

NAM을 버전 3.x로 업그레이드하는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[NAM 소프트웨어를 버전 3.x로 업그레이드](#)

[작업](#)

[단계별 지침](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 NAM(Network Analysis Module) 소프트웨어를 릴리스 3.x로 업그레이드하는 방법에 대한 단계별 절차를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- FTP(File Transfer Protocol)에 대해 숙지
- 명령줄에서 Catalyst 스위치 관리에 익숙함

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- WS-X6380(원래 NAM)
- NAM 버전 3.0 소프트웨어
- NAM-1 및 NAM-2 하드웨어 디바이스
- CatOS 7.3.1을 실행하는 Catalyst 6505

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

NAM 소프트웨어를 버전 3.x로 업그레이드

작업

이 섹션에서는 NAM 소프트웨어를 버전 3.x로 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

단계별 지침

소프트웨어를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 파일 다운로드: Original NAM - Software Download-[NAM for Cat 6500\(Prod\)](#)을 참조하십시오
[.코드:WS-X6380-NAM](#)(등록된 고객만 해당) `c6nam.3-1-1.bin.gz` 파일을 가져옵니다.
[.NAM1/NAM2 - Cat 6500\(Prod\)의 경우 Software Download-NAM](#)을 참조하십시오.[코드:WS-SVC-NAMx](#)(등록된 고객만 해당) `c6svc-nam.3-1-1.bin.gz` 파일을 가져옵니다.
2. 사용할 FTP 서버에 있는 계정의 루트 디렉토리에 파일을 배치합니다.참고: 이 그림은 WS-X6380-NAM을 사용하지만 WS-SVC-NAM-1 및 WS-SVC-NAM-2에 모두 적용됩니다.이 예에서는 다음 정보를 사용합니다.FTP 서버:이름:rtp-sycamore.cisco.com주소:172.18.123.68계정 ID는 cse입니다.계정 비밀번호는 csec입니다.cse의 루트 디렉토리:~ rtp-sycamore cse %4> **pwd /local/home/cse**.파일이 여기에 나열되므로 다음과 같습니다./local/home/cse/c6nam.3-1-1.bin.gz~ rtp-sycamore cse %4>**ls -al c6nam.3-1-1.bin.gz**-rw-r--r-- 1 cse other 75671244 5월 28일 11:17 c6nam.3-1-1.bin.gz
3. FTP 서버가 작동하는지 확인하려면 이 FTP 서버가 다른 워크스테이션에서 액세스할 수 있는지 테스트합니다.참고: 여기서 `rtp-cse-205`는 예제로 사용됩니다.

```
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 서버에 액세스할 때 파일을 사용할 수 있는지 확인합니다.

```
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.
```

파일이 있고 사용 가능한지 확인하면 NAM으로 파일 전송이 성공적으로 이루어지는지 확인할 수 있습니다.이렇게 하면 FTP 서비스가 실행되며 필요한 파일을 FTP 클라이언트에 다운로드할 수 있습니다.
5. NAM 업그레이드 단계를 시작합니다.예:모듈을 확인합니다.

```
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

```

NAM이 슬롯 4에 있고 상태가 으로 표시됨을 출력합니다. CatOS 스위치의 버전을 확인합니다.

```
nms-6506a> (enable) sh ver
```

```
WS-C6506 Software, Version NmpSW: 7.3(1)
```

참고: 버전은 7.3(1) 이상이어야 합니다. 스위치가 이 버전이 아닐 경우 NAM 업그레이드를 진행하지 마십시오. 먼저 스위치 소프트웨어를 업그레이드하십시오. 표시된 버전이 7.3(1) 이상인 경우 NAM을 재설정합니다.

```
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)
```

참고: NAM1/NAM2의 경우 다음 명령을 사용해야 합니다. <module> cf:1 재설정터미널에서는 다음 출력이 표시됩니다.

```
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
```

NAM이 성공적으로 재부팅되었는지 확인합니다.

```
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.
```

NAM에 세션을 시작하고 upgrade 명령을 실행합니다.

```
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#

뒤로 돌아가 스위치를 재설정합니다.

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
```

마지막으로 NAM에 다시 로그인합니다.

```
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. NAM이 리부팅될 때까지 대기

```
!--- 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
```

마지막으로

```
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
```

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

Output [Interpreter 도구](#) ([등록된](#) 고객만 해당)(OIT)는 특정 **show** 명령을 지원합니다. OIT를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

• 표시 모드

```
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#
```

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [Cisco Network Analysis Module Traffic Analyzer 사용 설명서, 3.6](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)