

# Serviços TCP/UDP em switches empilháveis Sx500 Series

## Objetivo

O TCP e o UDP são protocolos de transporte que são um dos protocolos principais do conjunto de protocolos da Internet. Tanto o TCP quanto o UDP trabalham na camada de transporte do modelo TCP/IP, o TCP usa um handshake triplo para estabelecer a conexão confiável, enquanto o UDP não é confiável, mas é mais rápido quando comparado ao TCP. O dispositivo de rede oferece alguns dos serviços que usam TCP ou UDP para fácil gerenciamento do dispositivo. Os serviços podem ser habilitados ou desabilitados com base no requisito.

O documento explica como ativar ou desativar serviços TCP/UDP em Switches empilháveis Sx500 Series.

## Dispositivos aplicáveis

- Switches empilháveis Sx500 Series

## Versão de software

- v1.2.7.76

## Configurar serviços TCP/UDP

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Security > TCP/UDP Services**. A página *Serviços TCP/UDP* é aberta.

### 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

Etapa 2. Marque as caixas de seleção **Habilitar** para habilitar os respectivos serviços TCP/UDP. As opções disponíveis são:

- Serviço HTTP — Este é o protocolo usado para se comunicar com servidores Web. Usa TCP.
- Serviço HTTPS — Representa a segurança do protocolo de transferência de hipertexto. Isso é semelhante ao HTTP, mas usa o TLS ou SSL para criptografar e descriptografar dados, o que o torna mais seguro do que o HTTP. Usa TCP.
- Serviço SNMP — significa Simple Network Management Protocol (Protocolo de gerenciamento de rede simples). Isso é usado para gerenciar dispositivos em uma rede IP, como roteadores, switches, impressoras, etc. Geralmente usa UDP.
- Serviço Telnet — É usado para criar um terminal virtual que se comunica com uma máquina remota através da Internet e através do console. As comunicações feitas através do Telnet estão em formato de texto simples. Usa TCP.
- SSH Service — significa Secure Shell. Isso é usado para criar uma conexão segura entre

duas máquinas conectadas por uma rede insegura (geralmente a Internet). Isso é semelhante ao Telnet, mas é mais seguro. As comunicações feitas através do SSH são criptografadas. Usa TCP.

Etapa 3. Clique em 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

A Tabela de serviços TCP exibe os seguintes campos para cada serviço atualmente ativo:

- Nome do serviço — Método de acesso através do qual o switch oferece o serviço TCP.
  - SSH — Oferece acesso criptografado à linha de comando do switch.
  - Telnet — Oferece acesso não criptografado à linha de comando do switch.
  - HTTP — Oferece acesso não criptografado à interface da Web do switch.
  - HTTPS — Oferece acesso criptografado à interface da Web do switch.
- Tipo — protocolo IP usado pelo serviço.
  - TCP — Oferece uma conexão confiável entre hosts IPv4.
  - TCP6 — Oferece uma conexão confiável entre os hosts IPv4 e IPv6.
- Endereço IP local — Endereço IP local através do qual o switch oferece o serviço.
- Porta local — porta TCP local através da qual o switch oferece o serviço.
- Endereço IP remoto — endereço IP do dispositivo remoto que solicita o serviço.
- Porta remota — porta TCP do dispositivo remoto que solicita o serviço.
- Estado — Status do serviço.
  - Ouvindo — Indica que o switch está aceitando conexões para este serviço na porta local.
  - Estabelecido — Indica uma conexão ativa.
  - Tempo de espera — Indica uma conexão que foi fechada, mas que ainda está sendo

rastreada para que os pacotes fora de ordem ainda possam atravessá-la pelo 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	

A Tabela de serviços UDP exibe os seguintes campos para cada serviço atualmente ativo:

- Nome do serviço — Método de acesso através do qual o switch oferece o serviço UDP.
  - SNMP — Oferece acesso não criptografado à linha de comando do switch.
  - Bonjour — Oferece acesso não criptografado à linha de comando do switch.
- Tipo — protocolo IP usado pelo serviço.
  - TCP — Oferece uma conexão confiável entre hosts IPv4.
  - TCP6 — Oferece uma conexão confiável entre os hosts IPv4 e IPv6.
- Endereço IP local — Endereço IP local através do qual o switch oferece o serviço.
- Porta local — porta UDP local através da qual o switch oferece o serviço.
- Instância do aplicativo — A instância do serviço UDP. (Por exemplo, quando dois remetentes enviam dados para o mesmo destino).