

VSS パスワード回復手順のある Catalyst 4500 シリーズ スイッチ

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[パスワード回復手順](#)

概要

このドキュメントでは、仮想スイッチング システム (VSS) モードで動作する Cisco Catalyst 4500 シリーズ スイッチのパスワード回復手順について説明します。

前提条件

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Supervisor Engine 7-E を実行する Cisco Catalyst 4500 シリーズ スイッチに基づいています。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

VSS モードを実行する Cisco Catalyst 4500 シリーズ スイッチのパスワード回復では、スイッチをスタンドアロン モードに変換する必要があります。これは、スタートアップ コンフィギュレーションをバイパスするために実行する必要があります。スイッチを変換しなかった場合は、次のエラー メッセージが表示されます。

```
***** 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
```

リロード後にCtrl-Cを押して、rommonの各シャーシを切断します。VS_SWITCH_NUMBER rommon変数(rommon1 > unset VS_SWITCH_NUMBER)をクリアして、スイッチをスタンドアロンモードで起動します。

パスワード回復手順

スタンドアロン モードにスイッチを変換した後、両方のスイッチそれぞれでパスワード回復を実行する必要があります。このドキュメントに記載されている手順では、VSS モードのスイッチ 1 から開始しますが、スイッチ 2 にも手順を繰り返す必要があります。

VSS モードを実行する Cisco Catalyst 4500 シリーズ スイッチでパスワード回復を実行するには、次の手順を実行します。

1. 以前にバックアップした場合は、外部ファイルでVSSからrunning-configを入手し続けます。この設定は、パスワード回復が完了した後にVSSを再設定するために使用できます (ステップ10)。
2. 各シャーシの電源をオフにしてスイッチをリロードし、rommonモードに切り替えます。

```
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. スタートアップ コンフィギュレーションを無視するようにスイッチを設定します。

```
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. config-register が変更されていることを確認します。

```

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. clear swnum を入力し、仮想スイッチ番号をクリアしてスイッチをスタンドアロン モードに変換します。

```

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. 必要なイメージでスイッチを起動します。スイッチはスタートアップ コンフィギュレーションを無視し、ブランク設定を作成します。

```

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
```

開始するには Enter を押します。

7. スイッチの新しいパスワードとパラメータを設定し、スイッチを VSS モードに変換します。
。 **config-register** を変更して、設定が再度バイパスされないようにします。

```
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. VSS モードにスイッチを再度変換します。

```
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. この手順を別のスイッチに繰り返し、**switch 2** として VSS モードに参加するように設定します。注：VSS モードでのスイッチの設定についての詳細は、『[Catalyst 4500 シリーズ スイッチ ソフトウェア構成ガイド リリース IOS XE 3.4.0SG および IOS 15.1\(2\)SG](#)』の「**VSS の設定**」を参照してください。
10. ステップ 1 で保存した元の **running-config** をテキスト エディタで開き、古いパスワードを設定から削除します。これで、この変更後の設定をスイッチに安全にロードできるようになりました。こうすることによって、忘れてしまった古いパスワードが再度設定されることがなくなります。