

# 키 기반 인증을 사용하여 NX-OS 스위치에 SSH 사용

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

## 소개

이 문서에서는 SSH(Secure Shell) 사용자 비밀번호를 묻는 메시지가 표시되지 않고 Cisco MDS(Multilayer Data Switch) 9000 또는 Nexus Series 스위치에 ssh를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

키 기반 인증에서 ssh를 사용하고 비밀번호 프롬프트가 없도록 명령을 실행할 수 있습니다.

```
switch# ssh username@switch 명령
```

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 현재 ssh 애플리케이션이 있는 서버

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 ssh 버전이 있는 Linux 서버를 기반으로 합니다.

```
$ ssh -v
```

```
OpenSSH_5.0p1-hpn13v1, OpenSSL 0.9.8d 28 2006년 9월 28일
```

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

이 기능을 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계. MDS/Nexus 스위치에서 SSH를 활성화해야 합니다.

```
#conf
(config)#feature ssh
```

2단계. 호스트에서 공개 키를 가져와서 MDS/Nexus 스위치에서 구성해야 합니다.

옵션:

-v :자세한 정보 표시 사용

-b:키의 비트 수

-t:알고리즘 유형(DSA 또는 RSA)

```
$ ssh-keygen -v -b 1024 -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/users/thteoh/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /users/thteoh/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /users/thteoh/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
61:18:ad:14:cd:a7:bf:44:89:73:4a:2e:09:96:bb:51 thteoh@people
```

**참고:**이 예에서 RSA를 사용하면 DSA(Digital Signature Algorithm) 키를 선택할 수도 있습니다.

id\_rsa.pub 파일과 함께 cat을 사용하여 생성된 키를 확인합니다(id\_dsa.pub도 가능).

```
$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzDWrMuGDkDXFRnuCqdJRM9Yd+oi0ff2K6HxRsyqh82GmQJ3IX6OG7obiQTKnT9+eH7h2
WCArEiMsOz3GYtakEkpYx6zR3cKwrsrgKv4TwRgSv8yUyH8GwPZOvZP97szJDu/3WP/ni4wJBb+yDqoI6+G1Rq/F2aYx45fh
6SwlPv0= thteoh@people
```

3단계. id\_rsa.pub(또는 id\_dsa.pub) 파일을 MDS/Nexus 스위치의 bootflash 디렉토리로 전송하고 ssh 공개 키를 구성합니다.

이 예에서 SFTP는 MDS 스위치에서 id\_rsa.pub를 전송하는 데 사용됩니다.

```
#copy sftp: bootflash
Nexus 스위치에서 파일을 전송하려면 명령에 vrf를 포함합니다.
```

4단계. id\_rsa.pub 또는 id\_dsa.pub를 사용하여 스위치에 SSH 키를 생성합니다.

을 참조하십시오. 사용자 이름

```
#conf
(config)#username teoh sshkey file bootflash:id_rsa.pub
```

5단계. 명령이 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

```
switch# show user-account teoh
user:teoh
this user account has no expiry date
roles:network-admin
ssh public key: ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzDWrMuGDkDXFRnuCqdJRM9Yd+oi0ff2K6HxRsyqh82GmQJ3IX6OG7o
biQTKnT9+eH7h2WCAReiMsOz3GYtakEkpYx6zR3cKwrsrgKv4TwRgSv8yUyH8GwPZOvZP97szJDdu/3WP/ni4wJBb+yDqoI6+
G1Rq/F2aYx45fh6Swl
Pv0= thteoh@people
switch#
```

## 다음을 확인합니다.

이제 ssh로 전환하고 비밀번호 프롬프트 없이 명령을 실행할 수 있습니다.

```
$ ssh teoh@10.66.78.53 "sh system uptime"
Warning: the output may not have all the roles
System start time: Tue May 29 17:51:30 2012
System uptime: 7 days, 19 hours, 42 minutes, 15 seconds
Kernel uptime: 7 days, 19 hours, 45 minutes, 17 seconds
```