

Configurazione della serie C UCS integrata in modalità standalone su IMM

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Attivare La Modalità Standalone Per Il Server](#)

[Passaggio 1. Smantellamento Del Server](#)

[Passaggio 2. Annullamento Della Configurazione Delle Porte Del Server](#)

[Passaggio 3. Ripristinare le impostazioni predefinite di CIMC](#)

[Passaggio 4. Configurare CIMC in modalità standalone](#)

[Ricrea immagine versione firmware](#)

[Passaggio 1. Scaricare Host Upgrade Utility \(HUU\) ISO](#)

[Passaggio 2. Avvio di KVM e mappa HUU ISO](#)

[Passaggio 3. Avviare utilizzando HUU ISO](#)

[Passaggio 4. Ricreare l'immagine della versione corrente](#)

[Integrazione di Server con Cisco Intersight](#)

[Passaggio 1. Impostare BMC e VIC sui valori predefiniti](#)

[Passaggio 2. Porte Riconfigurate Come Porte Server](#)

[Passaggio 3. Ricommissionare Il Server](#)

[Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per convertire una serie UCS-C integrata in modalità Intersight Managed in modalità standalone.

Prerequisiti

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti.

- Computer per la connessione al server serie C
- Monitor (Monitora)
- Cavo KVM
- Tastiera
- Cavo 1G per il collegamento alla porta di gestione

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base dei server UCS (Unified Computing Systems)
- Conoscenze base di Intersight Managed Mode (IMM)
- Conoscenze base di Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Nozioni di base sulle reti

Componenti usati

- Intersight Managed Mode (IMM)
- Firmware versione 4.3(3.24007)
- 6536 Fabric Interconnect
- UCS-C220-M5SX

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Questo processo è necessario in situazioni in cui la scheda di rete richiede la sostituzione e la parte viene fornita con un firmware inferiore che non consente al server di completare il rilevamento.

Configurazione

Attivare La Modalità Standalone Per Il Server



Avviso: Assicurarsi che il server sia spento prima di avviare questa procedura.

Passaggio 1. Smantellamento Del Server

Passare all'interfaccia Web IMM, quindi selezionare la scheda Interconnessioni fabric > Connessioni > Server e selezionare il server desiderato.

Quindi, fare clic sui 3 punti e smantellarlo:

← Fabric Interconnects
FI-6536 FI-A Critical Actions

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

COMPUTE
Servers
Chassis

NETWORK
Fabric Extenders

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

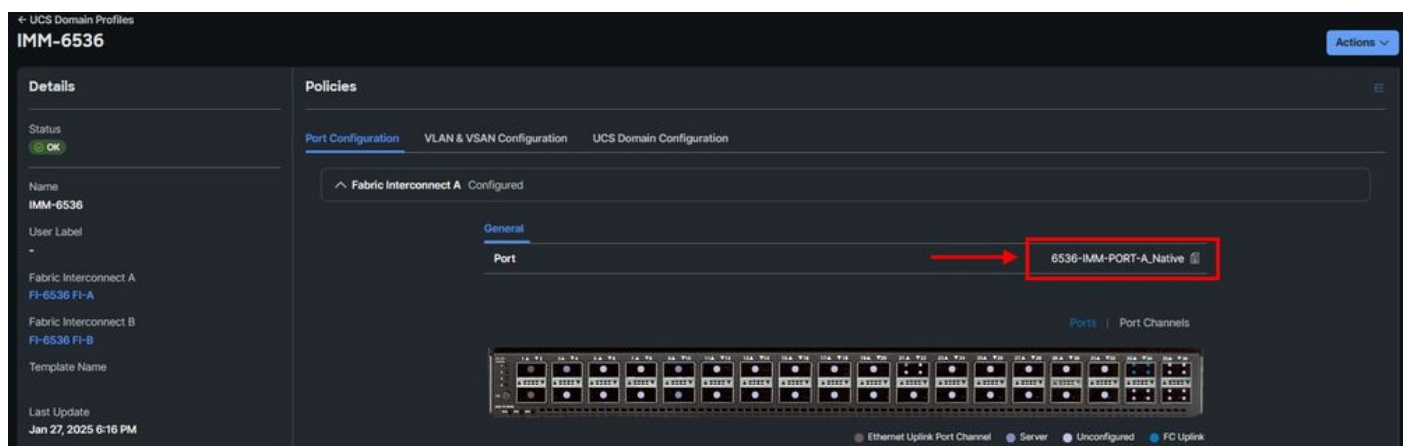
Lock Front Panel
Rediscover
Decommission
Secure Erase
Certificate
Reboot Management Controller
Clear TPM
Reset Memory Errors
Set Asset Tag
Set User Label
Disable Tunneled vKVM
Download System Event Log
Clear System Event Log

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

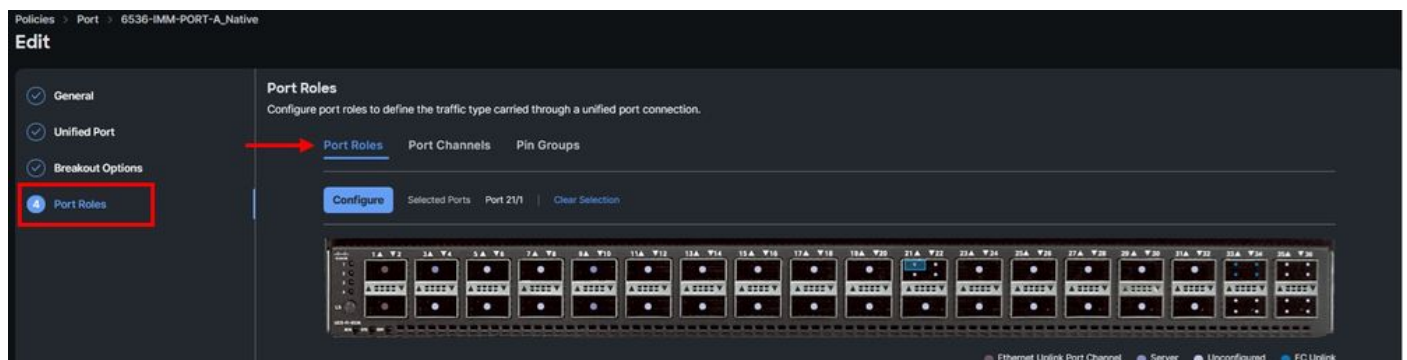
Nota: È possibile verificare l'avanzamento della rimozione delle autorizzazioni nella scheda Richieste.

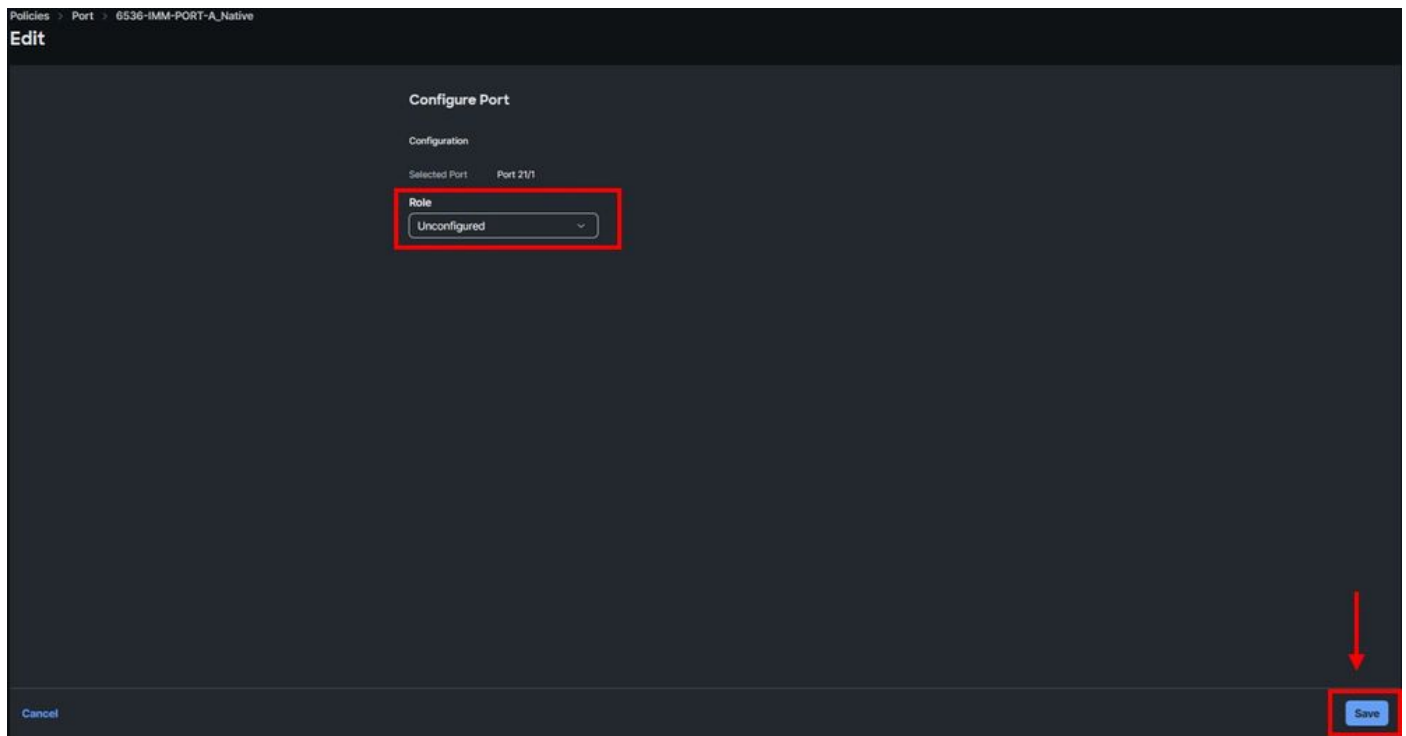
Passaggio 2. Annullamento Della Configurazione Delle Porte Del Server

Passare alla scheda Fabric Interconnect > UCS Domain Profile e selezionare Port policy:



Nella scheda Ruoli porta selezionare le porte correnti configurate come porta server. Fare clic su Configura e selezionare il ruolo come Non configurato. Salvare le modifiche e ridistribuire il profilo di dominio. Ripetere la stessa procedura sul fabric Interconnect B.





Passaggio 3. Ripristinare le impostazioni predefinite di CIMC

Spegnere il server e rimuovere i cavi di alimentazione.

Attendere 2 minuti e collegare nuovamente i cavi di alimentazione.

Collegare un cavo KVM alla porta console del server con un monitor e una tastiera.

Monitorare il processo di avvio del server finché non si raggiunge il menu Cisco e si preme F8 per accedere alla Cisco IMC Configuration Utility.



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

Premere F1 e attivare Predefinito di fabbrica.

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

Premere F10 per salvare le modifiche e riavviare il server.

Passaggio 4. Configurare CIMC in modalità standalone

Monitorare il processo di avvio del server finché non si raggiunge il menu Cisco e premere F8 per accedere nuovamente alla Cisco IMC Configuration Utility.

Applicare la configurazione successiva:

- Modalità NIC selezionata su Dedicato
- IP to IPV4
- IP CIMC con un IP nella stessa subnet del computer.
- Ridondanza NIC nulla
- Nessuna 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
```

Premere F10 per salvare le modifiche e riavviare il server.

Collegare il computer alla porta di gestione fisica sul server e aprire un browser Web.

Utilizzare l'indirizzo IP configurato <https://x.x.x.x>



Visualizzazione prompt CIMC e versione CIMC corrente:

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) dashboard. The top navigation bar includes the Cisco logo, the text 'Cisco Integrated Management Controller', a 'Dashboard' dropdown, and several icons (help, settings, notifications, search) along with the identifier 'C220-WZP26360761-API'. The main content area is titled 'Dashboard' and contains several sections:

- Server Details:** Product Name (UCS C220 M7S), Serial Number (WZP26360761), UUID (33945D85-3896-452A-829D-B38E4B18B9BD), BIOS Version (C220M7.4.3.4a.0.0513242027), PID (UCSC-C220-M7S).
- CIMC Information:** IP Address, Host Name (C220-WZP26360761-API), MAC Address (EC:F4:0C:1C:0E:42), Current Time (Fri, Jan 31, 2025, 01:17:13 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:** CPUs (2), Memory Capacity (262144 MB), Cores (64), Clock Speed (4800 MHz), Threads (128), Effective Memory (262144 MB), Cores Enabled (64), Memory Layout, CPU Speed (2200 MHz).
- KVM Console:** A section on the right showing a terminal window with the text 'Cisco iBFT Interactive Shell v0.2 (Rev. 11) MFT v0.10 (Power-on Passwords: Disabled) Press F10 in 1 seconds to skip startup, or any other key to continue.'.
- Quick Actions:** A section at the bottom right with a settings icon.

Ricrea immagine versione firmware

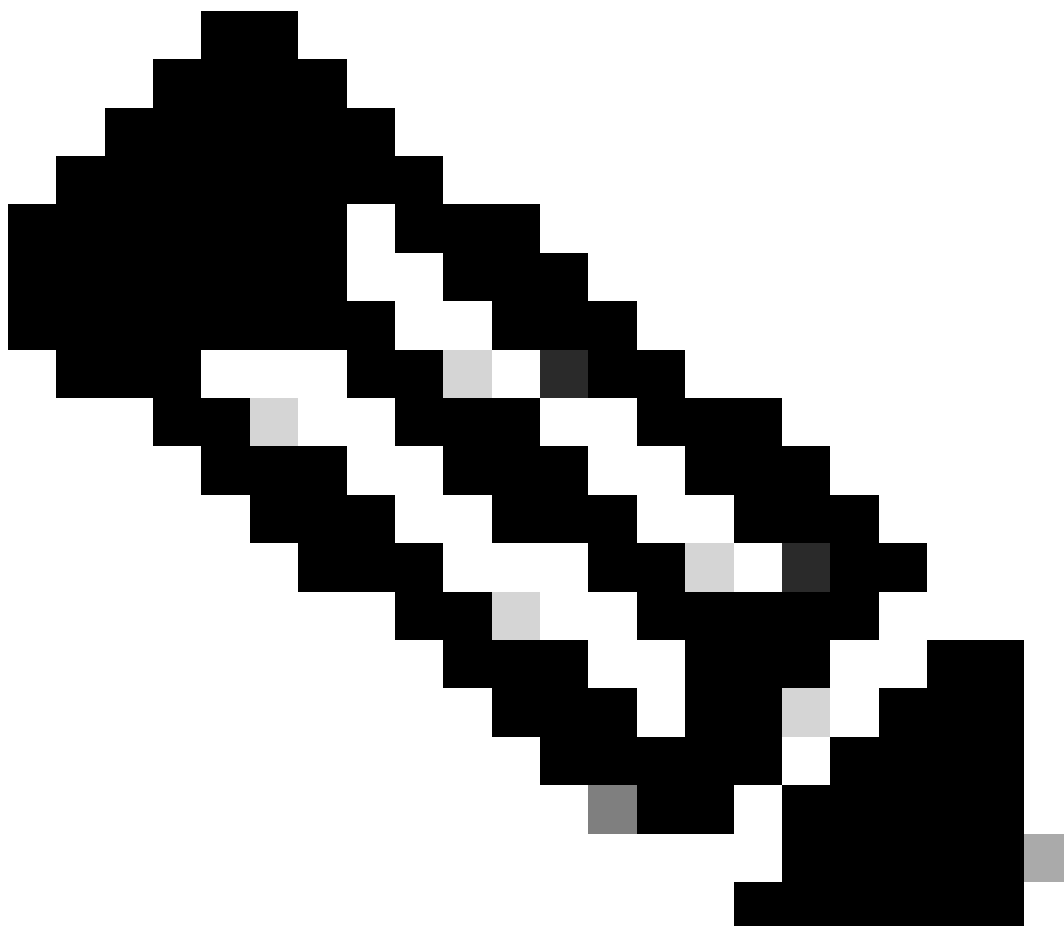


Nota: Se il server è integrato nuovamente in Intersight, si consiglia di ricreare l'immagine della versione del firmware.

Passaggio 1. Scaricare Host Upgrade Utility (HUU) ISO

È possibile scaricare HUU ISO all'indirizzo software.cisco.com.

Passaggio 2. Avvio di KVM e mappa HUU ISO



Nota: Se lo si desidera, è possibile espandere la scheda KVM, selezionare Azioni > Sistema e fare clic su Avvia KVM.

Dashboard

Server Details

Product Name
UCS C220 M75

Serial Number
WZP26360761

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

PID
UCSC-C220-M75

CIMC Information

IP Address
10.31.123.30

Host Name
C220-WZP26360761-API

MAC Address
EC:F4:0C: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

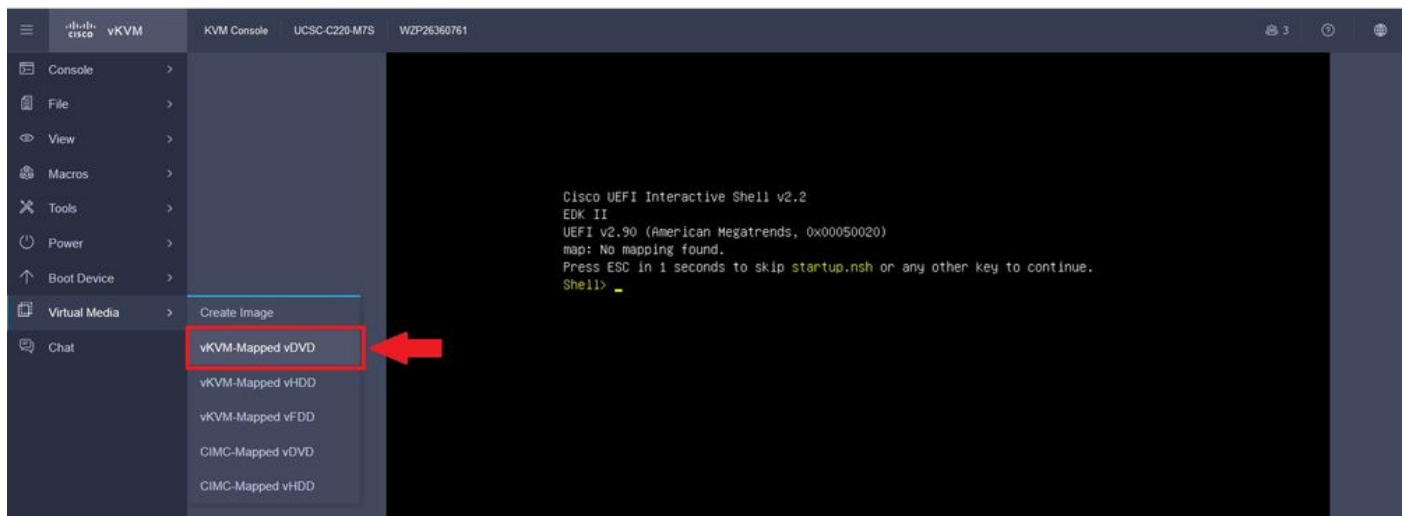
Power

Boot Device

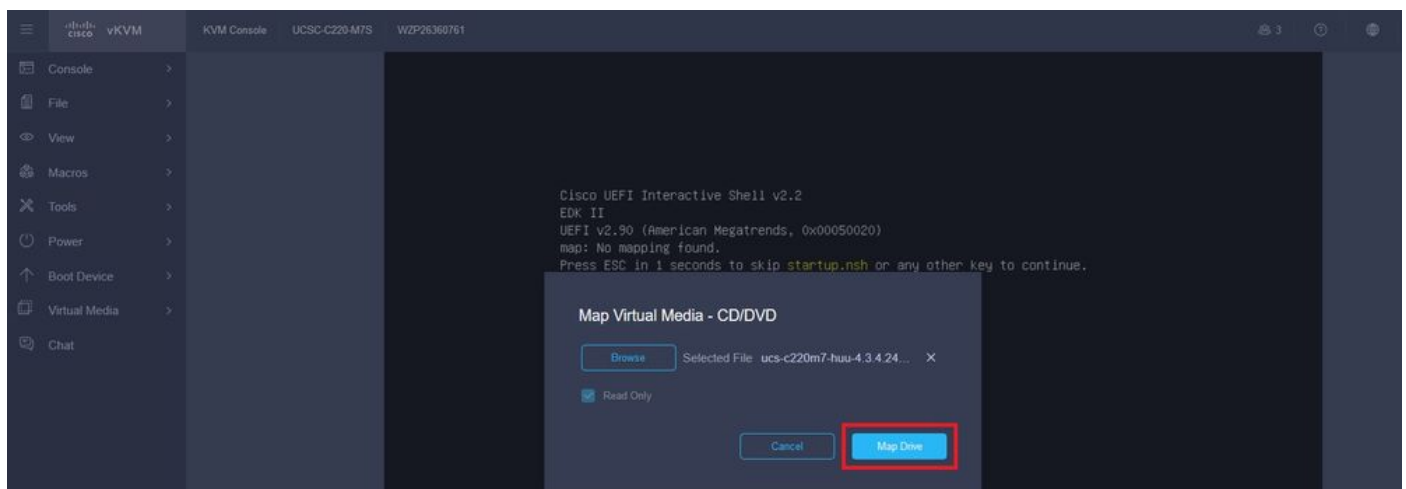
Virtual Media

Chat

Una volta scaricato HUU per la versione corrente, passare a CIMC, quindi sulla destra, vedere la console KVM e rimuovere da Virtual Media, quindi fare clic su vDVD mappato vKVM e mappare il file ISO:



Mappa HUU su CD/DVD mappa:



Passaggio 3. Avviare utilizzando HUU ISO

Riavviare il server e monitorare il processo di avvio finché non si raggiunge il menu Cisco e premere F6 per accedere al menu di avvio.



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 ...

Selezionare l'opzione vDVD con mappatura vKVM per avviare HUU con mappatura ISO:

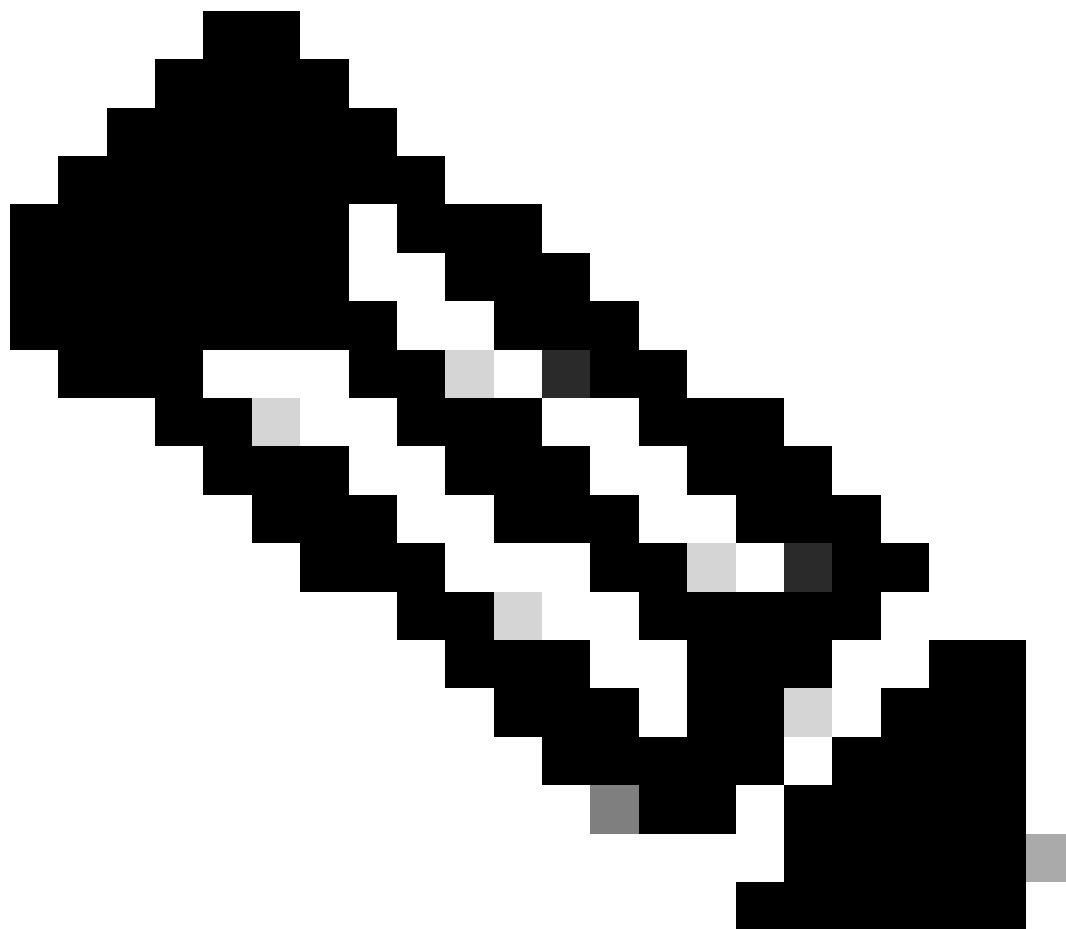
Please select boot device:

UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD2.00

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

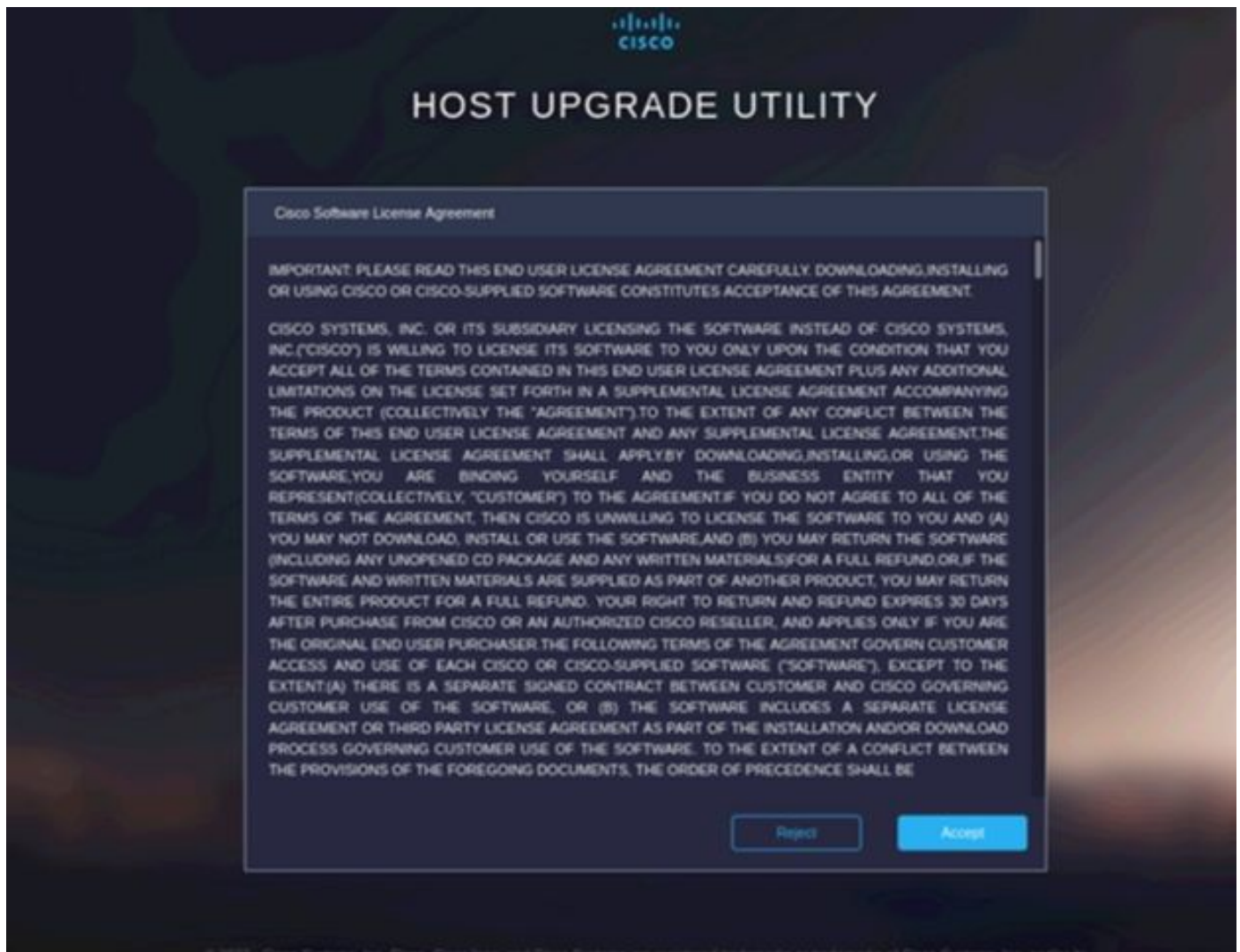
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults



Nota: Il caricamento di HUU ISO può richiedere alcuni minuti.

Passaggio 4. Ricreare l'immagine della versione corrente

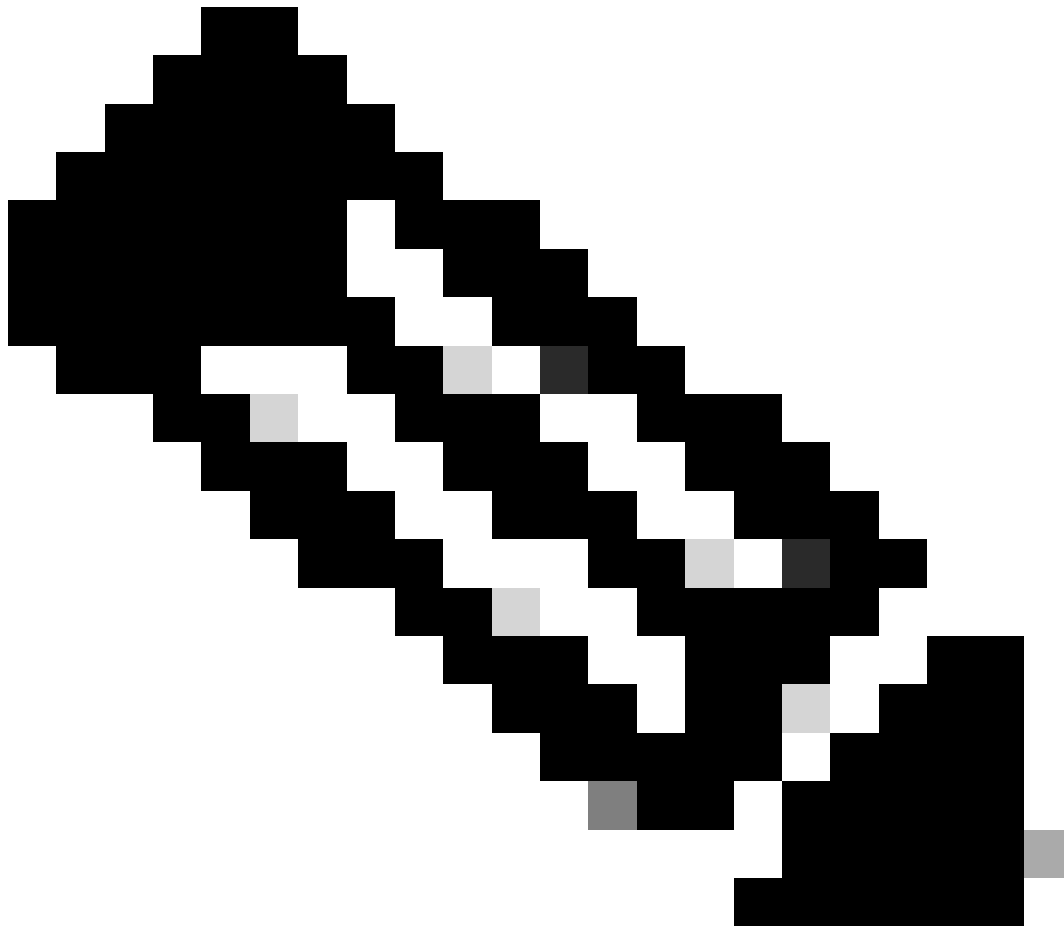
Attendere il caricamento di HUU ISO e accettare il contratto di licenza software Cisco.



Passare alla modalità avanzata e selezionare tutti i componenti, quindi fare clic su Aggiorna e attiva.

Attendere il completamento della ricreazione dell'immagine e il riavvio del server.

Integrazione di Server con Cisco Intersight



Nota: Prima di integrare il server in Intersight, è importante ripristinare le impostazioni predefinite delle schede CIMC e VIC in modo che possano essere configurate correttamente.

Passaggio 1. Impostare BMC e VIC sui valori predefiniti

Passare a Amministrazione > Utilità > Azioni > Utilità amministrazione > Ripristina valori predefiniti di fabbrica:

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

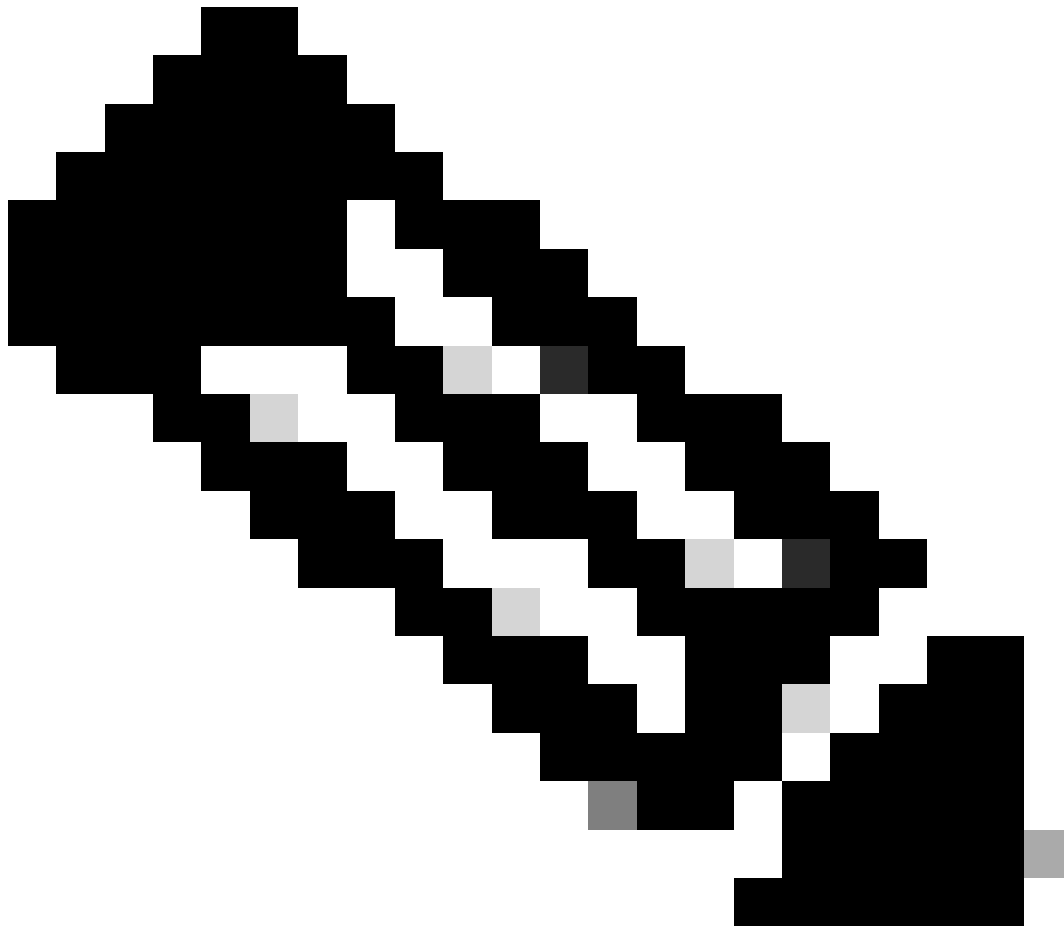
Cisco Tri-Mode 24G SAS RAID Controller w/4GB Cache

VIC

Adapter Card MLOM

Reset

Cancel

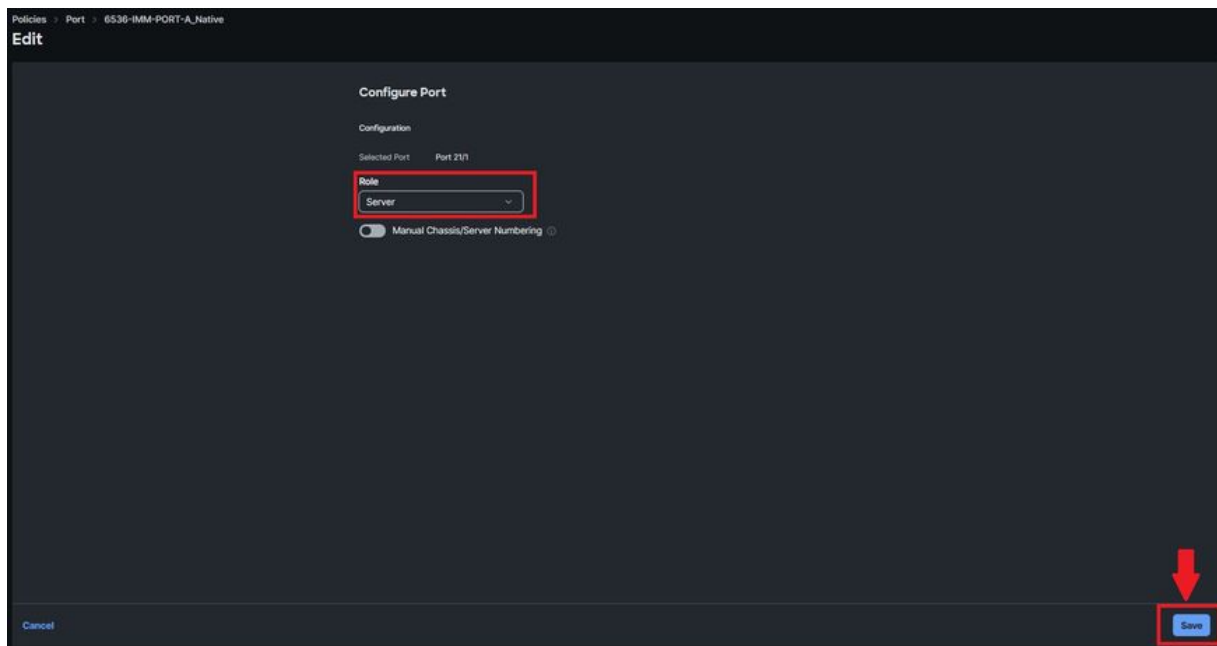


Nota: Non è necessario ripristinare i dispositivi di storage predefiniti. Se selezionata, questa opzione cancella le unità virtuali e i dati scritti sui dischi.

Passaggio 2. Porte Riconfigurate Come Porte Server

Passare alla scheda Fabric Interconnect > UCS Domain Profile e selezionare Port policy.

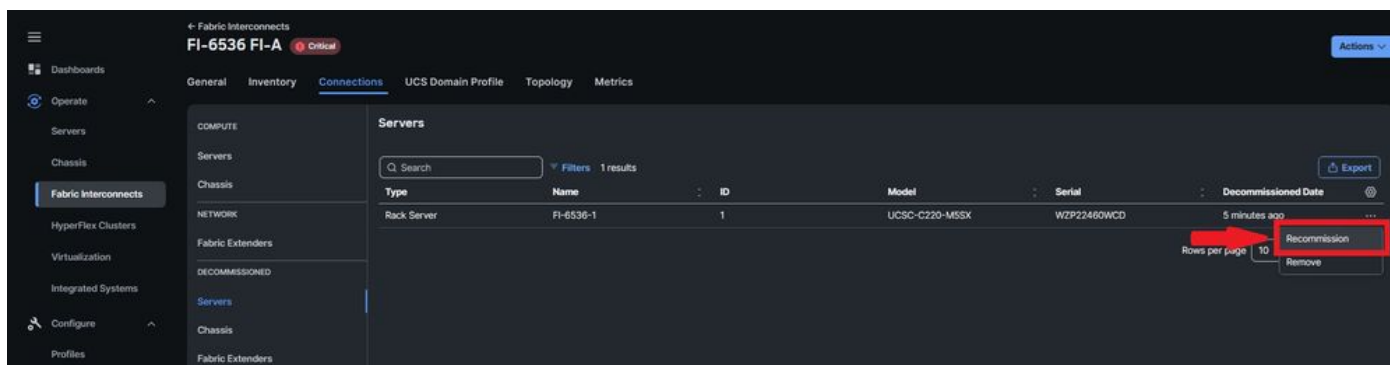
Scheda Ruoli porta. Selezionare le porte precedenti configurate come stato Non configurato. Fare clic su Configura e selezionare il ruolo della porta come porta server. Salvare le modifiche e ridistribuire il profilo di dominio. Ripetere la stessa procedura sull'interconnessione fabric B.



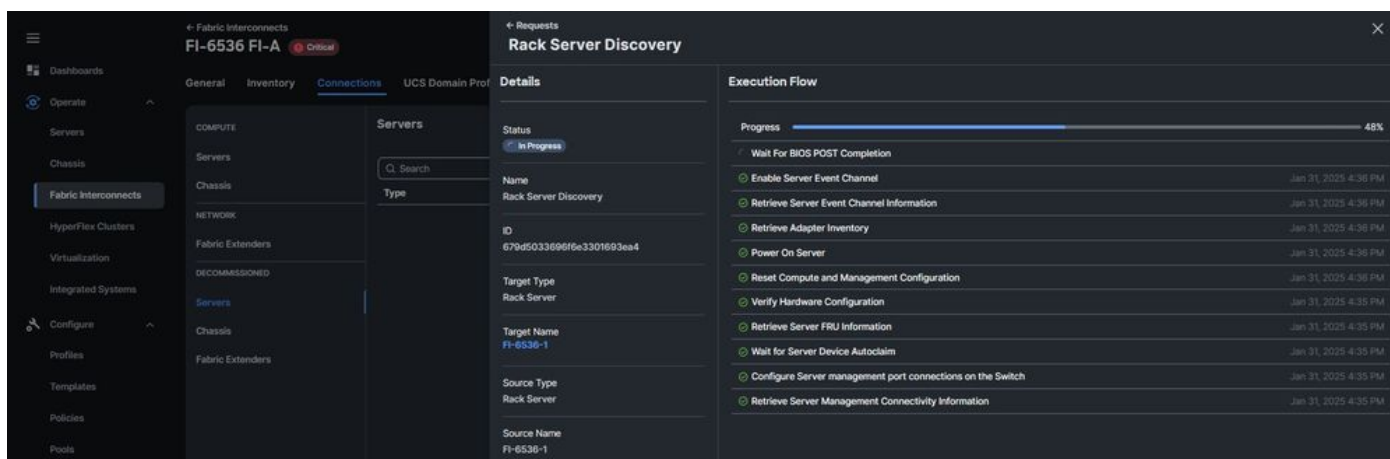
Collegare le porte richieste dalla scheda di rete alle porte di interconnessione dell'infrastruttura.

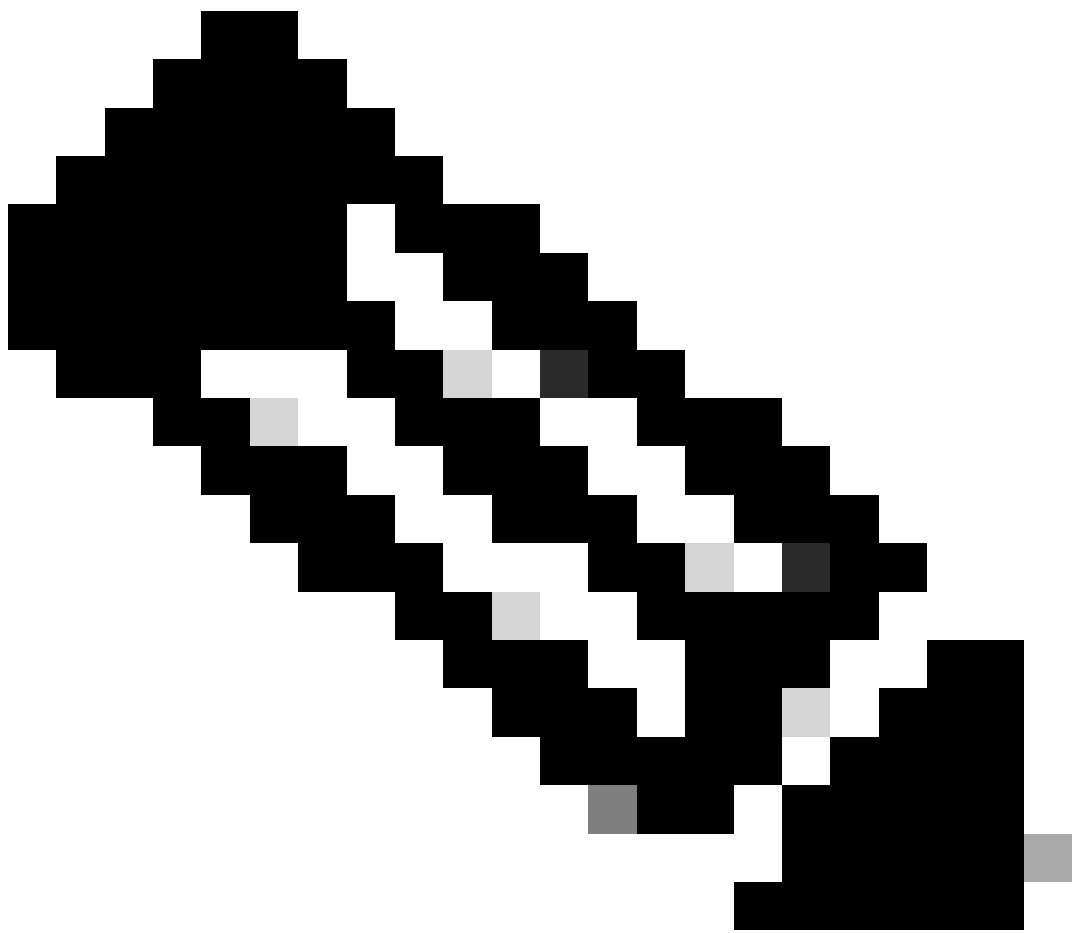
Passaggio 3. Ricommissionare Il Server

Passare alla scheda Fabric Interconnect. Selezionare l'interconnessione fabric connessa al server. Fare clic sulla scheda Connessioni e nell'area Smantellamento selezionare Server. Selezionare il server e riassegnarlo.



È possibile monitorare il processo di individuazione del server nella scheda Richieste.





Nota: L'avvio del rilevamento può richiedere alcuni minuti.

Verifica

A scopo di verifica e per verificare tramite CLI che il server serie C sia stato integrato correttamente, è possibile eseguire questo 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

Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione della modalità gestita di Cisco Intersight](#)
- [Guida alla configurazione della CLI dei server Cisco UCS serie C Integrated Management Controller, versione 4.3](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).