

CBS250或350交換機上的TCP和UDP服務設定

目標

傳輸控制協定(TCP)和使用者資料包協定(UDP)是網際網路協定簇的核心協定。TCP和UDP都工作於TCP/IP模型的傳輸層。TCP使用三次握手建立可靠的連線，而UDP不可靠，但比TCP更快。網路裝置提供一些使用TCP或UDP的服務，以方便裝置的管理。可以根據需要啟用或禁用服務。

TCP和UDP服務資訊顯示在交換機的基於Web的實用程式頁的TCP和UDP服務表中。這些表中顯示的資訊描述了已啟用的TCP和UDP服務的當前狀態。您可以使用此資訊管理和排除交換機上任何已啟用的服務的故障。

本文提供如何在Cisco Business 250或350系列交換機上配置TCP和UDP服務的說明。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS250([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))

在交換機上配置TCP/UDP服務

配置TCP/UDP服務

TCP/UDP Services (TCP/UDP服務) 頁面會在裝置上啟用基於TCP或UDP的服務，通常出於安全原因。按照以下步驟啟用或禁用特定服務：

步驟1.登入到交換機的基於Web的實用程式，然後選擇**Security > TCP/UDP Services**。

▼ Security

1

TACACS+ Client

RADIUS Client

▶ RADIUS Server

Password Strength

▶ Mgmt Access Method

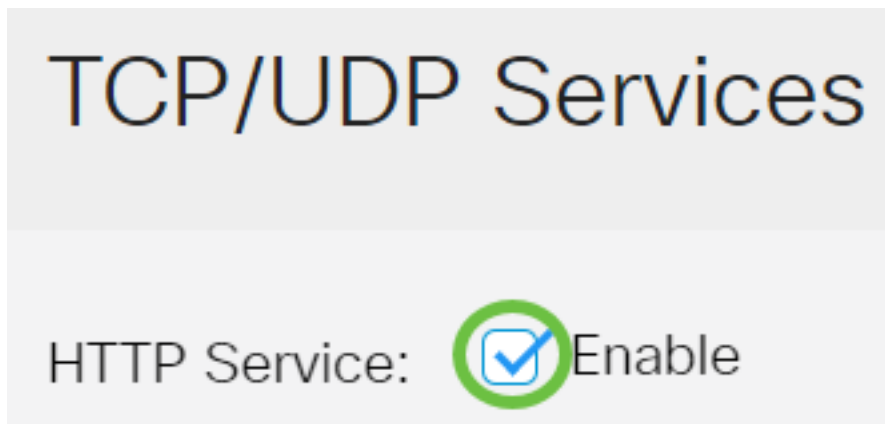
Management Access
Authentication

▶ Secure Sensitive Data
Management

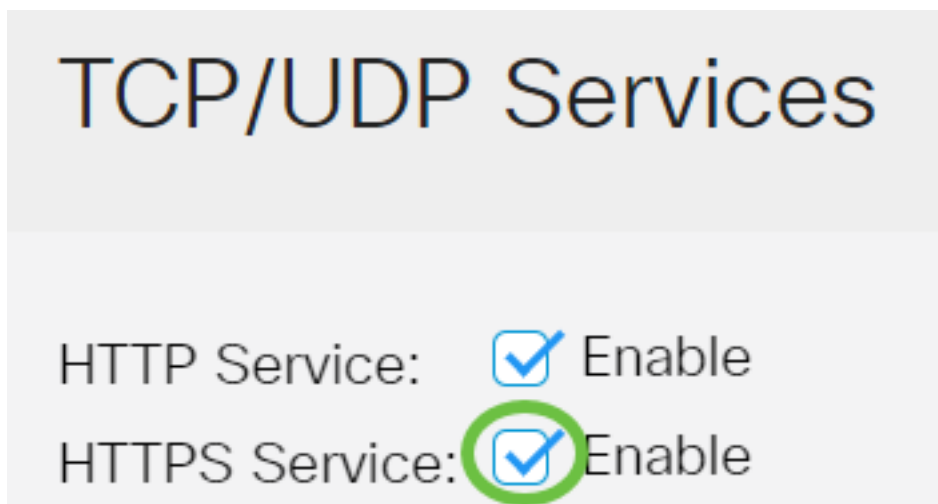
▶ SSL Server

▶ SSH Server

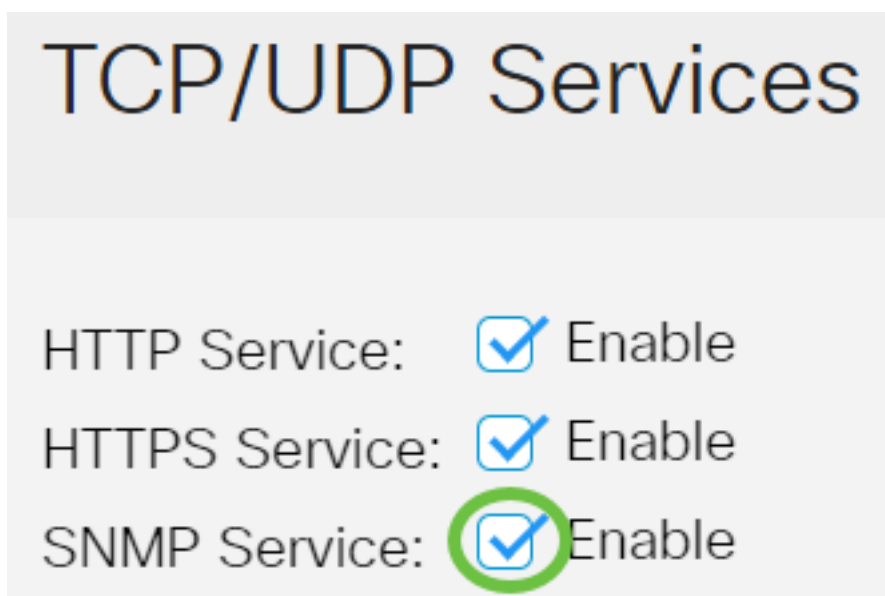
步驟2.選中**Enable** HTTP以啟用交換器上的超文字傳輸通訊協定(HTTP)服務。預設情況下，思科S系列交換機可通過基於Web的實用程式使用Web瀏覽器進行配置，因此預設情況下會檢查此服務。



步驟3.檢查**Enable** HTTPS，以在交換器上啟用超文字傳輸通訊協定安全(HTTPS)服務。使用HTTP的管理員和交換機之間的連線未加密。您可以啟用與安全通訊端層(SSL)通訊協定配合使用的HTTPS服務，以便管理員使用交換器的組態實用程式建立更安全的Web瀏覽器連線。預設情況下啟用此服務。



步驟4.選中**Enable** SNMP，以在交換器上啟用簡易網路管理通訊協定(SNMP)服務。SNMP是用於管理和監控網路的應用層協定。為了讓不同的SNMP功能正常工作，您首先需要啟用SNMP服務。



附註：在此範例中，SNMP服務已啟用。

步驟5.勾選**Enable Telnet Service**覈取方塊以在交換器上啟用Telnet服務。Telnet是一種網路協定，允許通過Internet或LAN通過命令列介面控制裝置。啟用Telnet後，管理員可以使用Telnet客戶端應用程式配置交換機。但是，由於Telnet消息不加密，因此建議您使用SSH服務。

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable

HTTPS Service: Enable

SNMP Service: Enable

Telnet Service: Enable

附註：在此範例中，Telnet服務已停用。

步驟6.選中**Enable SSH Service**覈取方塊以在交換機上啟用安全外殼(SSH)服務。SSH允許管理員通過命令列介面(CLI)與第三方程式配置交換機。在通過SSH的CLI模式下，管理員可以在安全連線中執行更高級的配置。

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable

HTTPS Service: Enable

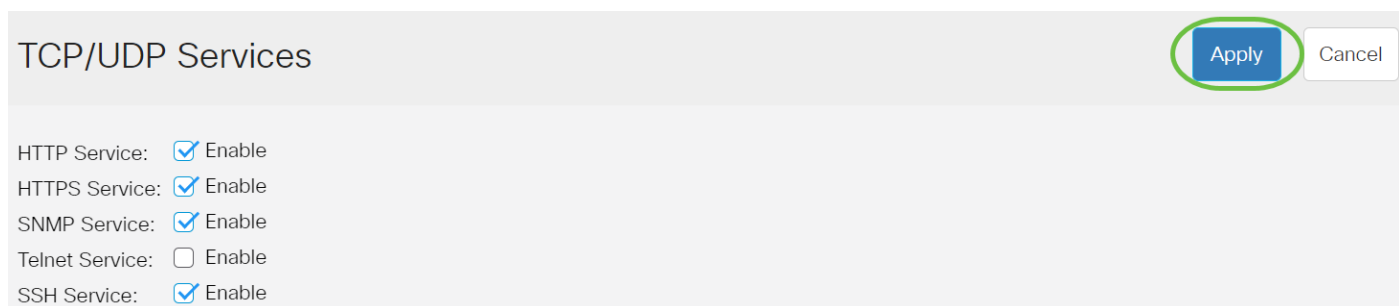
SNMP Service: Enable

Telnet Service: Enable

SSH Service: Enable

附註：在此範例中，Telnet服務已啟用。

步驟7. 按一下 **Apply** 以儲存設定。

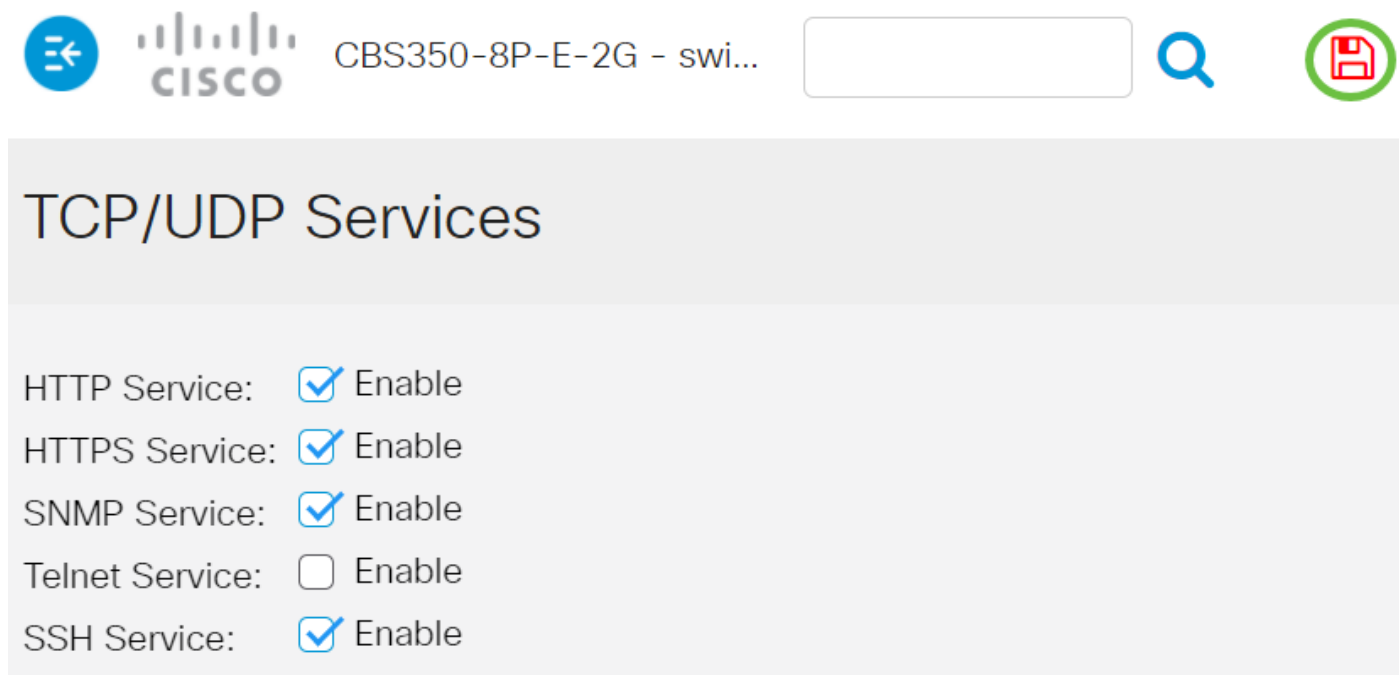





TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable
HTTPS Service: Enable
SNMP Service: Enable
Telnet Service: Enable
SSH Service: Enable

Apply Cancel

步驟8. (可選) 按一下 **Save** , 將設定儲存到啟動組態檔中。



 CBS350-8P-E-2G - swi...  

TCP/UDP Services

HTTP Service: Enable
HTTPS Service: Enable
SNMP Service: Enable
Telnet Service: Enable
SSH Service: Enable

現在，您應該在交換機上配置TCP/UDP服務。

檢視TCP服務表

TCP服務表顯示以下資訊：

TCP Service Table

Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Remote IP Address	Remote Port	State
HTTP	TCP	All	80	All	0	
HTTPS	TCP	All	443	All	0	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61975	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61978	
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.50	61979	
HTTP	TCP6	All	80	All	0	
HTTPS	TCP6	All	443	All	0	

- 服務名稱 — 當前為TCP連線啟用的不同訪問服務。
- Type — 每個服務使用的TCP型別。兩個類型如下：

- TCP — 在IPv4主機之間提供可靠的連線。

- TCP6 — 在IPv4和IPv6主機之間提供可靠的連線。

- 本地IP地址 — 交換機用於提供TCP連線的IP地址。
- 本地埠 — 交換機用於每個TCP服務以接收連線請求的埠號。
- 遠端IP地址 — 通過指定的TCP服務請求TCP連線的裝置的IP地址。
- Remote Port — 遠端裝置用於連線到指定TCP服務的埠號。
- State — 連線的當前狀態。部分狀態包括：

— 偵聽 — 交換機在本地埠上為此服務進行任何連線。

— 已建立 — 表示活動連線。

— 等待時間 — 表示連線已關閉，但已進行跟蹤，以便無序資料包仍可以到達目的地。

現在，您應該已經檢視了交換機上的TCP服務表。

檢視UDP服務表

UDP服務表顯示以下資訊：

UDP Service Table				
Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Application Instance
	UDP	All	123	1
	UDP6	All	546	1
Bonjour	UDP6	All	5353	1

- 服務名稱 — 當前為UDP連線啟用的不同訪問服務。
- 型別 — 每個服務使用的UDP型別。兩個類型如下：

- UDP — 提供IPv4主機之間的連線。

- UDP6 — 提供IPv4和IPv6主機之間的連線。

- 本地IP地址 — 交換機用於提供UDP連線的IP地址。
- 本地埠 — 交換機用於每個UDP服務以接收連線請求的埠號。
- 應用程式例項 — 當前UDP服務例項。

現在，您已檢視了Cisco Business 250或350系列交換機上的UDP服務表。

正在查詢有關CBS250或CBS350交換機的更多文章？檢視以下任何連結以瞭解更多資訊！

[SNMP設定](#) [SNMP檢視](#) [SNMP組](#) [DHCP映像升級](#) [密碼強度](#) [連線埠安全性](#) [時間設定](#) [升級韌體](#) [Smartport最佳實踐](#) [疑難排解:無IP地址](#) [Smartports故障排除](#) [鏈路抖動故障排除](#) [建立VLAN](#)