

配置MDS9000 SCP文件传输，不用密码

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[前提](#)

[概述](#)

[设置公共/专用密钥为在MD的用户帐户请配对](#)

[设置用户帐户的公共/专用密钥对在Linux主机](#)

[测试从交换机的SCP到Linux主机。](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文描述如何设置多层数据交换(MD) 9000通过安全壳SSH协议转接信息，无需提供密码为用户。

问题

使用协议类似思科安全复制(SCP)，默认情况下转接从MD的文件请交换SSH，要求密码。交互式地提供SSH密码可以是不便的，并且一些外部用户脚本可能不能交互式地提供密码。

解决方案

生成在MD交换机的公共/私有密钥对并且添加公共密钥到在SSH服务器的一个用户帐户authorized_keys文件。

前提

对于此示例、用SSH服务器(Redhat、Ubuntu等等)配置的一个通用的Linux服务器和客户端安装。

概述

本文略述为从MDS9000的一次SSH转移要求的步骤到Linux服务器，无需提供密码，在四个步骤描述。

- 设置公共/专用密钥为将设置“复制”数据在交换机外面的用户帐户请配对。(即的帐户SSH或SCP命令将被执行，在此示例“testuser”)
- 设置用户帐户的公共/专用密钥对在Linux主机，以使用户“testuser”应该复制或移动信息在交换机外面，而不必提供从交换机提示符的密码。
- 测试从交换机的SCP到Linux主机。

设置公共/专用密钥为在MD的用户帐户请配对

从MDS9000交换机，请创建用户名“testuser”与密码和角色作为网络Admin。确保创建用户和网络Admin角色用户密钥对生成的能工作。

```
sw12# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sw12(config)# username testuser password cisco_123 role network-admin
sw12(config)# cop run start
[#####] 100%
sw12(config)#
```

SSH到从Linux主机的交换机里有在上一步创建的用户名的：

```
sj-lnx[85]:~$ ssh testuser@192.168.12.112
User Access Verification
Password:
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
sw12#
```

生成用户testuser的密钥对使用与长度的rsa 1024个位。

```
sw12# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
sw12(config)# username testuser keypair generate rsa 1024
generating rsa key(1024 bits).....
generated rsa key
sw12(config)# show username testuser keypair
*****

rsa Keys generated:Tue Apr 16 15:05:18 2013
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAABIwAAAIEAs3RocZLGp0y0sTdKXydmJDQVG//wAWXys7xk2DrcgQco
fY8+bRUBAUfMasoOVUvrCvV0qOdC8woV4KgF0nQgfX/mhuKqjWHW6IEBMmPY8v+OjXn+Avj3CH8K7h1z
tmbtFPo04rR7ivJx/boPQopk7mlpeocEzpVihOCIRiVJaj0=
bitcount:1024
fingerprint:
8b:d8:7b:2f:bf:14:ee:bc:a4:d3:54:0a:9a:4d:db:60
*****
could not retrieve dsa key information
*****
sw12(config)# cop run start
[#####] 100%
sw12(config)#
```

导出密钥对对Bootflash：请提供密码短语(什么您想要，记录下来它某处。)

```
sw12(config)# username testuser keypair export bootflash:testuser_rsa rsa
Enter Passphrase:
sw12(config)# dir bootflash:
 16384   Apr 15 15:21:31 2012  lost+found/
18693120 Apr 15 15:22:55 2012  m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.0.1a.bin
 73579433 Apr 15 15:23:53 2012  m9100-s3ek9-mz.5.0.1a.bin
   5778   Apr 15 15:24:48 2013  mts.log
   951   Apr 16 15:07:01 2013  testuser_rsa
   219   Apr 16 15:07:02 2013  testuser_rsa.pub
```

```
Usage for bootflash://sup-local
143622144 bytes used
533487616 bytes free
677109760 bytes total
sw12(config)#
```

设置用户帐户的公共/专用密钥对在Linux主机

复制用户testuser的rsa公共密钥从在Linux主机上的交换机有用户名的“testuser”已经存在。请注意：您将需要为可能或可能不是相同的作为的用户名testuser提供密码什么在交换机以前创建。

注意：这些说明使用testuser帐户路径是/users/testuser的一示例。根据您的Linux版本此路径可能不同的。

```
sw12(config)# copy bootflash:testuser_rsa.pub scp://testuser@192.168.12.100/users/testuser/.ssh
The authenticity of host '192.168.12.100 (192.168.12.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 91:42:28:58:f9:51:31:4d:ba:ac:95:50:51:09:96:74.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.12.100' (RSA) to the list of known hosts.
```

```
testuser@192.168.12.100's password:
testuser_rsa.pub                               100% 219      0.2KB/s   00:00
```

```
sw12(config)# dir bootflash:
16384   Apr 15 15:21:31 2012  lost+found/
18693120 Apr 15 15:22:55 2012  m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.0.1a.bin
73579433 Apr 15 15:23:53 2012  m9100-s3ek9-mz.5.0.1a.bin
5778    Apr 15 15:24:48 2013  mts.log
951     Apr 16 15:07:01 2013  testuser_rsa
219     Apr 16 15:07:02 2013  testuser_rsa.pub
```

```
Usage for bootflash://sup-local
143622144 bytes used
533487616 bytes free
677109760 bytes total
```

```
sw12(config)#
```

在Linux服务器上您需要testuser_rsa.pub文件的添加内容到authorized_keys文件(或authorized_keys2文件根据SSH您的版本)：

```
sj-lnx[91]:~/ $ cd .ssh
sj-lnx[92]:~/ .ssh$ chmod 644 authorized_keys2
sj-lnx[93]:~/ .ssh$ ls -lrt
lrwxrwxrwx 1 testuser eng    16 Apr  7  2005 authorized_keys -> authorized_keys2
-rw-r--r-- 1 testuser eng  1327 Apr 16 15:04 authorized_keys2
-rw-r--r-- 1 testuser eng   219 Apr 16 15:13 testuser_rsa.pub

sj-lnx[94]:~/ .ssh$ cat testuser_rsa.pub
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIWAAAIEAs3RocZLGp0y0sTdkXydmJDQVG//wAWXys7xk2DrcgQcofY8+bRUBAUfMasoOVUvrCvV0
qOdC8woV4KgF0nQgFX/mhuKqjWHW6IEBMMpY8v+OjXn+Avj3CH8K7h1ztmbtFPo04rR7ivJx/boPQopk7mlpeocEzpVihOCI
RiVJaj0= root@sw12
sj-lnx[95]:~/ .ssh$ cat testuser_ras.pub >> authorized_keys2
sj-lnx[96]:~/ .ssh$ cat authorized_keys2
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIWAAAIEA1XMy4dbF5Vy4+wvYWS7s/luE/HoyX+HD6Kwrre5lEP7ZRKm1S3blWxZeYIYuhL7kU714
ZM0r4NzEcV2Jdt6/7Hai5FlnKqA04AOAYH6jiPcw0fjdLB98q96B4G5XvaoV7VP2HTNn7Uw5DpQ3+ODwjCgQE7PvBOS2yGkt
9gYbLd8= root@sw12
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIWAAAIEAs3RocZLGp0y0sTdkXydmJDQVG//wAWXys7xk2DrcgQcofY8+bRUBAUfMasoOVUvrCvV0
```

```
qOdC8woV4KgF0nQgfX/mhuKqjWHW6IEBMmPY8v+OjXn+Avj3CH8K7h1ztmbtFPo04rR7ivJx/boPQopk7mlpeocEzpVihOCI  
RiVJaj0= root@sw12
```

```
sj-lnx[97]:~/ssh$
```

测试从交换机的SCP到Linux主机。

测试从交换机的SCP到Linux服务器并且验证从交换机的复制到服务器，无需提供密码。(请注意：“没有提示密码输入...”)

```
sw12(config)# dir bootflash:  
 16384   Apr 15 15:21:31 2012  lost+found/  
18693120 Apr 15 15:22:55 2012  m9100-s3ek9-kickstart-mz.5.0.1a.bin  
73579433 Apr 15 15:23:53 2012  m9100-s3ek9-mz.5.0.1a.bin  
 5778   Apr 15 15:24:48 2013  mts.log  
  951   Apr 16 15:07:01 2013  testuser_rsa  
  219   Apr 16 15:07:02 2013  testuser_rsa.pub
```

```
Usage for bootflash://sup-local  
143622144 bytes used  
533487616 bytes free  
677109760 bytes total
```

```
sw12(config)# copy bootflash:mts.log scp://testuser@192.168.12.100/users/testuser
```

```
mts.log                               100% 5778      5.6KB/s   00:00  
sw12(config)#
```