

쿼드 슈퍼바이저 VSS 슈퍼바이저 교체 절차

목차

[소개](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[교체 슈퍼바이저 준비](#)

[케이블 교체 및 새 슈퍼바이저 삽입](#)

[현재 케이블을 대체하고 슈퍼바이저의 콘솔 포트에 연결합니다.](#)

[새 슈퍼바이저의 부팅 동작 확인](#)

[현재 이미지를 수동으로 부팅](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Quad-Sup720 또는 Quad-Sup2T를 사용하는 VSS(Virtual Switching System) 모드에서 실행되는 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치의 슈퍼바이저 교체 절차에 대해 설명합니다. 이 문서를 사용하여 이전 슈퍼바이저의 부팅 가능 이미지를 사용하고 새 슈퍼바이저를 부팅할 수 있습니다. 따라서 교체용 슈퍼바이저를 준비하려면 예비품 6500 새시가 필요하지 않습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco VSS
- VSS 액티브, 스탠바이 및 VSS ICS(새시 내 대기)
- Cisco ROM 모니터 모드(ROMmon)

이 문서는 모든 VS-S2T-10G 또는 모든 VS-S720-10G 슈퍼바이저를 사용할 때 현재 쿼드 슈퍼바이저 VSS 쌍에서 실패한 단일 슈퍼바이저를 교체하기 위해 그리고 새 슈퍼바이저를 스테이징하기 위해 예비 새시를 사용할 수 없는 경우에 사용해야 합니다.

이 절차를 수행하려면 새 슈퍼바이저에 대한 콘솔 액세스 권한이 있어야 합니다. 이 문서에서는 현재 VSS가 Sup720용 sup-bootdisk 또는 Sup2T용 bootdisk에 있는 이미지에서 부팅하도록 구성되어 있다고 가정합니다.

사용되는 구성 요소

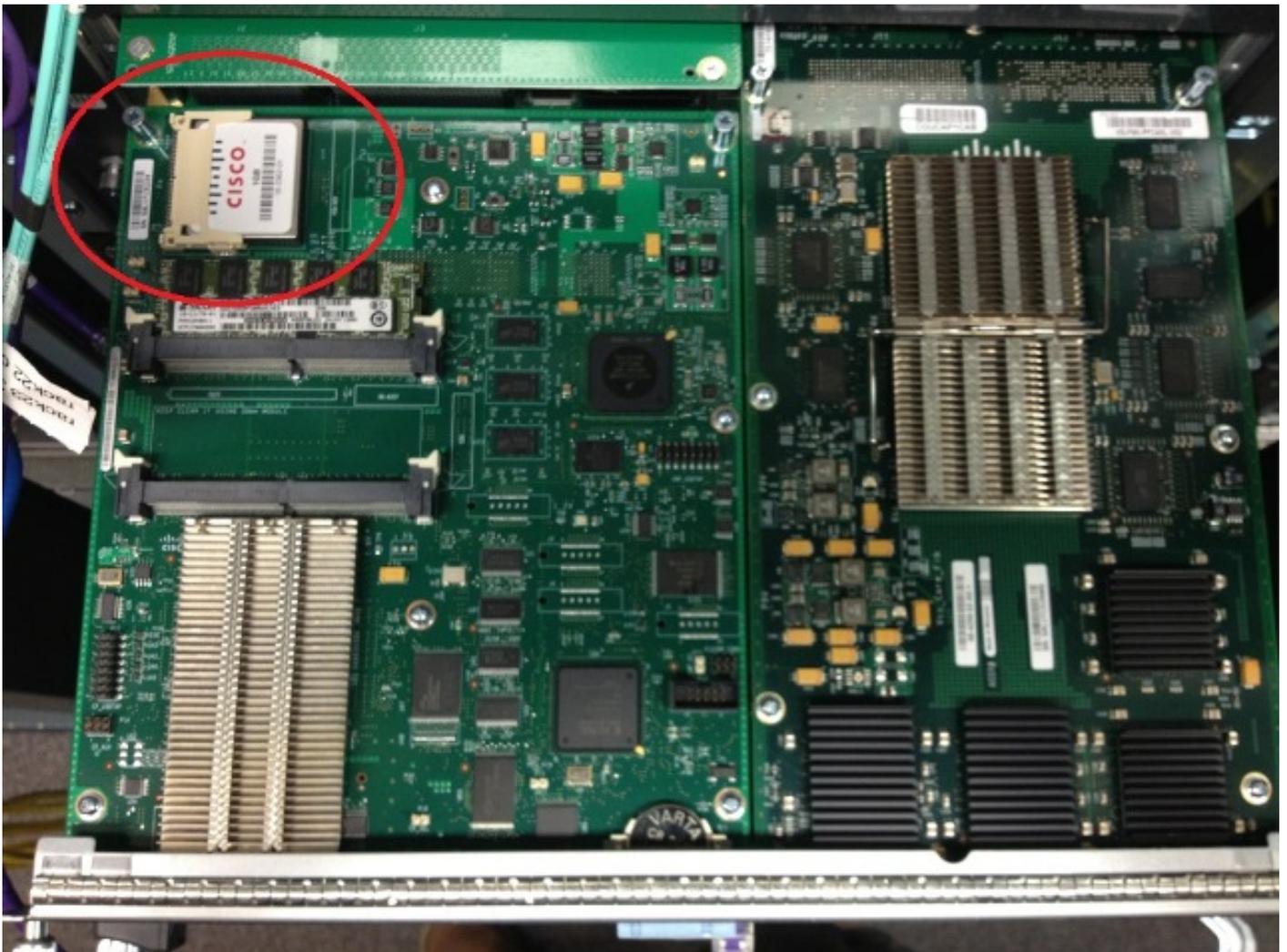
이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

참고: 가능한 경우 이러한 단계를 유지 보수 창에서 수행하는 것이 좋습니다.

네트워크 다이어그램



실패한 슈퍼바이저 제거

1. 장애가 발생한 슈퍼바이저에 연결된 현재 케이블을 식별하고 레이블을 지정하고 케이블을 제거합니다.
2. VSS에서 실패한 슈퍼바이저를 제거하고 부트디스크를 식별합니다. 부트 디스크는 모듈 상단

에 있는 작은 CF(Compact Flash) 카드입니다.

3. 수퍼바이저가 제거되면 스위치에서 CF를 제거합니다. CF 카드를 옆에 두세요.

교체 수퍼바이저 준비

1. 교체 수퍼바이저에 대한 부트디스크가 포함된 CF 카드를 제거합니다.
2. 장애가 발생한 수퍼바이저의 CF 카드를 교체 수퍼바이저에 삽입합니다.
3. 교체 수퍼바이저의 CF 카드를 장애가 발생한 수퍼바이저에 삽입하고 수퍼바이저를 다시 배송하고 일반 RMA(Return Material Authorization) 프로세스를 사용합니다.

케이블 교체 및 새 수퍼바이저 삽입

주의:스위치에 예기치 않은 문제가 발생하지 않도록 이 단계를 완료하기 전에 다음 섹션의 단계를 읽고 파악하십시오.

현재 케이블을 대체하고 수퍼바이저의 콘솔 포트에 연결합니다.

1. 현재 케이블을 교체하고 수퍼바이저의 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 케이블링 및 콘솔 연결이 설정되어 있으면 새 수퍼바이저를 새시 슬롯에 완전히 밀어 넣고 콘솔 연결을 통해 부팅되는지 확인합니다.

새 수퍼바이저의 부팅 동작 확인

참고:교체 수퍼바이저는 이전에 구성한 부팅 이미지가 없는 경우 첫 번째 파일 시스템을 부팅하거나 ROMmon으로 부팅을 시도할 수 있습니다.

시스템이 현재 VSS 환경에서 현재 실행 중인 것과 다른 이미지를 부팅하는 경우 시스템을 ROMmon으로 분리하려면 분리 절차를 사용해야 합니다. 가장 일반적인 브레이크 절차는 **Ctrl + Alt + Pause/Break**를 누르는 것입니다. 여기에서 다른 휴식 방법을 참조하십시오. [표준 브레이크 시퀀스](#)

```
=====  
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

ROMmon에 있는 경우 제거된 CF 카드에서 부트 디스크의 올바른 이미지를 식별하고 이 이미지로 시스템을 부팅합니다.

```
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=====
```

새 슈퍼바이저가 올바른 이미지를 부팅할 경우 추가 작업이 필요하지 않습니다. 슈퍼바이저가 올바른 이미지를 부팅하지 않을 경우 ROMmon으로 전환하고 다음 단계로 진행합니다.

슈퍼바이저가 잘못된 이미지를 로드하려고 시도했지만 ROMmon에 침입하지 않으면 슈퍼바이저를 물리적으로 재설정하고 중단 절차를 다시 시도합니다.

현재 이미지를 수동으로 부팅

1. dir bootdisk를 입력합니다.(dir sup-bootdisk: Sup720의 경우) 명령을 사용하여 이 슈퍼바이저로 이동한 CF의 내용을 나열합니다.
2. 원하는 이미지가 식별되면 시스템을 이 이미지로 부팅하고 부트 부팅 디스크를 사용합니다.< image > 명령슈퍼바이저가 부팅을 시작하고 새시의 현재 슈퍼바이저를 탐지합니다.현재 슈퍼바이저가 탐지되면 적절한 스위치 번호가 자동으로 설정되고 새 슈퍼바이저가 새 스위치 번호로 재설정됩니다.

```
=====
*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 .....
```

```
=====
```

참고:올바른 이미지를 부팅하려면 ROMmon에 다시 침입할 준비가 되어 있어야 합니다. 스위치 번호만 동기화되었습니다.부팅 변수가 아직 동기화되지 않았으며 스위치가 잘못된 이미지를 다시 로드하려고 시도할 수 있습니다.

다음을 확인합니다.

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

올바른 부트 변수 및 컨피그레이션 레지스터를 확인합니다.시스템이 원래 수퍼바이저를 부팅하고 모든 적절한 변수를 동기화하면 이 명령을 입력하여 절차가 완료되었는지 확인합니다.

- 모듈 스위치 모두 표시
- 새 수퍼바이저가 동일한 이미지 및 CSSO에서 실행되는지 확인합니다.
- bootvar 표시

성공하면 모든 수퍼바이저가 동일한 버전의 코드를 부팅하고 실행해야 합니다.부팅 변수 및 스위치 번호는 완전히 동기화되어야 합니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

새 이미지가 수퍼바이저에서 부팅되지 않고 부팅 디스크가 손상되었거나 부팅 가능한 이미지가 없는 경우 원하는 이미지가 있는 예비 CF 카드를 disk0에 삽입합니다.절차를 반복합니다.새 수퍼바이저가 새 이미지에서 실행될 때 부트디스크를 포맷하고 disk0에서 원하는 이미지를 복사합니다.부팅할 수 있습니다