

Sx500系列堆疊式交換器上的TCP/UDP服務

目標

TCP和UDP是網際網路協定簇的核心協定之一。TCP和UDP都工作在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。

本檔案將說明如何在Sx500系列堆疊式交換器上啟用或停用TCP/UDP服務。

適用裝置

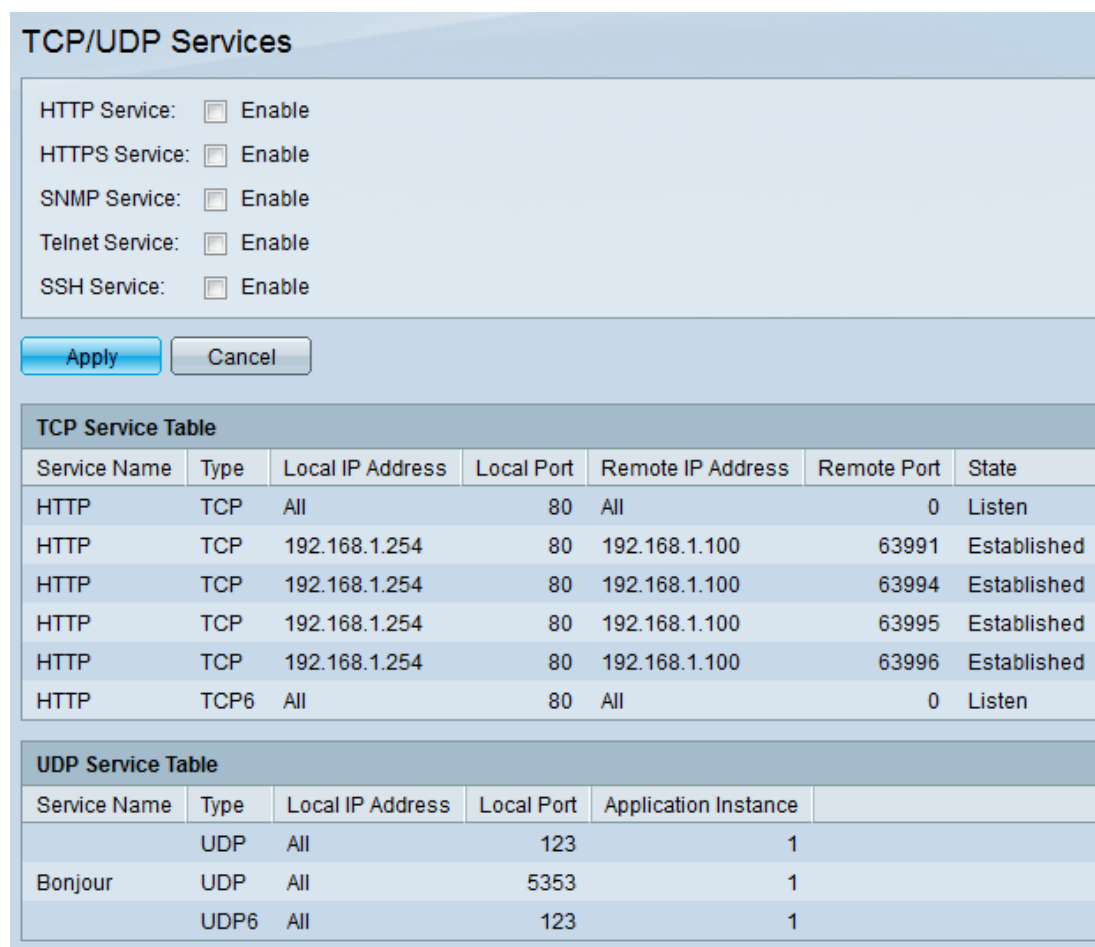
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- v1.2.7.76

設定TCP/UDP服務

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇安全> TCP/UDP服務。將開啟TCP/UDP Services頁面。



TCP/UDP Services

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

TCP Service Table

Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Remote IP Address	Remote Port	State
HTTP	TCP	All	80	All	0	Listen
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	63991	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	63994	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	63995	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	63996	Established
HTTP	TCP6	All	80	All	0	Listen

UDP Service Table

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



步驟2.選中**Enable** 覈取方塊以啟用各自的TCP/UDP服務。可用選項包括：

- HTTP服務 — 這是用於與Web伺服器通訊的協定。使用TCP。
- HTTPS服務 — 表示安全超文本傳輸協定。這與HTTP類似，但使用TLS或SSL來加密和解密資料，使其比HTTP更安全。使用TCP。
- SNMP服務 — 代表簡單網路管理協定。這用於管理IP網路上的裝置，如路由器、交換機、印表機等。通常使用UDP。
- Telnet服務 — 用於建立通過Internet以及控制檯與遠端電腦通訊的虛擬終端。通過Telnet進行的通訊採用純文字檔案格式。使用TCP。
- SSH服務 — 代表安全外殼。這用於在通過不安全網路（通常是Internet）連線的兩台電腦之間建立安全連線。這與Telnet類似，但更安全。通過SSH進行的通訊已加密。使用TCP。

步驟3.按一下**Apply**。

TCP Service Table						
Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Remote IP Address	Remote Port	State
SSH	TCP	All	22	All	0	Listen
Telnet	TCP	All	23	All	0	Listen
HTTP	TCP	All	80	All	0	Listen
HTTPS	TCP	All	443	All	0	Listen
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.3	49895	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.3	49896	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.3	49898	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	63996	Time wait
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.100	64009	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.250	49744	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.250	49745	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.250	49746	Established
HTTP	TCP	192.168.1.254	80	192.168.1.250	49747	Established
SSH	TCP6	All	22	All	0	Listen
Telnet	TCP6	All	23	All	0	Listen
HTTP	TCP6	All	80	All	0	Listen
HTTPS	TCP6	All	443	All	0	Listen

TCP服務表顯示當前活動的每個服務的以下欄位：

- 服務名稱 — 交換器提供TCP服務所使用的存取方法。
 - SSH — 提供對交換機命令列的加密訪問。
 - Telnet — 提供對交換機命令列的未加密訪問。
 - HTTP — 提供對交換器Web介面的未加密存取。

- HTTPS — 提供對交換機Web介面的加密訪問。
- 型別 — 服務使用的IP協定。
 - 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 — 交換機提供服務所用的本地IP地址。
- 本地埠 — 交換機提供服務所用的本地TCP埠。
- 遠端IP地址 — 請求服務的遠端裝置的IP地址。
- 遠端埠 — 請求服務的遠端裝置的TCP埠。
- State — 服務的狀態。
 - 偵聽 — 表示交換機正在本地埠上接受此服務的連線。
 - 已建立 — 表示活動連線。
 - 等待時間 — 表示連線已關閉，但仍被跟蹤，以便無序資料包仍能通過防火牆。

UDP Service Table					
Service Name	Type	Local IP Address	Local Port	Application Instance	
	UDP	All	123	1	
SNMP	UDP	All	161	1	
Bonjour	UDP	All	5353	1	
	UDP6	All	123	1	
SNMP	UDP6	All	161	1	

UDP服務表顯示當前活動的每個服務的以下欄位：

- 服務名稱 — 交換機提供UDP服務所使用的訪問方法。
 - SNMP — 提供對交換機命令列的未加密訪問。
 - Bonjour — 提供對交換機命令列的未加密訪問。
- 型別 — 服務使用的IP協定。
 - 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 — 交換機提供服務所用的本地IP地址。
- 本地埠 — 交換機提供服務所用的本地UDP埠。
- 應用程式例項 — UDP服務的服務例項。（例如，當兩個發件人向同一目標傳送資料時）。