目次

[概要](#)
[はじめに](#)
[表記法](#)
[前提条件](#)
[使用するコンポーネント](#)
[Cisco IOSソフトウェア イメージのアップグレード](#)
[関連情報](#)

概要

この資料は Cisco NI-2 DSLAM をアップグレードするステップバイステップ手順を紹介しています。 TFTPサーバかリモート コピー プロトコル（RCP）サーバアプリケーションは TCP/IP対応ワークステーションでインストールする必要があります。 アプリケーションをインストールしたら、次の基本的な設定を行います。 最初に、TFTP アプリケーションは TFTPサーバとして、ない TFTP クライアントとして操作するために設定する必要があります。 次に、発信ファイル ディレクトリを指定する必要があります。 これは Cisco IOS ® ソフトウェア イメージが保存されるディレクトリです。 ほとんどの TFTP アプリケーションには、このような設定作業用にセットアップ ルーチンが用意されています。

はじめに

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。

前提条件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

Cisco IOSソフトウェア イメージのアップグレード

Cisco IOSソフトウェアイメージをアップグレードするのに次のプロシージャを使用して下さい。

1. TFTPサーバのアウトバウンドディレクトリに新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージをインストールして下さい。TFTPサーバはこのディレクトリの DSLAM の Cisco IOSソフトウェアイメージを探します。 このディレクトリにいるフラッシュするにコピーしたいと思うイメージことを確かめて下さい。各イメージのためのメモリ要件は TFTPサーバのアウトバ

ウンドディレクトリにまたあります。 **show version コマンド**を使用する、十分なメモリがあることを確認して下さい。DSLAM#**show version**Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (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 pnicosiaImage text-base: 0x800082C0, data-base: 0x811EA000ROM: 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 minutesSystem returned to ROM by power-onSystem restarted at 16:11:23 PST Wed Feb 14 2001System 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 0.0Bridging 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. DSLAM にコンソール セッションを設定して下さい。これは、直接コンソール接続または仮想 Telnet 接続によって実行できます。 ダイレクト コンソール 接続は Telnet接続がソフトウェアインストーレーションの再度ブートするフェーズの間に失われるので好まれます (ステップを 9) 参照して下さい。 コンソール接続は圧延ケーブルによって (黒一色か青いケーブル) なされ、PC の COM ポートに DSLAM のコンソールポートを接続します。
3. PC の**ハイパーターミナルを**起動させ、次の設定を使用して下さい:9600 ビット/秒データ ビット : 80 parity bits1 ストップ ビットフロー制御なし
4. TFTPサーバに DSLAM に IP接続があることを確認して下さい。TFTPサーバは DSLAM にネットワーク接続があり、TFTP ソフトウェアアップグレードがターゲットとなっている DSLAM の IP アドレスを **ping** できる必要があります。 これを実現させるために、DSLAM インターフェイスおよび TFTPサーバはどちらか次のものを持たなければなりません:同じ範囲の IP アドレスまたは;デフォルト ゲートウェイの設定確認のため、TFTP サーバの IP アドレスをチェックします。**注**TFTPサーバのネットワーク接続を確認した後、DSLAM で **write memory コマンドの**発行によってメモリへのすべての変更を書いて下さい。DSLAM#**write memory**Building configuration...[OK]DSLAM#
5. ブートフラッシュ画像が **ni2-dboot-mz.121-5.da1** または **ni2-dboot-mz.121-4.da** であることを確認して下さい。 そうである場合、ステップ 14 に行って下さい。 そうでない場合、ブートフラッシュの場所を空けることをステップ 6 に行って下さい。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. 現在のブートイメージの名前の削除によってブートフラッシュの場所を空けて下さい。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. **squeeze bootflash コマンド**を使用してブートフラッシュの利用可能空間を回復 して下さい。DSLAM#**squeeze bootflash**All deleted files will be removed. Continue? [confirm]Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]Squeeze of bootflash complete
8. ブートフラッシュにブートイメージをコピーして下さい。DSLAM#**copy tftp://171.69.89.140/ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin bootflash:**Destination filename [ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin]?Accessing tftp://171.69.89.140/ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin...Loading ni2-dboot-mz.121-5.DA1.bin from 171.69.89.140 (via Ethernet0/0):
!!!

CNTL/Z.DSLAM(config)#**config-register 0X0**DSLAM(config)#**exit**

10. 実行コンフィギュレーションを保存し、システムをリセットして下さい。DSLAM#**copy running-config startup-config**Destination filename [startup-config]?Building configuration...[OK]DSLAM#**reload**Proceed with reload? [confirm]*Jan 10 02:11:43.397: %SYS-5-RELOAD: Reload requestedSystem Bootstrap, Version 12.0(5)DA1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Copyright (c) 1999 by cisco Systems, Inc.NI2 platform with 65536 Kbytes of main memory
11. **set コマンドを**入力した後 BOOTLDR 見れば、ブートフラッシュのイメージは bootstrapper として既に使用されています; ステップ 13 に行って下さい。 さもなければ、ステップ 12 に行き、システムをブートストラップとして ni2-dboot-mz.121-5.bin を使用するために強制するコマンドを入力して下さい。rommon 1 > **set**
12. 変数を削除し、ROMmon の状態を保存するために**同期するのに解除された BOOTLDR を**使用しそしてリブートして下さい。NI-2 は起動するとき、ブートストラップとして ni2-dboot-mz.121-5da.bin を使用します。rommon 2 > **unset BOOTLDR**rommon 3 > **sync**
13. コンフィギュレーション レジスタを **0x2102** に設定し直し、システムをリセットして下さい。rommon 4 > **confreg 0x2102**rommon 5 > **reset**
14. ni2- を始める表示する、ファイル名としてステップ 15 で使用して下さいフラッシュファイルの名前を。DSLAM#**dir flash:**Directory of flash:/   1 -rw-   9447084   Jan 01 2000 00:13:03 **ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin**15990784 bytes total (6543572 bytes free)
15. step14 で検索されるフラッシュ ファイル名を削除して下さい。 フラッシュするのすべてのファイルが削除されるまでステップ 14 およびステップ 15 を繰り返して下さい。DSLAM#**delete flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin**Delete filename [ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin]?Delete flash:ni2-dsl-mz.121-5.DA1.bin? [confirm]
16. フラッシュ メモリの利用可能空間を回復 して下さい。DSLAM#**squeeze flash:**All deleted files will be removed. Continue? [confirm]Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm] Squeeze of flash complete
17. 点滅するために TFTPサーバから Cisco IOSソフトウエアイメージをコピーして下さい。DSLAM#**copy tftp: flash:**Address or name of remote host [171.69.89.140]?Source filename [ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin]?Destination filename [ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin]?Accessing tftp://171.69.89.140/ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin...Loading ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin from 171.69.89.140 (via Ethernet0/0):
```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!.!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 9447084/18893824 bytes] 9447084
bytes copied in 128.940 secs (73805 bytes/sec)
```
18. **グローバル コンフィギュレーション モードを**開始し、システムからのブートをディセーブルにして下さい。 始動設定への変更を保存し、イメージをアップグレードするためにシステムをリロードして下さい。DSLAM(config)#**no boot system** DSLAM(config)#**end** DSLAM(config)#**write memory** DSLAM(config)#**reload**

19. 実行イメージが **ni2-dsl-mz.122-1b.da** であることを確認して下さい。 そうでない場合、ステップ 17 に行って下さい。`DSLAM#`**`show version`**`Cisco Internetwork Operating System SoftwareIOS (tm) NI2 Software (NI2-DSL-M), Version 12.2(1b)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASESOFTWARE (fc1)TAC Support: http://www.cisco.com/tacCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.Compiled Mon 20-Aug-01 14:13 by toroweImage text-base: 0x80008308, data-base: 0x814CC000ROM: System Bootstrap, Version 12.0(5)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)BOOTLDR: NI2 Software (NI2-DBOOT-M), Version 12.2(1b)DA, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)DSLAM uptime is 28 minutesSystem returned to ROM by reload at 00:06:58 UTC Sat Jan 1 2000System image file is "flash:ni2-dsl-mz.122-1b.DA.bin"cisco 6100 (NI2) processor with 60416K/5120K bytes of memory.RC64475 CPU at 100Mhz, Implementation 48, Rev 0.0Bridging software.1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)8 DMT DSL Port interface(s)4 ATM network interface(s)522232 bytes of non-volatile configuration memory.4096K bytes of Boot Flash (Sector size 128K).16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Configuration register is 0x2102`
20. ブートフラッシュ メモリのすべての情報を削除して下さい。 すべての質問を確認するために **y に**答えて下さい。 DSLAM が Execプロンプトに戻すとき、ブートフラッシュ メモリは正常にフォーマットされ、使用可能です。 ブートフラッシュが **3.8 MB** 合計であることを確認して下さい。 そうでない場合、ステップ 14 に行って下さい。`DSLAM#`**`format bootflash:`**`Format operation may take a while. Continue? [confirm]Format operation will destroy all data in "bootflash:".  Continue? [confirm]Formatting sector 1Format of bootflash: complete`
21. TFTPサーバからブートフラッシュにブートイメージをコピーして下さい。`DSLAM#`**`copy tftp://171.69.89.140/ni2-dboot-mz.122-1b.DA.bin bootflash:`**`Destination filename [ni2-dboot-mz.122-1b.DA.bin]?Accessing tftp://171.69.89.140/ni2-dboot-mz.122-1b.DA.bin...Loading ni2-dboot-mz.122-1b.DA.bin from 171.69.89.140 (via Ethernet0/0): !!!.!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![OK - 3712100/7424000 bytes] 3712100 bytes copied in 69.476 secs (53798 bytes/sec)`
22. 新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージからそれを起動させます DSLAM をリロードして下さい。`DSLAM#`**`reload`**
23. **show version コマンドの**発行によって新しい Cisco IOS ソフトウェア イメージから起動される DSLAM を確認して下さい。`DSLAM#`**`show version`****show version コマンド**からの出力はアップグレードされた Cisco IOSソフトウェアイメージの名前を表記する必要があります。

関連情報

- スイッチ製品に関するサポート ページ
- テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems