

有VSS密码恢复流程的Catalyst 4500系列交换机

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[密码恢复程序](#)

简介

本文描述在虚拟交换系统的Cisco Catalyst 4500系列交换机的密码恢复流程(VSS)模式运行。

先决条件

使用的组件

本文档中的信息根据运行Supervisor引擎7-E的Cisco Catalyst 4500系列交换机。

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。

背景信息

在运行VSS模式的Cisco Catalyst 4500系列交换机的密码恢复要求您转换交换机对独立模式,必须完成了绕过启动配置。如果不转换交换机,您收到此错误消息:

```
***** CAUTION *****
*
* Switch is booting up in VSS mode but
* startup-config is being ignored. Autoboot is
* disabled and now dropping into ROMMON.
*
* Please configure the switch for not ignoring
* startup-config if it is needed to work in VSS Mode
*
* OR
* clear VS_SWITCH_NUMBER rommon variable to boot
* the switch in standalone mode.
***** *Jul 29 12:25:59.403: %RF-5-RF_RELOAD:
Self Reload.
Reason: Startup-config ignore not allowed in VSS mode
*Jul 29 12:25:59.568: %SYS-5-RELOAD:
Reload requested by Platform redundancy manager. Reload Reason:
Startup-config ignore not allowed in VSS mode.Please stand by while
```

按ctrl-c,在重新加载为了中断在rommon后的每个机箱。清除VS_SWITCH_NUMBER rommon变量(rommon1>被移置的VS_SWITCH_NUMBER)为了引导在独立模式的交换机。

密码恢复程序

在您转换交换机到独立模式后，您必须单个执行在两交换机的密码恢复。在本文描述的步骤用在VSS模式的交换机1开始，并且必须为交换机2重复。

为了执行在运行VSS模式的Cisco Catalyst 4500系列交换机的密码恢复，请完成这些步骤：

1. 如果备份以前，请保持从VSS的**running-config**方便在一个外部文件。此配置可以用于重新配置VSS，在密码恢复完成后(步骤10)。
2. 由禁用的电源重新加载交换机到每个机箱，并且进入rommon：**<After each chassis is reloaded>**

```
Restarting system.

Type control-C to prevent autobooting.
. .
Autoboot cancelled..... please wait!!!

rommon 1 > [interrupt]

rommon 1 >set
PS1=rommon ! >
RommonVer=15.0(1r)SG1
BOOT=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin,12;
ConfigReg=0x2102
DiagMonitorAction=Normal
BootedFileName=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin
VS_SWITCH_NUMBER=1
ConsecPostPassedCnt=7
RET_2_RTS=12:20:28 UTC Mon Jul 29 2013
RET_2_RCALTS=1375100428
rommon 2 >
```

3. 配置交换机为了忽略启动配置：**rommon 2 >confreg**

```
Configuration Summary :
=> load rom after netboot fails
=> console baud: 9600
=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable

do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
enable "diagnostic mode"? y/n [n]: n
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]:
disable "load rom after netboot fails"? y/n [n]:
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]:
enable "break/abort has effect"? y/n [n]:
enable "ignore system config info"? y/n [n]: y

change console baud rate? y/n [n]:

change the boot characteristics? y/n [n]:

Configuration Summary :
=> load rom after netboot fails
=> ignore system config info
=> console baud: 9600
=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable

do you wish to save this configuration? y/n [n]: y
You must reset or power cycle for new configuration to take effect
```

4. 验证**config-register**更改：**rommon 3 >set**

```
PS1=rommon ! >
RommonVer=15.0(1r)SG1
BOOT=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin,12;
```

```
DiagMonitorAction=Normal
BootedFileName=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin
VS_SWITCH_NUMBER=1
ConsecPostPassedCnt=7
RET_2_RTS=12:20:28 UTC Mon Jul 29 2013
RET_2_RCALTS=1375100428
ConfigReg=0x2142
rommon 4 >
```

5. 输入**清楚swnum**命令，清除虚拟交换机编号并且转换交换机到独立模式：`rommon 4 >clear swnum`

```
rommon 5 >
rommon 5 >set
PS1=rommon ! >
RommonVer=15.0(1r)SG1
BOOT=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin,12;
DiagMonitorAction=Normal
BootedFileName=bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin
BootStatus=Failure
ConsecPostPassedCnt=8
ConfigReg=0x2142
RET_2_RTS=12:25:59 UTC Mon Jul 29 2013
RET_2_RCALTS=1375100759
```

6. 引导有希望的镜像的交换机。交换机忽略启动配置，并且创建空白配置：`rommon 6 >boot`

```
bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin
loading image
```

```
Checking digital signature
flash1:/USER/cat4500e-universalk9.SPA.03.04.00.SG.151-2.SG.bin:
Digitally Signed Release Software with key version A
```

```
Rommon reg: 0x00004F80
Reset2Reg: 0x00000F00
```

```
Image load status: 0x00000000
#####
Snowtrooper 220 controller 0x04328B30..0x0450A0DF Size:0x0057B4C5 Program Done!
#####
Linux version 2.6.24.4.96.70.k10 (susingh@build-lnx-036)
(gcc version 4.2.1 p7 (Cisco c4.2.1-p7)) #1 SMP Wed Dec 5 03:42:58 PST 2012
Starting System Services

diagsk10-post version 5.1.4.0
```

按回车为了开始。

7. 配置交换机和参数的一新密码为了转换交换机到VSS模式。更改**config-register**为了再避免配置的旁路：`Switch#conf t`

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#username xxxx password xxxx
Switch(config)#enable secret xxxx
4k_vss(config)#config-register 0x2102
4k_vss(config)#
4k_vss(config)#switch virtual domain 100
4k_vss(config-vs-domain)#switch 1
4k_vss(config-vs-domain)#end
4k_vss#wr
Building configuration...
Compressed configuration from 2988 bytes to 1385 bytes
```

8. 再转换交换机到VSS模式：`4k_vss#switch convert mode virtual`

```
***** CAUTION *****
```

```
* No VSL port is configured or all VSL ports *
* are put in shutdown state.                  *
* This may cause Dual-Active mode of VSS.     *
*****
This command will convert all interface names
to naming convention "interface-type switch-number/slot/port",
save the running config to startup-config and
reload the switch.
Do you want to proceed? [yes/no]: yes
Converting interface names
Building configuration...
Compressed configuration from 3113 bytes to 1424 bytes[OK]
Saving converted configuration to bootflash: ...
Destination filename [startup-config.converted_vs-20130729-130331]?
Please stand by while rebooting the system...
```

9. 重复另一交换机的此步骤，并且配置它加入VSS模式作为**交换机2**。**注意**：关于如何配置在VSS模式的交换机的更多信息，请参考[Catalyst 4500系列交换机软件配置指南，最近版本的IOS XE 3.4.0SG和IOS 15.1\(2\)SG的配置的VSS部分](#)。
10. 打开在文本编辑的step1保存的原始**running-config**，并且删除从配置的旧密码。现在装载在交换机的此修正的配置是安全的。这保证，丢失的口令再没有重新配置旧有。