

IMMでの統合UCS Cシリーズのスタンドアロンモードへの設定

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[サーバをスタンドアロンモードにする](#)

[ステップ 1: サーバの運用停止](#)

[ステップ 2: サーバポートの設定解除](#)

[ステップ 3: CIMCのデフォルト設定への変更](#)

[ステップ 4: スタンドアロンモードへのCIMCの設定](#)

[ファームウェアバージョンの再イメージ化](#)

[ステップ 1: Host Upgrade Utility\(HUU\)ISOのダウンロード](#)

[ステップ 2: KVMを起動し、HUU ISOをマッピング](#)

[ステップ 3: HUU ISOを使用したブート](#)

[ステップ 4: 現在のバージョンの再イメージ化](#)

[サーバとCisco Intersightの統合](#)

[ステップ 1: BMCとVICを工場出荷時のデフォルトに設定](#)

[ステップ 2: ポートをサーバポートとして再設定](#)

[ステップ 3: サーバの再コミット](#)

[確認](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、Intersightマネージドモードに統合されたUCS-Cシリーズをスタンドアロンモードに変換する手順について説明します。

前提条件

この設定を開始する前に、次の要件が満たされていることを確認してください。

- Cシリーズサーバに接続するコンピュータ
- モニタ
- KVMケーブル
- キーボード
- 管理ポートに接続する1Gケーブル

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Unified Computing Systems(UCS)サーバに関する基本知識
- Intersight Managed Mode(IMM)に関する基本的な知識
- Cisco Integrated Management Controller(CIMC)の基本的な知識
- ネットワーキングの基本知識

使用するコンポーネント

- Intersightマネージドモード(IMM)
- ファームウェアバージョン4.3(3.240007)
- 6536ファブリックインターコネクト
- UCSC-C220-M5SX

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

このプロセスは、ネットワークアダプタの交換が必要で、パーツがより低いファームウェアで到着し、サーバが検出を完了できない場合に必要です。

設定

サーバをスタンドアロンモードにする



警告：この手順を開始する前に、サーバの電源がオフになっていることを確認してください。

ステップ 1：サーバの運用停止

IMM Webインターフェイスに移動し、Fabric Interconnectsタブ> Connections > Serversの順に選択し、目的のサーバを選択します。

次に、3つのドットをクリックして使用停止にします。

← 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	>

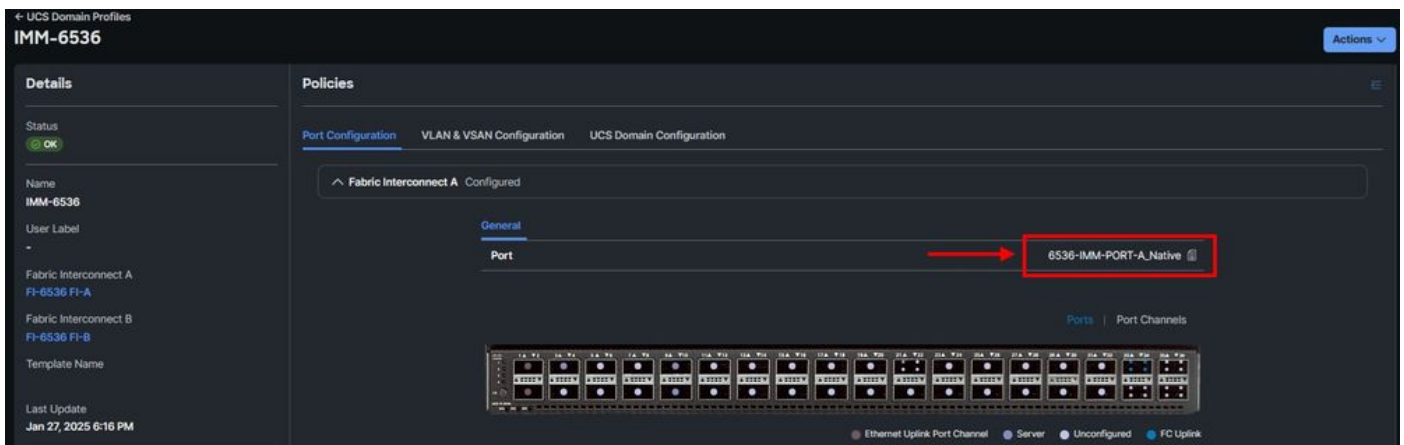
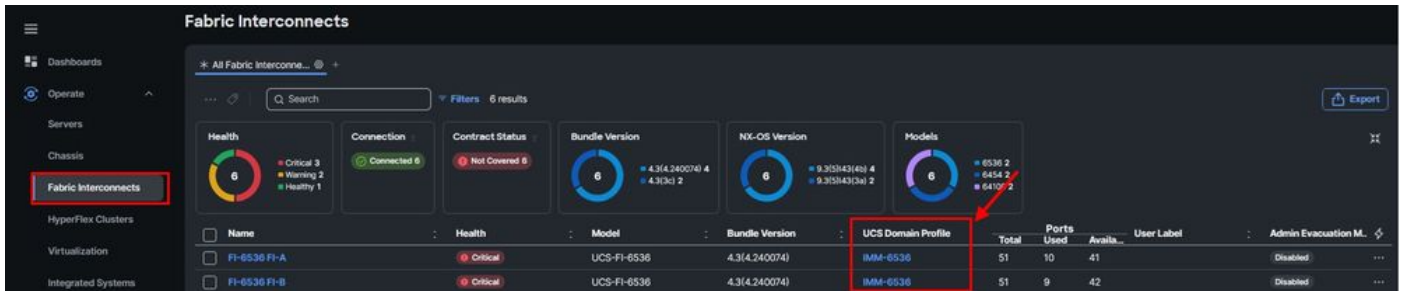
Lock Front Panel
Rediscover
Decommission
Secure Erase
Certificate
Reboot Management Controller
Clear TPM
Reset Memory Errors
Set Asset Tag
Set User Label
Disable Tunneled vKVM
Download System Event Log
Clear System Event Log

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

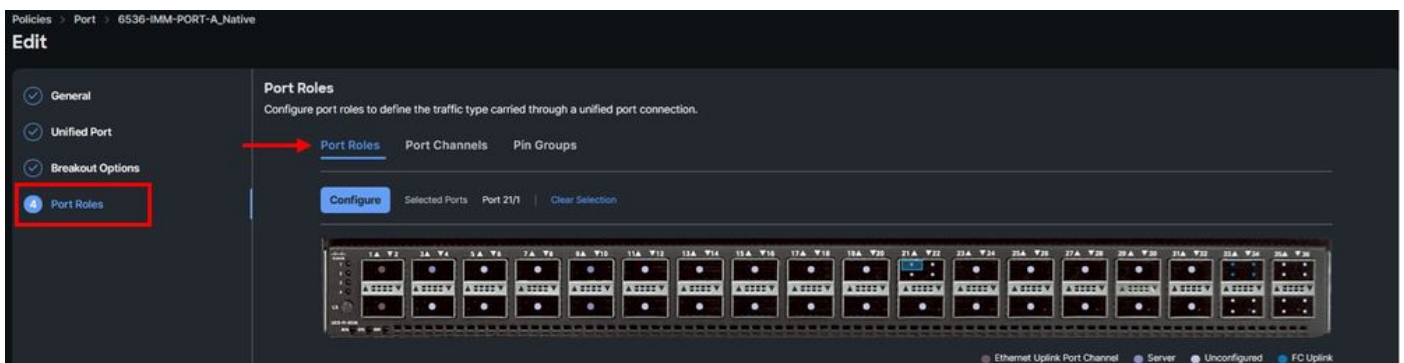
注：使用停止の進捗状況はrequestsタブで確認できます。

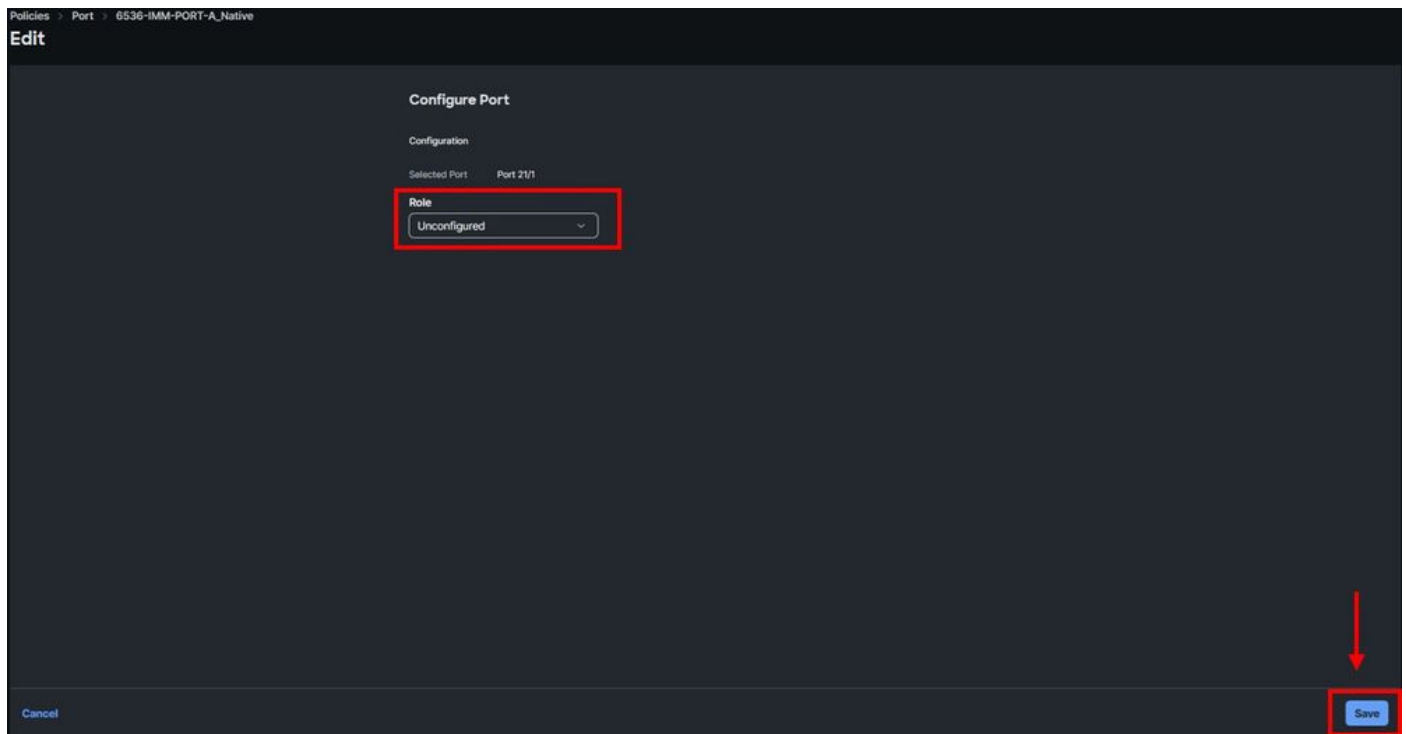
ステップ 2：サーバポートの設定解除

Fabric Interconnectsタブ> UCS Domain Profileの順に移動し、Port policyを選択します。



Port Rolesタブで、Server portとして設定されているcurrent portsを選択します。 Configureをクリックし、ロールをUnconfiguredとして選択します。変更を保存し、ドメインプロフィールを再展開します。ファブリックインターコネクトBで同じ手順を繰り返します。





ステップ 3 : CIMCのデフォルト設定への変更

サーバの電源をオフにし、電源コードを取り外します。

2分待ってから、電源コードを再接続します。

モニタとキーボードを使用して、KVMケーブルをサーバのコンソールポートに接続します。

Ciscoメニューが表示されるまでサーバのブートプロセスを監視し、F8キーを押してCisco IMCコンフィギュレーションユーティリティに入ります。



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

F1キーを押して、工場出荷時のデフォルトを有効にします。

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

F10キーを押して変更を保存し、サーバをリブートします。

ステップ 4：スタンドアロンモードへのCIMCの設定

Ciscoメニューが表示されるまでサーバのブートプロセスを監視し、F8キーを押して再度Cisco IMC Configuration Utilityに切り替えます。

次の設定を適用します。

- 専用に選択されたNICモード
- IPからIPV4
- コンピュータと同じサブネット内のIPを持つCIMC IP
- NICの冗長性を「なし」に設定
- 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
```

F10キーを押して変更を保存し、サーバをリブートします。

コンピュータをサーバの物理的な管理ポートに接続し、Webブラウザを開きます。

<https://x.x.x.x>で設定したIPを使用します



CIMCプロンプトビューと現在のCIMCバージョン：

The screenshot shows the Cisco Integrated Management Controller (CIMC) dashboard. The top navigation bar includes the Cisco logo, 'Cisco Integrated Management Controller', a 'Dashboard' dropdown, and user icons. 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-B38E4818B9BD, 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), and '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: [icon], CPU Speed: 2200 MHz). On the right is a 'KVM Console' section 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.' Below the dashboard is a 'Quick Actions' section.

ファームウェアバージョンの再イメージ化



注：サーバがIntersightに再び統合されている場合は、ファームウェアバージョンを再イメージ化することを強くお勧めします。

ステップ 1：Host Upgrade Utility(HUU)ISOのダウンロード

HUU ISOは、software.cisco.comからダウンロードできます。

ステップ 2：KVMを起動し、HUU ISOをマッピング



注：必要に応じて、KVMタブを展開し、Actions > Systemの順に移動してLaunch KVMをクリックします。

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 Cores 2

Memory Capacity (MB) 262144

Cores 64

Clock Speed (Mhz) 4800

Threads 128

Effective Memory (MB) 262144

Cores Enabled 64

Memory Layout

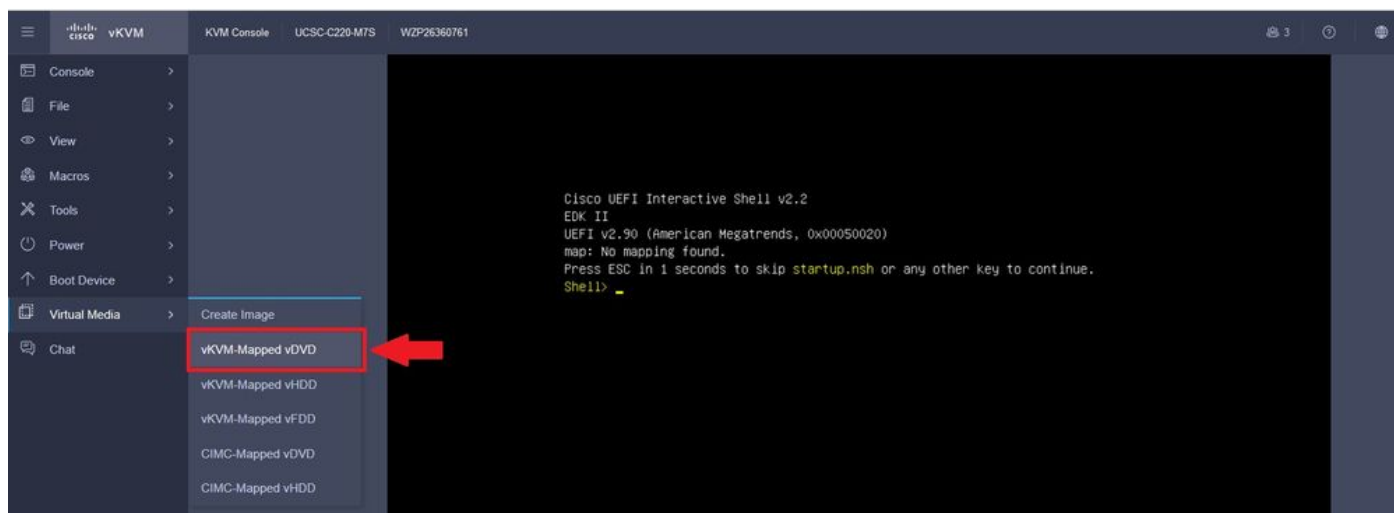
CPU Speed (Mhz)

KVM Console

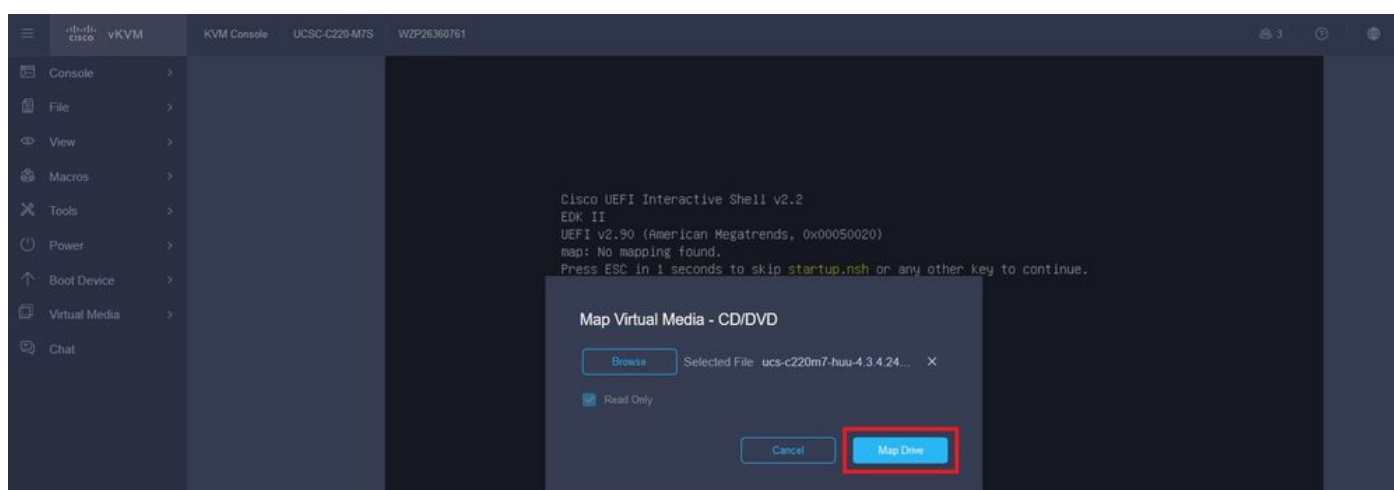
Actions ^

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

現在のバージョンのHUUをダウンロードしたら、CIMCに移動し、右側のKVMコンソールを見て、Virtual Mediaからを削除します。次に、vKVM-Mapped vDVDをクリックして、ISOファイルをマッピングします。



マップCD/DVDのマップHUU:



ステップ 3 : HUU ISOを使用したブート

サーバをリブートしてブートプロセスを監視し、「Cisco」メニューが表示されるまで待ちます。次に、F6を押して「Boot Menu」に入ります。



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 ...

vKVM-Mapped vDVDオプションを選択して、HUU ISO mappedを起動します。

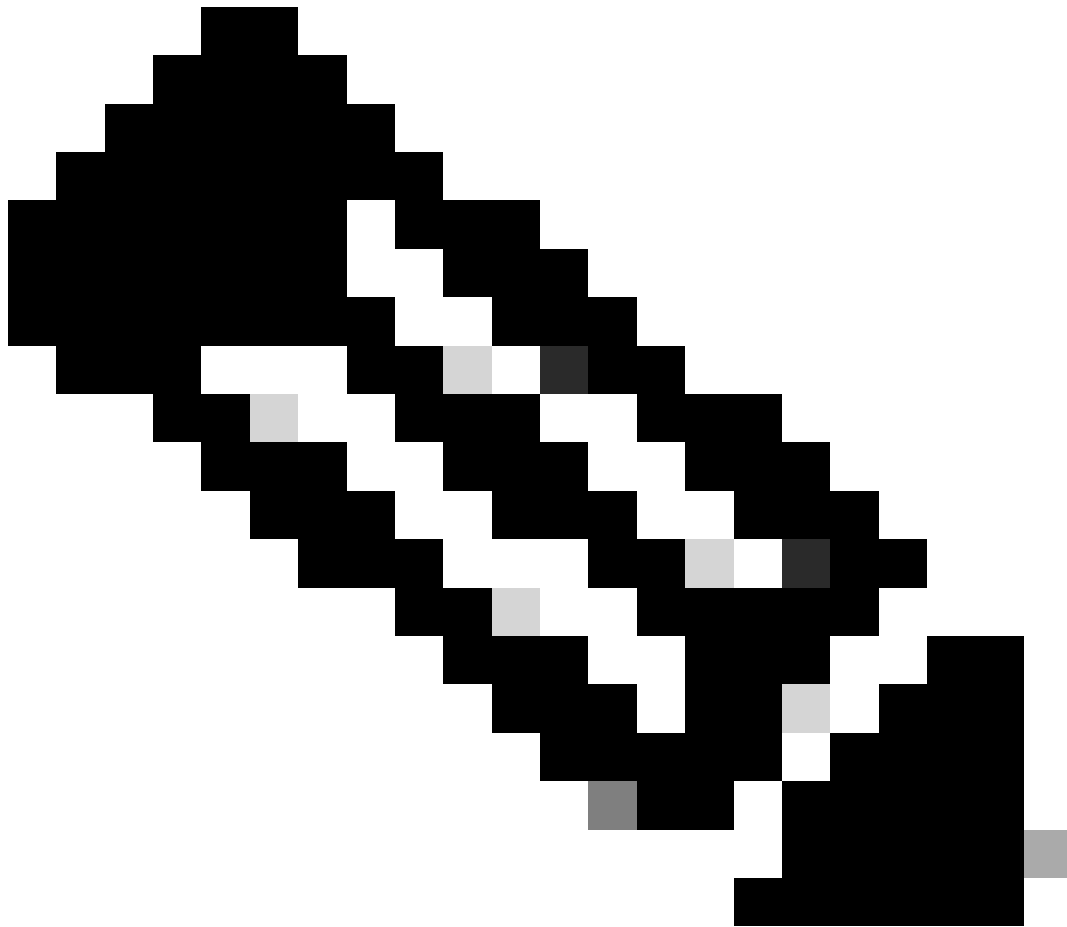
Please select boot device:

UEFI: Cisco vKVM-Mapped vDVD2.00

UEFI: Built-in EFI Shell

Enter Setup

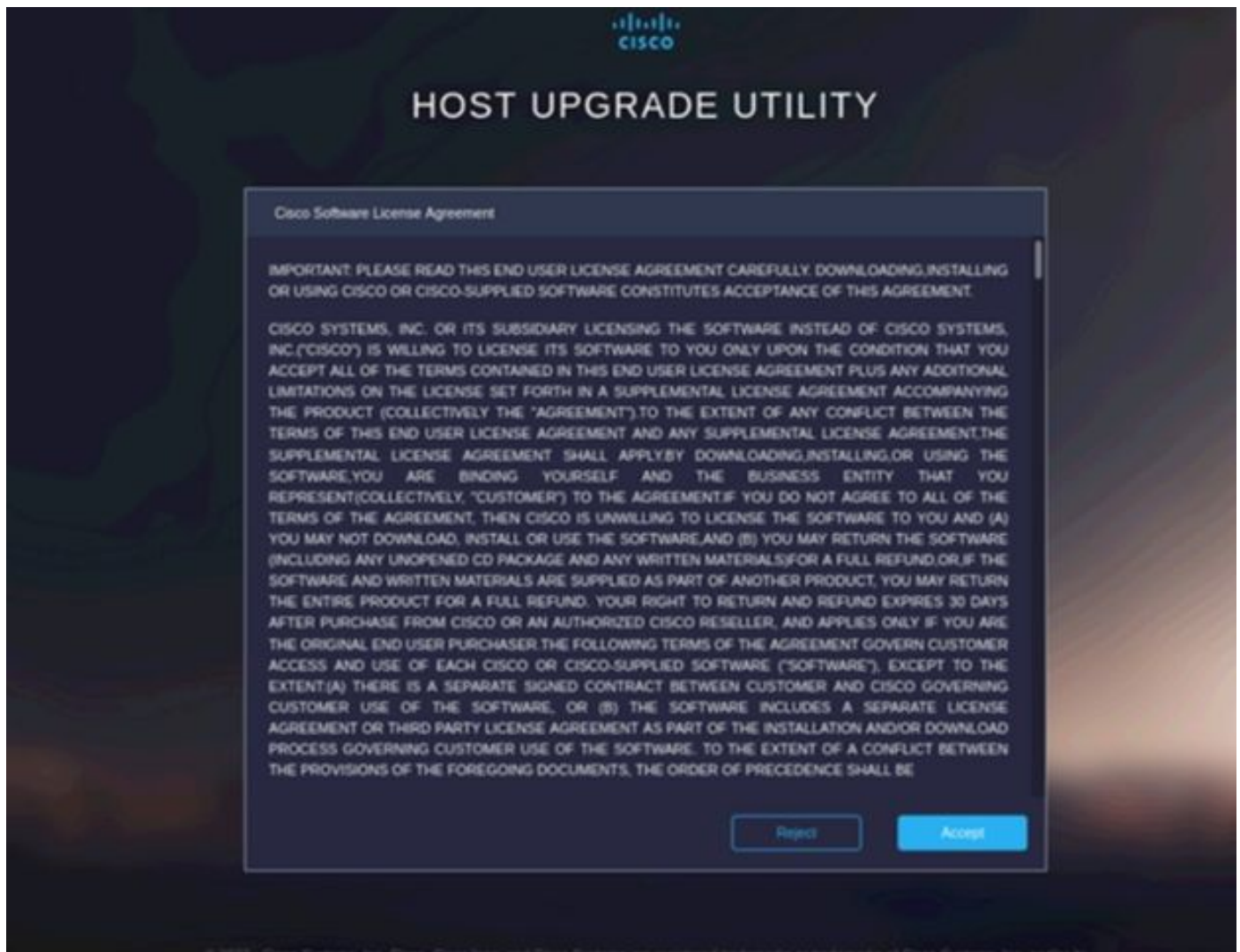
↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults



注:HUU ISOのロードには数分かかることがあります。

ステップ 4 : 現在のバージョンの再イメージ化

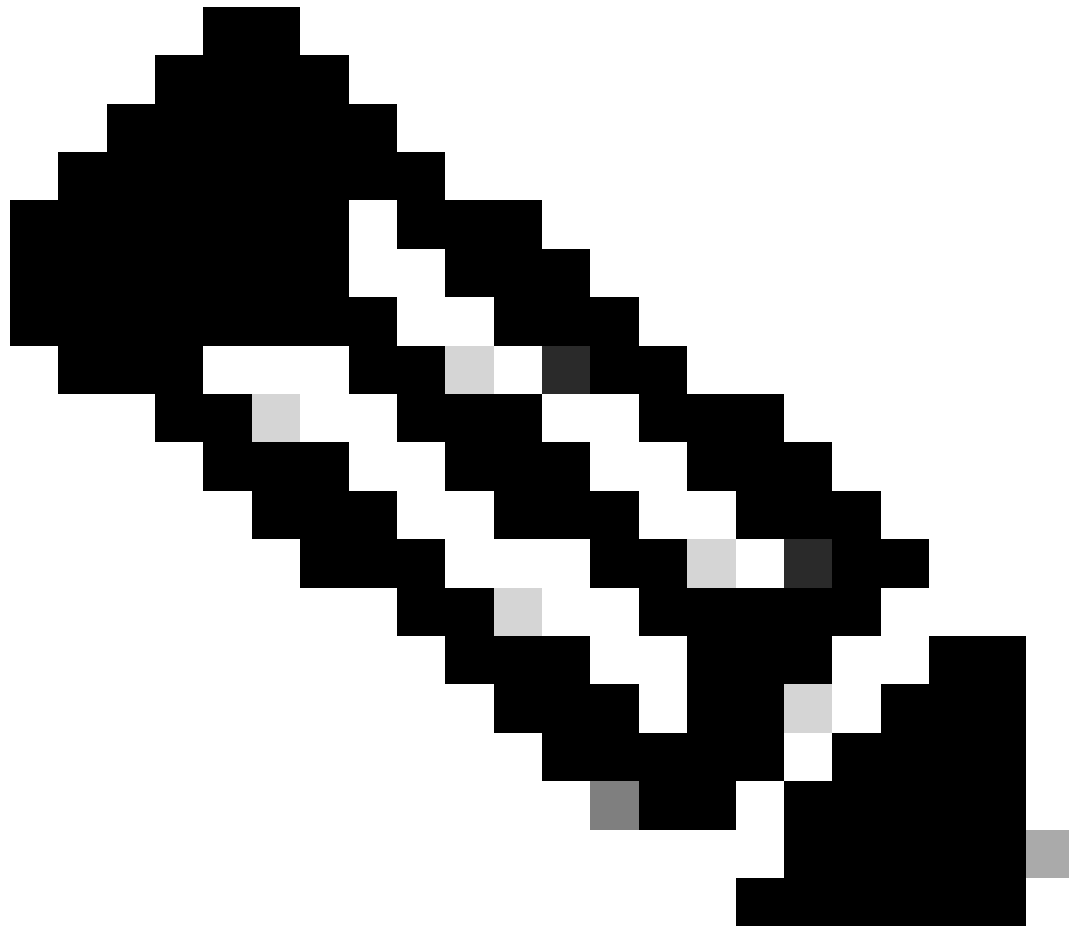
HUU ISOがシスコソフトウェアライセンス契約をロードして受け入れるまで待ちます。



Advancedモードに切り替えて、すべてのコンポーネントを選択してから、Update & Activateをクリックします。

再イメージ化が完了し、サーバがリブートするまで待ちます。

サーバとCisco Intersightの統合



注：サーバをIntersightに統合する前に、CIMCとVICアダプタを工場出荷時のデフォルト設定にリセットすることが重要です。これで、アダプタを適切に設定できるようになります。

ステップ 1：BMCとVICを工場出荷時のデフォルトに設定

Administration > Utilities > Actions > Admin Utilities > Reset to Factory Defaultsの順に移動します。

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

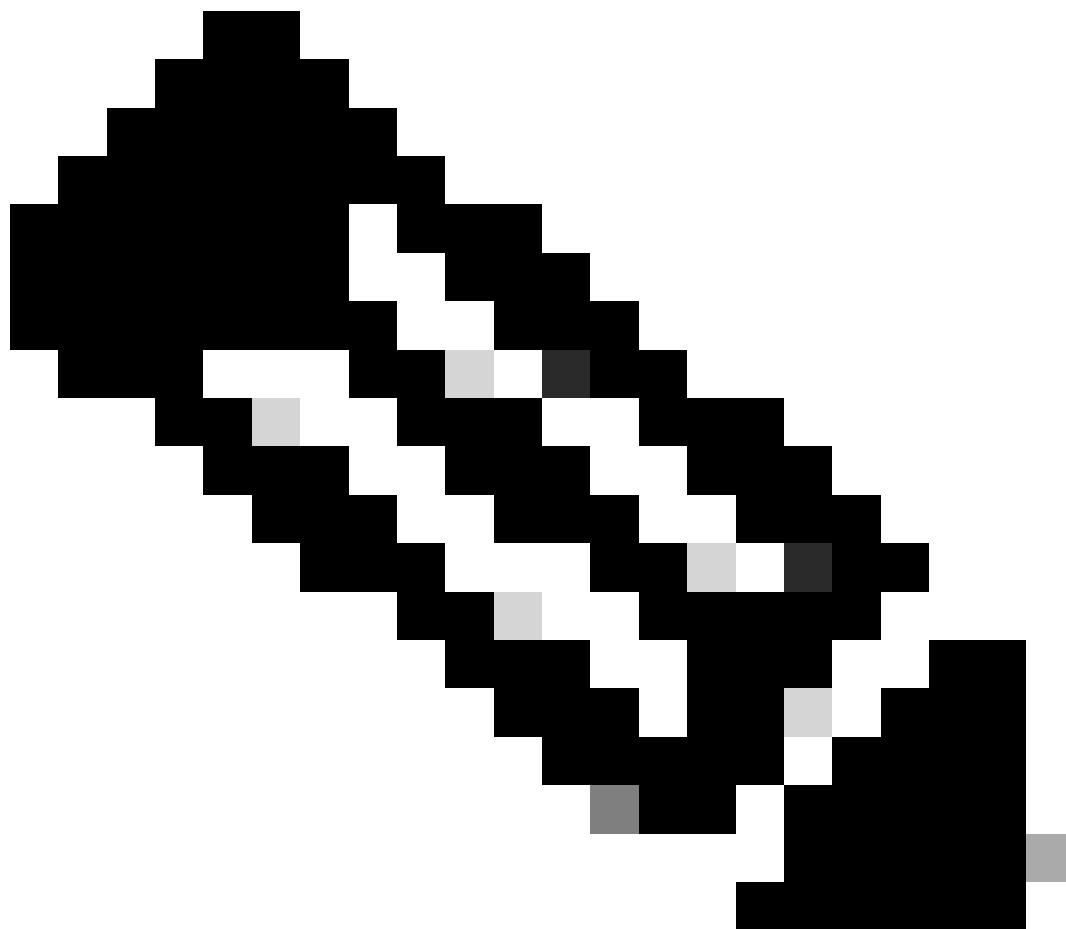
☒

☐

Adapter Card MLOM

Reset

Cancel

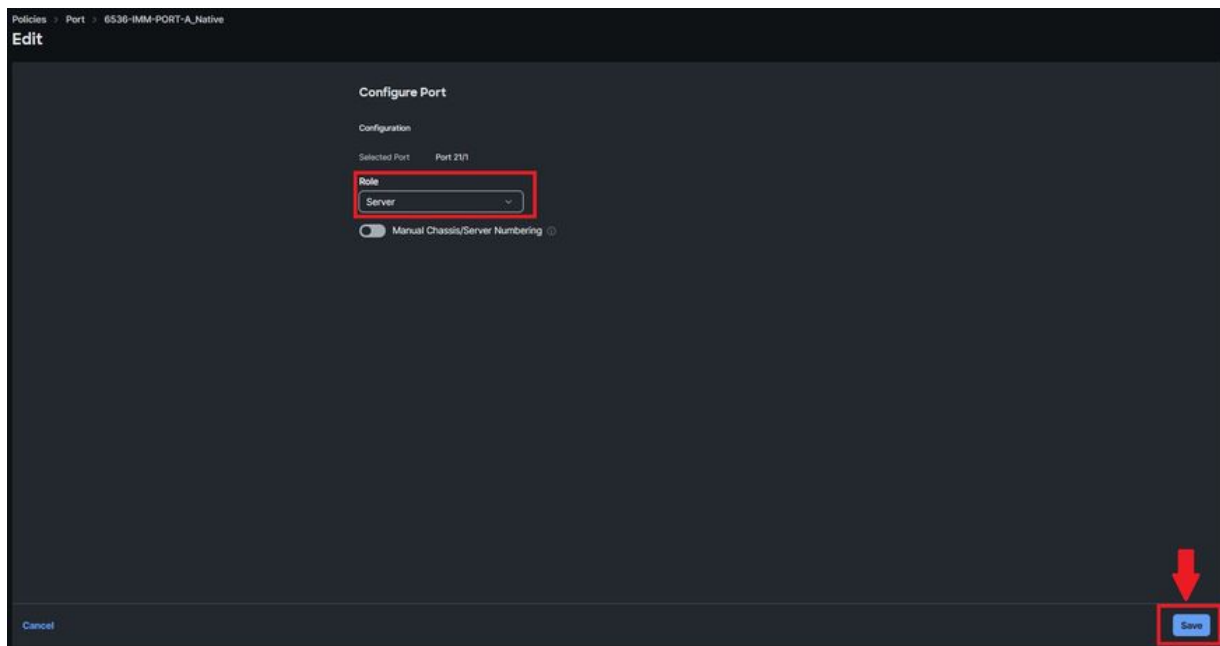


注：デフォルトのストレージデバイスにリセットする必要はありません。選択すると、仮想ドライブとディスクに書き込まれたデータが消去されます。

ステップ 2：ポートをサーバポートとして再設定

Fabric Interconnects タブ > UCS Domain Profile の順に移動し、Port policy を選択します。

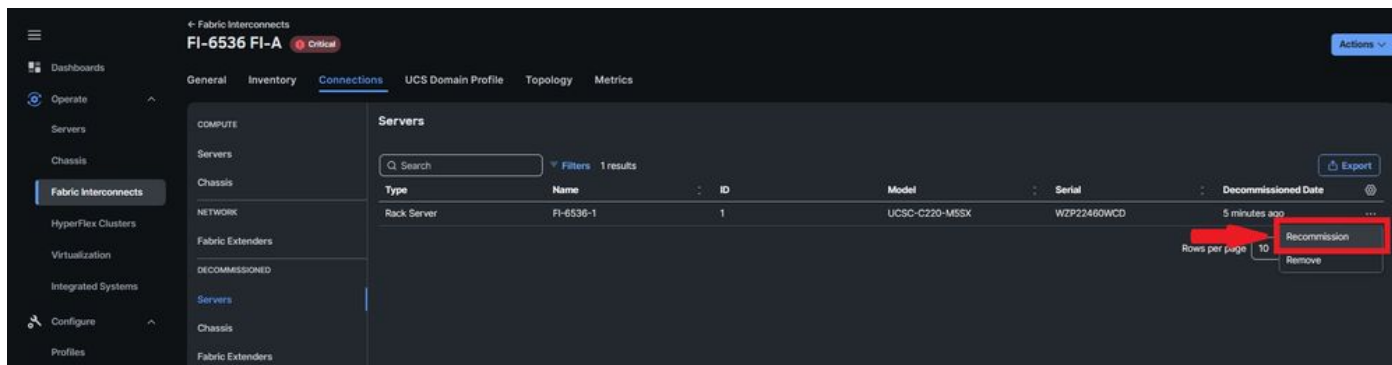
Port Roles タブ内。Unconfigured 状態に設定された以前のポートを選択します。Configure をクリックし、ポートロールとして Server port を選択します。変更内容を保存して、ドメインプロファイルを再展開し、ファブリックインターコネクト B で同じ手順を繰り返します。



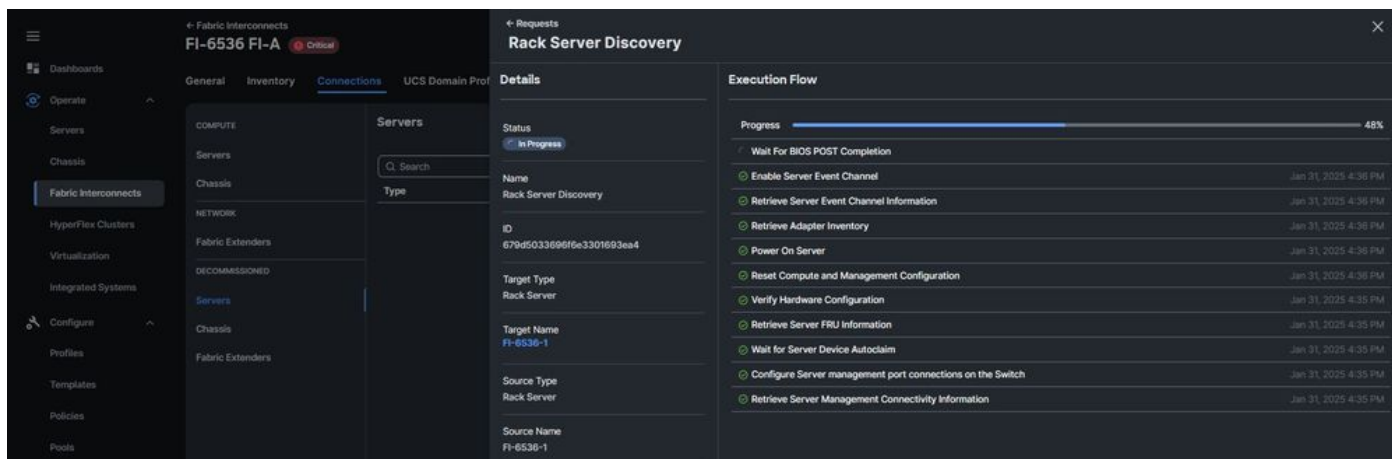
必要なポートをネットワークアダプタからファブリックインターコネクトポートに接続します。

ステップ 3：サーバの再コミット

Fabric Interconnects タブに移動します。サーバに接続されている Fabric Interconnect を選択します。Connections タブをクリックし、Decommissioned エリアで Servers を選択します。server を選択して再指定します。



サーバ検出プロセスは、「Requests」タブで監視できます。



注：検出の開始には数分かかる場合があります。

確認

検証の目的で、またCLIを使用してCシリーズサーバが正しく統合されていることを確認するために、次のコマンドを実行できます。

```
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	Chassis Port	Chassis 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

関連情報

- [Cisco Intersight マネージドモード設定ガイド](#)
- [Cisco UCS CシリーズサーバIntegrated Management Controller CLIコンフィギュレーションガイド、リリース4.3](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。