

# Servizi TCP/UDP su switch impilabili serie Sx500

## Obiettivo

TCP e UDP sono protocolli di trasporto che sono uno dei protocolli principali della suite di protocolli Internet. Sia TCP che UDP funzionano al livello di trasporto del modello TCP/IP, TCP utilizza un handshake a tre vie per stabilire una connessione affidabile, mentre UDP è inaffidabile ma più veloce rispetto a TCP. Il dispositivo di rete offre alcuni servizi che utilizzano il protocollo TCP o UDP per semplificare la gestione del dispositivo. I servizi possono essere abilitati o disabilitati in base ai requisiti.

Il documento spiega come abilitare o disabilitare i servizi TCP/UDP sugli switch impilabili serie Sx500.

## Dispositivi interessati

- Serie Sx500 Stackable Switch

## Versione del software

- v1.2.7.76

## Imposta servizi TCP/UDP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Servizi TCP/UDP**. Viene visualizzata la pagina *Servizi TCP/UDP*.

### 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	

### TCP/UDP Services

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

Passaggio 2. Selezionare le caselle di controllo **Abilita** per abilitare i rispettivi servizi TCP/UDP. Le opzioni disponibili sono:

- Servizio HTTP: protocollo utilizzato per comunicare con i server Web. Usa il TCP.
- Servizio HTTPS: indica Hypertext Transfer Protocol Secure. È simile al protocollo HTTP, ma utilizza TLS o SSL per crittografare e decrittografare i dati, rendendoli più sicuri rispetto al protocollo HTTP. Usa il TCP.
- SNMP Service: acronimo di Simple Network Management Protocol. Utilizzato per gestire dispositivi su una rete IP, ad esempio router, switch, stampanti e così via. In genere utilizza UDP.
- Servizio Telnet: viene utilizzato per creare un terminale virtuale che comunica con un computer remoto tramite Internet e tramite la console. Le comunicazioni effettuate tramite Telnet sono in formato testo normale. Usa il TCP.
- SSH Service: acronimo di Secure Shell. Questa opzione consente di creare una connessione

protetta tra due computer connessi tramite una rete non protetta, spesso Internet. È simile alla modalità Telnet, ma è più sicuro. Le comunicazioni effettuate tramite SSH sono crittografate. Usa il TCP.

### Passaggio 3. Fare clic su **Applica**.

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

La tabella Servizi TCP visualizza i campi riportati di seguito per ogni servizio attualmente attivo.

- Nome servizio: metodo di accesso tramite il quale lo switch offre il servizio TCP.
  - SSH: offre accesso crittografato alla riga di comando dello switch.
  - Telnet: offre accesso non crittografato alla riga di comando dello switch.
  - HTTP: offre accesso non crittografato all'interfaccia Web dello switch.
  - HTTPS: offre accesso crittografato all'interfaccia Web dello switch.
- Tipo: protocollo IP utilizzato dal servizio.
  - TCP: offre una connessione affidabile tra gli host IPv4.
  - TCP6: offre una connessione affidabile tra host IPv4 e IPv6.
- Indirizzo IP locale: indirizzo IP locale attraverso il quale lo switch offre il servizio.
- Porta locale: la porta TCP locale attraverso la quale lo switch offre il servizio.
- Indirizzo IP remoto — Indirizzo IP del dispositivo remoto che richiede il servizio.
- Remote Port: porta TCP del dispositivo remoto che richiede il servizio.
- Stato — Stato del servizio.
  - In ascolto — indica che lo switch accetta connessioni per questo servizio sulla porta locale.
  - Stabilito - indica una connessione attiva.

- Time wait: indica una connessione che è stata chiusa, ma è ancora in fase di rilevamento in modo che i pacchetti non in ordine possano comunque passare attraverso il firewall.

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

La tabella dei servizi UDP visualizza i campi riportati di seguito per ogni servizio attualmente attivo.

- Nome servizio: metodo di accesso tramite il quale lo switch offre il servizio UDP.
  - SNMP: offre accesso non crittografato alla riga di comando dello switch.
  - Bonjour: offre accesso non crittografato alla riga di comando dello switch.
- Tipo: protocollo IP utilizzato dal servizio.
  - TCP: offre una connessione affidabile tra gli host IPv4.
  - TCP6: offre una connessione affidabile tra host IPv4 e IPv6.
- Indirizzo IP locale: indirizzo IP locale attraverso il quale lo switch offre il servizio.
- Porta locale: porta UDP locale attraverso la quale lo switch offre il servizio.
- Istanza applicazione - L'istanza del servizio UDP. (ad esempio, quando due mittenti inviano dati alla stessa destinazione).