

# Cisco 6015/6130/6160/6260 NI-2 DSLAM용 Cisco IOS 소프트웨어 업그레이드

## 목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[Cisco IOS 소프트웨어 이미지 업그레이드](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에는 Cisco NI-2 DSLAM을 업그레이드하기 위한 단계별 절차가 포함되어 있습니다. TFTP 서버 또는 RCP(Remote Copy Protocol) 서버 애플리케이션은 TCP/IP 지원 워크스테이션에 설치해야 합니다. 응용 프로그램을 설치한 후에는 최소 수준의 구성을 수행해야 합니다. 먼저 TFTP 애플리케이션을 TFTP 클라이언트가 아닌 TFTP 서버로 작동하도록 구성해야 합니다. 둘째, 아웃바운드 파일 디렉토리를 지정해야 합니다. Cisco IOS® 소프트웨어 이미지가 저장되는 디렉토리입니다. 대부분의 TFTP 애플리케이션은 이러한 구성 작업을 지원하기 위한 설정 루틴을 제공합니다.

## 시작하기 전에

### 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

### 사전 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

## Cisco IOS 소프트웨어 이미지 업그레이드

다음 절차에 따라 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 업그레이드합니다.

1. TFTP 서버의 아웃바운드 디렉토리에 새 Cisco IOS 소프트웨어 이미지를 설치합니다. TFTP

서버는 이 디렉토리에서 DSLAM의 Cisco IOS Software 이미지를 찾습니다. 플래시에 복사할 이미지가 이 디렉토리에 있는지 확인합니다. 각 이미지에 대한 메모리 요구 사항은 TFTP 서버의 아웃바운드 디렉토리에 있습니다. **show version** 명령을 사용하여 메모리가 충분한지 확인합니다.

```
DSLAM#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) NI2 Software (NI2-DSL-M), Version 12.1(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
Copyright (c) 1986-2000 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 07-Dec-00 19:27 by pnicosia
Image text-base: 0x800082C0, data-base: 0x811EA000
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTFLASH: NI2 Software (NI2-DBOOT-M), Version 12.1(3)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
6130A uptime is 1 day, 18 hours, 19 minutes
System returned to ROM by power-on
System restarted at 16:11:23 PST Wed Feb 14 2001
System image file is "flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA.bin"
cisco 6130 (NI2) processor with 60416K/5120K bytes of memory.
RC64475 CPU at 100Mhz, Implementation 48, Rev 0.0
Bridging software.
1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
4 ATM network interface(s)
522232 bytes of non-volatile configuration memory.
4096K bytes of Boot Flash (Sector size 256K).
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
Configuration register is 0x2102
```

- DSLAM에 대한 콘솔 세션을 설정합니다. 이 작업은 직접 콘솔 연결 또는 가상 텔넷 연결을 사용하여 수행할 수 있습니다. 소프트웨어 설치를 재부팅하는 동안 텔넷 연결이 끊어지기 때문에 직접 콘솔 연결이 선호됩니다(9단계 참조). 콘솔 연결은 롤드 케이블(평면 검은색 또는 파란색 케이블)으로 이루어지며 DSLAM의 콘솔 포트를 PC의 COM 포트에 연결합니다.
- PC에서 하이퍼터미널을 시작하고 다음 설정을 사용합니다. 초당 9600비트8 데이터베이스0 패리티 비트정지 비트흐름 제어 없음
- TFTP 서버가 DSLAM에 대한 IP 연결을 가지고 있는지 확인합니다. TFTP 서버는 DSLAM에 대한 네트워크 연결이 있어야 하며 TFTP 소프트웨어 업그레이드를 대상으로 하는 DSLAM의 IP 주소를 ping할 수 있어야 합니다. 이를 위해 DSLAM 인터페이스와 TFTP 서버는 다음 중 하나를 가져야 합니다. 동일한 범위의 IP 주소 또는 구성된 기본 게이트웨이. 확인하려면 TFTP 서버의 IP 주소를 확인합니다. **참고:** TFTP 서버와의 네트워크 연결을 확인한 후 DSLAM에서 write memory 명령을 실행하여 메모리에 모든 변경 사항을 기록합니다.

```
DSLAM#write memory
Building configuration...
[OK]
DSLAM#
```

- bootflash 이미지가 in2-dboot-mz.121-5.da1 또는 ni2-dboot-mz.121-4.da인지 확인합니다. 있는 경우 14단계로 이동합니다. 그렇지 않은 경우 6단계로 이동하여 bootflash에서 공간을 만듭니다.

```
DSLAM#dir bootflash:
Directory of bootflash:/

1  -rw-      3361208   Jan 01 2000 00:05:11  ni2-dboot-mz.121-2.DA

3801088 bytes total (439752 bytes free)
```

- 현재 부트 이미지의 이름을 삭제하여 bootflash에서 공간을 만듭니다.

```
DSLAM#delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin
Delete filename [ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin]?
Delete bootflash:ni2-dboot-mz.121-2.DA.bin? [confirm]
```

- bootflash 명령을 사용하여 bootflash에서 사용 가능한 공간을 복구합니다.







## 관련 정보

- [스위치 제품 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)