

패브릭 인터커넥트 펌웨어 자동 동기화

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[피쳐 정보](#)

[단계](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco UCS(Unified Computing System)의 패브릭 인터커넥트 펌웨어 자동 동기화 기능에 대해 설명합니다. 이 기능은 기존 FI에 두 번째 패브릭 인터커넥트(FI)를 도입하거나 손상된 FI를 교체할 때 사용할 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 주제에 대한 실무 지식을 얻을 것을 권장합니다.

- Cisco UCS(Unified Computing System)
- Cisco Fabric Interconnect(FI)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco UCS Fabric Interconnect 6248
- Cisco UCSM 버전 2.2(5a) 및 2.2(6c)

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.

피쳐 정보

클러스터를 구성하기 위해 기존 Fabric Interconnect에 두 번째 Fabric Interconnect를 도입하거나 손상된 Fabric Interconnect를 교체할 경우 새 FI의 펌웨어 버전이 기존 Fabric Interconnect와 일치해야 합니다.

일반적인 절차는 새 FI를 독립형 FI로 구성하고 클러스터에 추가하기 전에 기존 FI와 동일한 버전으로

로 수동으로 업그레이드하거나 다운그레이드하는 것입니다.

UCSM 2.1(2)부터 펌웨어 자동 동기화 기능이 자동으로 새 FI를 기존 FI와 동일한 버전으로 업그레이드하거나 다운그레이드합니다. 이렇게 하면 FI를 수동으로 업그레이드하거나 다운그레이드할 필요가 없습니다.

기존 FI는 UCSM 1.4 이상이어야 하며, 이 기능이 작동하려면 새 FI가 UCSM 2.1(2) 이상이어야 합니다. 또한 FI가 동일한 모델로 작동해야 합니다.

단계

1. 새 FI의 콘솔에 연결하고 기존 클러스터에 추가합니다.
2. 기존 클러스터에 추가한 후 새 FI는 펌웨어 버전과 함께 기존 FI의 존재를 탐지합니다.

```
Installer has detected the presence of a peer Fabric interconnect. This Fabric interconnect will be added to the cluster. Continue (y/n) ? y

Enter the admin password of the peer Fabric interconnect:
Connecting to peer Fabric interconnect... done
Retrieving config from peer Fabric interconnect... done
Installer has determined that the peer Fabric Interconnect is running a different firmware version than the local Fabric. Cannot join cluster.

Local Fabric Interconnect
UCSM version      : 2.2(5a)
Kernel version    : 5.2(3)N2(2.25a)
System version    : 5.2(3)N2(2.25a)
local_model_no    : 6248

Peer Fabric Interconnect
UCSM version      : 2.2(6c)
Kernel version    : 5.2(3)N2(2.26c)
System version    : 5.2(3)N2(2.26c)
peer_model_no     : 6248

Do you wish to update firmware on this Fabric Interconnect to the Peer's version? (y/n):
```

3. 펌웨어 자동 동기화 기능은 필요한 파일을 새 FI에 복사하고 기존 FI와 일치하도록 업그레이드하거나 다운그레이드합니다.

```
Verifying image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-kickstart.5.2.3.N2.2.26c.bin for boot variable "kickstart"
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin for boot variable "system"
[#####] 100% -- SUCCESS

Verifying image type.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "system" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "kickstart" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-kickstart.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Extracting "bios" version from image bootflash:/installables/switch/ucs-6100-k9-system.5.2.3.N2.2.26c.bin.
[#####] 100% -- SUCCESS

Performing module support checks.
[#####] 100% -- SUCCESS

Notifying services about system upgrade.
```

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)