

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedente](#)

[Guías de consulta y limitaciones](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimiento de actualización](#)

[Advertencias](#)

[Links de Relevante](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para actualizar el firmware del bootflash N7K-SUP2/E en el active y el Supervisor en espera para resolver permanentemente el problema del firmware abordado en el defecto del software [CSCus22805](#): N7K-SUP2/E: falla de Flash del eUSB o incapaz de salvar la configuración. cambios

Sigue habiendo este procedimiento actualizará el firmware del bootflash en ambos supervisores en un nexo 7000 chasis **mientras que en su versión actual del software**. Como alternativa, usted puede actualizar a una versión de software NX-OS que contenga el arreglo del firmware para [CSCus22805](#).

Otra opción es utilizar la herramienta de la recuperación de Flash (disponible para la descarga) y puede reparar automáticamente cualquier solo error de destello cuando presente. Esto no es una corrección permanente. Este procedimiento resaltado en este documento actualiza el firmware del bootflash permanentemente de modo que los dispositivos Flash integrados a bordo sean no más susceptibles al error RAID.

Antecedente

Equipan a cada supervisor 2/2E N7K de 2 dispositivos Flash del eUSB en la configuración RAID1, un primario y un espejo. Juntos proporcionan los repositorios permanentes para las imágenes del arranque de sistema, la configuración de inicio, y los datos de aplicación persistentes.

Qué puede suceder es durante los meses o los años en el servicio, uno de estos dispositivos puede ser disconnected del bus USB, haciendo el software RAID caer el dispositivo de la configuración. El dispositivo puede todavía funcionar normalmente con los dispositivos del 1/2. Sin embargo, cuando el segundo dispositivo cae el arsenal de los, el bootflash se remonta como solo lectura, significando nosotros no puede salvar la configuración o los archivos al bootflash, o permita que el recurso seguro sincronice al active en el evento que se recarga.

No hay efecto en el funcionamiento en los sistemas que se ejecutan en un estado dual de la falla de Flash, sin embargo una recarga del supervisor afectado es necesaria recuperarse de este estado. Además, ninguna cambios a la configuración corriente no serán reflejados en el lanzamiento y serían perdidos en caso de interrupción de la alimentación eléctrica.

Guías de consulta y limitaciones

- [CSCus22805](#) afecta solamente a los módulos del supervisor 2 (N7K-SUP2) y del supervisor 2E (N7K-SUP2E) del nexa 7000 a los cuales funcione con las versiones NX-OS de la versión 6.1(1) 6.2(12)

Componentes Utilizados

La información en el documento fue probada en estas versiones de software y hardware.

- 7000 Series Switch del nexa de Cisco, versión 6.2(10)
- N7K SUP2

Procedimiento de actualización

- 1.) Consola en el active y los Supervisores en espera.
- 2.) Copie NX-OS 7.2(1)D1(1) sobre el bootflash del active y de los Supervisores en espera.
- 3.) Fije el kickstart y las variables del arranque del sistema en el recurso seguro a NX-OS 7.2(1)D1(1).

```
N7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin sup-2
Performing image verification and compatibility check, please wait....
Note: system and kickstart bootvars are pointing to incompatible images
```

```
N7K-1(config)# boot system bootflash:n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin sup-2
Performing image verification and compatibility check, please wait....
```

- 4.) Salve la configuración para todos los VDC y confirme la variable de arranque en la recarga siguiente se fija a NX-OS 7.2(1)D1(1) en el Supervisor en espera.

```
N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all
[#####] 100%
Copy complete.
```

```
N7K-1# show mod
Mod  Ports  Module-Type          Model          Status
---  -
1    0      Supervisor Module-2  N7K-SUP2      active *
2    0      Supervisor Module-2  N7K-SUP2      ha-standby
4    48     1/10 Gbps Ethernet  N7K-F248XP-25E  okN7K-1# show boot
```

Current Boot Variables:

```
sup-1
kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.6.2.10.bin
sup-2
kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin
No module boot variable set
```

Boot Variables on next reload:

```
sup-1
kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.bin
system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.6.2.10.bin
sup-2
kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin
```

system variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin

No module boot variable set

5.) Recargue al Supervisor en espera.

N7K-1# **reload module 2**

This command will reboot standby supervisor module. (y/n)? [n] **y**

6.) El Supervisor en espera iniciará 7.2(1)D1(1) kickstart la imagen y actualiza el firmware del bootflash. Una vez que el Supervisor en espera intenta iniciar 7.2(1)D1(1) la imagen del sistema detectará la discordancia de la versión y se recargará con la imagen anterior del supervisor activo.

NX7k SUP BIOS version (2.12) : Build - 05/29/2013 11:58:20
PM FPGA Version : 0x00000022
Power sequence microcode revision - 0x00000009 : card type - 10156EEA0
Booting Spi Flash : Primary
CPU Signature - 0x000106e4: Version - 0x000106e0
CPU - 1 : Cores - 4 : HTEn - 1 : HT - 2 : Features - 0xbfebfbff
FSB Clk - 532 Mhz : Freq - 2154 Mhz - 2128 Mhz
MicroCode Version : 0x00000002
Memory - 12288 MB : Frequency - 1067 MHZ
Loading Bootloader: Done
IO FPGA Version : 0x1000c
PLX Version : 861910b5
Bios digital signature verification - Passed
USB bootflash status : [1-1:1-1]

Reset Reason Registers: 0x0 0x8
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83

GNU GRUB version 0.97
Autobooting bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin...
Filesystem type is ext2fs, partition type 0x83
Booting kickstart image: bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin....
.....
.....
Kickstart digital signature verification Successful
Image verification OK

?
INIT: version 2boot device node /dev/sdc
Bootflash firmware upgraded successfully
boot device node /dev/sdc
boot mirror device node /dev/sdb
Bootflash mirror firmware upgraded successfully
boot mirror device node /dev/sdb
obfl device node /dev/sda
OBFL firmware upgraded successfully
obfl device node /dev/sda
Checking obfl filesystem.r
Checking all filesystems..r.r.r.retval=[1]
r done.
Starting mcelog daemon
rCreating logflash directories
Loading system software
/bootflash//n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin read done
System image digital signature verification successful.
Uncompressing system image: bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin Wed Mar 2 15:56:21 UTC 2016
blogger: nothing to do.
C
..done Wed Mar 2 15:56:27 UTC 2016

INIT: Entering runlevel: 3

7.) Una vez que el Supervisor en espera está nuevamente dentro de un estado HA-espera, cambie las variables de arranque de nuevo a la versión correcta NX-OS y realice un intercambio del supervisor a la Conmutación por falla los supervisores.

```

N7K-1# show moduleMod Ports Module-Type Model Status---
-----
-----1 0 Supervisor
Module-2 N7K-SUP2 active *2 0 Supervisor Module-2
N7K-SUP2 ha-standby4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N7K-F248XP-25E
okN7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2Performing image
verification and compatibility check, please wait...Note: system and kickstart bootvars are
pointing to incompatible images N7K-1(config)# boot system bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin
sup-2Performing image verification and compatibility check, please wait... N7K-1# copy running-
config startup-config vdc-all[#####] 100%Copy complete.N7K-1#
system switchover

```

8.) Confirme los inicios anteriores del supervisor activo en un estado HA-espera y fije las variables de arranque en el recurso seguro a NX-OS 7.2(1)D1(1).

```

N7K-1# show moduleMod Ports Module-Type Model Status---
-----
-----1 0 Supervisor
Module-2 N7K-SUP2 ha-standby2 0 Supervisor Module-
2 N7K-SUP2 active *4 48 1/10 Gbps Ethernet Module
N7K-F248XP-25E ok N7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.bin
sup-1Performing image verification and compatibility check, please wait...Note: system and
kickstart bootvars are pointing to incompatible images N7K-1(config)# boot system
bootflash:n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin sup-1Performing image verification and compatibility
check, please wait...

```

9.) Salve la configuración para todos los VDC y confirme la variable de arranque en la recarga siguiente se fija a NX-OS 7.2(1)D1(1) para el Supervisor en espera.

```

N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all[#####]
100%Copy complete.N7K-1# show boot
Current Boot Variables:sup-1kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-
kickstart.7.2.1.D1.1.binsystem variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.binsup-2kickstart
variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.binsystem variable = bootflash:/n7000-s2-
dk9.6.2.10.binNo module boot variable setBoot Variables on next reload:sup-1kickstart variable =
bootflash:/n7000-s2-kickstart.7.2.1.D1.1.binsystem variable = bootflash:/n7000-s2-
dk9.7.2.1.D1.1.binsup-2kickstart variable = bootflash:/n7000-s2-kickstart.6.2.10.binsystem
variable = bootflash:/n7000-s2-dk9.6.2.10.binNo module boot variable set

```

9.) Recargue al Supervisor en espera.

N7K-1# reload module 1This command will reboot standby supervisor module. (y/n)? [n] y

10.) El Supervisor en espera iniciará 7.2(1)D1(1) kickstart la imagen y actualiza el firmware del bootflash. Una vez que el Supervisor en espera intenta iniciar 7.2(1)D1(1) la imagen del sistema detectará la discordancia de la versión y se recargará con la imagen anterior del supervisor activo.

```

NX7k SUP BIOS version ( 2.12 ) : Build - 05/29/2013 11:58:20PM FPGA Version : 0x00000022 Power
sequence microcode revision - 0x00000009 : card type - 10156EEA0Booting Spi Flash : Primary
CPU Signature - 0x000106e4: Version - 0x000106e0 CPU - 1 : Cores - 4 : HTEn - 1 : HT - 2 :
Features - 0xbfebfbff FSB Clk - 532 Mhz : Freq - 2154 Mhz - 2128 Mhz MicroCode Version :
0x00000002 Memory - 12288 MB : Frequency - 1067 MHZ Loading Bootloader: Done IO FPGA
Version : 0x1000c PLX Version : 861910b5Bios digital signature verification ?
PassedUSB bootflash status : [1-1:1-1]Reset Reason Registers: 0x0 0x8 Filesystem type is
ext2fs, partition type 0x83 GNU GRUB version 0.97Autobooting bootflash:/n7000-s2-
kickstart.7.2.1.D1.1.bin bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin... Filesystem type is ext2fs,
partition type 0x83Booting kickstart image: bootflash:/n7000-s2-
kickstart.7.2.1.D1.1.bin.....
.....Kickstart digital signature verification
Successful Image verification OK?INIT: version 2boot device node /dev/sdcBootflash firmware

```

```

upgraded successfullyboot device node /dev/sdcboot mirror device node /dev/sdbBootflash mirror
firmware upgraded successfullyboot mirror device node /dev/sdbobfl device node /dev/sdaOBFL
firmware upgraded successfullyobfl device node /dev/sdaChecking obfl filesystem.rChecking all
filesystems..r.r.r.retval=[1]r done.Starting mcelog daemonrCreating logflash directoriesLoading
system software/bootflash//n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin read doneSystem image digital signature
verification successful.Uncompressing system image: bootflash:/n7000-s2-dk9.7.2.1.D1.1.bin Wed
Mar 2 15:56:21 UTC 2016blogger: nothing to do.C

```

11) Sobre el Supervisor en espera que se vuelve en el estado HA-espera, usted querrá cambiar la variable de arranque de nuevo a NX-OS 6.2(10) y salvar la configuración.

```

N7K-1# show moduleMod Ports Module-Type Model Status---
-----
Module-2 N7K-SUP2 ha-standby2 0 Supervisor Module-2
N7K-SUP2 active *4 48 1/10 Gbps Ethernet Module N7K-F248XP-25E
okN7K-1(config)# boot kickstart bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin sup-2Performing image
verification and compatibility check, please wait...Note: system and kickstart bootvars are
pointing to incompatible images N7K-1(config)# boot system bootflash:n7000-s2-dk9.6.2.10.bin
sup-2Performing image verification and compatibility check, please wait...
N7K-1# copy running-config startup-config vdc-all[#####]
100%Copy complete.

```

12.) Una vez que usted completa los pasos antedichos en un miembro del complejo del vPC, usted querrá validar los servicios y continuar con la realización del mismo procedimiento en el segundo miembro de los pares del vPC.

Advertencias

El procedimiento requiere un intercambio del supervisor que sea no perturbador. Sin embargo es recomendable hacer estos pasos durante una ventana del cambio para evitar cualquier suprisés.

Links de Relavant

[Aviso de problemas FN - 63975](#) - supervisor 2 del nexa 7000 y error de escritura de destello integrado 2E

[Herramienta de la recuperación de Flash del supervisor 2 del nexa 7000](#). Vea el archivo de Flash_Recovery_Tool_ReadMe en el tarfile para más detalles.