

IMM에서 독립형 모드로 통합 UCS C-Series 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[서버를 독립형 모드로 전환](#)

[1단계. 서버 서비스 해제](#)

[2단계. 서버 포트 구성 취소](#)

[3단계. CIMC를 기본 설정으로 변경합니다.](#)

[4단계. 독립형 모드로 CIMC 구성](#)

[펌웨어 버전 재이미지화](#)

[1단계. HUU\(Host Upgrade Utility\) ISO 다운로드](#)

[2단계. KVM 실행 및 HUU ISO 매핑](#)

[3단계. HUU ISO를 사용하여 부팅](#)

[4단계. 현재 버전 이미지로 다시 설치](#)

[Cisco Intersight에 서버 통합](#)

[1단계. BMC 및 VIC를 공장 기본값으로 설정](#)

[2단계. 서버 포트로 포트 재구성](#)

[3단계. 서버 재위탁](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Intersight Managed Mode에 통합된 UCS-C Series를 독립형 모드로 변환하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 이러한 요구 사항이 있는지 확인하십시오.

- C-Series 서버에 연결할 컴퓨터
- 모니터링
- KVM 케이블
- 키보드
- 관리 포트에 연결하기 위한 1G 케이블

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCS(Unified Computing Systems) 서버에 대한 기본 이해
- IMM(Intersight Managed Mode)에 대한 기본 이해
- Cisco CIMC(Integrated Management Controller)에 대한 기본 이해
- 네트워킹에 대한 기본 이해

사용되는 구성 요소

- IMM(Intersight Managed Mode)
- 펌웨어 버전 4.3(3.240007)
- 6536 Fabric Interconnect
- UCSC-C220-M5SX

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

이 프로세스는 네트워크 어댑터를 교체해야 하고 서버에서 검색을 완료할 수 없도록 더 낮은 펌웨어가 설치된 상태로 부품이 도착하는 경우에 필요합니다.

구성

서버를 독립형 모드로 전환

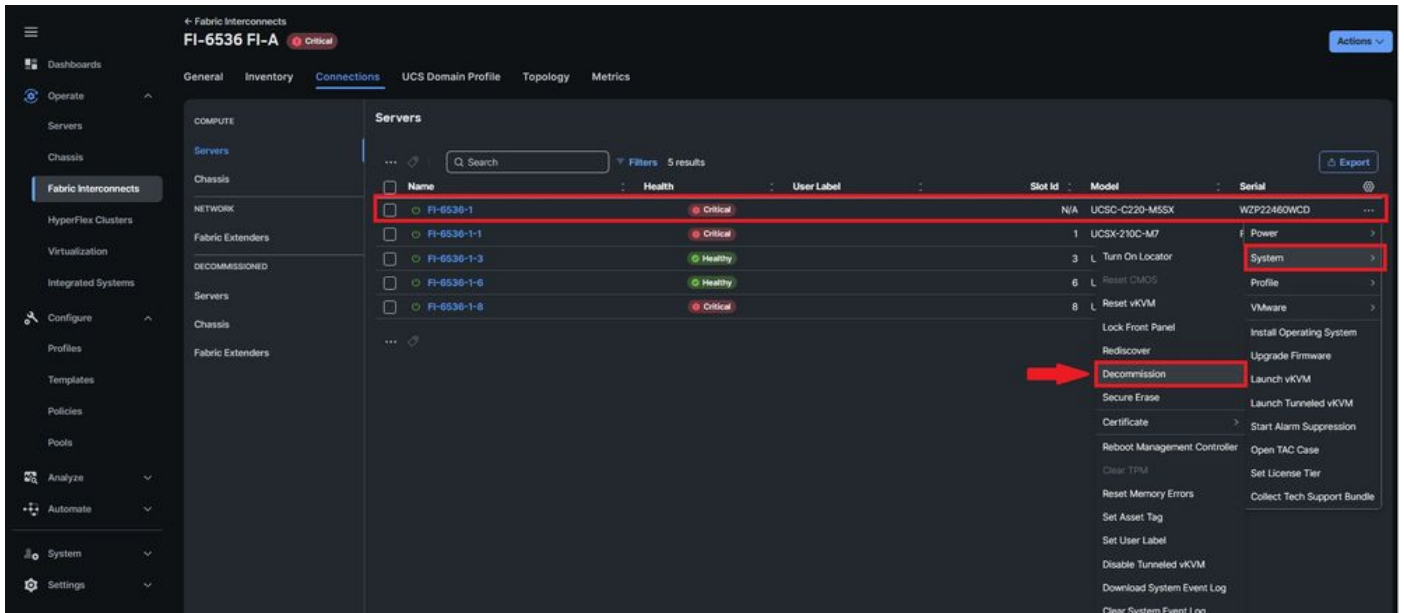


경고: 이 절차를 시작하기 전에 서버의 전원이 꺼졌는지 확인합니다.

1단계. 서버 서비스 해제

IMM 웹 인터페이스로 이동한 다음 Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트) 탭 > Connections(연결) > Servers(서버)로 이동하여 원하는 서버를 선택합니다.

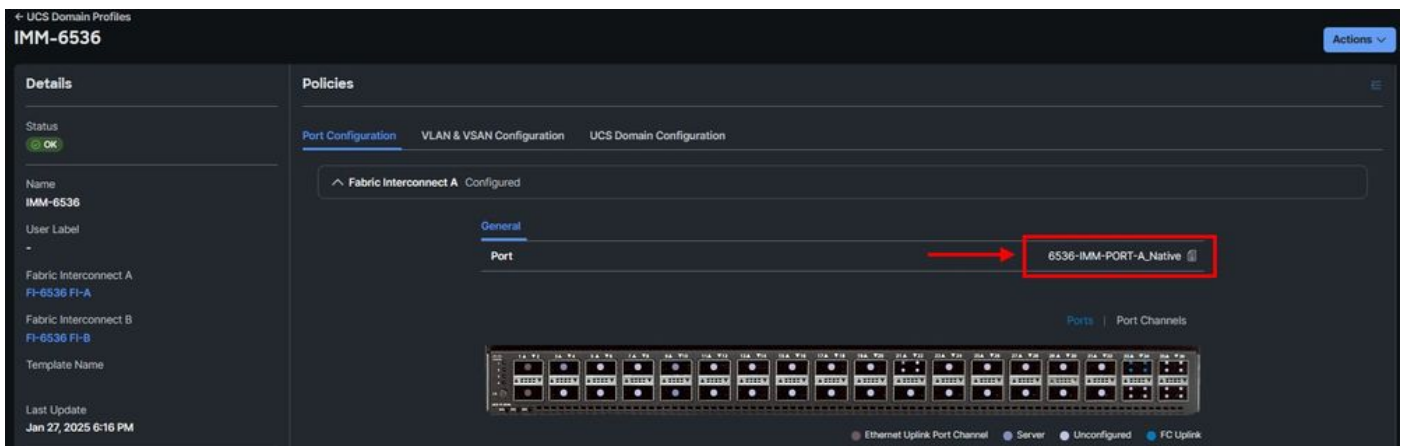
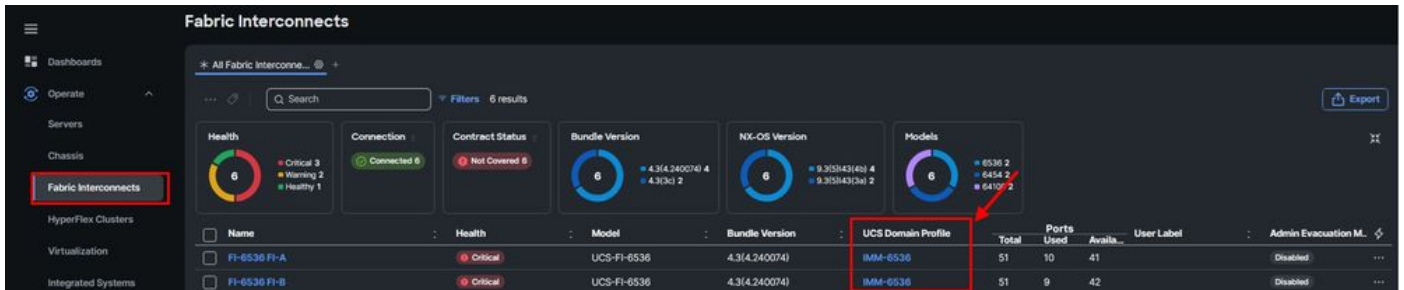
그런 다음 3개의 점을 클릭하고 다음과 같이 서비스를 해제합니다.



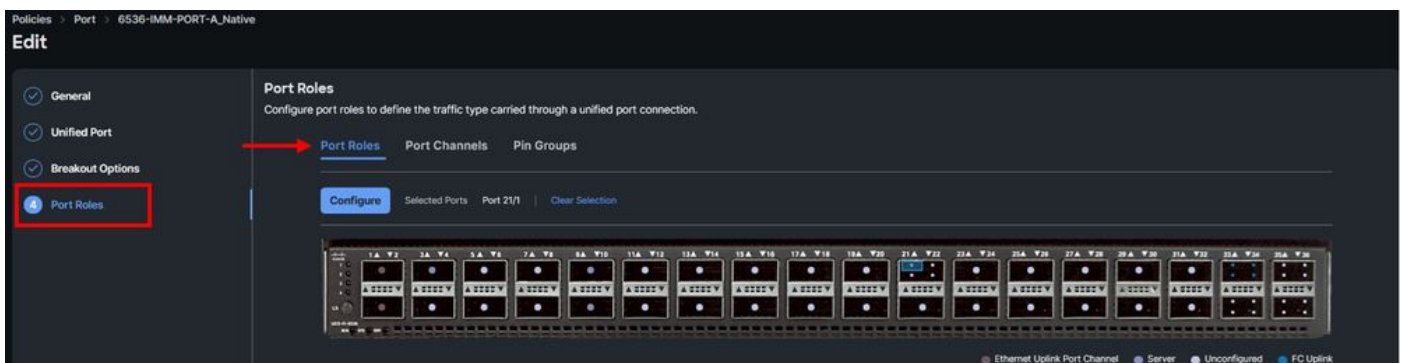
참고: 요청 탭에서 서비스 해제 진행률을 확인할 수 있습니다.

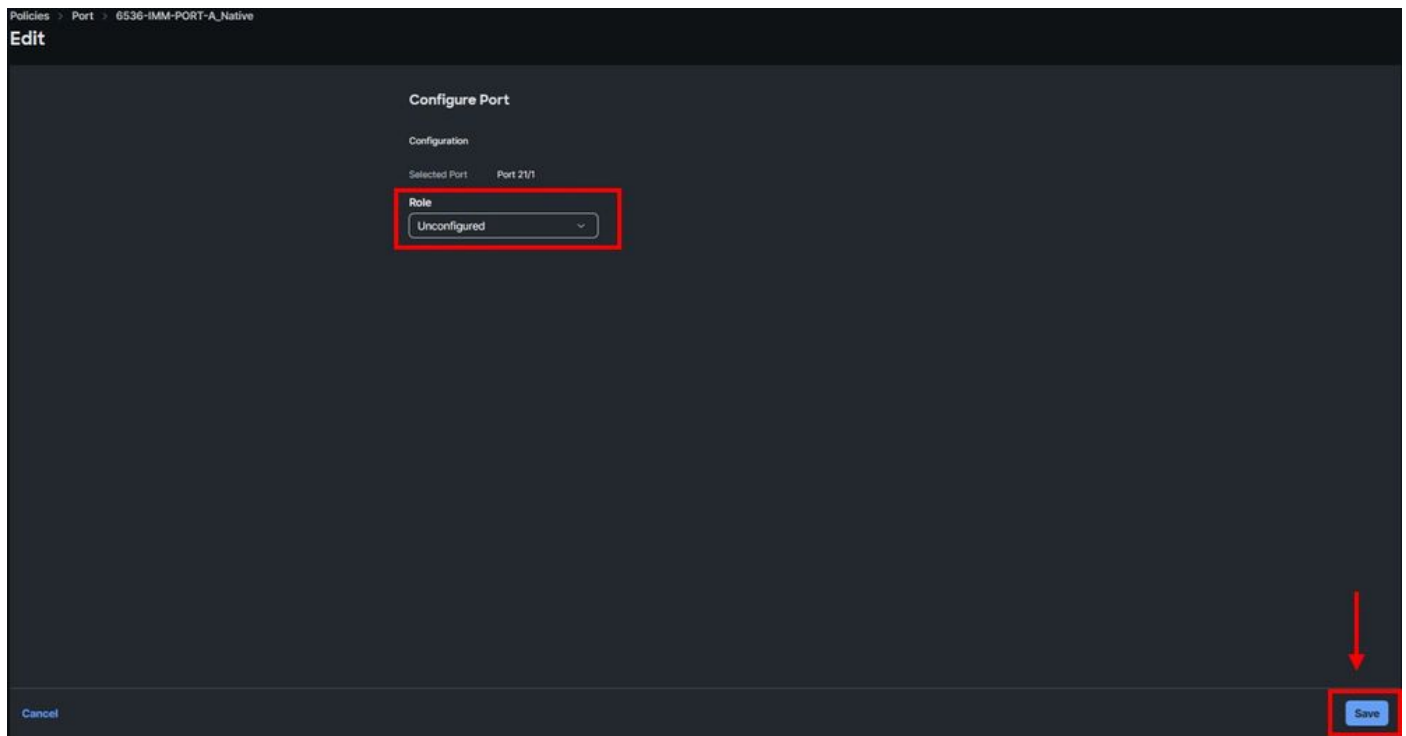
2단계. 서버 포트 구성 취소

Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트) 탭 > UCS Domain Profile(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 Port policy(포트 정책)를 선택합니다.



포트 역할 탭에서 서버 포트 구성된 현재 포트를 선택합니다. 구성을 누르고 역할을 [구성되지 않음]으로 선택합니다. 변경 사항을 저장하고 도메인 프로파일 다시 구축합니다. 패브릭 인터커넥트 B에서 동일한 절차를 반복합니다.





3단계. CIMC를 기본 설정으로 변경합니다.

서버 전원을 끄고 전원 코드를 제거합니다.

2분 정도 기다렸다가 전원 코드를 다시 연결합니다.

모니터 및 키보드를 사용하여 KVM 케이블을 서버의 콘솔 포트에 연결합니다.

Cisco 메뉴에 도달할 때까지 서버 부팅 프로세스를 모니터링하고 F8 키를 눌러 Cisco IMC Configuration Utility를 시작합니다.



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

F1을 누르고 공장 기본값을 활성화합니다.

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

F10을 눌러 변경 사항을 저장하고 서버를 재부팅합니다.

4단계. 독립형 모드로 CIMC 구성

Cisco 메뉴에 도달할 때까지 서버 부팅 프로세스를 모니터링하고 F8을 눌러 Cisco IMC Configuration Utility로 다시 들어갑니다.

다음 컨피그레이션을 적용합니다.

- NIC 모드가 Dedicated(전용)로 선택됨
- IP에서 IPV4로
- CIMC IP - 컴퓨터와 동일한 서브넷에 있는 IP입니다.
- NIC 이중화에서 없음으로
- VLAN 없음

```
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
```

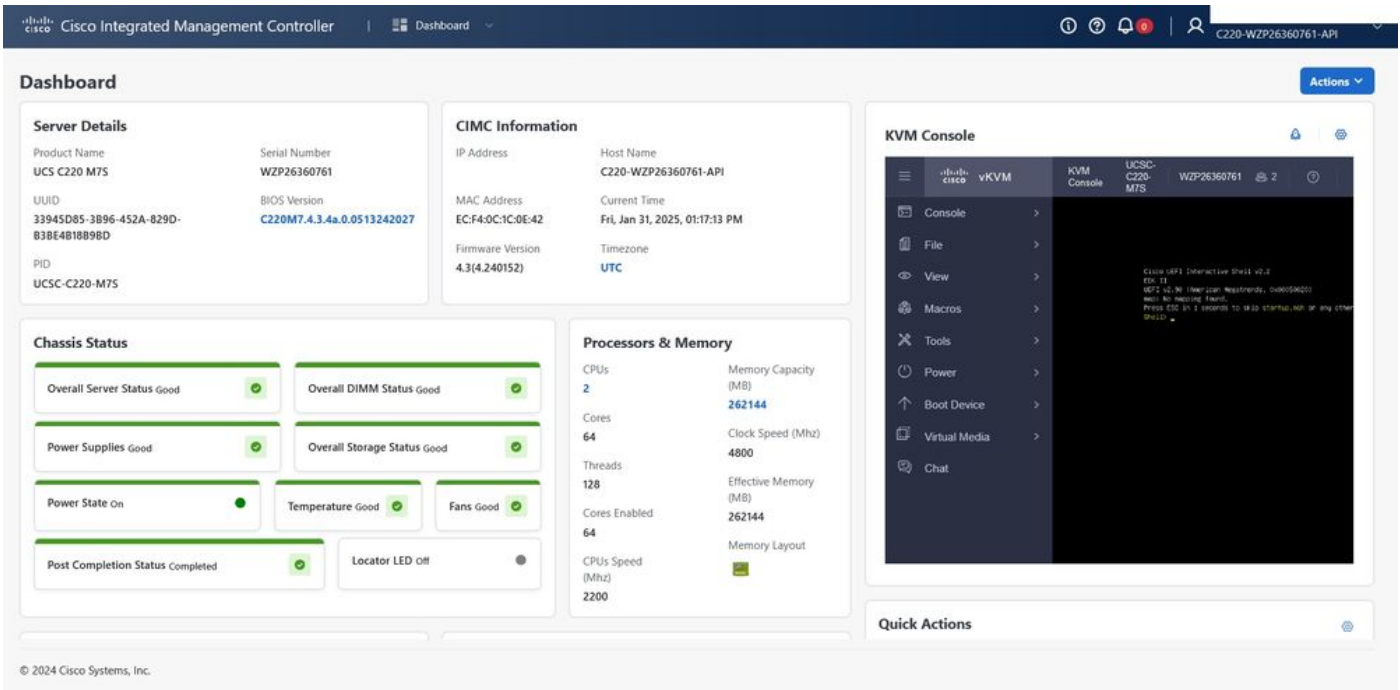
F10을 눌러 변경 사항을 저장하고 서버를 재부팅합니다.

컴퓨터를 서버의 물리적 관리 포트에 연결하고 웹 브라우저를 엽니다.

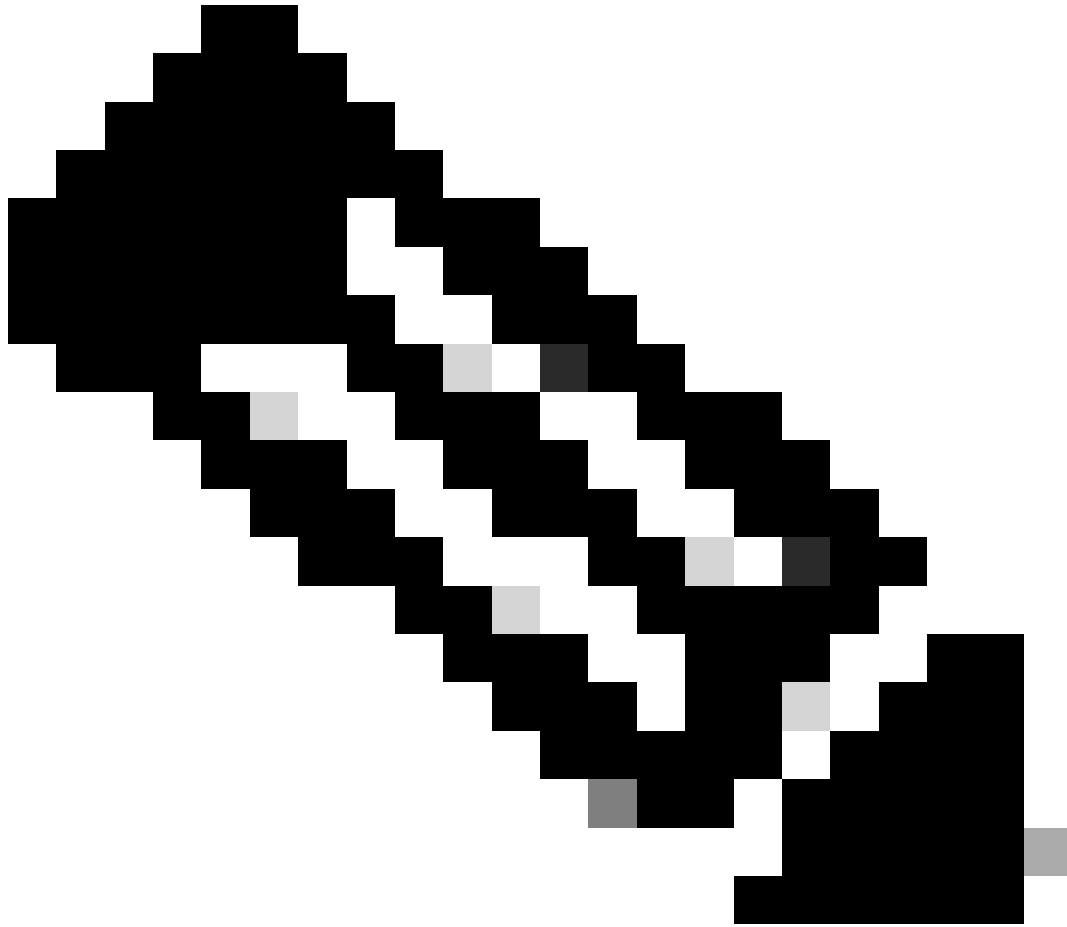
구성한 IP를 사용합니다. <https://x.x.x.x>



CIMC 프롬프트 보기 및 현재 CIMC 버전:



펌웨어 버전 재이미지화



참고: 서버가 다시 Intersight에 통합된 경우에는 펌웨어 버전을 다시 이미징하는 것이 좋습니다.

1단계. HUU(Host Upgrade Utility) ISO 다운로드

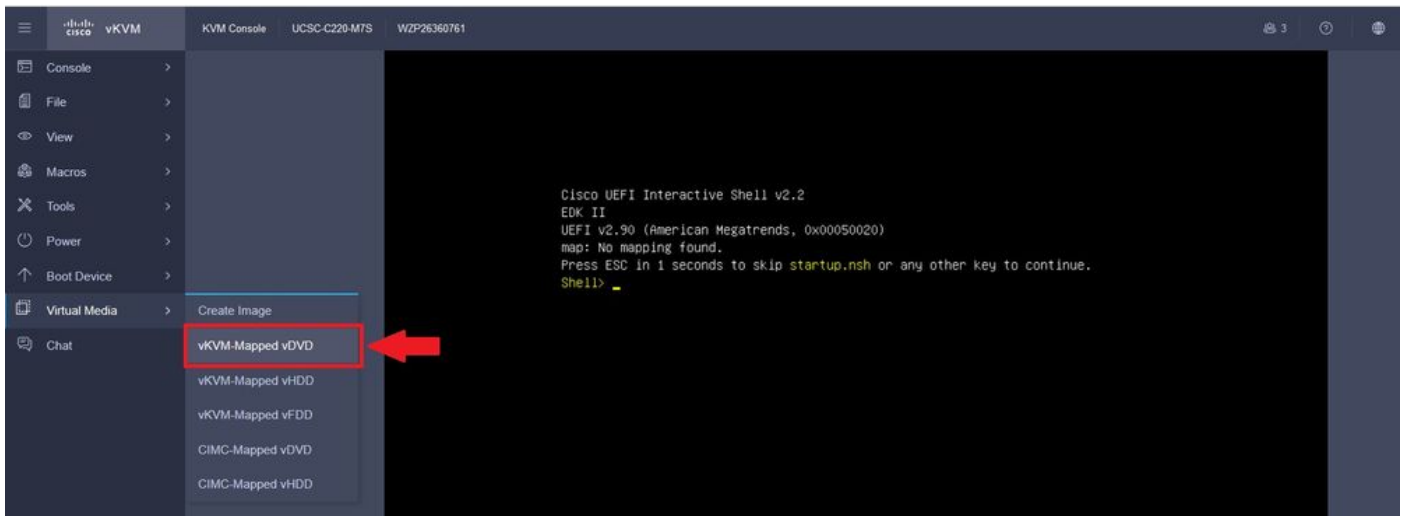
software.cisco.com에서 HUU ISO를 다운로드할 수 있습니다.

2단계. KVM 실행 및 HUU ISO 매핑

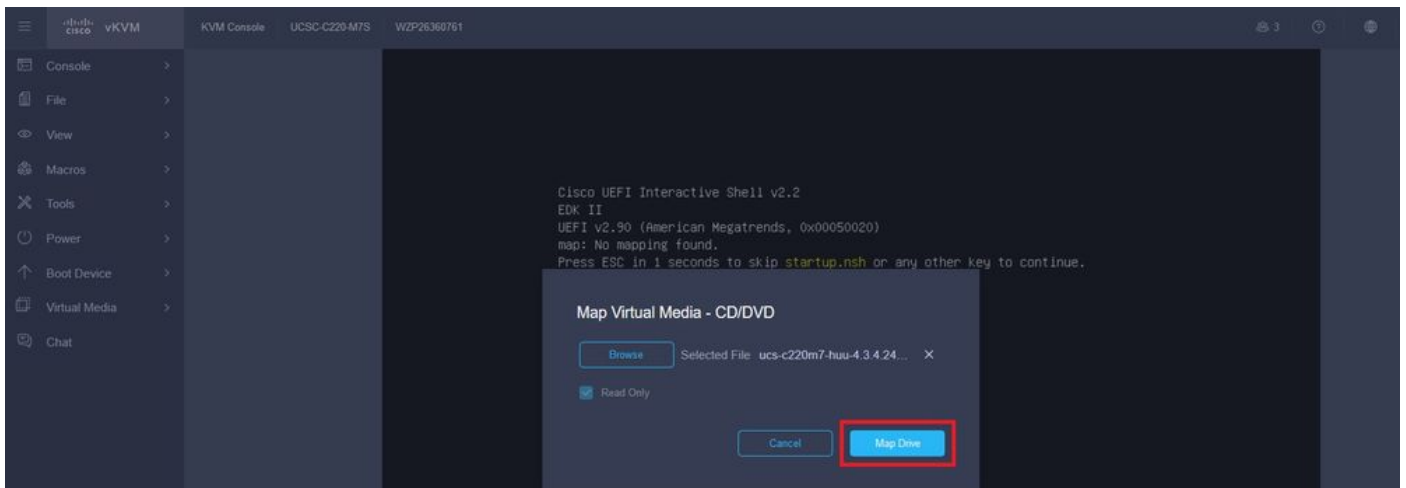
참고: 원하는 경우 KVM 탭을 확장하고 Actions(작업) > System(시스템)으로 이동한 후 Launch KVM(KVM 실행)을 클릭할 수 있습니다.

The screenshot displays the UCS C220 M7S dashboard. The top section includes 'Server Details' (Product Name: UCS C220 M7S, Serial Number: WZP26360761, UUID: 33945D85-3B96-452A-829D-83BE4B18B98D, PID: UCSC-C220-M7S) and '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). The 'Chassis Status' section shows overall server status as 'Good' and various components (Power Supplies, Overall DIMM Status, Overall Storage Status, Power State On, Temperature Good, Fans Good, Post Completion Status Completed, Locator LED Off) as 'Good'. The 'Processors & Memory' section shows 2 CPUs, 64 Cores, 128 Threads, 64 Cores Enabled, 262144 Memory Capacity (MB), 4800 Clock Speed (Mhz), 262144 Effective Memory (MB), and Memory Layout. The 'KVM Console' tab is active, and the 'Actions' menu is open, showing options: CIMC Reboot, Launch KVM (highlighted), Ping, Turn On LED, Power, and System.

현재 버전에 대한 HUU를 다운로드하고 CIMC로 이동한 다음 오른쪽에서 KVM 콘솔을 확인하고 Virtual Media에서 제거한 다음 vKVM-Mapped vDVD를 클릭하고 ISO 파일을 매핑합니다.



지도 CD/DVD에 HUU 매핑:



3단계. HUU ISO를 사용하여 부팅

서버를 재부팅하고 Cisco 메뉴에 도달할 때까지 부팅 프로세스를 모니터링하고 F6 키를 눌러 Boot Menu(부팅 메뉴)로 들어갑니다.



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 ...

HUU ISO 매핑을 부팅하려면 vKVM-Mapped vDVD 옵션을 선택합니다.

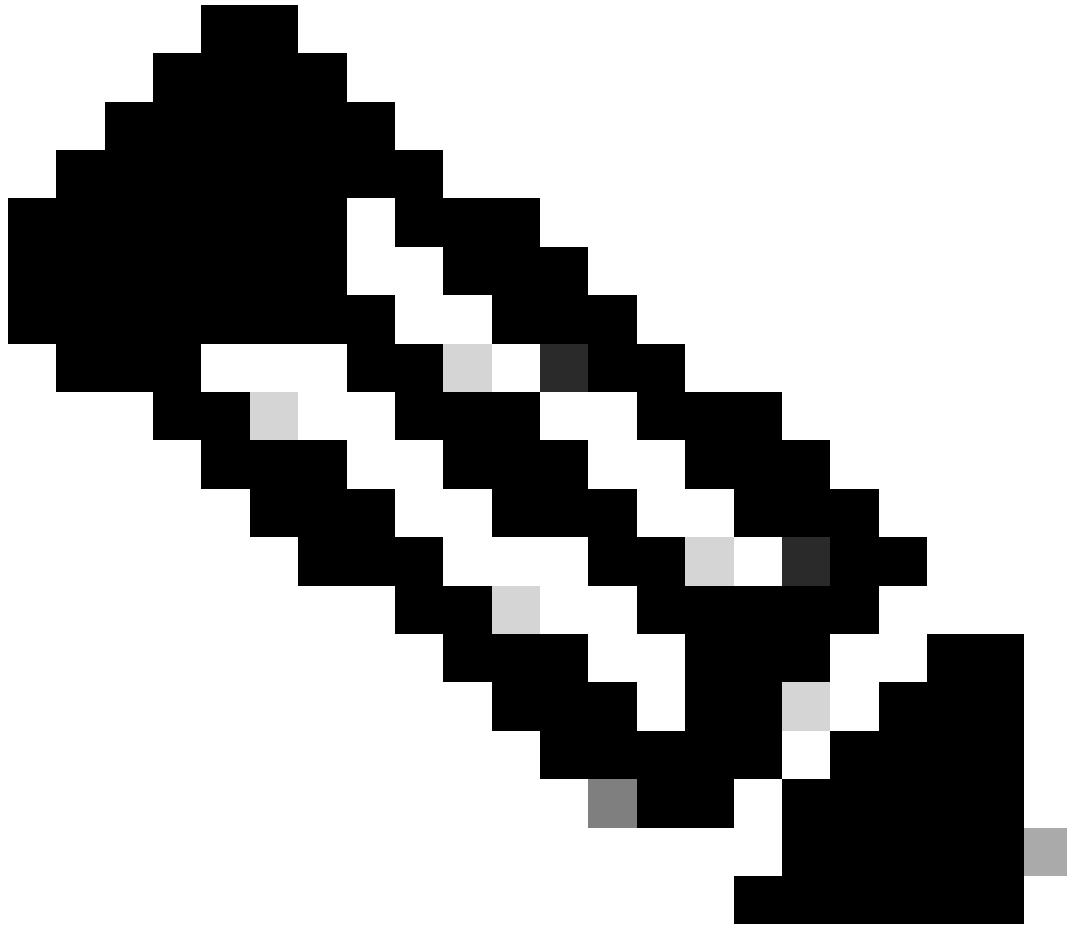
Please select boot device:

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



참고: HUU ISO를 로드하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

4단계. 현재 버전 이미지로 다시 설치

HUU ISO가 로드되고 Cisco 소프트웨어 라이선스 계약을 수락할 때까지 기다립니다.



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

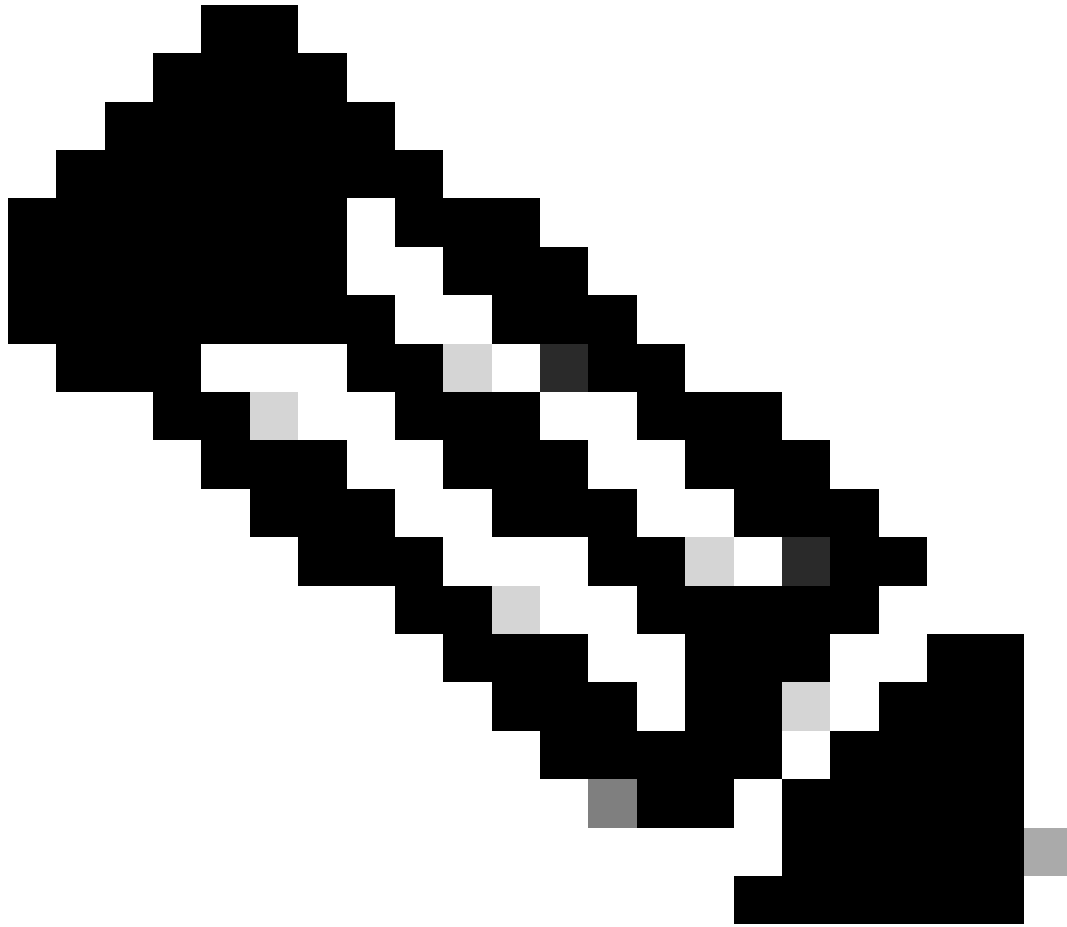
Reject

Accept

고급 모드로 전환하고 모든 구성 요소를 선택한 다음 업데이트 및 활성화를 클릭합니다.

재이미지가 완료되고 서버가 재부팅될 때까지 기다립니다.

Cisco Intersight에 서버 통합



참고: 서버를 Intersight에 통합하기 전에 CIMC 및 VIC 어댑터를 공장 기본 설정으로 재설정하여 올바르게 구성해야 합니다.

1단계. BMC 및 VIC를 공장 기본값으로 설정

Administration(관리) > Utilities(유틸리티) > Actions(작업) > Admin Utilities(관리 유틸리티) > Reset to Factory Defaults(공장 기본값으로 재설정)로 이동합니다.

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	Status
Cisco IMC Configuration Import/Export	Status
PID Catalog	Status
Inventory Data	Status
VIC Adapter Import/Export	Status
Factory Default Status	Status

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

COMPLETED (100%)

Thu, 30 Jan 2025 10:28:12 +0000

boot

NONE

NONE

NONE

N/A

N/A

N/A

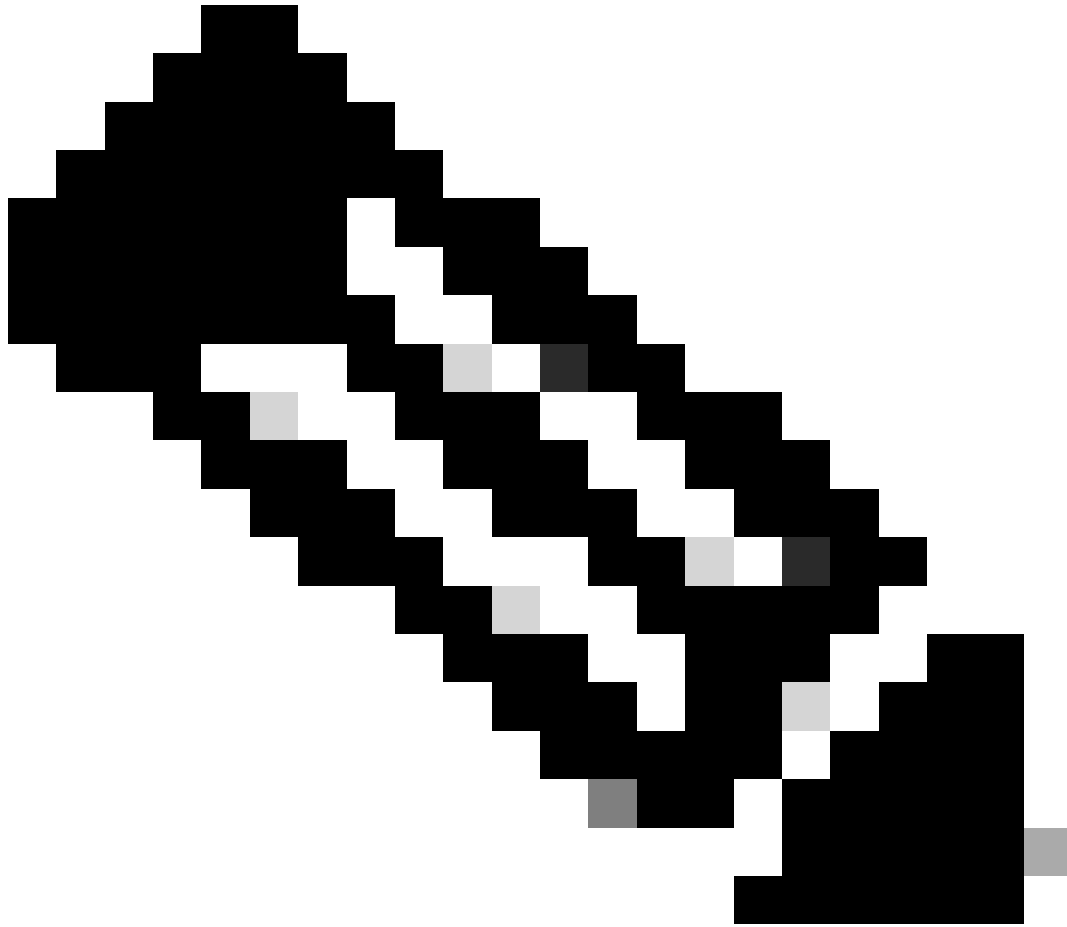
NONE

NONE (N/A)

NONE

N/A

N/A

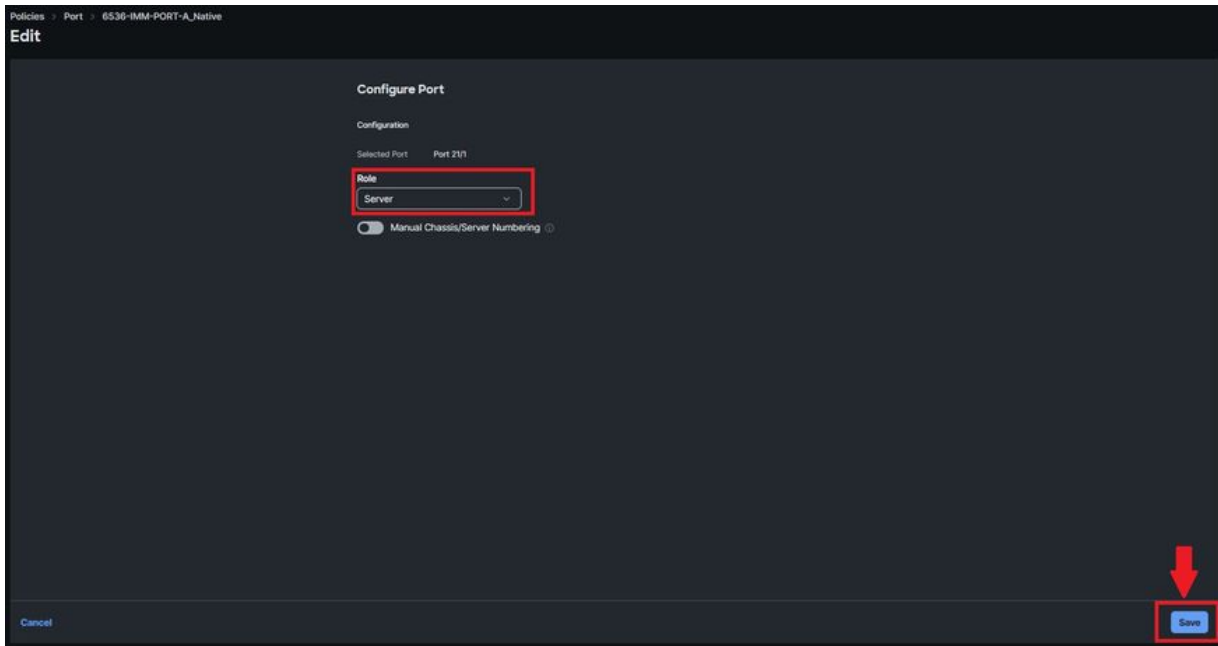


참고: 기본 스토리지 디바이스로 재설정할 필요는 없습니다. 이 옵션을 선택하면 가상 드라이브 및 디스크에 기록된 데이터가 지워집니다.

2단계. 서버 포트로 포트 재구성

Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트) 탭 > UCS Domain Profile(UCS 도메인 프로파일)로 이동하고 Port policy(포트 정책)를 선택합니다.

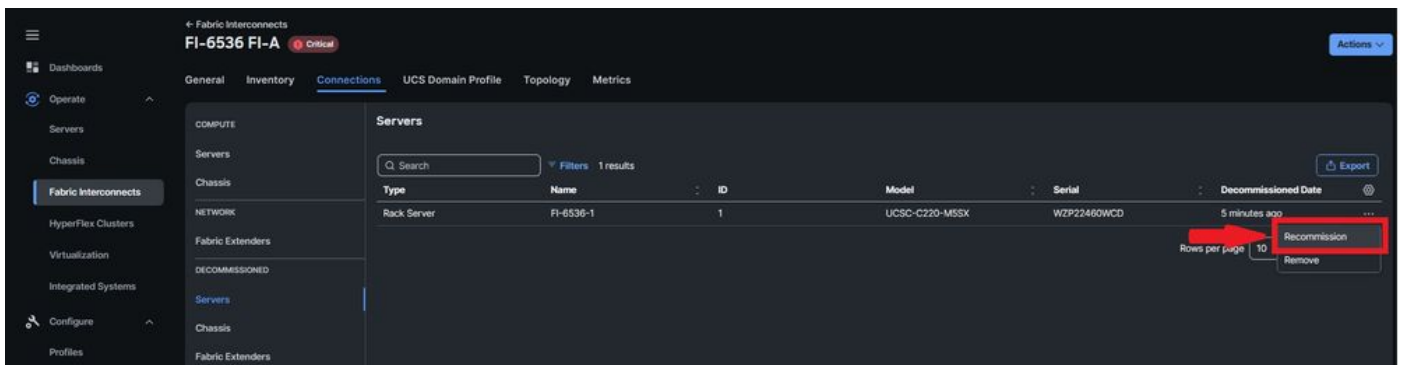
Port Roles(포트 역할) 탭에서 Unconfigured(구성되지 않음) 상태로 구성된 이전 포트를 선택합니다. Configure(구성)를 클릭하고 포트 역할을 Server port(서버 포트)로 선택합니다. 변경 사항을 저장하고 도메인 프로파일을 재배포하고, 패브릭 인터커넥트 B에서 동일한 절차를 반복합니다.



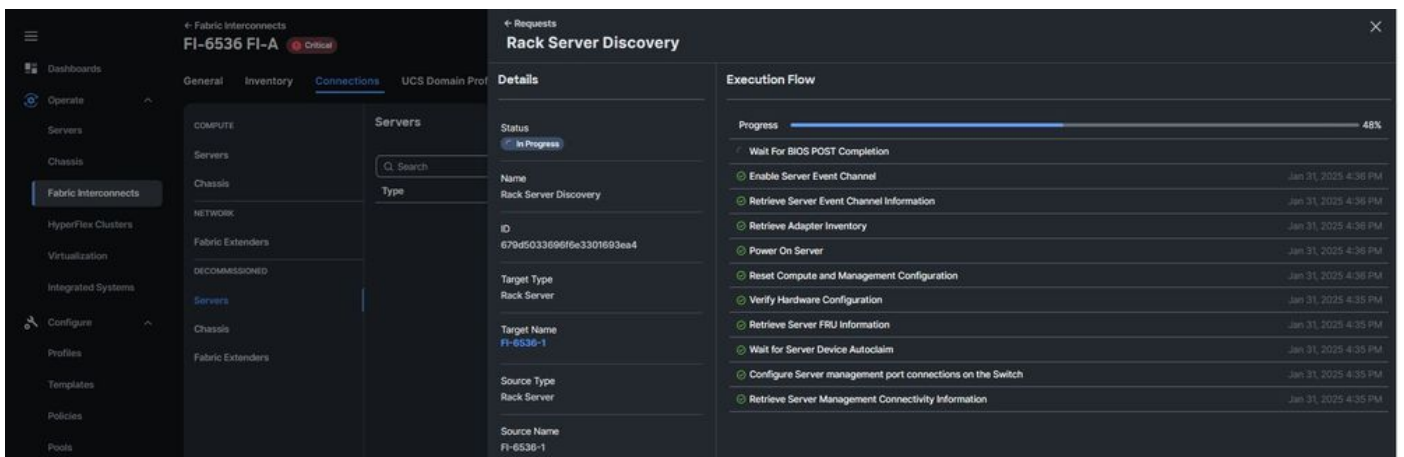
네트워크 어댑터의 필수 포트를 Fabric Interconnect 포트에 연결합니다.

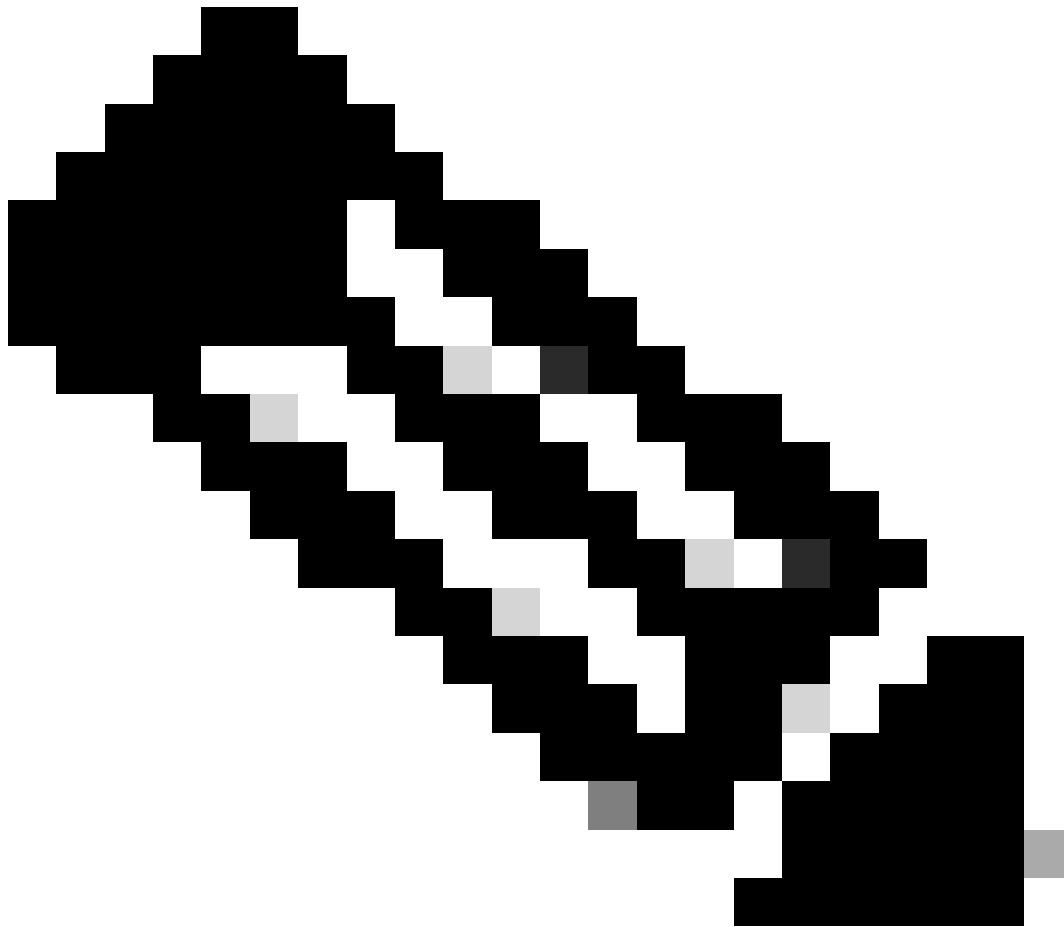
3단계. 서버 재위탁

Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트) 탭으로 이동합니다. 서버에 연결된 Fabric Interconnect를 선택합니다. Connections(연결) 탭을 클릭하고 Decommissioned(해제된) 영역에서 Servers(서버)를 선택합니다. 서버를 선택하고 서버를 재지정합니다.



Requests(요청) 탭에서 서버 검색 프로세스를 모니터링할 수 있습니다.





참고: 검색을 시작하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

다음을 확인합니다.

확인을 위해 그리고 CLI를 통해 C 시리즈 서버가 올바르게 통합되었는지 확인하기 위해 다음 명령을 실행할 수 있습니다.

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

관련 정보

- [Cisco Intersight Managed Mode 컨피그레이션 가이드](#)
- [Cisco UCS C-Series Servers Integrated Management Controller CLI 컨피그레이션 가이드, 릴리스 4.3](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.