

Servicios TCP/UDP en los switches para pila de las Sx500 Series

Objetivo

El TCP y el UDP son los protocolos del transporte que son uno de los protocolos de la base del conjunto de protocolos de Internet. El TCP y el UDP trabajan en la capa de transporte del modelo TCP/IP, TCP utiliza un apretón de manos de tres vías para establecer la conexión confiable mientras que el UDP es no fiable pero más rápidamente cuando está comparado al TCP. El dispositivo de red ofrece algunos de los servicios que utilice el TCP o el UDP para la Administración fácil del dispositivo. Los servicios pueden ser habilitados o los minusválidos ser basados en el requisito.

El documento explica cómo habilitar o inhabilitar los servicios TCP/UDP en los switches para pila de las Sx500 Series.

Dispositivos aplicables

- Switches para pila de las Sx500 Series

Versión del software

- v1.2.7.76

Servicios de la configuración TCP/UDP

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **Seguridad > los servicios TCP/UDP**. La página de los *servicios TCP/UDP* se abre.

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

Paso 2. Marque las casillas de verificación del **permiso** para habilitar los servicios respectivos TCP/UDP. Las opciones disponibles son:

- Servicio HTTP — Éste es el protocolo usado para comunicar con los servidores Web. Utiliza el TCP.
- Servicio HTTPS — Protocolo de transporte de hipertexto de la significa seguro. Esto es similar al HTTP, pero utiliza TLS o el SSL para cifrar y para descifrar los datos, que hace más seguro que el HTTP. Utiliza el TCP.
- Servicio SNMP — Protocolo administración de red simple de la significa. Esto se utiliza para manejar los dispositivos en una red del IP tal como Routers, Switches, impresoras, etc. Utiliza generalmente el UDP.
- Servicio de Telnet — Esto se utiliza para crear un Terminal virtual que comunique con una máquina remota a través de Internet así como a través de la consola. Las comunicaciones hechas con Telnet están en el formato de texto sin formato. Utiliza el TCP.

- Servicio de SSH — Shell seguro de la significa. Esto se utiliza para crear una conexión segura entre dos máquinas que sean conectadas por una red insegura (a menudo Internet). Esto es similar a Telnet, pero es más seguro. Las comunicaciones hechas con SSH se cifran. Utiliza el TCP.

Paso 3. El tecleo se aplica.

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 tabla del servicio TCP visualiza los campos siguientes para cada servicio que están actualmente - active:

- Nombre del servicio — Método de acceso con el cual el Switch ofrece el servicio TCP.
 - SSH — Ofrece el acceso encriptado a la línea de comando del Switch.
 - Telnet — Ofrece el acceso unencrypted a la línea de comando del Switch.
 - HTTP — Ofrece el acceso unencrypted a la interfaz Web del Switch.
 - HTTPS — Ofrece el acceso encriptado a la interfaz Web del Switch.
- Tipo — Protocolo IP las aplicaciones del servicio.
 - TCP — Ofrece una conexión confiable entre los host del IPv4.
 - TCP6 — Ofrece una conexión confiable entre los host del IPv4 y del IPv6.
- IP Address local — IP Address local a través del cual el Switch ofrece el servicio.
- Puerto local — Puerto TCP local a través del cual el Switch ofrece el servicio.
- IP Address remoto — Dirección IP del dispositivo remoto que pide el servicio.
- Puerto remoto — Puerto TCP del dispositivo remoto que pide el servicio.
- Estado — Estatus del servicio.
 - Escuchando — Indica que el Switch está validando las conexiones para este servicio en el puerto local.
 - Establecido — Indica una conexión activa.

– Espera del tiempo — Indica una conexión se ha cerrado que, pero todavía se está siguiendo de modo que los paquetes fuera de servicio puedan todavía hacerla con el 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 tabla del servicio UDP visualiza los campos siguientes para cada servicio que están actualmente - active:

- Nombre del servicio — Método de acceso con el cual el Switch ofrece el servicio UDP.
 - SNMP — Ofrece el acceso unencrypted a la línea de comando del Switch.
 - Bonjour — Ofrece el acceso unencrypted a la línea de comando del Switch.
- Tipo — Protocolo IP las aplicaciones del servicio.
 - TCP — Ofrece una conexión confiable entre los host del IPv4.
 - TCP6 — Ofrece una conexión confiable entre los host del IPv4 y del IPv6.
- IP Address local — IP Address local a través del cual el Switch ofrece el servicio.
- Puerto local — Puerto local UDP a través del cual el Switch ofrece el servicio.
- Caso de aplicación — El caso del servicio del servicio UDP. (Por ejemplo, cuando dos remitentes envían los datos al mismo destino).