

# Aktualisieren der Cisco IOS Software für die Cisco 6015/6130/6160/6260 NI-2 DSLAM

## Inhalt

[Einführung](#)

[Bevor Sie beginnen](#)

[Konventionen](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Aktualisieren des Cisco IOS Software-Image](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Dieses Dokument enthält eine schrittweise Anleitung zur Aktualisierung Ihres Cisco NI-2 DSLAM. Auf einer TCP/IP-fähigen Workstation muss ein TFTP-Server oder eine Remote Copy Protocol (RCP)-Serveranwendung installiert sein. Nach der Installation der Anwendung muss eine minimale Konfigurationsstufe durchgeführt werden. Zunächst muss die TFTP-Anwendung so konfiguriert werden, dass sie als TFTP-Server und nicht als TFTP-Client betrieben wird. Zweitens muss das Verzeichnis für ausgehende Dateien angegeben werden. Dies ist das Verzeichnis, in dem die Cisco IOS<sup>®</sup> Software-Images gespeichert werden. Die meisten TFTP-Anwendungen stellen eine Setup-Routine zur Unterstützung dieser Konfigurationsaufgaben bereit.

## [Bevor Sie beginnen](#)

### [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#).

### [Voraussetzungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine besonderen Voraussetzungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

## [Aktualisieren des Cisco IOS Software-Image](#)

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Cisco IOS Software-Image zu aktualisieren.

1. Installieren Sie das neue Cisco IOS Software-Image im ausgehenden Verzeichnis des TFTP-Servers. Der TFTP-Server sucht in diesem Verzeichnis nach dem Cisco IOS Software-Image des DSLAM. Stellen Sie sicher, dass sich das Bild, das Sie in Ihr Flash-Verzeichnis kopieren möchten, in diesem Verzeichnis befindet. Die Speicheranforderungen für jedes Image befinden sich auch im ausgehenden Verzeichnis des TFTP-Servers. Stellen Sie mithilfe des Befehls **show version** sicher, dass genügend Speicher vorhanden ist.

```
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
```

2. Einrichten einer Konsolensitzung mit dem DSLAM Dies kann über eine direkte Konsolenverbindung oder eine virtuelle Telnet-Verbindung erfolgen. Eine direkte Konsolenverbindung wird bevorzugt, da während der Neustartphase der Softwareinstallation eine Telnet-Verbindung verloren geht (siehe Schritt 9). Die Konsolenverbindung wird über ein gewaltiges Kabel (flaches schwarzes oder blaues Kabel) hergestellt und verbindet den Konsolenport des DSLAM mit dem COM-Port des PCs.
3. Starten Sie **HyperTerminal** auf dem PC, und verwenden Sie die folgenden Einstellungen: 9600 Bit pro Sekunde 8 Datenbanken 0 Paritätsbits 1 Stoppsbit Keine Flusssteuerung
4. Überprüfen Sie, ob der TFTP-Server über eine IP-Verbindung zum DSLAM verfügt. Der TFTP-Server muss über eine Netzwerkverbindung mit dem DSLAM verfügen und in der Lage sein, die IP-Adresse des DSLAM zu **pingen**, der für ein TFTP-Software-Upgrade vorgesehen ist. Um dies zu erreichen, müssen die DSLAM-Schnittstelle und der TFTP-Server über Folgendes verfügen: eine IP-Adresse im gleichen Bereich OR; ein konfiguriertes Standard-Gateway. Überprüfen Sie zur Überprüfung die IP-Adresse des TFTP-Servers. **Hinweis:** Nachdem Sie die Netzwerkverbindung mit Ihrem TFTP-Server überprüft haben, schreiben Sie alle Änderungen in den Speicher, indem Sie auf dem DSLAM einen **Schreibspeicherbefehl** ausgeben.

```
DSLAM#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
DSLAM#
```

5. Stellen Sie sicher, dass das Bootflash-Image entweder **ni2-dboot-mz.121-5.da1** oder **ni2-dboot-mz.121-4.da** ist. Ist dies der Fall, fahren Sie mit Schritt 14 fort. Ist dies nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 6 fort, um Platz im Bootflash zu schaffen.

```
DSLAM#dir bootflash:
```







```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
[OK - 3712100/7424000 bytes]
```

3712100 bytes copied in 69.476 secs (53798 bytes/sec)

22. Laden Sie das DSLAM neu, um es vom neuen Cisco IOS Software-Image zu booten.  
DSLAM#**reload**

23. Bestätigen Sie den DSLAM, der vom neuen Cisco IOS Software-Image gebootet wurde,  
indem Sie den Befehl **show version** eingeben.  
DSLAM#**show version**

In der Ausgabe des Befehls **show version** sollte der Name des aktualisierten Cisco IOS Software-Images angezeigt werden.

## [Zugehörige Informationen](#)

- [Produktsupport für Switches](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)