

Configurazione delle impostazioni di autenticazione SNTP (Simple Network Time Protocol) su uno switch dall'interfaccia della riga di comando (CLI)

Obiettivo

Il protocollo SNTP (Simple Network Time Protocol) è la versione semplificata del protocollo NTP (Network Time Protocol). NTP è il protocollo utilizzato per sincronizzare l'orologio in una rete. Fornisce tempo entro 100 millisecondi dall'ora esatta, ma non autentica il traffico.

La pagina di autenticazione SNTP dello switch consente all'amministratore di configurare le chiavi di autenticazione NTP per verificare un'origine ora. L'autenticazione SNTP dovrebbe essere utilizzata solo in situazioni in cui non è necessaria un'autenticazione forte in quanto non fornisce i complessi meccanismi di filtro dell'NTP.

Questo documento spiega come definire l'autenticazione SNTP tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI) di uno switch. Le impostazioni di autenticazione SNTP possono essere configurate anche con l'utility basata sul Web dello switch. Per istruzioni, fare clic [qui](#).

Dispositivi interessati

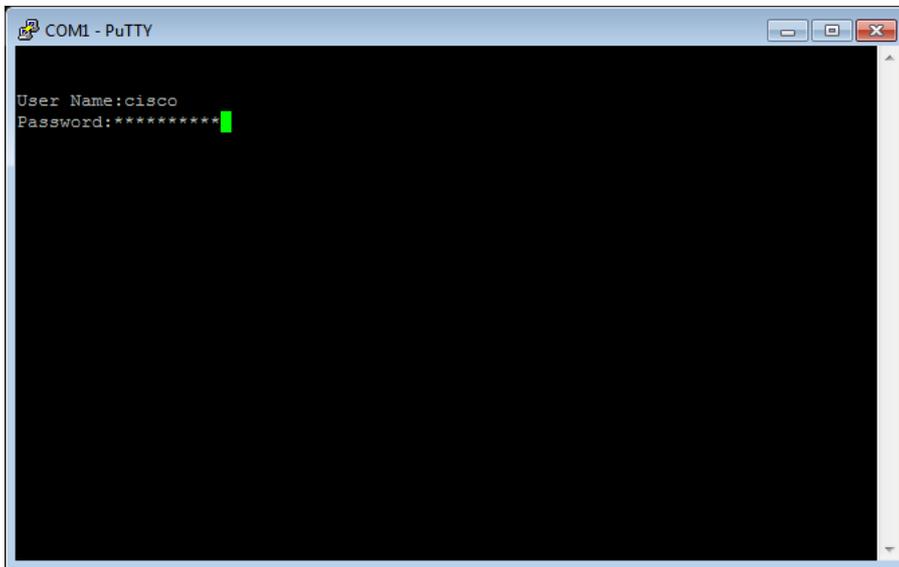
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Versione del software

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

Configurazione dei gruppi SNMP su uno switch

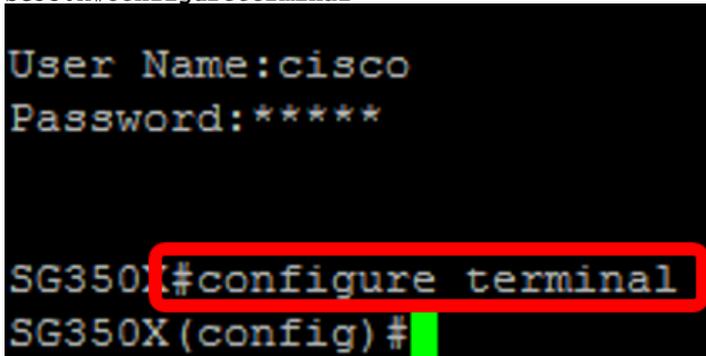
Passaggio 1. Accedere alla CLI dello switch.



Nota: Nell'esempio, PuTTY è l'applicazione utilizzata per accedere alla CLI dello switch. Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco. Se le credenziali sono state personalizzate, utilizzare il nome utente e la password.

Passaggio 2. Passare alla modalità di configurazione globale immettendo il seguente comando:

```
SG350X#configureterminal
```



Passaggio 3. Definire una chiave di autenticazione Sntp utilizzando una delle seguenti sintassi:

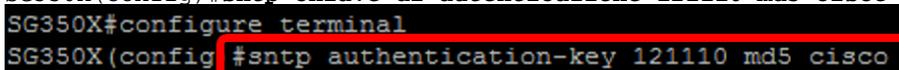
```
SG350X(config)#sntp chiave di autenticazione [numero-chiave] md5 [valore-chiave]
```

```
SG350X(config)#encrypted sntp authentication-key [numero-chiave] md5 [valore-chiave  
crittografata]
```

Dove:

- key-number - Specifica il numero della chiave. Può essere compreso tra 1 e 4294967295.
- key-value - Specifica il valore della chiave. Può contenere da uno a otto caratteri.
- Encrypted-key-value - Specifica il valore della chiave in formato crittografato.

```
SG350X(config)#sntp chiave di autenticazione 121110 md5 cisco
```



Nota: nell'esempio, viene immessa la chiave di autenticazione sntp 121110 md5 cisco.

Passaggio 4. Passare alla modalità di configurazione globale immettendo il seguente comando:

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

Passaggio 5. (Facoltativo) Per salvare la configurazione, immettere il comando seguente in modalità di esecuzione privilegiata.

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

Passaggio 6. (Facoltativo) Premere **Y** per salvare le impostazioni nella configurazione di avvio dello switch; in caso contrario, premere **N** per continuare senza salvare la configurazione nella configurazione di avvio dello switch.

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
24-May-2017 07:02:07 %COPY-I-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: nell'esempio, è stato premuto Y.

Passaggio 7. Verificare la chiave di autenticazione sntp con il comando seguente:

```
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: In questo esempio, le chiavi di autenticazione MD5 sono 121110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

A questo punto, le impostazioni di autenticazione SNTP devono essere configurate dalla CLI dello switch.

© 2018 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati.