

Selectielijst voor problemen bij de probleemoplossing van HyperFlex-server

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voordat u begint](#)

[Scenario 1 \(populatie van adaptersleuven\)](#)

[Scenario 2 \(Aansluitingsbeleid voor ontdekking en beheer\)](#)

[Scenario 3 \(VIC 1400s aansluiten op de FI's\)](#)

[Scenario 4 \(Link Training\)](#)

[Scenario 5 \(softwareversie-mismatch\)](#)

[Scenario 6 \(Controle van de diensten van FI\)](#)

Inleiding

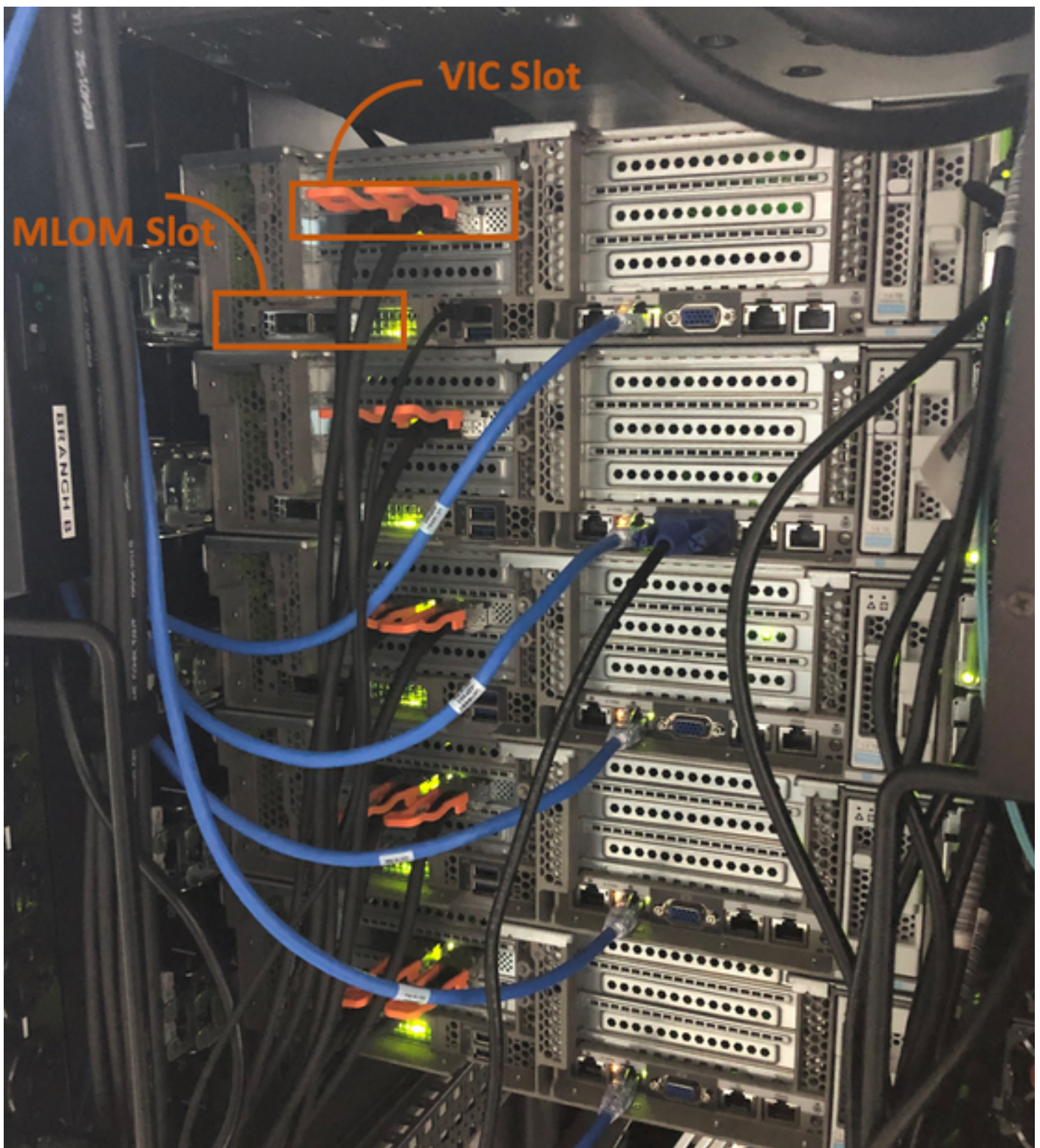
Dit document beschrijft een checklist van dingen om naar te zoeken of de HyperFlex (HX)-servers die geïntegreerd zijn in Cisco Unified Computing System Management (UCSM) niet ontdekken.

Voordat u begint

Tip: Zorg ervoor dat de server Cisco Integrated Management Controller (CIMC) is ingesteld op fabrieksinstellingen om te integreren met Cisco UCS Manager.

Scenario 1 (populatie van adaptersleuven)

Voor HyperFlex-servers (een C240M5-server) moet u ervoor zorgen dat de MLOM-sleuf (modulair LAN op moederbord) is ingeschakeld voor de Fabric Interconnect (FI's) zodat er zich een ontdekking kan voordoen.



In dit scenario zal de server niet ontdekken omdat de sleuf van de Virtuele Interface Card (VIC) in de FI's is aangesloten.

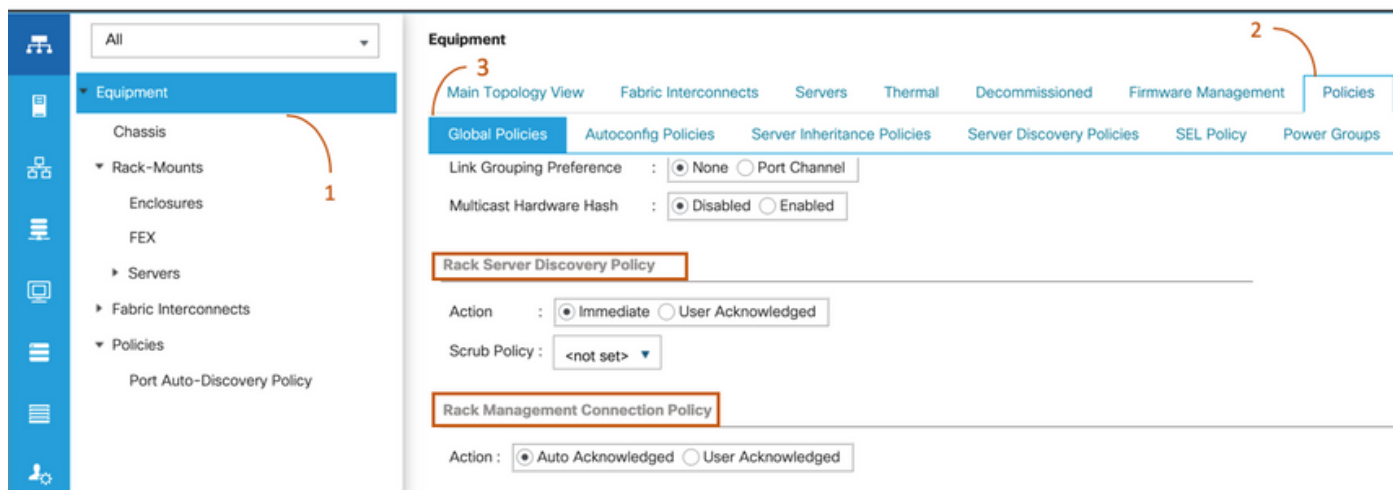
De sleuf voor MLOM moet op de FI's zijn aangesloten zodat de ontdekking kan worden voltooid. (MLOM is verplicht voor de ontdekking van HyperFlex-servers)

Referentie: [Single Connect Integration met Cisco UCS Manager](#)

Scenario 2 (Aansluitingsbeleid voor ontdekking en beheer)

Zorg ervoor dat het detectiebeleid voor rackserver en het verbodingsbeleid voor rackbeheer niet

zijn gewijzigd



- **Automatisch erkend:** Dit is de aanbevolen verbindingmodus en de standaardverbindingmodus voor de C-Series rackserver. Als de verbindingmodus automatisch wordt herkend, direct na het opzetten van de fysieke verbinding, herkent Cisco UCS Manager de rackserver en start het beheer van de server op basis van het gespecificeerde beheerbeleid.
- **Gebruikershandleiding:** Als de verbindingmodus door de gebruiker erkend is, moet u na het opzetten van de fysieke verbinding de verbinding handmatig erkennen en de verbindingmodus in Cisco UCS Manager GUI of Cisco UCS Manager Opdrachtinterface (CLI) specificeren om de ontdekking te starten. Cisco UCS Manager begint niet de C-Series Rack-Mount serverontdekking tot u de verbindingmodus specificeert.

Scenario 3 (VIC 1400s aansluiten op de FI's)

Bij het aansluiten van de VIC 1400 op de FI's moeten de onderstaande criteria in acht worden genomen.

De volgende beelden tonen een voorbeeld van directe verbinden mode fysieke connectiviteit voor C-Series Rackmontage

Server met Cisco UCS VIC 1455. De poortverbindingen blijven hetzelfde voor Cisco UCS VIC 1457.

Waarschuwing: Het gebruik van 25 GE passieve koperkabels wordt niet aanbevolen. Ga voor meer informatie naar [CSCvq50343](#) en [CSCvq38756](#)

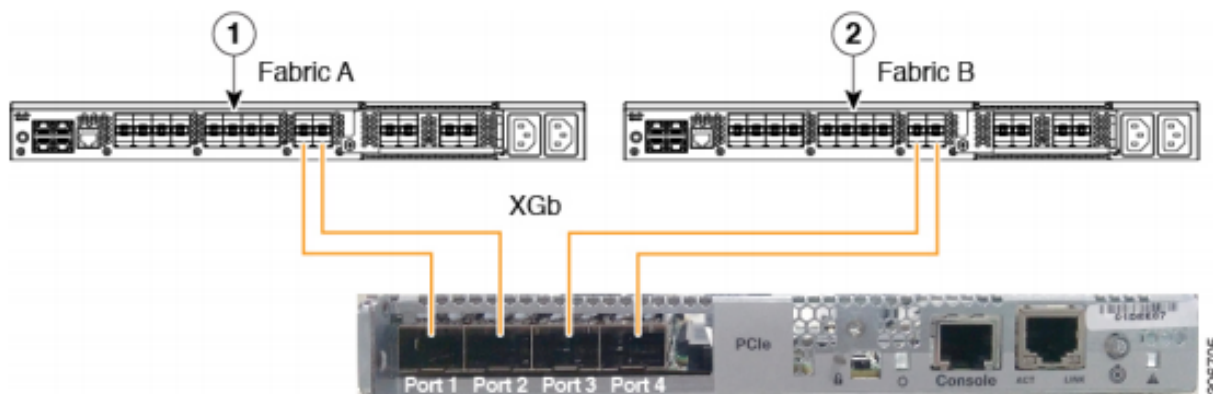
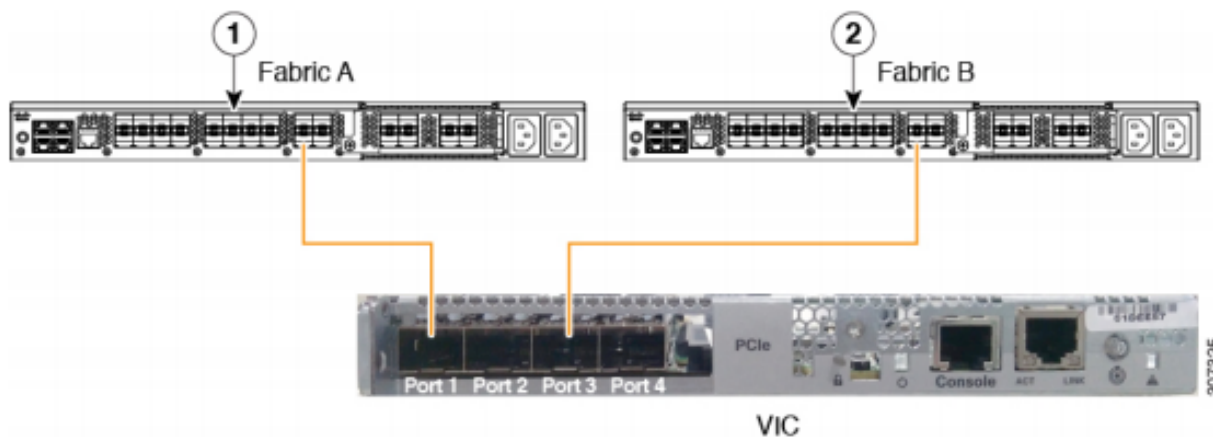


Figure 2: Direct Connect Cabling Configuration with Cisco VIC 1455 (2-Port Linking)



Opmerking De volgende beperkingen zijn van toepassing:

De poorten 1 en 2 moeten worden aangesloten op dezelfde fabric interconnect, d.w.z. fabric-A.

De poorten 3 en 4 moeten worden aangesloten op dezelfde fabric interconnect, d.w.z. fabric-B.

Dit komt door de interne havenkanalisatie architectuur binnen de kaart.

De poorten 1 en 3 worden gebruikt omdat de verbindingen tussen de poorten 1 en 2 (ook 3 en 4) een intern havenkanaal vormen.

Voorzichtig: Sluit poort 1 niet aan op Fabric Interconnect A en poort 2 op Fabric Interconnect B.

Gebruik alleen poorten 1 en 3. Het gebruik van poorten 1 en 2 leidt tot ontdekking en configuratiefouten.

Scenario 4 (Link Training)

Cisco 40 Gbps VIC/MLOM-kaarten (1300/1400) hebben opties voor snelheid/training.

Deze opties zijn (afhankelijk van model/firmware/CIMC):

Snelheid beheren	Link-training
40 Gbps	UIT
40 Gbps	Aan
4x 10 Gbps	UIT
Automatisch	UIT
Automatisch	AAN

Als de verkeerde snelheid/training is geselecteerd, komen de koppelingen mogelijk niet naar boven en krijgen ze geen "link-licht".

Dit is vaak voor een "slechte kaart" aangezien problemen op isolement leiden tot een "slechte kaart" die vaak wordt gebruikt als niet-werkende staat.

Oplossen voor een UCSM geïntegreerde server

1. Toetsenbord/monitor aansluiten
2. [F8] om CIMC te configureren en IP-adres (Internet Protocol) in te voeren ([CIMC configureren](#))
3. Sluit de beheerpoort aan op netwerk/laptop
4. Toegang tot nieuw geconfigureerd CIMC IP voor toegang tot CIMC Web Graphical User Interface (GUI) en brengt de volgende wijzigingen aan

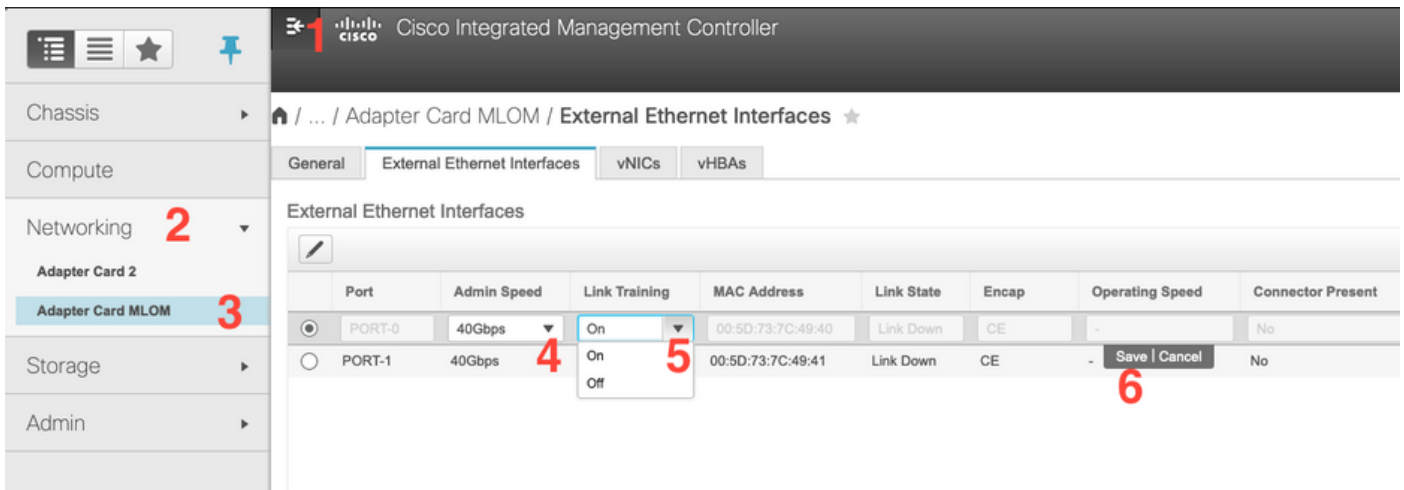
VIC-configuratie bekijken via CIMC-webGUI

Port	Admin Speed	Link Training	MAC Address	Link State	Encap	Operating Speed	Connector Present
PORT-0	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:40	Link Down	CE	-	No
PORT-1	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:41	Link Down	CE	-	No

Admin Snelheid wijzigen

Port	Admin Speed	Link Training	MAC Address	Link State	Encap	Operating Speed	Connector Present
PORT-0	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:40	Link Down	CE	-	No
PORT-1	40Gbps	OFF	00:5D:73:7C:49:41	Link Down	CE	-	No

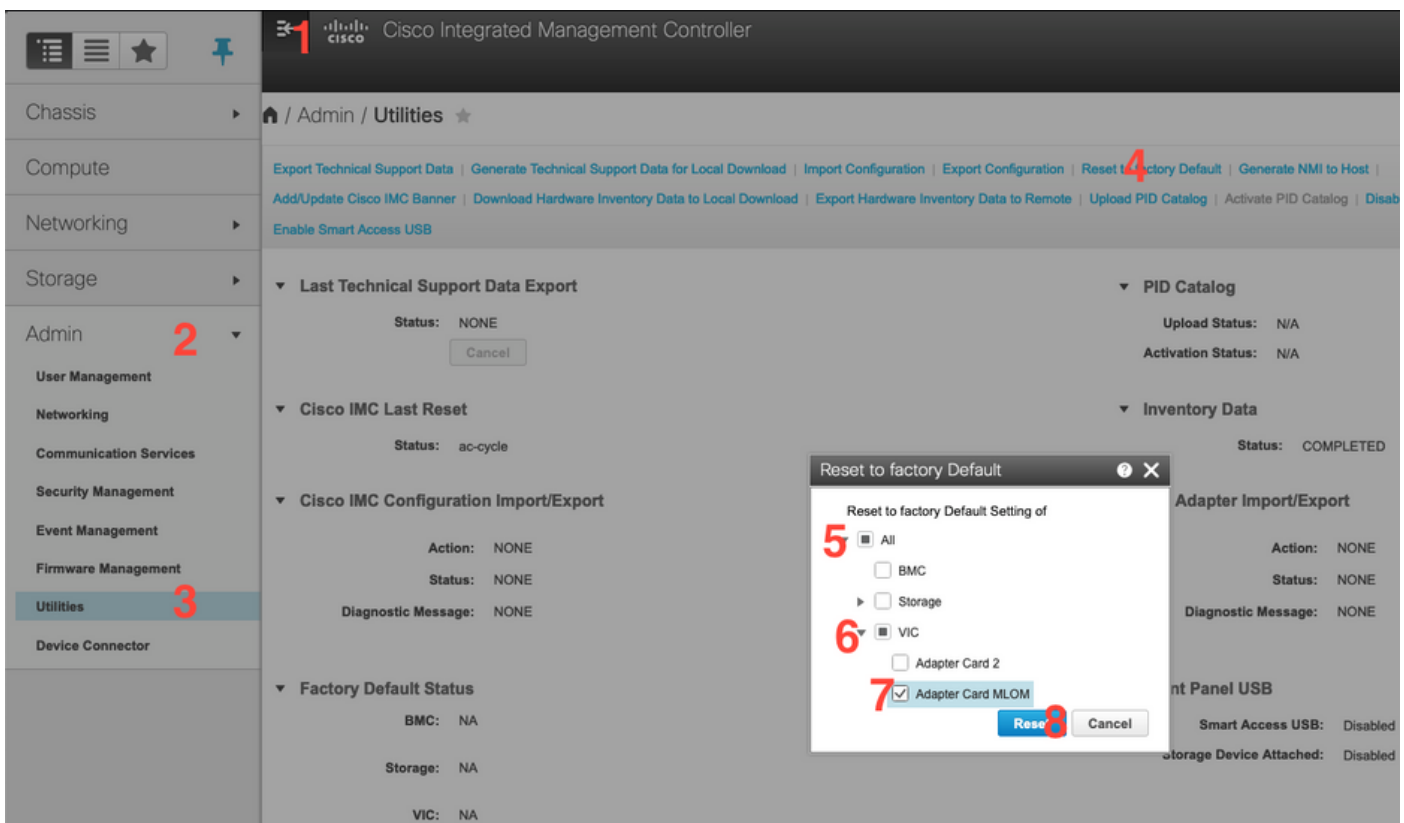
Training voor link wijzigen



Op fabrieksstandaard terugzetten

Het is mogelijk dat de VIC-configuratie niet opnieuw wordt ingesteld door een "reset naar de fabriek" uit het[F8]-menu.

Wanneer u de standaardinstelling van de VIC-configuratie herstelt via de CIMC-webGUI, kan dit niet anders.



5. Start de server opnieuw op en voer CIMC Reset uit naar de fabriekswaarden. (Druk op de "F8" toets om de "CIMC Config" in te voeren, selecteert u onder de standaardinstellingen van de fabriek "CIMC Factory Default. Sla F10 op (Opslaan)
6. Trek de voedingskabel 30 seconden ingedrukt.
7. Sluit 10G-kabels weer aan.
8. Sluit de stroomkabels weer aan en schakel de stroom in.
Dit start het herontdekkingsproces.

Opmerking: Dit gedrag wordt getraceerd als onderdeel van een defect [CSCvq21079](#)

Scenario 5 (softwareversie-mismatch)

Als de Hyperflex-server erin kwam met een CIMC-versie die lager is dan nodig is om de server in UCSM te kunnen ontdekken, zal de server niet ontdekken

Als we bijvoorbeeld een HX240c M5-server met 6400 Series FI's integreren, is de minimale versie van CIMC voor een HX240c M5 4.0(1a)

servers	Minimale softwareversie UCS 6200 Series FI-software	Minimale softwareversie UCS 6332, 6332-16UP switch	Minimale softwareversie UCS 6454 router	Aanbevolen softwareversie UCS 6200 Series FI software UCS 6332, 6332-16UP FI UCS 6454 router
C240 M5-server	3.2(1 quinquies)	3.2(1 quinquies)	4.0(1a)	4,0(4f)

Referentie: [Minimale Host Firmware-versies voor rackservers om te integreren met UCSM](#)

De enige manier om ervoor te zorgen dat dit het geval was is om de server om te zetten in een standalone server ([CIMC configureren](#)) en de firmware te upgraden met het Host Upgrade Utility (HUU) ([Firmware uploaden met HUU](#))

Nadat u de server hebt bijgewerkt tot het juiste CIMC-niveau:

1. Start de server opnieuw op en voer CIMC Reset uit naar de fabriekswaarden. (Druk op de "F8" toets om de "CIMC Config" in te voeren, selecteert u onder de standaardinstellingen van de fabriek "CIMC Factory Default. Sla F10 op (Opslaan)
2. Trek de voedingskabel 30 seconden ingedrukt.
3. Sluit 10G-kabels weer aan.
4. Sluit de stroomkabel weer aan en schakel de stroom in. Dit start het herontdekkingsproces.

Scenario 6 (Controle van de diensten van FI)

Als de HX-server in lijn is met de aanbevolen versie die met UCSM moet worden geïntegreerd en er nog steeds niet in slaagt om met 6400 FIs op een 4.0 UCSM firmware te ontdekken:

Controleer de 'showmon state' op de FI's en kijk of er maar twee pmon services actief zijn.

```
UCS-A (Local-mgmt)# Toon Pmon state
```

```
svc_sam_samcproxy van 0(4) 0 0 0  
svc_sam_samcstatsproxy van 0(4) 0 0 0
```

Opmerking: Dit wordt getraceerd als onderdeel van defect [CSCvo64592](#) .