

Configuraciones de la autenticación del protocolo de tiempo de la red sencillo de la configuración (SNTP) en un Switch a través del comando line interface(cli)

Objetivo

El protocolo de tiempo de la red sencillo (SNTP) es la versión simplificada del Network Time Protocol (NTP). El NTP es el protocolo que se utiliza para sincronizar el reloj en una red. Proporciona el tiempo en el plazo de 100 milisegundos del tiempo preciso, pero no autentica el tráfico.

La página de la autenticación SNTP del Switch permite que el administrador configure autenticación NTP las claves para verificar una fuente horaria. La autenticación SNTP se debe utilizar solamente en las situaciones donde la autenticación robusta no se requiere pues no proporciona los mecanismos de filtración complejos del NTP.

Este documento explica cómo definir la autenticación SNTP a través del comando line interface(cli) de un Switch. Usted puede también configurar las configuraciones de la autenticación SNTP con la utilidad basada en web del Switch. Para obtener instrucciones, haga clic [aquí](#).

Dispositivos aplicables

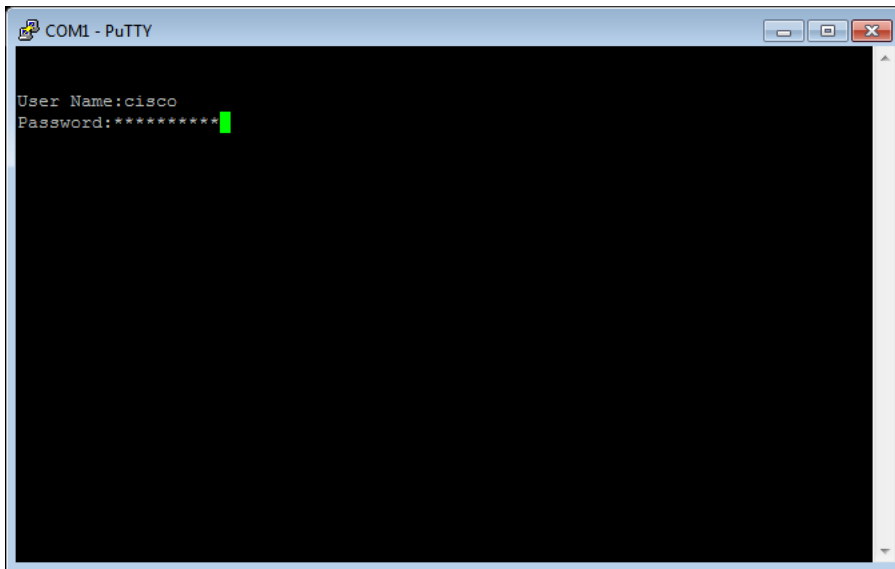
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- Serie SG350X
- Sx500 Series
- Serie Sx550X

Versión del software

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

Grupos de la configuración SNMP en un Switch

Paso 1. Acceda el CLI del Switch.



Nota: En este ejemplo, el putty es la aplicación usada para acceder el Switch CLI. El nombre de usuario predeterminado y la contraseña es Cisco/Cisco. Si usted ha personalizado sus credenciales, utilice su nombre de usuario y contraseña.

Paso 2. Switch 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 usando una del sintaxis siguiente:

[key-value] del md5 del [key-number] de la clave de autenticación SG350X(config)#sntp

[encrypted key-value] del md5 del [key-number] de la clave de autenticación del sntp
SG350X(config)#encrypted

Where:

- clave-número - Esto especifica el número de la clave. Puede ser a partir la 1 a 4294967295.
- valor de la clave - Esto especifica el valor de la clave. Puede ser a partir un a ocho caracteres de largo.
- Cifrar-clave-valor - Esto especifica el valor de la clave en el formato cifrado.

```
Md5 Cisco de la clave de autenticación 121110 SG350X(config)#sntp
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#sntp authentication-key 121110 md5 cisco
```

Nota: En este ejemplo, se ingresa el md5 Cisco de la clave de autenticación 121110 del sntp.

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

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

El paso 5. (opcional) ingresa el siguiente comando en el modo EXEC privilegiado de salvar la configuración.

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

Prensa (opcional) **Y** del paso 6. para salvar las configuraciones en la configuración de inicio del Switch de otra manera, prensa **N** para proceder sin guardar la configuración a 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-I-FILECOPY: 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 del sntp con el siguiente comando:

```
Configuración del sntp SG350X#SHOW
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, autenticación de MD5 las claves son 121110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

Usted debe ahora haber configurado las configuraciones de una autenticación SNTP con el CLI del Switch.

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