

# 带VSS口令恢复过程的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

本文档介绍在虚拟交换系统(VSS)模式下运行的Cisco Catalyst 4500系列交换机的口令恢复过程。

## 先决条件

### 使用的组件

本文档中的信息基于运行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系列交换机上恢复口令需要将交换机转换为独立模式，而要绕过启动配置，必须执行此操作。如果不转换交换机，您将收到以下错误消息：

```
***** 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
```

重新加载后按Ctrl-C以中断rommon中的每个机箱。清除VS\_SWITCH\_NUMBER rommon变量(rommon1 > unset VS\_SWITCH\_NUMBER)以在独立模式下启动交换机。

# 密码恢复程序

将交换机转换为独立模式后，必须在两台交换机上分别执行口令恢复。本文档中描述的过程以VSS模式下的交换机1开头，必须对交换机2重复执行。

要在运行VSS模式的Cisco Catalyst 4500系列交换机上执行口令恢复，请完成以下步骤：

1. 如果之前已备份，请在外部文件上保持VSS的运行配置。此配置可用于在密码恢复完成后重新配置VSS（步骤10）。
2. 通过禁用每个机箱的电源来重新加载交换机，并进入rommon:

```
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. 配置交换机以忽略启动配置：

```
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. 验证配置寄存器是否更改：

```
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clear swnum命令，该命令将清除虚拟交换机编号并将交换机转换为独立模式：

```
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. 使用所需映像启动交换机。交换机会忽略启动配置，并创建空配置：

```
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Enter开始。

#### 7. 为交换机配置新密码和参数，以便将交换机转换为VSS模式。更改config-register以避免再次绕过配置：

```
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. 再次将交换机转换为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...
```

- 对另一台交换机重复此步骤，并将其配置为以交换机2的形式加入VSS模式。注意：有关如何在VSS模式下配置交换机的更多信息，请参阅[Catalyst 4500系列交换机软件配置指南\(版本IOS XE 3.4.0SG和IOS 15.1\(2\)SG\)的配置VSS部分](#)。
- 在文本编辑器中打开步骤1中保存的原始运行配置，并从配置中删除旧密码。现在，可以安全地将此修改后的配置加载到交换机上。这可确保不再重新配置旧的丢失密码。