

SSH到NX-OS交换机里使用基于密钥的验证

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

简介

本文如何描述对SSH到思科多层数据交换(MD) 9000或连结系列交换机，不用提示输入安全壳SSH用户密码。

您能以基于密钥的验证使用SSH和运行命令，以便没有密码提示。

```
switch- SSH username@switch命令
```

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 有当前的SSH应用程序的服务器

使用的组件

本文档中的信息根据有SSH版本的Linux服务器：

```
$ SSH - v  
OpenSSH_5.0p1-hpn13v1 , Openssl 0.9.8d 28九月2006年
```

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

要启用此功能请执行这些步骤：

步骤1. SSH在MDS/Nexus交换机需要启用。

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

第二步：您在MDS/Nexus交换机需要获得公共密钥主机和配置它。

选项：

- v : 启用的Verbose

- b : 比特编号密钥的

- t : 算法DSA或RSA的类型

```
$ 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
```

注意：在本例中，使用RSA，您能也选择数字签名算法(DSA)密钥。

verify生成密钥使用cat用id_rsa.pub文件(文件可以也是id_dsa.pub)

```
$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAzDWrMuGDkDXFRnuCqdJRM9Yd+oi0ff2K6HxRsyqh82GmQJ3IX6OG7obiQTKnT9+eH7h2
WCAReiMsOz3GYtakEkpYx6zR3cKwrsrgKv4TwRgSv8yUyH8GwPZOvZP97szJDdu/3WP/ni4wJBb+yDqoI6+G1Rq/F2aYx45fh
6SwlPv0= thteoh@people
```

步骤3.转接id_rsa.pub (或id_dsa.pub)文件对MDS/Nexus交换机的Bootflash目录并且配置SSH公共密钥。

在此example SFTP使用转接在MD交换机的id_rsa.pub

```
#copy sftp: bootflash
```

要转接在连结交换机的文件请包括VRF在命令。

步骤4.Generate在交换机的SSH密钥使用id_rsa.pub或id_dsa.pub。

参考使用的teoh用户名。

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

第五步：您能顺利地完成的受阻的命令。

```
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#
```

验证

您能当前交换和当前发出所有命令的SSH，不用密码提示：

```
$ 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
```