

# 数据中心网络管理器(DCNM)有SFTP交换机配置备份的

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[步骤](#)

[手动备份](#)

[自动\(已计划\)备份](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述如何通过SFTP备份与Cisco Data Center Network Manager (DCNM)的一个交换机配置。

## 先决条件

### 要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 备份的所有交换机必须有FM\_SERVER许可证。
- 您必须有一个安全FTP (SFTP)服务器和用户帐户。
- 您必须有简单网络管理协议(SNMP)版本3用户帐户。
- 您必须有安全壳SSH用户帐户。

### 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 5.2(x)。

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。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

# 步骤

## 手动备份

完成这些步骤为了使用DCNM和SFTP备份交换机配置：

1. 安装在DCNM工作站的一个SFTP/SCP服务器。
2. 配置在SFTP工作站的一个用户名和密码。**注意：**此用户必须有在包括加载/下载/删除/重命名/列表目录的SFTP根目录的所有权限。
3. DCNM Web接口的洛金。
4. 点击**Admin > SFTP凭证**。
5. 填写SFTP服务器的信息。此信息在交换机用于转接配置文件到SFTP服务器。**根目录**是路径对在SFTP服务器**配置的根目录**。示例：在Windows平台上，这也许是某事类似“C:\SFTP”。
6. 选择验证交换机测试。
7. 单击**验证并且应用**。

一旦单击请验证并且应用，这些步骤发生：

1. SSH会话召开到交换机。
2. CLI用于复制交换机名称到Bootflash的一个文件。
3. CLI用于复制Bootflash文件到SFTP服务器。
4. Bootflash文件删除。

如果此备份实时，文件是交换机配置，并且这些步骤也将发生：

1. 配置文件从SFTP服务器目录复制到DCNM数据库。
2. 在SFTP目录的配置文件删除。

操作的情况在Info对话框报告。这是成功的测试的示例：

您能查看登录日志菜单(Admin >记录> Web报告);这是示例日志：

```
!--- Switch names is MDF-FABRIC-A. MDS-FABRIC-A# !--- The IP address of the switch is
172.18.121.66. 2012.05.12 10:07:19 INFO [FM.WebReport] show switchname >
bootflash:172.18.121.66-120512-100716-TEST MDS-FABRIC-A# copy bootflash:172.18.121.66-120512-
100716-TEST sftp://Jim@172.18.121.71/172.18.121.66-120512-100716-TEST !--- SFTP user ID is Jim.
!--- The SFTP (DCNM) server IP address is 172.18.121.71. Jim@172.18.121.71's password:
2012.05.12 10:07:20 INFO [FM.WebReport] Connected to 172.18.121.71. sftp> put
/bootflash/172.18.121.66-120512-100716-TEST /172.18.121.66-120512-100716-TEST Uploading
/bootflash/172.18.121.66-120512-100716-TEST to /172.18.121.66-120512-100716-TEST
/bootflash/172.18.121.66-120512-100716-TEST 0% 0 0.0KB/s --:-- ETA /bootflash/172.18.121.66-
120512-100716-TEST 100% 13 0.0KB/s 00:00 sftp> exit Copy complete, now saving to disk (please
wait)... MDS-FABRIC-A# 2012.05.12 10:07:20 INFO [FM.WebReport] Successful backup 2012.05.12
10:07:20 INFO [FM.WebReport] delete bootflash:172.18.121.66-120512-100716-TEST
```

这是疏忽的示例连接到有SSH的交换机：

```
MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 10:32:49 INFO [FM.WebReport]
Start Running Config Diff Report Async FID:70 vsanPK: Report Type:14
2012.05.12 10:32:49 INFO [FM.WebReport]
Starting report Verify Server Credentials ,report ID:917511
2012.05.12 10:32:53 INFO [FM.WebReport]
Unable to open connection to Switch MDS-FABRIC-A
2012.05.12 10:32:53 INFO [FM.WebReport]
Unable to open connection to Switch MDS-FABRIC-A
```

这是示例SFTP失败的由于用户名不正确或密码：

**注意：** 不正确的用户名用于生成下列的示例输出;然而，不正确的密码生成同一失败。

```
MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 14:47:31 INFO [FM.WebReport]
show switchname > bootflash:172.18.121.66-120512-144728-TEST
```

```
MDS-FABRIC-A# copy bootflash:172.18.121.66-120512-144728-TEST
sftp://test@172.18.121.71/172.18.121.66-120512-144728-TEST
```

```
test@172.18.121.71's password:
2012.05.12 14:47:31 INFO [FM.WebReport]
Permission denied, please try again.
```

```
test@172.18.121.71's password:
2012.05.12 14:47:31 INFO [FM.WebReport] Incorrect Password
2012.05.12 14:48:25 INFO [FM.WebReport]
Permission denied, please try again.
```

```
test@172.18.121.71's password:
Permission denied, please try again.
```

```
test@172.18.121.71's password:
2012.05.12 14:48:31 INFO [FM.WebReport]
Permission denied, please try again.
```

```
test@172.18.121.71's password:
Permission denied, please try again.
```

**注意：** 如果测验不成功，总是请检查日志。

## [自动\(已计划\)备份](#)

完成这些步骤为了安排工作备份从结构日报的配置：

1. 在DCNM Web接口，请点击**备份>创建**。
2. 展开**SAN**，并且选择结构。
3. 在备份选项地区中，请点击对应于的**重复**单选按钮您多频繁想要工作运作。
4. 在末端字段进入在Start字段和一个结束日期的一个起始日期。
5. 单击**创建**。

要查看工作您已创建，去**备份>乔布斯**。

在工作运行了后，关于进程的信息，请查看Status (状态)列。

此镜像显示那里是在结构的七(7)交换机，但是仅两(2)备份。

去查看在日志的详细信息的**Admin >日志**：

```
MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 15:05:00 INFO [FM.WebReport]
-----Begin backup for switch: Static-5596-A-----
2012.05.12 15:05:00 INFO [FM.WebReport]
Skipping unlicensed Switch Static-5596-A

2012.05.12 15:05:00 INFO [FM.WebReport]
-----Begin backup for switch:F340.24.10-5548-1-x-----
```

```
2012.05.12 15:05:00 INFO [FM.WebReport]
    Skipping non SNMP v3 Switch F340.24.10-5548-1-x

2012.05.12 15:05:00 INFO [FM.WebReport]
    -----Begin backup for switch:MDS-FABRIC-A-----
2012.05.12 15:05:02 INFO [FM.WebReport]
    copy running-config bootflash:172.18.121.66-120512-150501-R

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 15:05:05 INFO [FM.WebReport]
    copy running-config bootflash:172.18.121.66-120512-150501-R

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

MDS-FABRIC-A# copy bootflash:172.18.121.66-120512-150501-R
    sftp://Jim@172.18.121.71/172.18.121.66-120512-150501-R

Jim@172.18.121.71's password:
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
Connected to 172.18.121.71.
sftp> put /bootflash/172.18.121.66-120512-150501-R
    /172.18.121.66-120512-150501-R

Uploading /bootflash/172.18.121.66-120512-150501-R to
    /172.18.121.66-120512-150501-R

/bootflash/172.18.121.66-120512-150501-R 0% 0 0.0KB/s ---:-- ETA
/bootflash/172.18.121.66-120512-150501-R 100% 25KB 25.4KB/s 00:00
sftp> exit

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    Successful backup
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    delete bootflash:172.18.121.66-120512-150501-R

MDS-FABRIC-A#
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    -----Begin backup for switch:F340-----
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    Skipping unlicensed Switch F340

2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    -----Begin backup for switch:F440-----
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    Skipping unlicensed Switch F440

2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    -----Begin backup for switch:N7K-24-13-7010-1-fcoe-----
2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    Skipping non SNMP v3 Switch N7K-24-13-7010-1-fcoe

2012.05.12 15:05:06 INFO [FM.WebReport]
    -----Begin backup for switch:24-----
2012.05.12 15:05:11 INFO [FM.WebReport]
    copy running-config bootflash:172.18.121.43-120512-150508-R

Copy complete, now saving to disk (please wait)...
```

```
24.10.5020A.1#
2012.05.12 15:05:15 INFO [FM.WebReport]
    copy running-config bootflash:172.18.121.43-120512-150508-R

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

24.10.5020A.1# copy bootflash:172.18.121.43-120512-150508-R
    sftp://Jim@172.18.12 1.71/172.18.121.43-120512-150508-R vrf management

Jim@172.18.121.71's password:
2012.05.12 15:05:15 INFO [FM.WebReport]
Connected to 172.18.121.71.
sftp> put /bootflash/172.18.121.43-120512-150508-R
    /172.18.121.43-120512-150508-R

Uploading /bootflash/172.18.121.43-120512-150508-R to
    /172.18.121.43-120512-150508-R

/bootflash/172.18.121.43-120512-150508-R    0%    0    0.0KB/s  --:--  ETA
/bootflash/172.18.121.43-120512-150508-R  100%  27KB 27.4KB/s  00:00
sftp> exit

Copy complete, now saving to disk (please wait)...

24.10.5020A.1#
2012.05.12 15:05:15 INFO [FM.WebReport]
    Successful backup
2012.05.12 15:05:16 INFO [FM.WebReport]
    delete bootflash:172.18.121.43-120512-150508-R

24.10.5020A.1#
2012.05.12 15:05:16 INFO [FM.WebReport] Backed up Fabric
    Fabric_MDS-FABRIC-A, Switches 2 out of 7 in 0 minutes.
    *****
```

日志显示仅2 7交换机备份：

- 两(2)备份好。
- 那里，因为他们没有一个许可证，(3)被跳过了。
- 因为他们没有安排SNMPv3启用，两(2)被跳过了。

要查看被备份的配置，请去**备份>视图**。

您能查看，删除，复制和编辑备份，或者您能救他们到本地文件。

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)