

Коммутаторы серии Catalyst 4500 с процедурой восстановления пароля VSS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Процедура восстановления пароля](#)

Введение

Этот документ описывает процедуру восстановления пароля для коммутаторов Cisco Catalyst серии 4500, которые работают в режиме Системы виртуальной коммутации (VSS).

Предварительные условия

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на коммутаторах Cisco Catalyst серии 4500, которые выполняют Supervisor Engine 7-E.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Восстановление пароля на коммутаторах Cisco Catalyst серии 4500, которые выполняют режим VSS, требует, чтобы вы преобразовали коммутаторы в автономный режим, который должен быть сделан для обхода загрузочной конфигурации. Если вы не преобразовываете коммутаторы, вы получаете это сообщение об ошибках:

***** 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

```

Нажмите **Ctrl-C** после повторной загрузки для ломки каждого шасси в rommon. Очистите переменную rommon VS_SWITCH_NUMBER (rommon1> сбрасывает VS_SWITCH_NUMBER) для начальной загрузки коммутатора в автономном режиме.

Процедура восстановления пароля

После преобразования коммутаторов в автономный режим необходимо выполнить восстановление пароля на обоих коммутаторах индивидуально. Процедура, описанная в этом документе, начинается с коммутатора 1 в режиме VSS и должна быть повторена для коммутатора 2.

Для выполнения восстановления пароля на коммутаторах Cisco Catalyst серии 4500, которые выполняют режим VSS, выполняют эти шаги:

1. Если выполнено резервное копирование ранее, поддержите **running-config** от VSS удобным на внешнем файле. Эта конфигурация может использоваться для реконфигурирования VSS после того, как восстановление пароля будет завершено (Шаг 10).
2. Повторно загрузите коммутатор путем отключения питания к каждому шасси и войдите в 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. Настройте коммутатор для игнорирования загрузочной конфигурации: **<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. Проверьте, что изменен config-register: <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. Введите ясную swnum команду, которая очищает номер виртуального коммутатора и преобразовывает коммутатор в автономный режим: 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. Загрузите коммутатор с желаемым образом. Коммутатор игнорирует загрузочную конфигурацию и создает пустую конфигурацию: 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=1375100759Нажмите Enter для начала.
```

7. Настройте новый пароль для коммутатора и параметров для преобразования коммутатора в режим VSS. Измените **config-register** во избежание обхода

```
конфигурации снова: 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. Преобразуйте коммутатор в режим VSS снова: 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. Повторите эту процедуру для другого коммутатора и настройте его для присоединения к режиму VSS как коммутатор 2. **Примечание:** Для дополнительных сведений о том, как настроить коммутаторы в режиме VSS, сошлитесь на раздел **VSS Настройки**

[Руководства по конфигурации программного обеспечения Коммутатора серии Catalyst 4500, XE IOS Выпуска 3.4.0SG и IOS 15.1 \(2\) SG.](#)

10. Откройте исходный **running-config**, сохраненный в шаге 1 в текстовый редактор, и удалите старый пароль из конфигурации. Теперь безопасно загрузить эту измененную конфигурацию на коммутаторах. Это гарантирует, что старое, утерянный пароль не реконфигурирован снова.