

Процедура замены супервизора VSS квадратического SUP

Содержание

[Введение](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Организуите заменяющий супервизор](#)

[Замените кабельное подключение и вставьте новый супервизор](#)

[Замените текущее кабельное подключение и подключение к консольному порту супервизора.](#)

[Проверьте загрузочное поведение нового супервизора](#)

[Вручную загрузите текущий образ](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает процедуру замены супервизора для коммутаторов Cisco Catalyst серии 6500, которые работают в режиме Системы виртуальной коммутации (VSS) с Квадратическим Sup720 или Квадом-Sup2T. Можно использовать этот документ, чтобы использовать образ загрузки от старого супервизора и загрузить новый супервизор. Это обходит потребность в запасных 6500 шасси для организации заменяющего супервизора.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- VSS Cisco
- VSS, активный, резервный, и ICS VSS (резерв в шасси)
- Режим монитора ПЗУ Cisco (ROMmon)

Этот документ должен использоваться для замены одиночного, отказавшего супервизора в текущей паре VSS квадратического SUP, когда вы используете или весь VS-S2T-10G или все супервизоры VS-S720-10G и когда свободное шасси не доступно для организации

нового супервизора.

У вас должен быть консольный доступ к новому супервизору для этой процедуры. Этот документ предполагает, что текущий VSS настроен для начальной загрузки от образа, расположенного на sup-bootdisk для Sup720 или на загрузочном диске для Sup2T.

Используемые компоненты

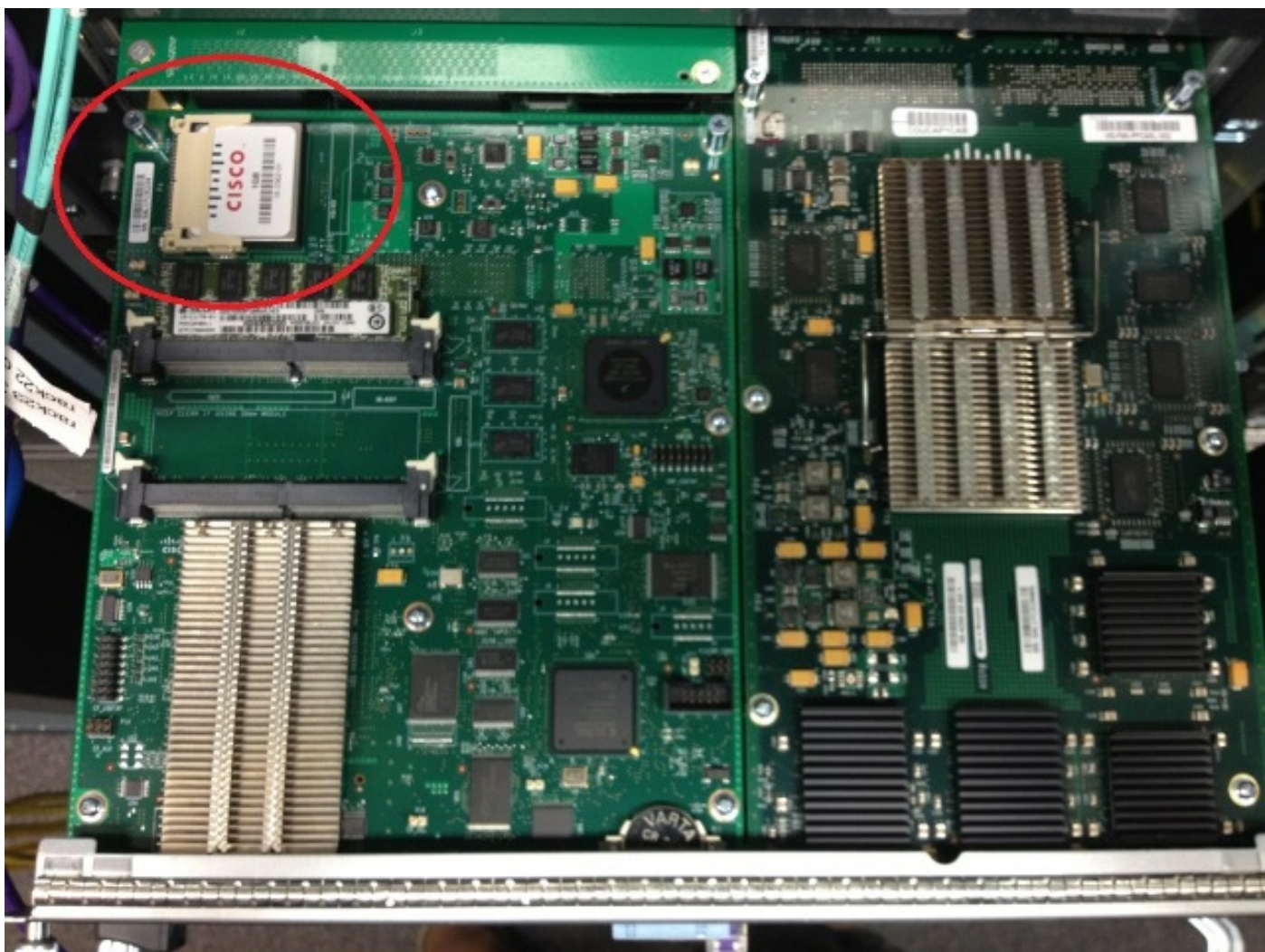
Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

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.

Настройка

Примечание: Рекомендуется, чтобы эти шаги были выполнены в периоде технического обслуживания, если это возможно.

Схема сети



Удалите отказавший супервизор

1. Определите и маркируйте текущее кабельное подключение, которое связано с отказавшим супервизором, и удалите кабельное подключение.
2. Удалите отказавший супервизор из VSS и определите загрузочный диск. Загрузочный диск является небольшой, картой Стандарта Compact Flash (CF), расположенной поверх модуля.
3. Удалите CF из коммутатора, когда Supervisor I удалили. Поместите CF карта в стороне.

Организируйте заменяющий супервизор

1. Удалите CF карта, которая содержит загрузочный диск для заменяющего супервизора.
2. Вставьте CF карта от отказавшего супервизора в заменяющий супервизор.
3. Вставьте CF карта от заменяющего супервизора в отказавший супервизор и отправьте супервизор назад и используйте обычные процессы Разрешения на возврат материалов (RMA).

Замените кабельное подключение и вставьте новый супервизор

Внимание. : Читайте и поймите шаги в следующий раздел, прежде чем вы выполните этот шаг во избежание любых неожиданных проблем с коммутатором.

Замените текущее кабельное подключение и подключение к консольному порту супервизора.

1. Замените текущее кабельное подключение и подключение к консольному порту супервизора.
2. Когда кабельное подключение и консольные соединения существует, выдвигает новый супервизор полностью в слот шасси и подтверждает, что загружается через консольное соединение.

Проверьте загрузочное поведение нового супервизора

Примечание: Если ранее настроенный образ загрузки не существует, заменяющий супервизор может попытаться загрузить первую файловую систему или начальную загрузку в ROMmon.

Если загрузки системы образ, который отличается от того, что в настоящее время работает на текущей среде VSS, необходимо использовать процедуру разрыва для ломки системы на ROMmon. Наиболее распространенная процедура разрыва должна нажать **Ctrl + Alt + Пауза/Разрыв**. См. другие методы разрыва здесь: [последовательности Стандартного прерывания](#).

```
=====  
System Bootstrap, Version 12.2(50r)SYS3, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 2012 by cisco Systems, Inc.  
PYRAMID platform with 2097152 Kbytes of main memory  
  
Autoboot: failed, BOOT string is empty  
Autoboot executing command: "boot "  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
string is bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.150-1.SY4.bin  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
  
monitor: command "boot" aborted due to user interrupt  
=====
```

Когда вы находитесь в ROMmon, определяете правильный образ на загрузочном диске от удаленного CF карта и загружаете систему с этим образом.

```
=====  
rommon 4 > dir bootdisk:  
  
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A  
  
Initializing ATA monitor library...  
Directory of bootdisk:  
  
3 33554432 -rw- sea_console.dat
```

```
10217 33554432 -rw- sea_log.dat
7690 98145752 -rw- s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
15754 0 drw- call-home
```

```
rommon 5 > boot bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1
```

```
bootdisk:%s72044-atafslib-m: Digitally Signed Release Software with key version A
```

```
Initializing ATA monitor library...
```

```
bootdisk:s2t54-advipservicesk9-mz.SPA.151-1.SY1: Digitally Signed Release Software
with key version A=====
```

Если новый супервизор загружает правильный образ, никакие дальнейшие действия не требуются. Если супервизор не загружает правильный образ, входит в ROMmon и продолжается к следующему шагу.

Если супервизор пытается загрузить неверный образ и не входит в ROMmon, физически перезагружать супервизор и делать попытку процедуры разрыва снова.

Вручную загрузите текущий образ

1. Введите **загрузочный диск dir:** (`sup-bootdisk dir:` для Sup720) команда для распечатки содержания CF, который был перемещен в этот супервизор.
2. Когда желаемый образ будет `identified`, загрузите систему в этот образ и используйте команду `<image>` **загрузочного загрузочного диска:**. Супервизор начнет загружать и обнаруживать текущего управляющего модуль в шасси. Когда текущий управляющий модуль обнаружен, соответствующее число коммутаторов автоматически установлено и новый сброс Supervisor I для нового числа коммутаторов для вступления в силу.

```
=====
*May 8 19:17:39.495: %PFREDUN-6-STANDBY: Initializing as STANDBY processor for this
switch
*May 8 19:17:39.959: %SYS-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure
console debugging output.
```

```
*May 8 19:17:39.959: %PFINIT-6-ACTIVE_VS: Active supervisor is in virtual switch mode,
but SWITCH_NUMBER rommon variable not set on the in-chassis standby.
Setting SWITCH_NUMBER variable in rommon and resetting the in-chassis standby.
```

```
Resetting .....
```

```
=====
```

Примечание: Необходимо быть готовы войти в ROMmon снова и повторить процесс для начальной загрузки правильного образа. Только число коммутаторов синхронизировало. Переменные загрузки еще не синхронизировали, и коммутатор мог бы попытаться загрузить неверный образ снова.

Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

Проверьте надлежащие переменные загрузки и регистры конфигурации. Когда загрузки

системы исходный супервизор и синхронизирование все соответствующие переменные, введите эту команду, чтобы подтвердить, что процедура завершена:

- Коммутатор команды "show module" все
- Проверьте, что новый супервизор выполняет тот же образ и в CSSO
- Show bootvar

Когда успешный, все супервизоры должны загрузить и выполнить те же версии кода. Переменные загрузки и числа коммутаторов должны полностью синхронизироваться.

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Если новый образ не загружается на супервизоре, и загрузочный диск поврежден или нет никакого образа загрузки, вставьте за часть CF карта с желаемым образом в disk0: и повторите процедуру. Когда новый супервизор будет работать на новом образе, отформатируйте загрузочный диск и скопируйте желаемый образ с disk0: на загрузочный диск.