

Probleemoplossing voor algemene problemen tijdens migratie van 6200 Series naar 6454 fabric interconnect

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Meest voorkomende problemen die tijdens de migratie optreden](#)

[Verwante informatie en opmerkelijke bugs](#)

Inleiding

In dit document wordt informatie beschreven om problemen met de migratie naar de 6200- tot 6400-serie op te lossen.

Voorwaarden

Cisco raadt kennis aan van Cisco Unified Computing System (UCS) GUI, fabric interconnects, switch en Direct Attached Storage.

Raadpleeg de [Migratiehandleiding](#) voor de stappen met betrekking tot migratie en controleer ook of het systeem voldoet aan de vereisten voordat het migratieproces wordt gestart.

Meest voorkomende problemen die tijdens de migratie optreden

- Migratie mislukt vanwege versie van UCS Manager die niet is geüpgraded naar versie 4.0(1) of hoger. Cisco UCS Manager release 4.0 is de minimale versie die ondersteuning biedt voor Cisco UCS 6454 Fabric Interconnects.
- De pagina met migratiewaarschuwingen meldt de incompatibiliteit als het beleid voor de detectie van de chassis niet is ingesteld op "poortkanaal"-modus. UCS 6200 Series Fabric Interconnects ondersteunt de detectie van bladeserverchassis in de modi Port Channel en niet-poorts Channel. Cisco UCS 6400 Series fabric interconnect alleen poortkanaalmodus.

Verander het chassisdetectiebeleid > de voorkeur van de koppelingsgroepering naar "poortkanaal" en herken het chassis om de wijziging op te slaan. Om te voorkomen dat het hele chassis opnieuw wordt ontdekt en om te voorkomen dat er een downtime optreedt, kan een IOM op het moment van het chassis opnieuw worden herkend om de verbinding tussen IOM en fabric interconnect opnieuw te ontdekken.

Equipment

Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management **Policies** Faults Diagnostics

Global Policies Autoconfig Policies Server Inheritance Policies Server Discovery Policies SEL Policy Power Groups Port Auto-Discovery Policy Security

Chassis/FEX Discovery Policy

Action : 4 Link

Link Grouping Preference : None Port Channel

Warning: Chassis should be re-acked to apply the link aggregation preference change on the fabric interconnect, as this change may cause the IOM to lose connectivity due to fabric port-channel being re-configured.

Opmerking: in het beleid van de chassisconnectiviteit is de beheerstatus standaard "globaal". Deze instelling geeft aan dat het chassis deze configuratie overerft van het beleid voor chassisdetectie.

Equipment / Chassis / Chassis 1

< ; Installed Firmware SEL Logs Power Control Monitor **Connectivity Policy** Events FSM Statistics Power Temperatures >

Chassis Connection Policy, Chassis-1 Fabric-A

Chassis ID : 1
Fabric ID : A
Admin State : None Port Channel Global

Chassis Connection Policy, Chassis-1 Fabric-B

Chassis ID : 1
Fabric ID : B
Admin State : None Port Channel Global

- Cisco UCS VIC 1455 en 1457 adapters ondersteunen kabels van 10G en 25G snelheid. De kabels die de poorten van de Cisco UCS VIC 1455 of 1457-adapter verbinden met elke 6454-fabric interconnect, moeten echter van gelijke snelheid zijn, ongeacht of het 10G-kabels of alle 25G-kabels betreft. Als u deze adapterpoorten aansluit op een 6454-fabric interconnect via een combinatie van 10G- en 25G-kabels, is de UCS-rackserverdetectie niet geslaagd en kunnen poorten naar een stilstaande status gaan.
- Mogelijke redenen die leiden tot connectiviteitsproblemen met de opslag:

1. Incorrect bereik van WWN-pools

Een WWN-pool kan alleen WWN's of WWPN's bevatten in de range van 20:00:00:00:00:00:00:00 tot 20:FF:00:FF:FF:FF:FF:FF of van 50:00:00:00:00:00:00:00 tot 5F:FF:00:FF:FF:FF.

Om de uniciteit van de Cisco UCS WWN's en WWPN's in de SAN-structuur te garanderen, raadt Cisco aan deze WWN-prefixes te gebruiken voor alle blokken in een pool:

20:00:00:25:B5:XX:XX:XX.

2. VLAN's botsen met het gereserveerde VLAN-bereik

Cisco UCS 6400 Series fabric interconnect meer VLAN's voor intern gebruik dan UCS 6200

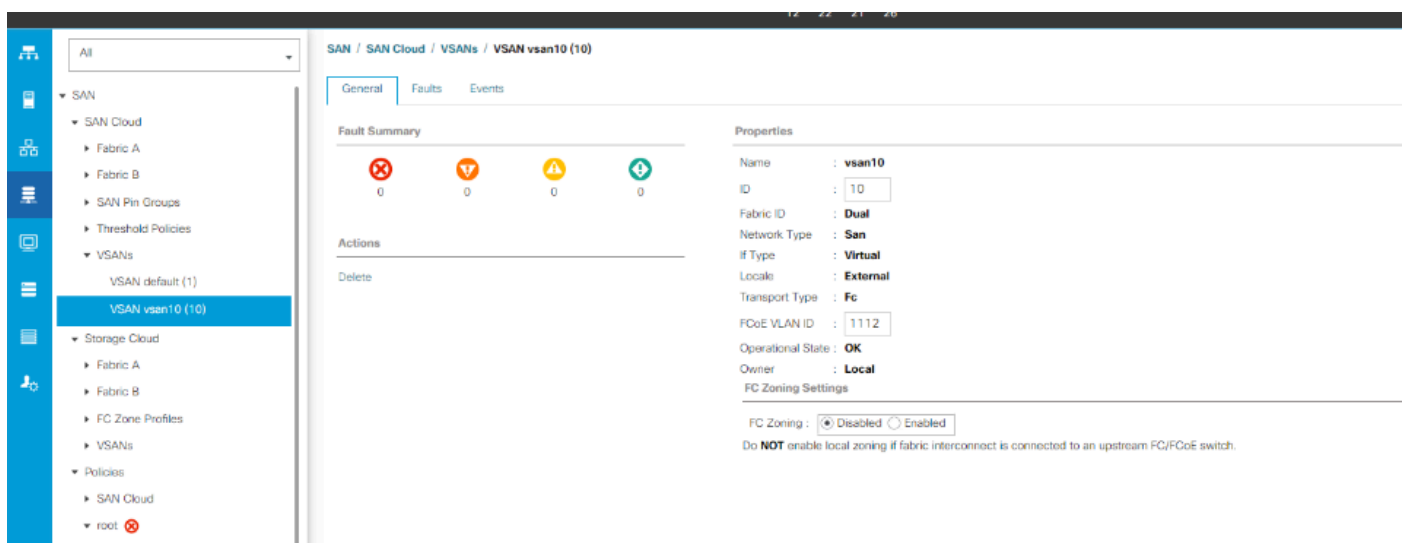
Series fabric interconnects. Als er conflicterende VLAN's zijn, wordt na de migratie het gereserveerde VLAN-bereik geconfigureerd, maar VLAN's in het conflicterende bereik worden niet geconfigureerd.

Opmerking: u kunt geen VLAN's maken met id's van 3968 tot 4047 en 4092 tot 4096. Deze bereiken van VLAN ID's zijn gereserveerd.

Voor Cisco UCS 6400 en 6500 FI Series zijn VLAN-ID's van 1002 tot 1005 gereserveerd voor VLAN-trunkingprotocol (VTP).

De VLAN-ID's die u opgeeft, moeten ook worden ondersteund op de switch die u gebruikt.

Controleer de FCOE VLAN-ID voor VSAN's die op FC-interfaces zijn geconfigureerd. Als zij binnen de waaier van gereserveerd VLAN zijn, zullen de havens er niet in slagen om op te komen.



Werkbalken om het probleem op te lossen

- Gebruik de VLAN-id buiten het gereserveerde VLAN-bereik.
- Wijzig het gereserveerde VLAN via CLI of UCSM GUI (voor het wijzigen van het gereserveerde VLAN moet u de nieuwe waarden opnieuw laden via Cisco UCS 6400 Series Fabric Interconnect). Raadpleeg de netwerkhandleiding om de wijziging uit te voeren.

Via [CLI](#)

Via [UCSM GUI](#)

3. FC-poorten hebben een connectiviteitsprobleem (FC-poorten zijn met tussenpozen down/in foutloze status/ lose SYNC, of ontvangen fouten of slechte pakketten) met het upstream-apparaat (DAS of switch).

1. Controleer of de FC-poorten/poort-kanaal linksnelheid aan beide uiteinden hetzelfde is. 8 Gbps/16 Gbps/32 Gbps.

ii. Controleer de problemen op L1-niveau. Zorg ervoor dat de transceiver niet defect is en de kabelverbindingen intact zijn tussen FI en upstream apparaat FC-poorten.

iii. Controleer de compatibiliteit van de in gebruik zijnde transceiver op FC-poorten van FI 6454.

[FI-6454 specificaties](#)

iv. Mismatch bij poortconfiguratie - Op Cisco UCS 6400 Series fabric interconnects, is de Unified poortmogelijkheid beperkt tot de eerste 16 poorten. Alleen poorten 1/1-1/16 kunnen als FC worden geconfigureerd. De FC-poorten moeten aaneengesloten zijn, gevolgd door aaneengesloten Ethernet-poorten.

v. Controleer in het geval van switch N5K of MDS de firmware ervan. Als oudere versie, stel voor om zijn firmware versie naar hogere te upgraden.

vi. Controleer de Fibre Channel Forwarding Mode (Doorsturen van glasvezelkanaal) -

Voor FC moet deze worden ingesteld op End-hostmodus.

In het geval van Direct Attachstorage moet de Fabric Forwarding Mode worden ingesteld op Switch Mode.

Houd in gedachten, het veranderen van de voorwaartse modus, zal rebooten de stof verbindt één voor één.

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/sw/gui/config/guide/141/UCSM_GUI_Config

vii. Controleer de onderstaande configuratie indien 8 Gbps connectiviteit wordt gebruikt -

Controleer of het FC-poortvulpatroon aan beide uiteinden op "idle" moet worden ingesteld (FI en corresponderend apparaat)

Properties for: FC Interface 1/27



General	Faults	Events
Actions		
Enable Interface		
Disable Interface		
Properties		
ID	: 27	Slot ID : 1
Fabric ID	: A	
User Label	: <input type="text"/>	
Port Type	: Physical	Network Type : San
Transport Type	: Fc	Role : Network
Locale	: External	Port : sys/switch-A/slot-1/switch-fc/port-27
VSAN	: Fabric Dual/vsan default (1)	Fill Pattern : <input checked="" type="radio"/> Idle <input type="radio"/> Arbf
Negotiated Speed	: Indeterminate	

OK Apply Cancel Help

Als de fabric interconnect is verbonden met een Direct Attached Storage en er geen optie is om het vulpatroon handmatig te wijzigen in "Inactief" (in DELL EMC worden de snelheid en het vulpatroon automatisch overeengekomen met het peer-apparaat en kunnen deze niet handmatig veranderen), stel dan de volgende opties voor om door te gaan -

Gebruik hogere koppelingssnelheid (16 Gbps, 32 Gbps) tussen FI en DAS. verander de transceivers op FC-poorten die hogere snelheid ondersteunen.

Een switch toevoegen, tussen FI en DAS. Configureer het vulpatroon om op de switch met 8 Gbps snelheid te stationeren.

Cisco Bug-id [CSCvr81863](#) FI 6454 - Direct Attached Storage wordt niet ondersteund bij 8 GB

Het vulpatroon wijzigen in "stationair" voor 8 Gbps snelheid op upstream switch:

Standaard maken de apparaten uit de MDS-, N5K/N6K- en UCS FI 6300-serie gebruik van ARBFF. N9K en UCS FI 6400 Series ondersteunen alleen IDLE als het 8G vulpatroon.

```
switch# configure terminal
switch(config)# interface fc x/y
switch(config-if)# switchport fill-pattern IDLE speed 8000
```

Opmerking: deze opdracht veroorzaakt verkeersonderbreking op de opgegeven interface.

Verwante informatie en opmerkelijke bugs

1. DAS-configuratie

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/servers-unified-computing/ucs-infrastructure-ucs-manager-software/116082-config-ucs-das-00.html>

2. UCS-FI 6454-64108 en 6536-poort op 8G worden uitgeschakeld met fouten. [Cisco bug-id CSCvj31676](#)
3. Het aantal compressiegroepen van VLAN overschrijdt de limietwaarschuwing bij migratie van 6200 tot 6400. [Cisco bug-id CSCvt10269](#)
4. De uplink-switch die is aangesloten op de FI-interfaceinterface-id is niet geconfigureerd in STP-portfast/edge-modus. [Cisco bug-id CSCwh32564](#)
5. Controleer of het beleid voor chassisdetectie de voorkeur heeft voor linkgroepering als "poort-kanaal" ingeschakeld. [Cisco bug-id CSCwh84645](#)
6. Tijdens de migratie van 6200 tot 6400 I/O zijn IOM's, nadat ze de 6400 hebben opgevoed, offline (evac is ON). [Cisco bug-id CSCvs04425](#)
7. UCS 6454 zal geen poortkanaal naar upstream N5k op FCoE-configuratie instellen. [Cisco bug-id CSCwi07580](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.