

UCS CentralからのM2ハードウェアRaid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](#)

[現在のステータスの確認](#)

[UCS Centralでのディスクグループポリシーの作成](#)

[ストレージプロファイルの作成](#)

[グローバルサービスプロファイルへの関連付け](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、UCS Central Management SoftwareでUnified Computing System(UCS)-M2-HWRAIDを設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることを推奨しています。

- UCS マネージャ
- UCSセントラル
- M2 Raid UCS-M2-HWRAID

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- イーサネットおよびファイバチャネルエンドホストモードのCisco UCS 64108 108ポートファブリックインターコネクタ
- インフラストラクチャbundleバージョン : 4.2(3)
- Cisco UCS B200 M6サーバ
- サーバファームウェアのバージョン : 4.2.3(b)B
- 詳細 : [UCSハードウェアとソフトウェアの互換性](#)

- 。アダプタ > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (シスコ)

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

UCS-M2-HWRAIDは、2つのm.2ガムスティック (キャリアの両側に1つずつ) を保持します。UCS-M2-HWRAIDとUCS-MSTOR-M2は似ていますが、この設定例ではハードウェアRAIDです。

設定

現在のステータスの確認

1. 必要な部品がサーバインベントリに表示されていることを確認します。

UCS Centralで、Equipment > Servers > Server xの順に移動します。

上部のInventoryタブで、Motherboardを選択します。Mini Storageを展開します。モデルが次の図に示すようにUCS-M2-HWRAIDと表示されていることを確認します。

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. 2台のm.2ディスクが提示され、動作可能な状態であることを確認します。このサーバモデルでは、m.2ディスクがスロット253と254に配置されます。

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. 孤立したLUNを確認します。

LUNsタブに移動します。孤立状態のLUNが表示された場合は、構成を開始する前に、下部にある「トラブルシューティング」のセクションに進んでください。

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Operability	Presence
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254	OK	OK	Equipped
CIMC				
CPU				
GPU				
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 Centralでのディスクグループポリシーの作成

1. UCS Centralで、ボックスWhat do you want to do?に移動し、Create Disk Group Configuration Policyと入力します。

The screenshot shows the UCS Central web interface. At the top, there is a search bar with the text "What are you looking for?". Below it, a navigation bar contains "Dashboard" and "root". A dropdown menu titled "What do you want to do?" is open, showing two options: "Create Disk Group Configuration Policy" (highlighted in blue) and "Create Disk Zoning Policy". The main content area displays a "Welcome to UCS Central!" message and a "What's New" section with a notification about firmware updates. Below this, there are sections for "Explore" and "Support" with various 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 | Disk Group | Virtual Drive

Organization: root

Name *: Policy-M2

Description: Disk M2 policy

RAID Level: RAID 1 Mirrored

Cancel Create Evaluate

3. Disk Groupを選択します。Disk Slots IDsで、この場合のディスクIDとして253と254を入力し、次にnormal Disk Rolesを選択します。

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: 253 254

Cancel Create Evaluate

4. Virtual Driveを選択し、すべてのオプションがPlatform Defaultであり、SecurityがDisabledになっていることを確認します。次に、Createボタンをクリックします。

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

Disk Group Configuration Policy Create

Basic

Strip Size (KB)
Platform Default

Disk Group

Virtual Drive

Access Policy
Platform Default

Read Policy
Platform Default

Write Cache Policy
Platform Default

IO Policy
Platform Default

Drive Cache Policy
Platform Default

Security
Enabled Disabled

Cancel Create Evaluate

ストレージプロファイルの作成

1. UCS Centralで、検索ボックスWhat are you looking for?の横に移動し、Create Storage Profileと入力します。

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 "create stora" with a sub-menu containing "Create Storage Connection Policy" and "Create Storage Profile".

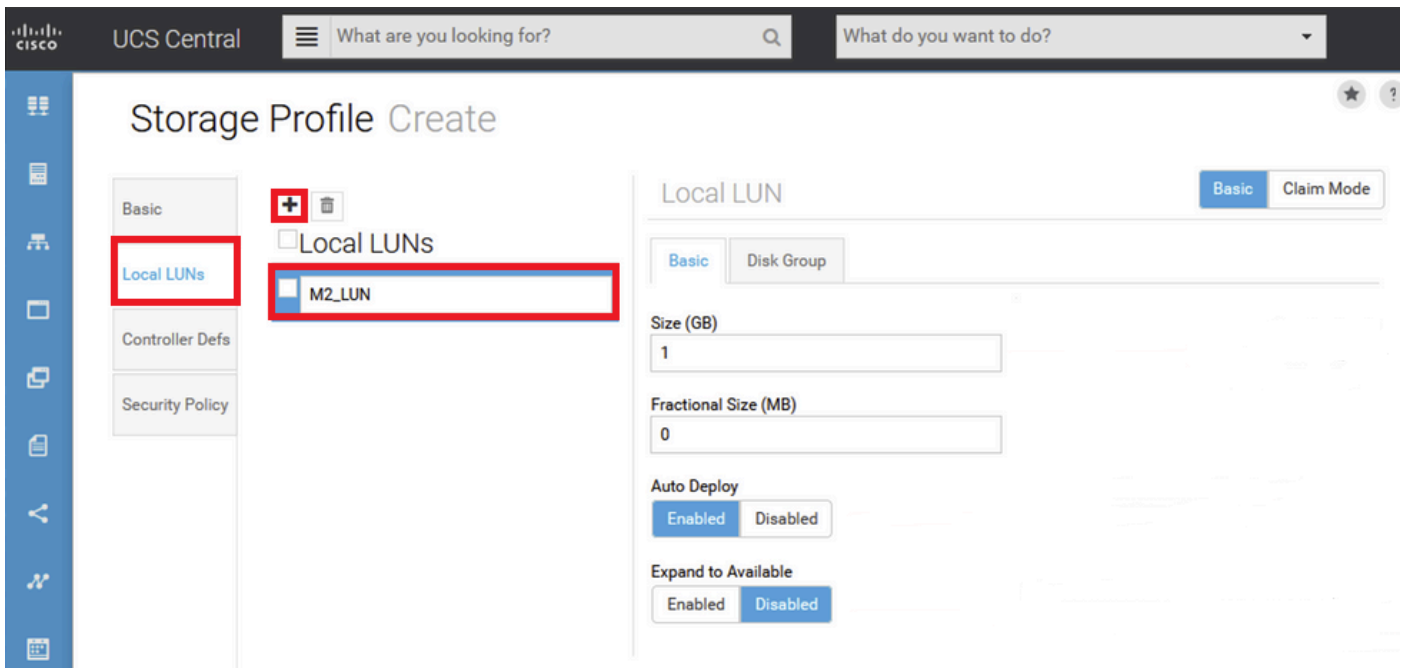
2.ストレージプロファイルに名前を付け、説明を追加します。

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

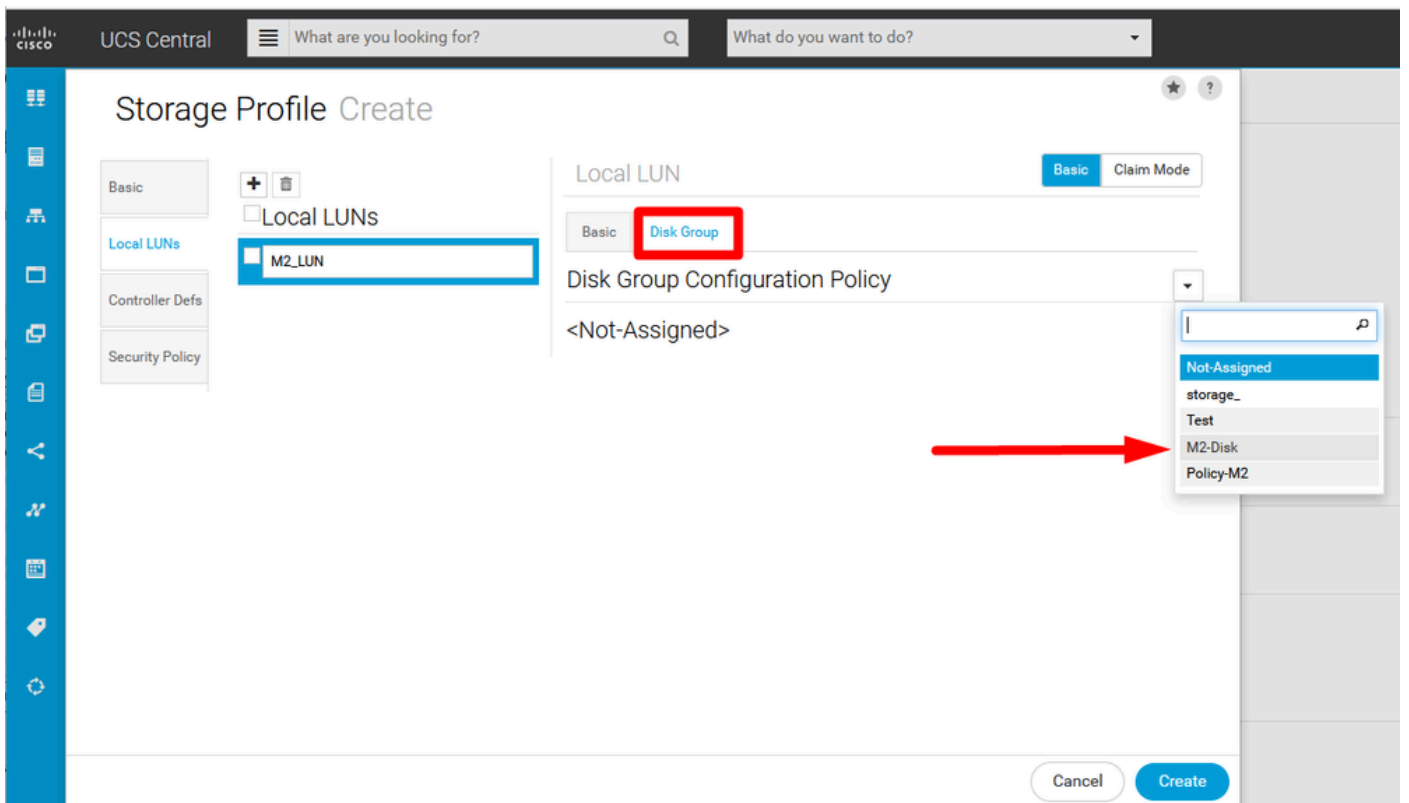
- Organization: root
- Name *: LUN-M2
- Description: LUN for M2 raid

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

3. Local LUNsを選択し、AddボタンをクリックしてこのLUNの名前を指定します。



4. Disk Groupをクリックします。ドロップダウン矢印をクリックし、以前に作成したディスクグループポリシーを選択します。



5. M.2 RAIDコントローラでは、コントローラの定義とセキュリティポリシーは不要です。Createを選択して、設定を完了します。

Storage Profile Create

Basic Local LUNs Controller Defs Security Policy

Local LUNs

- M2_LUN

Local LUN Basic Claim Mode

Disk Group Configuration Policy

M2-Disk root

Policy Usage

Settings	Value
RAID Level	RAID 1 Mirrored

Disk Group	Value
Configuration Type	Manual

Disk	Span ID	User Role
253	0	Normal
254	0	Normal

Virtual Drive Value

Cancel Create

グローバルサービスプロファイルへの関連付け

1. 最近作成したストレージプロファイルを新規または既存のサービスプロファイルに適用し、設定を保存します。

ServiceprofileM2 Service Profile root

Basic Identifiers Connectivity FC Zones Server Storage Policies

Storage Local Disk Configuration Policy Storage Profile Storage Items

Storage Profile M2_Profile

Storage Profile M2_Profile

Storage Profile

Policy Usage

Settings	Value
Server type where you plan to apply the Storage Profile	Other

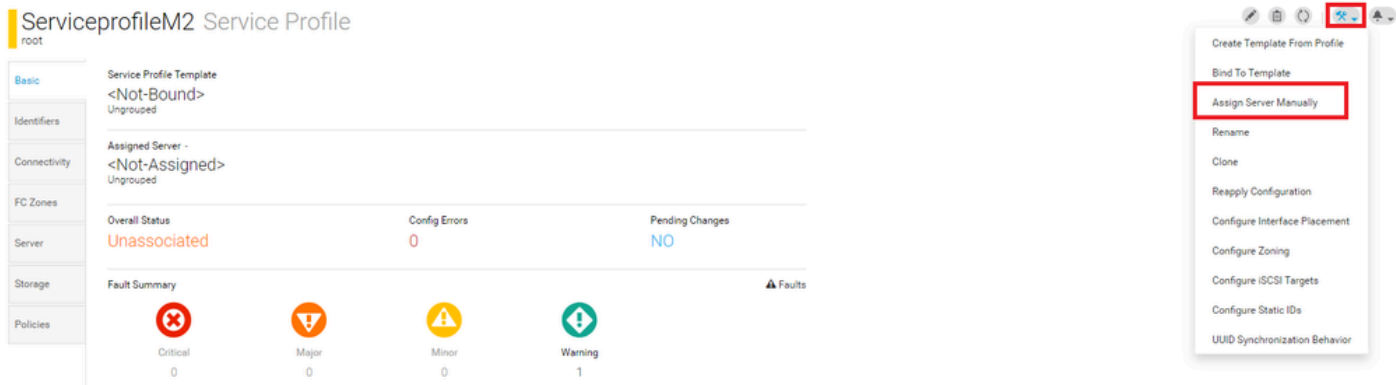
Local LUN Name	Size (GB)	Fractional Size (MB)	Order	Disk Group Configuration Policy
m2_raid1	1	0	Not Applicable	M2-Disk

Controller Definition Name Protect Configuration RAID Level

Security Policy Value

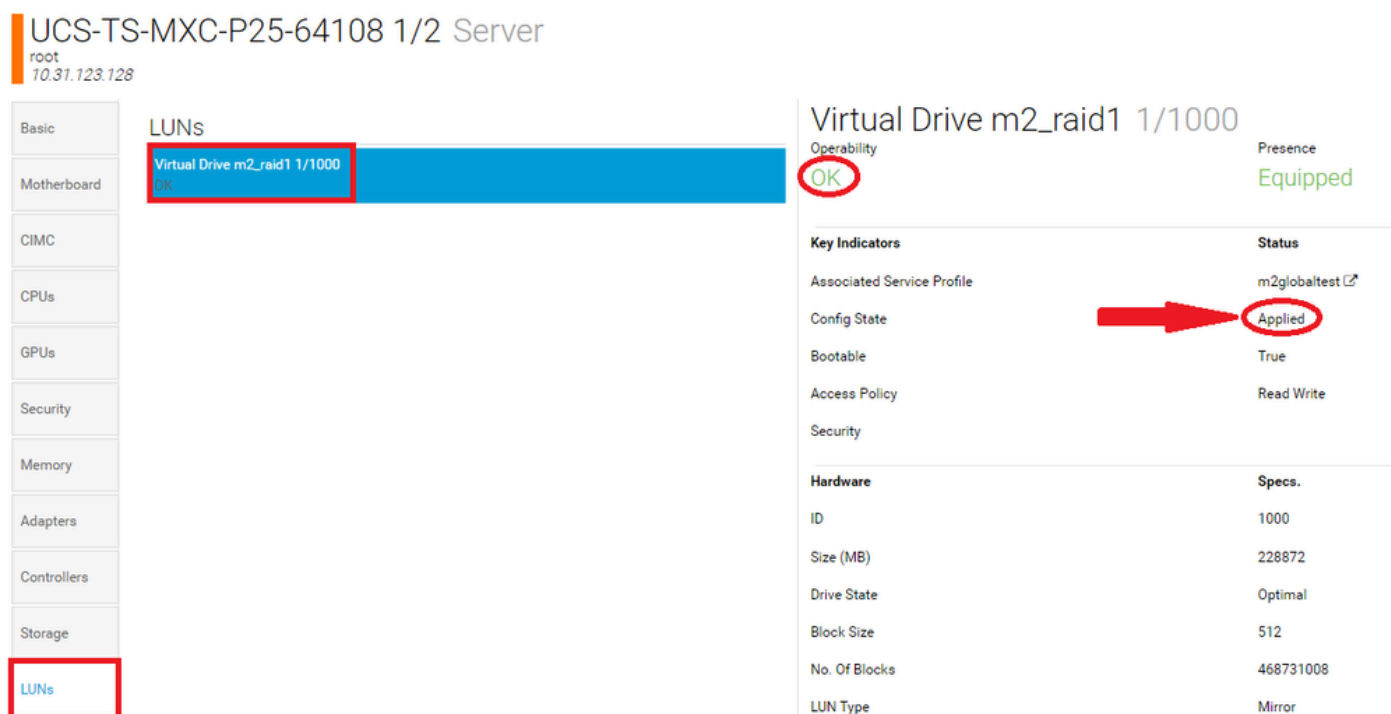
Cancel Save

2. サービスプロファイルがまだ関連付けられていない場合は、既存のサーバへのサービスプロファイルの割り当てに進みます。



確認

ServerTabにチェックマークを付け、次にLUNsを選択して、仮想ドライブが存在し、構成状態が適用されていることを確認します。



トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

孤立したLUNが見つかったら、そのLUNを選択して削除します。これにより、次の図に示すように、アレイに存在するすべてのデータが削除されます。

The screenshot displays the Cisco UCS Central interface for a Virtual Drive RAID1_253254 1/0. The left sidebar shows navigation options: Basic, Motherboard, CIMC, CPUs, GPUs, Security, Memory, Adapters, Controllers, Storage, and LUNs (highlighted in red). The main content area shows the drive's status as 'Orphaned' (circled in red) and 'Equipped'. A context menu is open on the right, with 'Delete Orphaned LUN' highlighted in blue. Other menu items include 'Rename LUN', 'Set Transport Ready', 'Hide Virtual Drive', and 'Secure Virtual Drive'.

Virtual Drive RAID1_253254 1/0	
Operability	OK
Presence	Equipped
Key Indicators	
Associated Service Profile	
Config State	Orphaned
Bootable	True
Access Policy	Read Write
Security	
Hardware	
ID	0
Size (MB)	228872
Drive State	Optimal
Block Size	512
No. Of Blocks	468731008

関連情報

- [Cisco UCS Central Server管理ガイド、リリース2.0](#)
- [Cisco UCS Central Storage Managementガイドリリース2.0](#)
- [UCSブレードでのUCS-M2-HWRAIDの設定](#)
- [Cisco UCS B200 M6ブレードサーバ](#)
- [シスコテクニカルサポートおよびダウンロード](#)

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。