

UCS Central에서 M2 하드웨어 Raid 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[현재 상태 확인](#)

[UCS Central에서 디스크 그룹 정책 생성](#)

[스토리지 프로필 생성](#)

[글로벌 서비스 프로필에 연결](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 UCS Central Management Software에서 UCS(Unified Computing System)-M2-HWRAID를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 주제에 대해 숙지할 것을 권장합니다.

- UCS 관리자
- UCS Central
- M2 Raid UCS-M2-HWRAID

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 이더넷 및 파이버 채널 엔드 호스트 모드에서 Cisco UCS 64108 108포트 패브릭 인터커넥트
- 인프라 b번들 버전: 4.2(3)
- Cisco UCS B200 M6 서버
- 서버 펌웨어 버전: 4.2.3(b)B
- 자세히: [UCS 하드웨어 및 소프트웨어 호환성](#)
 - 어댑터 > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller(Cisco)

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

UCS-M2-HWRAID에는 m.2 껍 2개가 들어 있습니다. 짐스틱은 캐리어의 양쪽에 하나씩 있습니다. UCS-M2-HWRAID와 UCS-MSTOR-M2는 비슷하지만 이 컨피그레이션 예에서는 하드웨어 RAID입니다.

구성

현재 상태 확인

1. 필요한 부품이 서버 인벤토리에 표시되는지 확인합니다.

UCS Central에서 Equipment(장비) > Servers(서버) > Server x(서버 x)로 이동합니다.

상단에서 Inventory(인벤토리) 탭, Motherboard(마더보드)를 선택합니다. Mini Storage(미니 스토리지)를 확장합니다. 이 이미지에 표시된 대로 모델이 UCS-M2-HWRAID로 표시되는지 확인합니다.

The screenshot shows the UCS Central interface for a server's hardware configuration. On the left, a navigation pane lists various components, with 'Controllers' highlighted in red. The main area displays the 'SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID' configuration. The 'Overall Status' is 'Optimal'. Below this, there are sections for 'Key Indicators', 'Configuration', and 'Hardware'. The 'Hardware' section includes fields for ID, PCI Address, Model, RAID Support, OOB Interface Supported, Rebuild Rate, No. Of Local Disks, and S/No. The 'Model' field is circled in red with a red arrow pointing to it, and its value is 'UCS-M2-HWRAID'.

Key Indicators	Status
Operability	Optimal
Presence	Equipped
Controller Status	Optimal
Pinned Cache Status	Disabled
Security	None

Configuration	Value
Firmware Version	2.3.17.1014
Boot-loader Version	1.1.17.1002

Hardware	Specs.
ID	1
PCI Address	04:00:0
Model	UCS-M2-HWRAID
RAID Support	RAID1
OOB Interface Supported	Yes
Rebuild Rate	0
No. Of Local Disks	2 (2 slots)
S/No	FCH24177BB6

2. 2개의 m.2 디스크가 표시되고 작동 가능한 상태인지 확인합니다. 이 서버 모델은 m.2 디스크를 슬롯 253 및 254에 배치합니다.

Basic

Motherboard

CIMC

CPUs

GPUs

Security

Memory

Adapters

Controllers

Storage

LUNs

Storage

SAS Controller 1 Disk 1
OK

SAS Controller 1 Disk 2
OK

SATA Controller 1 Disk 253 ←
OK

SATA Controller 1 Disk 254 ←
OK

3. 고아 LUN이 있는지 확인합니다.

LUN 탭으로 이동합니다. 분리된 LUN이 표시되면 컨피그레이션을 시작하기 전에 하단의 Troubleshooting(문제 해결) 섹션으로 건너뛰니다.

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability	Presence
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254	OK	OK	Equipped
CIMC				
CPU's				
GPU's				
Security				
Memory				
Adapters				
Controllers				
Storage				
LUNs				

Key Indicators	Status
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	

Hardware	Specs.
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

UCS Central에서 디스크 그룹 정책 생성

1. UCS Central에서 What do you want to do?(수행할 작업) 상자로 이동하고 Create Disk Group Configuration Policy(디스크 그룹 컨피그레이션 정책 생성)를 입력합니다.

The screenshot shows the UCS Central web interface. At the top, there is a search bar with the text "What are you looking for?". To the right of the search bar is a dropdown menu labeled "What do you want to do?". This dropdown menu is open, showing two options: "Create Disk Group Configuration Policy" (highlighted in blue) and "Create Disk Zoning Policy". Below the dropdown, the main content area displays a "Welcome to UCS Central!" message and a "What's New" section with various updates and links.

2 . Select the **organization**, name the policy, add **description**, and select **RAID Level 1 Mirrored**.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic

Organization: root

Name *: Policy-M2

Description: Disk M2 policy

RAID Level: RAID 1 Mirrored

Cancel Create Evaluate

3. 디스크 그룹을 선택합니다. Disk Slots IDs(디스크 슬롯 ID) 아래에 이 케이스에 대한 Disk ID로 253 및 254를 입력한 다음 Normal Disk Roles(일반 디스크 역할)를 선택합니다.

UCS Central | What are you looking for? | What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic

Disk Group

Virtual Drive

Configuration Type: Auto Manual

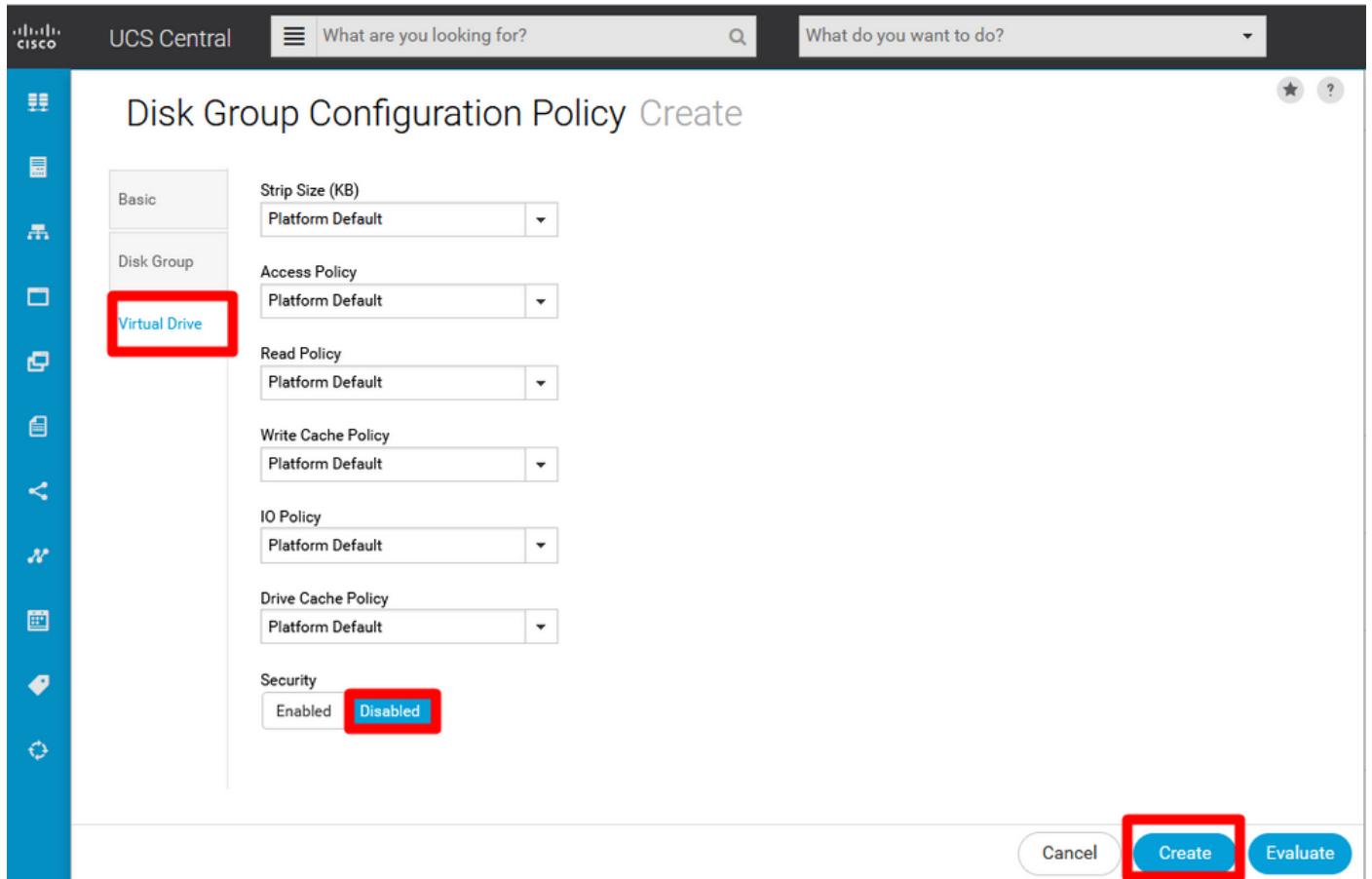
Span ID: 0

Disk Role: Dedicated Hot Spare Global Hot Spare Normal

Disk Slot ID	Disk ID
<input type="checkbox"/>	253
<input type="checkbox"/>	254

Cancel Create Evaluate

4. Virtual Drive(가상 드라이브)를 선택하고 모든 옵션이 Platform Default(플랫폼 기본값)에 있고 Security(보안)가 Disabled(비활성화됨)인지 확인합니다. 그런 다음 Create(생성) 버튼을 클릭합니다.



스토리지 프로파일 생성

1. UCS Central에서 검색 상자 옆의 What are you looking?로 이동하고 Create Storage Profile을 입력합니다.

The screenshot shows the UCS Central interface. At the top, there is a search bar with the text "What are you looking for?". Below it, there are tabs for "Dashboard", "Policies", "M2-Disk", and "Policy-M2". The main content area is titled "Policy-M2 Disk Group Configuration Policy" and includes a "Policy Usage" section with a circular gauge showing 0. Below this, there are two tables: "Settings" and "Disk Group".

Settings	Value
RAID Level	RAID 1 Mirrored

Disk Group	Value
Configuration Type	Manual

Disk	Span ID	User Role
253	0	Normal

In the top right corner, a dropdown menu is open, showing options: "create stora" (selected), "Create Storage Connection Policy", and "Create Storage Profile".

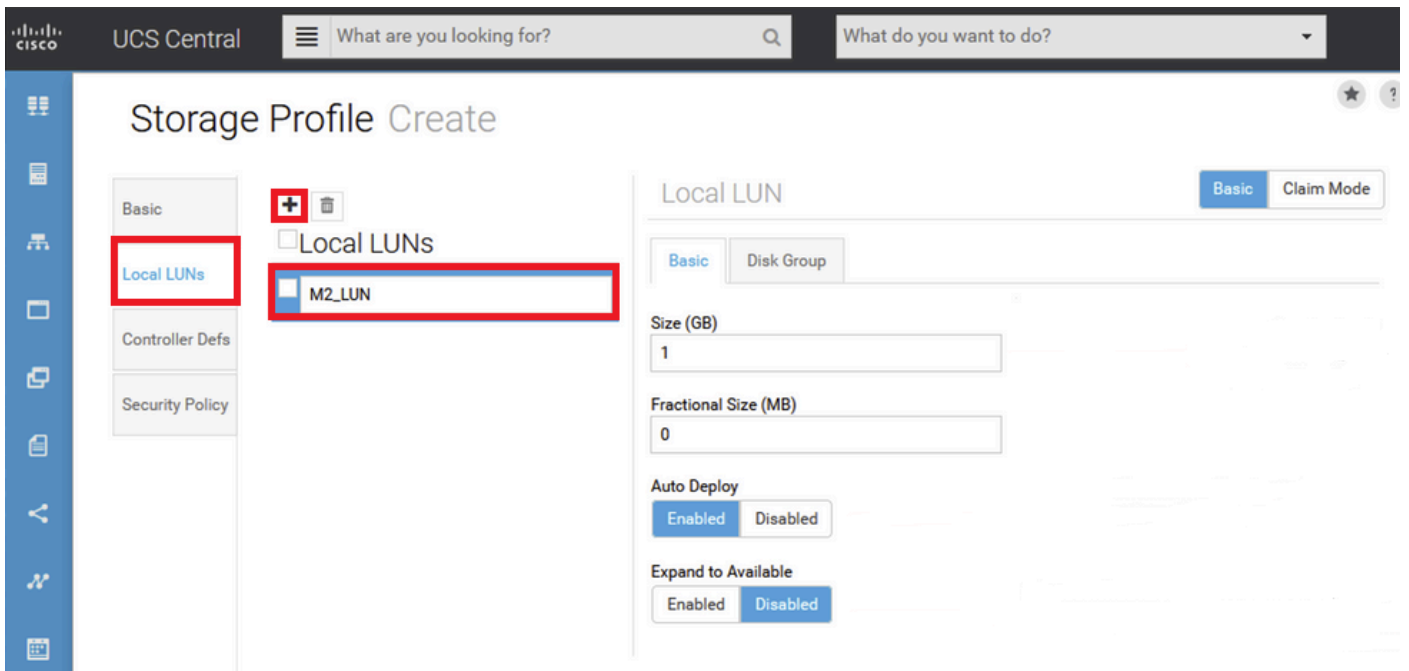
2. 스토리지 프로파일의 이름을 지정하고 설명을 추가합니다.

The screenshot shows the "Storage Profile Create" form in UCS Central. The form has a sidebar with tabs: "Basic", "Local LUNs", "Controller Defs", and "Security Policy". The "Basic" tab is active, showing the following fields:

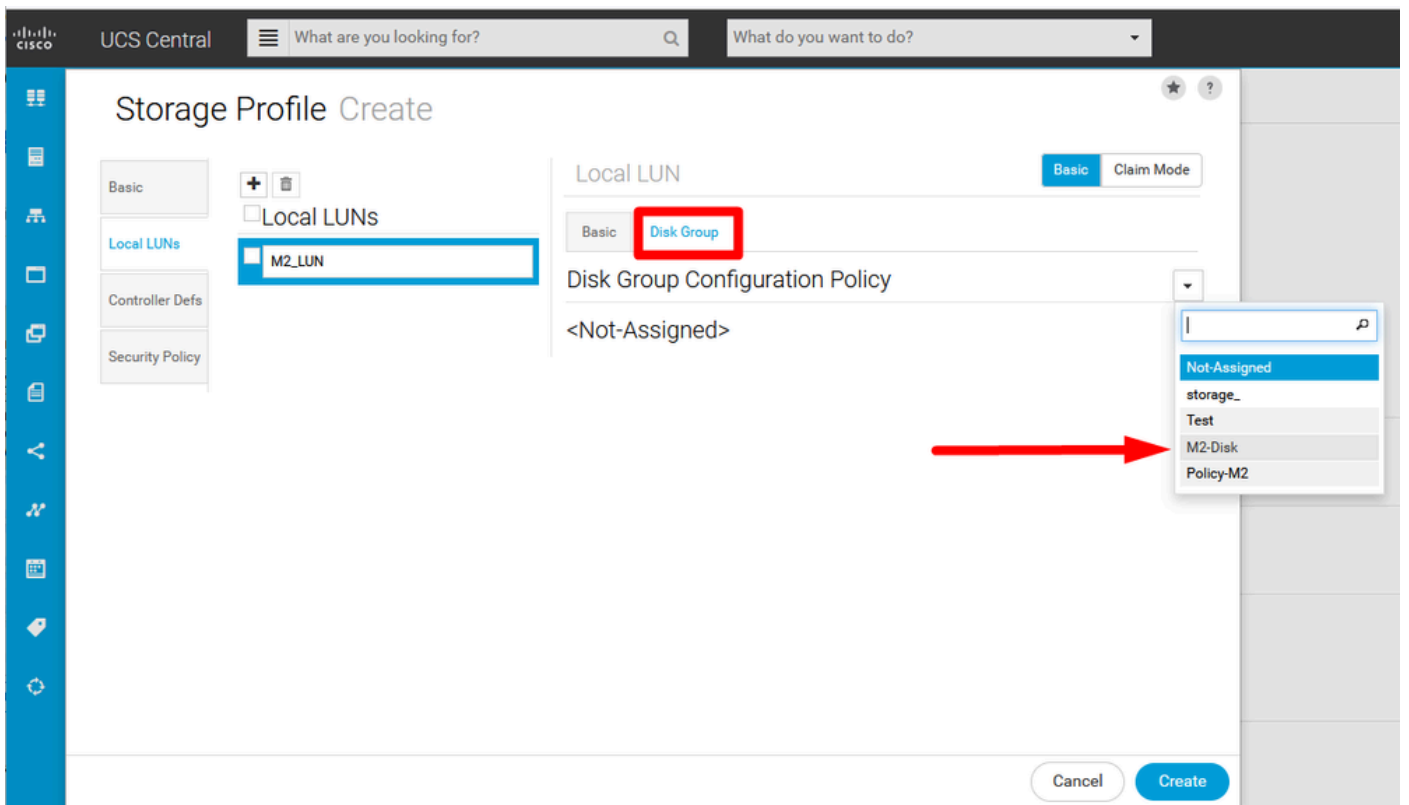
- Organization: root
- Name *: LUN-M2
- Description: LUN for M2 raid

At the bottom right, there are "Cancel" and "Create" buttons.

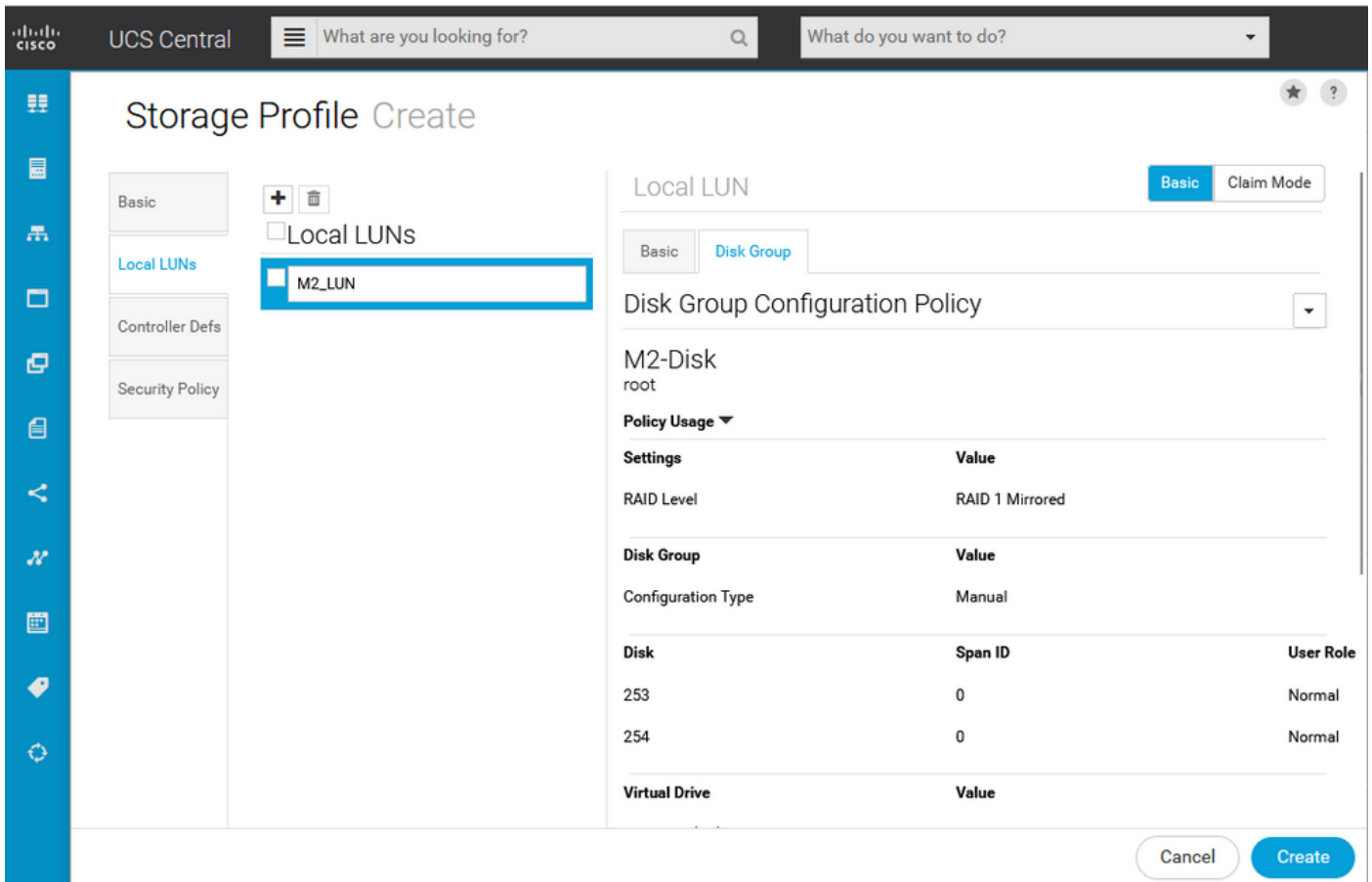
3. Local LUNs(로컬 LUN)를 선택한 다음 Add(추가) 버튼을 클릭하고 이 LUN에 이름을 지정합니다.



4. 디스크 그룹을 클릭합니다. 드롭다운 화살표를 클릭하고 이전에 생성한 디스크 그룹 정책을 선택합니다.

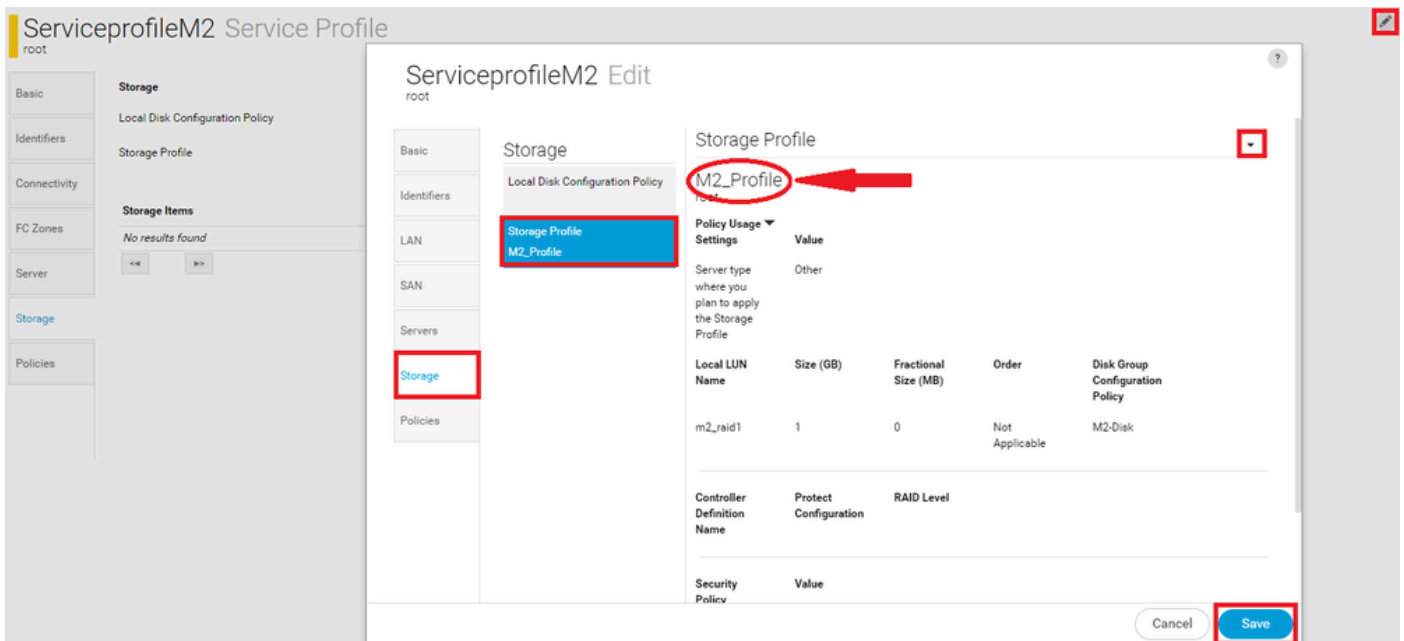


5. M.2 RAID 컨트롤러에는 컨트롤러 Defs 및 보안 정책이 필요하지 않습니다. Create(생성)를 선택하여 컨피그레이션을 완료합니다.



글로벌 서비스 프로필에 연결

1. 최근 생성된 스토리지 프로필을 신규 또는 기존 서비스 프로필에 적용하고 컨피그레이션을 저장합니다.



2. 서비스 프로필이 아직 연결되지 않은 경우 기존 서버에 서비스 프로필을 할당합니다.

ServiceprofileM2 Service Profile

Service Profile Template
<Not-Bound>
Ungrouped

Assigned Server -
<Not-Assigned>
Ungrouped

Overall Status
Unassociated

Config Errors
0

Pending Changes
NO

Fault Summary

Critical	Major	Minor	Warning
0	0	0	1

- Create Template From Profile
- Bind To Template
- Assign Server Manually**
- Rename
- Clone
- Reapply Configuration
- Configure Interface Placement
- Configure Zoning
- Configure iSCSI Targets
- Configure Static IDs
- UUID Synchronization Behavior

다음을 확인합니다.

ServerTab을 선택한 다음 LUN을 선택하고 가상 드라이브가 있고 구성 상태가 적용되었는지 확인합니다.

UCS-TS-MXC-P25-64108 1/2 Server

root
10.31.123.128

LUNs

Virtual Drive m2_raid1 1/1000 OK

Virtual Drive m2_raid1 1/1000

Operability **OK** Presence **Equipped**

Key Indicators	Status
Associated Service Profile	m2globaltest ↗
Config State	Applied
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	

Hardware	Specs.
ID	1000
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008
LUN Type	Mirror

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

분리된 LUN이 발견되면 LUN을 선택하고 삭제를 클릭합니다. 이렇게 하면 이 이미지에 표시된 것처럼 어레이에 있는 모든 데이터가 제거됩니다.

Basic	LUNS	Virtual Drive RAID1_253254 1/0																									
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability OK	Presence Equipped	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> ⓘ Delete Orphaned LUN Rename LUN Set Transport Ready Hide Virtual Drive Secure Virtual Drive </div>																							
CIMC		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Key Indicators</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Associated Service Profile</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Config State</td> <td>Orphaned</td> </tr> <tr> <td>Bootable</td> <td>True</td> </tr> <tr> <td>Access Policy</td> <td>Read Write</td> </tr> <tr> <td>Security</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Hardware</th> <th>Specs.</th> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Size (MB)</td> <td>228872</td> </tr> <tr> <td>Drive State</td> <td>Optimal</td> </tr> <tr> <td>Block Size</td> <td>512</td> </tr> <tr> <td>No. Of Blocks</td> <td>468731008</td> </tr> </tbody> </table>			Key Indicators	Status	Associated Service Profile		Config State	Orphaned	Bootable	True	Access Policy	Read Write	Security		Hardware	Specs.	ID	0	Size (MB)	228872	Drive State	Optimal	Block Size	512	No. Of Blocks
Key Indicators	Status																										
Associated Service Profile																											
Config State	Orphaned																										
Bootable	True																										
Access Policy	Read Write																										
Security																											
Hardware	Specs.																										
ID	0																										
Size (MB)	228872																										
Drive State	Optimal																										
Block Size	512																										
No. Of Blocks	468731008																										
CPU																											
GPU																											
Security																											
Memory																											
Adapters																											
Controllers																											
Storage																											
LUNs																											

관련 정보

- [Cisco UCS Central 서버 관리 가이드, 릴리스 2.0](#)
- [Cisco UCS Central 스토리지 관리 가이드, 릴리스 2.0](#)
- [UCS 블레이드에 UCS-M2-HWRAID 구성](#)
- [Cisco UCS B200 M6 블레이드 서버](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

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.