

Configuración de los servidores UCS C-Series integrados en modo independiente

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Poner el servidor en modo independiente](#)

[Paso 1. Retirar el servidor](#)

[Paso 2. Desconfigurar puertos de servidor](#)

[Paso 3. Cambiar CIMC a configuración predeterminada](#)

[Paso 4. Configuración de CIMC en modo independiente](#)

[Versión de firmware de recreación de imágenes](#)

[Paso 1. Descargue la ISO de Host Upgrade Utility \(HUU\).](#)

[Paso 2. Inicie KVM y asigne HUU ISO.](#)

[Paso 3. Arranque con ISO HUU.](#)

[Paso 4.- Volver a crear una imagen de la versión actual.](#)

[Integrar el servidor en UCS Manager](#)

[Paso 1. Establezca CIMC en Factory Default \(Parámetros predeterminados de fábrica\).](#)

[Paso 2.- Puertos reconfigurados como puertos de servidor](#)

[Paso 3. Conexión de cables del adaptador](#)

[Paso 4. Recomiende el servidor.](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar un servidor de la serie UCS-C integrado en UCS Manager en modo independiente y recrear imágenes de su versión de firmware.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos de los servidores de Unified Computing Systems (UCS)
- Conocimientos básicos de UCS Manager (UCSM)
- Conocimientos básicos de Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Conocimientos básicos sobre redes.

Componentes Utilizados

Este documento no se limita a versiones de software específicas.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Asegúrese de que tiene estos requisitos antes de intentar esta configuración.

- Equipo para conectarse al servidor de la serie C.
- cable KVM
- Monitor
- Teclado
- Cable de 1 G para conectar al puerto de gestión

Configurar



Nota: no realice este proceso sin la recomendación del TAC.

Poner el servidor en modo independiente



Advertencia: Asegúrese de que el servidor está apagado antes de iniciar este procedimiento.

Paso 1. Retirar el servidor

Vaya a la interfaz web de UCS Manager.

Vaya a Equipo > Montajes en rack > Servidor x

The screenshot shows a web-based server management interface. On the left is a navigation sidebar with a tree view containing categories like Equipment, Rack-Mounts, Servers, Fabric Interconnects, and Policies. 'Server 1' is selected under the Servers category. The main content area is titled 'Equipment / Rack-Mounts / Servers / Server 1' and has tabs for 'General', 'Inventory', 'Virtual Machines', 'Hybrid Display', 'Installed Firmware', 'SEL Logs', and 'CIMC Ses'. The 'General' tab is active, showing a 'Fault Summary' with four status indicators: a red 'X' (0), a red 'V' (0), a yellow 'A' (1), and a green 'D' (1). Below this is a 'Status' section showing 'Overall Status : Power Off' and a '+ Status Details' button. An 'Actions' list is visible, with 'Server Maintenance' highlighted by a red box. Other actions include 'Create Service Profile', 'Associate Service Profile', 'Set Desired Power State', 'Boot Server', 'Shutdown Server', 'Reset', 'Recover Server', 'KVM Console >>', 'SSH to CIMC for SoL >>', and 'Turn on Locator LED'. On the right, there is a 'Physical Display' image of a server rack and a 'Properties' section with fields for ID, Product Name, Vendor, Revision, Asset Tag, Name, User Label, Unique Identifier, Service Profile, and Locator LED. A 'Summary' section at the bottom right shows 'Number of Processors' and 'Cores'.

Haga clic en Mantenimiento del servidor y seleccione Retirar

The dialog box is titled 'Maintenance Server 1' and contains the following text: 'You are attempting to perform server maintenance. Please select a maintenance task:'. Below this text are five radio button options: 'Remove', 'Re-acknowledge', 'Decommission', 'Diagnostic Interrupt', and 'Reset to Factory Default'. The 'Decommission' option is selected. At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

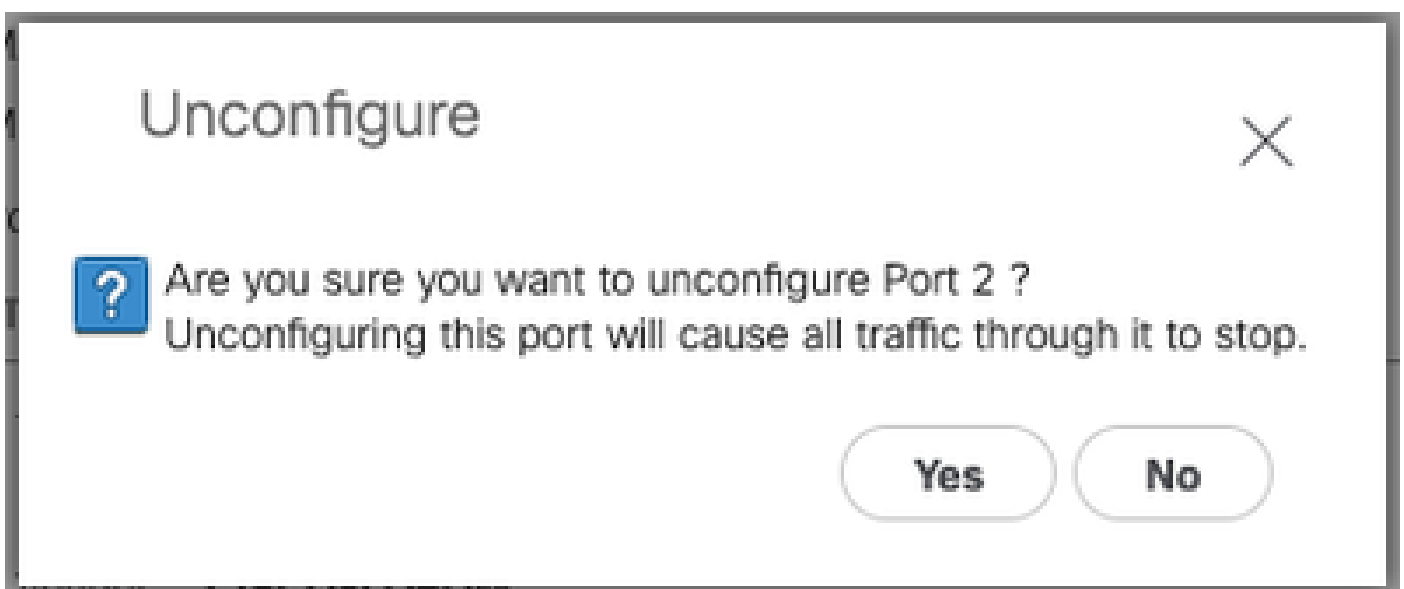


Nota: Cuando se retira un servidor, no se muestra en Rack-Mounts (Montajes en rack), sino en Equipment > Decommissioned > Rack-Mounts (Equipo > Retirada del rack > Montajes en rack)

Paso 2. Desconfigurar puertos de servidor

Vaya a Equipo > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A > Módulo fijo > Puertos Ethernet > Puerto x.

Haga clic en Unconfigure.



Repita los mismos pasos para Fabric Interconnect B

Vaya a Equipo > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B > Módulo fijo > Puertos Ethernet > Puerto x.

Haga clic en Unconfigure.

Paso 3. Cambiar CIMC a configuración predeterminada

Apague el servidor y retire los cables de alimentación.

Espere 2 minutos y vuelva a conectar los cables de alimentación.

Conecte un cable KVM al servidor con un monitor y un teclado.

Supervise el proceso de arranque del servidor hasta que llegue al menú de Cisco y pulse F8 para acceder a la utilidad de configuración de Cisco IMC.



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

Pulse F1 y active Factory Default (Parámetros predeterminados de fábrica).

```
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
```

Presione F10 para guardar los cambios y reiniciar el servidor.

Paso 4. Configuración de CIMC en modo independiente

Supervise el proceso de arranque del servidor hasta que llegue al menú de Cisco y pulse F8 para volver a acceder a la utilidad de configuración de Cisco IMC.

Aplicar la siguiente configuración:

- Modo NIC seleccionado a Dedicado
- IP a IPV4
- IP de CIMC con una IP en la misma subred que el ordenador.
- redundancia NIC a ninguna
- sin vlan

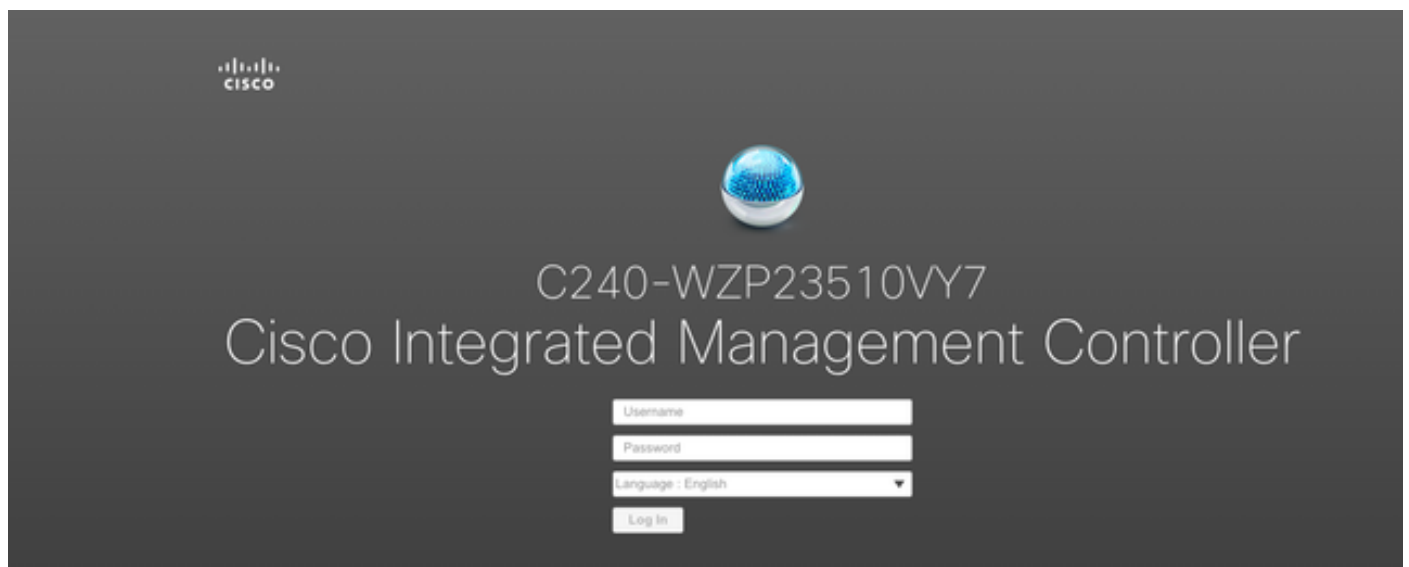
Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

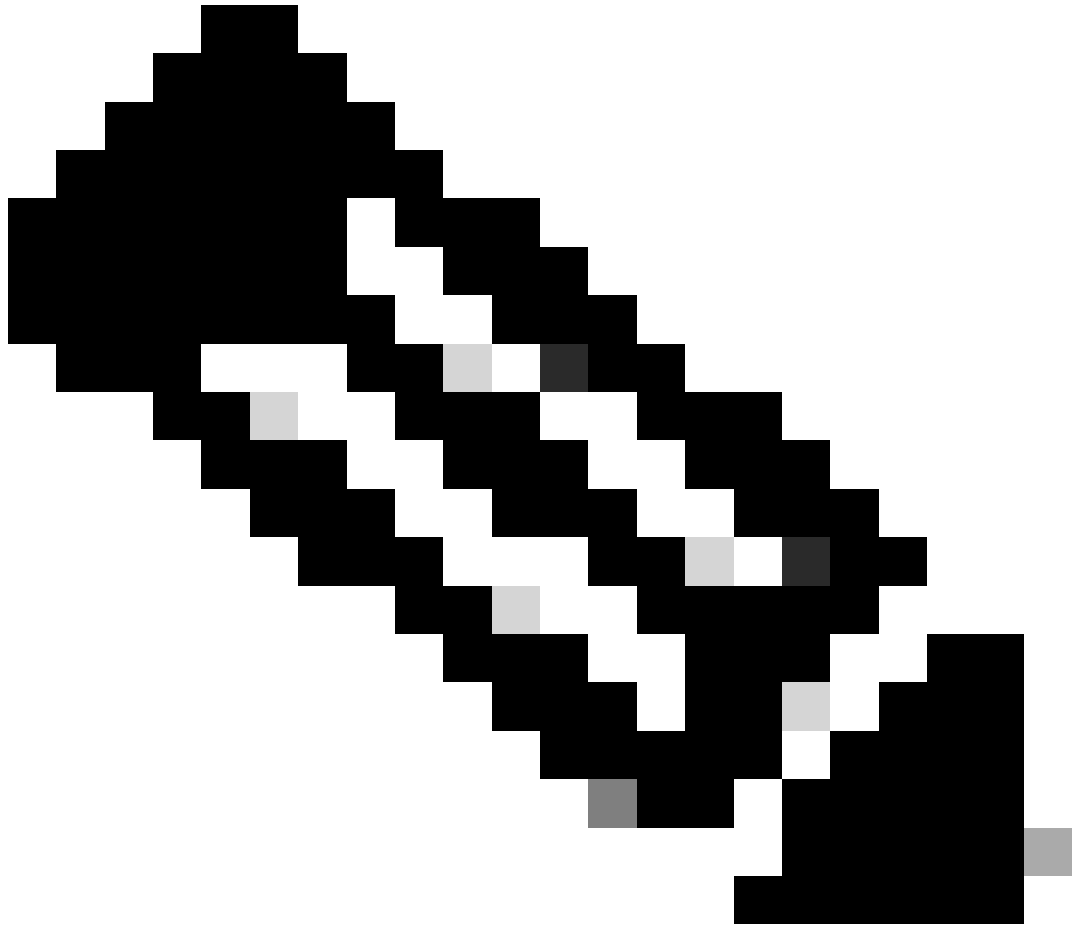
```
*****
NIC Properties
NIC mode                               NIC redundancy
Dedicated:      [X]                   None:           [X]
Shared OCP:     [ ]                   Active-standby: [ ]
Cisco Card:
  Riser1:       [ ]                   Active-active:  [ ]
  Riser3:       [ ]                   VLAN (Advanced)
  MLom:         [ ]                   VLAN enabled:   [ ]
Shared OCP Ext: [ ]                   VLAN ID:        1
                                           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
```

Presione F10 para guardar los cambios y reiniciar el servidor.

Conecte el ordenador al puerto de gestión físico del servidor y abra un explorador web.

Utilice la dirección IP que ha configurado https://x.x.x.x





Nota: La contraseña predeterminada para el usuario admin es password

Vista de mensaje de CIMC y versión actual de CIMC

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

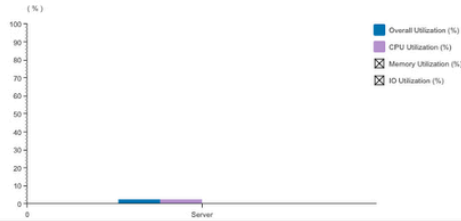
Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information

Hostname: C240-WZP23510VY7
IP Address: 10.28.108.88
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

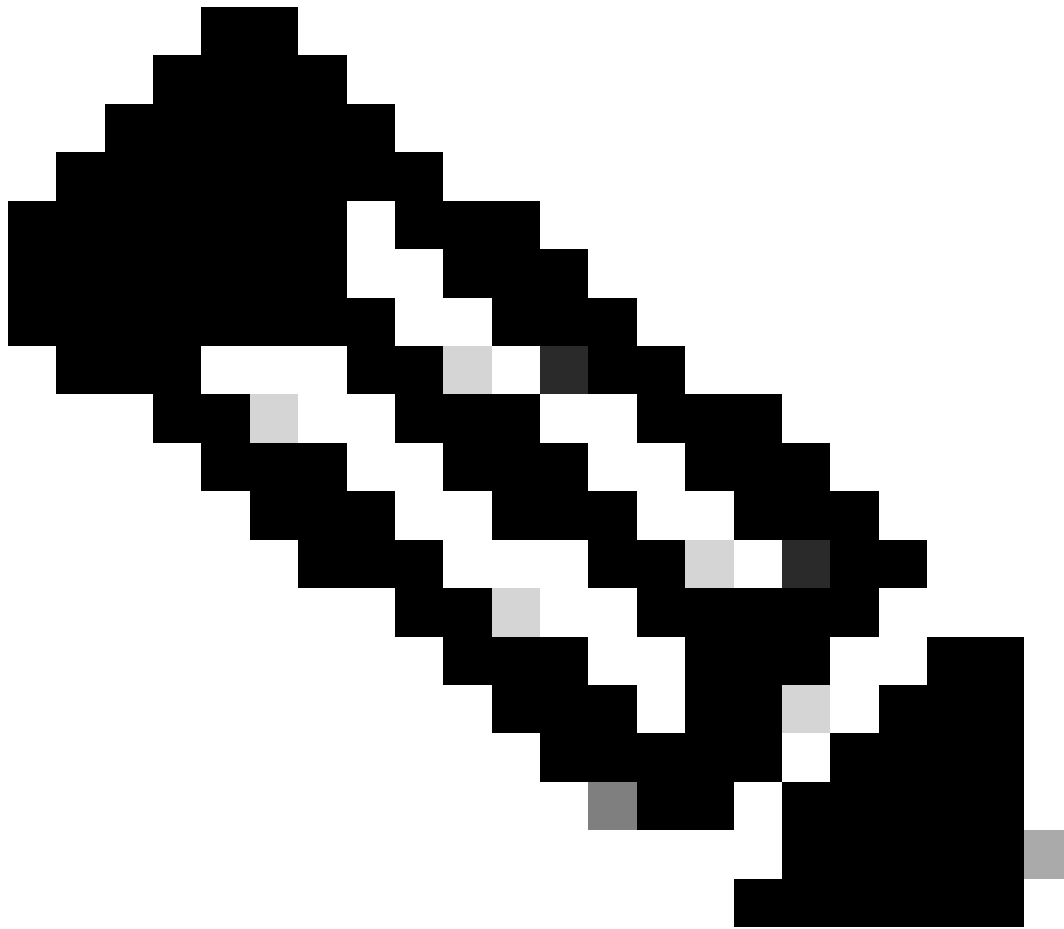
- Power State: On
- Post Completion Status: Completed
- Overall Server Status: Good
- Temperature: Good
- Overall DIMM Status: Good
- Power Supplies: Good
- Fans: Good
- Locator LED: Off
- Overall Storage Status: Good

Server Utilization



Save Changes | Reset Values

Versión de firmware de recreación de imágenes



Nota: en caso de que el servidor se vuelva a integrar en UCSM, se recomienda encarecidamente volver a crear una imagen de la versión de firmware

Paso 1. Descargue la ISO de Host Upgrade Utility (HUU).

La recreación de imágenes se realiza a través de HUU. Puede descargar HUU ISO en la [página de descarga de Cisco](#)

Paso 2. Inicie KVM y asigne HUU ISO.

Una vez que haya descargado HUU para la versión actual, vaya a CIMC y haga clic en Iniciar 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@... C240-WZP23510VY7". The main content area is titled "Chassis / Summary" and is divided into two columns. The left column, "Server Properties", lists details such as Product Name (UCS C240 MSSD), Serial Number (WZP23510VY7), PID (UCSC-C240-MSSD), and BIOS Version (C240M5.4.2.2b.0.0613220203). The right column, "Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) Information", shows Hostname (C240-WZP23510VY7), IP Address, MAC Address (7C:31:0E:9F:12:80), Firmware Version (4.2(2a)), and Current Time (UTC). Below these sections, the "Chassis Status" shows various indicators like Power State (On), Overall Server Status (Good), and Temperature (Good). To the right, the "Server Utilization" section features a bar chart showing utilization percentages for Overall, CPU, Memory, and IO. At the bottom right, there are "Save Changes" and "Reset Values" buttons.

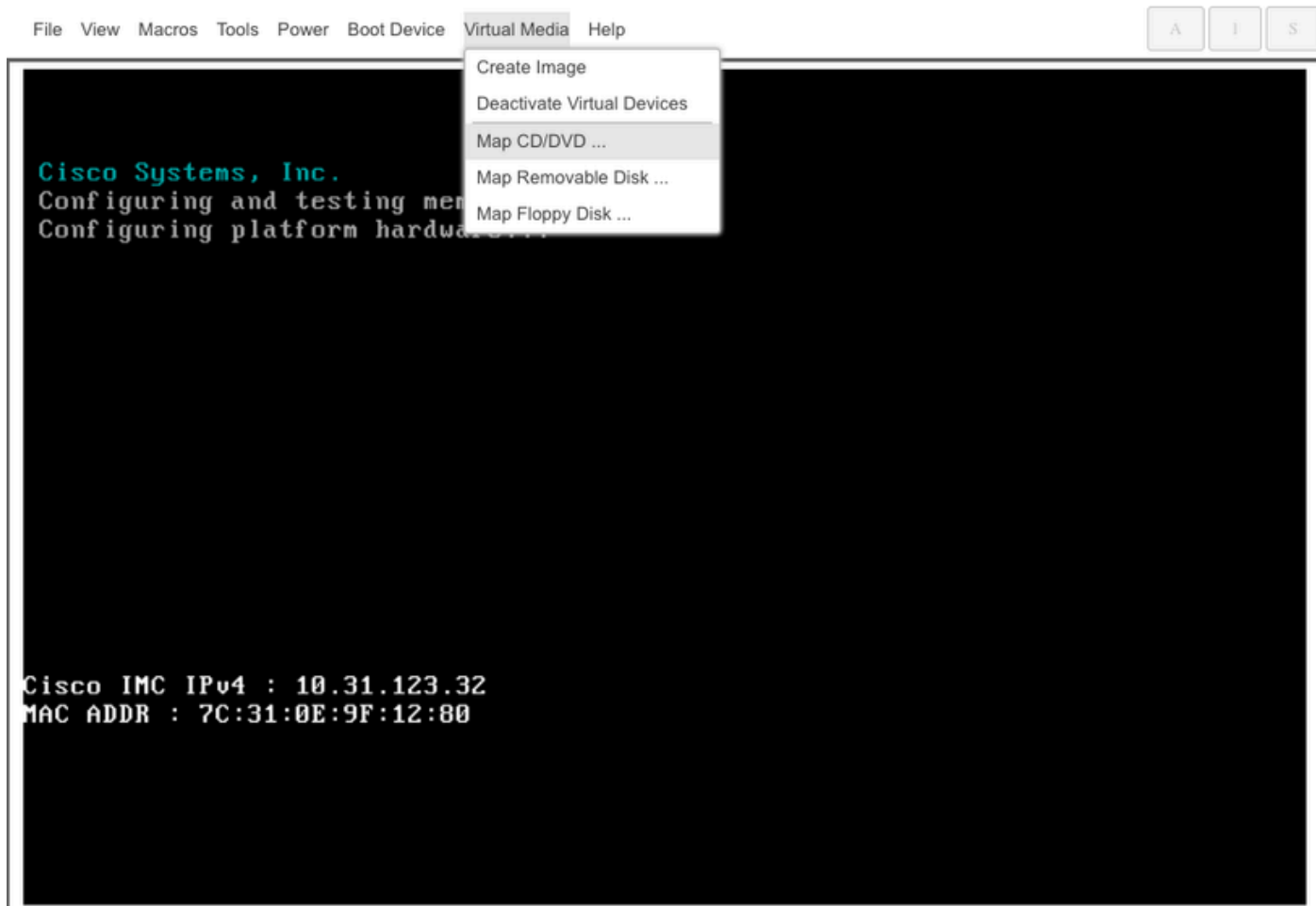
Una vez que se inicie vKVM, haga clic en Virtual Media y Active Virtual Devices.

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
```

Map HUU en CD/DVD de mapa



Paso 3. Arranque con ISO HUU.

Supervise el proceso de arranque del servidor hasta que llegue al menú de Cisco y presione F6 para entrar al menú de arranque.



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

Seleccione la opción vKVM-Mapped vDVD para iniciar HU ISO mapeado.

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



Nota: La carga de ISO HUU puede tardar varios minutos.

Paso 4.- Volver a crear una imagen de la versión actual.

Espere hasta que HUU ISO se cargue y acepte el Acuerdo de licencia de software de Cisco.



HOST UPGRADE UTILITY

Cisco Software License Agreement

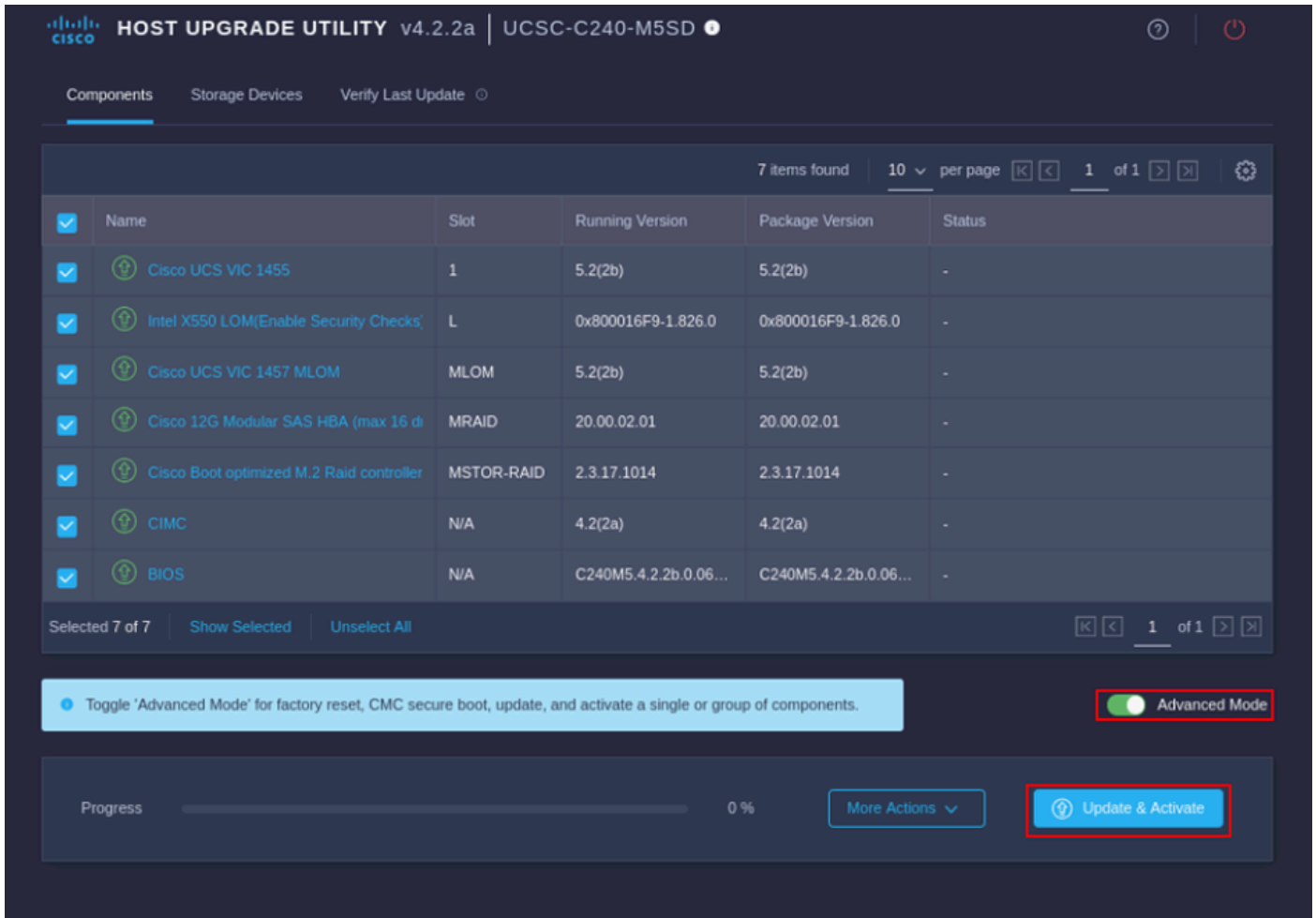
IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

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

Cambie al modo avanzado y seleccione todos los componentes. A continuación, haga clic en Actualizar y activar.



Espere hasta que finalice la recreación de imágenes y el servidor se reinicie.

Integrar el servidor en UCS Manager

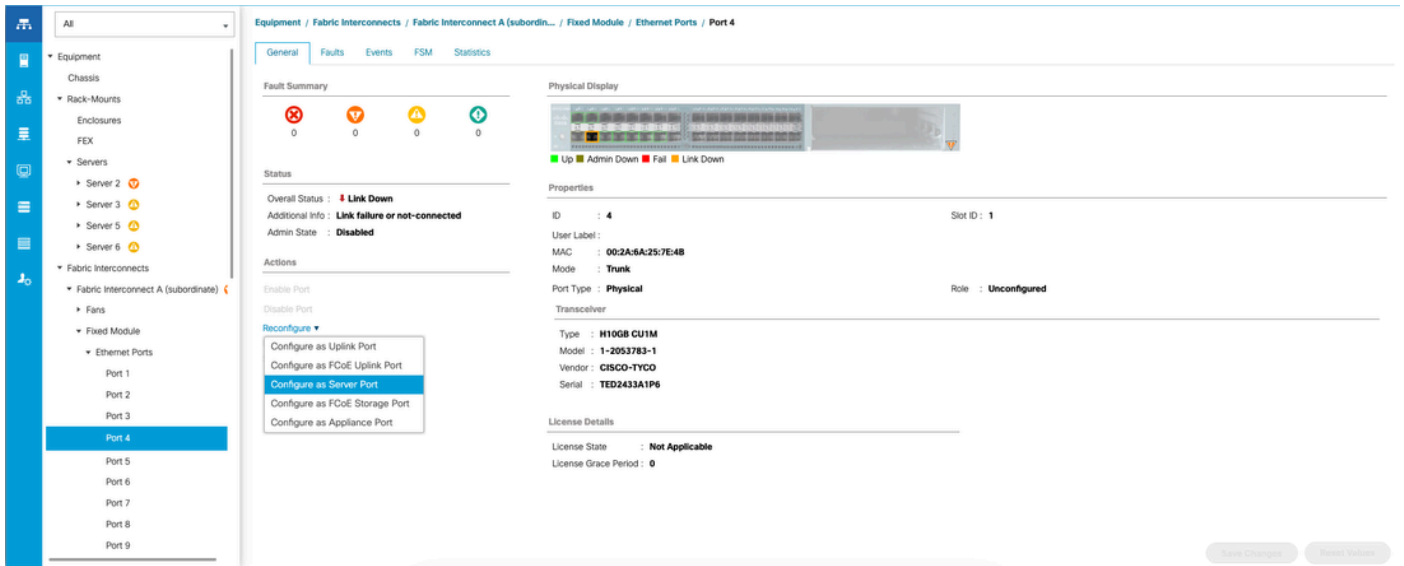
Paso 1. Establezca CIMC en Factory Default (Parámetros predeterminados de fábrica).

Repita los mismos pasos que en el Paso 3 de Colocar el servidor en modo autónomo

Paso 2.- Puertos reconfigurados como puertos de servidor

Vaya a Equipo > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect A > Módulo fijo > Puertos Ethernet > Puerto x.

Haga clic en Reconfigure y seleccione Configured as Server Port.



Repita los mismos pasos para Fabric Interconnect B

Vaya a Equipo > Fabric Interconnects > Fabric Interconnect B > Módulo fijo > Puertos Ethernet > Puerto x.

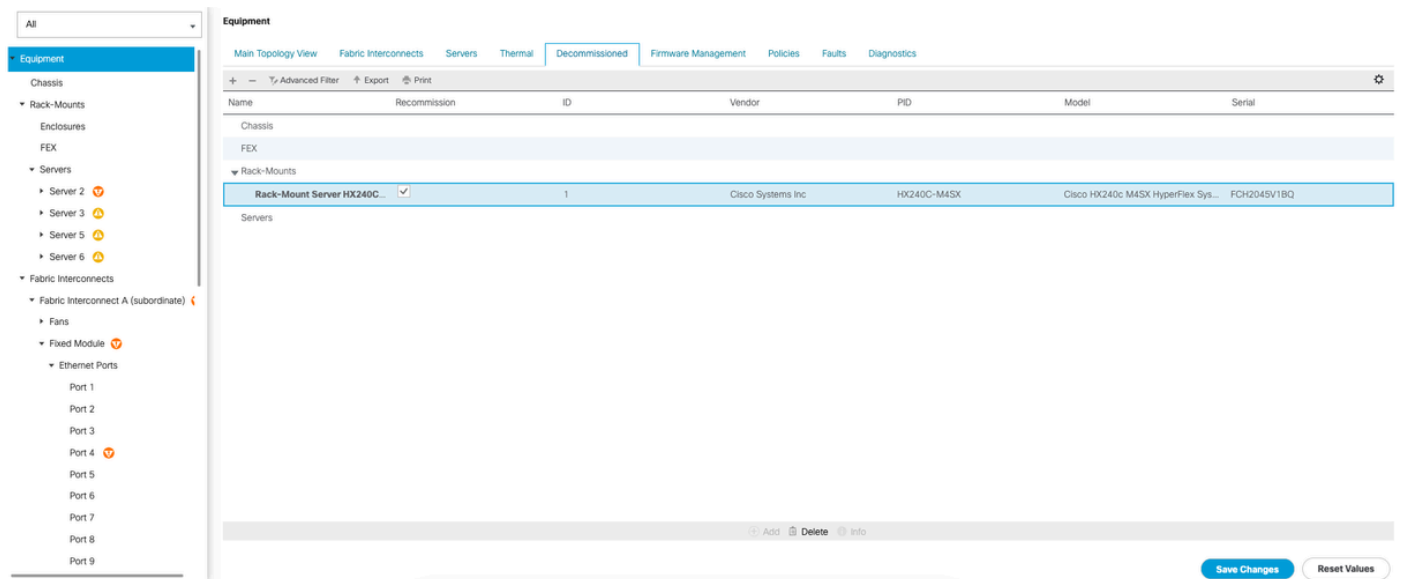
Haga clic en Reconfigure y seleccione Configured as Server Port.

Paso 3. Conexión de los cables del adaptador

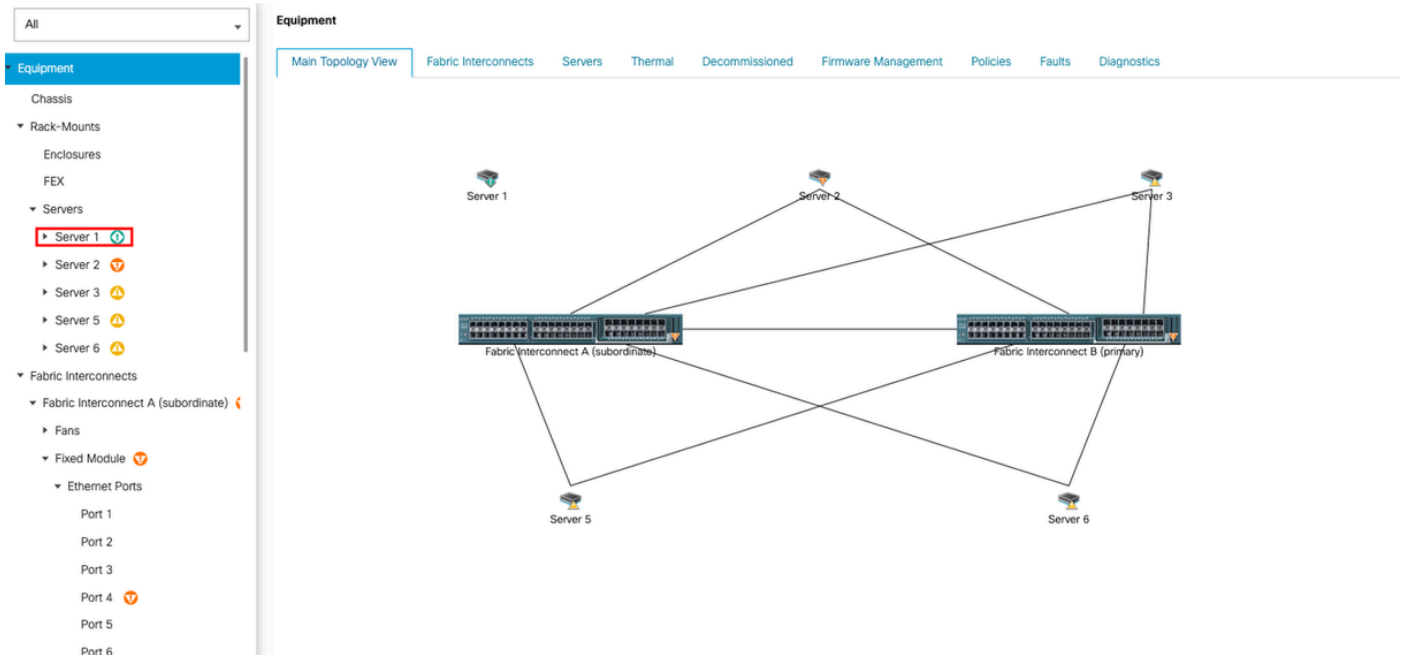
Conecte el puerto 1 a FI-A y el puerto 3 a FI-B de la tarjeta VIC.

Paso 4. Recomiende el servidor.

Vaya a Equipo > Retirado del servicio > Montajes en rack, seleccione la casilla de verificación para Reiniciar y Guardar cambios.



Espere hasta que vuelva a ver el servidor.



Puede supervisar la detección de servidores a través del servidor 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

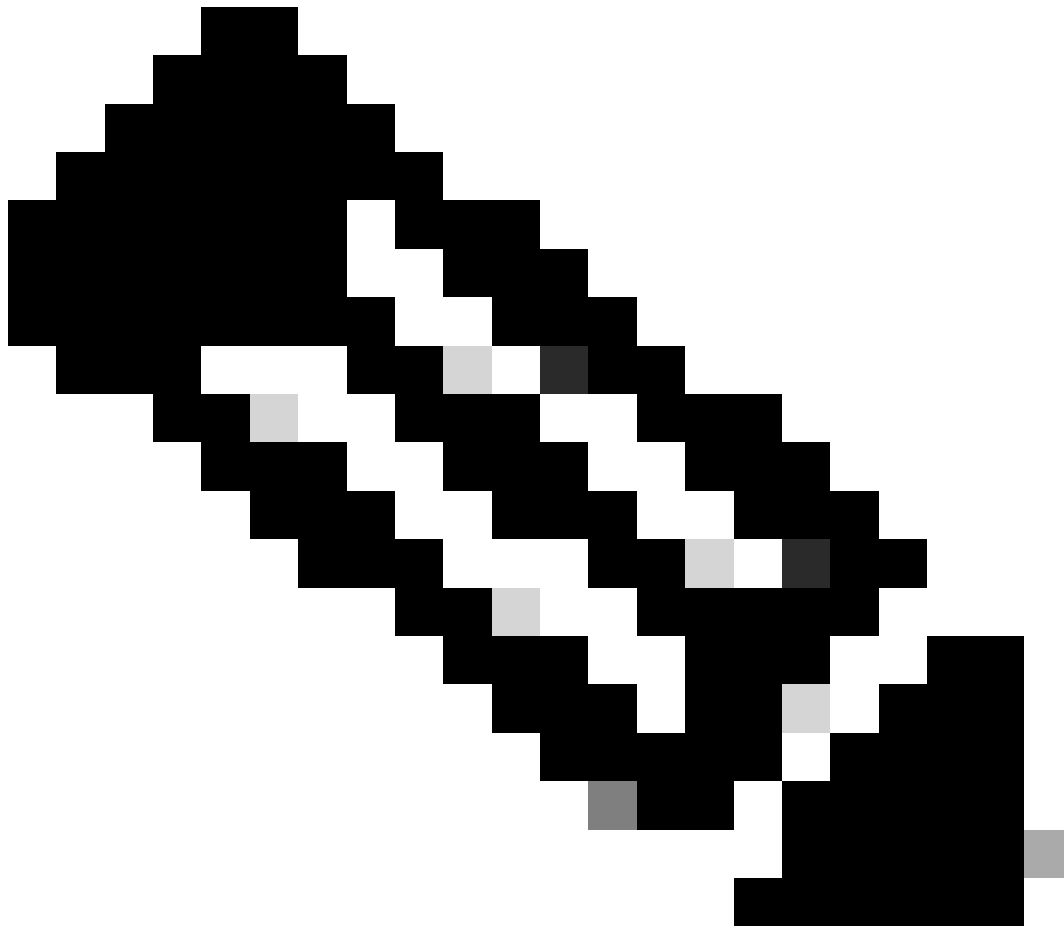
FSM Status : **In Progress**
 Description :
 Current FSM Name : **Discover**
 Completed at :
 Progress Status : 14%
 Remote Invocation Result : **Not Applicable**
 Remote Invocation Error Code : **None**
 Remote Invocation Description :

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



Nota: el descubrimiento puede tardar varios minutos en iniciarse

Una vez que el servidor finaliza el proceso de detección, se inicia la asociación del perfil de servicio (SP).

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 Antenna iBMC C...	Antenna CIMC Removal of server 1(CIMC...	Skip	2023-09-26T23:03:45Z	0

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

Una vez finalizada la detección y la asociación, puede arrancar el servidor y devolverlo a la producción.

Información Relacionada

- [Integración de UCS C-Series con Cisco UCS Manager](#)
- [Utilidades de servidor de la serie C de UCS](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).