

NAM をバージョン 3.x にアップグレードする方法

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[バージョン 3.x に NAM ソフトウェアをアップグレードして下さい](#)

[タスク](#)

[手順説明](#)

[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。

- File Transfer Protocol (FTP) の習熟度
- コマンド・ラインからの Catalyst スイッチ 管理を用いる習熟度

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くものです。

- WS-X6380 (オリジナル 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 を実行する 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たものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始して

います。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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。

バージョン 3.x に NAM ソフトウェアをアップグレードして下さい

タスク

このセクションはバージョン 3.x に NAM ソフトウェアをアップグレードするために情報を提供します。

手順説明

ソフトウェアをアップグレードするためにこれらのステップを完了して下さい:

1. ファイルをダウンロードして下さい:オリジナルは nam — [Cat 6500 \(突き棒のためのソフトウェアダウンロード NAM\)](#) を示します。コード: [WS-X6380-NAM](#) (登録ユーザのみ) はおよび得ます `c6nam.3-1-1.bin.gz` ファイルを。NAM1/NAM2 — [Cat 6500 \(突き棒のためのソフトウェアダウンロード NAM\)](#) を参照して下さい。コード: [WS SVCNAMx](#) (登録ユーザのみ) はおよび得ます `c6svc-nam.3-1-1.bin.gz` ファイルを。
2. 使用するように意図する FTP サーバにアカウントのルート ディレクトリにファイルを置いて下さい。注: この実例は WS-X6380-NAM を使用しますが、WS-SVC-NAM-1 および WS-SVC-NAM-2 両方に適用します。この例はこの情報を使用します:FTP サーバは次のとおりです:`[Name]: rtp-sycamore.cisco.com`Address :172.18.123.68アカウント ID は cse です。アカウントパスワードは csecse です。cse のためのルート ディレクトリは次のとおりです:`| rtp プラタナス cse %4> pwd /local/home/cse`。ファイルはそこにリストされています、従って下記のとおりです:`/local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz`。| rtp プラタナス cse %4>ls -Al `c6nam.3-1-1.bin.gz` - rw-r--r-- 1 つの cse 他の 28 年 5 月 75671244 日 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ため、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であるかどうか見るためにテストするため:注: rtp-cse-205 ここでは一例として使用されます。

```
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とき、ファイルが利用できることを確かめて下さい:

```
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.

ファイルは現在および利用できることを確認するとき、NAM へのファイル転送が正常であること信任を高めます。これは FTP サービスが動作し、必要なファイルが FTP クライアントにダウンロード可能であることを確認します。

5. NAM をアップグレードしステップを始めて下さい。次に例を示します。モジュールをチェックして下さい:

```
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 にある、ステータスはことを示したもので。CatOS スイッチのバージョンをチェックして下さい:

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

注: バージョンは 7.3(1) またはそれ以降である必要があります。スイッチがこのバージョンにない場合、NAM をアップグレードすることを続行しないで下さい。最初にスイッチソフトウェアをアップグレードして下さい。表されるバージョンが 7.3(1) またはそれ以降である場合、NAM をリセットして下さい:

```
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 に関してはこれらのコマンドを使用して下さい: リセット <module> cf:1。
ターミナルのこの出力を見ます:

```
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)
```

NAM リブートを正常に確かめて下さい:

```
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 へのセッションは upgrade コマンドを発行し、:

```
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#

戻り、スイッチをリセットして下さい:

```
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
```

最終的には、再度 NAM へのログイン:

```
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って下さい

```
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
```

そして最終的に:

```
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
```

確認

ここでは、設定が正常に動作していることを確認します。

[Output Interpreter Tool](#) (OIT) ([登録ユーザ専用](#)) では、特定の **show** コマンドがサポートされています。OIT を使用して、**show** コマンド出力の解析を表示できます。

- **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

現在のところ、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 \(NAM \) ブレードトラフィック アナライザのためのユーザガイド、3.6](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)