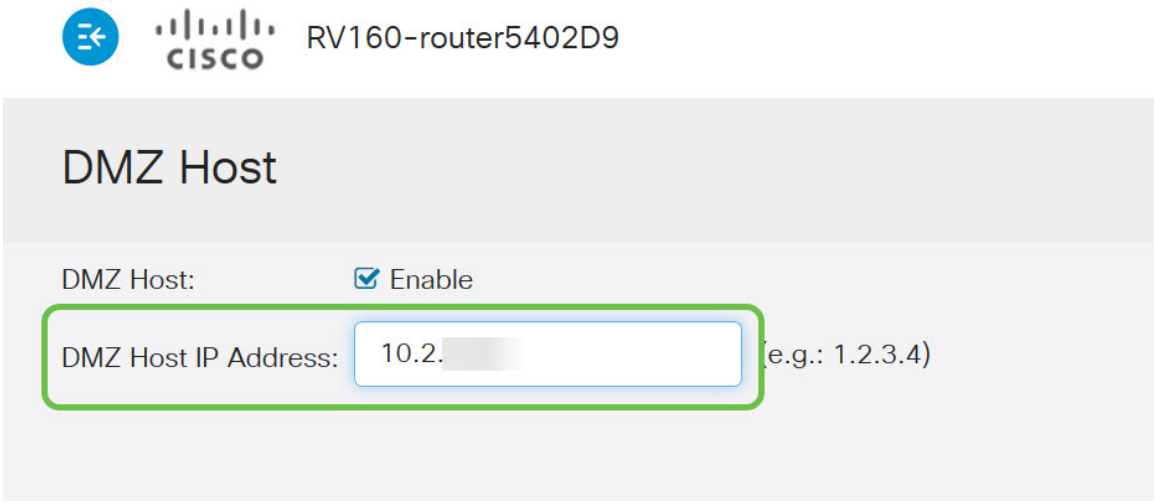
步驟1。登入到路由裝置後，在左側選單欄中按一下**Firewall > DMZ Host。**



步驟2.按一下**Enable**覈取方塊。



步驟3.輸入您要開啟以訪問WAN的主機的指定IP地址。



步驟4.對您的編址方案滿意時，按一下apply按鈕。

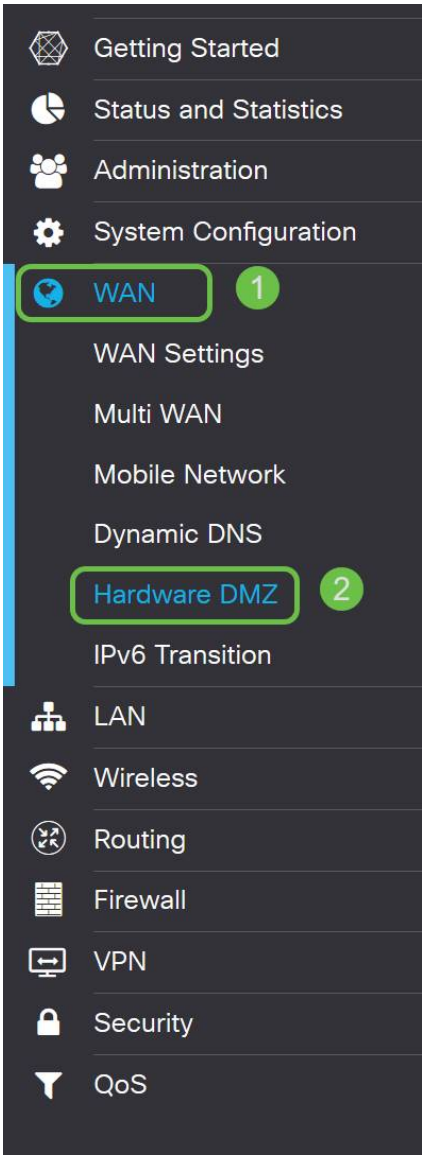
附註：如果您僅使用RV160X系列並且想要跳至驗證說明，請按一下此處轉到本文檔的該部分。

配置硬體DMZ

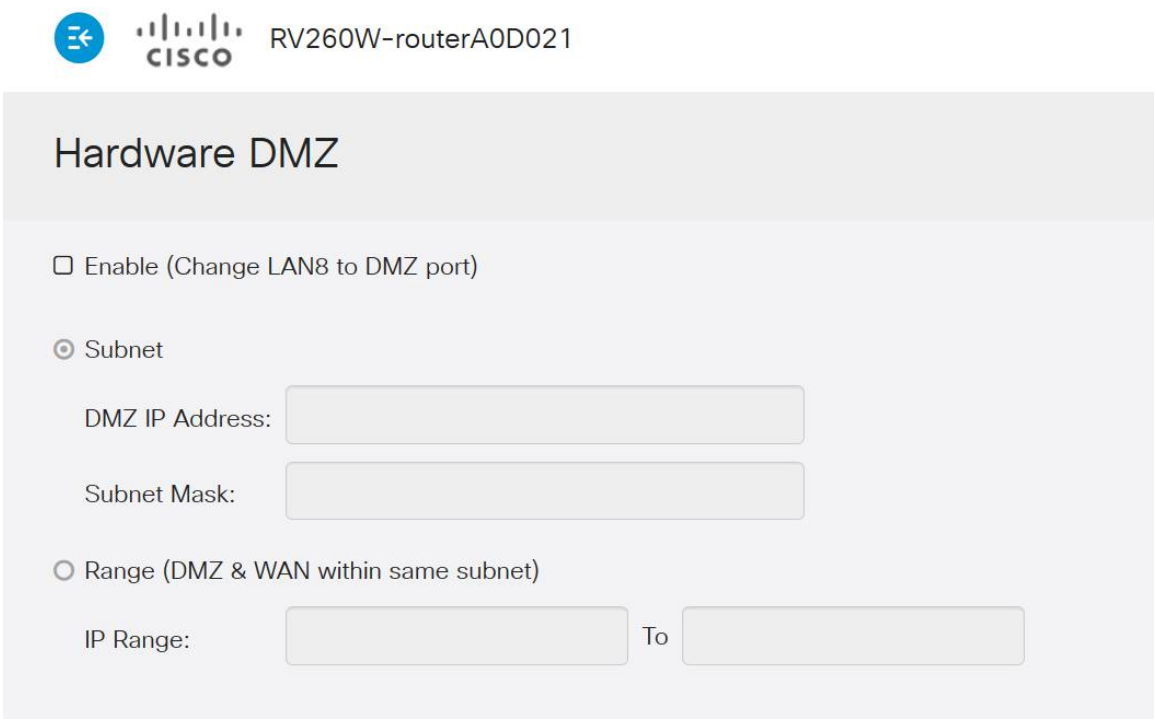
此方法僅適用於RV260X系列，需要根據您選擇的方法提供不同的IP編址資訊。這兩種方法實際上都使用子網來定義非軍事區，不同之處在於子網用於建立非軍事區的量。在本例中，選項為 — *all*或*部分*。子網(*all*)方法需要DMZ本身的IP地址以及子網掩碼。此方法佔用屬於該子網的所有IP地址。而Range(*some*)方法允許您定義要位於DMZ內的連續IP地址範圍。

附註：無論哪種情況，您都需要與您的ISP合作來定義子網的IP編址方案。

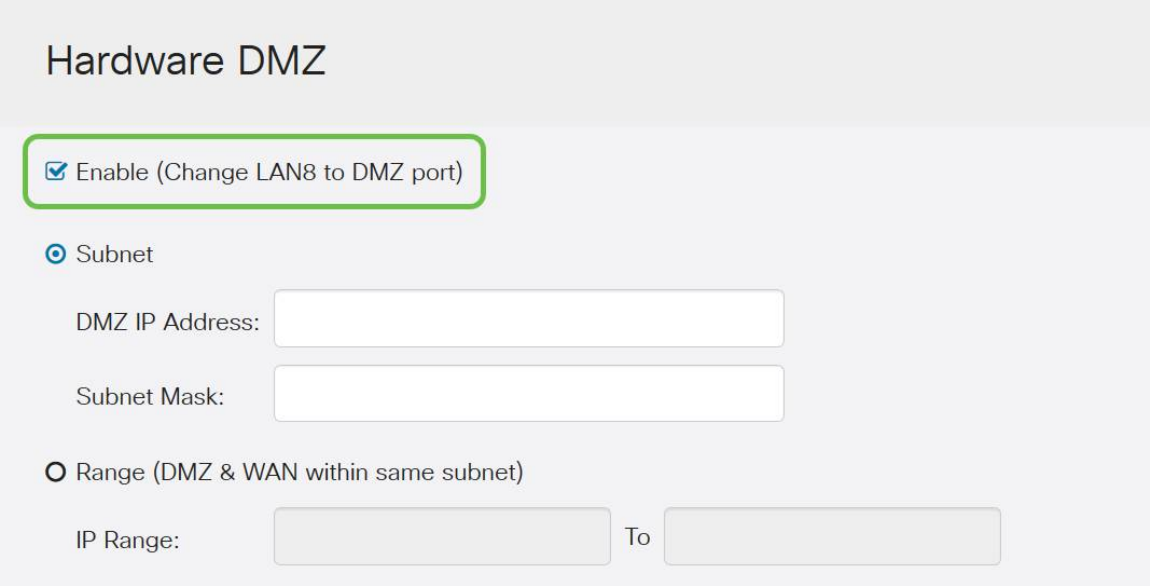
步驟1.登入到RV260X裝置後，按一下**WAN > Hardware DMZ**



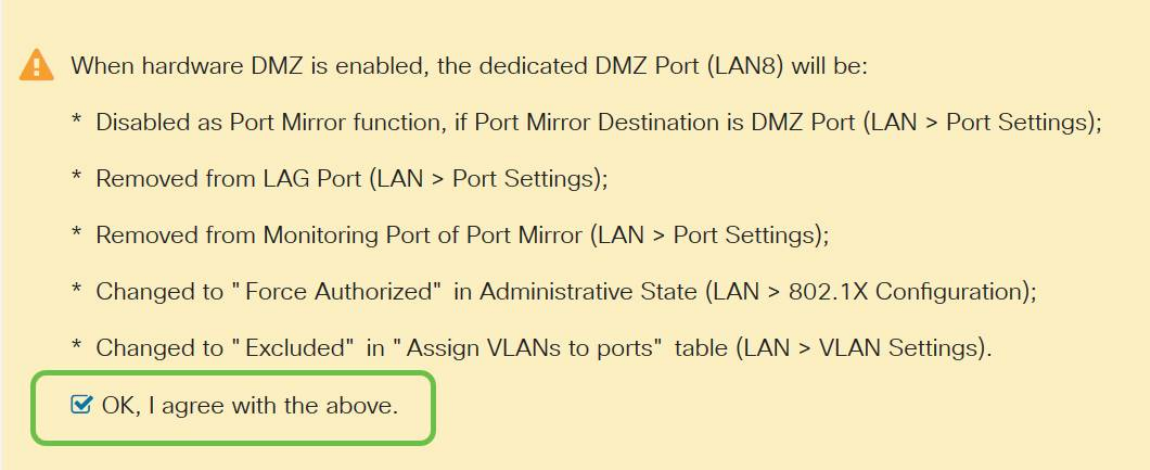
附註：螢幕截圖取自RV260X使用者介面。下面是此頁面上顯示的硬體DMZ選項的螢幕截圖。



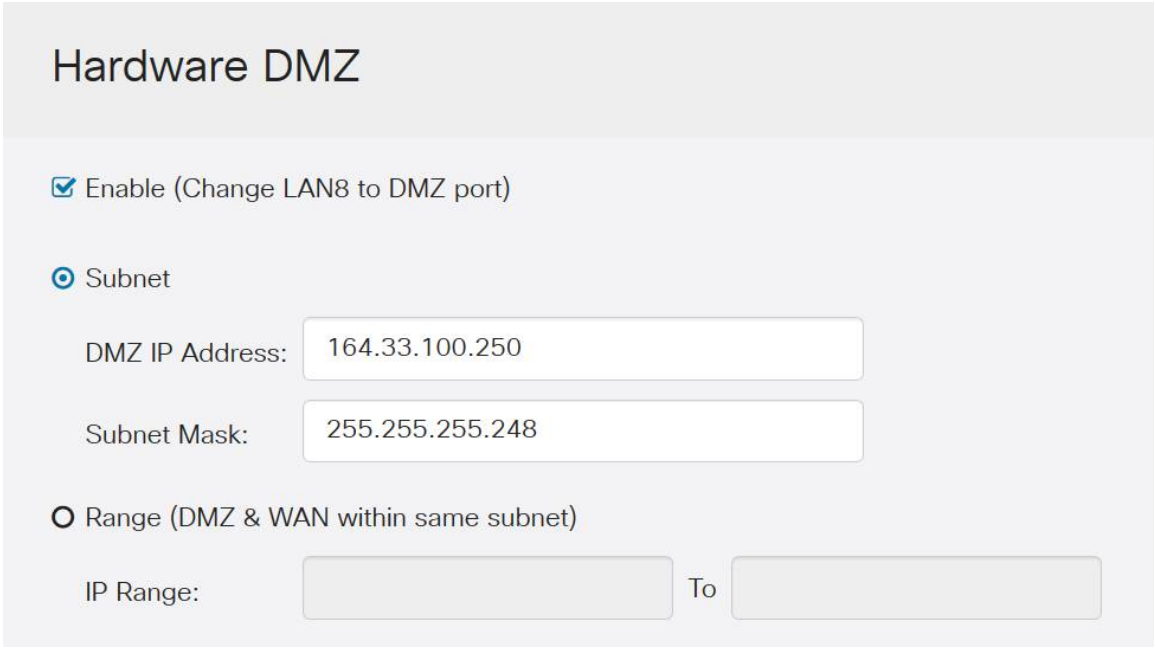
步驟2.按一下**Enable（將LAN8更改為DMZ埠）**覈取方塊。這會將路由器上的第8個連線埠轉換為僅DMZ「視窗」，轉換為需要增強安全性的服務。



步驟3.按一下*Enable*後，資訊性消息顯示在可選選項的下方。檢視可能影響您網路的點的詳細資訊，然後按一下**OK，I agree with above復**選框。

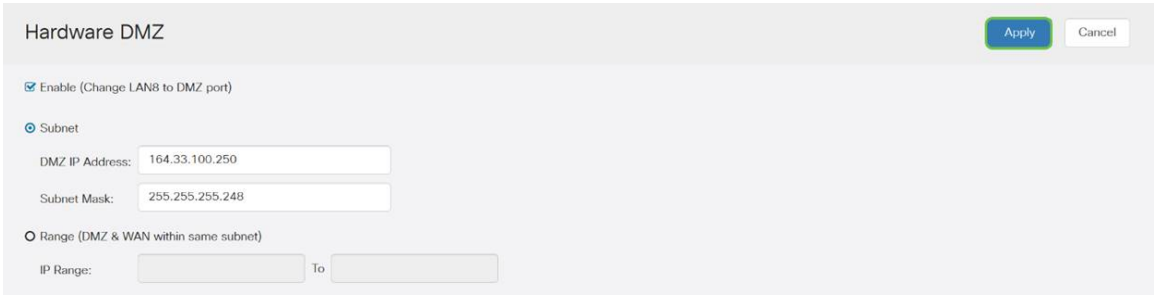


步驟4.下一步分為兩個可能的選項：子網和範圍。在下面的示例中，我們選擇了**子網**方法。



附註：如果您打算使用Range方法，則需要按一下**Range**單選按鈕，然後輸入ISP分配的IP地址範圍。

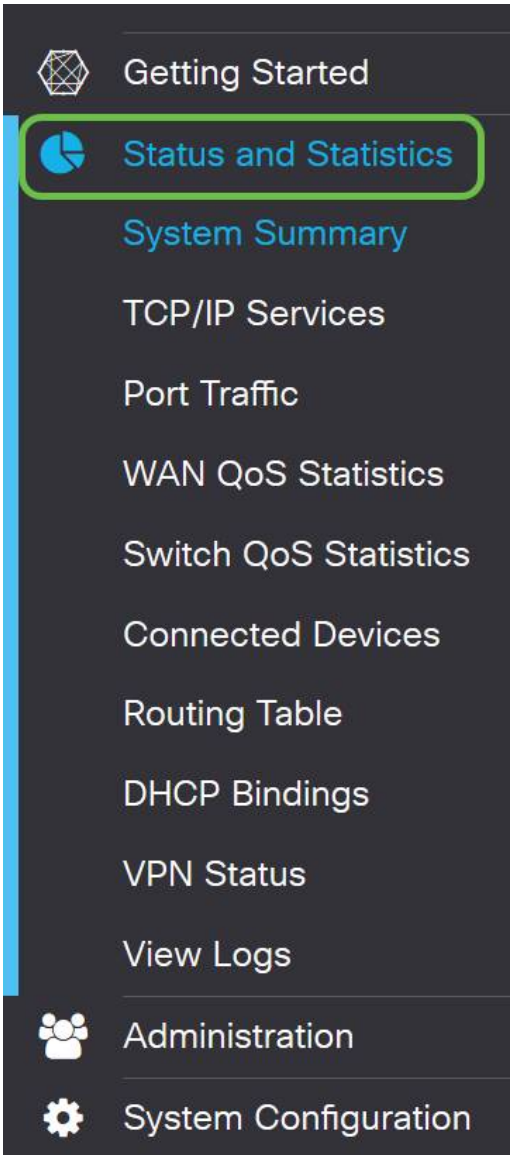
步驟6.按一下**Apply**（在右上角）接受DMZ設定。



確認DMZ設定正確

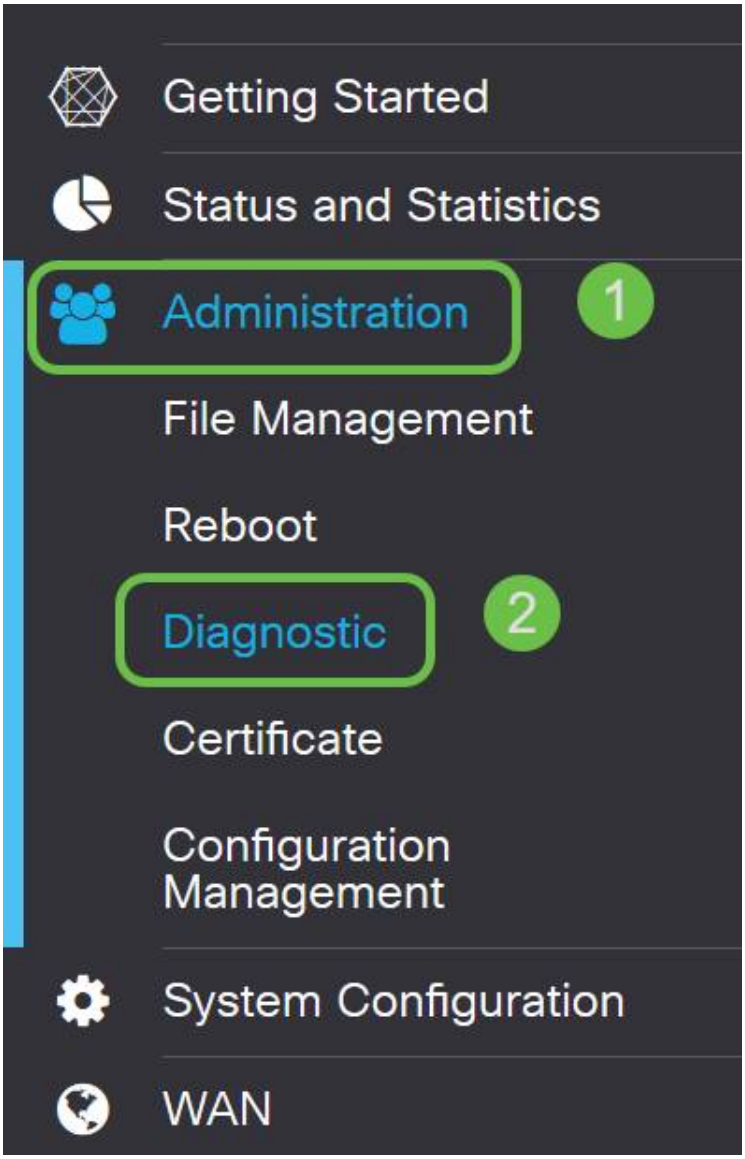
檢驗DMZ是否配置為可適當接受來自其區域外部的流量，ping測試就足夠了。首先，我們將通過管理介面檢查DMZ的狀態。

步驟1。若要確認您的DMZ是否已設定，請導覽至**Status & Statistics**，頁面將會自動載入System Summary頁面。連線埠8或「Lan 8」會將DMZ的狀態列為「*Connected*」。



我們可以使用可信的ICMP ping功能測試DMZ是否按預期運行。ICMP訊息（或只是「ping」）會嘗試敲打DMZ的門。如果DMZ回應說「Hello」，ping操作完成。

步驟2.要將瀏覽器導航至ping功能，請按一下**Administration > Diagnostic**。



步驟3.輸入DMZ**的IP地址，**然後點選**Ping**按鈕。

如果ping成功，您會看到類似上述的消息。如果ping失敗，則表示無法訪問DMZ。檢查您的DMZ設定，確保它們配置正確。

結論

現在，您已經完成了DMZ的設定，應該能夠從LAN外部訪問服務。