

Recuperação da falha do supervisor da espinha do nexo 9500

Índice

[Introdução](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Prepare para converter o supervisor da substituição ao modo ACI](#)

[Procedimento 1 - Converso de NX-OS à ACI](#)

[Procedimento 2 - Converso do carregador à ACI](#)

Introdução

Este documento descreve o processo para substituir o supervisor de uma espinha, que falhou devido a um erro de hardware, no modo céntrico da infraestrutura do aplicativo (ACI).

Problema

O supervisor ativo falhou devido a uma falha do hardware. O supervisor em standby tomou sobre como o active, recarregado em um estado da descoberta da tela, e juntado automaticamente a tela. Um supervisor da substituição foi recebido e precisa de ser instalado e convertido ao modo ACI.

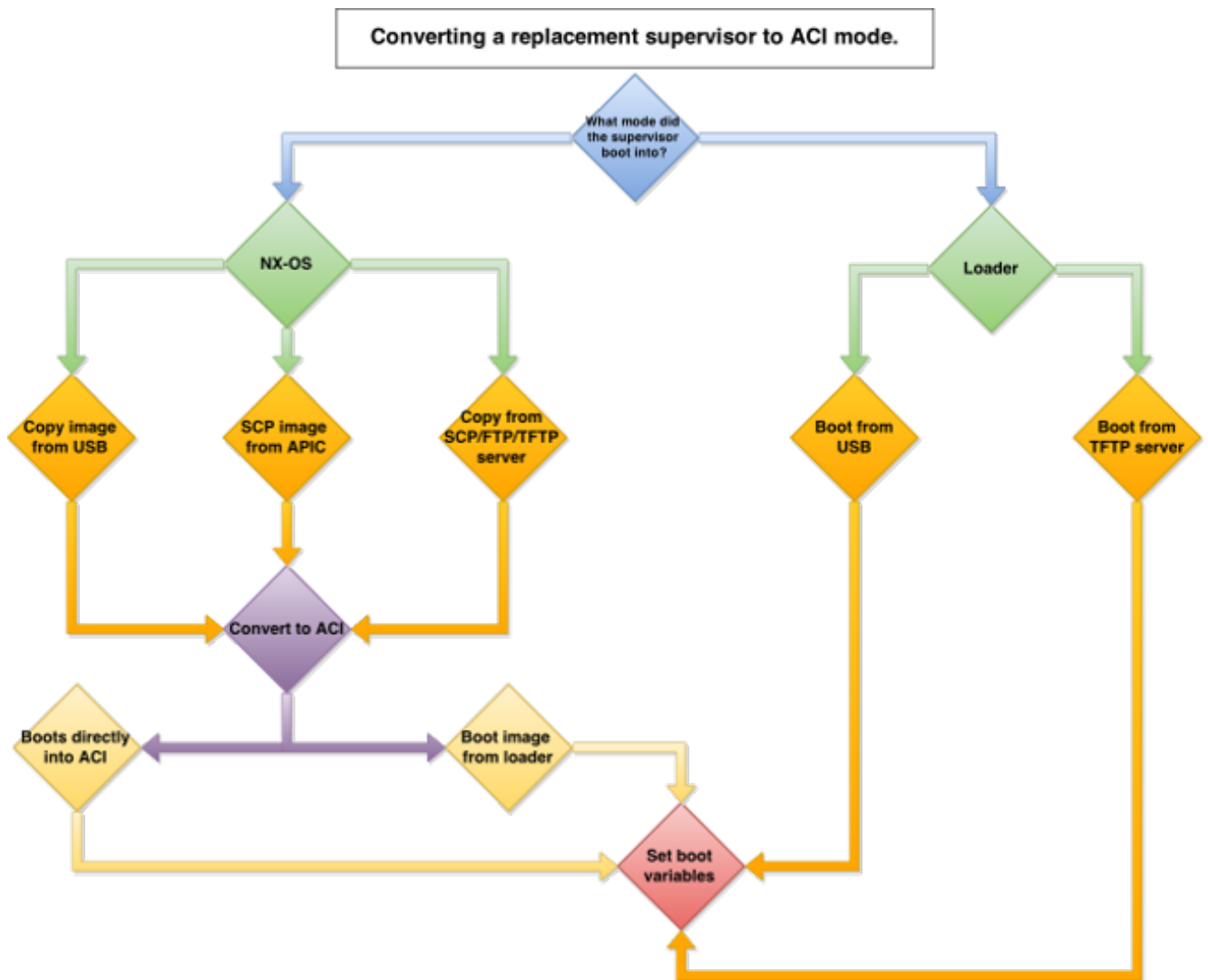
Solução

Note: A conversão do supervisor ao modo ACI exige o tempo ocioso da máquina para a espinha enquanto alguns componentes precisam de ser desligados.

Prepare para converter o supervisor da substituição ao modo ACI

Termine estas etapas a fim converter o supervisor da substituição:

1. Remova o supervisor falhado do chassi da espinha.
2. Desligue cada placa de linha ACI e o supervisor ativo de trabalho. Não se exige para que as placas de linha e o supervisor ativo seja removido completamente do chassi. Então, introduza o supervisor da substituição. Se as botas do supervisor da substituição no modo independente (NX-OS) que precisa de ser convertido ao modo ACI pelo procedimento 1. Se não, se carreg no loader> uma alerta siga o procedimento 2.



Procedimento 1 - Converso de NX-OS à ACI

1. Termine uma destas três opções a fim carregar uma imagem ACI no bootflash do supervisor da substituição: Opção A - Copie a imagem ACI de uma movimentação USB no bootflash. Aliste os índices da movimentação USB (usb1: ou usb2:) para o nome da imagem ACI a fim terminar isto:

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

Opção B - Permita serviços do Secure Copy (SCP) a fim empurrar a imagem ACI de um controlador da infraestrutura da política do aplicativo (APIC). Configurar a relação do Gerenciamento 0 com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, estabelece um gateway padrão para o exemplo do roteamento virtual e da transmissão do Gerenciamento (VRF), e permite a característica do server 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 que você continue, verifique que o APIC pode ser sibilado do Gerenciamento VRF. Incorpore este comando no APIC:

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

Note: <aci_image.bin> é o nome de arquivo da imagem do interruptor ACI situada no APIC. o <node-mgmt-ip> é o endereço IP de gerenciamento que foi configurado previamente no interruptor. **Tip:** Os nomes da imagem do interruptor ACI começam sempre com 'o aci-n9000.C da opção - Copie a imagem de um server acessível SCP/FTP/TFTP. Configurar a relação do Gerenciamento 0 com um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT, estabelece um gateway padrão para o exemplo do Gerenciamento VRF, e copia a imagem no bootflash. Este exemplo usa o 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 que o server pode ser sibilado do Gerenciamento VRF e então copiar a imagem do server no bootflash.

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

Verifique que a imagem ACI transferiu com sucesso ao switch isolado com o **bootflash do dir:**

comando.

```
switch# dir bootflash:  
 6626   Nov 18 14:22:33 2014 20141118_142200_poap_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. Converta o supervisor ao modo ACI. Se o supervisor executa a versão 6.1(2)13(3) ou mais recente NX-OS, use o método 1. Se não, o método 2 do método 2. do uso pôde igualmente ser usado como um backup se o método 1 falha. Método 1

Software NXOS testado: n9000-dk9.6.1.2.13.3a.bin

Software ACI testado: aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin No nó independente incorpore estes comandos:

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

Método 2

Software NXOS testado: n9000-dk9.6.1.2.i2.1.bin

Software ACI testado: aci-n9000-dk9.11.0.2j.1.0-2j.bin No nó independente incorpore estes

comandos:

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

Isto faz com que o interruptor carregue no "loader>" a alerta. Inscreva o comando **dir** a fim de listar os índices do bootflash para o nome da imagem 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
```

Carregue a imagem ACI com o comando **boot<aci_image_name.bin>**. As botas do supervisor no modo ACI em um estado de descoberta da tela. Início de uma sessão com o admin de nome de usuário sem a senha.

```
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. Ajuste os variáveis de inicialização com o nome da imagem do comando **dir**.
(none)# **dir bootflash**
(none)# **setup-bootvars.sh <aci_image.bin>**
4. Incorpore estes comandos a fim de verificar que os variáveis de inicialização estiveram ajustados corretamente:
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. Reconecte todas as placas de linha previamente desligado assim como o outro supervisor. A espinha torna a reunir a tela dentro de alguns minutos e o APIC abaixa todas as políticas

relevantes para o supervisor novo.

Procedimento 2 - Converso do carregador à ACI

1. Carreg uma imagem ACI com uma destas duas opções. Opção A - Bota de uma movimentação USB. Aliste os índices da movimentação USB (usb1: ou usb2:) para o nome da imagem ACI, carreg então o do USB.

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

Opção B - Bota de um servidor TFTP acessível. Configurar um endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e um gateway padrão e carreg então do server.

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

Um exemplo é mostrado aqui:

```
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
```

As botas do supervisor no modo ACI em um estado da descoberta da tela. Início de uma sessão com o admin de nome de usuário sem a senha.

2. Ajuste os variáveis de inicialização no supervisor com o nome da imagem do **comando dir**.

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

3. Reconecte todas as placas de linha previamente desligado assim como o outro supervisor. A espinha torna a reunir a tela dentro de alguns minutos e o APIC abaixa todas as políticas relevantes para o supervisor novo. Você será alertado entrar com as credenciais da tela.

*Nota: As falhas F1582 da “má combinação versão de FPGA detectada” podem ser relatadas em cima de seguir o procedimento. Estas falhas serão resolvidas a primeira vez que você executa a elevação usando a política do firmware/manutenção de APIC.