

升级Cisco 6015/6130/6160/6260 NI-2 DSLAM的Cisco IOS软件

Contents

[Introduction](#)

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Components Used](#)

[升级 Cisco IOS 软件镜像](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文包含升级您的Cisco NI-2 DSLAM一个逐步程序。必须在 TCP/IP 就绪工作站上安装 TFTP 服务器或远程复制协议 (RCP) 服务器应用。一旦安装应用程序，必须执行配置的一个最小的级别。首先，TFTP应用程序必须配置成TFTP服务器，而不是用作TFTP客户端。其次，必须指定出站文件目录。这是将在其中存储 Cisco IOS 软件映像的目录。大多数 TFTP 应用会提供一个帮助执行这些配置任务的设置例程。

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[Prerequisites](#)

本文档没有任何特定的前提条件。

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

[升级 Cisco IOS 软件镜像](#)

使用以下程序升级Cisco IOS软件镜像。

1. 在 TFTP 服务器的出站目录中安装新的 Cisco IOS 软件镜像。TFTP server在此目录里寻找 DSLAM的Cisco IOS软件镜像。确保您想复制到您的闪存的镜像位于此目录中。每个镜像的内

存需求也在TFTP server的出局目录里。使用 **show version** 命令，确认您有足够的内存。

```
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. 设立一个控制台会话对DSLAM。这可以通过直接控制台连接或虚拟Telnet连接执行。直接控制台连接更喜欢，因为Telnet连接将丢失在软件安装的重新启动阶段期间(请参阅第9)步。控制台连接做与反转电缆(浅黑或蓝色电缆)，并且连接DSLAM的控制台端口到PC的COM-port。
3. 启动PC的**超级终端**并且请使用以下设置：9600 bps 8数据位 0 个奇偶校验位 1 个停止位 无流控制
4. 验证TFTP server有IP连通性对DSLAM。TFTP server必须有与DSLAM的一个网络连接，并且一定能**连接**TFTP软件升级瞄准的DSLAM的IP地址。要达到此，DSLAM接口和TFTP server必须二者之一有：在同一个范围的一个IP地址或;被配置的默认网关。要验证，请检查TFTP服务器的IP地址。**Note:** 在您验证与您的TFTP server后的网络连通性，请通过发出**write memory**命令写对内存的所有更改在DSLAM。

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

5. 验证引导闪存镜像是ni2-dboot-mz.121-5.da1或ni2-dboot-mz.121-4.da。如果它是，请去步骤14。如果它不是，请进入步骤6腾出Bootflash的空位。

```
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)
```

6. 通过删除当前启动镜像的名字腾出Bootflash的空位。

```
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]
```

7. 使用**squeeze bootflash**命令，恢复在Bootflash的可用空间。

```
DSLAM#squeeze bootflash
All deleted files will be removed. Continue? [confirm]
Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]
Squeeze of bootflash complete
```

8. 复制启动镜像到Bootflash。

```
DSLAM#copy tftp://171.69.140/ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin bootflash:
Destination filename [ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin]?
```


