



Copiar imagen “4.2.1.N1.1” a equipos NEXUS 5020
Juan Olivares, HTE. FTS.

Corporate Headquarters
Cisco
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

Copiar archivos NX-OS a NEXUS 5020

Intención de este documento:

Explicar el procedimiento para instalar imágenes en un equipo NEXUS 5020, con la intención de realizar procedimientos de upgrade.

Prerrequisitos:

- a) Tener instalado el software tfpd32 en una laptop.
- b) Contar con cable UTP “derecho”.
- c) Contar con cable de consola.

Pasos:

1. Conectarse por consola al equipo NEXUS 5K.
2. Identificar la IP del default Gateway del equipo NEXUS 5K, con el comando “show run | i route”. Lo marcado con **rojo** es el default Gateway, que será la IP a configurar en el servidor tftpd instalado en la laptop:
Ejemplo de salida de un “show run | i route”
ip route 10.241.128.0/19 **10.241.139.129**
3. Configurar la IP identificada como default gateway del NEXUS **en la laptop** en donde se tiene instalado en servidor tftpd.
4. Correr el servicio de tftpd en la laptop.
5. Desconectar los cables de MGMT 0 y 1 del equipo NEXUS 5K.
6. Conectar el cable UTP de la laptop hacia la interface MGMT 0 del equipo NEXUS 5K.
7. Confirmar la IP de la laptop. **La IP debe ser la IP del default Gateway del NEXUS 5K**
8. Confirmar que se pueda dar ping desde la laptop hacia el NEXUS 5K

```
C:\> ping 10.241.139.135

Pinging 10.241.139.135 with 32 bytes of data:

Reply from 10.241.139.135: bytes=32 time=351ms TTL=50
Reply from 10.241.139.135: bytes=32 time=351ms TTL=50
Reply from 10.241.139.135: bytes=32 time=238ms TTL=50
Reply from 10.241.139.135: bytes=32 time=304ms TTL=50
```

9. Identificar y registrar la versión actual del equipo NEXUS 5K.

```
CIESPRN5K02# sh ver
Software
  BIOS:      version 1.0.0
  loader:    version N/A
  kickstart: version 4.1(3)N1(1)
  system:    version 4.1(3)N1(1)
  BIOS compile time:    04/01/08
  kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.1.3.N1.1.bin
  kickstart compile time: 7/23/2009 17:00:00 [07/23/2009 19:53:59]
  system image file is:  bootflash:/n5000-uk9.4.1.3.N1.1.bin
  system compile time:   7/23/2009 17:00:00 [07/23/2009 20:42:52]
Hardware
  cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
  Intel(R) Celeron(R) M CPU with 2074284 kB of memory.
  Processor Board ID JAB124700AT
```

10. Identificar los archivos instalados en bootflash:

```
CIESPRN5K02# dir
   597      Aug 05 19:55:51 2009  MDS20090805175448832.lic
 16384     Dec 08 18:06:04 2008  lost+found/
   9565     Sep 27 02:56:07 2010  mts.log
20058112   Dec 08 18:11:25 2008  n5000-uk9-kickstart.4.0.0.N1.2.bin
20193280   Jul 23 14:05:53 2009  n5000-uk9-kickstart.4.0.1a.N2.1.bin
21126144  Aug 05 14:03:17 2009  n5000-uk9-kickstart.4.1.3.N1.1.bin
 76930262  Dec 08 18:13:14 2008  n5000-uk9.4.0.0.N1.2.bin
103557265  Jul 23 14:05:37 2009  n5000-uk9.4.0.1a.N2.1.bin
134362986 Aug 05 14:02:51 2009  n5000-uk9.4.1.3.N1.1.bin
   4096     Dec 31 18:03:36 2004  routing-sw/
```

11. Una vez confirmada la conectividad, se deben copiar los archivos a través de tftpd “n5000-uk9-kickstart.4.2.1.N1.1.bin” y “n5000-uk9.4.2.1.N1.1.bin”. Para copiar los archivos, utilizar el comando “copy tftp: bootflash:”, esto es por cada imagen que se pretenda subir al equipo NEXUS 5K.

```
CIESPRN5K02# copy tftp: bootflash:
Enter source filename: n5000-uk9-kickstart.4.2.1.N1.1.bin
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): management
Enter hostname for the tftp server: 10.241.1.5
>>>>>>> TIEMPO PROMEDIO 5 MINUTOS

CIESPRN5K02# copy tftp: bootflash:
Enter source filename: n5000-uk9.4.2.1.N1.1.bin
Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): management
Enter hostname for the tftp server: 10.241.1.5
>>>>>>> TIEMPO PROMEDIO 20-30 MINUTOS
```

12. Confirmar que los archivos están en bootflash:

```
CIESAPN5K01# dir

 21126144   Aug 05 13:23:41 2009  n5000-uk9-kickstart.4.1.3.N1.1.bin
 21097472   Sep 02 01:45:01 2010  n5000-uk9-kickstart.4.1.3.N1.1a.bin
 21097472   Sep 02 01:45:01  n5000-uk9-kickstart.4.2.1.N1.1.bin
134362986   Aug 05 13:23:06 2009  n5000-uk9.4.1.3.N1.1.bin
134371942   Sep 02 01:40:18 2010  n5000-uk9.4.1.3.N1.1a.bin
134371942   Sep 29 01:40:18  n5000-uk9.4.2.1.N1.1.bin
   4096     Dec 31 18:03:40 2004  routing-sw/
   4096     Aug 05 13:28:36 2009  vdc_2/
   4096     Aug 05 13:28:36 2009  vdc_3/
   4096     Aug 05 13:28:36 2009  vdc_4/
```

13. Desconectar el cable UTP que conecta al equipo NEXUS con la laptop.

14. Conectar los cables UTP en las interfaces de MGMT 0 y 1.

Una vez con las imágenes en bootflash: de los equipos NEXUS estaremos listos para el proceso de upgrade a la versión 4.2.1.N1.1.

Para mas información sobre procedimiento de upgrade, favor de consultar el documento **[“PASOS PARA UPGRADE NEXUS 5KB.pdf”](#)**