

四元组SUP VSS Supervisor替换程序

目录

[简介](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[演出替换Supervisor](#)

[替换布线并且插入新的Supervisor](#)

[替换当前布线并且连接到Supervisor的控制台端口。](#)

[验证新的Supervisor引导程序行为](#)

[请手工启动当前镜像](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述在虚拟交换系统的Cisco Catalyst 6500系列交换机的Supervisor替换程序(VSS)模式运行与Quad-Sup720或Quad-Sup2T。您能使用本文为了使用从旧有Supervisor的可启动的镜像和启动新的Supervisor。这绕过对的需要备件6500个机箱为了演出替换Supervisor。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科VSS
- VSS激活、待机和VSS ICS (机箱内的待机)
- 思科ROM监控模式(ROMmon)

应该用于本文为了替换在当前四元组SUP VSS对的单个，失败的Supervisor，当您使用所有VS-S2T-10G或所有VS-S720-10G Supervisor时，并且，当备用机箱不是可用为了演出新的Supervisor时。

您必须访问控制台访问此步骤的新的Supervisor。本文假设，当前VSS配置为了从在Sup2T的启动盘查找的在Sup720的超级启动盘或镜像启动。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

注意：推荐若可能这些步骤在维护窗口被执行。

网络图

删除失败的Supervisor

1. 识别并且标记连接到失败的Supervisor的当前布线并且取消布线。
2. 从VSS删除失败的Supervisor并且识别启动盘。启动盘小，微型闪存(CF)卡查找在模块顶部。
3. 当Supervisor删除时，请从交换机删除CF。把CF卡放到一边。

演出替换Supervisor

1. 去除包含替换Supervisor的启动盘的CF卡。
2. 插入从失败的Supervisor的CF卡到替换Supervisor。
3. 插入从替换Supervisor的CF卡到失败的Supervisor并且发运Supervisor上一步和使用正常退货授权(RMA)进程。

替换布线并且插入新的Supervisor

警告：在您完成此步骤为了避免所有意外的问题用交换机前，请读并且了解在下一部分的步骤。

替换当前布线并且连接到Supervisor的控制台端口。

1. 替换当前布线并且连接到Supervisor的控制台端口。
2. 当缚住和控制台连接到位时，请推送新的Supervisor完全到机箱槽并且确认通过控制台连接启动。

验证新的Supervisor引导程序行为

注意：如果以前已配置的启动镜像不存在，替换Supervisor可能尝试引导第一个文件系统或启动到ROMmon。

如果系统启动是与的镜像什么不同在当前VSS环境当前运行，您必须使用工间休息时间步骤为了分成系统ROMmon。最普通的工间休息时间步骤是按Ctrl+艾尔特+暂停/工间休息时间。请参阅其他工间休息时间方法此处：[标准中断顺序](#)。

```
=====  
System Bootstrap, Version 12.2(50r)SYS3, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 2012 by cisco Systems, Inc.  
PYRAMID platform with 2097152 Kbytes of main memory  
  
Autoboot: failed, BOOT string is empty  
Autoboot executing command: "boot "  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
string is bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY4.bin  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
  
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt  
=====
```

当您是在ROMmon时，请识别在引导盘的正确镜像从已经删除CF卡并且引导有此镜像的系统。

```
=====  
rommon 4 > dir bootdisk:  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
Directory of bootdisk:  
  
3 33554432 -rw- sea_console.dat  
10217 33554432 -rw- sea_log.dat  
7690 98145752 -rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1  
15754 0 drw- call-home  
  
rommon 5 > boot bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
  
bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1: Digitally Signed Release Software  
with key version A=====
```

如果新的Supervisor启动正确镜像，进一步操作没有要求。如果Supervisor不启动正确镜像，请进入ROMmon并且继续对下一步。

如果Supervisor尝试装载不正确的镜像，并且不进入ROMmon，物理的重置Supervisor并且再尝试工间休息时间步骤。

请手工启动当前镜像

1. 输入dir启动盘：(dir超级启动盘：为了使移动向此Supervisor的Sup720)命令为了列出CF内容。

2. 当希望的镜像identified时，请引导系统到此镜像并且请使用引导程序启动盘：`<image>`命令。Supervisor将开始启动和检测在机箱的当前Supervisor。当当前Supervisor检测时，应的交换机编号自动地设置，并且新的Supervisor为新的交换编号重置为了生效。

```
=====
*May 8 19:17:39.495: %PFREDUN-6-STANDBY: Initializing as STANDBY processor for this
switch
*May 8 19:17:39.959: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure
console debugging output.

*May 8 19:17:39.959: %PFINIT-6-ACTIVE_VS: Active supervisor is in virtual switch mode,
but SWITCH_NUMBER rommon variable not set on the in-chassis standby.
Setting SWITCH_NUMBER variable in rommon and resetting the in-chassis standby.

Resetting .....
=====
```

注意：您一定准备再进入ROMmon和重复进程为了启动正确镜像。仅交换编号有同步的。引导变量没有同步了，并且交换机也许尝试再装载不正确的镜像。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

验证适当的引导变量和配置寄存器。当系统启动原始Supervisor并且同步所有适当的变量时，请输入此命令为了确认步骤完成：

- Show module交换机全部
- 验证新的Supervisor运行同一镜像和在CSSO
- Show bootvar

当成功，所有Supervisor应该启动和运行同样编码版本。应该充分地同步引导变量和交换编号。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

如果新的镜像在Supervisor不引导，并且启动盘是损坏的或没有可启动的镜像，请插入与希望的镜像的一个备用的CF卡到disk0：并且请重复步骤。当新的Supervisor在新的镜像时运行，请格式化启动盘并且复制从disk0的希望的镜像：在启动盘上。