

通过命令行界面(CLI)在交换机上配置简单网络时间协议(SNTP)身份验证设置

目标

简单网络时间协议(SNTP)是网络时间协议(NTP)的简化版本。NTP是用于同步网络时钟的协议。它在100毫秒内提供准确时间，但不验证流量。

交换机的SNTP身份验证页面允许管理员配置NTP身份验证密钥以验证时间源。SNTP身份验证应仅在不需要强身份验证的情况下使用，因为它不提供NTP的复杂过滤机制。

本文档说明如何通过交换机的命令行界面(CLI)定义SNTP身份验证。您还可以通过交换机的基于Web的实用程序配置SNTP身份验证设置。如需指导，请点击[这里](#)。

适用设备

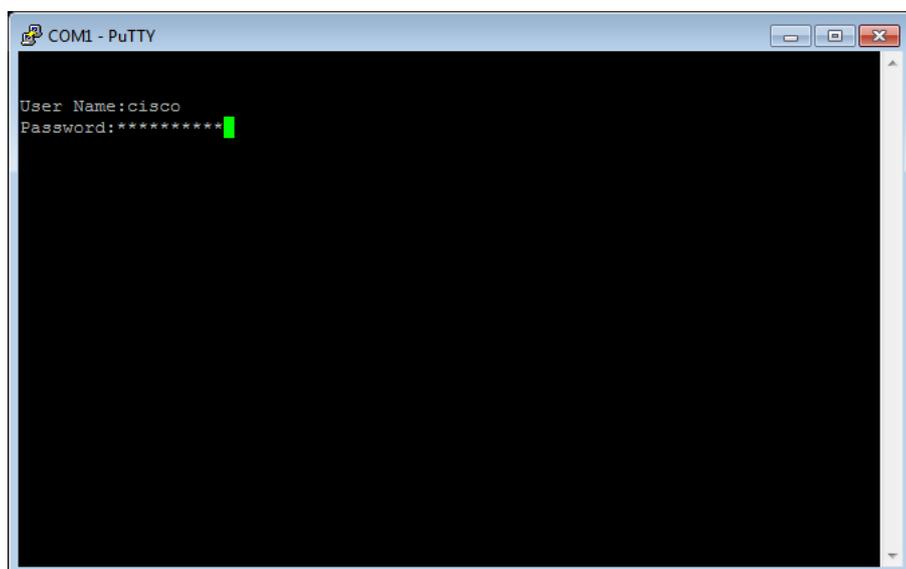
- Sx300系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx500系列
- Sx550X 系列

软件版本

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

在交换机上配置SNMP组

步骤1.访问交换机的CLI。



注意：在本例中，PuTTY是用于访问交换机CLI的应用。默认用户名和密码为cisco/cisco。如果已自定义凭据，请使用用户名和密码。

步骤2.输入以下命令切换到全局配置模式：

```
SG350X#configureterminal
```

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

步骤3.使用以下语法之一定义SNTP身份验证密钥：

```
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 — 指定密钥的编号。可以是1到4294967295。
- key-value — 指定密钥的值。长度可以是1到8个字符。
- Encrypted-key-value — 以加密格式指定密钥值。

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

注意：在本示例中，输入sntp authentication-key 121110 md5 cisco。

步骤4.输入以下命令切换到全局配置模式：

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

步骤5. (可选) 在特权EXEC模式下输入以下命令以保存配置。

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

步骤6. (可选) 按Y以保存交换机启动配置中的设置，否则，按N继续，而不将配置保存到交换机的启动配置中。

```
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#
```

注意：在本例中，按Y。

步骤7.使用以下命令验证sntp身份验证密钥：

```
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:
```

注意：在本示例中，MD5身份验证密钥是121110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

您现在应该已通过交换机的CLI配置SNTP身份验证设置。

© 2018思科系统公司。版权所有。