Contenu

Introduction
Avant de commencer
Conventions
Conditions préalables
Composants utilisés
Évolution de l'image de logiciel Cisco IOS
Informations connexes

Introduction

Ce document contient une procédure pas à pas pour améliorer votre Cisco NI-2 DSLAM. Un serveur TFTP ou un serveur d'application du protocole de copie à distance (RCP) doit être installé sur un poste de travail prêt TCP/IP. Une fois que l'application est installée, un niveau minimal de configuration doit être exécuté. D'abord, l'application TFTP doit être configurée pour fonctionner en tant que serveur TFTP, pas en tant que client TFTP. En second lieu, le répertoire de fichier de sortie doit être spécifié. C'est le répertoire dans lequel les images logicielles de Cisco IOS® sont enregistrées. La plupart des applications TFTP offrent une routine de configuration pour vous aider à effectuer ces tâches de configuration.

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco.

Conditions préalables

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Évolution de l'image de logiciel Cisco IOS

Employez la procédure suivante pour améliorer l'image de logiciel Cisco IOS.

1. Installez la nouvelle image de logiciel Cisco IOS dans le répertoire de sortie du serveur TFTP.Le serveur TFTP recherche l'image de logiciel Cisco IOS du DSLAM dans ce répertoire. Assurez-vous que l'image que vous voulez copier sur votre éclair est dans ce répertoire.Les mémoires réquises pour chaque image sont également dans le répertoire de

sortie du serveur TFTP. Utilisant la commande de **show version**, vérifiez que vous avez assez de mémoire.`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. Établissez une session de console au DSLAM.Ceci peut être fait avec une connexion directe par console ou une connexion virtuelle de telnet. Une connexion directe par console est préférée parce qu'une connexion de telnet sera perdue pendant la phase de réinitialisation de l'installation de logiciel (voir l'étape 9). Le rapport de console est établi avec un câble enroulé (noir mat ou câble bleu), et connecte le port de console du DSLAM au COM-port du PC.
3. Lancez le **HyperTerminal** sur le PC et utilisez les configurations suivantes :9600 bits par seconde8 databitsbits de parité 01 bit d'arrêtAucun contrôle de flux
4. Vérifiez que le serveur TFTP a la connectivité IP au DSLAM.Le serveur TFTP doit avoir une connexion réseau au DSLAM et doit pouvoir **cingler l'**adresse IP du DSLAM visé pour une mise à niveau de logiciel TFTP. Pour réaliser ceci, l'interface DSLAM et le serveur TFTP doivent l'un ou l'autre avoir :une adresse IP dans la même plage OU ;une passerelle par défaut configurée.Pour vérifier, vérifiez l'adresse IP du serveur TFTP.**Remarque:** Après que vous vérifiiez la connexion réseau avec votre serveur TFTP, écrivez toutes les modifications à la mémoire en émettant une commande de **write memory** sur le DSLAM.`DSLAM#`**`write memory`**`Building configuration...[OK]DSLAM#`
5. Vérifiez que l'image de bootflash est **ni2-dboot-mz.121-5.da1** ou **ni2-dboot-mz.121-4.da**. S'il est, passez à l'étape 14. S'il n'est pas, passez à l'étape 6 pour faire de la place dans le bootflash.`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. Faites de la place dans le bootflash en supprimant le nom de l'image de démarrage en cours.`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. Récupérez l'espace disponible dans le bootflash utilisant la commande de **squeeze bootflash**.`DSLAM#`**`squeeze bootflash`**`All deleted files will be removed. Continue? [confirm]Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]Squeeze of bootflash complete`
8. Copiez l'image de démarrage sur le bootflash.`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):`
   `!!!

terminalEnter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.DSLAM(config)#**config-register 0X0**DSLAM(config)#**exit**

10. Sauvegardez la configuration en cours et remettez à l'état initial le système.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. Si vous voyez BOOTLDR après que vous sélectionniez la **commande set**, l'image dans le bootflash déjà est utilisée comme bootstrapper ; passez à l'étape 13. Autrement, passez à l'étape 12 et sélectionnez les commandes de forcer le système pour utiliser ni2-dboot-mz.121-5.bin comme bootstrapper.rommon 1 > **set**
12. **BOOTLDR supprimés par** utilisation pour retirer la variable et le **sync** pour sauvegarder l'état de ROMmon, redémarrent alors.Quand le NI-2 démarre, il utilise ni2-dboot-mz.121-5da.bin en tant que votre bootstrapper.rommon 2 > **unset BOOTLDR**rommon 3 > **sync**
13. Placez le registre de configuration de nouveau à **0x2102** et remettez à l'état initial le système.rommon 4 > **confreg 0x2102**rommon 5 > **reset**
14. Affichez le nom du fichier Flash qui commence ni2- et utilisez-le comme nom du fichier dans l'étape 15.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. Supprimez le nom du fichier instantané trouvé dans step14. Répétez l'étape 14 et l'étape 15 jusqu'à ce que tous les fichiers dans l'éclair aient été supprimés.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. Récupérez l'espace disponible dans la mémoire flash.DSLAM#**squeeze flash:**All deleted files will be removed. Continue? [confirm]Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm] Squeeze of flash complete
17. Copiez l'image de logiciel Cisco IOS d'un serveur TFTP pour flasher.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. Entrez le **mode de configuration globale** et désactivez le démarrage du système. Sauvegardez vos modifications à la configuration de démarrage et rechargez le système pour améliorer l'image.DSLAM(config)#**no boot system** DSLAM(config)#**end** DSLAM(config)#**write**

```
memory DSLAM(config)#reload
```

19. Confirmez que l'image courante est **ni2-dsl-mz.122-1b.da**. S'il n'est pas, passez à l'étape 17.
```
DSLAM#show versionCisco 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. Effacez toutes les informations dans la mémoire de bootflash. Réponse **y** pour confirmer toutes les questions. Quand le DSLAM vous retourne à la demande d'EXÉCUTIF, la mémoire de bootflash est avec succès formatée et opérationnelle. Assurez-vous que le bootflash est **3.8** totaux de **Mo**. S'il n'est pas, passez à l'étape 14.
```
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. Copiez l'image de démarrage d'un serveur TFTP sur le bootflash.
```
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. Rechargez le DSLAM pour le faire démarrer à partir de la nouvelle image de logiciel Cisco IOS.
```
DSLAM#reload
```

23. Confirmez le DSLAM amorcé de la nouvelle image de logiciel Cisco IOS en émettant une commande de **show version**.
```
DSLAM#show versionLa sortie de la commande de show version
```
devrait afficher le nom de l'image de logiciel Cisco IOS mise à jour.

Informations connexes

- Support pour commutateurs
- Support et documentation techniques - Cisco Systems