

# 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。

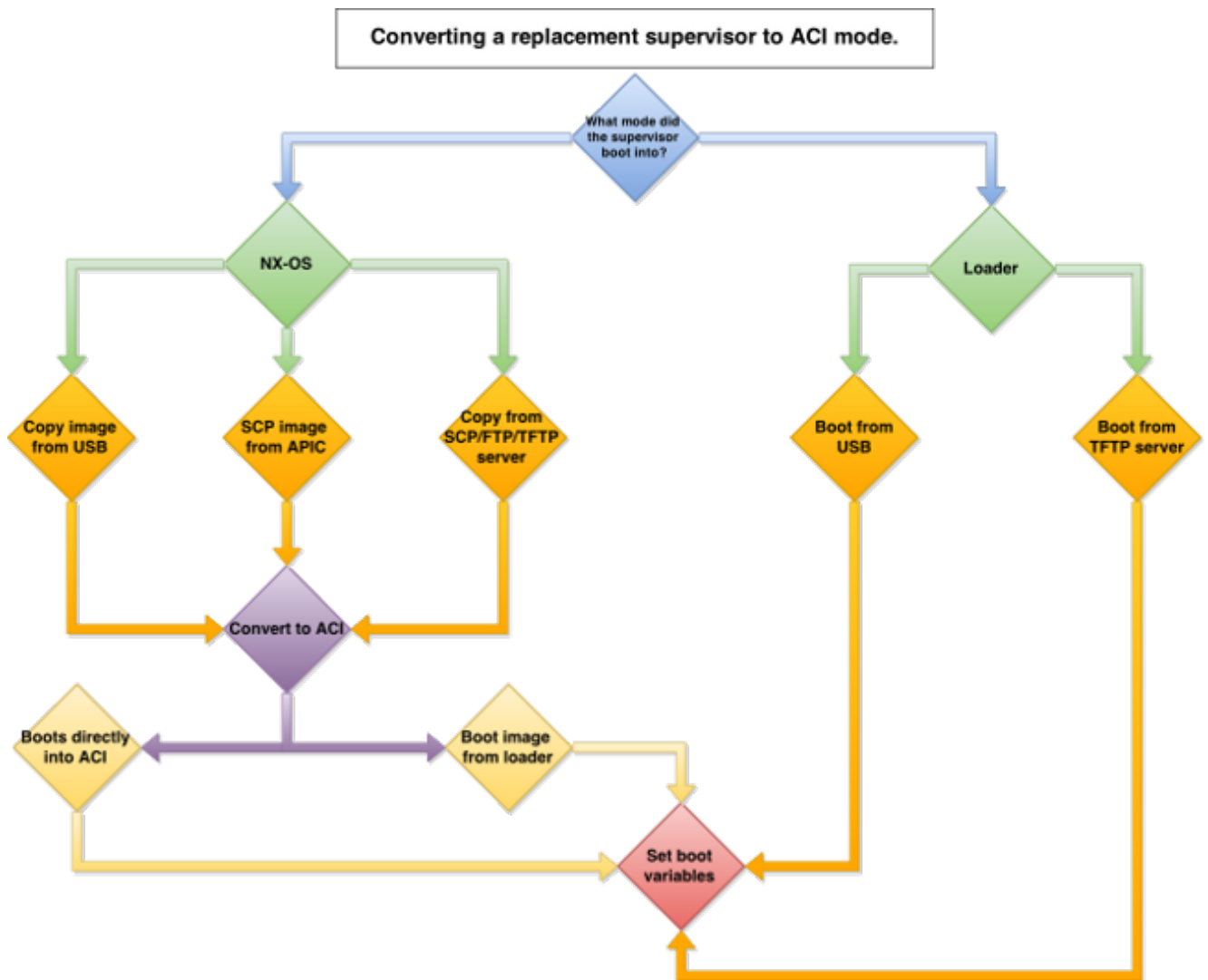
## 解决方案

**Note:**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
```

**Note:**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>
```

**Note:**<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。