

NAM をバージョン 3.x にアップグレードする方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[NAMソフトウェアのバージョン3.xへのアップグレード](#)

[タスク](#)

[手順ごとの説明](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、ネットワーク解析モジュール (NAM) ソフトウェアをリリース 3.x にアップグレードするための段階的な手順について説明します。

前提条件

要件

この設定を行う前に、次の要件が満たされていることを確認します。

- ファイル転送プロトコル(FTP)に関する知識
- コマンドラインからのCatalystスイッチ管理に関する知識

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- WS-X6380 (元のNAM)
- NAMバージョン3.0ソフトウェア
- NAM-1およびNAM-2ハードウェアデバイス
- CatOS 7.3.1が稼働するCatalyst 6505

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。

。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、[『シスコテクニカルティップスの表記法』](#)を参照してください。

NAMソフトウェアのバージョン3.xへのアップグレード

タスク

このセクションでは、NAMソフトウェアをバージョン3.xにアップグレードするための情報を提供します。

手順ごとの説明

ソフトウェアをアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. ファイルをダウンロードします。オリジナルのNAM: [『Cat 6500のソフトウェアダウンロード – NAM\(製品コード : WS-X6380-NAM\)\(登録ユーザ専用\)c6nam.3-1-1.bin.gzファイル](#)を入手します。NAM1/NAM2:[Cat 6500用ソフトウェアダウンロード – NAM\(製品コード : WS-SVC-NAMx\)\(登録ユーザ専用\)](#)で、[c6svc-nam.3-1-1.bin.gzファイル](#)を取得します。
2. 使用するFTPサーバのアカウントのルートディレクトリにファイルを置きます。注：この図ではWS-X6380-NAMを使用していますが、WS-SVC-NAM-1とWS-SVC-NAM-2の両方に適用されます。この例では、次の情報を使用します。FTPサーバ：[Name]：rtp-sycamore.cisco.com Address:172.18.123.68 アカウントIDはcseです。アカウントのパスワードはcsecseです。cseのルートディレクトリは：~ rtp-sycamore cse %4> pwd /local/home/cse。ファイルは次のように表示されます。/local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz にアクセスしてください。~ rtp-sycamore cse %4>ls -al c6nam.3-1-1.bin.gz -rw-r - r - 1 cse other 75671244 5月28 11:17 c6nam.3-1-1.bin.gz
3. FTPサーバが機能することを確認するには、このFTPサーバが別のワークステーションからアクセス可能かどうかをテストします。注：例としてrtp-cse-205を使用します。

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

4. FTPサーバにアクセスする場合は、ファイルが使用可能であることを確認します。

```
ftp> ls c6nam.3-1-1.bin.gz
227 Entering Passive Mode (172,18,123,68,222,205)
150 ASCII data connection for /bin/ls (64.102.51.64,35372) (0 bytes).
-rw-r--r-- 1 cse other 75671244 May 28 11:17 c6nam.3-1-1.bin.gz
226 ASCII Transfer complete.
```

ファイルが存在し、利用可能であることを確認すると、NAMへのファイル転送が成功するという安心感が高まります。これにより、FTPサービスが実行され、必要なファイルがFTPクライアントにダウンロードできることを確認できます。

5. NAMをアップグレードする手順を開始します。次に例を示します。モジュールを確認します

o
nms-6506a> (enable) **sh mod**
...

Mod	Slot	Ports	Module-Type	Model	Sub	Status
1	1	2	1000BaseX Supervisor	WS-X6K-SUP1A-2GE	yes	ok
15	1	1	Multilayer Switch Feature	WS-F6K-MSFC	no	ok
2	2	0	FlexWAN Module	WS-X6182-2PA	no	power-down
4	4	2	Network Analysis Module	WS-X6380-NAM	no	ok
5	5	8	1000BaseX Ethernet	WS-X6408-GBIC	no	ok
6	6	48	10/100BaseTX Ethernet	WS-X6348-RJ-45	yes	ok

出力は、対象のNAMがスロット4にあり、ステータスが正常であることを示す。CatOSスイッチのバージョンを確認します。

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

注：バージョンは7.3(1)以降である必要があります。スイッチがこのバージョンではない場合は、NAMのアップグレードに進まないでください。まず、スイッチソフトウェアをアップグレードします。表示されているバージョンが7.3(1)以降の場合は、NAMをリセットします

o
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)

注：NAM1/NAM2では、次のコマンドを使用する必要があります。<module> cf:1をリセットします。次の出力がターミナルに表示されます。

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

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

2003 May 28 11:30:26 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "ok(2)"
2003 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
483100353 ticks
2003 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
for Module 4
```

NAMが正常にリポートすることを確認します。

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

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

NAMにセッションし、upgradeコマンドを発行します。

```
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.gz**500 '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#

戻ってスイッチをリセットします。

```
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:

```
2003 May 28 12:47:45 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "unknown(1)"
```

```
2003 May 28 12:47:45 %SNMP-5-MODULETRAP:Module 4 [Down] Trap
```

```
2003 May 28 12:47:45 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "failed(7)"
```

```
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
483565551 ticks
```

```
2003 May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "unknown(1)"
```

```
2003 May 28 12:48:16 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time
483567205 ticks
```

```
2003 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
483565551 ticks
2003 May 28 12:48:00 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "unknown(1)"
2003 May 28 12:48:16 %SNMP-5-ENTITYTRAP:Entity Mib last change time
483567205 ticks
2003 May 28 12:48:16 %SNMP-5-FRUINSERTEDTRAP:module 4 inserted
2003 May 28 12:50:22 %SNMP-5-ENTITYMODTRAP:Module 4 status
changed to "ok(2)"
2003 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
483579792 ticks
2003 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
for Module 4
```

最後に、NAMに再度ログインします。

```
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. NAMがリブートされるまで待ちます

```
!--- 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
```

最後に -

```
2003 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
```

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用\) \(OIT\)](#) は、特定の show コマンドをサポートします。OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

- **show mod**

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

(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#
```

[トラブルシューティング](#)

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

[関連情報](#)

- [Cisco Network Analysis Module Traffic Analyzer ユーザガイド、3.6](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)