Contenido

Introducción
Antes de comenzar
Convenciones
prerrequisitos
Componentes Utilizados
Actualización a una nueva versión de la imagen del software Cisco IOS
Información Relacionada

Introducción

Este documento contiene un procedimiento paso a paso para actualizar su Cisco NI-2 DSLAM. Un servidor TFTP o una aplicación del servidor del (RCP) del Remote Copy Protocol debe ser instalado en una estación de trabajo lista para TCP/IP. Una vez instalada la aplicación, debe realizarse un nivel mínimo de configuración. Primero, la aplicación TFTP se debe configurar para actuar como servidor TFTP, no como cliente TFTP. Segundo, debe especificarse el directorio de archivos saliente. Éste es el directorio en el cual se salvan las imágenes del Cisco IOS ® Software. La mayoría de las aplicaciones TFTP proporcionan una rutina de configuración para ayudar a estas tareas de configuración.

Antes de comenzar

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco.

prerrequisitos

No hay requisitos previos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Actualización a una nueva versión de la imagen del software Cisco IOS

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar la imagen del Cisco IOS Software.

1. Instale la imagen del software del nuevo Cisco IOS en el directorio externo del servidor TFTP.El servidor TFTP busca la imagen del Cisco IOS Software DSLAM en este directorio.

Aseegurese que la imagen que usted quiere copiar a su Flash está en este directorio.Los requisitos de memoria para cada imagen están también en el directorio externo del servidor TFTP. Usando el **comando show version**, verifique que usted tenga bastante memoria.`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. Establezca a una sesión de consola al DSLAM.Esto puede hacerse con una conexión de la consola directa o con una conexión Telnet virtual. Se prefiere una conexión de consola directa porque una conexión Telnet será perdida durante la fase de la reinicialización de la instalación del software (véase el paso 9). La conexión de consola se hace con un cable enrollado (negro plano o cable azul), y conecta el puerto de la consola del DSLAM con el Puerto COM del PC.
3. Inicie el **hyperterminal** en el PC y utilice las configuraciones siguientes:9600 bits por segundo8 bits de datos0 bits de paridad1 bit de paradasin control de flujo
4. Verifique que el servidor TFTP tenga conectividad del IP al DSLAM.El servidor TFTP debe tener una conexión de red al DSLAM y debe poder **hacer ping la** dirección IP del DSLAM apuntado para una actualización de software TFTP. Para alcanzar esto, la interfaz DSLAM y el servidor TFTP deben cualquiera tener:una dirección IP en el mismo rango O;un gateway predeterminado.Para verificar, compruebe la dirección de IP del servidor TFTP.**Nota:** Después de que usted verifique la conectividad de red con su servidor TFTP, escriba todos los cambios a la memoria publicando un **comando write memory** en el DSLAM.`DSLAM#`**`write memory`**`Building configuration...[OK]DSLAM#`
5. Verifique que la imagen del Bootsplash sea **ni2-dboot-mz.121-5.da1** o **ni2-dboot-mz.121-4.da**. Si es, vaya al paso 14. Si no es, vaya al paso 6 a hacer el sitio en el 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. Haga el sitio en el bootflash borrando el nombre de la imagen del arranque de sistema actual.`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. Recupere el espacio disponible en el bootflash usando el **comando 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. Copie la imagen del arranque de sistema al 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):`

```
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!![O
```

K - 3405392/6810624 bytes] 3405392 bytes copied in 57.676 secs (59743 bytes/sec)

9. Ingrese al modo de configuración global y fije el registro de la configuración a **0x0000** de modo que el NI-2 reinicie en el modo del monitor de la memoria ROM (ROMmon).DSLAM#**configure terminal**Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.DSLAM(config)#**config-register 0X0**DSLAM(config)#**exit**
10. Salve la configuración corriente y reajuste el sistema.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 usted ve el BOOTLDR después de que usted ingrese el **comando set**, la imagen en el bootflash se está utilizando ya como el bootstrapper; vaya al paso 13. Si no, vaya al paso 12 y ingrese los comandos de forzar el sistema para utilizar ni2-dboot-mz.121-5.bin como el bootstrapper.rommon 1 > **set**
12. Utilice el **BOOTLDR unset** para quitar la variable y **para sincronizar** para salvar el estado de ROMmon, después reinicie.Cuando el NI-2 inicia, utiliza ni2-dboot-mz.121-5da.bin como su bootstrapper.rommon 2 > **unset BOOTLDR**rommon 3 > **sync**
13. Fije el registro de la configuración de nuevo a **0x2102** y reajuste el sistema.rommon 4 > **confreg 0x2102**rommon 5 > **reset**
14. Visualice el nombre del archivo Flash que comienza ni2- y utilícelo como el nombre de fichero en el paso 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. Borre el nombre del archivo de destello encontrado en step14. Relance el paso 14 y el paso 15 hasta que todos los archivos en el Flash se hayan borrado.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. Recupere el espacio disponible en memoria 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. Copie la imagen del Cisco IOS Software de un servidor TFTP para contellear.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. Ingrese al **modo de configuración global** y inhabilite el inicio del sistema. Salve sus cambios a la configuración de lanzamiento y recargue el sistema para actualizar la imagen.`DSLAM(config)#`**`no boot system`** `DSLAM(config)#`**`end`** `DSLAM(config)#`**`write memory`** `DSLAM(config)#`**`reload`**
19. Confirme que la imagen corriente es **ni2-dsl-mz.122-1b.da**. Si no es, vaya al paso 17.`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. Borre toda la información en memoria de Bootsplash. Conteste a **y** para confirmar todas las preguntas. Cuando el DSLAM le vuelve al prompt exec, memoria de Bootsplash es formatada con éxito y pronta para usar. Asegúrese de que el bootflash sea total del **3.8 MB**. Si no es, vaya al paso 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. Copie la imagen del arranque de sistema de un servidor TFTP al 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. Recargue el DSLAM para hacer que inicia de la imagen del software del nuevo Cisco IOS.`DSLAM#`**`reload`**
23. Confirme el DSLAM iniciado de la imagen del software del nuevo Cisco IOS publicando un **comando show version**.`DSLAM#`**`show version`**La salida del **comando show version** debe mostrar el nombre de la imagen del Cisco IOS Software actualizada.

Información Relacionada

- Soporte de Productos de Switches
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems