

Recuperación de errores del supervisor de la espina dorsal del nexo 9500

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Prepárese para convertir al supervisor del reemplazo al modo ACI](#)

[Procedimiento 1 - Convertido de NX-OS al ACI](#)

[Procedimiento 2 - Convertido del cargador al ACI](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para substituir al supervisor de una espina dorsal, que ha fallado debido a un Error de hardware, en el modo céntrico de la infraestructura de la aplicación (ACI).

Problema

El supervisor activo ha fallado debido a una falla de hardware. El Supervisor en espera ha asumido el control como el active, recargado en un estado de la detección de la tela, y automáticamente unido la tela. Han recibido y necesita a un supervisor del reemplazo ser instalado y ser convertido al modo ACI.

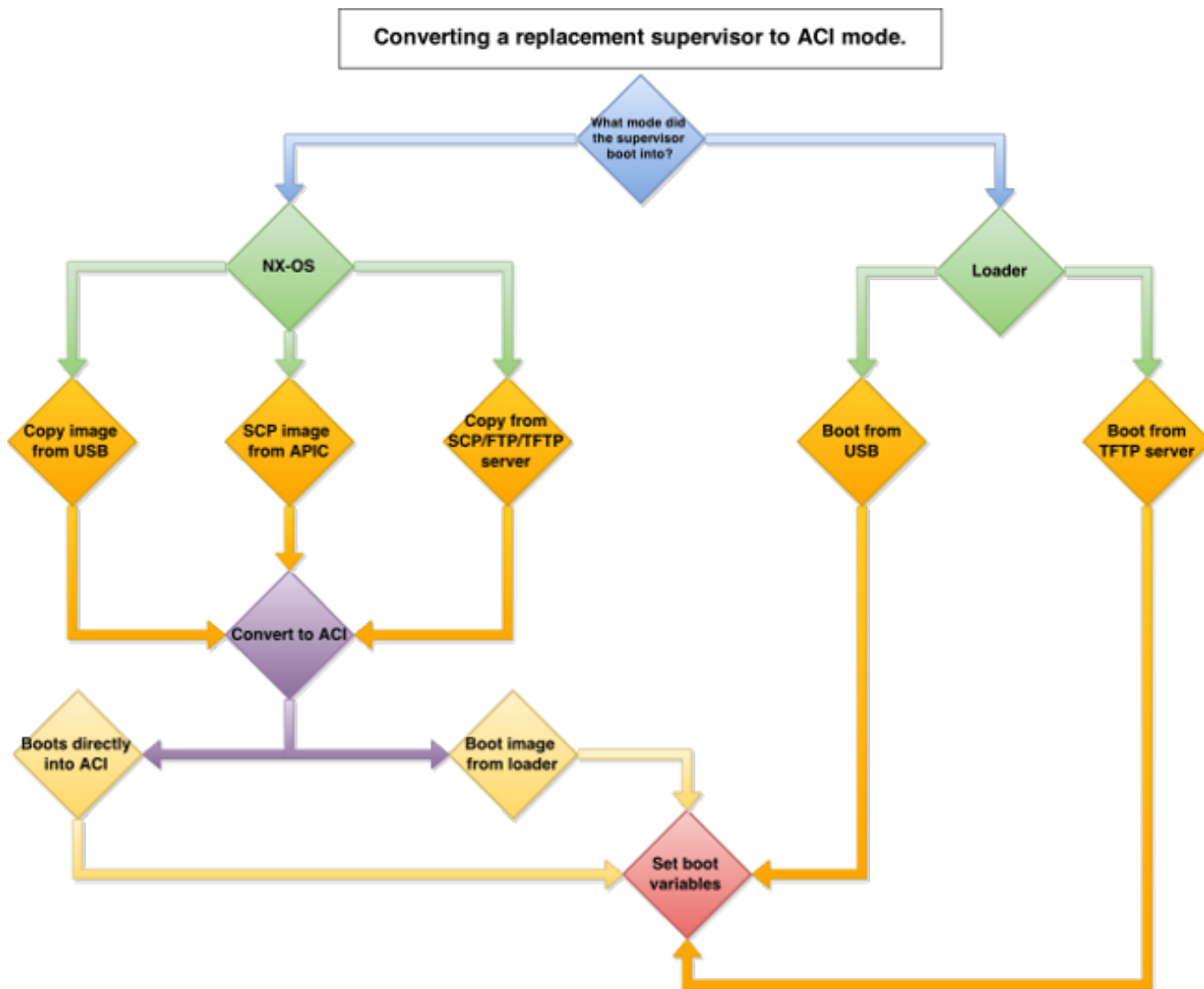
Solución

Note: La conversión del supervisor al modo ACI requiere el tiempo muerto para la espina dorsal mientras que algunos componentes necesitan ser desconectados.

Prepárese para convertir al supervisor del reemplazo al modo ACI

Complete estos pasos para convertir al supervisor del reemplazo:

1. Quite al supervisor fallado del chasis de la espina dorsal.
2. Desconecte cada linecard ACI y al supervisor activo de trabajo. No se requiere para que el linecards y al supervisor activo sean quitados totalmente del chasis. Entonces, inserte al supervisor del reemplazo. Si el supervisor del reemplazo inicia en el modo autónomo (NX-OS) necesita ser convertido al modo ACI por el procedimiento 1. Si no, si inicia en el loader> un prompt siga el procedimiento
- 2.



Procedimiento 1 - Convertido de NX-OS al ACI

1. Complete una de estas tres opciones para cargar una imagen ACI en el bootflash del supervisor del reemplazo: Opción A - Copie la imagen ACI de una unidad USB en el bootflash. Enumere el contenido de la unidad USB (usb1: o usb2:) para el nombre de la imagen ACI para completar esto:

```
switch# dir usb1:
switch# copy usb1:aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin bootflash:
```

Opción B - Servicios del Secure Copy (SCP) del permiso para avanzar la imagen ACI de un regulador de la infraestructura de la directiva de la aplicación (APIC). Configure la interfaz de la Administración 0 con una dirección IP, configure un default gateway para el caso del ruteo virtual y de la expedición de la Administración (VRF), y habilite la característica del servidor de SCP.

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface mgmt 0
switch(config-if)# ip address ipv4-address{ [/length] | [subnet-mask]}
switch(config-if)# no shutdown
switch(config-if)# exit
switch(config)# vrf context management
switch(config-vrf)# ip route 0.0.0.0/0 default-gw-ip
switch(config-vrf)# exit
switch(config)# feature scp-server
switch(config)# exit
switch# copy running-config startup-config
```

Note: Antes de que usted proceda, verifique el APIC puede ser hecho ping de la Administración VRF. Ingrese este comando en el APIC:

```
admin@apic:~>  
scp /firmware/fwrepos/fwrepo/<aci_image.bin> admin@<node-mgmt-ip>:<aci_image.bin>
```

Note: <aci_image.bin> es el nombre de fichero de la imagen del Switch ACI situada en el APIC. el <node-mgmt-ip> es el IP Address de administración que fue configurado previamente en el Switch. **Tip:** Los nombres de la imagen del Switch ACI comienzan siempre con 'aci-n9000.C de la opción - Copie la imagen de un servidor accesible SCP/FTP/TFTP. Configure la interfaz de la Administración 0 con una dirección IP, configure un default gateway para el caso de la Administración VRF, y copie la imagen en el bootflash. Este ejemplo utiliza SCP.

```
switch# configure terminal  
switch(config)# interface mgmt 0  
switch(config-if)# ip address ipv4-address{ [/length] | [subnet-mask] }  
switch(config-if)# no shutdown  
switch(config-if)# exit  
switch(config)# vrf context management  
switch(config-vrf)# ip route 0.0.0.0/0 default-gw-ip  
switch(config-vrf)# end
```

Verifique el servidor puede ser hecho ping de la Administración VRF y después copiar la imagen del servidor en el bootflash.

```
switch#  
copy scp://scuser@10.0.0.10/path/to/aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin bootflash: vrf management
```

Verifique la imagen ACI ha transferido con éxito al switch autónomo con el bootflash del dir: comando.

```
switch# dir bootflash:  
 6626   Nov 18 14:22:33 2014 20141118_142200_pcap_6132_init.log  
500237761 Nov 14 18:24:12 2014 aci-n9000-dk9.11.0.2j.1.0-2j.bin  
328541633 Nov 18 14:13:02 2014 auto-s  
 2      Nov 18 14:15:24 2014 diag_bootup  
 53     Nov 18 14:15:01 2014 disk_log.txt  
4096   Nov 14 19:43:26 2024 lost+found/  
3093   Nov 18 14:10:01 2014 mem_log.txt.old.gz  
309991424 Nov 18 14:10:52 2014 n9000-dk9.6.1.2.I2.1.bin  
4096   Nov 08 14:28:49 2014 scripts/
```

2. Convierta al supervisor al modo ACI. Si el supervisor funciona con la versión 6.1(2)I3(3) o posterior NX-OS, utilice el método 1. Si no, el método 2 del método 2. del uso se pudo también utilizar como respaldo si el método 1 falla. Método 1

Software NXOS probado: n9000-dk9.6.1.2.I3.3a.bin

Software ACI probado: aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin En el nodo independiente ingrese estos comandos:

```
switch# configure terminal  
switch(config)# boot aci bootflash:<aci_image.bin>  
switch(config)# reload
```

Método 2

Software NXOS probado: n9000-dk9.6.1.2.I2.1.bin

Software ACI probado: aci-n9000-dk9.11.0.2j.1.0-2j.bin En el nodo independiente ingrese estos comandos:

```
switch# configure terminal
```

```

switch(config)# no boot nxos
switch(config)# end
switch# copy running-config startup-config
switch# reload

```

Esto hace el Switch iniciar en el "loader>" el prompt. Ingrese el comando **dir** para enumerar el contenido del bootflash para el nombre de la imagen ACI.

```

Loader Version 8.06

loader > dir

bootflash::

  auto-s
  mem_log.txt
  disk_log.txt
  mem_log.txt.old.gz
  lost+found
  .patch
  aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin
  .patch-issu
  scripts
  20141121_003542_poap_6330_init.log
  n9000-dk9.6.1.2.i2.2b.bin
  20141121_005455_poap_5924_init.log

```

Inicie la imagen ACI con el comando **boot<aci_image_name.bin>**.El supervisor inicia en el modo ACI en un estado de la detección de la tela. Login con el nombre del usuario administrador sin la contraseña.

```

User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)# █

```

3. Fije las variables de arranque con el nombre de la imagen del comando **dir**.


```

(none)# dir bootflash
(none)# setup-bootvars.sh <aci_image.bin>

```
4. Ingrese estos comandos para verificar las variables de arranque fueron fijados correctamente:


```

leaf# cat /mnt/cfg/0/boot/grub/menu.lst.local
boot aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin
leaf# cat /mnt/cfg/1/boot/grub/menu.lst.local
boot aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin

```
5. Vuelva a conectar el linecards todo previamente disconnected así como al otro supervisor. La espina dorsal se suma la tela dentro de algunos minutos y el APIC empuja hacia abajo todas las directivas relevantes al nuevo supervisor.

Procedimiento 2 - Convertido del cargador al ACI

1. Inicie una imagen ACI con una de estas dos opciones. Opción A - Inicio de una unidad USB. Enumere el contenido de la unidad USB (usb1: o usb2:) para el nombre de la imagen ACI, entonces inicie del USB.

```
loader> dir usb1:  
loader> boot usb1:aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin
```

Opción B - Inicio de un servidor TFTP accesible. Configure una dirección IP y un default gateway y después inicie del servidor.

```
loader> set ip <ip_addr> <mask>  
loader> set gw <ip_addr>  
loader> boot tftp://<tftp_path>
```

Un ejemplo se muestra aquí:

```
loader> set ip 192.0.2.10 255.255.255.0  
loader> set gw 192.0.2.1  
loader> boot tftp://192.0.2.50/aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin
```

El supervisor inicia en el modo ACI en un estado de la detección de la tela. Login con el nombre del usuario administrador sin la contraseña.

2. Fije las variables de arranque en el supervisor con el nombre de la imagen del **comando dir**.

```
(none)# dir bootflash  
(none)# setup-bootvars.sh <aci_image_name.bin>
```

3. Vuelva a conectar el linecards todo previamente disconnected así como al otro supervisor. La espina dorsal se suma la tela dentro de algunos minutos y el APIC empuja hacia abajo todas las directivas relevantes al nuevo supervisor. A le indicarán que inicie sesión con las credenciales de la tela.

*Note: Los incidentes F1582 “discordancia de la versión de FPGA detectada” se pueden señalar sobre el siguiente del procedimiento. Estos incidentes serán resueltos la primera vez que usted realiza la actualización usando la directiva del firmware/del mantenimiento de APIC.