

CLI(Command Line Interface)를 통해 스위치에서 SNTP(Simple Network Time Protocol) 인증 설정 구성

목표

SNTP(Simple Network Time Protocol)는 NTP(Network Time Protocol)의 간소화된 버전입니다. NTP는 네트워크의 시계를 동기화하는 데 사용되는 프로토콜입니다. 정확한 시간의 100밀리초 이내 시간을 제공하지만 트래픽을 인증하지는 않습니다.

스위치의 SNTP 인증 페이지에서는 관리자가 시간 소스를 확인하기 위해 NTP 인증 키를 구성할 수 있습니다. SNTP 인증은 NTP의 복잡한 필터링 메커니즘을 제공하지 않으므로 강력한 인증이 필요하지 않은 경우에만 사용해야 합니다.

이 문서에서는 스위치의 CLI(Command Line Interface)를 통해 SNTP 인증을 정의하는 방법에 대해 설명합니다. 스위치의 웹 기반 유틸리티를 통해 SNTP 인증 설정을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

적용 가능한 디바이스

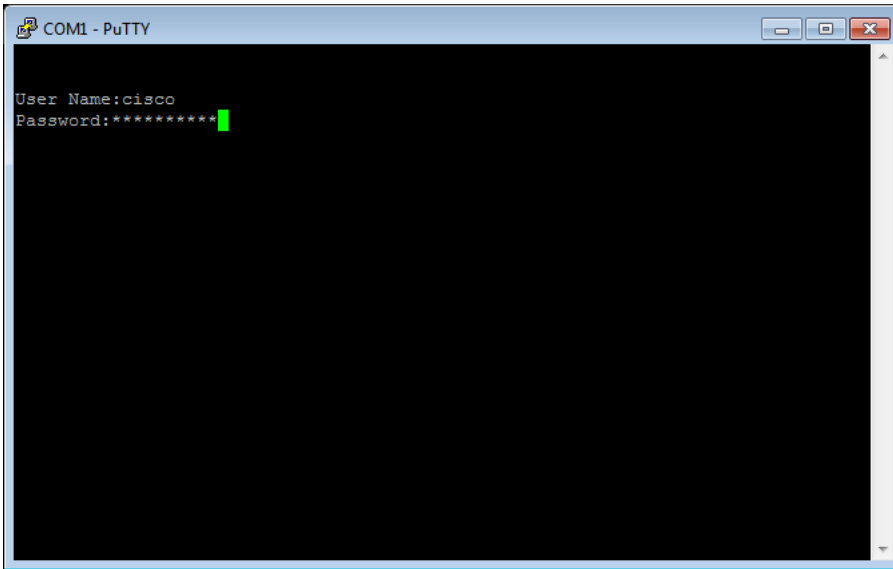
- SX300 시리즈
- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX500 시리즈
- SX550X 시리즈

소프트웨어 버전

- 1.4.7.05 - SX300, SX500
- 2.2.8.04 - SX350, SG350X, SX550X

스위치에서 SNMP 그룹 구성

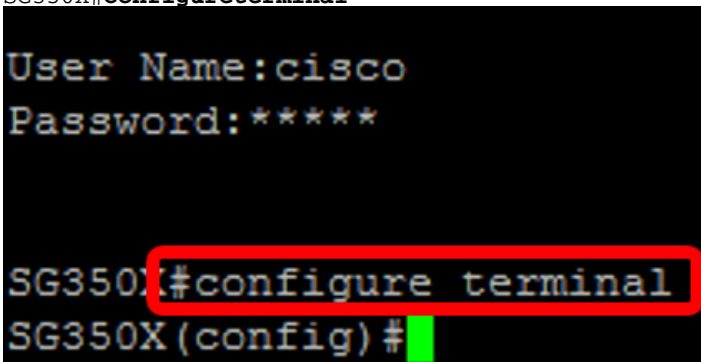
1단계. 스위치의 CLI에 액세스합니다.



참고:이 예에서 PuTTY는 스위치 CLI에 액세스하는 데 사용되는 애플리케이션입니다.기본 사용자 이름 및 비밀번호는 cisco/cisco입니다.자격 증명을 사용자 정의한 경우 사용자 이름과 비밀번호를 사용합니다.

2단계. 다음 명령을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

```
SG350X#configureterminal
```



3단계. 다음 구문 중 하나를 사용하여 SNMP 인증 키를 정의합니다.

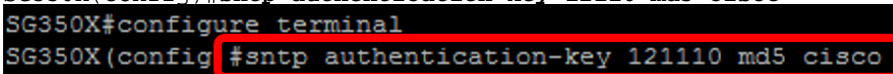
```
SG350X(config)#snmp authentication-key [key-number] md5 [key-value]
```

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

위치:

- key-number - 키 번호를 지정합니다.1~4294967295입니다.
- key-value - 키 값을 지정합니다.1자에서 8자 사이일 수 있습니다.
- Encrypted-key-value - 키 값을 암호화된 형식으로 지정합니다.

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



참고:이 예에서는 snmp authentication-key 121110 md5 cisco를 입력합니다.

4단계. 다음 명령을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 전환합니다.

```
SG350X(config)#
```

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

5단계. (선택 사항) 특별 권한 EXEC 모드에서 다음 명령을 입력하여 컨피그레이션을 저장합니다.

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

6단계. (선택 사항) 스위치의 시작 컨피그레이션에 설정을 저장하려면 Y를 누르고 그렇지 않으면 N을 눌러 컨피그레이션을 스위치의 시작 컨피그레이션에 저장하지 않고 진행합니다.

```
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#
```

참고:이 예에서는 Y를 누릅니다.

7단계. 다음 명령을 사용하여 sntp 인증 키를 확인합니다.

```
SG350X#show sntp
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:
```

참고:이 예에서 MD5 인증 키는 12110
AR0EvVLMGAD24At8AbZCRXJgLKYwPRAx3qYDTZqk8Go=

이제 스위치의 CLI를 통해 SNTP 인증 설정을 구성해야 합니다.

(c) 2018 Cisco Systems, Inc. 모든 권한은 당사에 있습니다.