

# Konfigurieren eines M2-Hardware-RAID von UCS Central

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Aktuellen Status überprüfen](#)

[Erstellen einer Disk Group Policy auf UCS Central](#)

[Erstellen eines Speicherprofils](#)

[Einem globalen Serviceprofil zuordnen](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration des Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID in der UCS Central Management-Software beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- UCS-Manager
- UCS Central
- M2 Raid UCS-M2-HWRAID

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco UCS 64108 108-Port Fabric Interconnect im Ethernet- und Fibre Channel-End-Host-Modus
- Infrastruktur bPaketversion: 4.2(3)

- Cisco UCS B200 M6-Server
- Server Firmware-Version: 4.2.3(b)B
- Mehr: [Kompatibilität von UCS-Hardware und -Software](#)
  - Adapter > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Hintergrundinformationen

Das UCS-M2-HWRAID enthält zwei m.2-Gummistiefel, einen auf jeder Seite des Trägers. UCS-M2-HWRAID und UCS-MSTOR-M2 sehen ähnlich aus, in diesem Konfigurationsbeispiel jedoch Hardware-RAID.

## Konfigurieren

### Aktuellen Status überprüfen

1. Prüfen Sie, ob die erforderlichen Teile im Serverbestand angezeigt werden.

Navigieren Sie in UCS Central zu Equipment > Servers > Server x.

Wählen Sie die Registerkarte Inventory (Bestand) oben, Motherboard. Erweitern Sie Mini-Speicher. Stellen Sie sicher, dass Ihr Modell als UCS-M2-HWRAID wie in diesem Bild dargestellt angezeigt wird.

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	FCH241778B6

2. Stellen Sie sicher, dass zwei m.2-Festplatten dargestellt werden und in betriebsfähigem Zustand sind. Dieses Servermodell platziert m.2-Festplatten in den Steckplätzen 253 und 254.

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. Suchen Sie nach einer verwaisten LUN:

Navigieren Sie zur Registerkarte LUNs. Wenn eine verwaiste LUN angezeigt wird, fahren Sie mit dem Abschnitt zur Fehlerbehebung unten fort, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.

**LUNs**

Virtual Drive RAID1\_253254 1/0  
OK

**Virtual Drive RAID1\_253254 1/0**

Operability: OK  
Presence: Equipped

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

## Erstellen einer Disk Group Policy auf UCS Central

1. Navigieren Sie in UCS Central zum Feld Was möchten Sie tun?, und geben Sie Create Disk Group Configuration Policy (Richtlinie für die Konfiguration von Festplattengruppen erstellen) ein.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

- Create Disk Group Configuration Policy
- Create Disk Zoning Policy

Welcome to UCS Central!

**What's New**

Scheduling domain infrastructure firmware updates has changed in UCS Central. They are no longer based on Domain Groups. **Any previously scheduled updates that were scheduled on UCS Central version 1.4 or older have been removed.** Please read the documentation to learn more about the new steps to schedule a domain infrastructure firmware update.

Globalization of Local Service Profiles  
Globalization of Local VLANs/VSANs  
VLAN Groups  
Domain Configuration Settings

Enhanced Search  
Clone Policies  
UCSM DirectView  
[View the Release Notes](#)

**Explore**

[Introduction to the User Interface](#)  
[UCS Communities](#)

**Support**

[Online Help](#)  
[Troubleshooting](#)  
[Documentation](#)

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

UCS Central

## 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. Wählen Sie Datenträgergruppe. Geben Sie unter Disk Slots IDs (Festplattensteckplatz-IDs) 253 und 254 als Festplatten-IDs für diesen Fall ein, und wählen Sie dann die normalen Festplattenrollen aus.



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

## Erstellen eines Speicherprofils

1. Navigieren Sie auf UCS Central neben dem Suchfeld Was suchen Sie?, und geben Sie Create Storage Profile (Speicherprofil erstellen) ein.

UCS Central

What are you looking for?

create stora

- Create Storage Connection Policy
- Create Storage Profile

Dashboard Policies M2-Disk Policy-M2

## Policy-M2 Disk Group Configuration Policy

root  
Disk M2 Policy

Policy Usage

0 Associated  
0 Not Associated  
0 Config Errors

Settings	Value
RAID Level	RAID 1 Mirrored
Disk Group	Value
Configuration Type	Manual

Disk	Span ID	User Role
253	0	Normal

2. Nennen Sie das Speicherprofil, und fügen Sie eine Beschreibung hinzu.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

## Storage Profile Create

Basic

Organization: root

Name \*: LUN-M2

Description: LUN for M2 raid

Local LUNs

Controller Defs

Security Policy

Cancel Create

3. Wählen Sie Lokale LUNs, klicken Sie dann auf die Schaltfläche Hinzufügen, und geben Sie dieser LUN den Namen.

UCS Central

What are you looking for?

What do you want to do?

## Storage Profile Create

Basic

Local LUNs

Controller Defs

Security Policy

Local LUNs

M2\_LUN

Local LUN

Basic Claim Mode

Basic Disk Group

Size (GB): 1

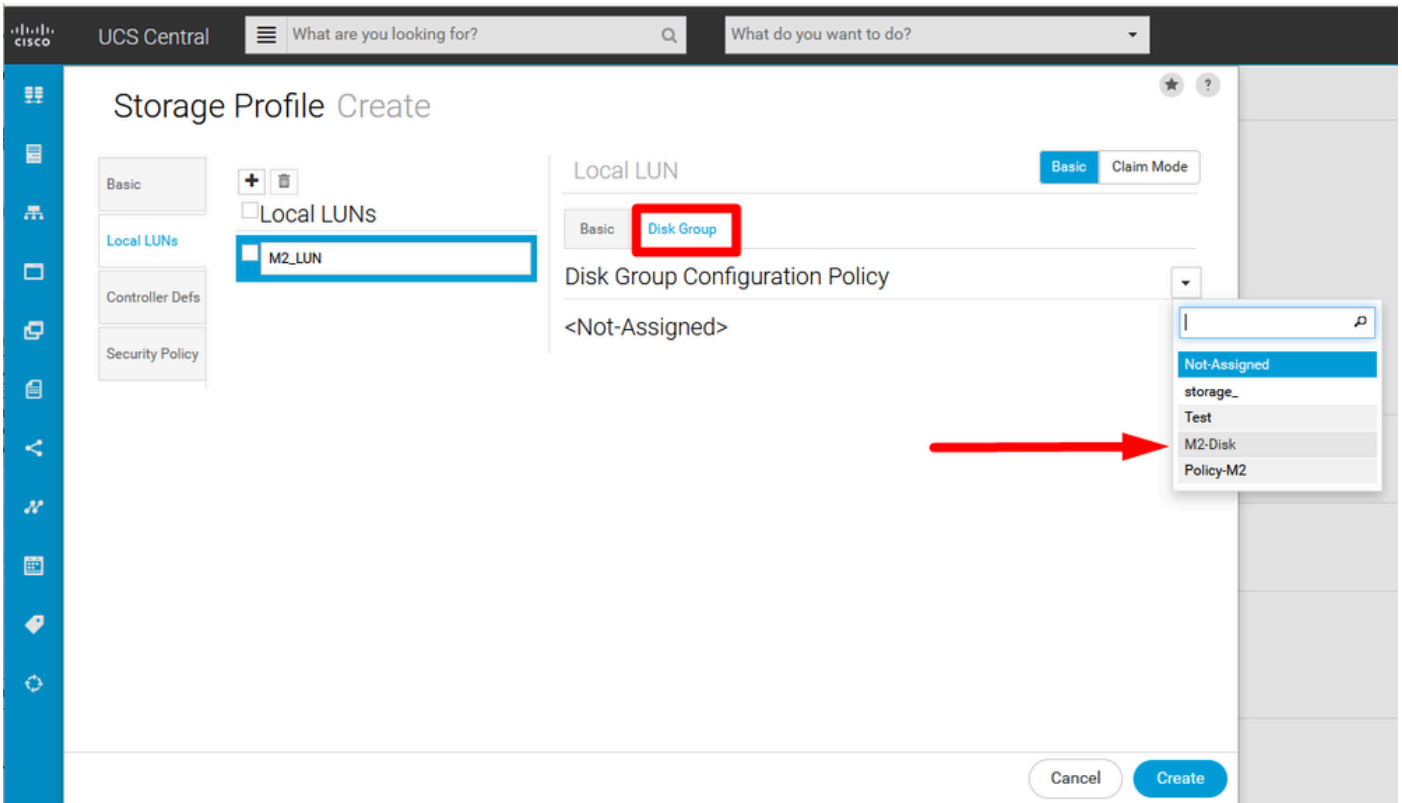
Fractional Size (MB): 0

Auto Deploy: Enabled Disabled

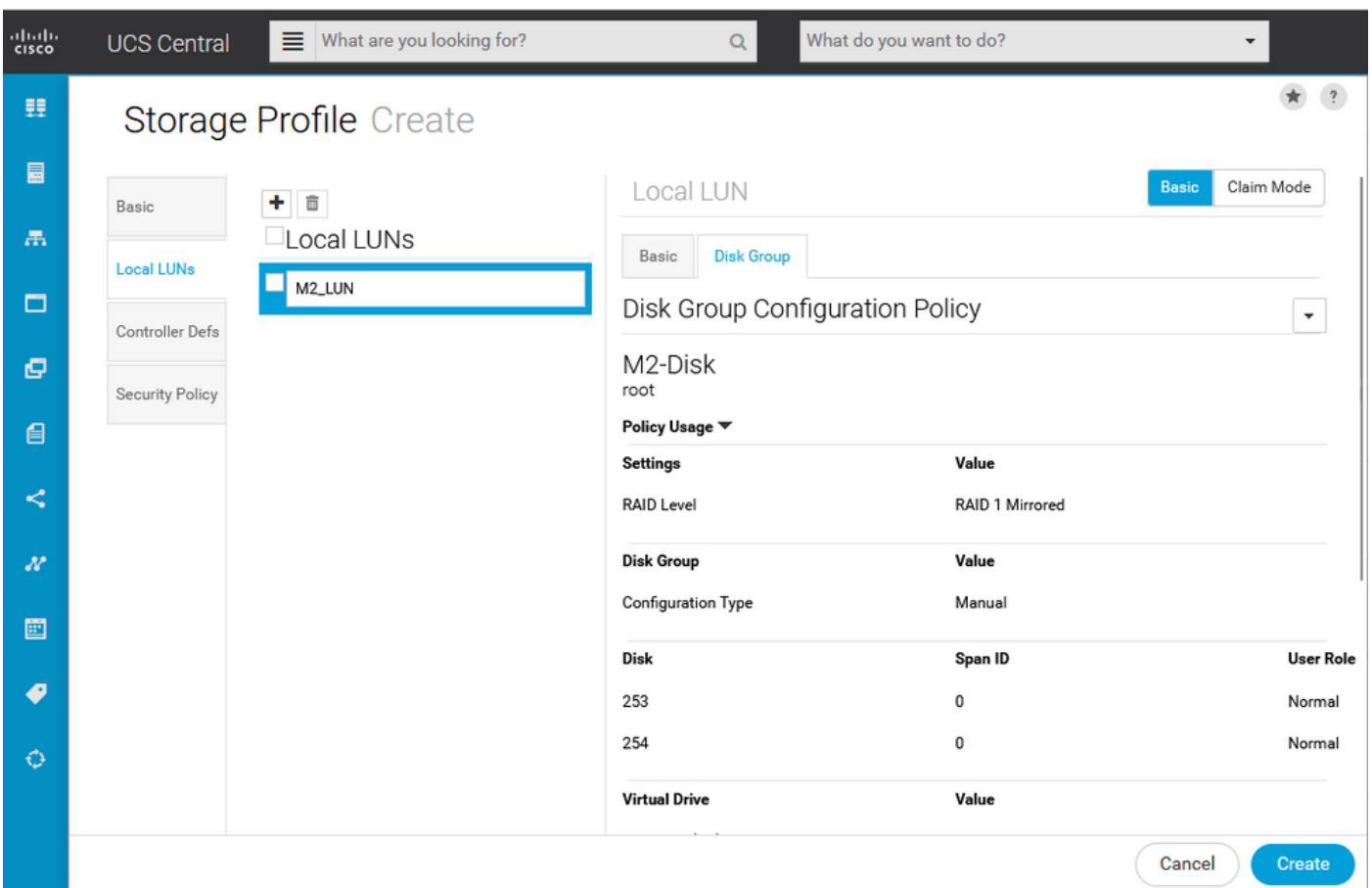
Expand to Available: Enabled Disabled

4. Klicken Sie auf Datenträgergruppe. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, und wählen Sie die zuvor erstellte Datenträgergruppenrichtlinie aus.



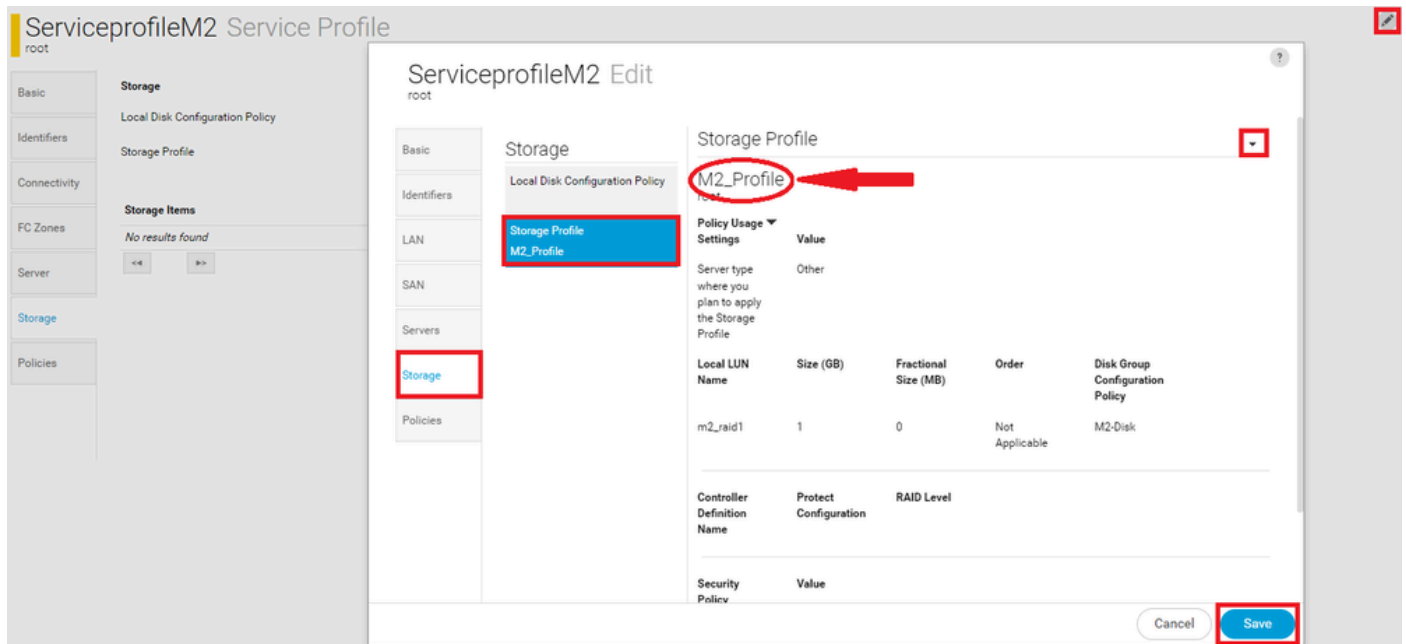


5. Controller-Defs und Sicherheitsrichtlinien sind für M.2-Raid-Controller nicht erforderlich. Schließen Sie die Konfiguration ab, indem Sie Erstellen auswählen.

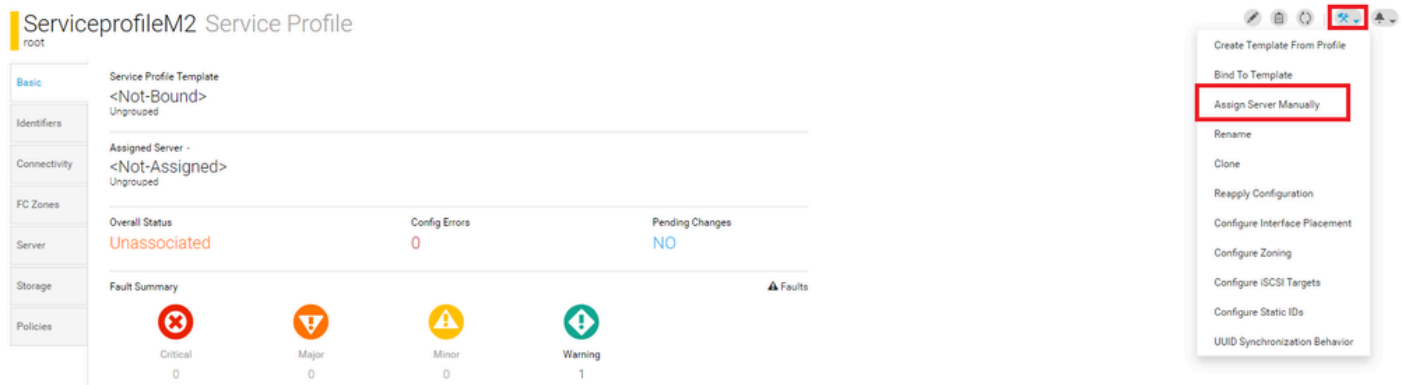


Einem globalen Serviceprofil zuordnen

1. Wenden Sie das kürzlich erstellte Speicherprofil auf ein neues oder vorhandenes Serviceprofil an, und speichern Sie die Konfiguration.



2. Falls das Serviceprofil noch nicht zugeordnet wurde, fahren Sie mit der Zuweisung des Serviceprofils zu einem vorhandenen Server fort.



## Überprüfung

Aktivieren Sie ServerTab, wählen Sie dann LUNs aus, und stellen Sie sicher, dass das virtuelle Laufwerk vorhanden ist und der Konfigurationsstatus angewendet wird.

**LUNs**

Virtual Drive	Status
Virtual Drive m2_raid1 1/1000	OK

**Virtual Drive m2\_raid1 1/1000**

Operability	Presence
OK	Equipped

Key Indicators	Status
Associated Service Profile	m2globaltest <sup>ⓘ</sup>
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

## Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Wenn eine verwaiste LUN gefunden wird, wählen Sie die LUN aus und löschen Sie sie. Dies entfernt alle Daten, die auf dem Array vorhanden sind, wie in diesem Bild dargestellt.

**LUNs**

Virtual Drive	Status
Virtual Drive RAID1_253254 1/0	Orphaned

**Virtual Drive RAID1\_253254 1/0**

Operability	Presence
OK	Equipped

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

- Delete Orphaned LUN
- Rename LUN
- Set Transport Ready
- Hide Virtual Drive
- Secure Virtual Drive

## Zugehörige Informationen

- [Cisco UCS Central Server Management Guide, Version 2.0](#)
- [Management-Leitfaden für Cisco UCS Central Storage, Version 2.0](#)
- [Konfigurieren von UCS-M2-HWRAID auf UCS-Blades](#)
- [Cisco UCS B200 M6 Blade-Server](#)
- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.