

Configurer les paramètres d'authentification SNTP (Simple Network Time Protocol) sur un commutateur via l'interface de ligne de commande (CLI)

Objectif

Le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) est la version simplifiée du protocole NTP (Network Time Protocol). NTP est le protocole utilisé pour synchroniser l'horloge sur un réseau. Il fournit du temps dans les 100 millisecondes de l'heure exacte, mais n'authentifie pas le trafic.

La page d'authentification SNTP du commutateur permet à l'administrateur de configurer des clés d'authentification NTP pour vérifier une source temporelle. L'authentification SNTP ne doit être utilisée que dans les situations où une authentification forte n'est pas requise car elle ne fournit pas les mécanismes de filtrage complexes de NTP.

Ce document explique comment définir l'authentification SNTP via l'interface de ligne de commande (CLI) d'un commutateur. Vous pouvez également configurer les paramètres d'authentification SNTP via l'utilitaire Web du commutateur. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)

Périphériques pertinents

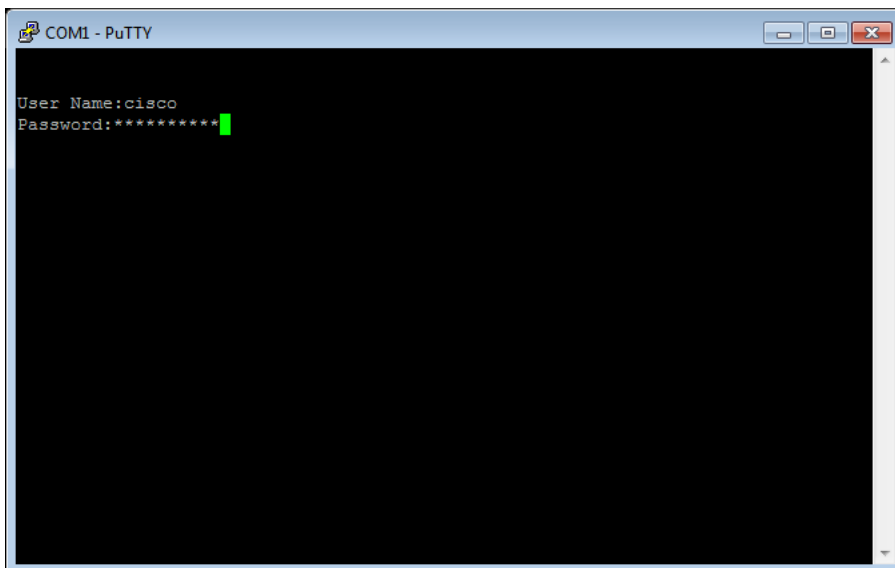
- Série Sx300
- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

Version du logiciel

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

Configurer des groupes SNMP sur un commutateur

Étape 1. Accédez à l'interface de ligne de commande du commutateur.



Note: Dans cet exemple, PuTTY est l'application utilisée pour accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont cisco/cisco. Si vous avez personnalisé vos informations d'identification, utilisez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Étape 2. Passez en mode Configuration globale en entrant la commande suivante :

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

Étape 3. Définissez une clé d'authentification SNTP à l'aide de l'une des syntaxe suivantes :

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

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

Where:

- key-number : indique le numéro de la clé. Il peut être compris entre 1 et 4294967295.
- key-value : indique la valeur de la clé. Il peut comporter entre un et huit caractères.
- Encrypted-key-value : indique la valeur de clé au format chiffré.

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

Note: Dans cet exemple, sntp authentication-key 121110 md5 cisco est entré.

Étape 4. Passez en mode Configuration globale en entrant la commande suivante :

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

Étape 5. (Facultatif) Entrez la commande suivante en mode d'exécution privilégié pour enregistrer la configuration.

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

Étape 6. (Facultatif) Appuyez sur Y pour enregistrer les paramètres dans la configuration de démarrage du commutateur. Sinon, appuyez sur N pour continuer sans enregistrer la configuration dans la configuration de démarrage du commutateur.

```
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#
```

Note: Dans cet exemple, Y est enfoncé.

Étape 7. Vérifiez la clé d'authentification sntp à l'aide de la commande suivante :

```
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:
```

Note: Dans cet exemple, les clés d'authentification MD5 sont 121110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

Vous devez maintenant avoir configuré un paramètre d'authentification SNTP via l'interface de ligne de commande du commutateur.

© 2018 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.