

Configure o UCS C-Series integrado para o modo independente no IMM

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Colocar O Servidor No Modo Independente](#)

[Etapa 1. Desativar O Servidor](#)

[Etapa 2. Desconfigurar As Portas Do Servidor](#)

[Etapa 3. Alterar o CIMC para as configurações padrão](#)

[Etapa 4. Configurar o CIMC para o modo independente](#)

[Recriar a imagem da versão do firmware](#)

[Etapa 1. Fazer download do ISO do Host Upgrade Utility \(HUU\)](#)

[Etapa 2. Iniciar o KVM e mapear o ISO do HUU](#)

[Etapa 3. Inicializar usando ISO HUU](#)

[Etapa 4. Recriar a imagem da versão atual](#)

[Integrar servidor à Cisco Intersight](#)

[Etapa 1. Definir o BMC e o VIC para o padrão de fábrica](#)

[Etapa 2. Portas Reconfiguradas Como Portas Do Servidor](#)

[Etapa 3. Recomissionar O Servidor](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para converter uma série UCS-C integrada no modo gerenciado Intersight para o modo autônomo.

Pré-requisitos

Verifique se você tem esses requisitos antes de tentar essa configuração.

- Computador para conectar ao servidor C-Series
- Monitor
- cabo KVM
- Teclado
- Cabo 1G para conexão à porta de gerenciamento

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Noções básicas sobre servidores Unified Computing Systems (UCS)
- Compreensão básica do modo gerenciado de interceptação (IMM)
- Noções básicas sobre o Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Entendimento básico de rede

Componentes Utilizados

- IMM (Intersight Managed Mode, modo gerenciado de supervisão)
- Firmware versão 4.3(3.240007)
- Interconexão de estrutura 6536
- UCSC-C220-M5SX

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Esse processo é necessário em situações em que o adaptador de rede requer substituição e a peça é entregue com um firmware mais baixo, o que não permite que o servidor conclua a descoberta.

Configurar

Colocar O Servidor No Modo Independente



aviso: Certifique-se de que o servidor esteja desligado antes de iniciar este procedimento.

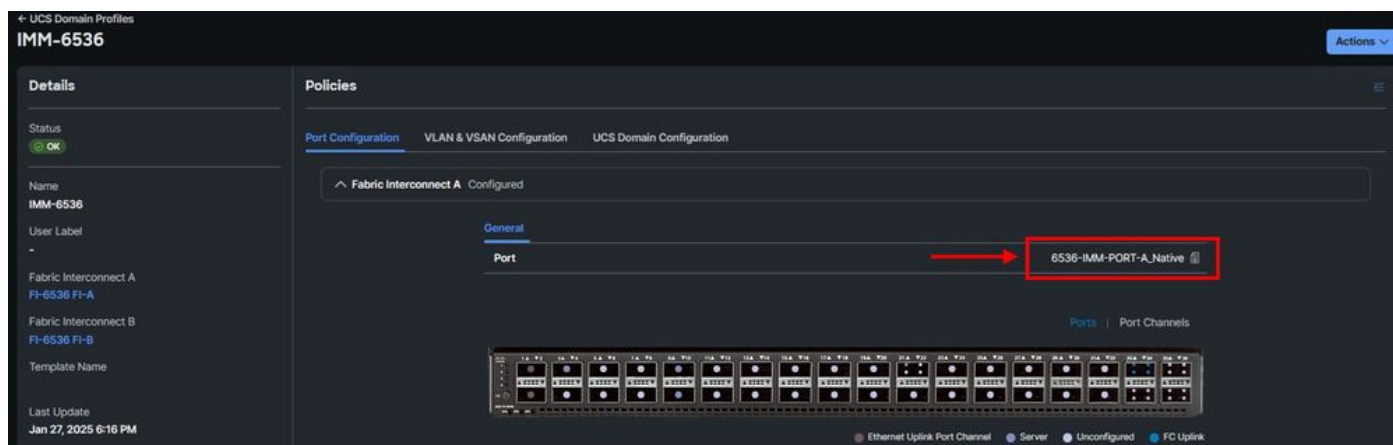
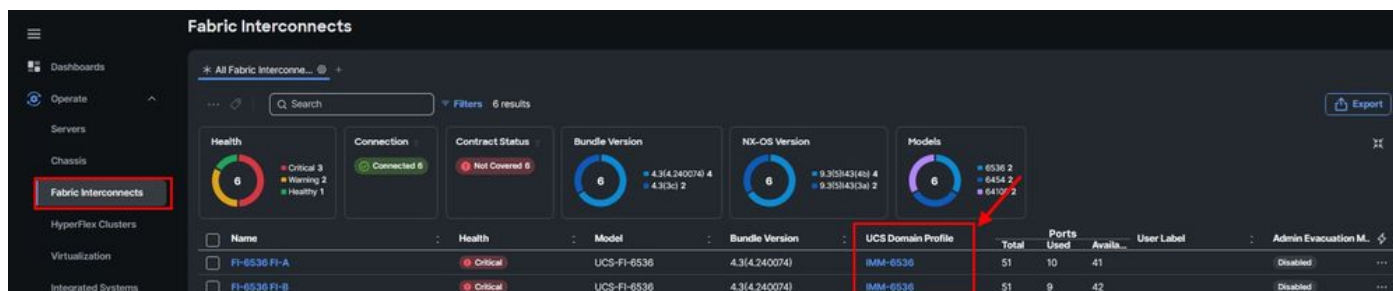
Etapa 1. Desativar O Servidor

Navegue até a interface da Web do IMM, navegue até a guia Interconexões de estrutura > Conexões > Servidores e selecione o servidor desejado.

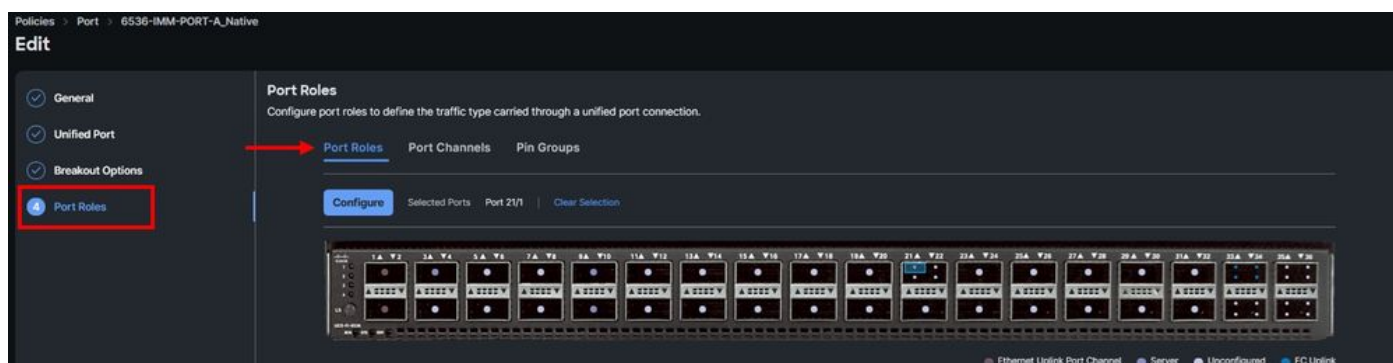
Em seguida, clique nos 3 pontos e desative-o:

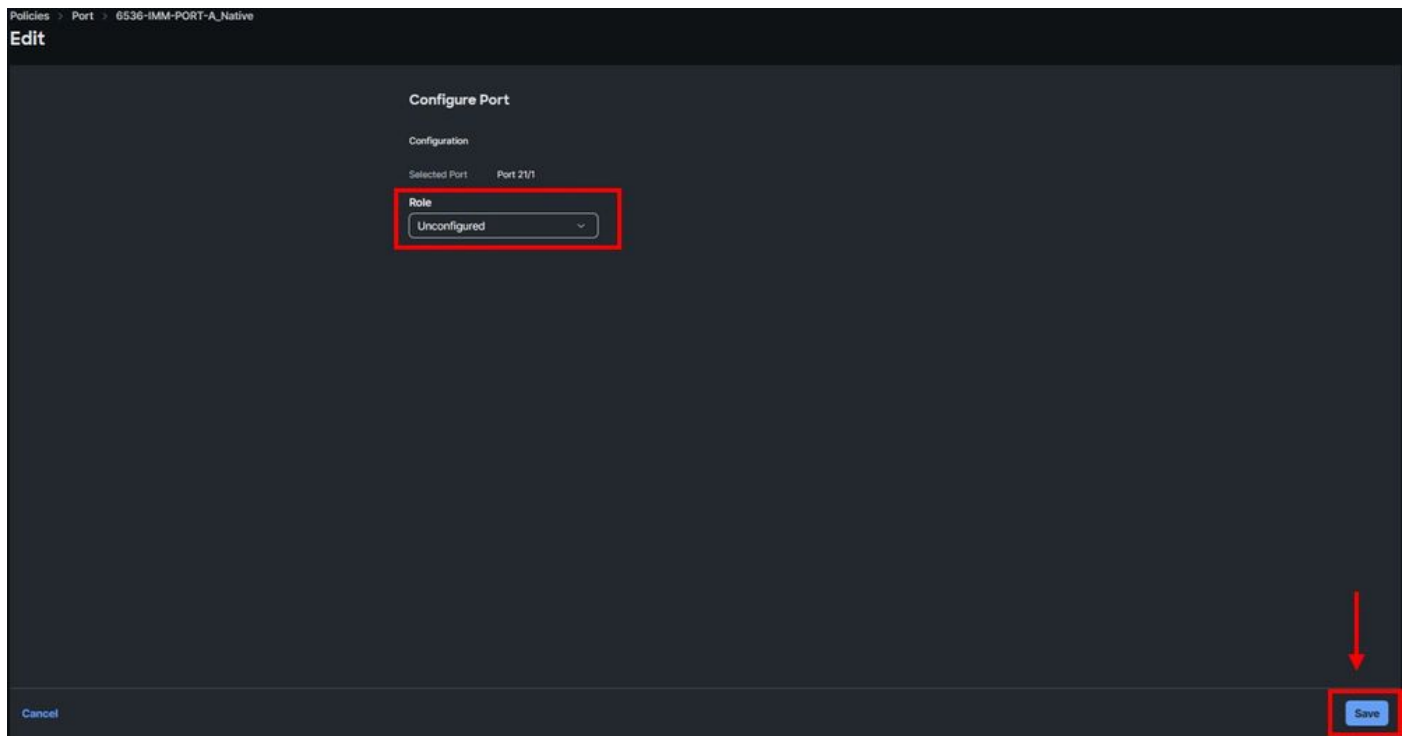
Etapa 2. Desconfigurar As Portas Do Servidor

Navegue até a guia Interconexões de estrutura > Perfil de domínio do UCS e selecione Política de porta:



Na guia Funções de porta, selecione as portas atuais que estão configuradas como Porta do servidor. Clique em Configurar e selecione a função como Não configurado. Salve as alterações e reimplemente o perfil de domínio. Repita o mesmo procedimento no Interconector de estrutura B.





Etapa 3. Alterar o CIMC para as configurações padrão

Desligue o servidor e remova os cabos de alimentação.

Aguarde 2 minutos e conecte os cabos de alimentação novamente.

Conecte um cabo KVM à porta de console do servidor com um monitor e um teclado.

Monitore o processo de inicialização do servidor até chegar ao menu Cisco e pressione F8 para entrar no 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

Pressione F1 e ative Fatory Default.

Cisco IMC Configuration Utility Version 2.0 Cisco Systems, Inc.

Common Properties

Hostname: C220-W2P26360761-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

Pressione F10 para salvar as alterações e reinicializar o servidor.

Etapa 4. Configurar o CIMC para o modo independente

Monitore o processo de inicialização do servidor até chegar ao menu Cisco e pressione F8 para entrar novamente no Cisco IMC Configuration Utility.

Aplique a próxima configuração:

- Modo NIC selecionado para Dedicado
- IP para IPV4
- IP do CIMC com um IP na mesma sub-rede do computador.
- Redundância de NIC para nenhum
- no 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
```

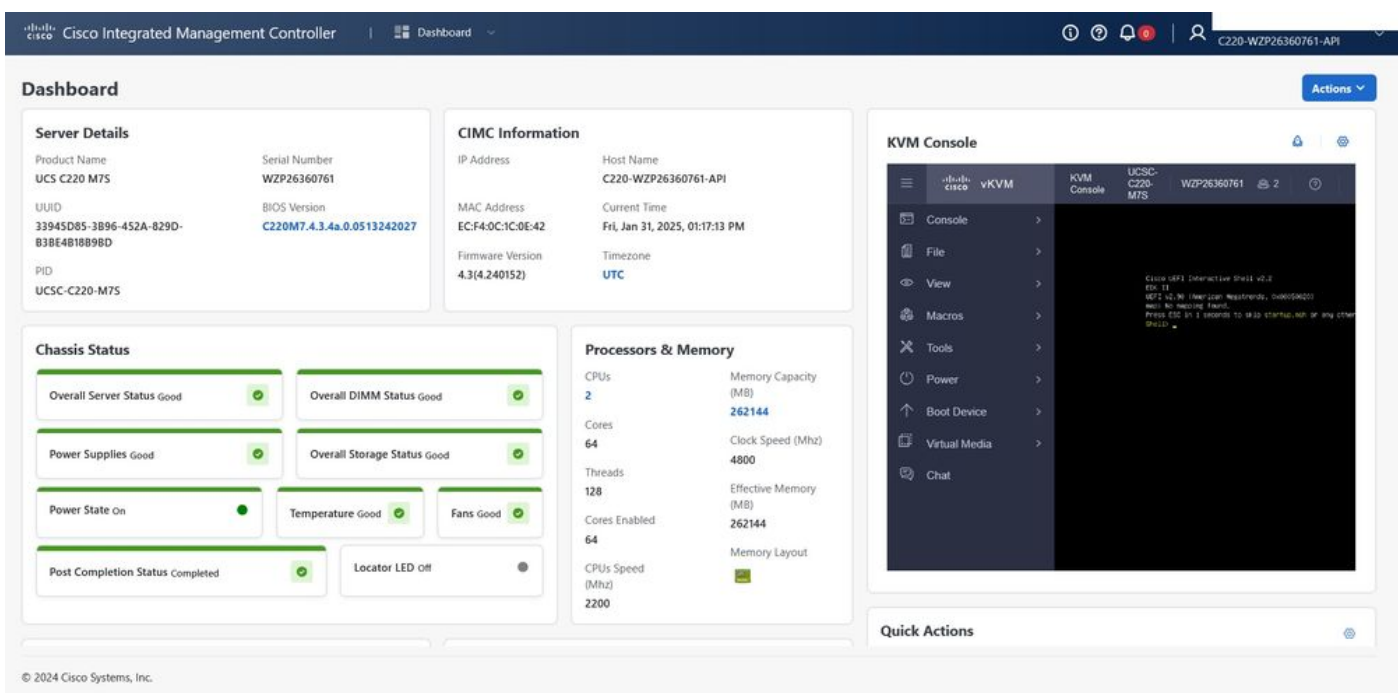
Pressione F10 para salvar as alterações e reinicializar o servidor.

Conecte o computador à Porta de Gerenciamento física no servidor e abra um navegador da Web.

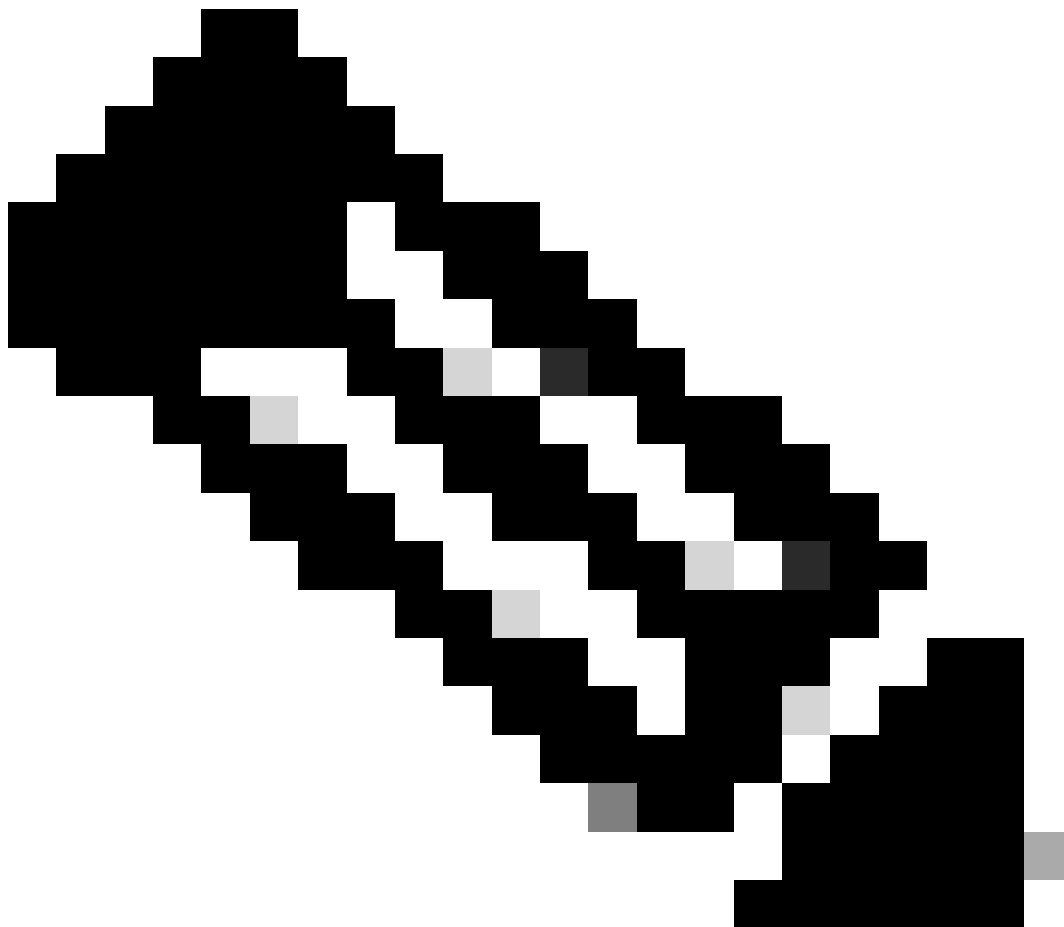
Use o IP configurado <https://x.x.x.x>



Exibição do prompt do CIMC e versão atual do CIMC:



Recriar a imagem da versão do firmware

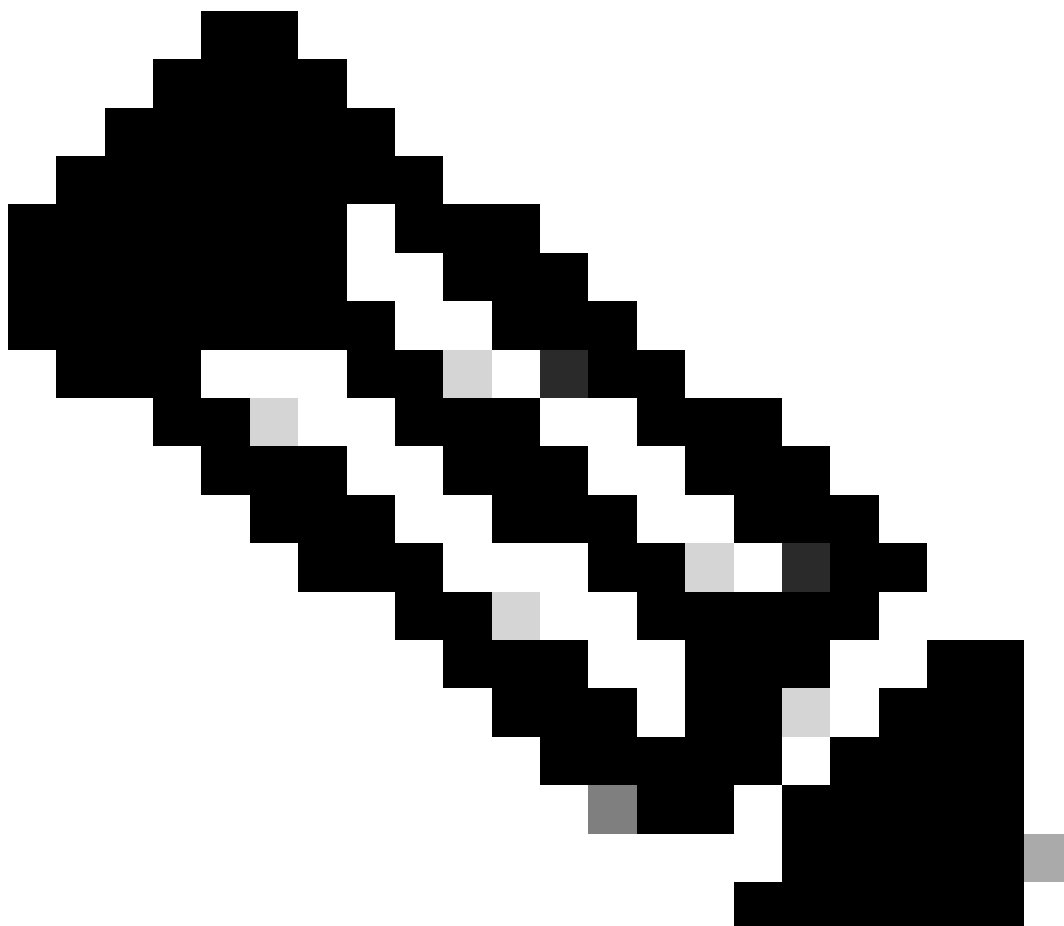


Note: Caso seu servidor esteja integrado novamente à Intersight, é altamente recomendável recriar a versão do firmware.

Etapa 1. Fazer download do ISO do Host Upgrade Utility (HUU)

Você pode baixar o ISO HUU em software.cisco.com.

Etapa 2. Iniciar o KVM e mapear o ISO do HUU



Note: Se preferir, expanda a guia KVM, navegue para Ações > Sistema e clique em Iniciar 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
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

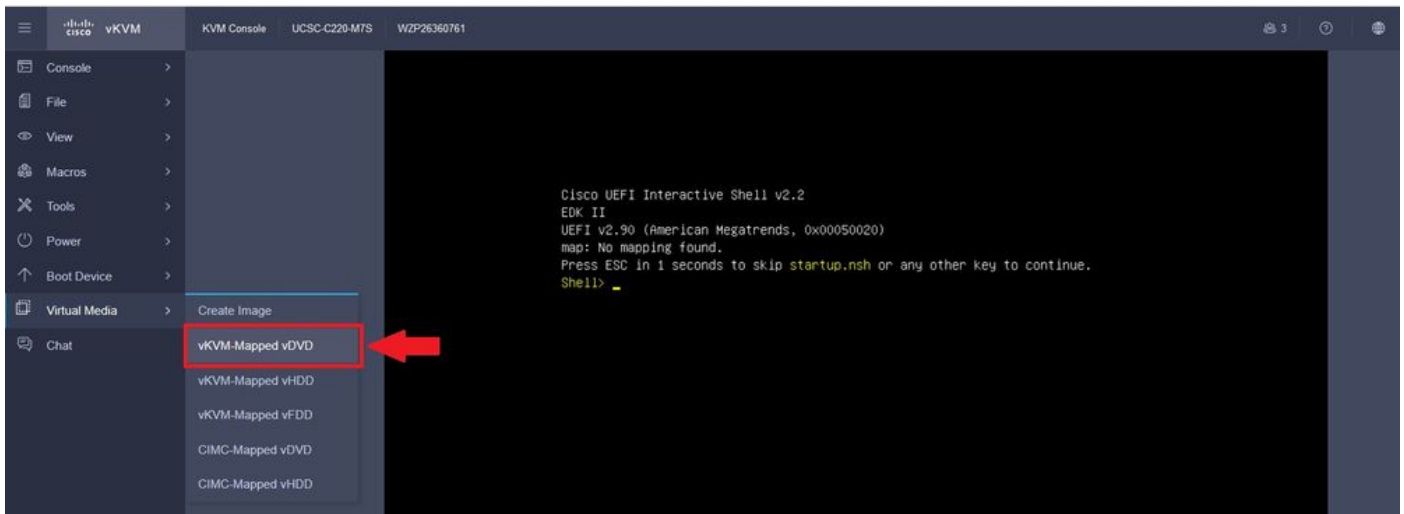
Power

Boot Device

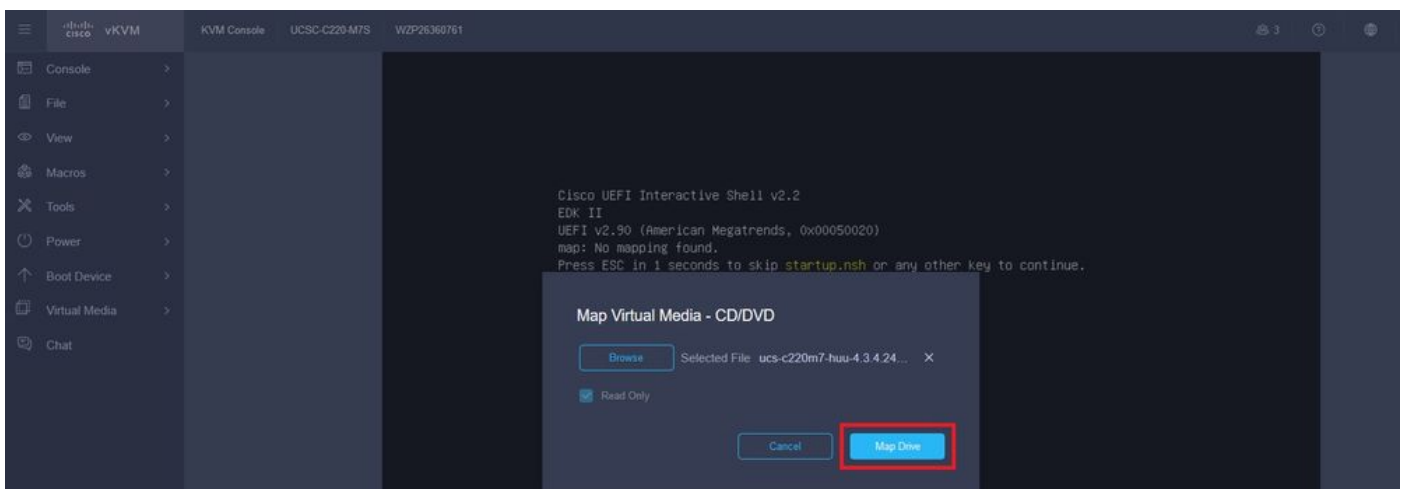
Virtual Media

Chat

Depois de fazer o download do HUU para a versão atual, navegue para CIMC e, em seguida, à direita, veja o console KVM e remova em Virtual Media, clique em vKVM-Mapped vDVD e mapeie o arquivo ISO:



Mapear HUU no CD/DVD do Map:



Etapa 3. Inicializar usando ISO HUU

Reinicialize o servidor e monitore o processo de inicialização até chegar ao menu Cisco e pressione F6 para entrar no Boot Menu (Menu de inicialização).



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 ...

Selecione a opção vKVM-Mapped vDVD para inicializar o ISO do HUU mapeado:

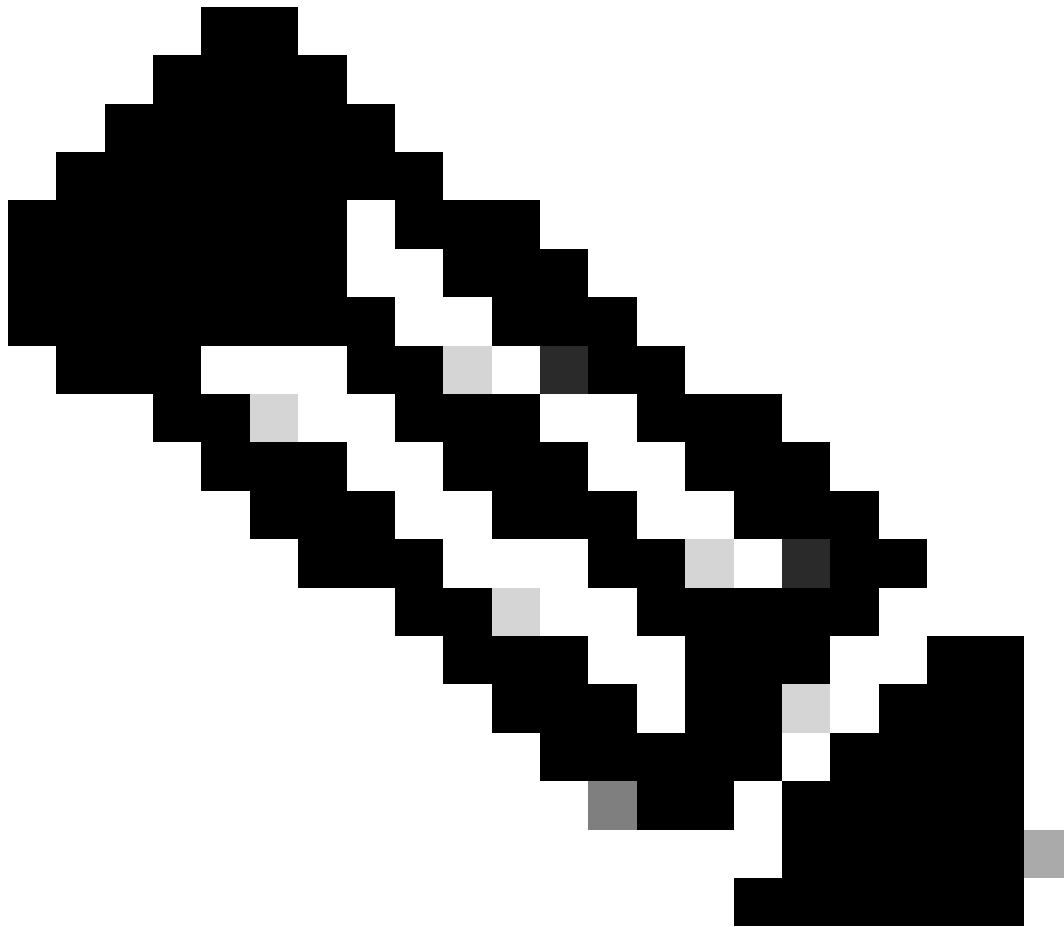
Please select boot device:

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



Note: O carregamento do HUU ISO pode levar vários minutos.

Etapa 4. Recriar a imagem da versão atual

Aguarde até que o ISO do HUU seja carregado e aceite o Contrato de licença de software da 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

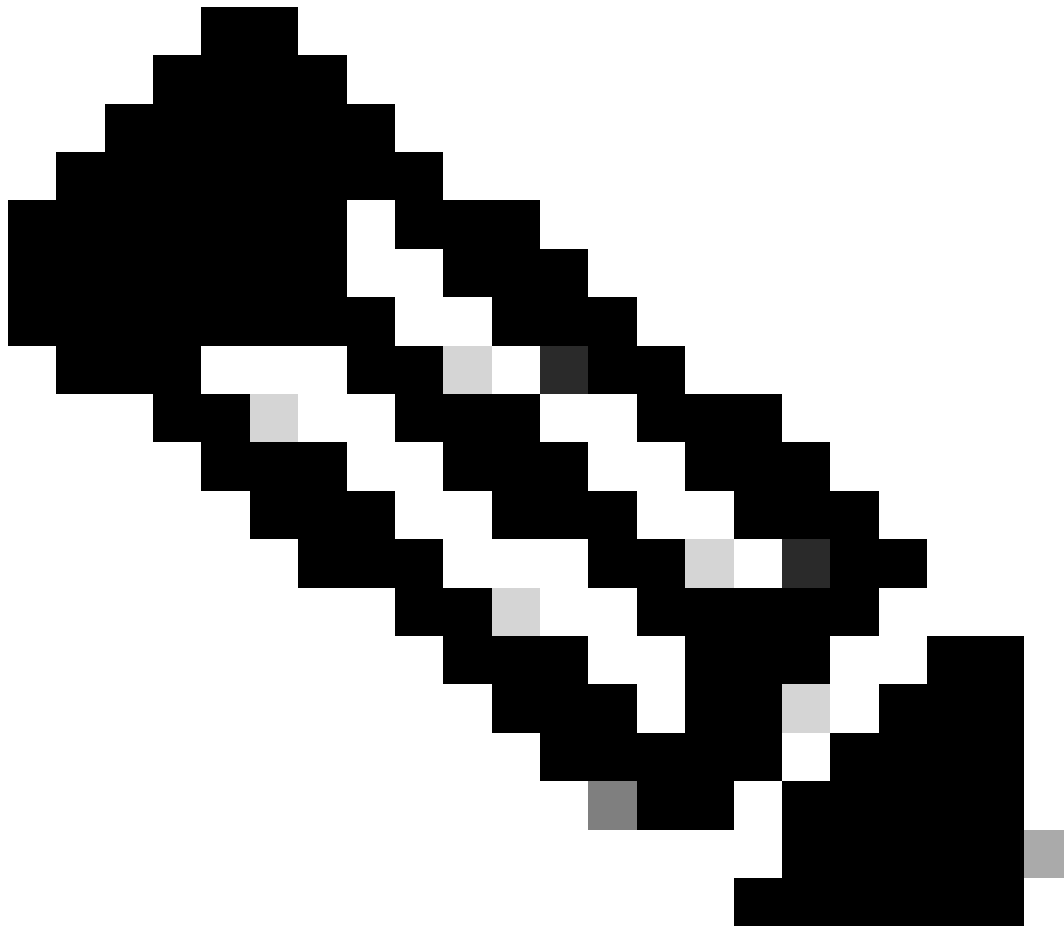
Reject

Accept

Mude para o Modo avançado, selecione todos os componentes e clique em Atualizar e ativar.

Aguarde até que a recriação seja concluída e o servidor seja reinicializado.

Integrar servidor à Cisco Intersight



Note: Antes de integrar o servidor à Intersight, é importante redefinir o adaptador CIMC e VIC nas configurações padrão de fábrica para que eles possam ser configurados corretamente.

Etapa 1. Definir o BMC e o VIC para o padrão de fábrica

Navegue até Administração > Utilitários > Ações > Utilitários de administração > Redefinir para padrões de fábrica:

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 NONE NONE (N/A) NONE
VIC Adapter Import/Export	N/A N/A
Factory Default Status	Storage

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

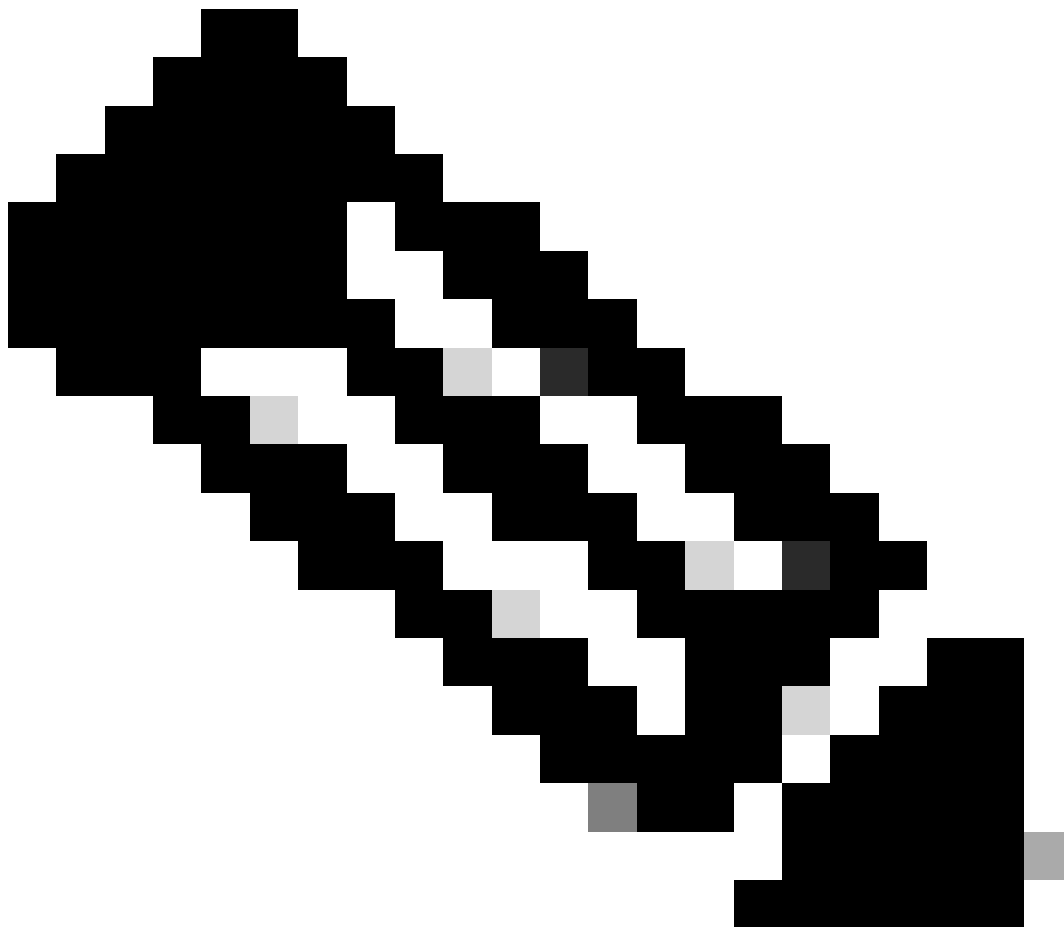
☒

☐

Adapter Card MLOM

Reset

Cancel

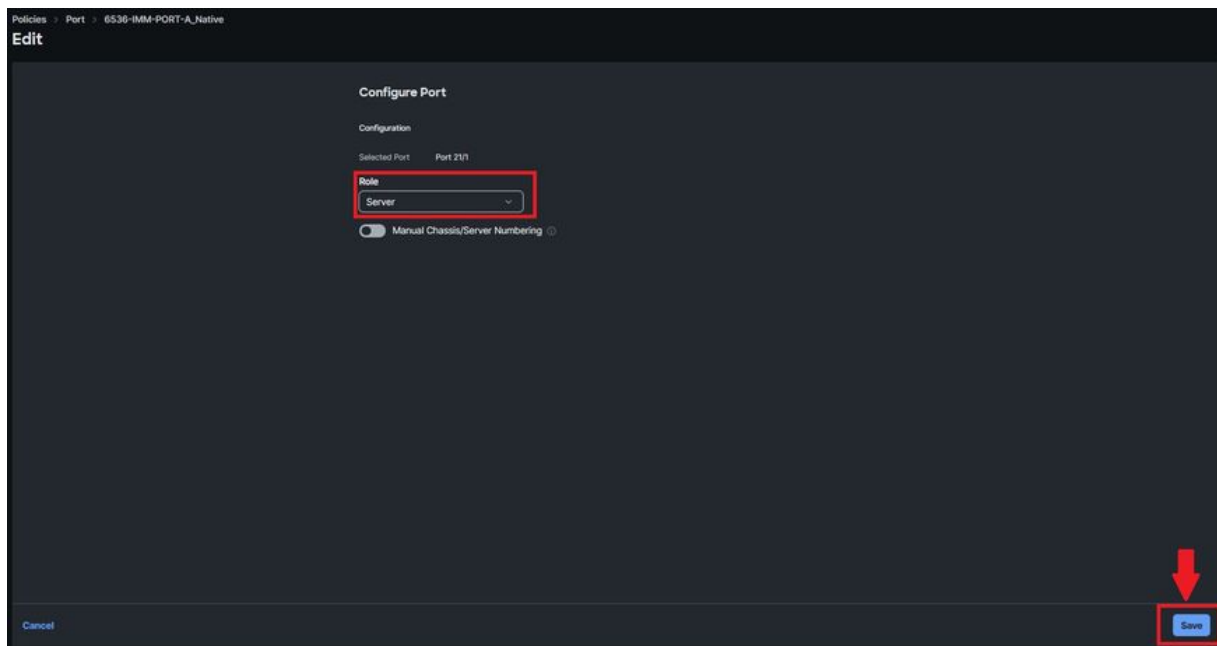


Note: Não é necessário redefinir para dispositivos de armazenamento padrão. Se for selecionada, apagará as Unidades virtuais e os dados gravados nos discos.

Etapa 2. Portas Reconfiguradas Como Portas Do Servidor

Navegue até a guia Interconexões de estrutura > Perfil de domínio do UCS e selecione Política de porta.

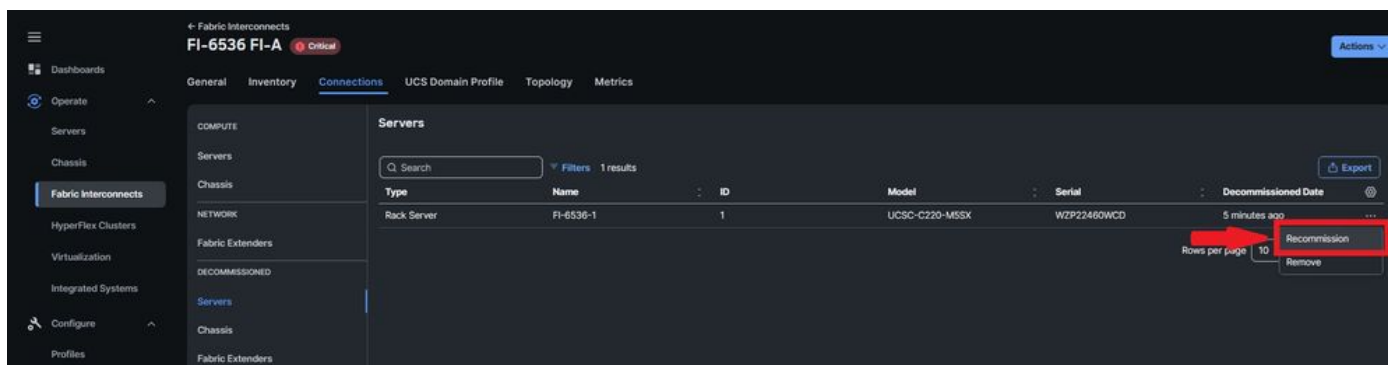
Na guia Funções de porta. Selecione as portas anteriores que foram configuradas como estado Não configurado. Clique em Configurar e selecione a função de porta como Porta do servidor. Salve as alterações e reimplante o perfil de domínio, repita o mesmo procedimento na Interconexão de estrutura B.



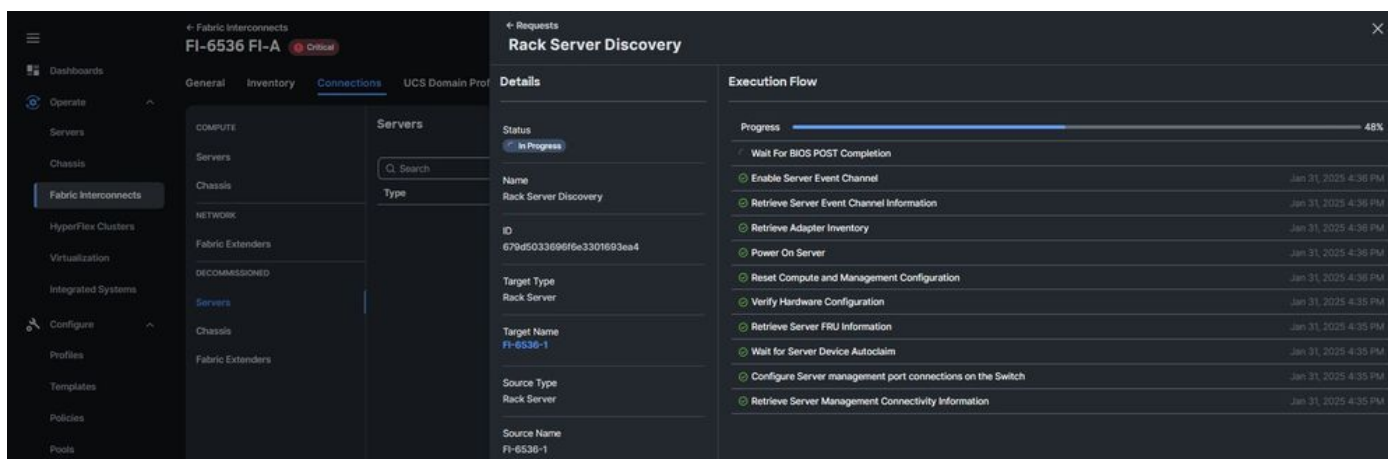
Conecte as portas necessárias do adaptador de rede às portas de interconexões de estrutura.

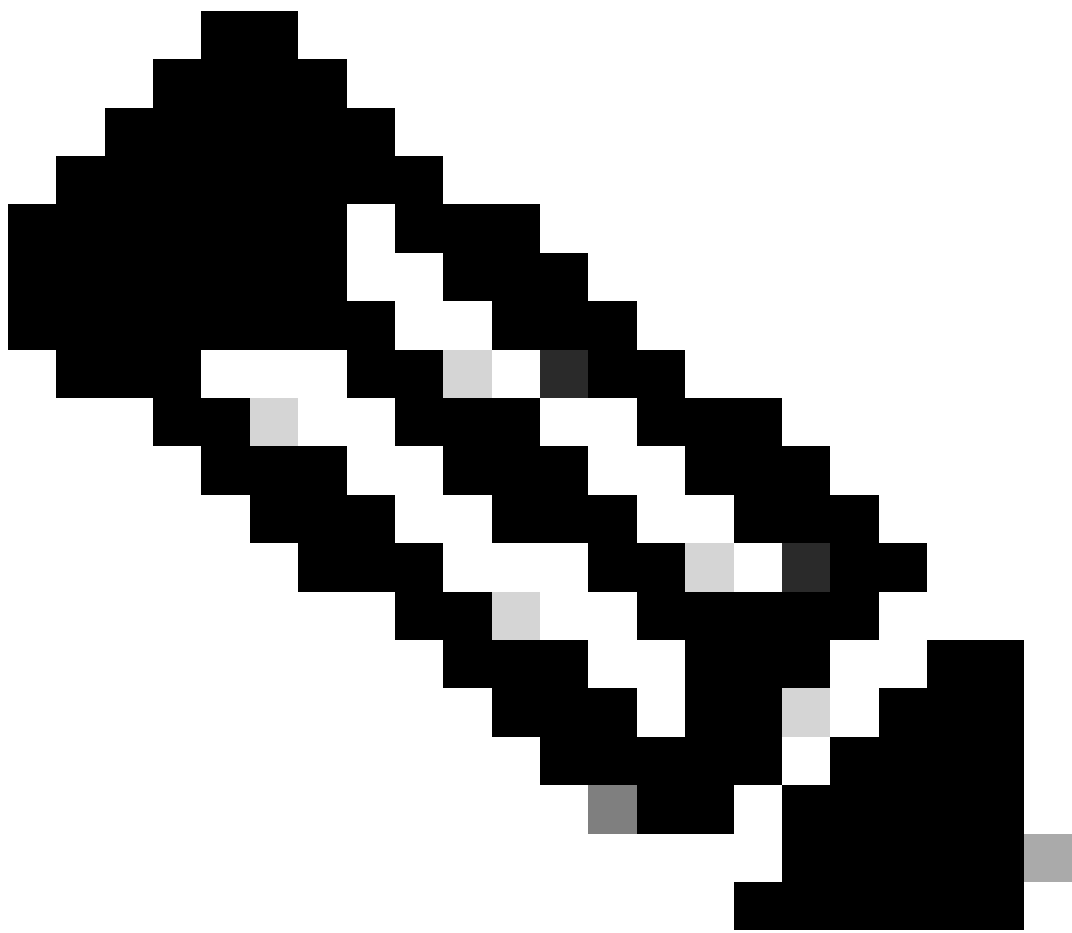
Etapa 3. Recomissionar O Servidor

Navegue até a guia Interconexões de estrutura. Selecione a Interconexão de estrutura conectada ao servidor. Clique na guia Conexões e, na área Descomissionado, selecione Servidores. Selecione o servidor e recommita-o.



Você pode monitorar o processo de descoberta do servidor na guia Requests.





Note: A descoberta pode levar vários minutos para ser iniciada.

Verificar

Para fins de verificação e para confirmar via CLI que o servidor da série C foi integrado corretamente, você pode executar 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	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

Informações Relacionadas

- [Guia de configuração do modo gerenciado Cisco Intersight](#)
- [Guia de configuração da CLI do controlador de gerenciamento integrado dos servidores Cisco UCS C-Series, versão 4.3](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.