

Services TCP/UDP sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500

Objectif

Les protocoles TCP et UDP sont des protocoles de transport qui sont l'un des principaux protocoles de la suite de protocoles Internet. Les protocoles TCP et UDP fonctionnent au niveau de la couche transport du modèle TCP/IP. Le protocole TCP utilise une connexion en trois étapes pour établir une connexion fiable, tandis que le protocole UDP n'est pas fiable mais plus rapide que le protocole TCP. Le périphérique réseau offre certains des services qui utilisent TCP ou UDP pour une gestion aisée du périphérique. Les services peuvent être activés ou désactivés en fonction des besoins.

Ce document explique comment activer ou désactiver les services TCP/UDP sur les commutateurs empilables de la gamme Sx500.

Périphériques pertinents

- Commutateurs empilables Sx500

Version du logiciel

- v 1.2.7.76

Configuration des services TCP/UDP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Security > TCP/UDP Services**. La page *Services TCP/UDP* s'affiche.

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

Étape 2. Cochez les cases **Enable** pour activer les services TCP/UDP respectifs. Les options disponibles sont les suivantes :

- HTTP Service : protocole utilisé pour communiquer avec les serveurs Web. Il utilise TCP.
- HTTPS Service : s'applique au protocole de transfert hypertexte sécurisé. Ceci est similaire au protocole HTTP, mais utilise le protocole TLS ou SSL pour chiffrer et déchiffrer les données, ce qui les rend plus sécurisées que le protocole HTTP. Il utilise TCP.
- SNMP Service : protocole de gestion de réseau simple. Il permet de gérer les périphériques d'un réseau IP, tels que les routeurs, les commutateurs, les imprimantes, etc. Il utilise généralement le protocole UDP.
- Telnet Service : permet de créer un terminal virtuel qui communique avec une machine distante via Internet et via la console. Les communications effectuées via Telnet sont en texte brut. Il utilise TCP.
- SSH Service — Stands for Secure Shell. Il permet de créer une connexion sécurisée entre

deux machines connectées par un réseau non sécurisé (souvent Internet). Ceci est similaire à Telnet, mais est plus sécurisé. Les communications effectuées via SSH sont chiffrées. Il utilise TCP.

Étape 3. Cliquez sur 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

La table des services TCP affiche les champs suivants pour chaque service actuellement actif :

- Service Name : méthode d'accès par laquelle le commutateur offre le service TCP.
 - SSH : offre un accès chiffré à la ligne de commande du commutateur.
 - Telnet : offre un accès non chiffré à la ligne de commande du commutateur.
 - HTTP : offre un accès non chiffré à l'interface Web du commutateur.
 - HTTPS : offre un accès chiffré à l'interface Web du commutateur.
- Type : protocole IP utilisé par le service.
 - TCP : offre une connexion fiable entre les hôtes IPv4.
 - TCP6 : offre une connexion fiable entre les hôtes IPv4 et IPv6.
- Local IP Address : adresse IP locale par laquelle le commutateur offre le service.
- Local Port : port TCP local via lequel le commutateur offre le service.
- Remote IP Address : adresse IP du périphérique distant qui demande le service.
- Remote Port : port TCP du périphérique distant qui demande le service.
- State : état du service.
 - Écoute : indique que le commutateur accepte les connexions pour ce service sur le port local.
 - Étabhed : indique une connexion active.

- Time wait : indique une connexion qui a été fermée, mais qui est toujours en cours de suivi afin que les paquets en panne puissent toujours passer par le pare-feu.

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 table des services UDP affiche les champs suivants pour chaque service actuellement actif :

- Service Name : méthode d'accès par laquelle le commutateur offre le service UDP.
 - SNMP : offre un accès non chiffré à la ligne de commande du commutateur.
 - Bonjour : offre un accès non chiffré à la ligne de commande du commutateur.
- Type : protocole IP utilisé par le service.
 - TCP : offre une connexion fiable entre les hôtes IPv4.
 - TCP6 : offre une connexion fiable entre les hôtes IPv4 et IPv6.
- Local IP Address : adresse IP locale par laquelle le commutateur offre le service.
- Local Port : port UDP local par lequel le commutateur offre le service.
- Instance d'application : instance de service du service UDP. (Par exemple, lorsque deux expéditeurs envoient des données à la même destination).