

Configuración de los parámetros de autenticación del protocolo simple de tiempo de red (SNTP) en un switch a través de la interfaz de línea de comandos (CLI)

Objetivo

El protocolo simple de tiempo de red (SNTP) es la versión simplificada del protocolo de tiempo de red (NTP). NTP es el protocolo que se utiliza para sincronizar el reloj en una red. Proporciona tiempo dentro de los 100 milisegundos posteriores al tiempo preciso, pero no autentica el tráfico.

La página de autenticación SNTP del switch permite al administrador configurar las claves de autenticación NTP para verificar un origen de tiempo. La autenticación SNTP se debe utilizar solamente en situaciones donde no se requiere una autenticación fuerte, ya que no proporciona los complejos mecanismos de filtrado de NTP.

Este documento explica cómo definir la autenticación SNTP a través de la interfaz de línea de comandos (CLI) de un switch. También puede configurar los parámetros de autenticación SNTP a través de la utilidad basada en web del switch. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

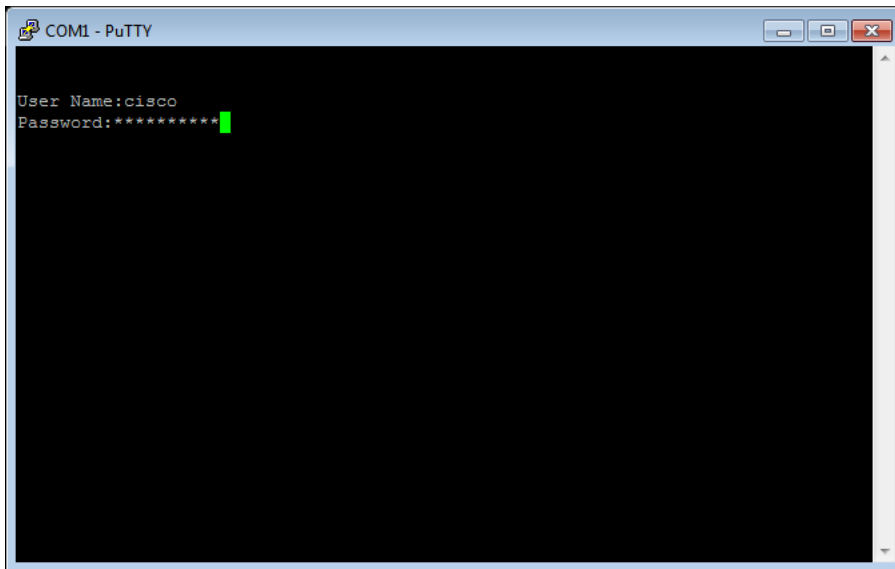
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versión del software

- 1.4.7.05 - Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx350, SG350X, Sx550X

Configuración de Grupos SNMP en un Switch

Paso 1. Acceda a la CLI del switch.



Nota: En este ejemplo, PuTTY es la aplicación utilizada para acceder a la CLI del switch. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son cisco/cisco. Si ha personalizado sus credenciales, utilice su nombre de usuario y contraseña.

Paso 2. Cambie al modo de configuración global ingresando el siguiente comando:

```
SG350X#configureterminal
User Name:cisco
Password:*****
SG350X)#configure terminal
SG350X (config) #
```

Paso 3. Defina una clave de autenticación SNTP utilizando una de las sintaxis siguientes:

```
SG350X(config)#sntp authentication-key [key-number] md5 [key-value]
```

```
SG350X(config)#encryption sntp authentication-key [key-number] md5 [encryptkey-value]
```

Where:

- key-number: especifica el número de la clave. Puede ser del 1 al 4294967295.
- key-value - Especifica el valor de la clave. Puede tener entre uno y ocho caracteres.
- Encrypted-key-value - Especifica el valor de clave en formato cifrado.

```
SG350X(config)#sntp authentication-key 121110 md5 cisco
SG350X#configure terminal
SG350X (config) #sntp authentication-key 121110 md5 cisco
```

Nota: En este ejemplo, se ingresa sntp authentication-key 121110 md5 cisco.

Paso 4. Cambie al modo de configuración global ingresando el siguiente comando:

```
SG350X(config)#exit
```

```
SG350X(config)#sntp authentication-key 121110 md5 cisco
SG350X(config)#exit
```

Paso 5. (Opcional) Ingrese el siguiente comando en el modo EXEC privilegiado para guardar la configuración.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Source IPv6 interface:
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
```

Paso 6. (Opcional) Presione Y para guardar los ajustes en la configuración de inicio del switch de lo contrario, presione N para continuar sin guardar la configuración en la configuración de inicio del switch.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
24-May-2017 07:02:07 %COPY-1-FILECPY: Files Copy - source URL running-config de
tination URL flash://system/configuration/startup-config
24-May-2017 07:02:10 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfull
SG350X#
```

Nota: En este ejemplo, se presiona Y.

Paso 7. Verifique la clave de autenticación sntp con el siguiente comando:

```
SG350X#show sntp configuration
SG350X(config)#exit
SG350X#show sntp configuration
SNTP destination port : 123 .
Polling interval: 1024 seconds.
MD5 authentication keys. (Encrypted)
-----
121110      AROEvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=
-----
Authentication is not required for synchronization.
No trusted keys.

Unicast Clients: Enabled
Unicast Clients Polling: Enabled

Server      : time-a.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling    : Enabled
  Encryption Key : Disabled

Server      : time-b.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling    : Enabled
  Encryption Key : Disabled

Server      : time-c.timefreq.bldrdoc.gov
  Polling    : Enabled
  Encryption Key : Disabled

Broadcast Clients: disabled
Anycast Clients: disabled
No Broadcast Interfaces.
Source IPv4 interface:
Source IPv6 interface:
```

Nota: En este ejemplo, las claves de autenticación MD5 son 121110

AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

Ahora debería haber configurado una configuración de autenticación SNTP a través de la CLI del switch.

© 2018 Cisco Systems, Inc. Todos los derechos reservados.