

# Catalyst 4500 Series Switches com Procedimento de Recuperação de Senha VSS

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Procedimento de recuperação de senha](#)

## Introduction

Este documento descreve o procedimento de recuperação de senha para os switches Cisco Catalyst 4500 Series executados no modo Virtual Switching System (VSS).

## Prerequisites

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos switches Cisco Catalyst 4500 Series que executam o Supervisor Engine 7-E.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Informações de Apoio

A recuperação de senha nos switches Cisco Catalyst 4500 Series que executam o modo VSS exige que você converta os switches para o modo autônomo, o que deve ser feito para ignorar a configuração de inicialização. Se você não converter os switches, receberá esta mensagem de erro:

```
***** 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
```

Pressione **Ctrl-C** depois de recarregar para quebrar cada chassi em rommon. Limpe a variável de rommon VS\_SWITCH\_NUMBER (rommon1 > unset VS\_SWITCH\_NUMBER) para inicializar o switch no modo autônomo.

## Procedimento de recuperação de senha

Depois de converter os switches para o modo autônomo, você deve executar a recuperação de senha em ambos os switches individualmente. O procedimento descrito neste documento começa com o switch 1 no modo VSS e deve ser repetido para o switch 2.

Para executar uma recuperação de senha nos switches Cisco Catalyst 4500 Series que executam o modo VSS, faça o seguinte:

1. Se tiver feito backup anteriormente, mantenha a **configuração atual** do VSS em mãos em um arquivo externo. Essa configuração pode ser usada para reconfigurar o VSS após a conclusão da recuperação de senha (Etapa 10).
2. Recarregue o switch, desabilitando a alimentação de cada chassi e dividindo-se em 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. Configure o switch para ignorar a configuração de inicialização:

```
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. Verifique se o config-register foi alterado:

```

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. Digite o comando **clear swnum**, que limpa o número do switch virtual e converte o switch para o modo autônomo:

```

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. Inicialize o switch com a imagem desejada. O switch ignora a configuração de inicialização e cria uma configuração em branco:

```

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
```

Pressione **Enter** para começar.

7. Configure uma nova senha para o switch e parâmetros para converter o switch no modo VSS. Altere o **config-register** para evitar um desvio da configuração novamente:

```
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. Converta o switch para o modo VSS novamente:

```
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. Repita esse procedimento para o outro switch e configure-o para entrar no modo VSS como **switch 2**. **Note:** Para obter informações adicionais sobre como configurar switches no modo VSS, consulte a seção **Configuração de VSS** do [Guia de Configuração do Software do Switch Catalyst 4500 Series, Release IOS XE 3.4.0SG e IOS 15.1\(2\)SG](#).
10. Abra o **running-config** original salvo na etapa 1 em um editor de texto e exclua a senha antiga da configuração. Agora é seguro carregar essa configuração modificada nos switches. Isso garante que a senha antiga e perdida não seja reconfigurada novamente.