

Cisco UCS fabric interconnect 6248 naar 6332-16UP

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Hardware](#)

[Firmware](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Migratiecontroles](#)

[Migratieprocedure](#)

[Bekende problemen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit artikel beschrijft hoe u Cisco Unified Computing System (UCS) Fabric Interconnect (FI) Series 6248 tot 6332-16UP kunt migreren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- [Configuratie van Cisco UCS Manager voor probleemoplossing](#)

Gebruikte componenten

Hardware

- UCS 6332-16UP 40-poorts fabric interconnect
- UCS 6248UP 48-poorts fabric interconnect

Firmware

- Infrastructuurfirmware 6248 FI 3.2(3d)
- 6332 FI 3.1(3b)
- Software/firmware-bundel die nodig is voor de 6332 FI's om met de beeldversie op de 6248 FI's te overeenkomen

Opmerking: U kunt het firmware-beeld downloaden vanaf [Software](#). Gebruik de matrixprinter [voor hardware- en softwarecompatibiliteit van UCS](#) om te controleren of de firmware compatibel is met de hardware voor uw model.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De 6248 biedt 32 SFP+ universele poorten die kunnen werken als 1/10 Gbps vaste Ethernet-poorten of als 1/2/4/8 Gbps Fibre Channel-poorten. De 6332 biedt echter slechts 16 SFP+ poorten. Als u meer dan 16 SFP+ poorten op de 6248 gebruikt, moet u de uitsplitspoorten op de 6332 gebruiken om aan uw vereisten voor SFP+ poorten te voldoen.

Specificaties voor UCS-FI-6332-16UP:

- **poorten 1 tot en met 16** zijn SFP+ universele poorten die kunnen werken als 1/10 Gbps vaste Ethernet-poorten of als 4/8/16 Gbps Fibre Channel-poorten.
- **poorten 17 tot en met 34** werken als 40 Gbps QSFP+ poorten of als 18 x 10 Gbps SFP+ doorbraakpoorten. In plaats hiervan kunnen ze ook uitgerust zijn met QSA-adapters om 10 Gbps werking te bieden.
- **poorten 35 tot en met 40** werken als vaste 40 Gbps QSFP+ poorten.

Migratiecontroles

- Bevestig dat de huidige instelling uit de twee 6248 FI's bestaat die in één cluster zijn geconfigureerd.
- Controleer dat de hoge beschikbaarheid van het cluster (HA) klaar is en dat alle processen correct functioneren.

```

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)# █

```

HA moet in de READY-staat zijn en de beheersdiensten voor beide FI's moeten UP zijn

Migratieprocedure

Opmerking: Controleer de migratie vooraf voordat u de migratieprocedure start.

1. Identificeer de ondergeschikte 6248 FI in het cluster en evacueer het.
2. Voor de ondergeschikte FI: Verwijder de aansluitingen van het chassis. Verwijder de L1-L2 met de andere 6248 FI en bereid deze voor ter vervanging met de nieuwe 6332 FI.
3. Sluit de eerste 6332 FI aan op een stroomkabel en sluit een console-kabel om de eerste 6332 FI in een standalone modus op te halen. **Opmerking:** U moet de eerste 6332 FI in standalone modus ophalen om de firmware te verbeteren om ze te synchroniseren met de huidige 6248 FI firmware. Als u de eerste 6332 FI niet in de standalone modus opgeeft, zullen de eenheden de firmware niet sync's vanwege het verschil in hun beeldtypen.
4. Pak de GUI voor de standalone FI 6332 op en bevestig de infrastructuur firmware als deze niet al is aangepast.

5. Sluit de 6332 FI aan op het chassis om ervoor te zorgen dat ten minste één voorziening is aangesloten. Deze verbinding geeft toegang tot het SEEPROM om HA tussen de huidige FI en de nieuwe FI te kunnen instellen. **Opmerking:** Deze aandoening is noodzakelijk voor HA. Zonder het aangesloten apparaat of de aangesloten apparaten zult u fouten over mislukte HA krijgen zelfs als de L1-L2 verbindingen gedaan worden en de firmware aangepast is.
6. Configureer de poorten op de 6332 FI als server en netwerk om de verbindingen tot stand te brengen.
7. Wis de configuratie op de 6332 FI en gebruik de consoleverbinding om deze voor te bereiden om aan de cluster toe te voegen. Zorg er ook voor dat L1-L2 is aangesloten.
8. Gebruik de console om de FI als FI aan de huidige cluster toe te voegen.
9. Gebruik de console of GUI methode voor de configuratie. Voer het beheerste IP-adres in.
10. Wacht tot de FI helemaal naar boven komt en dat HA klaar is.
11. Controleer de pmon-staat. Nadat de status voor beide FI's goed is, is de tweede FI klaar voor vervanging.

```
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)#
```

Alle processen moeten in bedrijf zijn

12. Ga door met cluster failover naar 6332 FI als primair.
13. Vervang de andere 6248 FI op een soortgelijke manier. **Opmerking:** U hoeft de tweede 6332 FI niet in de standalone modus te verbeteren. De eerste 6332 FI kan nu de firmware synchroniseren omdat de beelden hetzelfde type zijn en er geen groot verschil is in de firmware op de twee apparaten.
14. Sluit de tweede 6332 FI aan: Vervang de andere 6248 FI door de tweede 6332 FI. Voeg de tweede 6332 FI aan de cluster toe en gebruik de consoleverbinding om het op te stellen.
15. Gebruik de GUI om de clusterstaat te controleren.

Bekende problemen

Als serverpoorten op de 6332 FI in een fout in SDP-tijd/SFP-fout gaan en de fout slechts voor één van de twee poorten optreedt die op elk chassis zijn aangesloten: Laat de verbindingen zoals ze waren na meerdere onsuccesvolle pogingen om de fouten te ontruimen. Nadat de 6332 FI aan het

cluster is toegevoegd, moeten de fouten automatisch duidelijk worden als de verbindingen voor ontdekking worden gebruikt.

Gerelateerde informatie

- [Het gebruik van fabricrelease in UCS tijdens firmware-upgrades](#)
- [Configuratiegids voor Cisco UCS Manager GUI: Een eerste systeeminstelling voor een standalone configuratie uitvoeren](#)
- [Cisco UCS Manager-firmware Management Guide: Firmware beheren via Cisco UCS Manager](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)