

# Configurez le transfert de fichiers MDS 9000 SCP sans mot de passe

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Conditions préalables](#)

[Aperçu](#)

[Installation de paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur sur le MDS](#)

[Installation de paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur sur l'hôte de Linux](#)

[Testez le SCP du commutateur à l'hôte de Linux.](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Introduction

Ce document décrit comment installer le commutateur de données multicouche (MDS) 9000 pour transférer les informations par l'intermédiaire du protocole de Protocole Secure Shell (SSH) sans fournir un mot de passe pour l'utilisateur.

## Problème

Transférer classe d'un commutateur MDS au-dessus de SSH, utilisant des protocoles comme le Secure Copy (SCP), exige un mot de passe par défaut. En mode interactif la fourniture d'un mot de passe de SSH peut être inconfortable et quelques scripts d'utilisateur externe peuvent ne pas pouvoir fournir le mot de passe en mode interactif.

## Solution

Générez keypairs publics/privés sur le commutateur MDS et ajoutez la clé publique aux `authorized_keys` d'un compte utilisateur introduisent sur le serveur de SSH.

## Conditions préalables

Pour cet exemple, un serveur Linux générique (RedHat, Ubuntu, etc.) configuré avec un serveur de SSH et le client installé.

## Aperçu

Ce document trace les grandes lignes de l'étape nécessaire pour un transfert de SSH à partir du MDS 9000 à un serveur de Linux sans fournir un mot de passe, qui est décrit dans quatre étapes.

- Installant paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur qui sera installé « pour

copier » les données hors du commutateur. (c.-à-d. le compte la commande de SSH ou SCP dont sera exécuté, testuser dans cet exemple « ")

- Installation de paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur sur l'hôte de Linux de sorte que l'utilisateur « testuser » devrait copier ou déplacer les informations hors du commutateur sans devoir fournir le mot de passe de la demande de commutateur.
- Testez le SCP du commutateur à l'hôte de Linux.

## Installation de paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur sur le MDS

Du commutateur MDS 9000, créez le nom d'utilisateur « testuser » avec le mot de passe et le rôle comme réseau-admin. Veillez à créer l'utilisateur et l'utilisateur de rôle de réseau-admin pour que la génération de keypair fonctionne.

```
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 dans le commutateur de l'hôte de Linux avec le nom d'utilisateur créé dans l'étape précédente :

```
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#
```

Générez le keypair pour le testuser d'utilisateur utilisant la RSA avec la longueur de 1024 bits.

```
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)#
```

Exportez le keypair au bootflash : , fournissez la phrase de passe (celui qui vous voulez, notez juste lui quelque part.)

```
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)#
```

## Installation de paire de clés publique/privée pour le compte utilisateur sur l'hôte de Linux

Copiez la clé publique de la RSA pour le testuser d'utilisateur du commutateur sur l'hôte de Linux avec le nom d'utilisateur présent de « testuser » déjà. Veuillez noter que vous devrez fournir le mot de passe pour le testuser de nom d'utilisateur qui peut ou peut ne pas être identique comme ce qui a été précédemment créé sur le commutateur.

**Remarque:** Ces instructions utilisent un exemple où le chemin de compte de testuser est **/users/testuser**. Selon votre version Linux ce chemin peut être différent.

```
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)#
```

Sur le serveur Linux vous devez ajouter le contenu du fichier testuser\_rsa.pub au fichier d'authorized\_keys (ou à fichier authorized\_keys2 selon votre version de SSH) :

```

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+Avj3CH8K7h1zmtbtFPo04rR7ivJx/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+Avj3CH8K7h1zmtbtFPo04rR7ivJx/boPQopk7mlpeocEzpVihOCI
RiVJaj0= root@swl2

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

```

## Testez le SCP du commutateur à l'hôte de Linux.

Testez le SCP du commutateur au serveur Linux et vérifiez la copie du commutateur au serveur sans fournir le mot de passe. (Notez s'il vous plaît que « aucun mot de passe n'est incité pour... »)

```

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)#

```