

Configuración de UCS serie C integrado en modo independiente en IMM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Poner El Servidor En Modo Independiente](#)

[Paso 1. Retirar El Servidor](#)

[Paso 2. Desconfigure Los Puertos Del Servidor](#)

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

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

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

[Paso 1. Descargue la ISO de la utilidad de actualización del host \(HUU\)](#)

[Paso 2. Inicie KVM Y Asigne HUU ISO](#)

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

[Paso 4. Recreación de imágenes de la versión actual](#)

[Integre el servidor en Cisco Intersight](#)

[Paso 1. Establezca BMC Y VIC En Parámetros Predeterminados De Fábrica](#)

[Paso 2. Puertos Reconfigurados Como Puertos Del Servidor](#)

[Paso 3. Recomiende El Servidor](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En este documento se describe el procedimiento para convertir una serie UCS-C integrada en el modo administrado de supervisión interna al modo independiente.

Prerequisites

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

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

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos sobre los servidores Unified Computing Systems (UCS)
- Comprensión básica del modo administrado de intersección (IMM)
- Conocimientos básicos de Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Comprensión básica de las redes

Componentes Utilizados

- Modo gestionado de interacción (IMM)
- Firmware versión 4.3(3.240007)
- Fabric Interconnect 6536
- UCSC-C220-M5SX

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

Este proceso es necesario en situaciones en las que el adaptador de red necesita ser sustituido y la pieza llega con un firmware más bajo que no permite que el servidor complete la detección.

Configurar

Poner El Servidor En Modo Independiente



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

Paso 1. Retirar El Servidor

Navegue hasta la interfaz web de IMM, luego navegue hasta la pestaña Fabric Interconnects > Conexiones > Servidores y seleccione el servidor deseado.

A continuación, haga clic en los 3 puntos y retire el servicio:

← 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

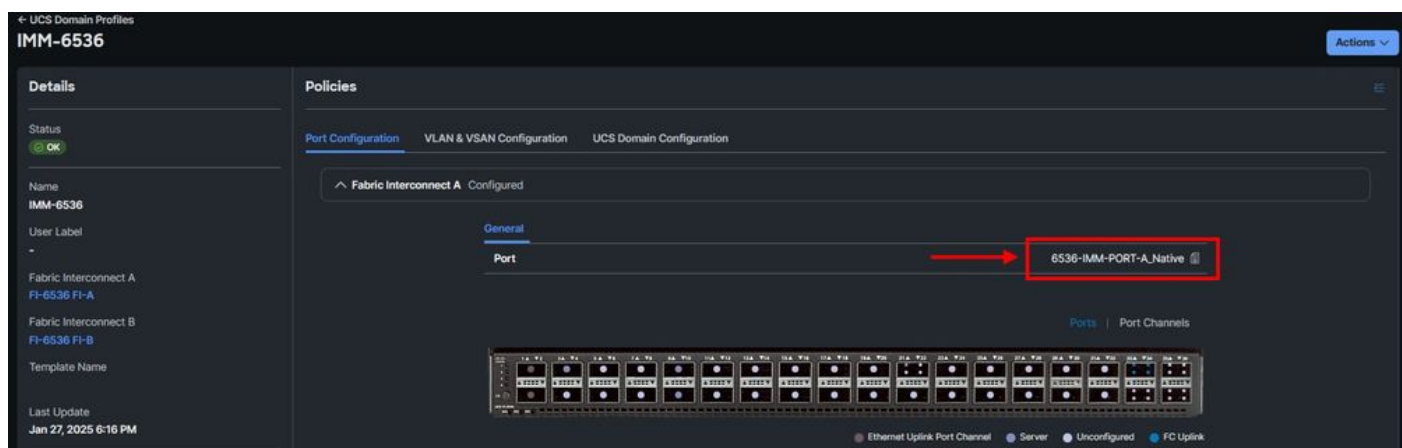
Name	Health	User Label	Slot Id	Model	Serial	
FI-6536-1	Critical		N/A	UCSC-C220-M5SX	WZP22460WCD	...
FI-6536-1-1	Critical		1	UCSX-210C-M7	Power	>
FI-6536-1-3	Healthy		3	Turn On Locator	System	>
FI-6536-1-6	Healthy		6	Reset CMOS	Profile	>
FI-6536-1-8	Critical		8	Reset vKVM	VMware	>

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

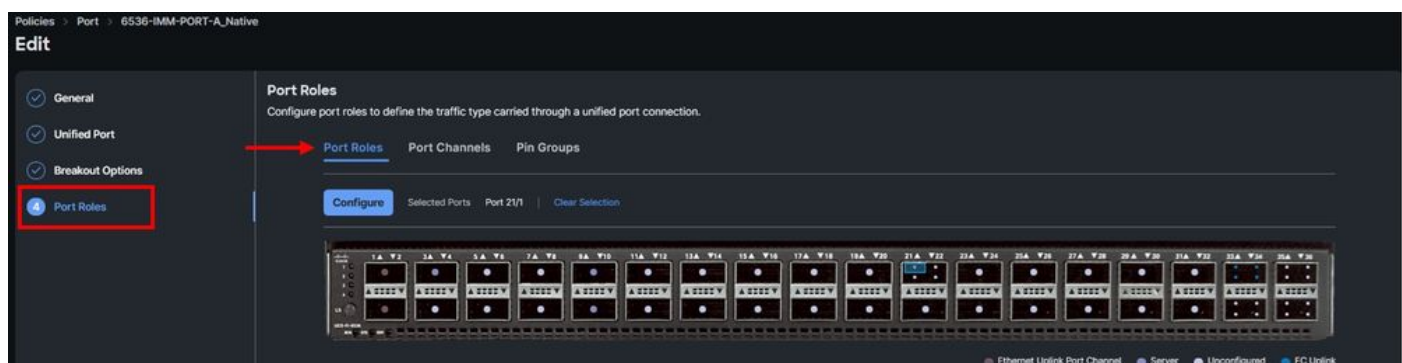
Install Operating System
Upgrade Firmware
Launch vKVM
Launch Tunneled vKVM
Start Alarm Suppression
Open TAC Case
Set License Tier
Collect Tech Support Bundle

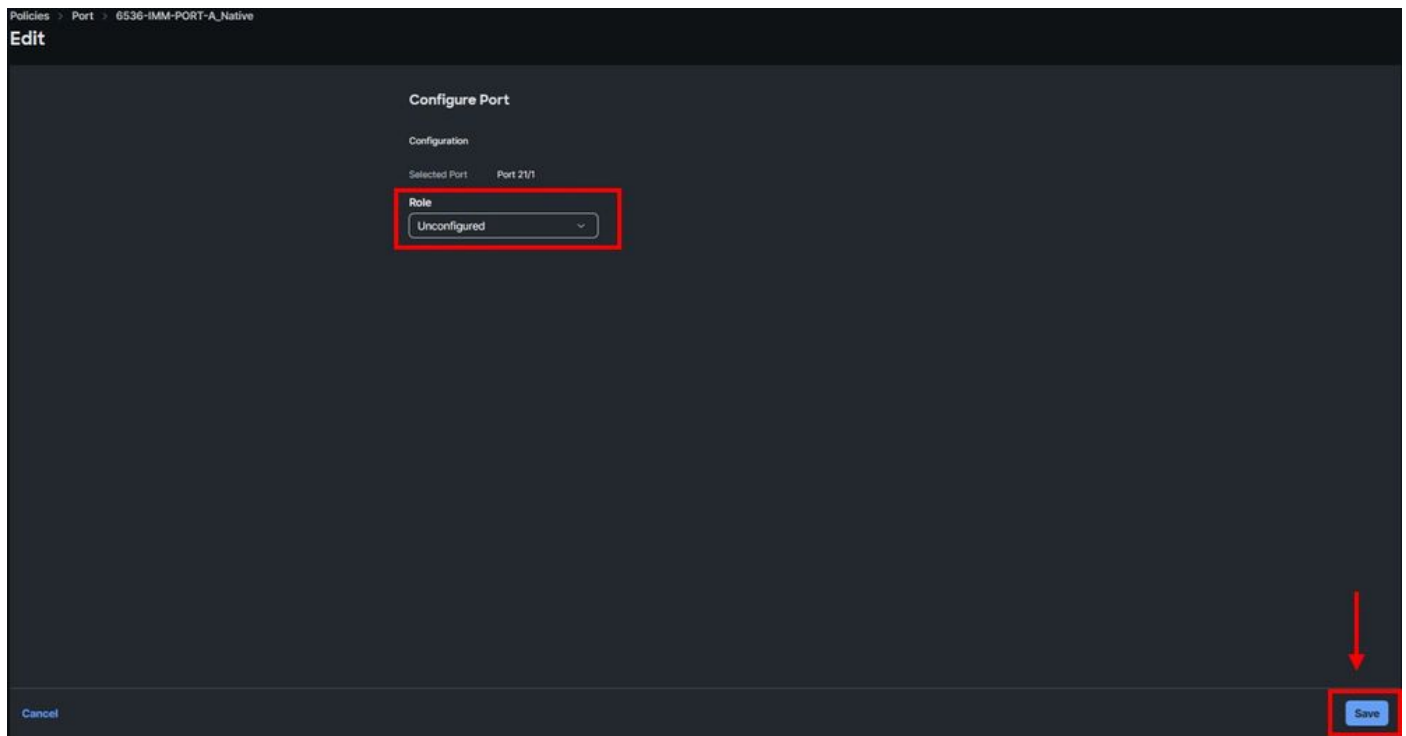
Nota: Puede verificar el progreso de la retirada del servicio en la pestaña de solicitudes.

Vaya a la pestaña Fabric Interconnects > Perfil de dominio UCS y seleccione Política de puertos:



En la ficha Funciones de puerto, seleccione los puertos actuales que están configurados como puerto de servidor. Haga clic en Configurar y seleccione el rol como No configurado. Guarde los cambios y vuelva a implementar el perfil de dominio. Repita el mismo procedimiento en Fabric Interconnect B.





Paso 3. Cambie CIMC a la 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 puerto de consola del servidor con un monitor y un teclado.

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



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

Presione F1 y habilite Factory Default.

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

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:     [ ]                    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
```

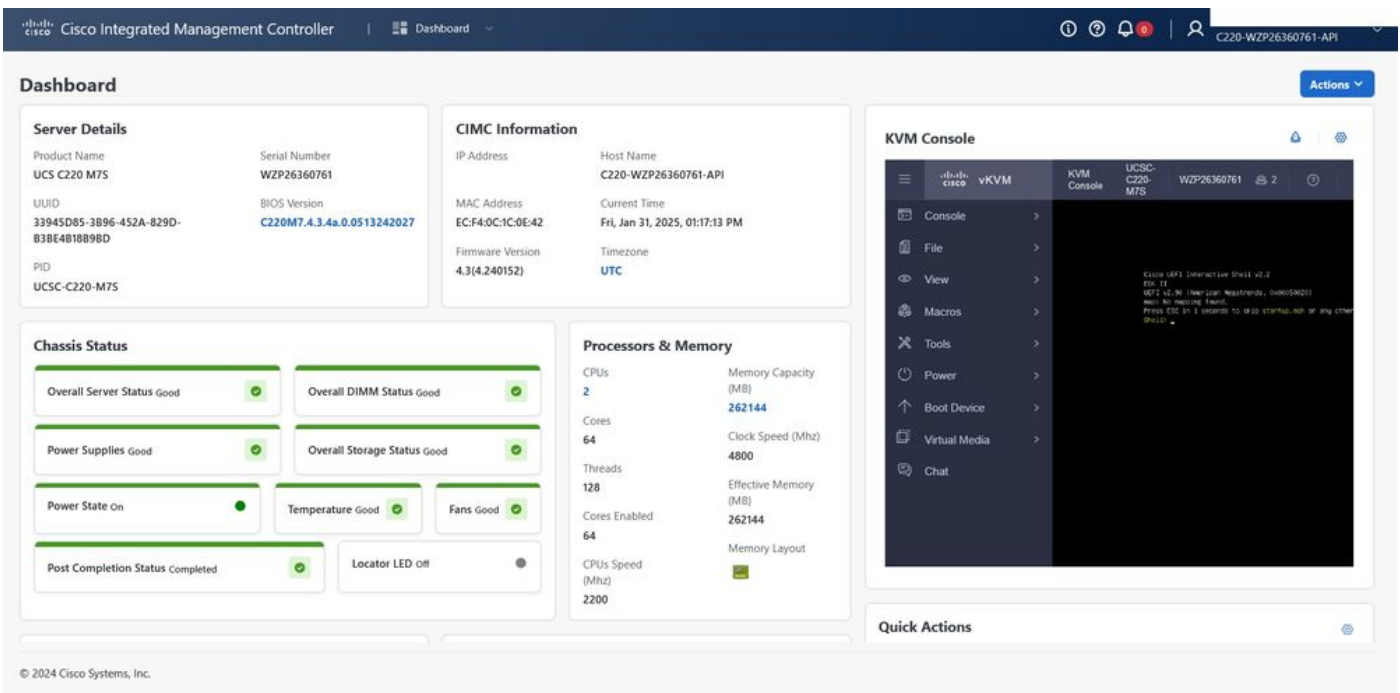
Presione F10 para guardar los cambios y reiniciar el servidor.

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

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



Vista de mensaje de CIMC y versión actual de CIMC:



Versión de firmware de recreación de imágenes

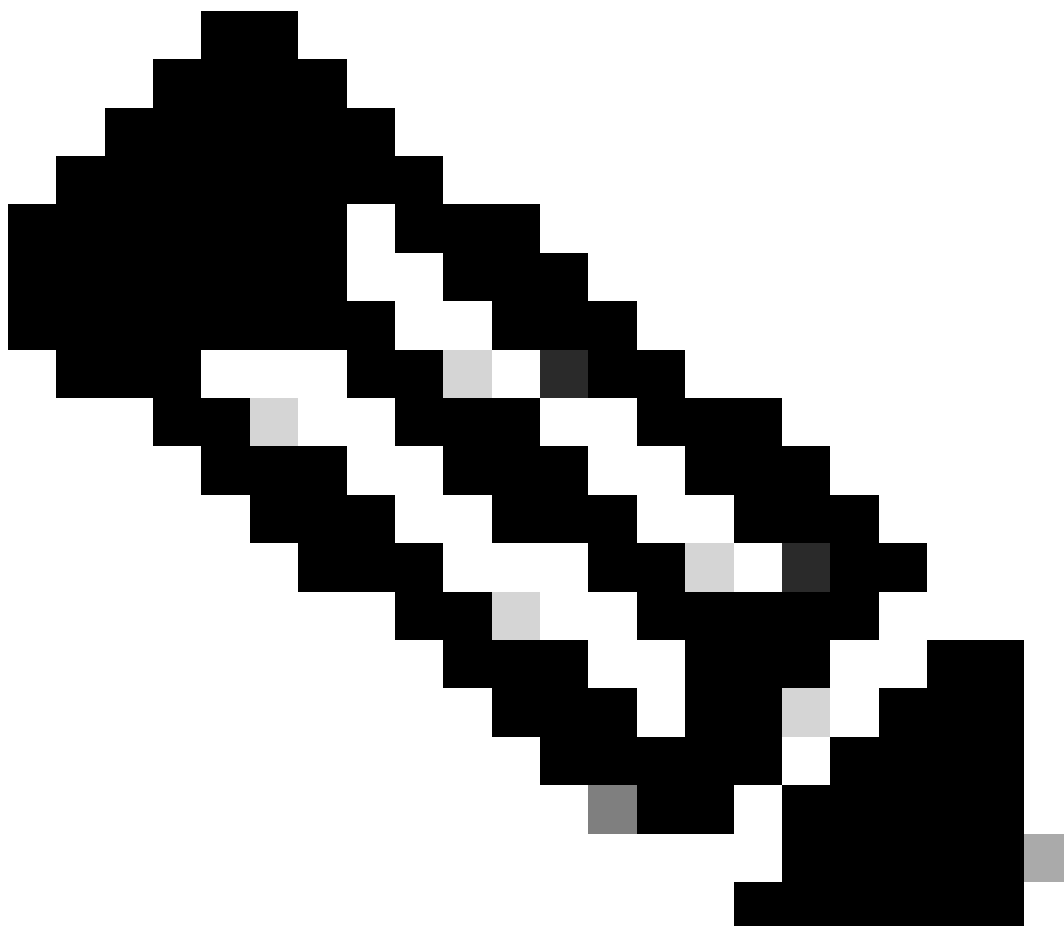


Nota: En caso de que el servidor se vuelva a integrar en Intersight, se recomienda encarecidamente volver a crear la imagen de la versión del firmware.

Paso 1. Descargue la ISO de la utilidad de actualización del host (HUU)

Puede descargar la ISO de HUU en software.cisco.com.

Paso 2. Inicie KVM Y Asigne HUU ISO



Nota: Si lo prefiere, puede expandir la pestaña KVM, navegar hasta Acciones > Sistema y hacer clic en Iniciar KVM.

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

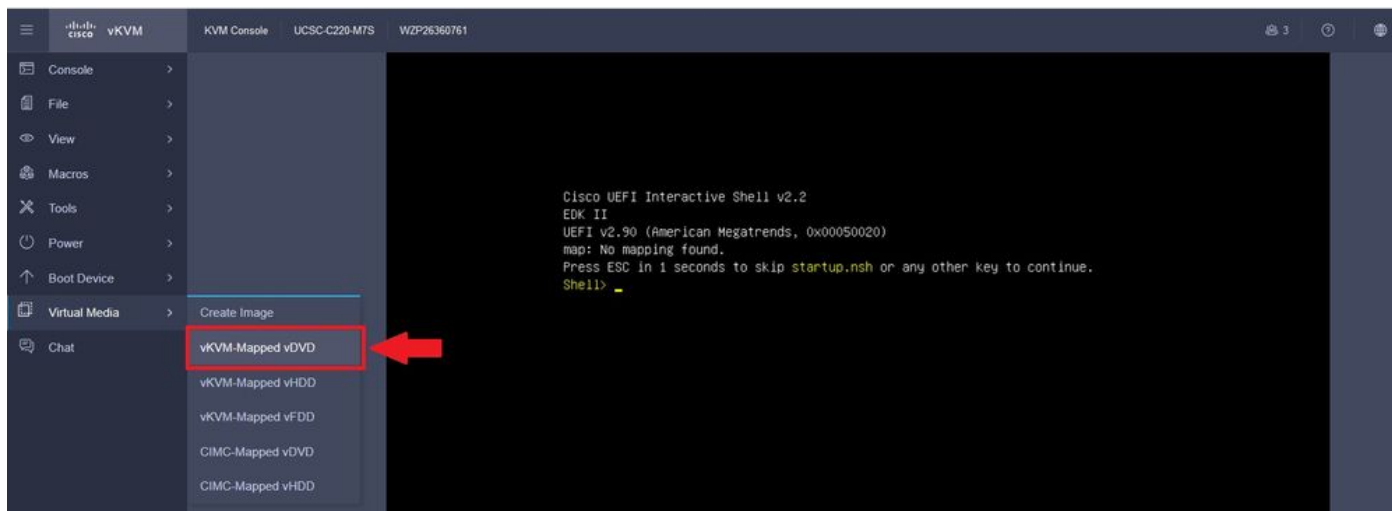
Power

Boot Device

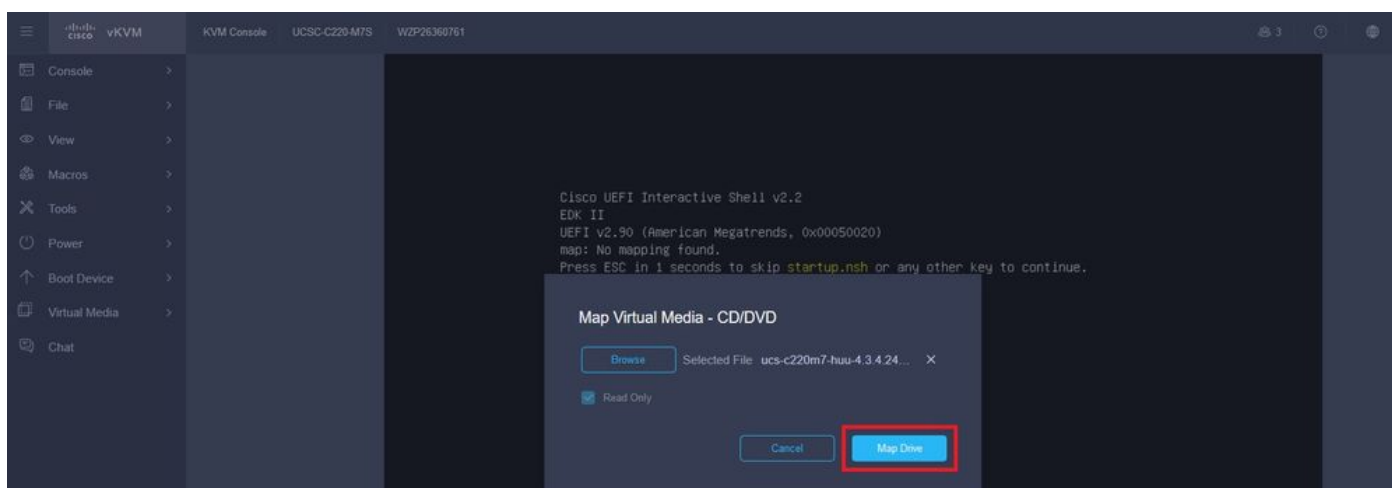
Virtual Media

Chat

Una vez que haya descargado HUU para la versión actual, navegue hasta CIMC, luego a la derecha, vea la consola KVM y retírela en Virtual Media, luego haga clic en vKVM-Mapped vDVD y asigne el archivo ISO:



Mapa HUU en CD/DVD de mapa:



Paso 3. Arranque con HUU ISO

Reinicie el servidor y supervise el proceso de arranque hasta que llegue al menú de Cisco y presione F6 para ingresar al menú de arranque.



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 ...

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

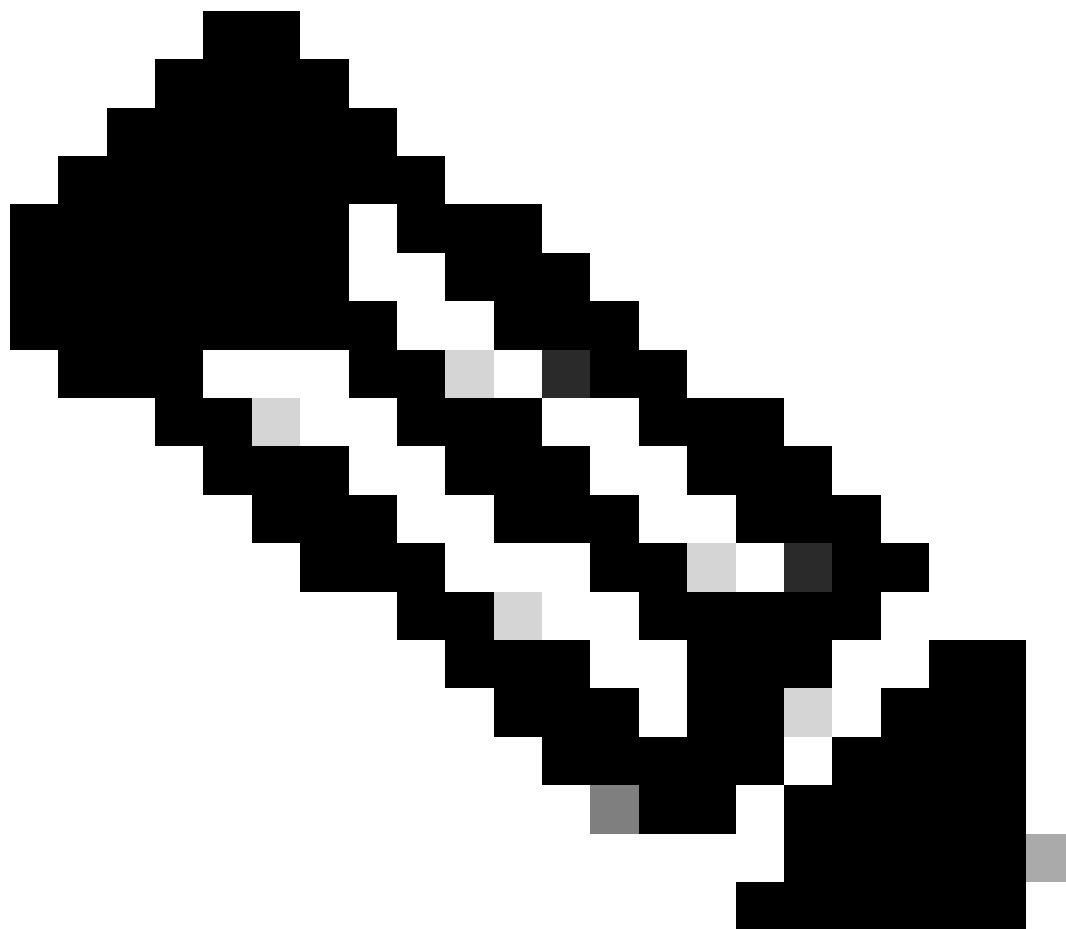
Please select boot device:

UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD2.00

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

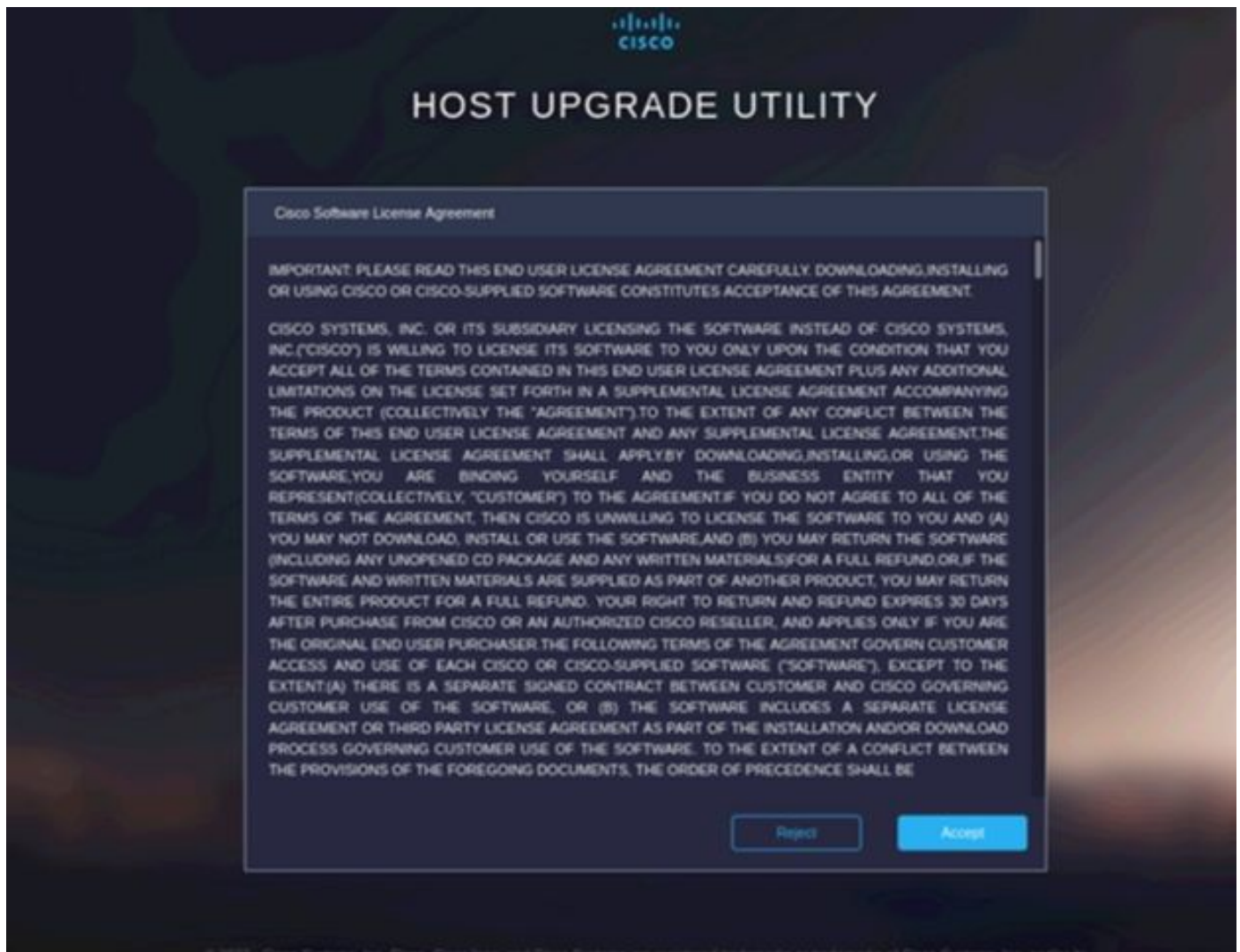
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults



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

Paso 4. Recreación de imágenes de la versión actual

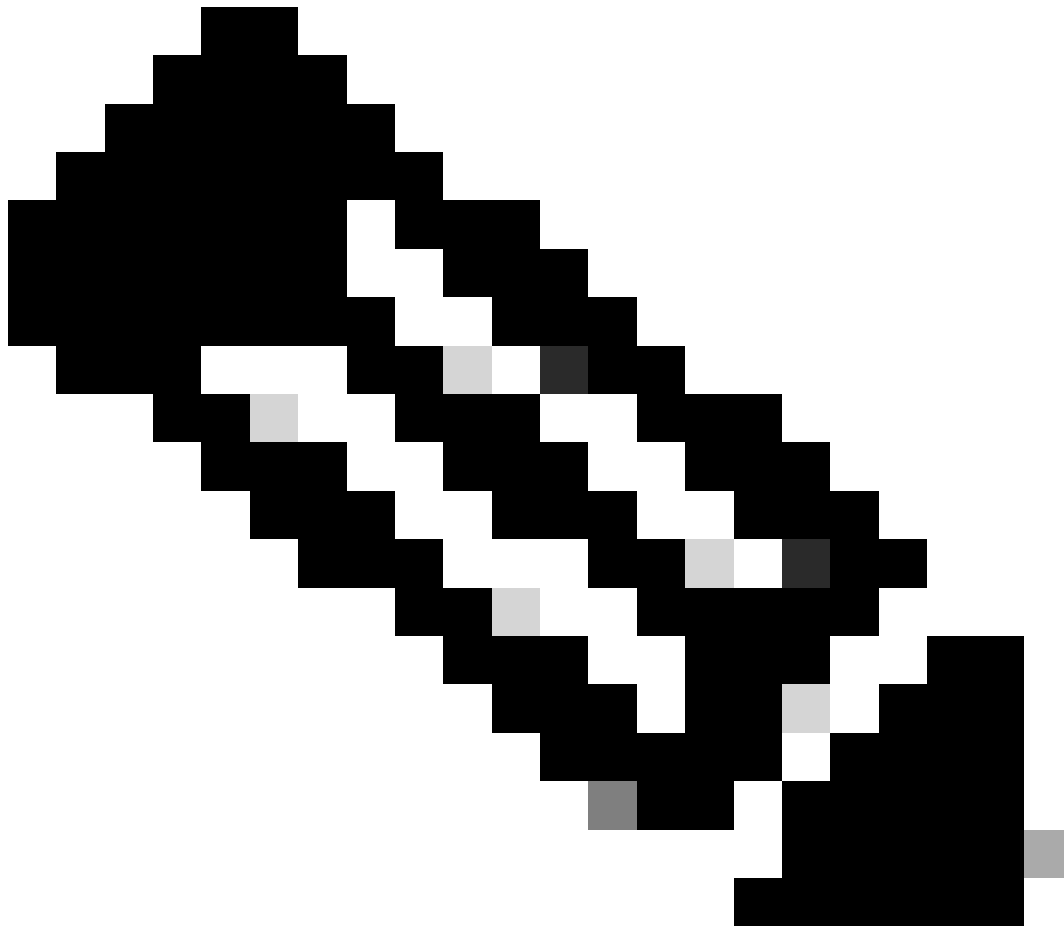
Espere hasta que HUU ISO se cargue y acepte el Acuerdo de licencia de software de Cisco.



Cambie al modo avanzado, seleccione todos los componentes y haga clic en Update & Activate.

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

Integre el servidor en Cisco Intersight



Nota: Antes de integrar el servidor en Intersight, es importante restablecer el CIMC y el adaptador VIC en los parámetros predeterminados de fábrica para que se puedan configurar correctamente.

Paso 1. Establezca BMC Y VIC En Parámetros Predeterminados De Fábrica

Vaya a Administration > Utilities > Actions > Admin Utilities > Reset to Factory Defaults:

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

☒ BMC

Storage

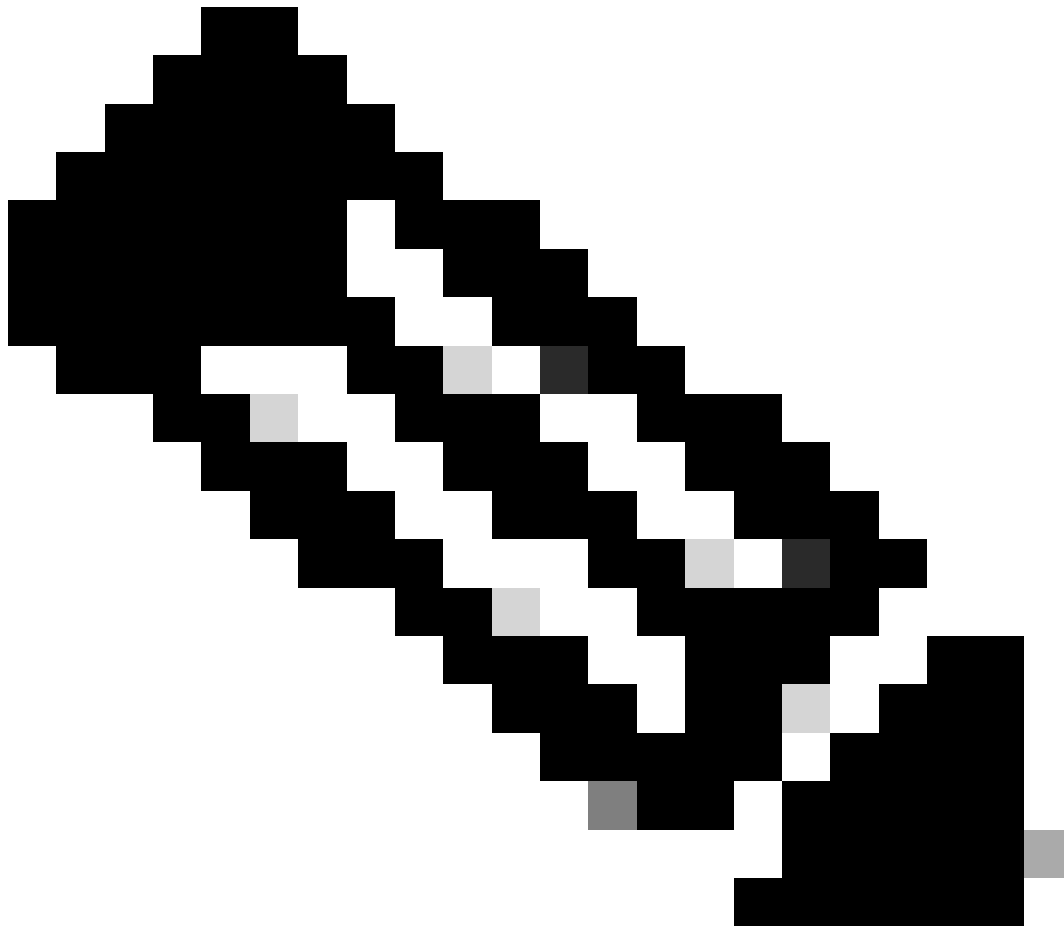
☐ Cisco Tri-Mode 24G SAS RAID Controller w/4GB Cache

VIC

☒ Adapter Card MLOM

Reset

Cancel

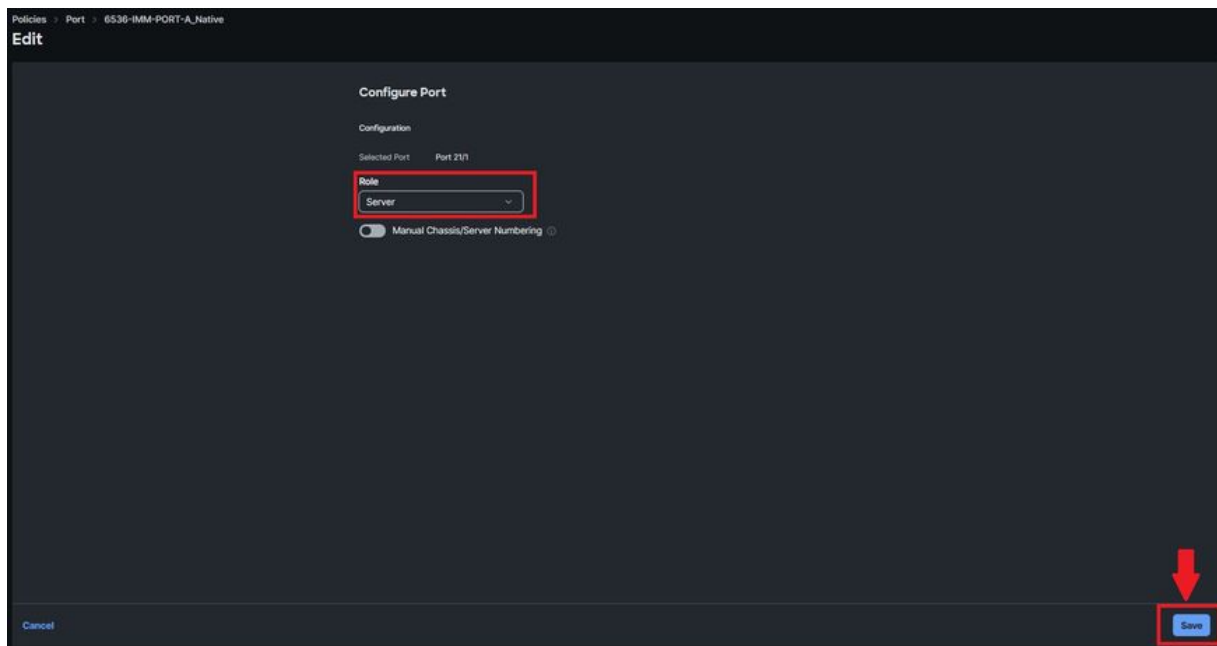


Nota: No es necesario restablecer los dispositivos de almacenamiento predeterminados. Si se selecciona, borra las unidades virtuales y los datos escritos en los discos.

Paso 2. Puertos Reconfigurados Como Puertos Del Servidor

Vaya a la ficha Fabric Interconnects > Perfil de dominio UCS y seleccione Política de puertos.

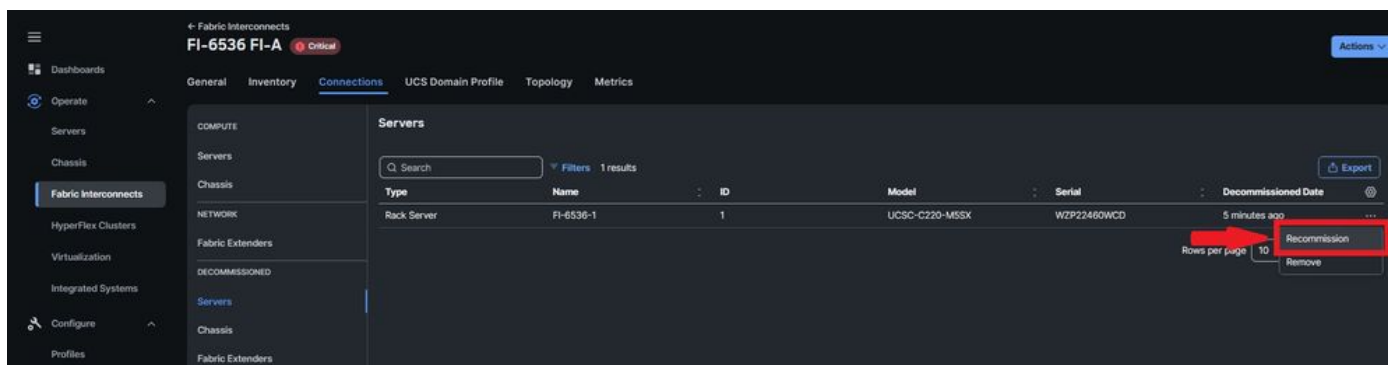
En la pestaña Port Roles. Seleccione los puertos anteriores que se configuraron como estado Unconfigured. Haga clic en Configure y seleccione el rol de puerto como Server port. Guarde los cambios y vuelva a implementar el perfil de dominio, repita el mismo procedimiento en Fabric Interconnect B.



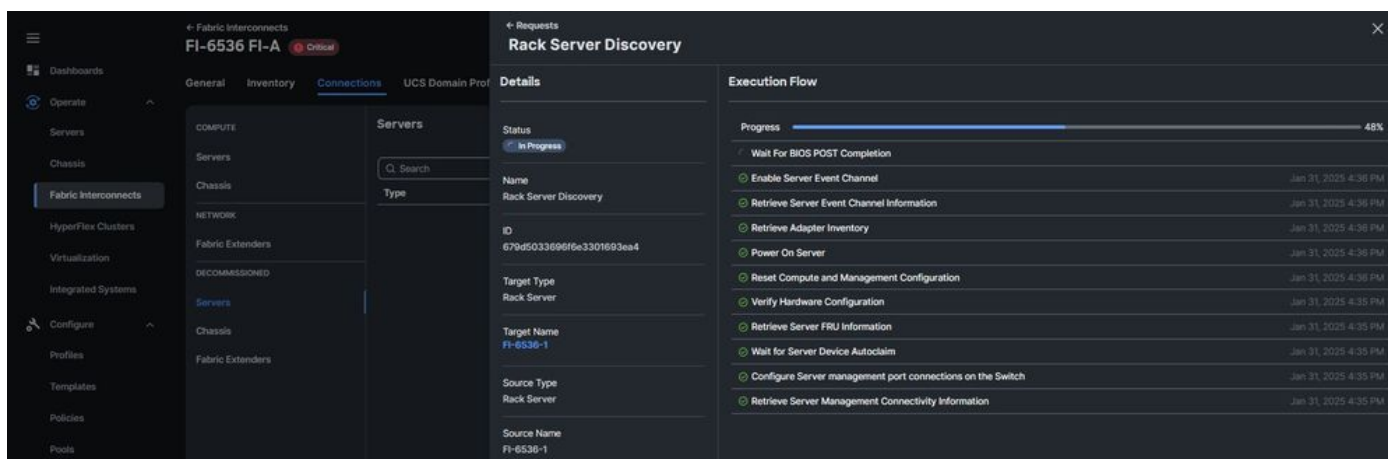
Conecte los puertos necesarios del adaptador de red a los puertos Fabric Interconnects.

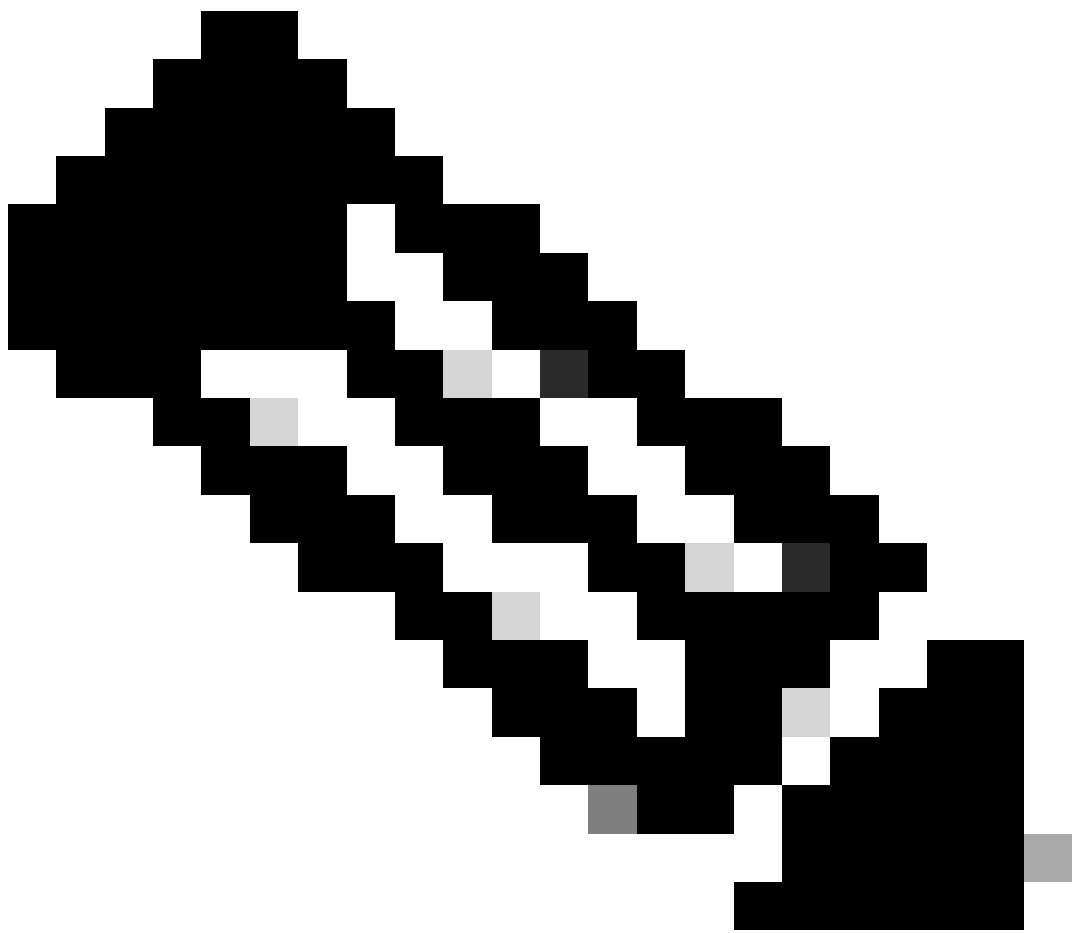
Paso 3. Recomiende El Servidor

Vaya a la pestaña Fabric Interconnects. Seleccione el Fabric Interconnect conectado al servidor. Haga clic en la pestaña Conexiones y en el área Retirada del servicio seleccione Servidores. Seleccione el servidor y vuelva a enviarlo.



Puede supervisar el proceso de detección del servidor en la pestaña Solicitudes.





Nota: El descubrimiento puede tardar varios minutos en iniciarse.

Verificación

Para fines de verificación y para confirmar a través de CLI que el servidor de la serie C se ha integrado correctamente, puede ejecutar este comando:

```
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	Serial	Module Model	Adapter Mode
1 Br-Eth1/21/1	Active	1	UCSC-C220-M5SX	WZP22460WCD	UCSC-MLOM-C25Q-04	FCH22337SV2 I-Y

Información Relacionada

- [Guía de configuración del modo gestionado de Cisco Intersight](#)
- [Guía de configuración de CLI del controlador de administración integrada de servidores Cisco UCS serie C, versión 4.3](#)
- [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).