

Geïntegreerde UCS C-Series servers configureren naar standalone modus

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Server in standalone modus zetten](#)

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

[Stap 2. Serverpoorten ontkoppelen](#)

[Stap 3. Standaard CIMC-instellingen wijzigen](#)

[Stap 4. CIMC configureren naar standalone modus](#)

[Firmware voor installatiekopie](#)

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

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

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

[Stap 4.- Nieuwe afbeelding huidige versie.](#)

[Geïntegreerde server in UCS Manager](#)

[Stap 1. Fabrieksinstelling van CIMC.](#)

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

[Stap 3. Adapterkabels aansluiten](#)

[Stap 4. Opnieuw opstarten.](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe een UCS-C Series-server die in UCS Manager is geïntegreerd, in de standalone modus kan worden gezet en de firmware-versie kan worden aangepast.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis over Unified Computing Systems servers (UCS)
- Basiskennis van UCS Manager (UCSM)
- Basiskennis van Cisco geïntegreerde Management Controller (CIMC)
- Basiskennis van netwerken.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke softwareversie.

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

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

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

Configureren



Opmerking: voer dit proces niet uit zonder TAC-aanbeveling.

Server in standalone modus zetten



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

Stap 1. De server uit bedrijf nemen

Ga naar uw UCS Manager-webinterface.





Naar apparatuur navigeren > Rackmontage > Server x

All


Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 1


General Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Ses

Fault Summary

 0	 0	 1	 1
---	---	---	---

Status


Overall Status :  **Power Off**

 Status Details

Actions

- Create Service Profile
- Associate Service Profile
- Set Desired Power State
- Boot Server
- Shutdown Server
- Reset
- Recover Server
- Server Maintenance**
- KVM Console >>
- SSH to CIMC for SoL >>
- Turn on Locator LED

Physical Display



Properties

ID	:
Product Name	:
Vendor	:
Revision	:
Asset Tag	:
Name	:
User Label	:
Unique Identifier	:
Service Profile	:
Locator LED	:

Summary

Number of Processors	:
Cores	:

Klik op Serveronderhoud en selecteer Uit bedrijf nemen

Maintenance Server 1

You are attempting to perform server maintenance.
Please select a maintenance task:

- Remove
- Re-acknowledge
- Decommission
- Diagnostic Interrupt
- Reset to Factory Default

OK **Cancel**



Opmerking: als een server uit bedrijf is genomen, wordt deze niet weergegeven over rackmontage, maar onder Apparatuur > Uit bedrijf genomen > Rackmontage

Stap 2. Serverpoorten ontkoppelen

Ga naar Apparatuur > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A > Fixed Module > Ethernetpoorten > Port x.

Klik op Onconfigureren.

The screenshot shows the Cisco IMC configuration page for Fabric Interconnect A, specifically for Port 4. The left-hand navigation menu is expanded to show the 'Unconfigure' option under the 'Ethernet Ports' section. The main content area displays the 'General' tab for Port 4, showing its status as 'Link Down' and various properties such as MAC address (00:2A:6A:25:7E:4B) and vendor (CISCO-TYCO).



Herhaal dezelfde stappen voor Fabric Interconnect B

Ga naar Apparatuur > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B > Fixed Module > Ethernetpoorten > Port x.

Klik op Onconfigureren.

Stap 3. Standaard CIMC-instellingen wijzigen

Schakel de server uit en verwijder de stroomakkoorden.

Wacht 2 minuten en sluit de voedingskabel opnieuw aan.

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

Bewaak het opstartproces van de server tot u het Cisco-menu bereikt en druk op F8 om contact op te nemen met het Cisco IMC Configuration Utility.



Copyright (c) 2022 Cisco Systems, Inc.

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

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

Bios Version : C240M5.4.2.2b.0.0613220203

Platform ID : C240M5

/ Loading Marvell SCSI Driver 1.1.17.1002

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6230 CPU @ 2.10GHz

Total Memory = 128 GB Effective Memory = 128 GB

Memory Operating Speed 2933 Mhz

M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.123.32

Cisco IMC MAC Address : 7C:31:0E:9F:12:80

Entering CIMC Configuration Utility ...

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

NIC Properties

NIC mode		NIC redundancy	
Dedicated:	<input checked="" type="checkbox"/>	None:	<input checked="" type="checkbox"/>
Shared OCP:	<input type="checkbox"/>	Active-standby:	<input type="checkbox"/>
Cisco Card:		Active-active:	<input type="checkbox"/>
Riser1:	<input type="checkbox"/>	VLAN (Advanced)	
Riser3:	<input type="checkbox"/>	VLAN enabled:	<input type="checkbox"/>
MLom:	<input type="checkbox"/>	VLAN ID:	1
Shared OCP Ext:	<input type="checkbox"/>	Priority:	0

IP (Basic)

IPV4:	<input checked="" type="checkbox"/>	IPV6:	<input type="checkbox"/>
DHCP enabled	<input type="checkbox"/>		
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
Dynamic DNS:   [X]
DDNS Domain:
FactoryDefaults
Factory Default: [X]
Default User(Admin)
Enter New Default User password:
Re-Enter New Default User password:
Port Properties
Auto Negotiation: [X]
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 de server opnieuw op te starten.

Stap 4. CIMC configureren naar 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:	<input checked="" type="checkbox"/>	None:	<input checked="" type="checkbox"/>
Shared OCP:	<input type="checkbox"/>	Active-standby:	<input type="checkbox"/>
Cisco Card:		Active-active:	<input type="checkbox"/>
Riser1:	<input type="checkbox"/>	VLAN (Advanced)	
Riser3:	<input type="checkbox"/>	VLAN enabled:	<input type="checkbox"/>
MLom:	<input type="checkbox"/>	VLAN ID:	1
Shared OCP Ext:	<input type="checkbox"/>	Priority:	0

IP (Basic)

IPV4:	<input checked="" type="checkbox"/>	IPV6:	<input type="checkbox"/>
DHCP enabled	<input type="checkbox"/>		
CIMC IP:	11.11.11.11		
Prefix/Subnet:	255.255.255.0		
Gateway:	11.11.11.1		
Pref DNS Server:			

Smart Access USB

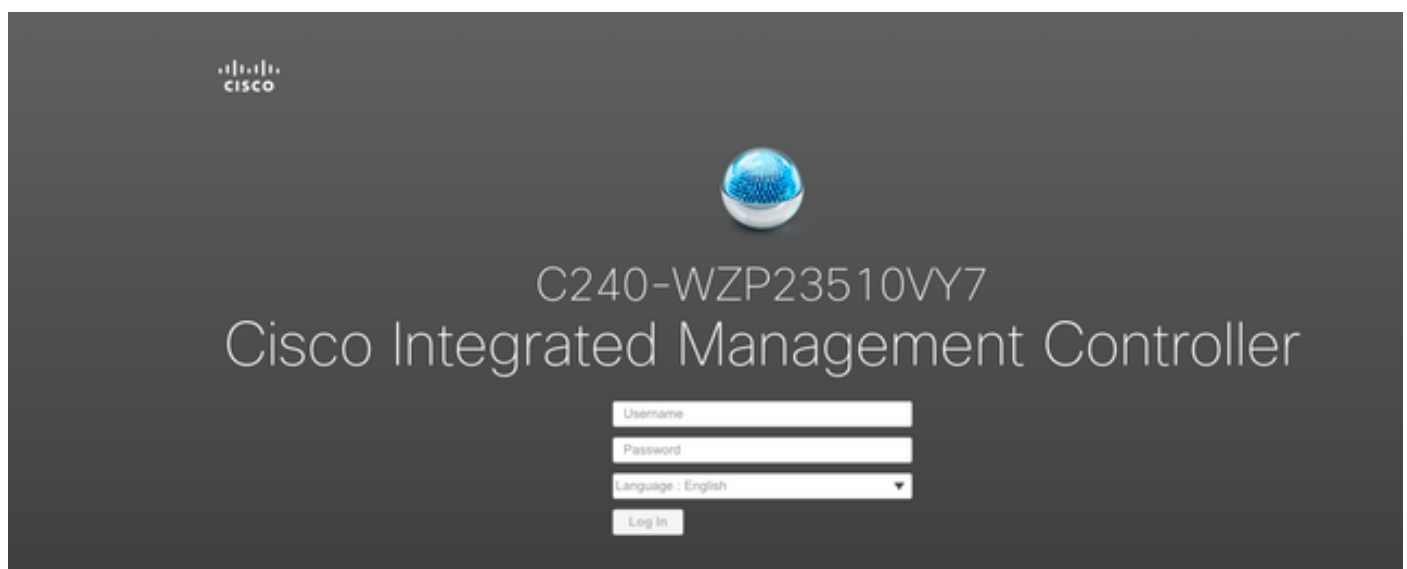
Enabled

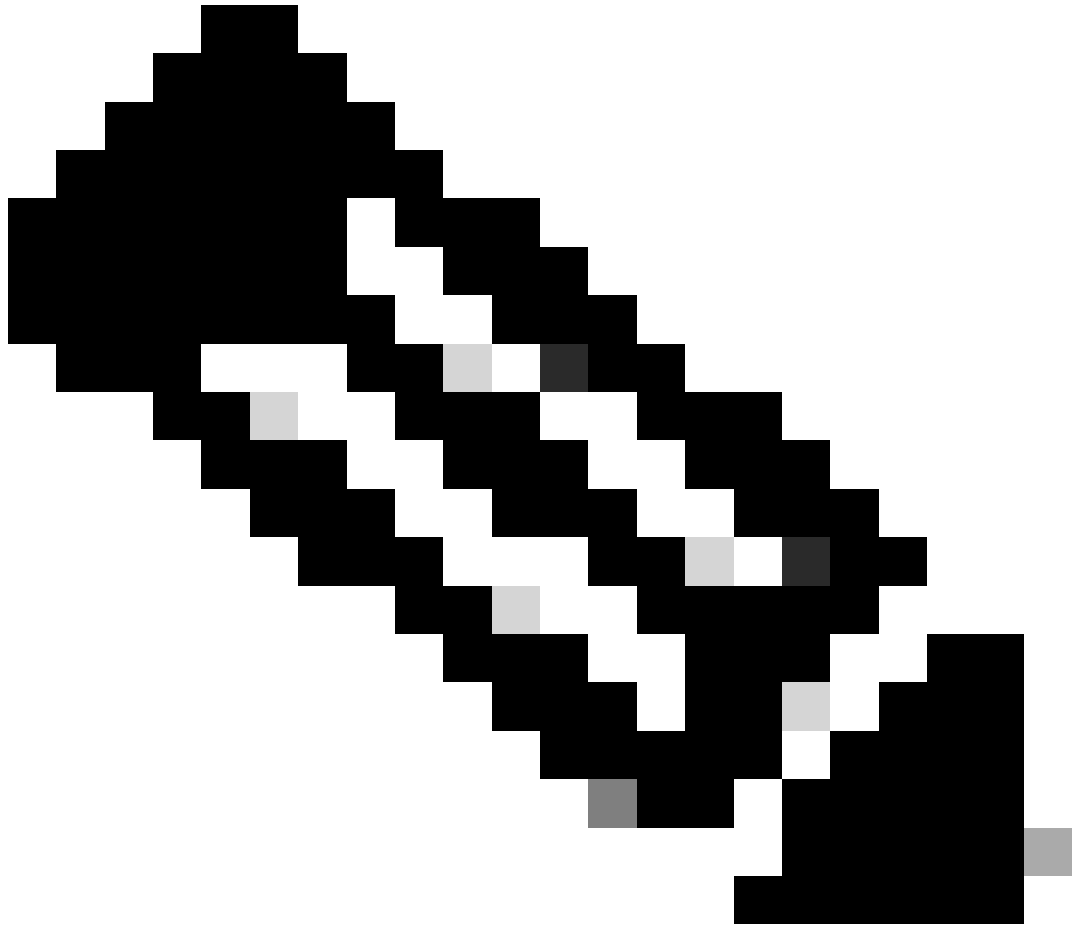
<Up/Down>Selection <F10>Save <Space>Enable/Disable <F5>Refresh <ESC>Exit
<F1>Additional settings

Druk op F10 om de wijzigingen op te slaan en de server opnieuw op te starten.

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>





Opmerking: het standaardwachtwoord voor beheerder is wachtwoord

CIMC-promptweergave en huidige CIMC-versie

Server Properties

Product Name: UCS C240 MSSD
Serial Number: WZP23510VY7
PID: UCSC-C240-MSSD
UUID: F0E2F2ED-AD46-4328-8E14-C3E1970B9539
BIOS Version: C240M5.4.2.2b.0.0613220203
Description:
Asset Tag: Unknown

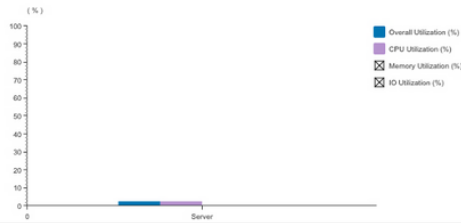
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: C240-WZP23510VY7
IP Address: 10.20.100.100
MAC Address: 7C:31:0E:9F:12:80
Firmware Version: 4.2(2a)
Current Time (UTC): Mon Sep 25 03:04:40 2023
Local Time: Mon Sep 25 03:04:40 2023 UTC +0000 (NTP)
Timezone: UTC

Chassis Status

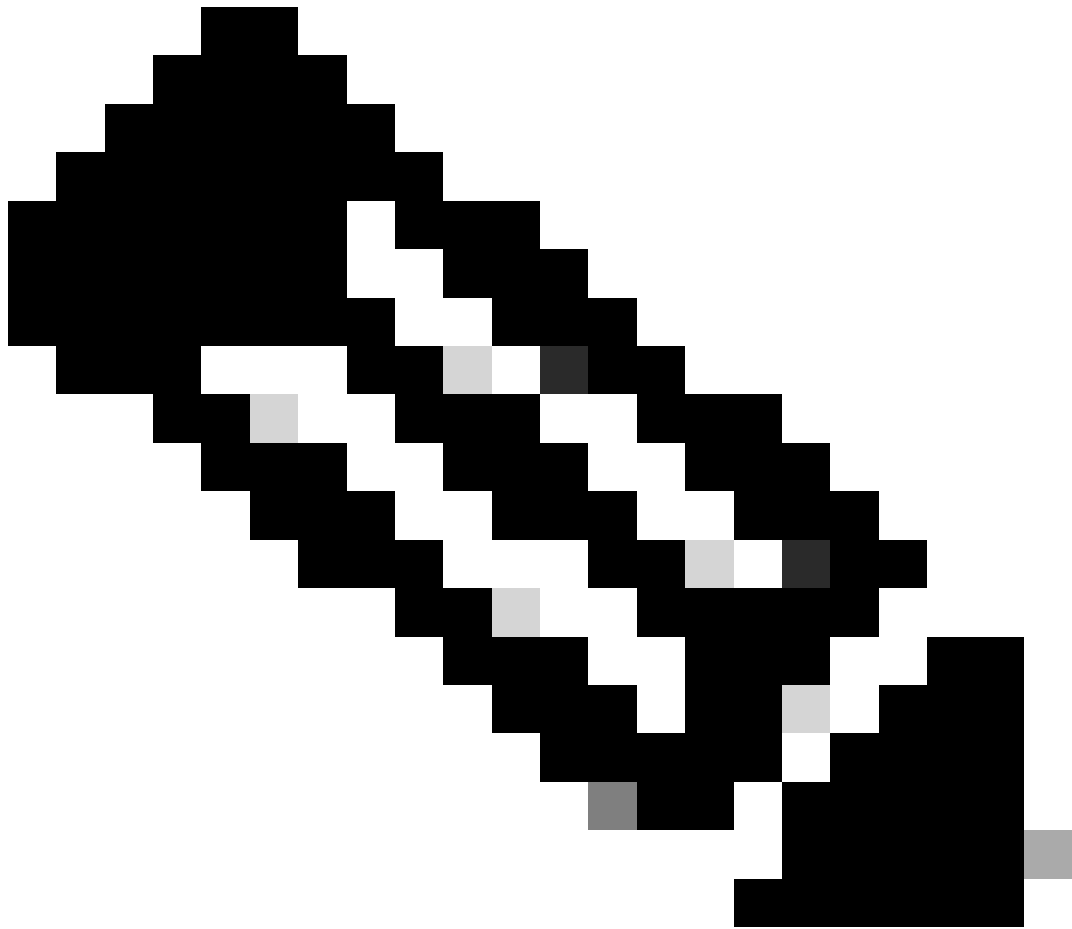
- Power State: On
- Post Completion Status: Completed
- Overall Server Status: Good
- Temperature: Good
- Overall DIMM Status: Good
- Power Supplies: Good
- Fans: Good
- Locator LED: Off
- Overall Storage Status: Good

Server Utilization



Save Changes | Reset Values

Firmware voor installatiekopie



Opmerking: als uw server opnieuw in UCSM wordt geïntegreerd, is het sterk aanbevolen de firmware-versie opnieuw te installeren

Stap 1. Download Host Upgrade Utility (HUU) ISO.

Herstellen gebeurt via HUU. U kunt HUU ISO downloaden op <https://software.cisco.com/download>

Stap 2. Start KVM en plattegrond HUU ISO.

Nadat u HUU voor de huidige versie hebt gedownload, gaat u naar CIMC en klikt u op Start KVM

The screenshot displays the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the text "Cisco Integrated Management Controller", and a user profile "admin@". The main content area is titled "Chassis / Summary" and is divided into two columns. The left column, "Server Properties", lists details for a UCS C240 M5SD server, including its serial number (WZP23510VY7), PID, UUID, BIOS version, and asset tag. The right column, "Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information", shows the hostname (C240-WZP23510VY7), IP address, MAC address, firmware version (4.2(2a)), current and local times, and the time zone (UTC). Below these sections are two charts: "Chassis Status" on the left, which shows various system components (Power State, Post Completion Status, Overall Server Status, Temperature, Overall DIMM Status, Power Supplies, Fans, Locator LED, Overall Storage Status) all in a "Good" or "On" state; and "Server Utilization" on the right, which is a bar chart showing low utilization for Overall, CPU, Memory, and IO. At the bottom right, there are "Save Changes" and "Reset Values" buttons.

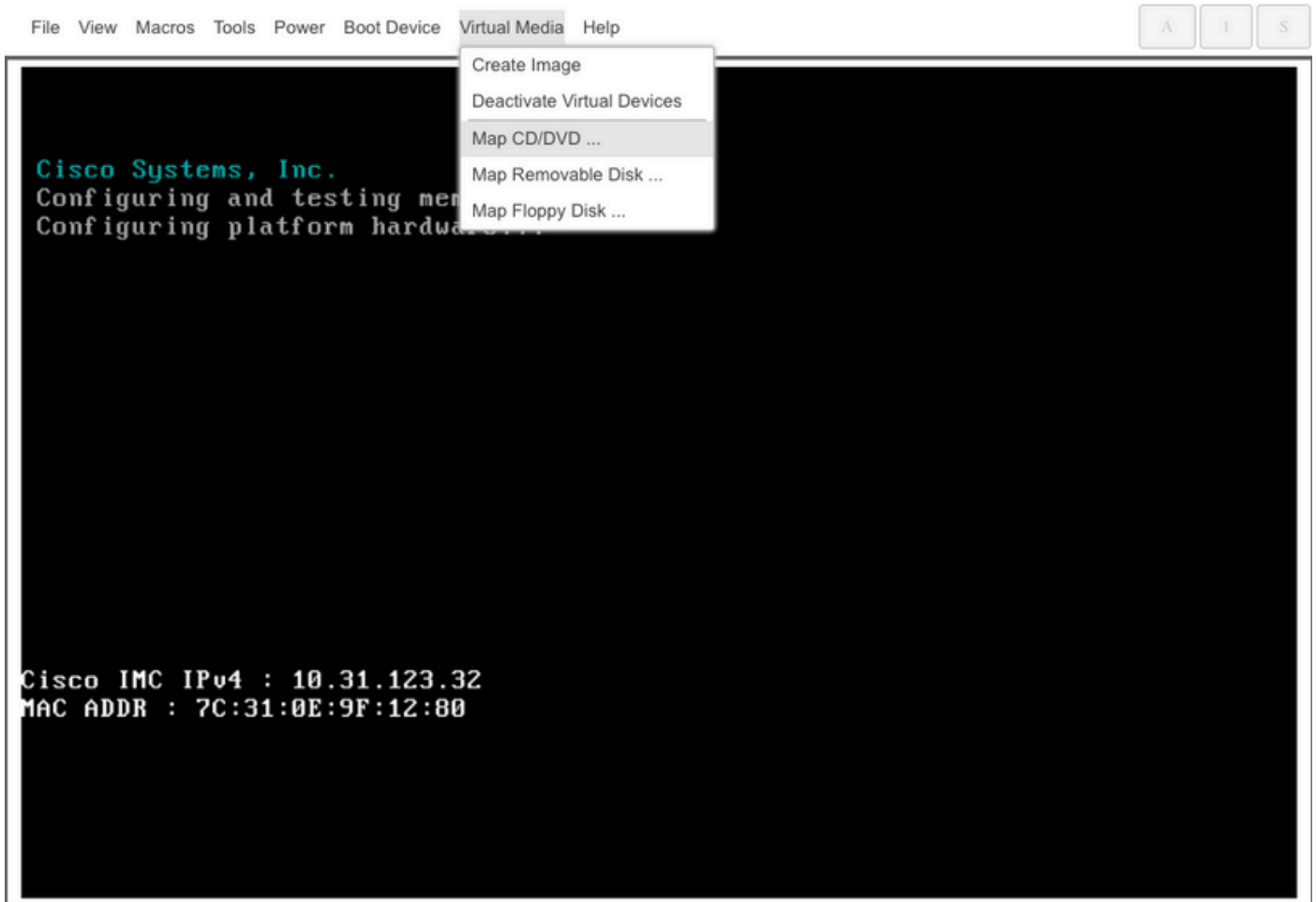
Klik na de start van vKVM op Virtual Media en activeer virtuele apparaten

- Create Image
- Activate Virtual Devices

Cisco Systems, Inc.
Configuring and testing memory..

Cisco IMC IPv4 : 10.31.123.32
MAC ADDR : 7C:31:0E:9F:12:80

Kaart HUU op kaart CD/DVD



Stap 3. Opstarten met HUU ISO.

Bewaak het opstartproces van de server tot u het Cisco-menu bereikt en druk op F6 om het menu Opstarten te openen.



Copyright (c) 2022 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M5.4.2.2b.0.0613220203
Platform ID : C240M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6230 CPU @ 2.10GHz
Total Memory = 128 GB Effective Memory = 128 GB
Memory Operating Speed 2933 Mhz
M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.123.32
Cisco IMC MAC Address : 7C:31:0E:9F:12:80

Entering Boot Menu ...

A2

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

Please select boot device:

UEFI: Built-in EFI Shell
UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: HTTP IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: HTTP IPv6 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: PXE IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: HTTP IPv4 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: HTTP IPv6 Intel(R) Ethernet Controller X550
UEFI: PXE IPv4 Cisco NIC 5c:71:0d:c4:0f:d0
UEFI: HTTP IPv4 Cisco NIC 5c:71:0d:c4:0f:d0
UEFI: HTTP IPv6 Cisco NIC 5c:71:0d:c4:0f:d0
UEFI OS
UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24
Enter Setup

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



Opmerking: Laad HUU ISO kan enkele minuten duren.

Stap 4.- Nieuwe afbeelding huidige versie.

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



HOST UPGRADE UTILITY

Cisco Software License Agreement

IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

CISCO SYSTEMS, INC. OR ITS SUBSIDIARY LICENSING THE SOFTWARE INSTEAD OF CISCO SYSTEMS, INC. ("CISCO") IS WILLING TO LICENSE ITS SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS END USER LICENSE AGREEMENT PLUS ANY ADDITIONAL LIMITATIONS ON THE LICENSE SET FORTH IN A SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT ACCOMPANYING THE PRODUCT (COLLECTIVELY THE "AGREEMENT"). TO THE EXTENT OF ANY CONFLICT BETWEEN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT, THE SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT SHALL APPLY. BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU ARE BINDING YOURSELF AND THE BUSINESS ENTITY THAT YOU REPRESENT (COLLECTIVELY, "CUSTOMER") TO THE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO ALL OF THE TERMS OF THE AGREEMENT, THEN CISCO IS UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AND (A) YOU MAY NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND (B) YOU MAY RETURN THE SOFTWARE (INCLUDING ANY UNOPENED CD PACKAGE AND ANY WRITTEN MATERIALS) FOR A FULL REFUND. OR, IF THE SOFTWARE AND WRITTEN MATERIALS ARE SUPPLIED AS PART OF ANOTHER PRODUCT, YOU MAY RETURN THE ENTIRE PRODUCT FOR A FULL REFUND. YOUR RIGHT TO RETURN AND REFUND EXPIRES 30 DAYS AFTER PURCHASE FROM CISCO OR AN AUTHORIZED CISCO RESELLER, AND APPLIES ONLY IF YOU ARE THE ORIGINAL END USER PURCHASER. THE FOLLOWING TERMS OF THE AGREEMENT GOVERN CUSTOMER ACCESS AND USE OF EACH CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE ("SOFTWARE"), EXCEPT TO THE EXTENT: (A) THERE IS A SEPARATE SIGNED CONTRACT BETWEEN CUSTOMER AND CISCO GOVERNING CUSTOMER USE OF THE SOFTWARE, OR (B) THE SOFTWARE INCLUDES A SEPARATE LICENSE AGREEMENT OR THIRD PARTY LICENSE AGREEMENT AS PART OF THE INSTALLATION AND/OR DOWNLOAD PROCESS GOVERNING CUSTOMER USE OF THE SOFTWARE. TO THE EXTENT OF A CONFLICT BETWEEN THE PROVISIONS OF THE FOREGOING DOCUMENTS, THE ORDER OF PRECEDENCE SHALL BE

Reject

Accept

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

HOST UPGRADE UTILITY v4.2.2a | UCSC-C240-M5SD

Components Storage Devices Verify Last Update

7 items found 10 per page 1 of 1

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Slot	Running Version	Package Version	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco UCS VIC 1455	1	5.2(2b)	5.2(2b)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Intel X550 LOM[Enable Security Checks]	L	0x800016F9-1.826.0	0x800016F9-1.826.0	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco UCS VIC 1457 MLOM	MLOM	5.2(2b)	5.2(2b)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 16 d	MRAID	20.00.02.01	20.00.02.01	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco Boot optimized M.2 Raid controller	MSTOR-RAID	2.3.17.1014	2.3.17.1014	-
<input checked="" type="checkbox"/>	CIMC	N/A	4.2(2a)	4.2(2a)	-
<input checked="" type="checkbox"/>	BIOS	N/A	C240M5.4.2.2b.0.06...	C240M5.4.2.2b.0.06...	-

Selected 7 of 7 Show Selected Unselect All

Toggle 'Advanced Mode' for factory reset, CMC secure boot, update, and activate a single or group of components. Advanced Mode

Progress 0% More Actions

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

Geïntegreerde server in UCS Manager

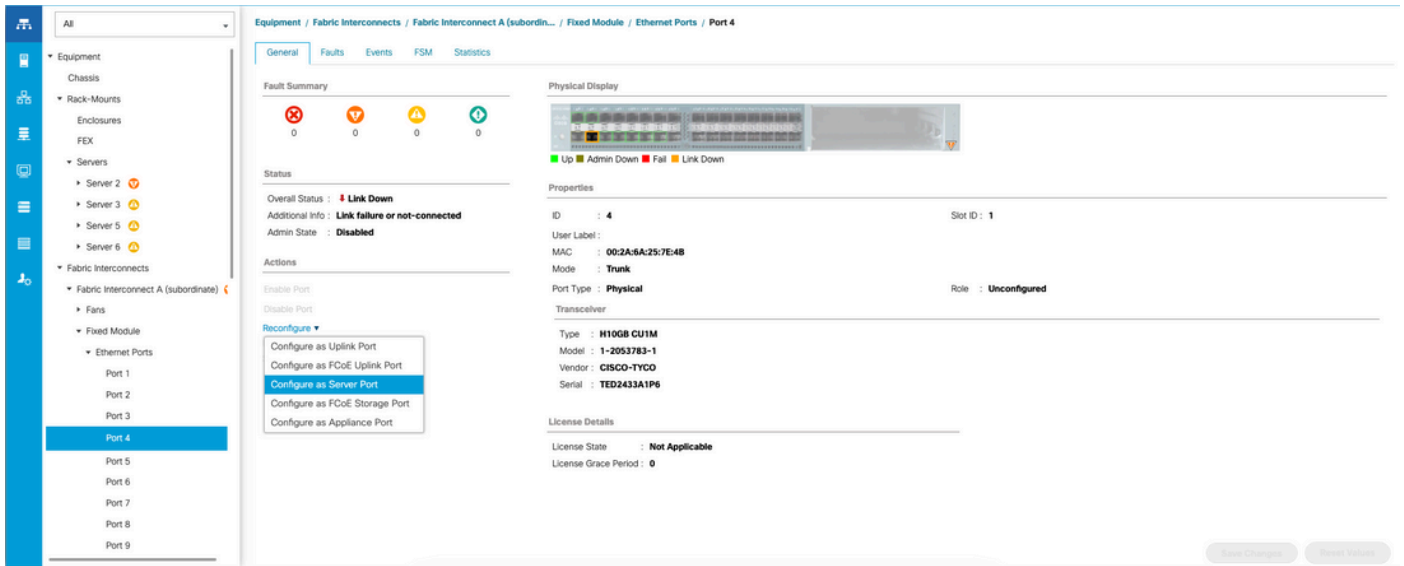
Stap 1. Fabrieksinstelling van CIMC.

Herhaal dezelfde stappen als in Stap 3 op server in standalone modus

Stap 2. - Herstelde poorten als serverpoorten

Ga naar Apparatuur > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A > Fixed Module > Ethernetpoorten > Port x.

Klik op Opnieuw configureren en selecteer de optie geconfigureerd als serverpoort.



Herhaal dezelfde stappen voor Fabric Interconnect B

Ga naar Apparatuur > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B > Fixed Module > Ethernetpoorten > Port x.

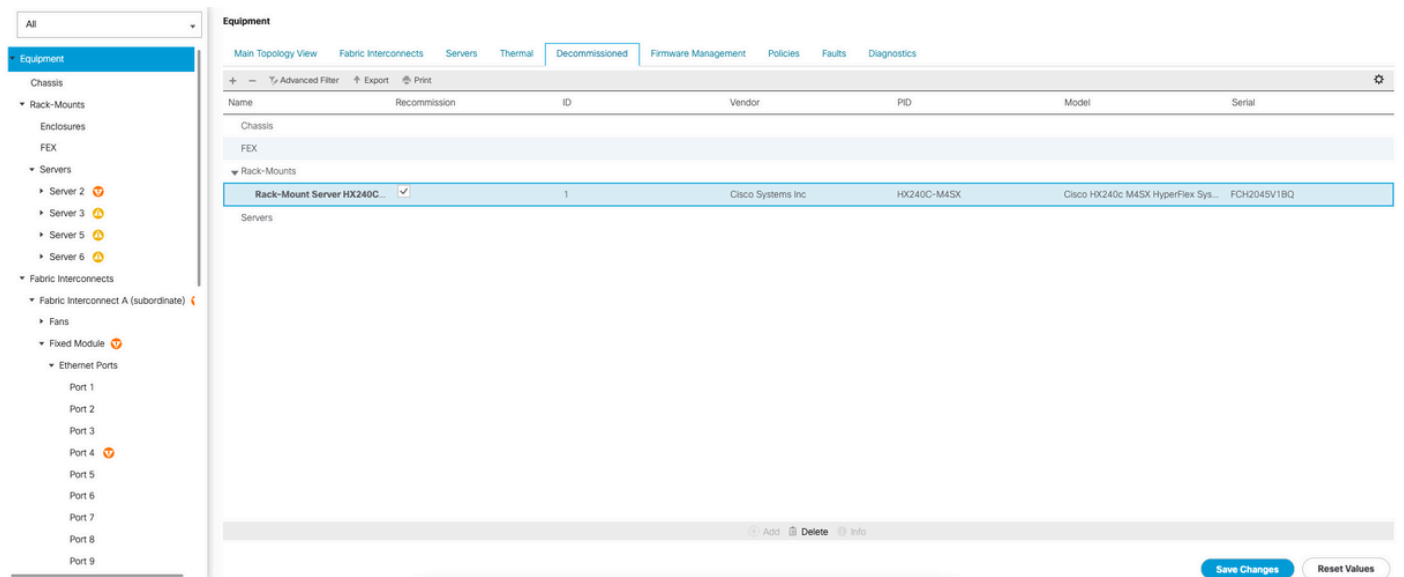
Klik op Opnieuw configureren en selecteer de optie geconfigureerd als serverpoort.

Stap 3. Sluit adapterkabels aan

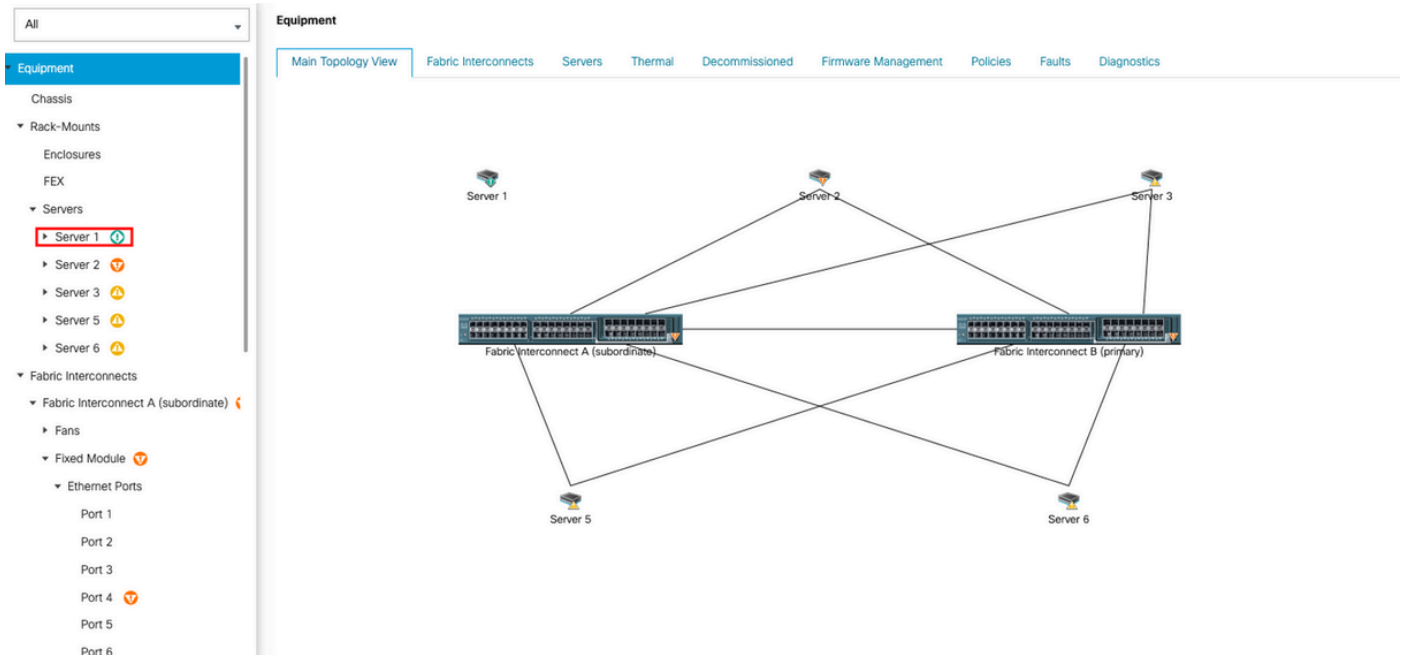
Sluit poort 1 aan op FI-A en poort 3 op FI-B van de VIC-kaart.

Stap 4. Opnieuw opstarten.

Ga naar Apparatuur > Uit bedrijf genomen > Rackmontage, selecteer het selectievakje voor opnieuw in bedrijf stellen en sla wijzigingen op.



Wacht maar tot je je server weer ziet.



U kunt de serverdetectie controleren via Server FSM.

Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 1

General Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Sessions VIF Paths Power Control Monitor Health Diagnostics Faults Events **FSM** Statistics Temperatures Power

FSM Status : **In Progress**
 Description :
 Current FSM Name : **Discover**
 Completed at :
 Progress Status : 14%
 Remote Invocation Result : **Not Applicable**
 Remote Invocation Error Code : **None**
 Remote Invocation Description :

Step Sequence

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Discover Sw Port Details Local	Fetching adaptor connectivity details for ...	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
2	Discover Sw Port Details Peer	Fetching adaptor connectivity details for ...	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
3	Discover Sw Configure Port Channel Local	Configuring port channel for server 1/FS...	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
4	Discover Sw Configure Port Channel Peer	Configuring port channel for server 1/FS...	Skip	2023-09-26T17:02:14Z	0
5	Discover Bmc Configure Conn Local	Configuring connectivity on CIMC of serv...	Success	2023-09-26T17:02:14Z	1
6	Discover Sw Configure Port 1 and	Configuring fabric interconnect connect...	Success	2023-09-26T17:02:15Z	1

Name :
 Status :
 Description :
 Order :
 Retried :
 Timestamp :

Save Changes Reset Values



Opmerking: het duurt enkele minuten om de detectie te starten

Nadat de server het detectieproces heeft voltooid, wordt de koppeling van het serviceprofiel (SP) gestart.

Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 1

General Inventory Virtual Machines Hybrid Display Installed Firmware SEL Logs CIMC Sessions VIF Paths Power Control Monitor Health Diagnostics Faults Events **FSM** Statistics Temperatures Power

FSM Status : **In Progress**

Description :

Current FSM Name : **Associate**

Completed at :

Progress Status : 33%

Remote Invocation Result : **Not Applicable**

Remote Invocation Error Code : **None**

Remote Invocation Description :

Step Sequence

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Associate Download Images	Download images from operations mana...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0
2	Associate Copy Remote	Copy images to peer node(FSM-STAGE...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0
3	Associate Update iBMC Fw	Update CIMC firmware of server 1(FSM...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0
4	Associate Wait For iBMC Fw Update	Wait for CIMC firmware completion on se...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0
5	Associate Config User Access	Configuring external user access(FSM-S...	In Progress	2023-09-26T23:03:47Z	1
6	Associate Update iBMC C...	Associate CIMC Removal of server 1(CIMC...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0

Name :
Status :
Description :
Order :
Retried :
Timestamp :

Nadat de detectie en associatie is voltooid, kunt u uw server opstarten en het weer in productie nemen.

Gerelateerde informatie

- [UCS C-Series-integratie met Cisco UCS Manager](#)
- [UCS C-Series serverhulpprogramma's](#)
- [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.