

Cisco UCS Fabric Interconnect 6248을 6332-16UP로 마이그레이션

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[하드웨어](#)

[펌웨어](#)

[배경 정보](#)

[마이그레이션 사전 확인](#)

[마이그레이션 절차](#)

[알려진 문제](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco UCS(Unified Computing System) FI(Fabric Interconnect) Series 6248을 6332-16UP로 마이그레이션하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- [Cisco UCS Manager 초기 컨피그레이션 트러블슈팅](#)

사용되는 구성 요소

하드웨어

- UCS 6332-16UP 40포트 Fabric Interconnect
- UCS 6248UP 48포트 Fabric Interconnect

펌웨어

- 인프라 펌웨어 6248 FI 3.2(3d)
- 6332 FI 3.1(3b)
- 6332 FI가 6248 FI의 이미지 버전과 일치해야 하는 소프트웨어/펌웨어 번들

참고: [소프트웨어 다운로드](#)에서 펌웨어 이미지를 다운로드할 수 있습니다. UCS [하드웨어 및](#)

[소프트웨어 호환성](#) 매트릭스를 사용하여 펌웨어가 모델의 하드웨어와 호환되는지 확인합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

배경 정보

6248은 1/10Gbps 고정 이더넷 포트 또는 1/2/4/8Gbps 파이버 채널 포트로 작동할 수 있는 32개의 SFP+ 범용 포트를 제공합니다. 그러나 6332는 16개의 SFP+ 포트만 제공합니다. 6248에서 16개 이상의 SFP+ 포트를 사용하는 경우 SFP+ 포트 요구 사항을 충족하려면 6332의 브레이크아웃 포트를 사용해야 합니다.

UCS-FI-6332-16UP 사양:

- **포트 1~16**은 1/10Gbps 고정 이더넷 포트 또는 4/8/16Gbps 파이버 채널 포트로 작동할 수 있는 SFP+ 범용 포트입니다.
- **포트 17~34**는 40Gbps QSFP+ 포트 또는 10Gbps SFP+ 브레이크아웃 포트 18개로 작동합니다. 또는 QSA 어댑터를 추가하여 10Gbps 작동을 제공할 수도 있습니다.
- **포트 35~40**은 고정 40Gbps QSFP+ 포트입니다.

마이그레이션 사전 확인

- 현재 설정이 단일 클러스터에 구성된 2개의 6248 FI로 구성되어 있는지 확인합니다.
- 클러스터 HA(고가용성) 상태가 준비되었으며 모든 프로세스가 올바르게 작동하는지 확인합니다.

```

UCS-B# connect local-mgmt
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2009, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

UCS-B(local-mgmt)# show cluster extended-state
Cluster Id: 0x573a0798c87511e9-0xab7c00defbdbe401

Start time: Tue May 19 20:11:15 2020
Last election time: Sun May 31 16:44:47 2020

B: UP, PRIMARY
A: UP, SUBORDINATE

B: memb state UP, lead state PRIMARY, mgmt services state: UP
A: memb state UP, lead state SUBORDINATE, mgmt services state: UP
  heartbeat state PRIMARY_OK

INTERNAL NETWORK INTERFACES:
eth1, UP
eth2, UP

HA READY
Detailed state of the device selected for HA storage:
Chassis 1, serial: FOX2204P7K8, state: active
Server 1, serial: WZP22080SEL, state: active
UCS-B(local-mgmt)#

```

HA는 READY 상태여야 하며 두 FI에 대한 관리 서비스는 UP여야 합니다.

마이그레이션 절차

참고: 마이그레이션 절차를 시작하기 전에 마이그레이션 사전 검사를 확인합니다.

1. 클러스터에서 하위 6248 FI를 식별하고 제거합니다.
2. 하위 FI의 경우: 새시에서 연결을 제거합니다. 다른 6248 FI와 함께 L1-L2를 제거하고 새로운 6332 FI로 교체할 준비를 하십시오.
3. 첫 번째 6332 FI를 전원 케이블로 연결하고 콘솔 케이블을 연결하여 독립형 모드에서 첫 번째 6332 FI를 활성화합니다. **참고:** 펌웨어를 현재 6248 FI 펌웨어와 동기화하기 위해 업그레이드하려면 독립형 모드에서 첫 번째 6332 FI를 시작해야 합니다. 독립형 모드에서 첫 번째 6332 FI를 표시하지 않을 경우, 이미지 유형의 차이로 인해 유닛이 펌웨어를 동기화하지 않습니다.
4. 독립형 FI 6332에 대한 GUI를 시작하고, 아직 일치하지 않는 경우 인프라 펌웨어를 업그레이드합니다.
5. 6332 FI를 새시에 연결하여 하나 이상의 장치가 연결되어 있는지 확인합니다. 이 연결은 현재

FI와 새 FI 간에 HA를 설정하기 위해 SEEPROM에 대한 액세스를 제공합니다.참고:이 상태는 HA에 필요합니다.연결된 디바이스가 없으면 L1-L2 연결이 완료되고 펌웨어가 일치하더라도 실패한 HA에 대한 오류가 발생합니다.

6. 6332 FI의 포트를 서버 및 네트워크로 구성하여 연결을 설정합니다.
7. 6332 FI에서 컨피그레이션을 지우고 콘솔 연결을 사용하여 클러스터에 추가할 컨피그레이션을 준비합니다.또한 L1-L2가 연결되어 있는지 확인합니다.
8. 콘솔을 사용하여 현재 클러스터에 FI로 FI를 추가할 수 있습니다.
9. 컨피그레이션에 콘솔 또는 GUI 방법을 사용합니다.관리 IP 주소를 입력합니다.
10. FI가 완전히 나오고 HA가 준비될 때까지 기다립니다.
11. pmon 상태를 확인합니다.두 FI의 상태가 모두 정상이면 두 번째 FI를 교체할 준비가 됩니다

```
UCS-B(local-mgmt)# show pmon state
```

SERVICE NAME	STATE	RETRY(MAX)	EXITCODE	SIGNAL	CORE
svc_sam_controller	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_dme	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_dcosAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_bladeAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_portAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_statsAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_hostagentAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_nicAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_licenseAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_extvmmAG	running	0(4)	0	0	no
httpd.sh	running	0(4)	0	0	no
httpd_cimc.sh	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_sessionmgrAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_pamProxy	running	0(4)	0	0	no
dhcpd	running	0(4)	0	0	no
sam_core_mon	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_rsdAG	running	0(4)	0	0	no
svc_sam_svcmonAG	running	0(4)	0	0	no

```
UCS-B(local-mgmt)#
```

모든 프로세스가 실행 상태여야 합니다.

12. 클러스터 페일오버를 6332 FI로 진행하여 기본으로 제공합니다.
13. 다른 6248 FI를 유사한 방식으로 교체합니다.참고:독립형 모드에서 두 번째 6332 FI를 업그레이드할 필요가 없습니다.이미지가 동일한 유형이고 두 디바이스의 펌웨어에 큰 차이가 없으므로 이제 첫 번째 6332 FI가 펌웨어를 동기화할 수 있습니다.
14. 두 번째 6332 FI에 연결합니다.다른 6248 FI를 두 번째 6332 FI로 교체합니다.두 번째 6332 FI를 클러스터에 추가하고 콘솔 연결을 사용하여 설정합니다.
15. GUI를 사용하여 클러스터 상태를 확인합니다.

알려진 문제

6332 FI의 서버 포트가 SDP 시간 초과/SFP 불일치 오류로 전환되고 각 새시에 연결된 두 포트 중 하나에 대해서만 오류가 발생하는 경우:연결을 여러 번 실패한 상태에서 결함을 지우는 동안 그대로 듭니다.6332 FI를 클러스터에 추가한 후 연결을 검색에 사용할 때 오류가 자동으로 지워집니다.

관련 정보

- [펌웨어 업그레이드 중 UCS에서 패브릭 비우기 사용](#)

- [Cisco UCS Manager GUI 컨피그레이션 가이드:독립형 구성에 대한 초기 시스템 설정 수행](#)
- [Cisco UCS Manager 펌웨어 관리 가이드:Cisco UCS Manager를 통해 펌웨어 관리](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)