

3.x رادصإلإ ىلإ NAM ةيقرت ةي فيك

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [ترقية برنامج NAM إلى الإصدار 3.x](#)
- [المهمة](#)
- [التعليمات بالتفصيل](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند إجراء خطوة بخطوة حول كيفية ترقية برنامج وحدة تحليل الشبكة (NAM) لإصدار 3.x.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

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

- التشابه مع بروتوكول نقل الملفات (FTP)
- معرفة بإدارة المحول Catalyst switch من سطر الأوامر

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- (NAM WS-X6380 الأصلية)
- برامج NAM الإصدار 3.0
- أجهزة NAM-1 و NAM-2
- مادة حفازة 6505 أن يركض CatOS 7.3.1

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

ترقية برنامج NAM إلى الإصدار 3.x

المهمة

يعرض هذا القسم المعلومات اللازمة لترقية برنامج NAM إلى الإصدار 3.x.

التعليمات بالتفصيل

أتمت هذا steps in order to حسنت برنامجك:

1. قم بتنزيل الملف: NAM الأصلي—ارجع إلى [Software Download-NAM ل CAT 6500 \(الرمز الأساسي: WS-X6380-NAM\)](#) (العملاء المسجلون فقط) واحصل على ملف `c6nam.3-1-1.bin.gz` [1.bin.gz](#)—ارجع إلى [Cat 6500 \(Prod. Code: WS-SVC-NAMx\)](#) (العملاء المسجلون فقط) واحصل على ملف `c6svc-nam.3-1-1.bin.gz`.
 2. ضع الملف في الدليل الجذر للحساب على خادم FTP الذي ترغب في استخدامه. ملاحظة: يستخدم هذا الرسم التوضيحي `WS-X6380-NAM`، ولكنه ينطبق على `WS-SVC-NAM-1` و `WS-SVC-NAM-2`. يستخدم هذا المثال المعلومات التالية: خادم FTP: الاسم: `rtp-sycamore.cisco.com` العنوان: `172.18.123.68` معرف الحساب هو `CSE`. كلمة مرور الحساب هي `CSE`. الدليل الجذري ل `CSE` هو: `~ %4> rtp-sycamore cse` `local/home/cse` والـ `pwd /local/home/cse` والملف مدرج هناك، وبالتالي فهو: `~ %4> ls -al c6nam.3-1-1.bin.gz -rw-r--r-- 1 cse 11:17 28 مايو 75671244 آخر`
 3. للتحقق من أن خادم FTP يعمل، اختبر لمعرفة ما إذا كان يمكن الوصول إلى خادم FTP هذا من محطة عمل أخرى: ملاحظة: يستخدم `RTP-CSE-205` كمثال هنا.

```
rtp-cse-205_oansari-> ftp rtp-sycamore
Connected to rtp-sycamore.cisco.com
.rtp-sycamore FTP server (SunOS 5.7) ready 220
Name (rtp-sycamore:oansari): cse
.Password required for cse 331
Password: csecse
.User cse logged in 230
.Remote system type is UNIX
.Using binary mode to transfer files
```
 4. عند الوصول إلى خادم FTP، تأكد من توفر الملف:

```
ftp> ls c6nam.3-1-1.bin.gz
(Entering Passive Mode (172,18,123,68,222,205 227
.(ASCII data connection for /bin/ls (64.102.51.64,35372) (0 bytes 150
rw-r--r-- 1 cse other 75671244 May 28 11:17 c6nam.3-1-1.bin.gz-
.ASCII Transfer complete 226
```
- عند التحقق من أن الملف موجود ومتوفر، فإنك تزيد من ثقتك في نجاح نقل الملف إلى NAM. وهذا يؤكد تشغيل خدمة FTP وتوفر الملف اللازم للتنزيل إلى عميل FTP.
5. بدء خطوات ترقية NAM. وفيما يلي مثال على هذا: تحقق من الوحدة النمطية:

```
nms-6506a> (enable) sh mod
...
```

Mod	Slot	Ports	Module-Type	Model	Sub	Status
1000BaseX Supervisor			WS-X6K-SUP1A-2GE	yes	ok	2 1 1
Multilayer Switch Feature			WS-F6K-MSFC	no	ok	1 1 15
FlexWAN Module			WS-X6182-2PA	no	power-down	0 2 2
Network Analysis Module			WS-X6380-NAM	no	ok	2 4 4

```
1000BaseX Ethernet      WS-X6408-GBIC      no ok      8      5      5
10/100BaseTX Ethernet   WS-X6348-RJ-45     yes ok     48     6      6
```

يوضح الإخراج أن NAM محل الاهتمام موجودة في slot 4، والحالة. فحست الإصدار من CatOS مفتاح:

```
nms-6506a> (enable) sh ver
(WS-C6506 Software, Version NmpSW: 7.3(1
```

ملاحظة: يجب أن يكون الإصدار 7.3(1) أو أحدث. إذا لم يكن المحول الخاص بك بهذا الإصدار، فلا تقم بالمتابعة لترقية NAM. أول ترقية لبرنامج المحول. إذا كان الإصدار المشار إليه هو 7.3(1) أو إصدار أحدث، فأعد تعيين :NAM

```
nms-6506a> (enable) reset 4 hdd:2
.This command will reset module 4
Unsaved configuration on module 4 will be lost
Do you want to continue (y/n) [n]? y
.Module 4 shut down in progress, do not remove module until shutdown completed
(nms-6506a> (enable
```

ملاحظة: بالنسبة إلى NAM1/NAM2، يجب استخدام هذه الأوامر: إعادة ضبط >cf:1> module> أنت ترى هذا إنتاج على المحطة الطرفية:

```
May 28 11:28:36 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "unknown(1
May 28 11:28:36 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Down] Trap 2003
May 28 11:28:36 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "failed(7

May 28 11:28:50 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 003
May 28 11:28:50 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483090709
May 28 11:28:50 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "unknown(1
May 28 11:29:07 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483092362
May 28 11:29:07 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003

May 28 11:30:26 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "ok(2
May 28 11:30:26 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Up] Trap 2003
May 28 11:30:27 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003
May 28 11:30:27 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483100353
May 28 11:30:27 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003
May 28 11:30:27 %SYS-3-MOD_PORTINTFINSYNC:Port Interface in sync 2003
for Module 4
```

تأكد من إعادة تمهيد NAM بنجاح:

```
nms-6506a> (enable) sh mod 4
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
```

```
-----
Network Analysis Module WS-X6380-NAM no ok 2 4 4
.Yes, it is up again ---!
```

جلسة داخل ال NAM وأصدر التحسين أمر:

```
nms-6506a> (enable) sess 4
...Trying NAM-4
.Connected to NAM-4
.'[^' Escape character is
```

```
(Cisco Network Analysis Module (WS-X6380-NAM
```

```
Maintenance Partition
```

```
Notice how this states Maint Partition now. login: root ---!
:Password
```

```
Enter the password (the default password here is 'cisco'). Network Analysis Module ---!
```

```
(WS-X6380-NAM) Console, 1.2(1a)m Copyright (c) 1999, 2000, 2001 by cisco Systems, Inc.
```

```
/root@nms-6506a-nam.123.cisco.com#upgrade ftp://cse:csecse@172.18.123.68
```

```
local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz
```

Notice that the complete path was specified after the IP address, !--- the same path ---!
that was retrieved from the "pwd" command on the server. !--- For this reason, it is
encouraged to use your UNIX server as your !--- FTP server. If necessary, get your sysadmin
to enable FTP on it !--- temporarily to upgrade this NAM. !--- This step takes the longest
/time to upgrade. root@nms-6506a-nam.123.cisco.com#**upgrade ftp://cse:csecse@172.18.123.68**
: 'local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz500 'SIZE c6nam.3-1-1.bin.gz
.command not understood
ftp://cse:csecse@172.18.123.68/local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz
unknown size) - [|] 41362K)

This goes on for a long time. !--- You have to be patient through this. !--- Then, ---!
after a lot of time, (can run for hours): 75671250 bytes transferred in 3010.21 sec
(24.55k/sec) downloaded image version 3.1(1) Upgrade file
ftp://cse:csecse@172.18.123.68/local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz is downloaded. Upgrading
will wipe out the contents of the application partition on the hard disk. Do you want to
proceed installing it [y|N]: **y**

.Proceeding with installation. Please do not interrupt
If installation is interrupted or fails, boot this
.partition again and restart upgrade

After a few minutes, you should see this: Upgrade complete. You can boot the new ---!
#application partition. root@nms-6506a-nam.123.cisco.com

العودة وإعادة ضبط المحول:

root@nms-6506a-nam.123.cisco.com#**exit**

nms-6506a> (enable) **reset 4**
.This command will reset module 4
Unsaved configuration on module 4 will be lost
Do you want to continue (y/n) [n]? **y**
.Module 4 shut down in progress, do not remove module until shutdown completed

:you might see these log messages as well
May 28 12:47:45 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "unknown(1
May 28 12:47:45 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Down] Trap 2003
May 28 12:47:45 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "failed(7

May 28 12:48:00 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003
May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483565551
May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "unknown(1
May 28 12:48:16 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483567205
May 28 12:48:16 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003

May 28 12:48:00 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003
May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483565551
May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "unknown(1
May 28 12:48:16 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483567205
May 28 12:48:16 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003
May 28 12:50:22 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status 2003
"(changed to "ok(2
May 28 12:50:22 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Up] Trap 2003
May 28 12:50:22 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003
May 28 12:50:22 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 2003
ticks 483579792
May 28 12:50:22 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003

May 28 12:50:23 %SYS-3-MOD_PORTINTFINSYNC:Port Interface in sync 2003
for Module 4

أخيراً، سجل الدخول إلى NAM مرة أخرى:

```
nms-6506a> (enable) sess 4
...Trying NAM-4
.Connected to NAM-4
.'[^' Escape character is
```

(Cisco Network Analysis Module (WS-X6380-NAM

*NOTE #1: The 3.1 application image upgrade requires a special !--- one-time extra ---!
reboot for optimal NAM 3.1 operation. !--- Reboot the NAM immediately after logging in. !---
- NOTE #2: Although it is NOT recommended, if for some reason you either !--- want to
downgrade the application image later on this NAM or reinstall !--- the maintenance image,
it is necessary to first install the NAM !--- downgrade patch.* login: root
:Password
Terminal type: vt100

(Cisco Network Analysis Module (WS-X6380-NAM) Console, 3.1(1
.Copyright (c) 1999-2003 by cisco Systems, Inc

#root@nms-6506a-nam.123.cisco.com

root@nms-6506a-nam.123.cisco.com# reboot

Reboot the NAM one last time. Reboot the NAM? (Y/N) [N]: y ---!

6. انتظر حتى يتم إعادة تشغيل NAM

Note: NAM 3.1 takes a little longer to reboot (7-10 minutes). Look for these logs: ---!
2003 May 28 12:55:08 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status changed to "unknown(1)" 2003 May
28 12:55:08 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Down] Trap 2003 May 28 12:55:08 %SNMP-5-
ENTITYMODTRAP:Module 4 status changed to "failed(7)" 2003 May 28 12:55:23 %SNMP-5-
FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003 May 28 12:55:23 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last
change time 483609821 ticks 2003 May 28 12:55:23 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "unknown(1)" 2003 May 28 12:55:39 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time
483611474 ticks 2003 May 28 12:55:39 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted

وأخيراً:

```
"(May 28 12:57:17 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status changed to "ok(2 2003
May 28 12:57:17 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Up] Trap 2003
May 28 12:57:18 %SNMP-5-FRUREMOVEDTRAP:module 4 removed 2003
May 28 12:57:18 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time 483621409 ticks 2003
May 28 12:57:18 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted 2003
May 28 12:57:18 %SYS-3-MOD_PORTINTFINSYNC:Port Interface in sync for Module 4 2003
```

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر show.

• إظهار mod

```
nms-6506a> (enable) sh mod 4
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
Network Analysis Module WS-X6380-NAM no ok 2 4 4
```

:i) login again to see the version)

nms-6506a> (enable) sess 4

```
...Trying NAM-4
.Connected to NAM-4
.'[^' Escape character is

(Cisco Network Analysis Module (WS-X6380-NAM

login: root
:Password
Terminal type: vt100

(Cisco Network Analysis Module (WS-X6380-NAM) Console, 3.1(1
.Copyright (c) 1999-2003 by cisco Systems, Inc

#root@nms-6506a-nam.123.cisco.com
```

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حالياً معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

[معلومات ذات صلة](#)

- [User Guide for Cisco Network Analysis Module Traffic Analyzer, 3.6](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا