

连结9500脊椎Supervisor故障恢复

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[准备转换替换Supervisor到ACI模式](#)

[步骤1 -转换从NX-OS到ACI](#)

[步骤2 -转换从加载程序到ACI](#)

简介

本文描述进程替换脊椎的Supervisor，失败由于硬件错误，在应用程序中心基础设施(ACI)模式。

问题

激活的Supervisor失败由于硬件故障。备用Supervisor接管作为激活，重新加载到结构发现状态和自动地加入结构。替换Supervisor接收并且需要安装和转换到ACI模式。

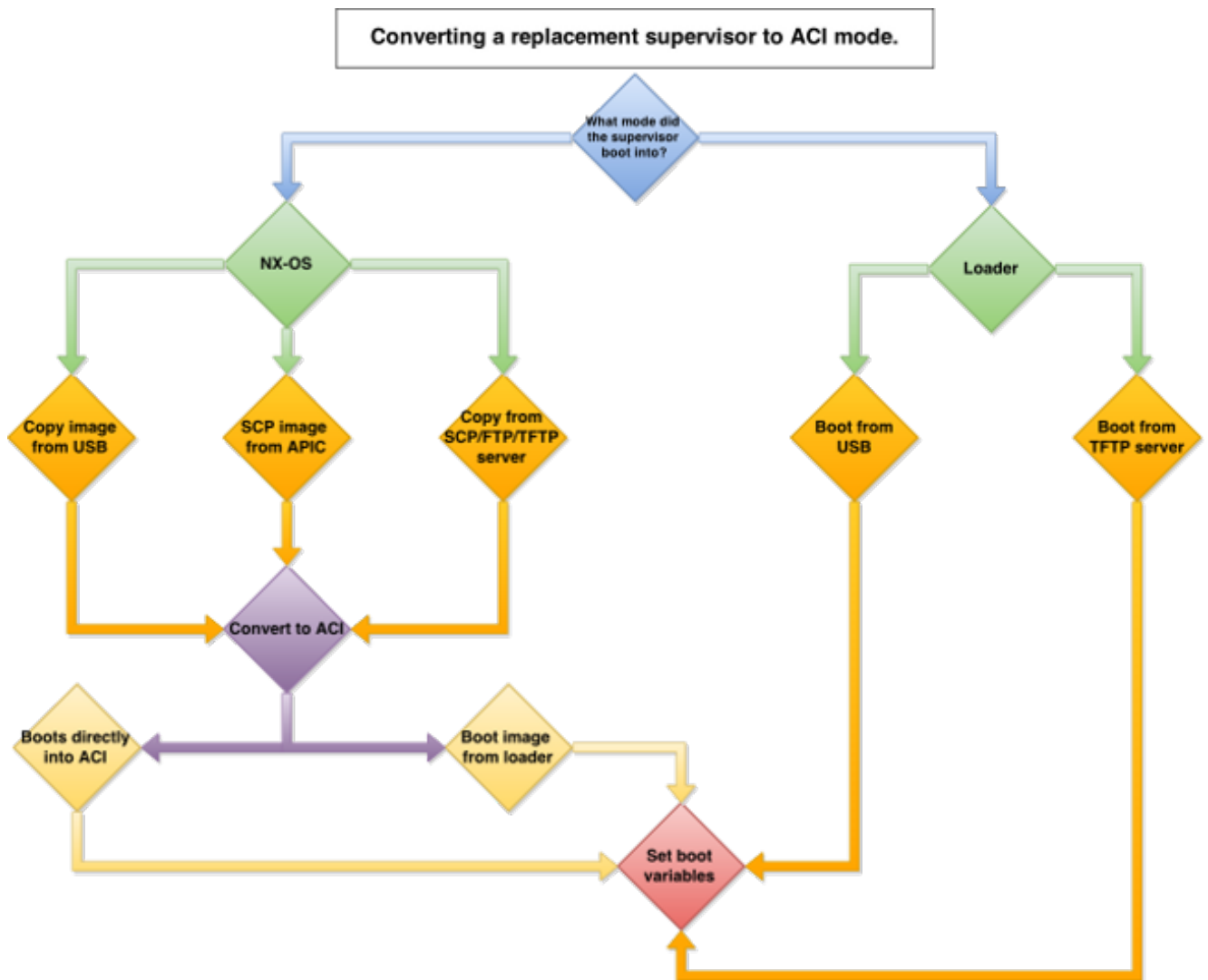
解决方案

注意：当一些组件需要被断开，Supervisor的转换对ACI模式需要脊椎的停机时间。

准备转换替换Supervisor到ACI模式

完成这些步骤为了转换替换Supervisor：

1. 从脊椎机箱删除失败的Supervisor。
2. 断开每ACI线卡和工作的激活的Supervisor。它没有要求为了从机箱和激活的Supervisor能完全删除的线卡。然后，请插入替换Supervisor。如果替换Supervisor启动到独立模式(NX-OS)需要转换到ACI模式由步骤1。否则，如果它启动到loader>提示符请遵从步骤2。



步骤1 -转换从NX-OS到ACI

1. 完成这三个选项之一为了装载ACI镜像到替换Supervisor引导闪存： 方案A -复制从USB驱动的ACI镜像到Bootflash。列出USB驱动(usb1的内容：或者usb2：) ACI镜像名称为了完成此

```
switch# dir usb1:
```

switch# copy usb1:aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin bootflash:方案B - Enable (event)思科安全复制 (SCP)服务为了推送从应用程序策略基础设施控制器(APIC)的ACI镜像。配置管理0接口用IP地址，设置管理虚拟路由和转发(VRF)实例的默认网关，并且启用SCP服务功能。 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 注意：在您继续前，请验证APIC能从管理VRF ping。输入此on命令APIC：admin@apic:~>

scp /firmware/fwrepos/fwrepo/<aci_image.bin> admin@<node-mgmt-ip>:<aci_image.bin> 注意：
：<aci_image.bin>是在APIC查找的ACI交换机镜像的文件名。在交换机以前配置的<node-mgmt-ip>是管理IP地址。提示：ACI交换机镜像名称总是开始与'aci-n9000。选项C -复制从一个可访问SCP/FTP/TFTP服务器的镜像。配置管理0接口用IP地址，设置管理VRF实例的默认

网关，并且复制镜像到Bootflash。此示例使用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` 验证服务器能从管理VRF ping然后复制从服务器的镜像到Bootflash。
 switch#

`copy scp://scpuser@10.0.0.10/path/to/aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin bootflash: vrf management` 验证ACI镜像顺利地转接到有dir bootflash的独立交换机：命令。

```
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. 转换Supervisor对ACI模式。如果Supervisor运行NX-OS版本6.1(2)I3(3)或以上，请使用方法1。否则，如果方法1发生故障，使用方法2.方法2也许也使用作为备份。 方法 1

测试的NXOS软件：`n9000-dk9.6.1.2.I3.3a.bin`

测试的ACI软件：`aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin`在独立节点回车这些命令：`switch# configure terminal`
`switch(config)# boot aci bootflash:<aci_image.bin>`
`switch(config)# reload`方法 2

测试的NXOS软件：`n9000-dk9.6.1.2.i2.1.bin`

测试的ACI软件：`aci-n9000-dk9.11.0.2j.1.0-2j.bin`在独立节点回车这些命令：`switch# configure terminal`
`switch(config)# no boot nxos`
`switch(config)# end`
`switch# copy running-config startup-config`
`switch# reload` 这引起交换机启动到'loader>'提示符。输入dir命令为了列出Bootflash内容ACI镜像名称的。

```

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

```

启动ACI镜像用boot<aci_image_name.bin>命令。Supervisor启动到ACI模式在结构发现状态。有用户名的admin洛金没有密码。

```

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. 设置与镜像名称的引导变量从dir命令。 (none)# dir bootflash
(none)# setup-bootvars.sh <aci_image.bin>
4. 输入这些命令为了验证引导变量适当地设置： 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. 重新连接所有以前断开线卡以及另一个Supervisor。脊椎在一些分钟内再结合结构，并且APIC增加所有相关策略到新的Supervisor。

步骤2 -转换从加载程序到ACI

1. 启动与这两个选项之一的一ACI镜像。 方案A -从USB驱动启动。列出USB驱动(usb1的内容：或者usb2：)对于ACI镜像名称，请从USB然后启动它。 loader> dir usb1:
loader> boot usb1:aci-n9000-dk9.11.0.3f.bin 方案B -从一可访问TFTP server启动。配置IP地址和默认网关从服务器然后启动。 loader> set ip <ip_addr> <mask>
loader> set gw <ip_addr>
loader> boot tftp://<tftp_path> 示例如下所示： 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 Supervisor启动到ACI模式在结构发现状态。有用户名的admin洛金没有密码。
2. 设置在Supervisor的引导变量有从dir命令的镜像名称的。 (none)# dir bootflash

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

3. 重新连接所有以前断开线卡以及另一个Supervisor。脊椎在一些分钟内再结合结构，并且APIC增加所有相关策略到新的Supervisor。将提示您登陆与结构凭证。

*注意:故障F1582 “FPGA检测的版本不匹配”可能报告在遵从步骤。使用从APIC的固件/维护策略，第一次您执行升级这些故障将是解决的。