

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

目次

[はじめに](#)

[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

このドキュメント記載されている情報は、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。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。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。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

背景説明

VSS モードで実行する 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。この変換は、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行う必要があります。スイッチを変換しないと、以下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
```

rommon の各シャーシを壊すために **Ctrl-C** を後リロード押しました。独立方式でスイッチを起動するために VS_SWITCH_NUMBER rommon 変数を (rommon1 > 解除された VS_SWITCH_NUMBER) クリアして下さい。

パスワード回復手順

スイッチをスタンダアロン モードに変換した後で、両方のスイッチのパスワード回復を個別に実行する必要があります。このドキュメントで説明する手順では、VSS モードのスイッチ 1 から開始し、スイッチ 2 を繰り返す必要があります。

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を実行するには、以下の手順を実行します。

1. 以前にバックアップされた場合、VSS から **running-config** を外部ファイルで便利守って下さい。パスワードの回復が完了する後この設定が VSS を再構成するのに使用することができません (10) ステップ。
2. スイッチを電源をディセーブルにすることによって各シャーシにリロードし、rommon に割り込んで下さい:

```
<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. 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スイッチを設定します。

```
<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 >
```

4. config-register が変更されていることを確認します。

<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 >
```

5. バーチャル スイッチ数をクリアし、独立方式にスイッチを変換するクリア swnum コマンドを入力して下さい、:

```
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. 目的のイメージを使用して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、空白の設定を作成します。

```
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

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て、スイッチを VSS モードに変換します。 **config-register** を変更して、再度コンフィギュレーションのバイパスを回避します。

```
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. 再度スイッチを VSS モードに変換します。

```
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. 他のスイッチでこの手順を繰り返して、スイッチ 2 として VSS モードに参加するように設定します。注: VSS モードのスイッチを設定する方法の詳細については、『[Catalyst 4500 シリーズ スイッチ ソフトウェア コンフィギュレーション 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」セクションを参照してください。
10. 手順 1 で保存した元の **running-config** をテキスト エディタの開き、コンフィギュレーションから古いパスワードを削除します。これで、この変更されたコンフィギュレーションが安全にスイッチにロードされるようになりました。この結果、古い、失われたパスワードが二度と再設定されないようになります。