

通過命令列介面(CLI)配置交換機上的簡單網路時間協定(SNTP)身份驗證設定

目標

簡單網路時間協定(SNTP)是網路時間協定(NTP)的簡化版本。NTP是用於同步網路上的時鐘的協定。它提供精確時間100毫秒內的時間，但不對流量進行身份驗證。

交換機的SNTP身份驗證頁面允許管理員配置NTP身份驗證金鑰以驗證時間源。SNTP身份驗證應僅在不需要強身份驗證的情況下使用，因為它不提供NTP的複雜過濾機制。

本文說明如何透過交換器的指令行介面(CLI)定義SNTP驗證。您也可以通過交換機的基於Web的實用程式配置SNTP身份驗證設定。有關說明，請按一下[此處](#)。

適用裝置

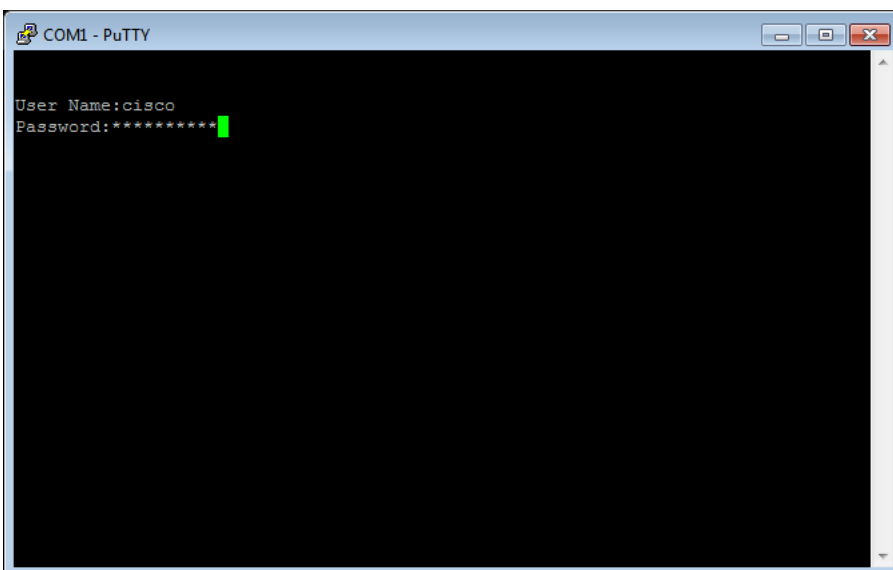
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

軟體版本

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

在交換機上配置SNMP組

步驟1.訪問交換機的CLI。



附註：在本示例中，PuTTY是用於訪問交換機CLI的應用程式。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已自定義您的憑據，請使用使用者名稱和密碼。

步驟2.輸入以下命令，切換到全域性配置模式：

SG350X#

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

步驟3.使用以下語法之一定義SNTP身份驗證金鑰：

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

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

其中：

- key-number — 用於指定金鑰的編號。範圍為1到4294967295。
- key-value — 指定鍵的值。長度可以為1到8個字元。
- Encrypted-key-value — 以加密格式指定金鑰值。

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

附註：在此範例中，輸入1211105 cisco的sntp authentication-key。

步驟4.輸入以下命令，切換到全域性配置模式：

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

步驟5. (可選) 在特權執行模式下輸入以下命令以儲存配置。

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

步驟6. (可選) 按Y將設定儲存在交換機的啟動配置中，否則，按N繼續操作，不將配置儲存到交換機的啟動配置。

```
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#
```

附註：在此示例中，Y被按下。

步驟7.使用以下命令驗證sntp身份驗證金鑰：

```
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:
```

附註：在本示例中，MD5身份驗證金鑰是121110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

現在，您應該已經通過交換機的CLI配置了SNTP身份驗證設定。

© 2018 Cisco Systems , Inc.保留所有權利。