

# عم Data Center Network Manager (DCNM) لوجم نيوكتل يطايت حال ا خسن ل

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [الإجراء](#)
- [النسخ الاحتياطي اليدوي](#)
- [النسخ الاحتياطي التلقائي \(المجدول\)](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## [المقدمة](#)

يوضح هذا المستند كيفية إجراء نسخ احتياطي لتكوين محول باستخدام Cisco Data Center Network Manager (DCNM) من خلال SFTP.

## [المتطلبات الأساسية](#)

### [المتطلبات](#)

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- يجب أن يكون لدى جميع المحولات التي يجب نسخها احتياطيًا ترخيص FM\_SERVER.
- يجب أن يكون لديك خادم FTP آمن (SFTP) وحساب مستخدم.
- يجب أن يكون لديك حساب مستخدم لبروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) الإصدار 3.
- يجب أن يكون لديك حساب مستخدم SSH (Secure Shell).

### [المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 5.2(x).

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

### [الاصطلاحات](#)

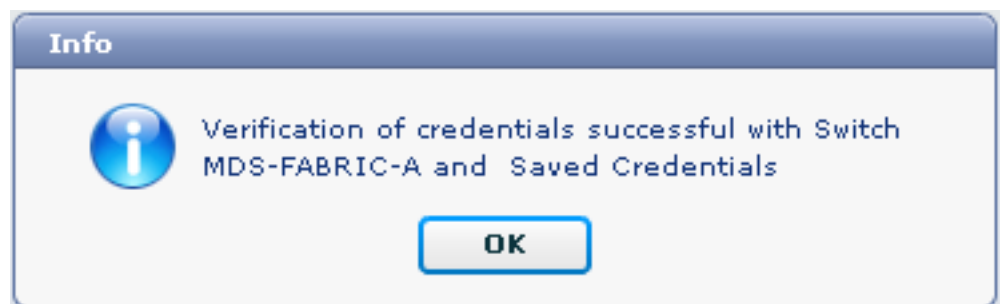
راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

أتمت هذا steps in order to استعملت DCNM و SFTP أن نسخة إحتياطية مفتاح تشكيل:

1. قم بتثبيت خادم SFTP/SCP على محطة عمل DCNM.
  2. قم بتكوين اسم مستخدم وكلمة مرور على محطة عمل SFTP. ملاحظة: يجب أن يكون لهذا المستخدم جميع الامتيازات في دليل جذر SFTP الذي يتضمن دليل تحميل/تنزيل/حذف/إعادة تسمية/قائمة.
  3. قم بتسجيل الدخول إلى واجهة ويب DCNM.
  4. انقر فوق admin < بيانات اعتماد SFTP.
  5. املأ المعلومات الخاصة بخادم SFTP. يتم استخدام هذه المعلومات على المحول لنقل ملف التكوين إلى خادم SFTP. الدليل الجذر هو المسار إلى الدليل الجذر الذي تم تكوينه على خادم SFTP. على سبيل المثال: على نظام Windows الأساسي، قد يكون الأمر مثل "C:\SFTP".
  6. أختبر محول التحقق من الصحة للاختبار ضده.
  7. انقر فوق التحقق من الصحة وتطبيقها.
- بمجرد النقر فوق التحقق والتطبيق، تحدث هذه الخطوات:

1. تم فتح جلسة SSH إلى المحول.
  2. يتم استخدام واجهة سطر الأوامر (CLI) لنسخ اسم المحول إلى ملف على bootflash.
  3. يتم استخدام واجهة سطر الأوامر (CLI) لنسخ ملف bootflash إلى خادم SFTP.
  4. يتم حذف ملف bootflash.
- إذا كانت هذه النسخة الاحتياطية حقيقية، فسيكون الملف هو تكوين المحول، وستحدث الخطوات التالية أيضا:

1. يتم نسخ ملف التكوين من دليل خادم SFTP إلى قاعدة بيانات DCNM.
  2. يتم حذف ملف التكوين في دليل SFTP.
- يتم الإبلاغ عن حالة العملية في مربع الحوار معلومات. فيما يلي مثال على اختبار ناجح:

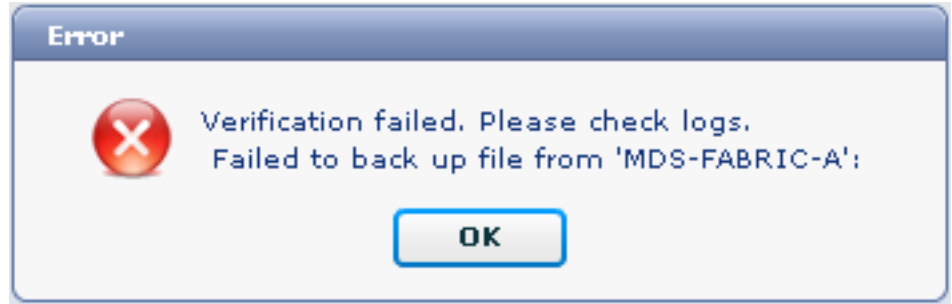


يمكنك عرض السجلات الموجودة في القائمة "سجلات" (Admin > Log > Web Reports)؛ هنا نموذج سجل:

```
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
```

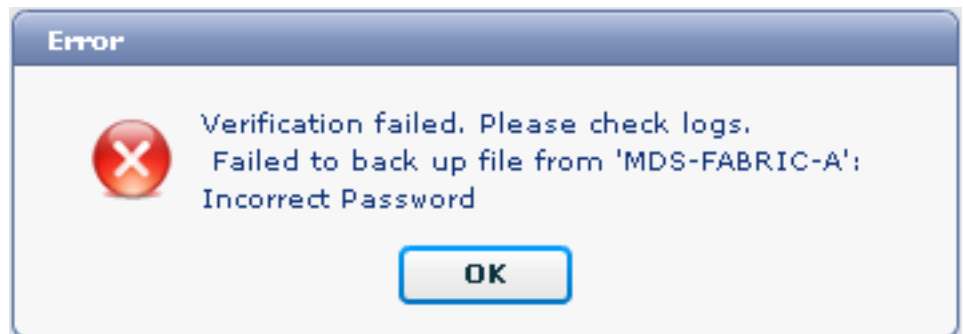
10:07:20 INFO [FM.WebReport] delete bootflash:172.18.121.66-120512-100716-TEST

هنا مثال على فشل الاتصال بالمحول باستخدام SSH:



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

هنا مثال على SFTP failed بسبب اسم المستخدم أو كلمة المرور غير صحيحة:



**ملاحظة:** تم استخدام اسم مستخدم غير صحيح لإنشاء إخراج النموذج أدناه؛ ومع ذلك، ينتج عن كلمة المرور غير الصحيحة نفس الفشل.

```
#MDS-FABRIC-A
[INFO [FM.WebReport 14:47:31 2012.05.12
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
[INFO [FM.WebReport 14:47:31 2012.05.12
.Permission denied, please try again

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

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

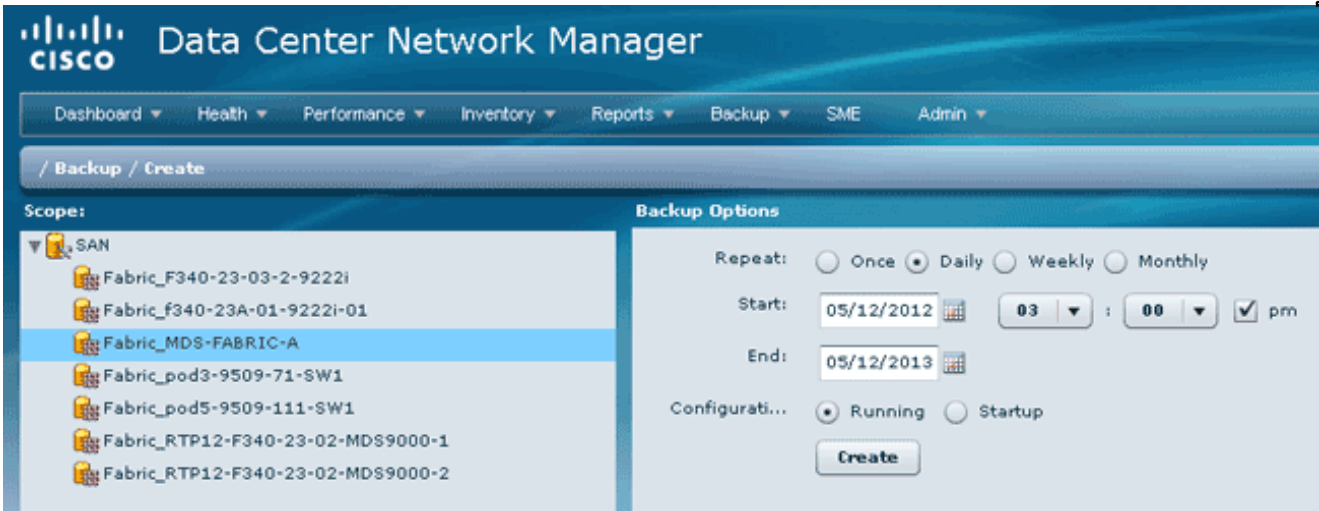
:test@172.18.121.71's password
```

ملاحظة: تحقق دائما من السجلات إذا كان الاختبار غير ناجح.

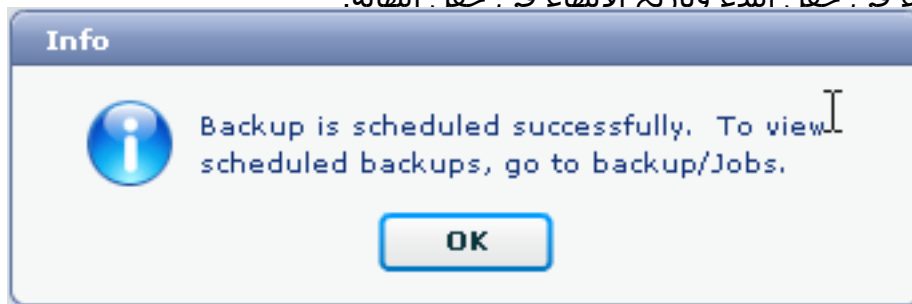
## النسخ الاحتياطي التلقائي (المجدول)

أتمت هذا steps in order to جدول مهمة أن نسخة إحتياطية التشكيل من البناء يوميا:

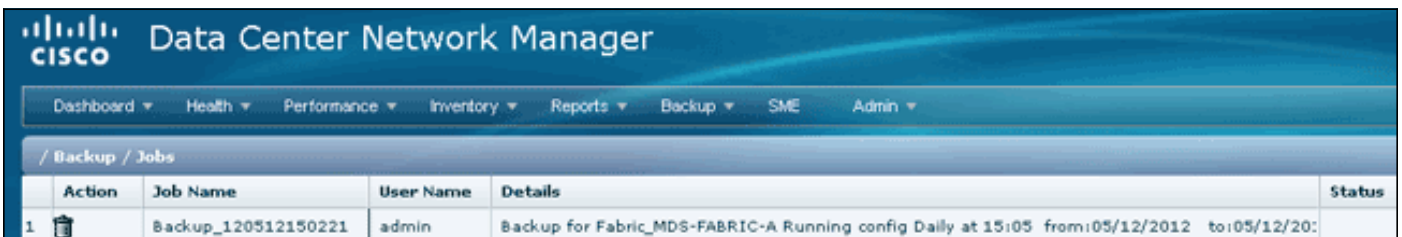
1. في واجهة ويب DCNM، انقر فوق نسخ إحتياطي < إنشاء.



2. قم بتوسيع شبكة منطقة التخزين (SAN)، وحدد البنية.
3. في منطقة "خيارات النسخ الاحتياطي"، انقر فوق زر تكرار الاختيار المتوافق مع عدد المرات التي تريد فيها تشغيل المهمة.
4. أدخل تاريخ البدء في . حقا . البدء وتاريخ الانتهاء في . حقا . النهاية.



5. قطعة يخلق. لعرض المهمة التي قمت بإنشائها، انتقل إلى النسخ الاحتياطي < المهام.



بعد تشغيل المهمة، قم بعرض عمود الحالة للحصول على معلومات حول العملية.

توضح هذه الصورة أنه توجد سبعة (7) محولات على البنية ولكن تم إجراء نسخ إحتياطي لاثنتين (2) فقط.

انتقل إلى admin < السجلات لعرض المعلومات التفصيلية في السجلات:

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

[INFO [FM.WebReport 15:05:00 2012.05.12
-----Begin backup for switch:F340.24.10-5548-1-x-----
[INFO [FM.WebReport 15:05:00 2012.05.12
Skipping non SNMP v3 Switch F340.24.10-5548-1-x

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

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

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

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

```

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

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

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

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

24.10.5020A.1#
[INFO [FM.WebReport 15:05:15 2012.05.12
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@172.18.121.71/172.18.121.43-120512-150508-R vrf management

:Jim@172.18.121.71's password
[INFO [FM.WebReport 15:05:15 2012.05.12
.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#
[INFO [FM.WebReport 15:05:15 2012.05.12
Successful backup
[INFO [FM.WebReport 15:05:16 2012.05.12
delete bootflash:172.18.121.43-120512-150508-R

```

```

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

```

يظهر السجل أن 2 فقط من ال 7 مفتاح كان نسخت احتياطيا:

- إثنان (2) تم نسخه احتياطيا.
  - تم تخطي (3) لعدم حيازتهم لرخصة.
  - تم تخطي إثنين (2) لأنه لم يتم تمكين SNMPv3 لهما.
- لعرض التكوين الذي تم نسخه احتياطيا، انتقل إلى النسخ الاحتياطي < عرض.

**CISCO Data Center Network Manager** admin Logout Download About Help

By Name

Dashboard Health Performance Inventory Reports Backup SME Admin

/ Backup / View

Scope:	Switch:	Switch, Time, Running/Startup[Edit], Checksum, File Size
Fabric_F340-23-03-2-92221	24	MDS-FABRIC-A 2012-05-10, 09:08, R, c507bb6e, 26K
Fabric_F340-23A-01-92221-01	F340 (Unlicensed)	MDS-FABRIC-A 2012-05-10, 10:18, R, c507bb6e, 26K
Fabric_MDS-FABRIC-A	F340 (Unlicensed)	MDS-FABRIC-A 2012-05-11, 09:08, R, c507bb6e, 26K
Fabric_pod3-9509-71-SW1	F340.24.10-5548-1-x (Unmanaged)	MDS-FABRIC-A 2012-05-11, 10:18, R, c507bb6e, 26K
Fabric_pod5-9509-111-SW1	MDS-FABRIC-A	MDS-FABRIC-A 2012-05-12, 10:18, R, c507bb6e, 26K
Fabric_RTP12-F340-23-02-MDS9000-1	N7K-24-13-7010-1-fcoe (Unmanaged)	MDS-FABRIC-A 2012-05-12, 15:05, R, c507bb6e, 26K
Fabric_RTP12-F340-23-02-MDS9000-2	Static-5596-A (Unlicensed)	

Backed up 8 out of 26 CISCO switches. (2 since yesterday)

File Name: MDS-FABRIC-A 2012-05-12, 15:05, R, c507bb6e, 26K

Edit

```

!Commands: show running-config
!Time: Sat May 12 15:06:02 2012
version 5.2(2)
logging level port link-failure critical
feature npiv
feature fport-channel-trunk
feature telnet

```

Show All Archives

يمكنك عرض النسخ الاحتياطية وحذفها ونسخها وتحريرها، أو يمكنك حفظها في ملف محلي.

## [معلومات ذات صلة](#)

• [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني مدختسمل معد ي وتحم مي دقتل ل ي رش بل او  
امك ة قيق د نوك ت نل ةلأل ة مچرت ل ضفأ نأ ة ظحال م ي جزي . ة صاغل م ه تل ب  
Cisco ي لخت . فرتحم مچرت م ا ه م دقي ي تل ل ة ي فارتحال ة مچرتل ل عم ل ا حل او ه  
ى ل ا مئاد عوچرلاب ي صؤت و ت ا مچرتل ل هذه ة ق د ن ع ا ه تي ل وئس م Cisco  
Systems (رفو تم طبارل ا) ي ل صأل ا ي زي ل چ ن إل ا دن تسمل ا