

パスワードなしの MDS 9000 SCP ファイル転送の設定

内容

[概要](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[前提条件](#)

[概要](#)

[MDSのユーザアカウントの公開/秘密キーペアの設定](#)

[Linuxホストのユーザアカウントの公開/秘密キーのペアを設定する](#)

[スイッチからLinuxホストへのSCPをテストします。](#)

[関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション](#)

概要

このドキュメントでは、ユーザにパスワードを指定せずにSecure Shell(SSH)プロトコル経由で情報を転送するようにMultilayer Data Switch(MDS)9000を設定する方法について説明します。

問題

Secure Copy(SCP)などのプロトコルを使用してMDSスイッチからSSH経由でファイルを転送するには、デフォルトでパスワードが必要です。SSHパスワードをインタラクティブに入力すると不便なことがあり、外部ユーザスクリプトによっては対話形式でパスワードを入力できない場合があります。

解決方法

MDSスイッチでパブリック/プライベートキーペアを生成し、SSHサーバのユーザアカウント authorized_keys ファイルに公開キーを追加します。

前提条件

この例では、SSHサーバとクライアントがインストールされた汎用Linuxサーバ (RedHat、Ubuntuなど) が設定されています。

概要

このドキュメントでは、パスワードを指定せずにMDS 9000からLinuxサーバにSSH転送するために必要な手順の概要を説明します。この手順については、4つの手順で説明します。

- スイッチからデータを「コピー」するように設定されるユーザアカウントの公開/秘密キーペアを設定する。(SSHまたはSCPコマンドの実行元となるアカウント。この例では「

testuser」)

- ユーザ「testuser」が、スイッチプロンプトからパスワードを入力せずに情報をコピーまたはスイッチから移動できるように、Linuxホストのユーザアカウントの公開/秘密キーのペアを設定します。
- スイッチからLinuxホストへのSCPをテストします。

MDSのユーザアカウントの公開/秘密キーペアの設定

MDS 9000スイッチから、ユーザ名「testuser」を作成し、パスワードとロールをnetwork-adminとして指定します。キーペア生成が機能するように、ユーザおよびネットワーク管理者ロールユーザを作成してください。

```
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)#
```

前の手順で作成したユーザ名を使用して、LinuxホストからスイッチにSSH接続します。

```
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#
```

1024ビット長のrsaを使用して、ユーザtestuserのキーペアを生成します。

```
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 AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAs3RocZLGp0y0sTdKXydmJDQVG//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
```

```
*****
```

```
swl2(config)# cop run start
```

```
[#####] 100%
```

```
swl2(config)#
```

bootflash : にキーペアをエクスポートし、パズフレーズを入力します (必要に応じて、どこかにキーペアをメモします) 。

```
swl2(config)# username testuser keypair export bootflash:testuser_rsa rsa
```

```
Enter Passphrase:
```

```
swl2(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
```

```
swl2(config)#
```

Linuxホストのユーザアカウントの公開/秘密キーのペアを設定する

ユーザtestuserのrsa公開キーをスイッチからLinuxホストにコピーします。ユーザ名「testuser」はすでに存在します。ユーザ名testuserのパスワードを入力する必要があります。これは、スイッチで以前に作成したものと同じか、異なる可能性があります。

注 : 次の手順では、testuserアカウントのパスが/users/testuserである例を使用します。Linuxのバージョンによっては、このパスは異なる場合があります。

```
swl2(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
```

```
swl2(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
```

```
swl2(config)#
```

Linuxサーバでは、testuser_rsa.pubファイルの内容をauthorized_keysファイル（またはSSHのバージョンに応じてauthorized_keys2ファイル）に追加する必要があります。

```
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@swl2
sj-lnx[95]:~/./ssh$ cat testuser_ras.pub >> authorized_keys2
sj-lnx[96]:~/./ssh$ cat authorized_keys2
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEA1XMy4dbF5Vy4+wwYWS7s/luE/HoyX+HD6Kwrre5lEP7ZRKm1S3blWxZeYIYuhL7kU714
ZM0r4NzEcV2Jdt6/7Hai5FlnKqA04AOAYH6jiPcw0fjdLB98q96B4G5XvaoV7VP2HTNn7Uw5DpQ3+ODwjCgQE7PvBOS2yGKt
9gYbLd8= root@swl2
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAs3RocZLGp0y0sTdKXydmJDQVG//wAWXys7xk2DrcgQcofY8+bRUBAUfMasoOVUvrCvV0
qOdC8woV4KgF0nQgfX/mhuKqjWHW6IEBMmPY8v+OjXn+Avj3CH8K7h1ztmbtFPo04rR7ivJx/boPQopk7mlpeocEzpVihOCI
RiVJaj0= root@swl2

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

スイッチからLinuxホストへのSCPをテストします。

スイッチからLinuxサーバへのSCPをテストし、パスワードを入力せずにスイッチからサーバへのコピーを確認します。（「パスワードの入力は求められていません...」という点に注意してください）。

```
swl2(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

swl2(config)# copy bootflash:mts.log scp://testuser@192.168.12.100/users/testuser

mts.log                               100% 5778          5.6KB/s   00:00
swl2(config)#
```