

Configureer geïntegreerde UCS C-Series naar standalone modus op IMM

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Zet de server in de standalone modus](#)

[Stap 1. De server uit bedrijf nemen](#)

[Stap 2. Maak de serverpoorten los](#)

[Stap 3. Wijzig CIMC in standaardinstellingen](#)

[Stap 4. Configureer CIMC in standalone modus](#)

[Firmware voor installatiekopie](#)

[Stap 1. Download Host Upgrade Utility \(HUU\) ISO](#)

[Stap 2. Start KVM en kaart HUU ISO](#)

[Stap 3. Opstarten met HUU ISO](#)

[Stap 4. De huidige versie van de installatiekopie](#)

[Geïntegreerde server in Cisco Intersight](#)

[Stap 1. Stel BMC en VIC in op fabrieksinstelling](#)

[Stap 2. Herstelde poorten als serverpoorten](#)

[Stap 3. De server opnieuw inschakelen](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt de procedure beschreven om een UCS-C-serie die is geïntegreerd in de Intersight Managed Mode om te zetten in de standalone modus.

Voorwaarden

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert.

- Computer voor aansluiting op C-Series server
- Monitor (bewaken)
- KVM-kabel
- Toetsenbord
- 1G-kabel voor aansluiting op de beheerpoort

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis over Unified Computing Systems servers (UCS)
- Basiskennis van Intersight Managed Mode (IMM)
- Basiskennis van Cisco geïntegreerde Management Controller (CIMC)
- Basiskennis van netwerken

Gebruikte componenten

- Intersight Managed Mode (IMM)
- Firmware versie 4.3(3.240007)
- 6536 fabric interconnect
- UCS C220-M5SX

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 live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Dit proces is vereist in situaties waarin de netwerkadapter moet worden vervangen en het onderdeel wordt geleverd met een lagere firmware, waardoor de server de detectie niet kan voltooien.

Configureren

Zet de server in de standalone modus



Waarschuwing: Zorg ervoor dat de server is uitgeschakeld voordat u deze procedure start.

Stap 1. De server uit bedrijf nemen

Navigeer naar uw IMM web interface, navigeer vervolgens naar het tabblad Fabric Interconnects > Connections > Servers en selecteer de gewenste server.

Klik vervolgens op de 3 punten en neem het apparaat uit bedrijf:

← Fabric Interconnects
FI-6536 FI-A Critical Actions

General Inventory **Connections** UCS Domain Profile Topology Metrics

COMPUTE
Servers
Chassis

NETWORK
Fabric Extenders
Chassis

DECOMMISSIONED
Servers
Chassis
Fabric Extenders

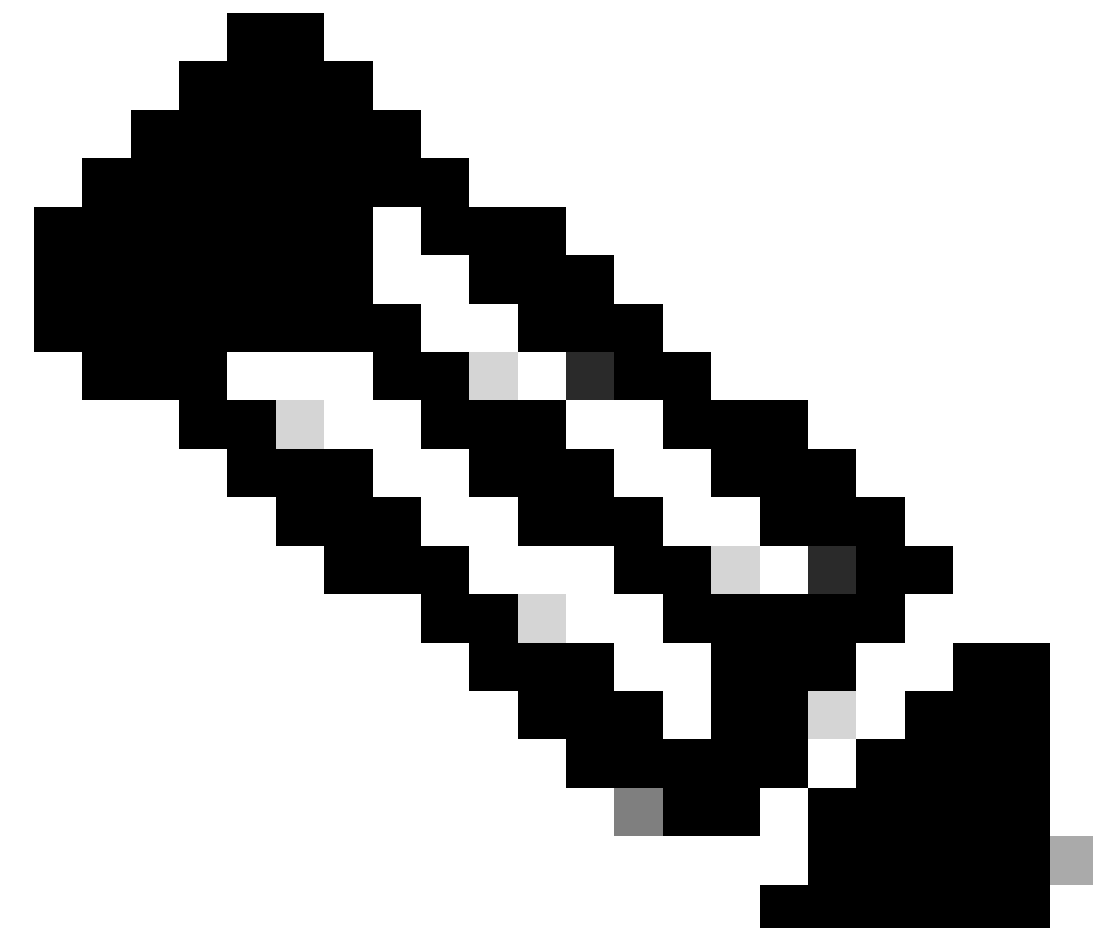
Servers

... Search Filters 5 results Export

☐	Name	Health	User Label	Slot Id	Model	Serial	
☐	FI-6536-1	Critical			N/A	UCSC-C220-M5SX	WZP22460WCD
☐	FI-6536-1-1	Critical		1	UCSX-210C-M7		Power
☐	FI-6536-1-3	Healthy		3	L Turn On Locator		System
☐	FI-6536-1-6	Healthy		6	L Reset CMOS		Profile
☐	FI-6536-1-8	Critical		8	L Reset vKVM		VMware

Lock Front Panel
Rediscover
Decommission
Secure Erase
Certificate
Reboot Management Controller
Clear TPM
Reset Memory Errors
Set Asset Tag
Set User Label
Disable Tunneled vKVM
Download System Event Log
Clear System Event Log

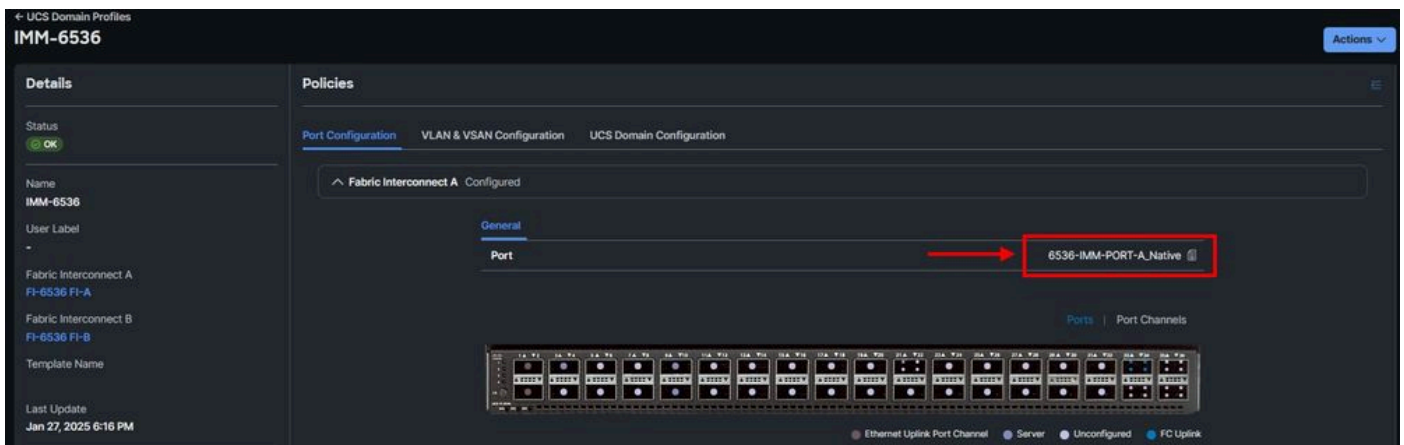
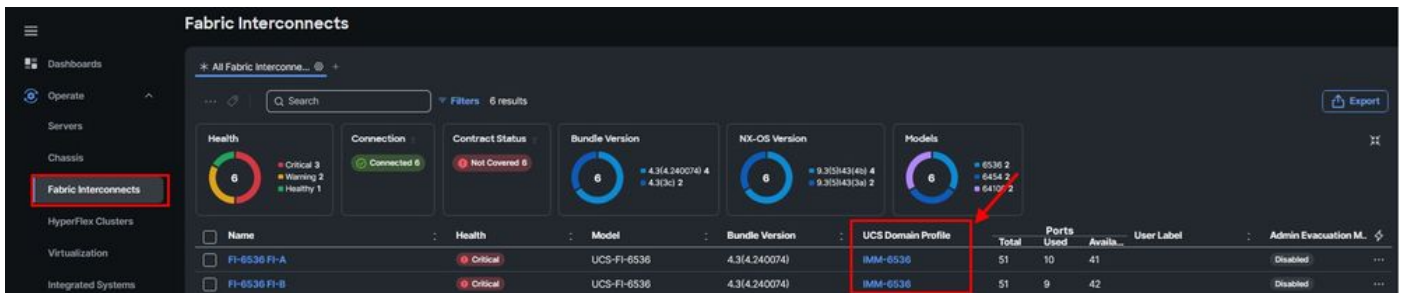
Install Operating System
Upgrade Firmware
Launch vKVM
Launch Tunneled vKVM
Start Alarm Suppression
Open TAC Case
Set License Tier
Collect Tech Support Bundle



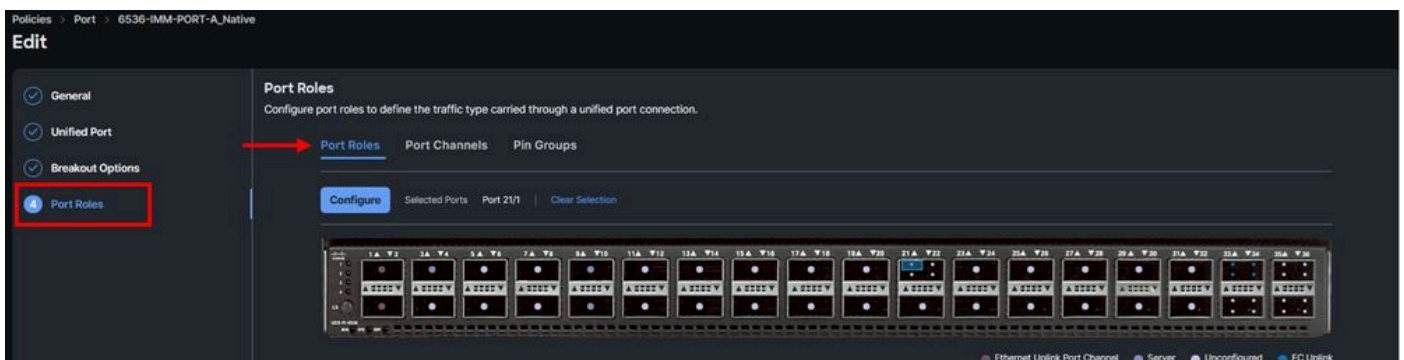
Opmerking: U kunt de voortgang van de uitbedrijfname controleren op het tabblad Verzoeken.

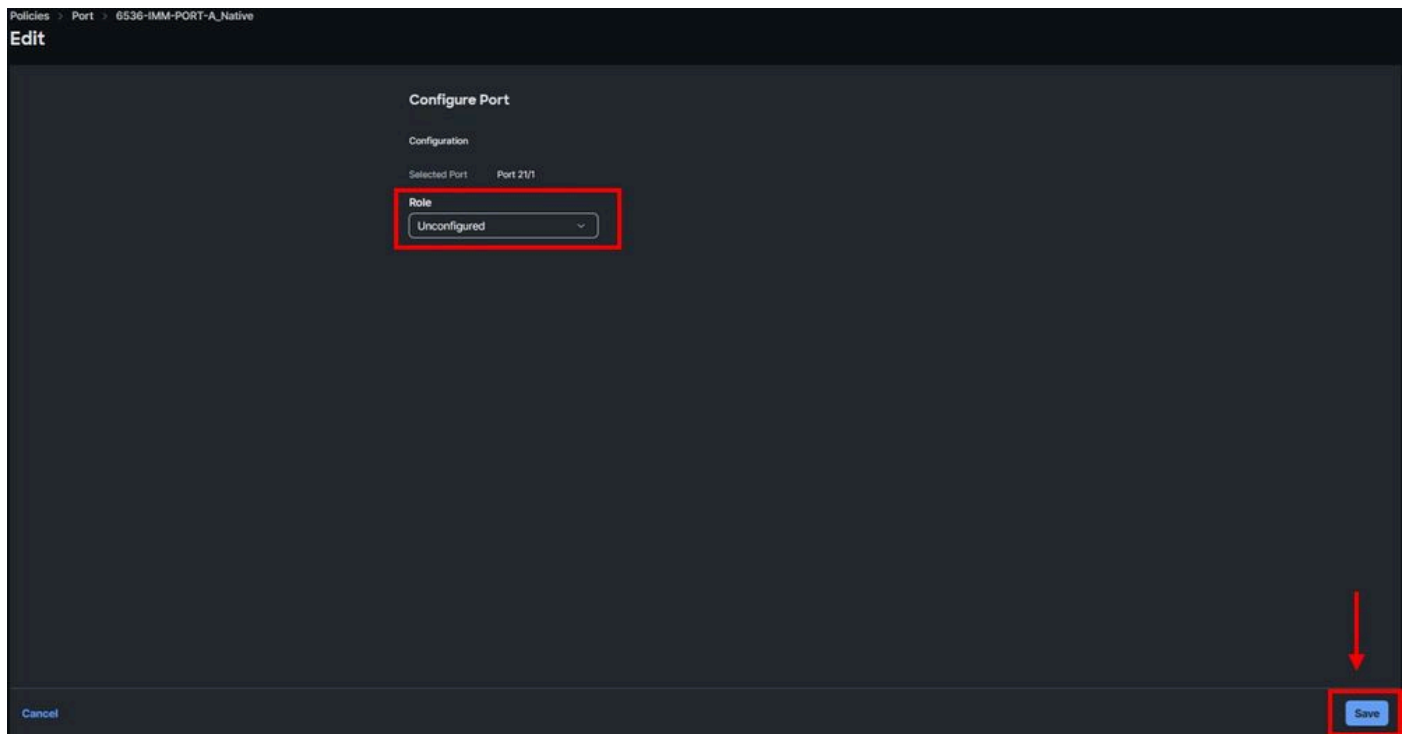
Stap 2. Maak de serverpoorten los

Navigeer naar het tabblad Fabric Interconnects > UCS Domain Profile en selecteer poortbeleid:



Op het tabblad Port Roles selecteert u de huidige poorten die als serverpoort zijn geconfigureerd. Klik op Configureren en selecteer de rol als Niet geconfigureerd. Sla wijzigingen op en herimplementeer het domeinprofiel. Herhaal dezelfde procedure op Fabric Interconnect B.





Stap 3. Wijzig CIMC in standaardinstellingen

Schakel de server uit en verwijder de netsnoeren.

Wacht 2 minuten en sluit de voedingskabel opnieuw aan.

Sluit een KVM-kabel aan op de consolepoort van de server met een monitor en toetsenbord.

Controleer het opstartproces van de server tot u het Cisco-menu bereikt en druk op F8 om het Cisco IMC Configuration-hulpprogramma te openen.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M7.4.3.4a.0.0513242027

Platform ID : C220M7

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6454S

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB

Memory Operating Speed 4800 Mhz

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.

Cisco IMC MAC Address : EC:F4:0C:1C:0E:42

Entering CIMC Configuration Utility ...

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

NIC Properties

NIC mode		NIC redundancy	
Dedicated:	☒	None:	☒
Shared OCP:	☐	Active-standby:	☐
Cisco Card:		Active-active:	☐
Riser1:	☐	VLAN (Advanced)	
Riser3:	☐	VLAN enabled:	☐
MLom:	☐	VLAN ID:	1
Shared OCP Ext:	☐	Priority:	0

IP (Basic)

IPV4:	☒	IPV6:	☐
DHCP enabled	☐		
CIMC IP:	1.1.1.11		
Prefix/Subnet:	255.255.255.0		
Gateway:	1.1.1.1		
Pref DNS Server:	1.1.1.2		

Smart Access USB

Enabled ☐

<Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit
<F1>Additional settings

Druk op F1 en schakel Factory Default in.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

Common Properties

Hostname: C220-WZP26360761-API
Dynamic DNS: ☒
DDNS Domain:

FactoryDefaults

Factory Default: ☒

Default User(Admin)

Enter New Default User password:
Re-Enter New Default User password:

Port Properties

Auto Negotiation:	☒	Admin Mode	Operation Mode
Speed[1000/100/10Mbps]:	Auto	1000	
Duplex mode[half/full]:	Auto	full	

Port Profiles

Reset: ☐
Name:

<Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit
<F2>Previous Page

Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en herstart de server.

Stap 4. Configureer CIMC in standalone modus

Bewaak het opstartproces van de server tot u het Cisco-menu bereikt en druk op F8 om opnieuw naar het Cisco IMC Configuration-hulpprogramma te gaan.

De volgende configuratie toepassen:

- NIC-modus geselecteerd voor speciale selectie
- IP naar IPV4
- CIMC IP met een IP in hetzelfde substraat als uw computer.
- NIC-redundantie op geen
- Geen VLAN

```
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0  Cisco Systems, Inc.
*****
NIC Properties
NIC mode                                NIC redundancy
Dedicated:      [X]                    None:          [X]
Shared OCP:     [ ]                    Active-standby: [ ]
Cisco Card:     [ ]                    Active-active:  [ ]
  Riser1:       [ ]                    VLAN (Advanced)
  Riser3:       [ ]                    VLAN enabled:  [ ]
  MLom:         [ ]                    VLAN ID:       1
Shared OCP Ext: [ ]                    Priority:      0
IP (Basic)
IPv4:           [X]                    IPv6:          [ ]
DHCP enabled    [ ]
CIMC IP:        11.11.11.11
Prefix/Subnet:  255.255.255.0
Gateway:        11.11.11.1
Pref DNS Server:
Smart Access USB
Enabled         [ ]
*****
<Up/Down>Selection  <F10>Save  <Space>Enable/Disable  <F5>Refresh  <ESC>Exit
<F1>Additional settings
```

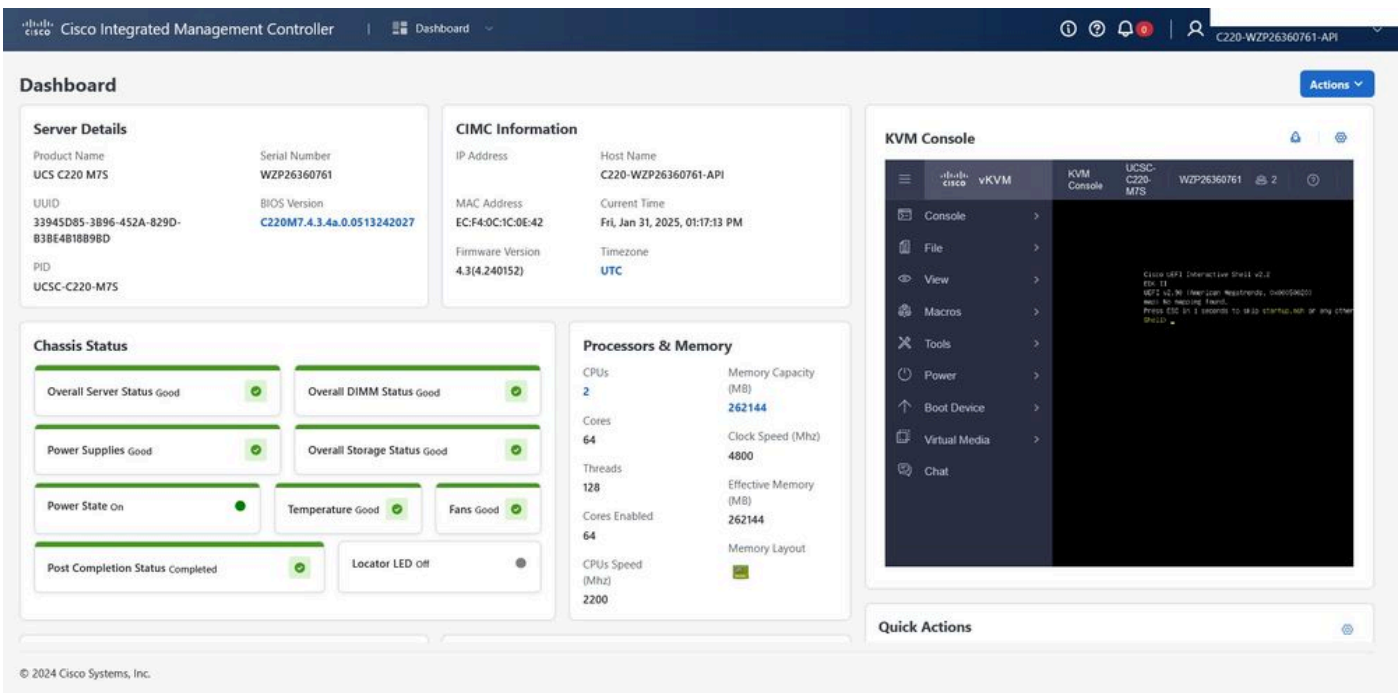
Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en herstart de server.

Sluit uw computer aan op de fysieke beheerpoort op de server en open een webbrowser.

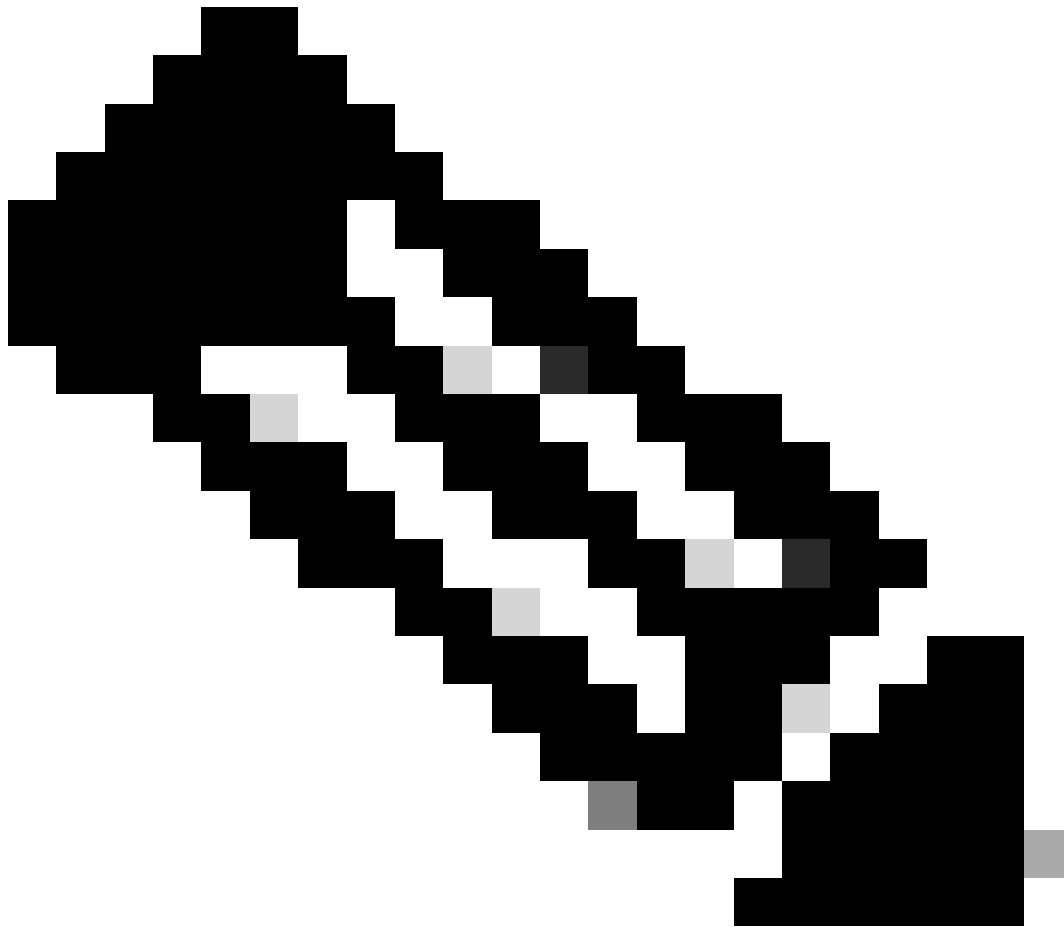
Gebruik het IP dat u hebt geconfigureerd op <https://x.x.x.x>



CIMC-prompt en huidige CIMC-versie:



Firmware voor installatiekopie

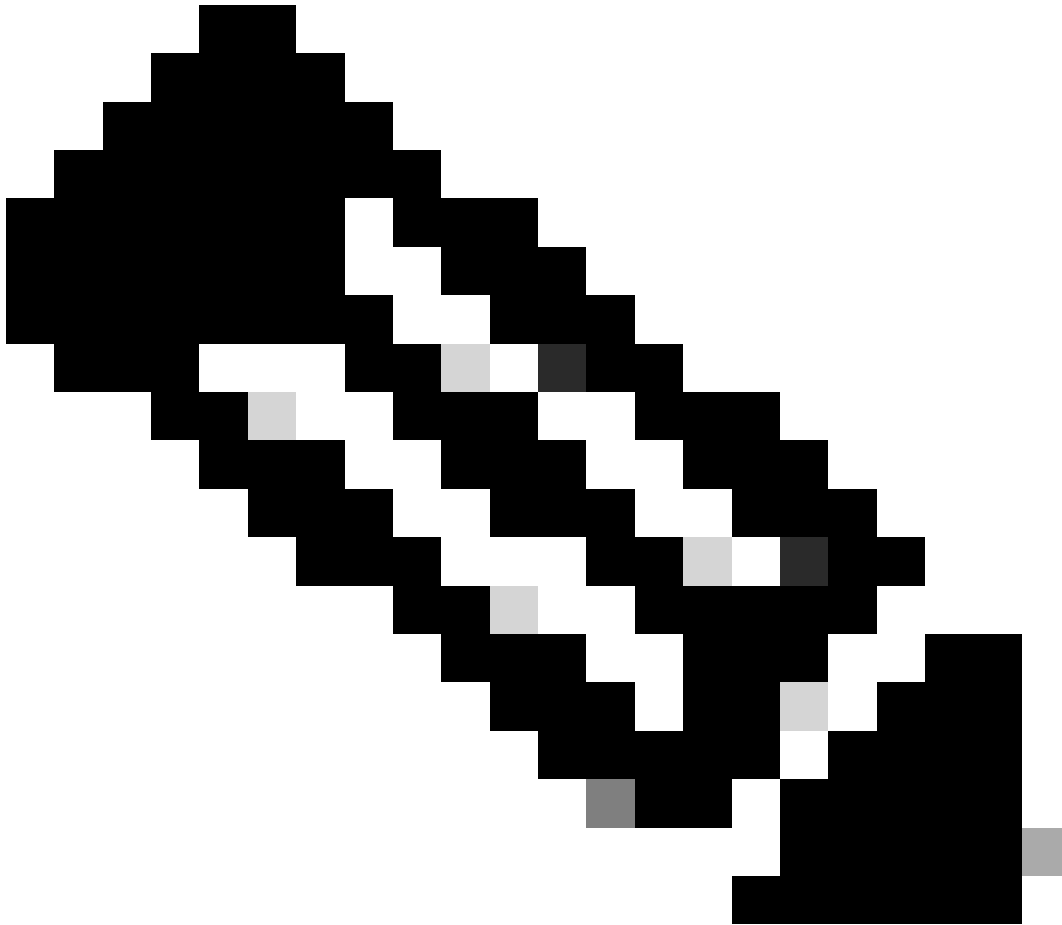


Opmerking: Als uw Server weer in Intersight is geïntegreerd, is het sterk aan te raden om de firmware-versie opnieuw te installeren.

Stap 1. Download Host Upgrade Utility (HUU) ISO

U kunt HUU ISO downloaden via software.cisco.com.

Stap 2. Start KVM en kaart HUU ISO



Opmerking: U kunt desgewenst het tabblad KVM uitvouden, naar Acties > Systeem navigeren en op Start KVM klikken.

Dashboard

Server Details

Product Name
UCS C220 M7S

Serial Number
WZP26360761

UUID
33945D85-3B96-452A-829D-83BE4B18B98D

PID
UCSC-C220-M7S

CIMC Information

IP Address
10.31.123.30

Host Name
C220-WZP26360761-API

MAC Address
ECF4:0C:1C:0E:42

Current Time
Fri, Jan 31, 2025, 03:18:12 PM

Firmware Version
4.3(4.240152)

Timezone
UTC

Chassis Status

Overall Server Status Good

Overall DIMM Status Good

Power Supplies Good

Overall Storage Status Good

Power State On

Temperature Good

Fans Good

Post Completion Status Completed

Locator LED Off

Processors & Memory

CPU's
2

Cores
64

Threads
128

Cores Enabled
64

CPU's Speed (Mhz)

Memory Capacity (MB)
262144

Clock Speed (Mhz)
4800

Effective Memory (MB)
262144

Memory Layout

KVM Console

Actions ^

- CIMC Reboot
- Launch KVM
- Ping
- Turn On LED
- Power
- System

Console

File

View

Macros

Tools

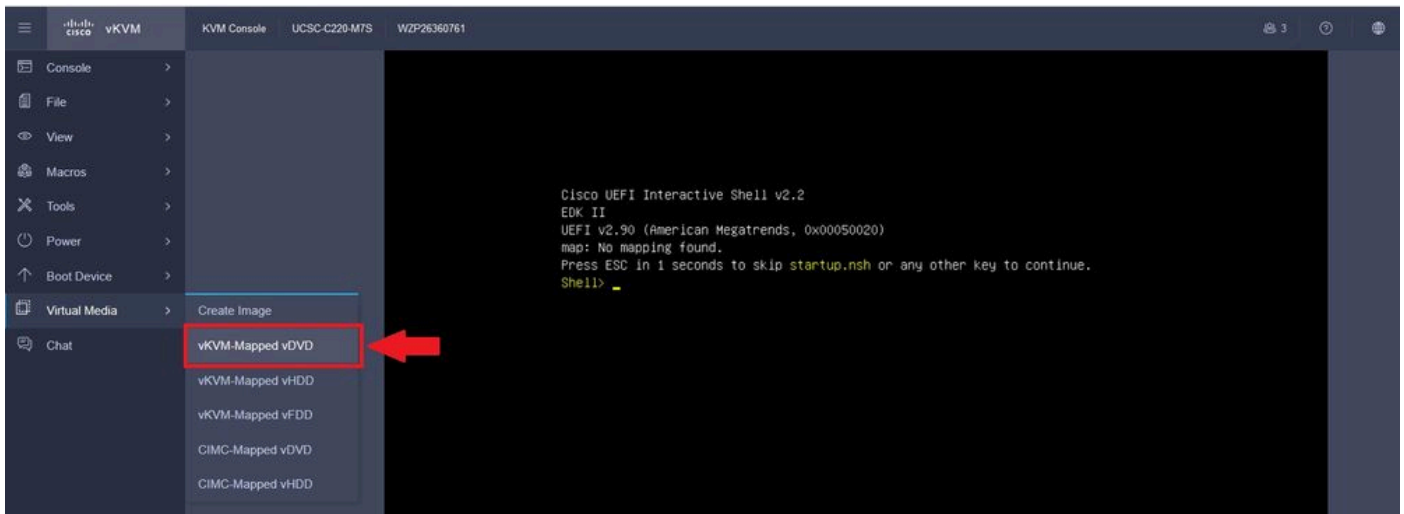
Power

Boot Device

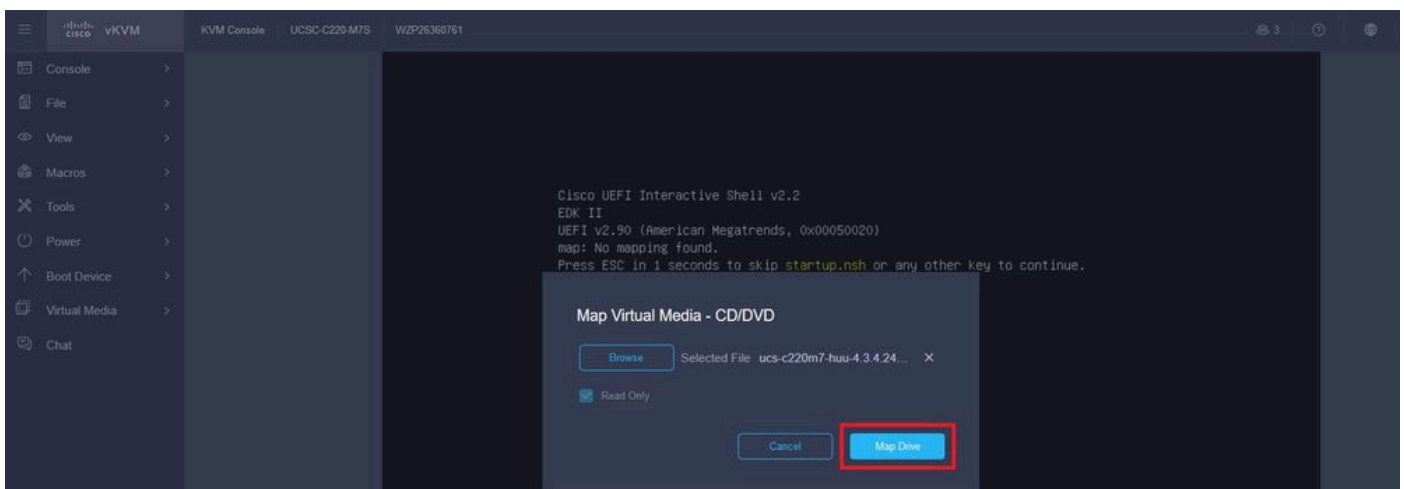
Virtual Media

Chat

Nadat u HUU voor de huidige versie hebt gedownload, navigeert u naar CIMC, gaat u rechts verder naar de KVM-console en verwijdt u deze op Virtual Media, klikt u vervolgens op vKVM-Mapped vDVD en brengt u het ISO-bestand in kaart:



Kaart HUU op kaart CD/DVD:



Stap 3. Opstarten met HUU ISO

Start de server opnieuw op en controleer het opstartproces tot u het Cisco-menu bereikt en druk op F6 om het menu Opstarten te openen.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M7.4.3.4a.0.0513242027

Platform ID : C220M7

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6454S

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB

Memory Operating Speed 4800 Mhz

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.

Cisco IMC MAC Address : EC:F4:0C:1C:0E:42

Entering Boot Menu ...

Selecteer vKVM-Mapped vDVD-optie om HUU ISO te starten:

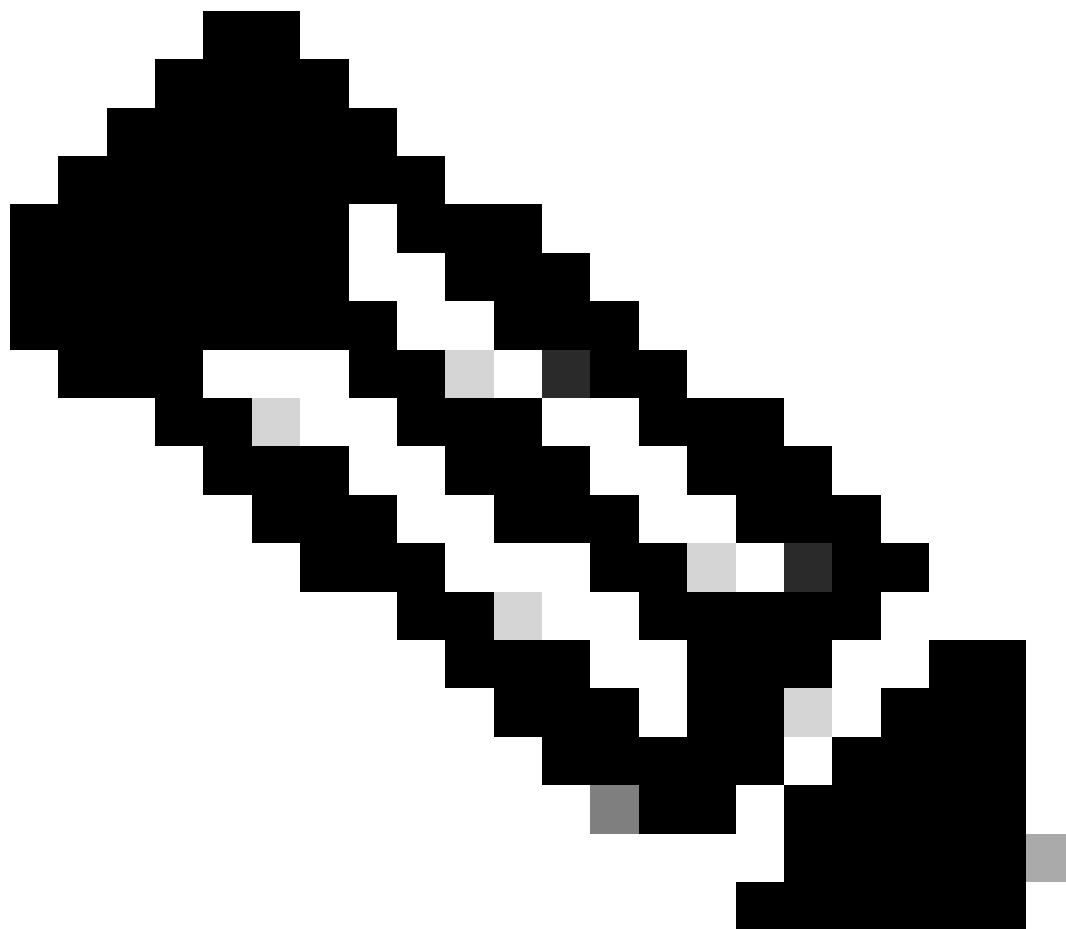
Please select boot device:

UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD2.00

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

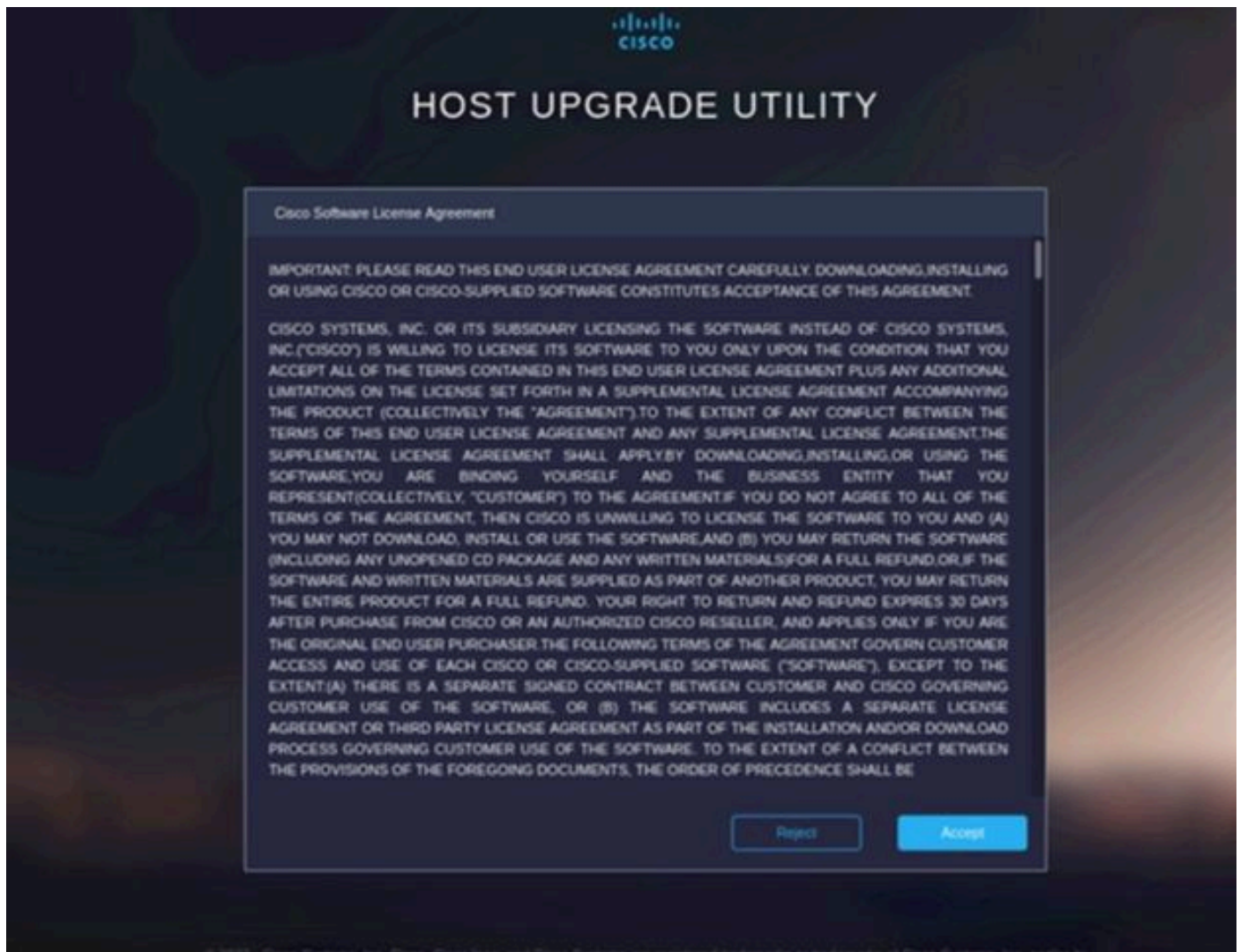
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults



Opmerking: Het laden van HUU ISO kan enkele minuten duren.

Stap 4. De huidige versie van de installatiekopie

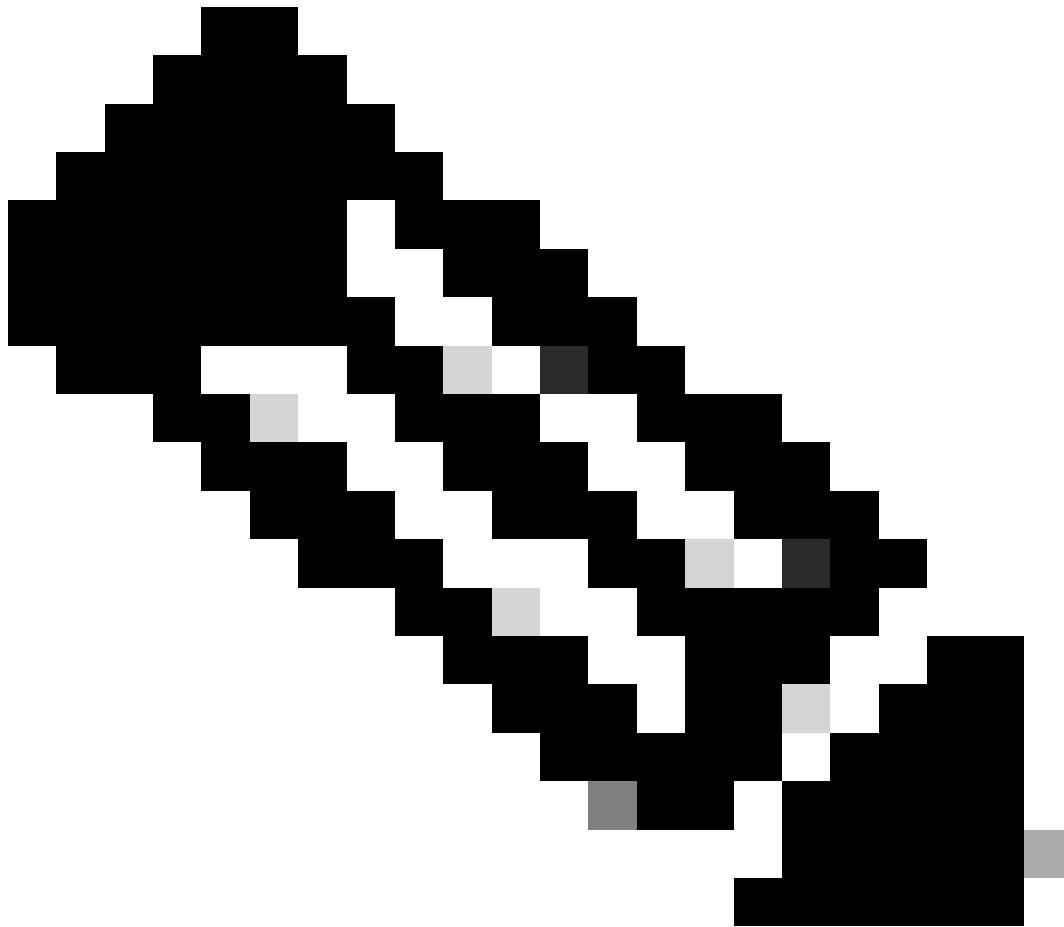
Wacht totdat HUU ISO de Cisco-softwarelicentieovereenkomst laadt en accepteert.



Switch naar Geavanceerde modus en selecteer alle onderdelen, klik vervolgens op Bijwerken en activeren.

Wacht totdat de installatiekopie is voltooid en de server is opgestart.

Geïntegreerde server in Cisco Intersight



Opmerking: Alvorens de server aan Intersight te integreren, is het belangrijk om CIMC en VIC adapter terug te stellen in fabrieksstandaardinstellingen zodat zij behoorlijk kunnen worden geconfigureerd.

Stap 1. Stel BMC en VIC in op fabrieksinstelling

Ga naar Beheer > Hulpprogramma's > Acties > Hulpprogramma's voor beheer > Terugzetten op standaardwaarden in fabriek:

Cisco Integrated Management Controller

Administra...

C220-WZP26360761-API

User Management

Networking

Communication Services

Security Management

Event Management

Firmware Management

Utilities

Admin Utilities

Operation	Status
Last Technical Support Data Export	Status Last Generated Time Cancel
Cisco IMC Last Reset	Status
Cisco IMC Configuration Import/Export	Action Status Diagnostic Message
PID Catalog	Upload Status Activation Status Current Activated Version
Inventory Data	Status
VIC Adapter Import/Export	Action Status Diagnostic Message

Export Technical Support Data

Generate Technical Support Data for Local Download

Import Configuration

Export Configuration

Reset to factory Default

Generate NMI to Host

Add/Update Cisco IMC Banner

Download Hardware Inventory Data to Local Download

Export Hardware Inventory Data to Remote

Disable Secure Adapter Update

Enable Smart Access USB

Actions

Admin Utilities

Power

System

User Management

Networking

Communication Services

Security Management

Event Management

Firmware Management

Utilities

Admin Utilities

Operation	Status
Last Technical Support Data Export	Status
Cisco IMC Last Reset	COMPLETED (100%) Thu, 30 Jan 2025 10:28:12 +0000
Cisco IMC Configuration Import/Export	aborted NONE NONE NONE
PID Catalog	N/A N/A N/A
Inventory Data	COMPLETED
VIC Adapter Import/Export	NONE NONE (N/A) NONE
Factory Default Status	N/A N/A

Reset to factory Default

Reset to factory Default Setting of

Adapter Card MLOM

BMC

BMC

Storage

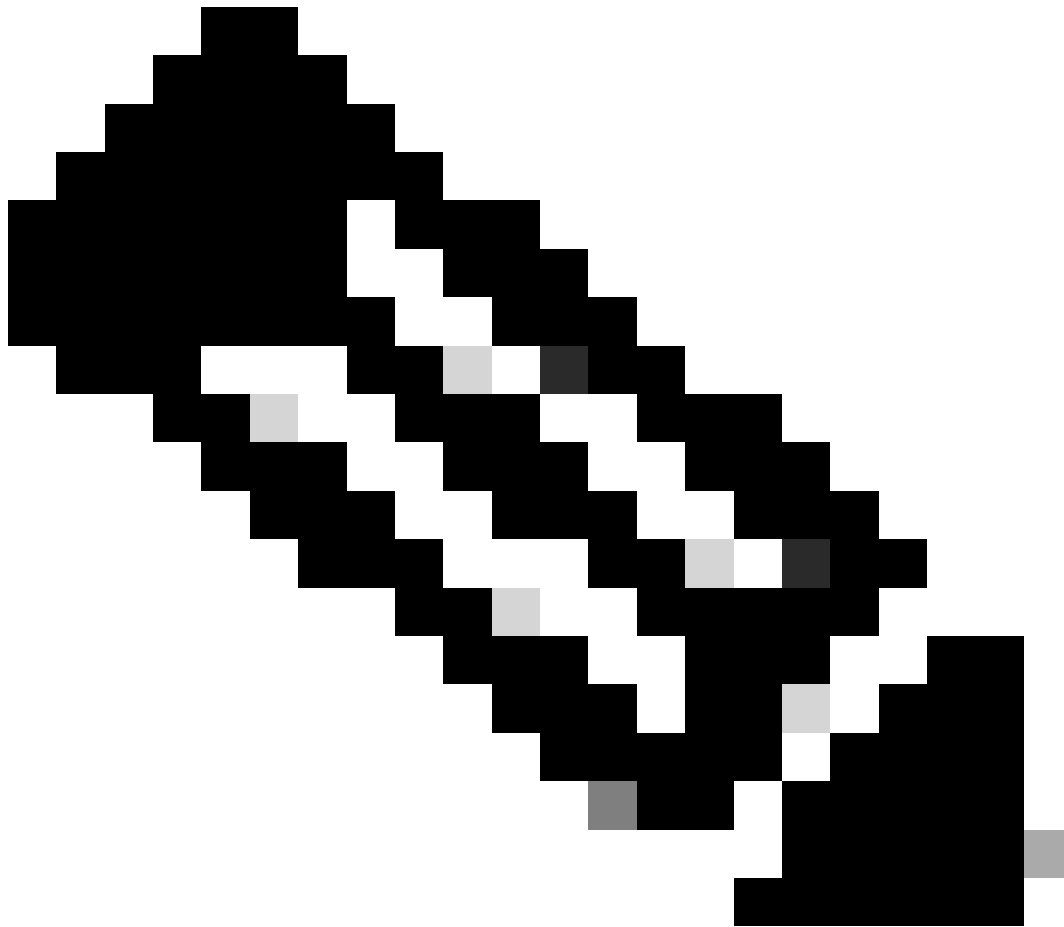
Cisco Tri-Mode 24G SAS RAID Controller w/4GB Cache

VIC

Adapter Card MLOM

Reset

Cancel

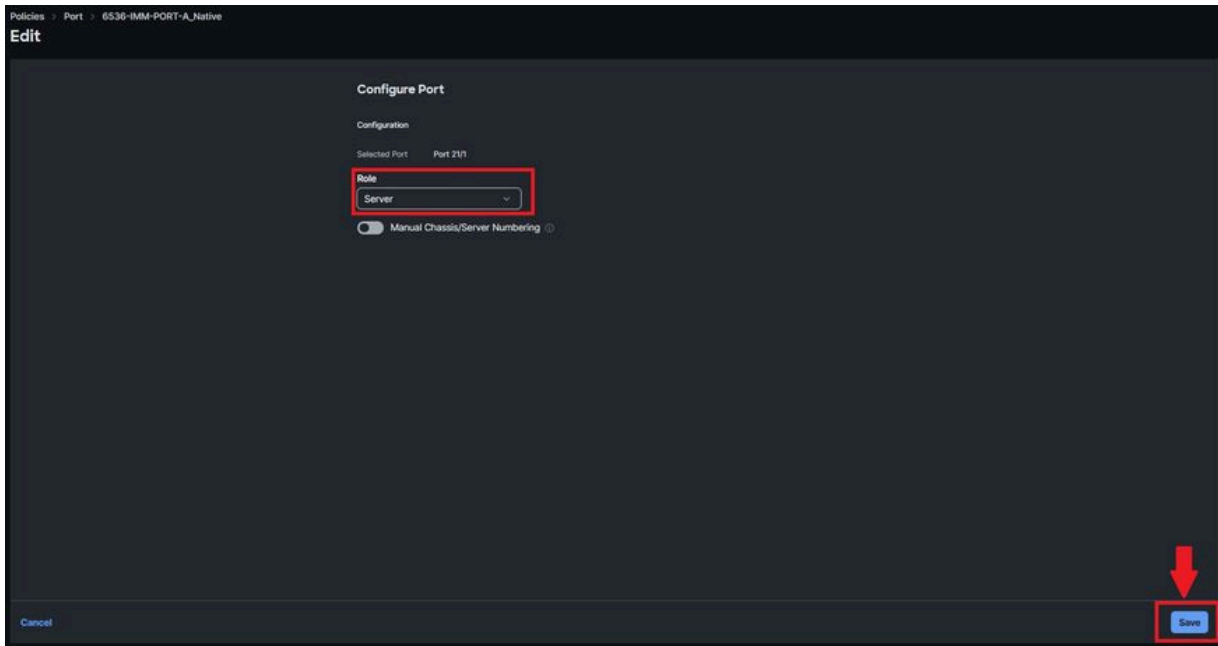


Opmerking: De standaardinstelling van opslagapparaten is niet vereist. Indien geselecteerd, worden de virtuele stations en de aan de schijven geschreven gegevens gewist.

Stap 2. Herstelde poorten als serverpoorten

Navigeer naar het tabblad Fabric Interconnects > UCS Domain Profile en selecteer poortbeleid.

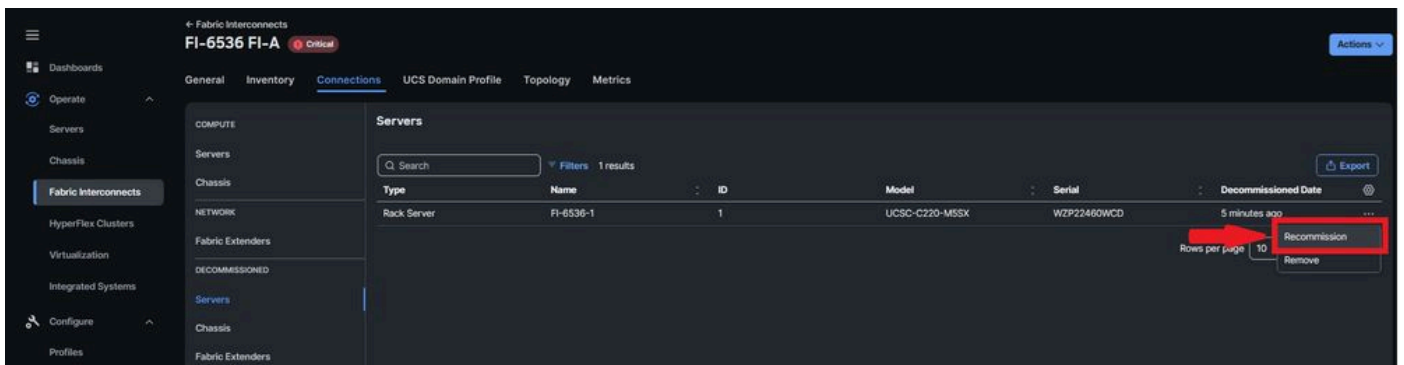
In het tabblad Poortrollen. Selecteer de vorige poorten die als ongeconfigureerde status zijn geconfigureerd. Klik op Configureren en selecteer de poortrol als serverpoort. Sla de wijzigingen op en herimplementeer het domeinprofiel, herhaal dezelfde procedure op Fabric Interconnect B.



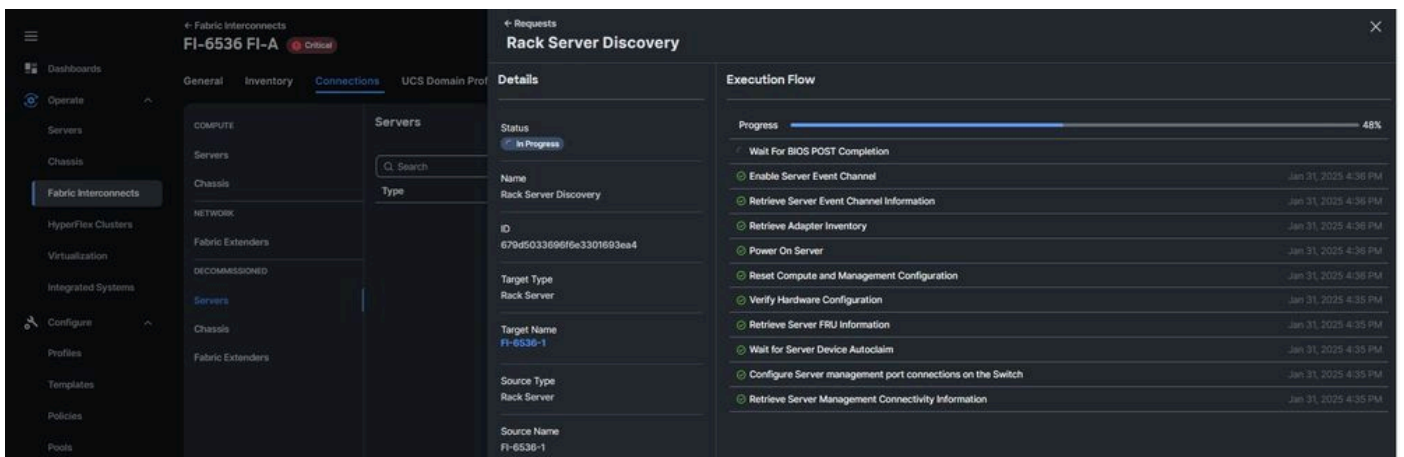
Sluit de vereiste poorten van de netwerkadapter aan op de Fabric Interconnects-poorten.

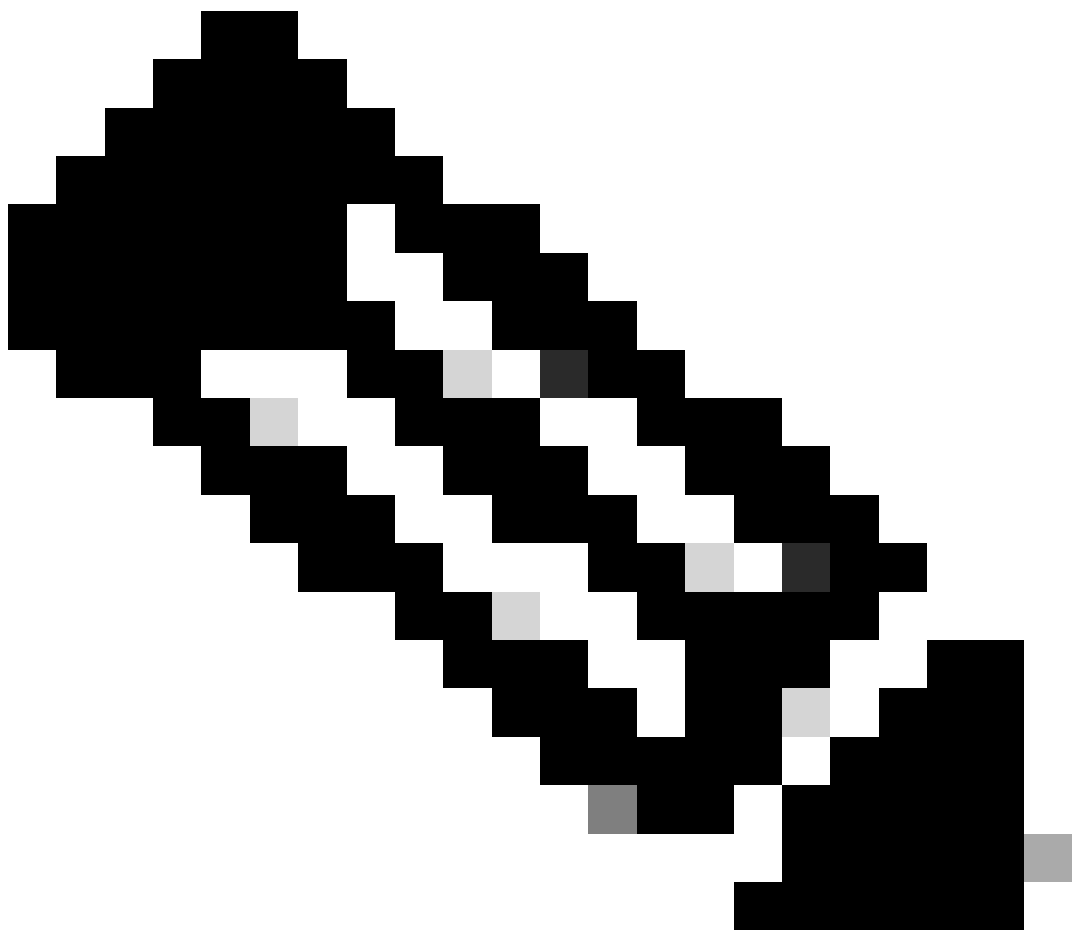
Stap 3. De server opnieuw inschakelen

Navigeer naar het tabblad Fabric Interconnects. Selecteer de Fabric Interconnect die is aangesloten op de server. Klik op het tabblad Verbindingen en selecteer servers in Uit bedrijf genomen. Selecteer de server en herstart deze.



U kunt het serverdetectieproces bewaken op het tabblad Verzoeken.





Opmerking: Detectie kan enkele minuten duren.

Verifiëren

Voor verificatiedoeleinden en om via CLI te bevestigen dat de server van de C-serie correct is geïntegreerd, kunt u deze opdracht uitvoeren:

```
6536-A(nx-os)# show interface chassis-info
Adapter Mode Flags:  I - CIMC IMM mode
                    U - CIMC UCSM mode
                    S - CIMC Standalone mode
                    Y - NCSI Yes
                    N - NCSI No
```

Chassis ID Port	Chassis Port State	Remote Uplink	Chassis Model	Chassis Serial	Module Model	Module Serial	Adapter Mode
1 Br-Eth1/21/1	Active	1	UCSC-C220-M5SX	WZP22460WCD	UCSC-MLOM-C25Q-04	FCH22337SV2	I-Y

Gerelateerde informatie

- [Configuratiehandleiding voor Cisco Intersight Management Mode](#)
- [Cisco UCS C-Series servers geïntegreerde Management Controller CLI-configuratiehandleiding, release 4.3](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

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.