

Configuration du mode autonome UCS série C intégré sur IMM

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Mettre Le Serveur En Mode Autonome](#)

[Étape 1. Désactivation Du Serveur](#)

[Étape 2. Annulation De La Configuration Des Ports Du Serveur](#)

[Étape 3. Remplacer CIMC par les paramètres par défaut](#)

[Étape 4. Configuration de CIMC en mode autonome](#)

[Réinstaller la version du micrologiciel](#)

[Étape 1 : téléchargement de l'ISO de l'utilitaire de mise à niveau de l'hôte](#)

[Étape 2. Lancement du KVM et mappage de l'ISO HUU](#)

[Étape 3. Démarrage à l'aide de HUU ISO](#)

[Étape 4. Réinstaller la version actuelle](#)

[Intégrer le serveur à Cisco Intersight](#)

[Étape 1 : définition des paramètres d'usine par défaut du contrôleur BMC et de la carte VIC](#)

[Étape 2. Reconfiguration Des Ports En Tant Que Ports Serveur](#)

[Étape 3. Réaffectation Du Serveur](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour convertir une gamme UCS-C intégrée en mode géré Intersight en mode autonome.

Conditions préalables

Assurez-vous que vous disposez de ces exigences avant de tenter cette configuration.

- Ordinateur à connecter au serveur série C
- Monitor
- Câble KVM
- Clavier
- Câble 1G pour la connexion au port de gestion

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base sur les serveurs Unified Computing Systems (UCS)
- Compréhension de base du mode géré Intersight (IMM)
- Compréhension de base du contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC)
- Compréhension de base des réseaux

Composants utilisés

- Mode géré Intersight (IMM)
- Version du micrologiciel 4.3(3.240007)
- 6536 Fabric Interconnect
- UCSC-C220-M5SX

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Ce processus est nécessaire dans les situations où la carte réseau doit être remplacée et où la pièce arrive avec un microprogramme inférieur qui ne permet pas au serveur de terminer la détection.

Configurer

Mettre Le Serveur En Mode Autonome



Avertissement : Assurez-vous que le serveur est hors tension avant de commencer cette procédure.

Étape 1. Désactivation Du Serveur

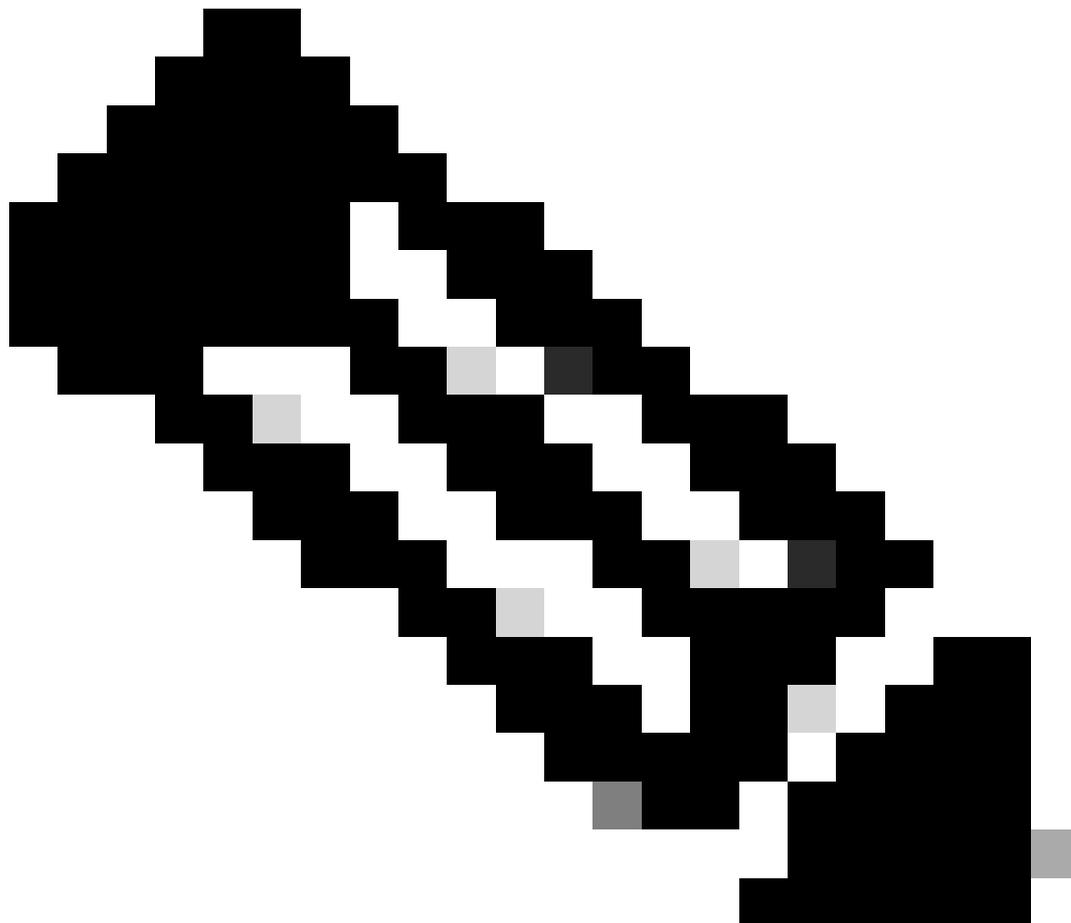
Accédez à votre interface Web IMM, puis à l'onglet Fabric Interconnects > Connections > Servers et sélectionnez le serveur souhaité.

Ensuite, cliquez sur les 3 points et mettez-le hors service :

The screenshot displays the Cisco UCS Manager interface for a Fabric Interconnect (FI-6536 FI-A). The 'Servers' table lists several servers with their health status. A context menu is open for the server FI-6536-1-1, showing various management actions. The 'Decommission' option is highlighted with a red arrow.

Name	Health	User Label	Slot Id	Model	Serial
FI-6536-1	Critical		N/A	UCSC-C220-M5SX	WZP22469WCD
FI-6536-1-1	Critical		1	UCSX-210C-M7	
FI-6536-1-3	Healthy		3	Turn On Locator	
FI-6536-1-6	Healthy		6	Reset CMDS	
FI-6536-1-8	Critical		8	Reset vKVM	

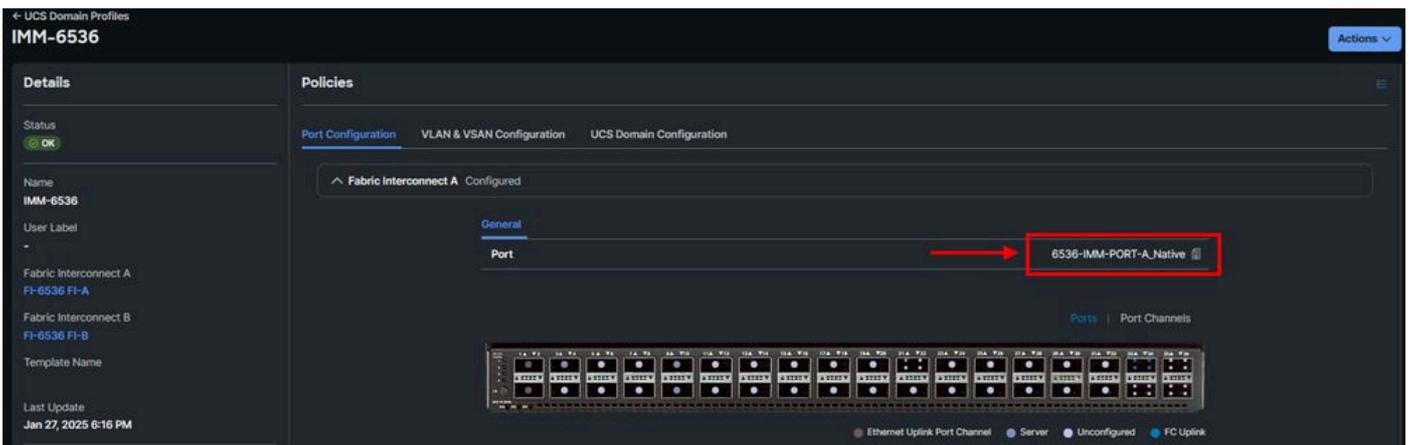
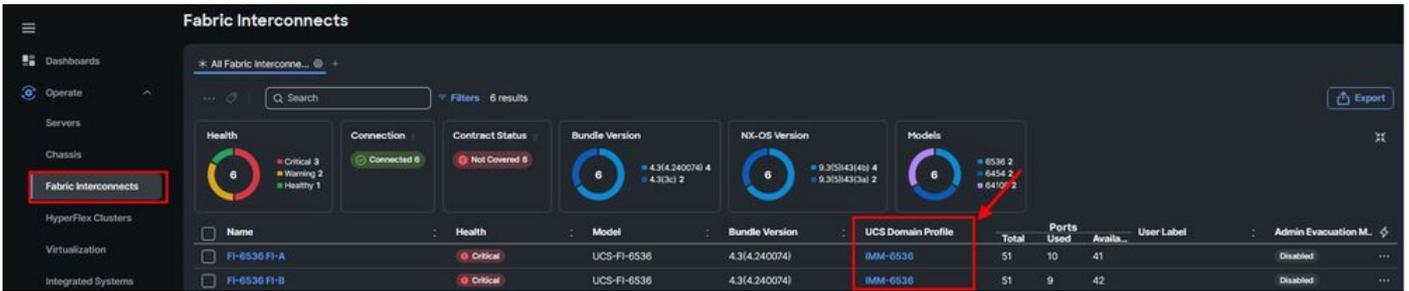
- Power
- System
- Profile
- VMware
- Install Operating System
- Rediscover
- Upgrade Firmware
- Launch vKVM
- Launch Tunneled vKVM
- Start Alarm Suppression
- Open TAC Case
- Set License Tier
- Collect Tech Support Bundle
- Clear TPM
- Reset Memory Errors
- Set Asset Tag
- Set User Label
- Disable Tunneled vKVM
- Download System Event Log
- Clear System Event Log
- Secure Erase
- Certificate
- Reboot Management Controller
- Lock Front Panel
- Decommission



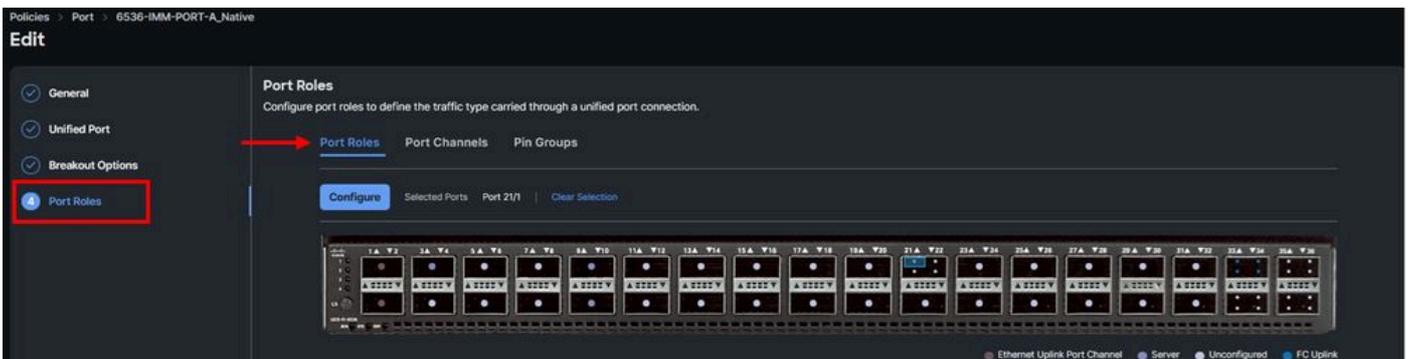
Remarque : Vous pouvez vérifier la progression de la mise hors service dans l'onglet Requêtes.

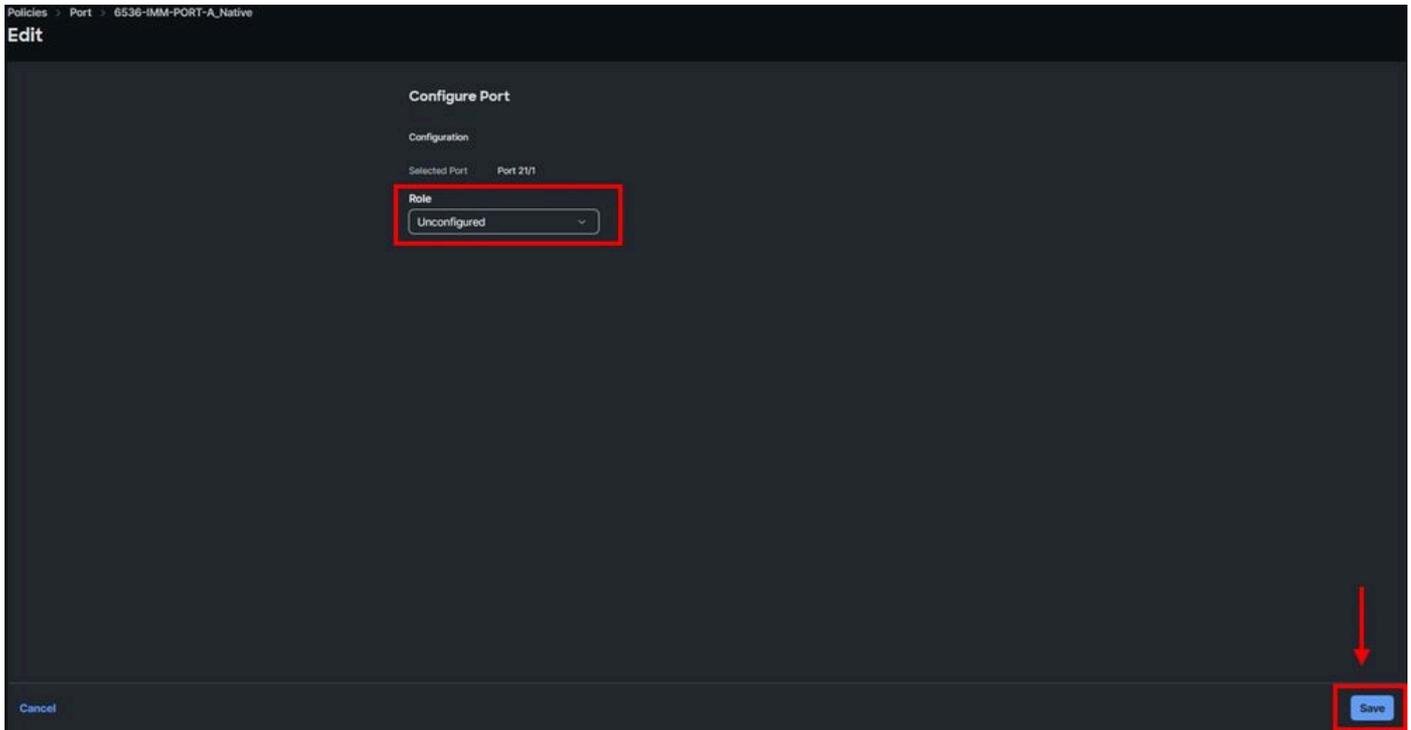
Étape 2. Annulation De La Configuration Des Ports Du Serveur

Accédez à l'onglet Fabric Interconnects > UCS Domain Profile et sélectionnez Port policy :



Dans l'onglet Rôles de port, sélectionnez les ports actuels qui sont configurés en tant que port de serveur. Cliquez sur Configurer et sélectionnez le rôle Non configuré. Enregistrez les modifications et redéployez le profil de domaine. Répétez la même procédure sur Fabric Interconnect B.





Étape 3. Remplacer CIMC par les paramètres par défaut

Mettez le serveur hors tension et retirez les cordons d'alimentation.

Patientez 2 minutes et branchez à nouveau les cordons d'alimentation.

Connectez un câble KVM au port de console du serveur à l'aide d'un moniteur et d'un clavier.

Surveillez le processus de démarrage du serveur jusqu'à ce que vous atteigniez le menu Cisco et appuyez sur F8 pour accéder à l'utilitaire de configuration 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:	<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

Appuyez sur F1 et activez 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:	<input checked="" type="checkbox"/>	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

Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et redémarrer le serveur.

Étape 4. Configuration de CIMC en mode autonome

Surveillez le processus d'amorçage du serveur jusqu'à ce que vous atteigniez le menu Cisco et appuyez sur F8 pour revenir à l'utilitaire de configuration Cisco IMC.

Appliquez la configuration suivante :

- Mode de carte réseau sélectionné sur Dédié
- IP vers IPV4
- IP CIMC avec une adresse IP dans le même sous-réseau que votre ordinateur.
- Redondance de la carte réseau nulle
- Aucun 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
```

Appuyez sur F10 pour enregistrer les modifications et redémarrer le serveur.

Connectez votre ordinateur au port de gestion physique sur le serveur et ouvrez un navigateur Web.

Utilisez l'adresse IP que vous avez configurée <https://x.x.x.x>



Vue d'invite CIMC et version CIMC actuelle :

Dashboard

Server Details

Product Name UCS C220 M7S	Serial Number WZP26360761
UUID 33945D85-3896-452A-829D-838E4B18B9BD	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

CPU Speed (Mhz) 2200	Memory Capacity (MB) 262144
Cores 64	Clock Speed (Mhz) 4800
Threads 128	Effective Memory (MB) 262144
Cores Enabled 64	Memory Layout

KVM Console

```

Cisco IChI Interactive Shell v4.4
Rev. 11
MIPS (c) by Hewlett-Packard, 040004000
Press F12 to recover BIOS
Press F12 in 1 seconds to skip startup, hit any other
key to ...
  
```

Quick Actions

© 2024 Cisco Systems, Inc.

Réinstaller la version du micrologiciel

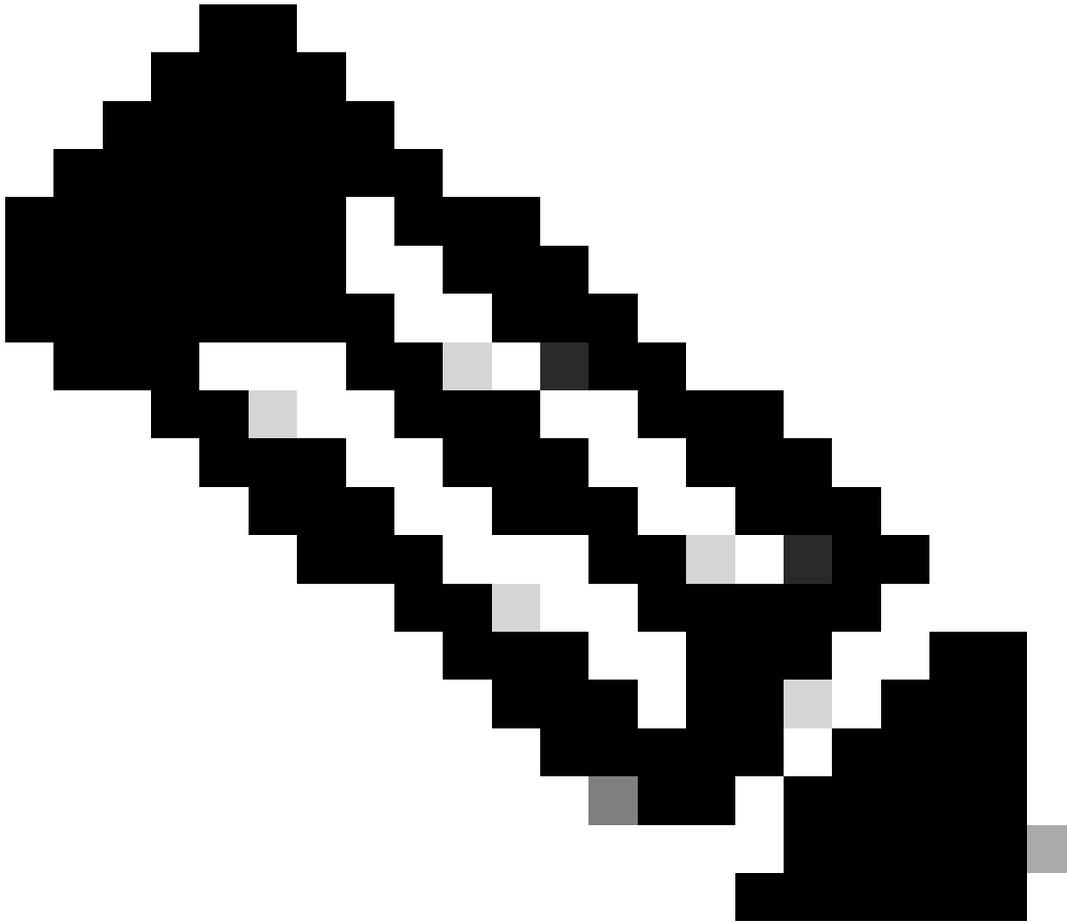


Remarque : Dans le cas où votre serveur est intégré à Intersight, il est fortement recommandé de réinstaller la version du micrologiciel.

Étape 1 : téléchargement de l'ISO de l'utilitaire de mise à niveau de l'hôte

Vous pouvez télécharger HUU ISO à l'adresse software.cisco.com.

Étape 2. Lancement du KVM et mappage de l'ISO HUU



Remarque : Si vous préférez, vous pouvez développer l'onglet KVM, naviguer vers Actions > System et cliquer sur Launch KVM.

Dashboard

Server Details

Product Name UCS C220 M7S	Serial Number WZP26360761
UUID 33945D85-3B96-452A-829D-83BE4B18B98D	BIOS Version C220M7.4.3.4a.0.0513242027
PID UCSC-C220-M7S	

CIMC Information

IP Address 10.31.123.30	Host Name C220-WZP26360761-API
MAC Address ECF40C1C0E42	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 Cores 2	Memory Capacity (MB) 262144
Cores 64	Clock Speed (Mhz) 4800
Threads 128	Effective Memory (MB) 262144
Cores Enabled 64	Memory Layout
CPU Speed (Mhz)	

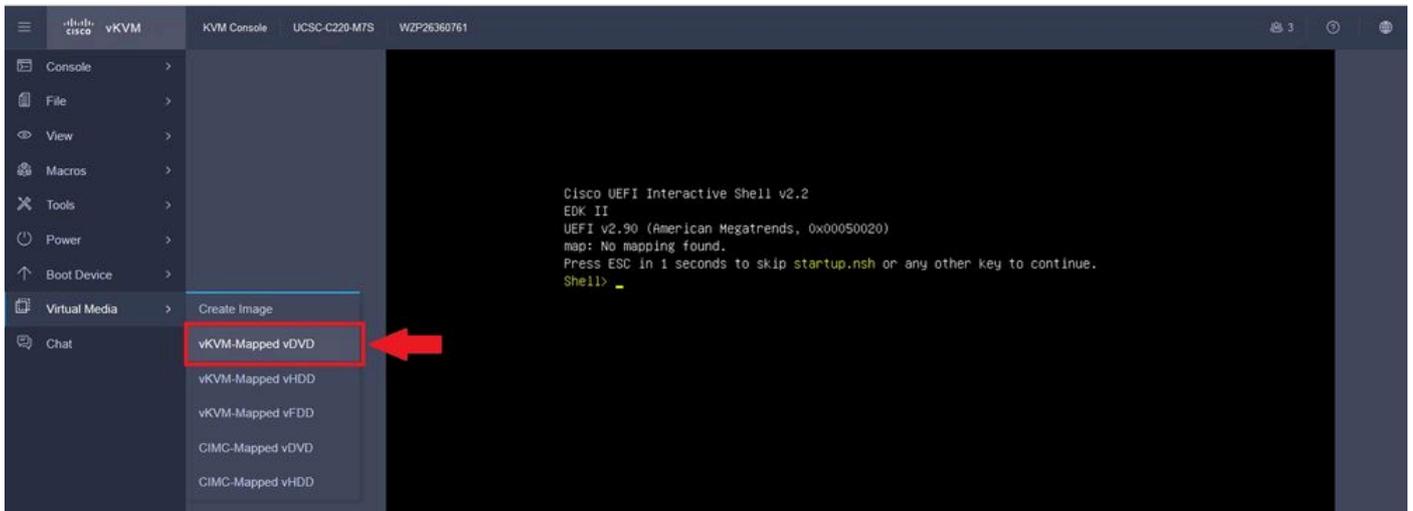
KVM Console

- Console
- File
- View
- Macros
- Tools
- Power
- Boot Device
- Virtual Media
- Chat

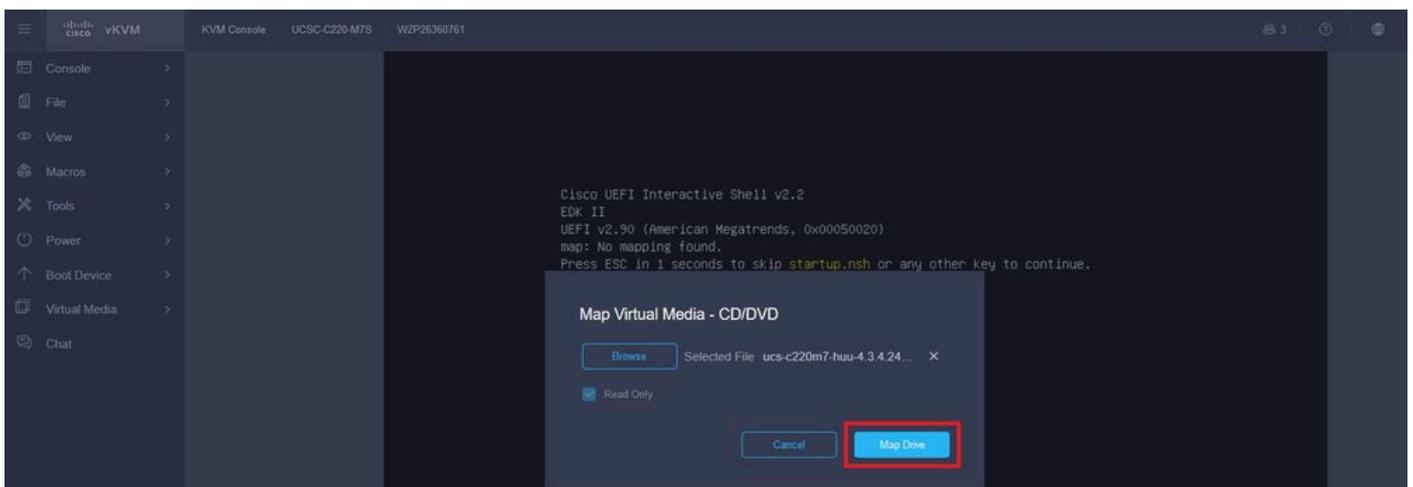
Actions

- CIMC Reboot
- Launch KVM
- Ping
- Turn On LED
- Power
- System

Une fois que vous avez téléchargé HUU pour la version actuelle, naviguez vers CIMC, puis sur la droite, voir la console KVM et supprimer sur Virtual Media, puis cliquez sur vKVM-Mapped vDVD et mappez le fichier ISO :



Carte HUU sur CD/DVD Map :



Étape 3. Démarrage à l'aide de HUU ISO

Redémarrez le serveur et surveillez le processus de démarrage jusqu'à ce que vous atteigniez le menu Cisco et appuyez sur F6 pour accéder au menu de démarrage.



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 ...

Sélectionnez l'option vDVD mappé vKVM pour démarrer le mappage ISO de l'unité centrale :

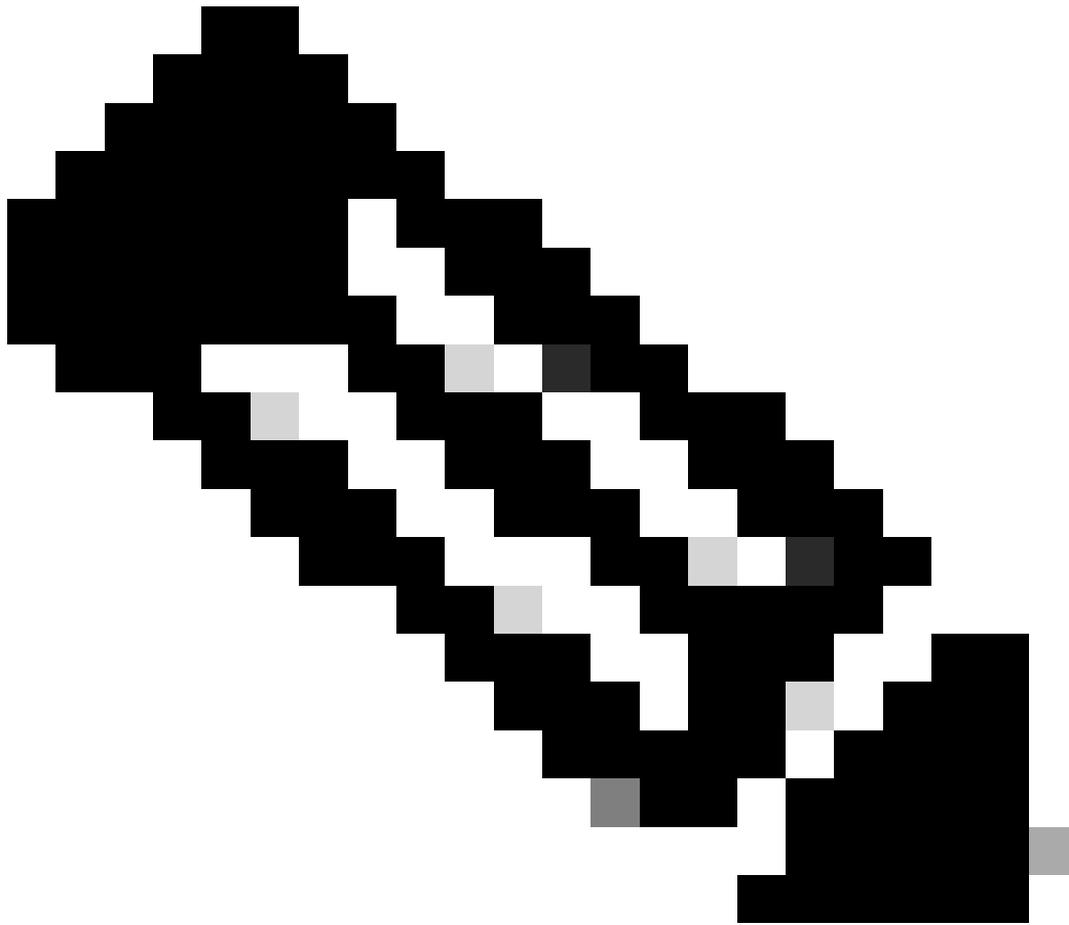
Please select boot device:

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



Remarque : Le chargement de HUU ISO peut prendre plusieurs minutes.

Étape 4. Réinstaller la version actuelle

Attendez que HUU ISO charge et accepte le contrat de licence logicielle 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

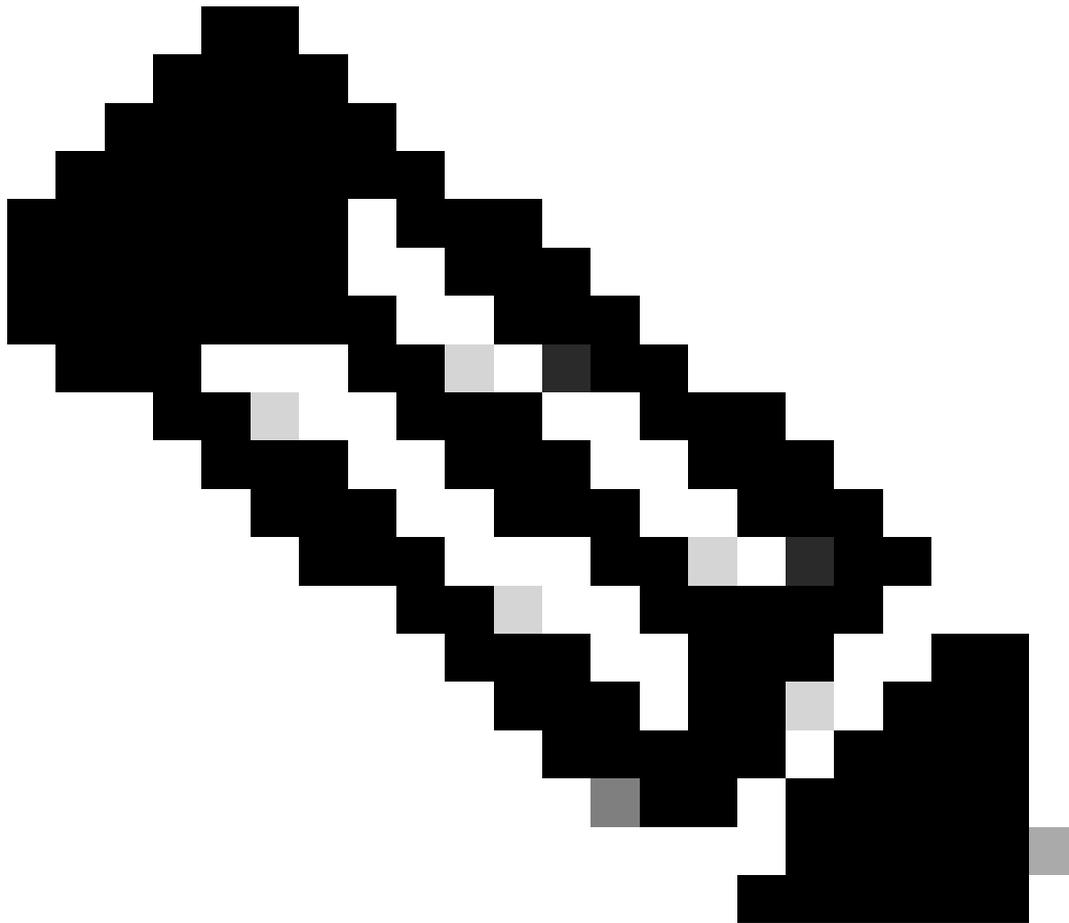
Reject

Accept

Passez en Mode avancé et sélectionnez tous les composants, puis cliquez sur Update & Activate.

Attendez que la réinstallation soit terminée et que le serveur redémarre.

Intégrer le serveur à Cisco Intersight



Remarque : Avant d'intégrer le serveur à Intersight, il est important de réinitialiser CIMC et l'adaptateur VIC dans les paramètres d'usine par défaut afin qu'ils puissent être correctement configurés.

Étape 1 : définition des paramètres d'usine par défaut du contrôleur BMC et de la carte VIC

Accédez à Administration > Utilitaires > Actions > Utilitaires d'administration > Rétablir les paramètres d'usine par défaut :

Cisco Integrated Management Controller | Administration

Admin Utilities

Operation	Status	Actions
Last Technical Support Data Export	Status Last Generated Time Cancel	<ul style="list-style-type: none"> 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
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	

Admin Utilities

Operation	Status
Last Technical Support Data Export	COMPLETED (100%) Thu, 30 Jan 2025 10:28:12 +0000
Cisco IMC Last Reset	boot NONE NONE NONE
Cisco IMC Configuration Import/Export	N/A N/A N/A
PID Catalog	ATED
Inventory Data	ED
VIC Adapter Import/Export	NONE NONE (NA) NONE
Factory Default Status	Storage NA NA

Reset to factory Default

Reset to factory Default Setting of

- Adapter Card MLOM
- BMC

BMC

- BMC

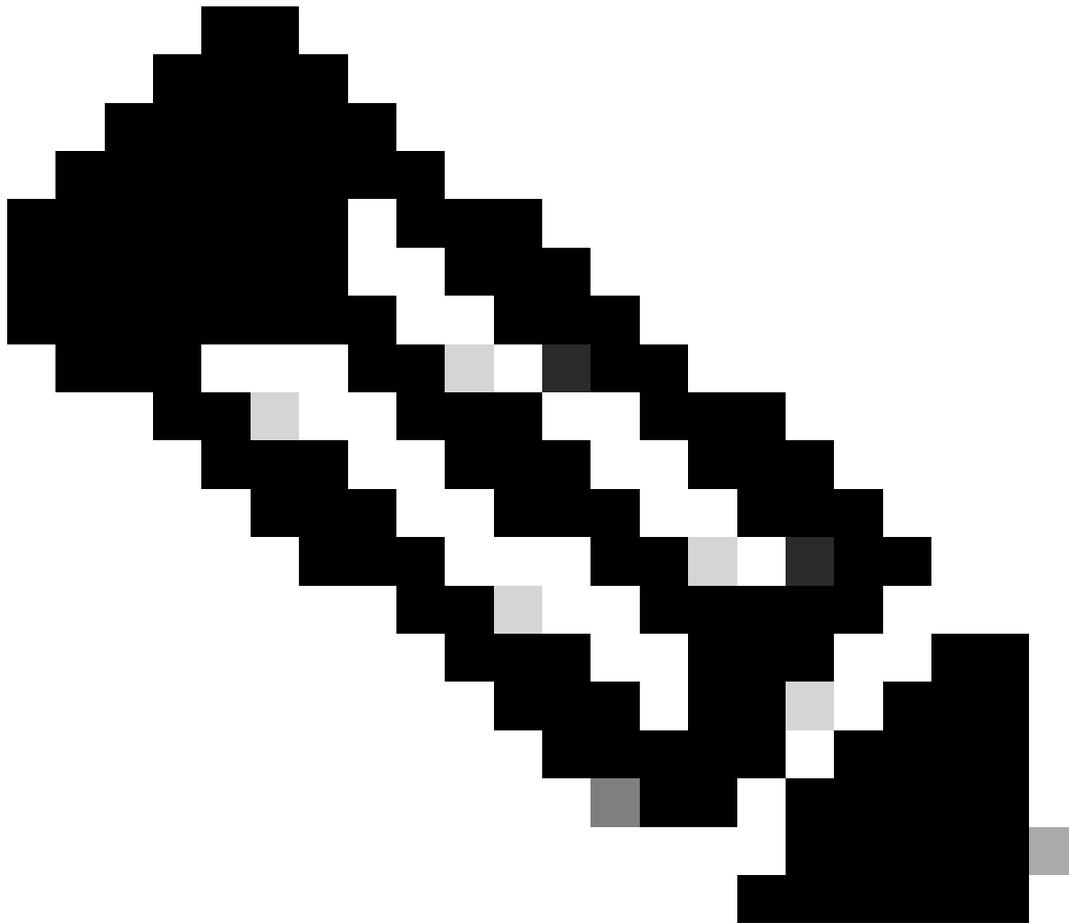
Storage

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

VIC

- Adapter Card MLOM

Reset **Cancel**

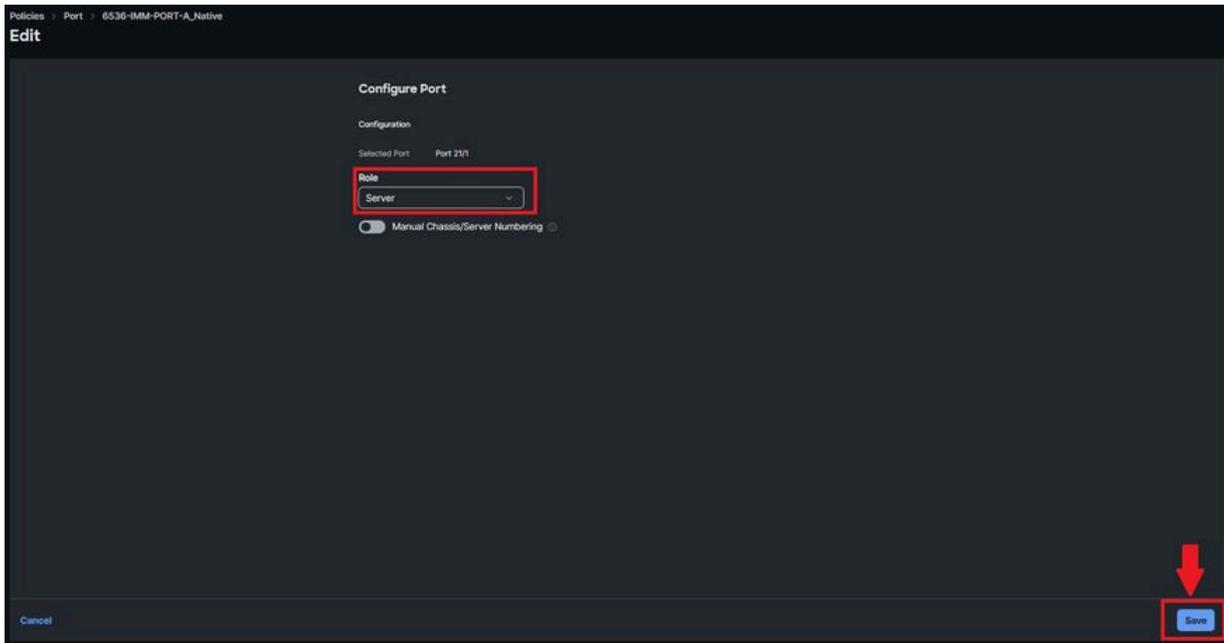


Remarque : Il n'est pas nécessaire de rétablir les périphériques de stockage par défaut. Si cette option est sélectionnée, les disques virtuels et les données écrites sur les disques sont effacés.

Étape 2. Reconfiguration Des Ports En Tant Que Ports Serveur

Accédez à l'onglet Fabric Interconnects > UCS Domain Profile et sélectionnez Port policy.

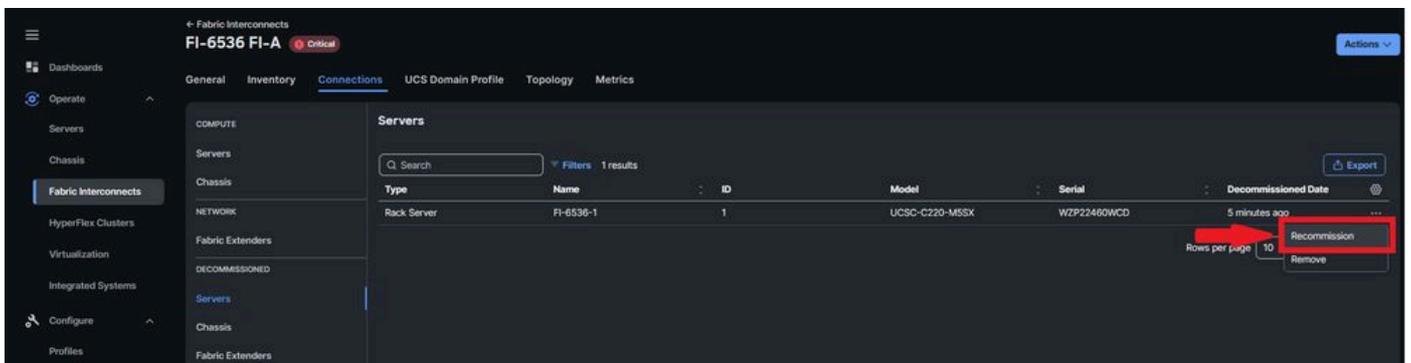
Dans l'onglet Rôles de port. Sélectionnez les ports précédents qui ont été configurés en tant qu'état Non configuré. Cliquez sur Configure et sélectionnez le rôle de port comme Server port. Enregistrez les modifications et redéployez le profil de domaine, répétez la même procédure sur Fabric Interconnect B.



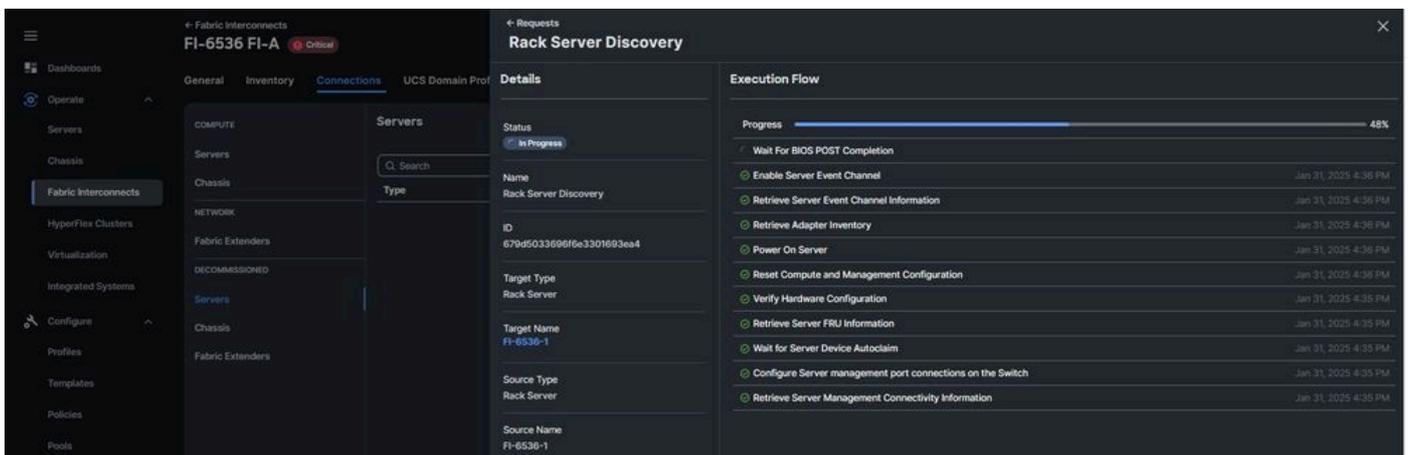
Connectez les ports requis de l'adaptateur réseau aux ports Fabric Interconnects.

Étape 3. Réaffectation Du Serveur

Accédez à l'onglet Fabric Interconnects. Sélectionnez le Fabric Interconnect connecté au serveur. Cliquez sur l'onglet Connexions et dans la zone Mise hors service, sélectionnez Serveurs. Sélectionnez le serveur et réactivez-le.



Vous pouvez surveiller le processus de découverte du serveur dans l'onglet Requêtes.



Remarque : Le démarrage de la détection peut prendre plusieurs minutes.

Vérifier

À des fins de vérification et pour confirmer via l'interface de ligne de commande que le serveur série C a été correctement intégré, vous pouvez exécuter cette commande :

```
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

Informations connexes

- [Guide de configuration du mode géré Cisco Intersight](#)
- [Guide de configuration de l'interface de ligne de commande des serveurs Cisco UCS série C Integrated Management Controller, version 4.3](#)
- [Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.