Konfigurieren der Authentifizierungseinstellungen für das Simple Network Time Protocol (SNTP) auf einem Switch über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

Ziel

Simple Network Time Protocol (SNTP) ist die vereinfachte Version von Network Time Protocol (NTP). NTP ist das Protokoll, das zur Synchronisierung der Uhr in einem Netzwerk verwendet wird. Sie bietet eine Zeit innerhalb von 100 Millisekunden nach der genauen Uhrzeit, authentifiziert jedoch keinen Datenverkehr.

Auf der Seite für die SNTP-Authentifizierung des Switches kann der Administrator NTP-Authentifizierungsschlüssel konfigurieren, um eine Zeitquelle zu überprüfen. Die SNTP-Authentifizierung sollte nur in Situationen verwendet werden, in denen keine strenge Authentifizierung erforderlich ist, da sie die komplexen Filtermechanismen des NTP nicht bereitstellt.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die SNTP-Authentifizierung über die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) eines Switches definiert wird. Sie können die SNTP-Authentifizierungseinstellungen auch über das webbasierte Dienstprogramm des Switches konfigurieren. Anweisungen hierzu erhalten Sie hier.

Anwendbare Geräte

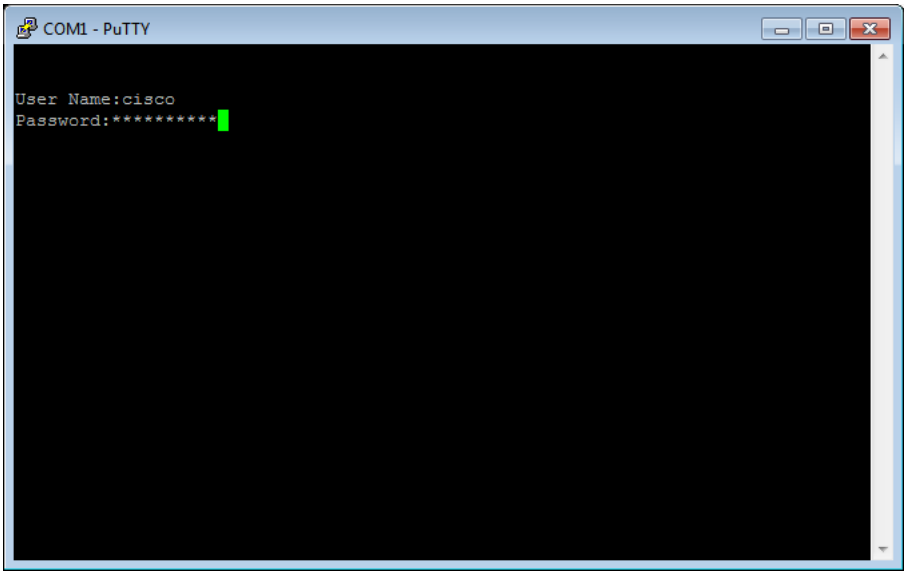
- Serie Sx300
- Serie Sx350
- SG350X-Serie
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

Softwareversion

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

Konfigurieren von SNMP-Gruppen in einem Switch

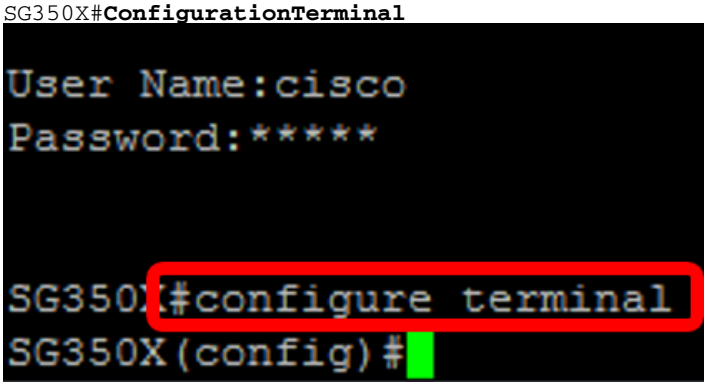
Schritt 1: Zugriff auf die CLI des Switches



Hinweis: In diesem Beispiel wird PuTTY für den Zugriff auf die Switch-CLI verwendet. Der Standard-Benutzername und das Kennwort lautet cisco/cisco. Wenn Sie Ihre Anmeldeinformationen angepasst haben, verwenden Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort.

Schritt 2: Wechseln Sie in den globalen Konfigurationsmodus, indem Sie den folgenden Befehl eingeben:

SG350X#**ConfigurationTerminal**



Schritt 3: Definieren Sie einen SNTP-Authentifizierungsschlüssel mithilfe einer der folgenden Syntax:

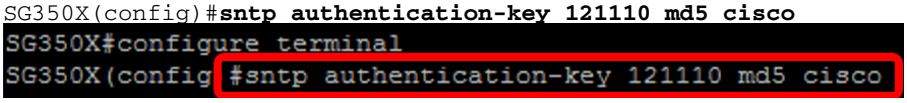
SG350X(config)#**sntp authentication-key [Schlüsselnummer] md5 [Schlüsselwert]**

SG350X(config)#**verschlüsselter SNTP-Authentifizierungsschlüssel [Schlüsselnummer] md5 [verschlüsselter Schlüsselwert]**

Wo:

- key-number - Gibt die Nummer des Schlüssels an. Sie kann zwischen 1 und 4294967295 liegen.
- key-value: Dieser Wert gibt den Wert des Schlüssels an. Es kann zwischen ein und acht Zeichen lang sein.
- Encrypted-key-value - Dieser Wert gibt den Schlüsselwert im verschlüsselten Format an.

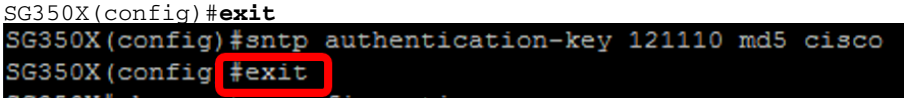
SG350X(config)#**sntp authentication-key 121110 md5 cisco**



Hinweis: In diesem Beispiel wird "sntp authentication-key 121110 md5 cisco" eingegeben.

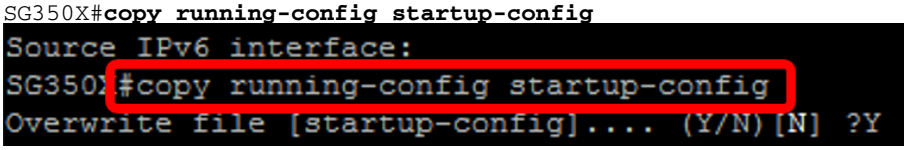
Schritt 4: Wechseln Sie in den globalen Konfigurationsmodus, indem Sie den folgenden Befehl eingeben:

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

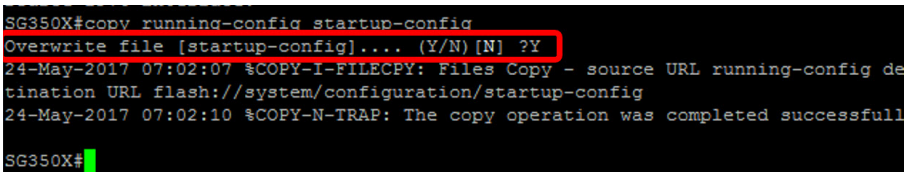


Schritt 5: (Optional) Geben Sie den folgenden Befehl im privilegierten EXEC-Modus ein, um die Konfiguration zu speichern.

```
SG350X#copy running-config startup-config
```



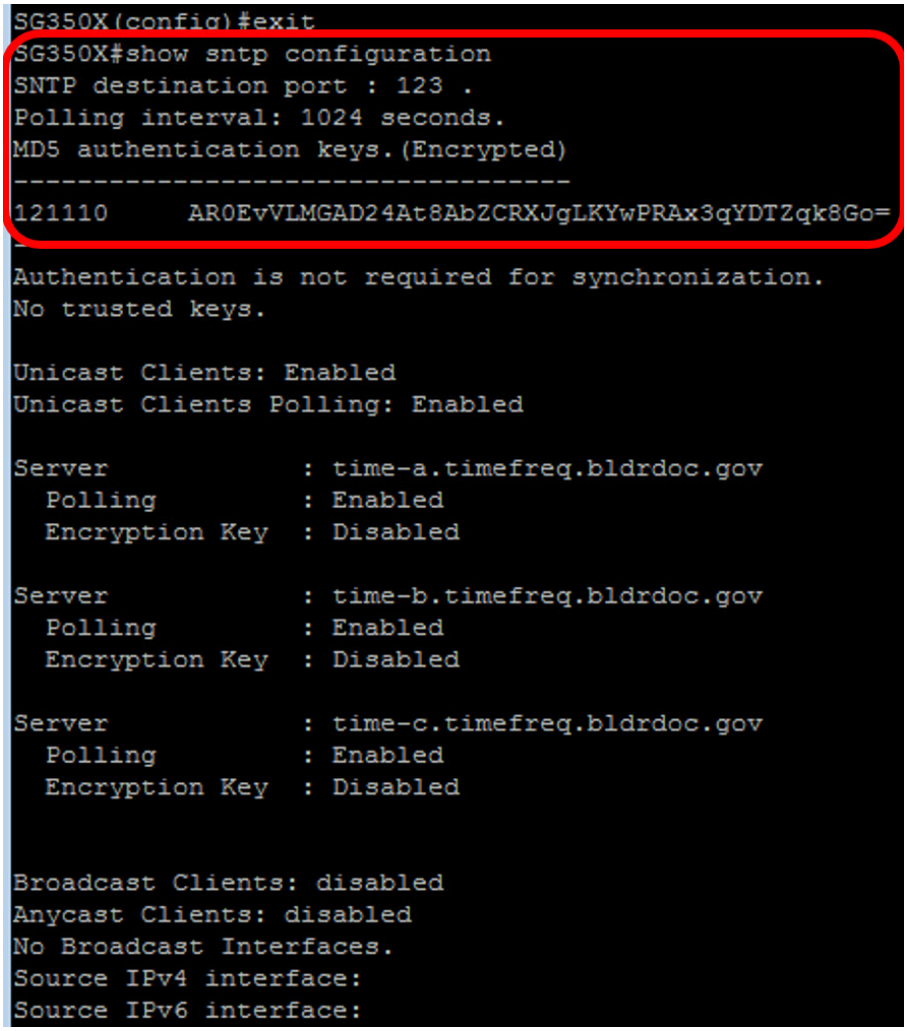
Schritt 6: (Optional) Drücken Sie **Y**, um die Einstellungen in der Startkonfiguration des Switches zu speichern. Drücken Sie andernfalls **N,** um fortzufahren, ohne die Konfiguration in der Startkonfiguration des Switches zu speichern.



Hinweis: In diesem Beispiel wird Y gedrückt.

Schritt 7: Überprüfen Sie den Authentifizierungsschlüssel sntp mit dem folgenden Befehl:

```
SG350X#show sntp-Konfiguration
```



Hinweis: In diesem Beispiel sind die MD5-Authentifizierungsschlüssel 12110 AR0EvVLMGAD24at8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

Sie sollten jetzt über die CLI des Switches SNTP-Authentifizierungseinstellungen konfiguriert haben.