

Gerente de rede do centro de dados (DCNM) com backup da configuração de switch SFTP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Procedimento](#)

[Backup manual](#)

[Backup \(programado\) automático](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como suportar uma configuração de switch com a gerente de rede do centro de dados de Cisco (DCNM) com o SFTP.

Pré-requisitos

Requisitos

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Todo o Switches a ser suportado deve ter uma licença FM_SERVER.
- Você deve ter um server seguro e a conta de usuário FTP (SFTP).
- Você deve ter uma conta de usuário da versão 3 do Simple Network Management Protocol (SNMP).
- Você deve ter uma conta de usuário do Shell Seguro (ssh).

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada na gerente de rede do centro de dados de Cisco (DCNM) 5.2(x).

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Procedimento

Backup manual

Termine estas etapas a fim usar DCNM e SFTP para suportar uma configuração de switch:

1. Instale um server SFTP/SCP em uma estação de trabalho DCNM.
2. Configure um nome de usuário e senha na estação de trabalho SFTP. **Nota:** Este usuário deve ter todos os privilégios no diretório raiz SFTP que inclui a transferência de arquivo pela rede/transferência/supressão/os rebatiza/diretório da lista.
3. Início de uma sessão à interface da WEB DCNM.
4. Clique **credenciais Admin > SFTP**.
5. Preencha a informação para o servidor SFTP. Esta informação é usada no interruptor para transferir o arquivo de configuração ao servidor SFTP. *O diretório raiz* é o trajeto ao **diretório raiz configurado** no servidor SFTP. Exemplo: Em uma plataforma Windows, este pôde ser algo como "C:\SFTP".
6. Escolha um interruptor da verificação testar contra.
7. O clique **verifica e aplica-se**.

Uma vez que você clique verifica e se aplica, estas etapas ocorrem:

1. A sessão SSH é aberta ao interruptor.
2. O CLI é usado para copiar o nome do interruptor a um arquivo no bootflash.
3. O CLI é usado para copiar o arquivo do bootflash ao servidor SFTP.
4. O arquivo do bootflash é suprimido.

Se este backup era real, o arquivo seria a configuração de switch, e estas etapas igualmente ocorreriam:

1. O arquivo de configuração é copiado do diretório do servidor SFTP ao base de dados DCNM.
2. O arquivo de configuração no diretório SFTP é suprimido.

O estado da operação é relatado na caixa de diálogo da informação. Está aqui um exemplo de um teste bem-sucedido:

Você pode ver entra o menu dos logs (o Admin > registra > relatórios da Web); está aqui um log da amostra:

```
!--- 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
```

Está aqui um exemplo de uma falha conectar ao interruptor com o SSH:

```
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
```

Está aqui um exemplo de falhado SFTP devido ao nome de usuário incorreto ou à senha:

Nota: Um nome de usuário incorreto foi usado para gerar o exemplo de saída abaixo; contudo, uma senha incorreta gere a mesma falha.

```
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.
```

Nota: Verifique sempre os logs se um teste é mal sucedido.

[Backup \(programado\) automático](#)

Termine estas etapas a fim programar um trabalho suportar a configuração do diário da tela:

1. Na interface da WEB DCNM, o **backup** do clique > **cria**.
2. Expanda o **SAN**, e selecione a tela.
3. Na área alternativa das opções, clique o botão de rádio da **repetição** que corresponde a como frequentemente você quer o trabalho ser executado.
4. Incorpore uma data de início ao campo do começo e uma data final no campo da extremidade.

5. O clique **cria**.

Para ver o trabalho que você apenas criou, vai ao **backup > aos trabalhos**.

Depois que um trabalho foi executado, veja a coluna de status para obter informações sobre do processo.

Esta imagem mostra que há sete Switches (7) na tela mas somente dois (2) estiveram suportados.

Vão aos **Admin > os logs** para ver a informação detalhada nos logs:

```
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.
*****

```

O log mostra que somente 2 dos 7 Switch estiveram suportados:

- Dois (2) foram suportados ESTÁ BEM.

- (3) foi saltado porque não tiveram uma licença.
- Dois (2) foram saltados porque não tiveram o SNMPv3 permitido.

Para ver a configuração suportada, vá ao **backup > à vista**.

Você pode ver, suprimir, copiar, e editar dos backup, ou você pode salvar os a um arquivo local.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)