Konfigurieren von UCS-M2-HWRAID auf UCS-Blades

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren Aktuellen Status prüfen Setup-Speicherkonfiguration Überprüfung Fehlerbehebung

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie das Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID so konfiguriert wird, dass ein Betriebssystem die Festplatten für die Speicherung oder als bootfähige Datenträger verwenden kann.

Voraussetzungen

Anforderungen

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

- UCS M5-Server
- UCSM 3.2.2b oder höher
- Kompatibles Betriebssystem im UEFI-Modus (Mindestanforderungen folgen) CentOS 7.6ESXi 6,5U2RHEL 7.6WinServer 2016 WinServer 2019Mehr: <u>Kompatibilität von UCS-Hardware und</u> <u>-Software</u> Adapter > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

Verwendete Komponenten

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

- UCS-M2-HWRAID
- 2x m.2 Laufwerke des gleichen Modells und derselben Kapazität

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 verstehen.

Hintergrundinformationen

Das UCS-M2-HWRAID verfügt über zwei m.2-Gumsticks. eine auf jeder Seite des Träger. UCS-M2-HWRAID und UCS-MSTOR-M2 sehen ähnlich aus, aber in diesem Konfigurationsbeispiel erfordert Hardware-RAID einen UCS-M2-HWRAID-Controller.

Konfigurieren

Aktuellen Status prüfen

1. Überprüfen Sie, ob die notwendigen Teile im Serverbestand angezeigt werden.

Navigieren Sie in UCSM zu Equipment > Chassis x > Servers > Server x.

Wählen Sie die Registerkarte **Bestand** oben, **Motherboard**. Wählen Sie **Mini Storage aus**. Stellen Sie sicher, dass das Modell als **UCS-M2-HWRAID** angezeigt wird, wie in diesem Bild gezeigt.

 Mini St 	Mini Storage						
mini-storag							
ID							
Model	-M2-HWRAID						
Туре							
Vendor	o Systems Inc						
Revision							
Serial	23327KSH						
VID							
Part Numb	19532-05						
Product Na	sco boot optimized M.2 Raid controller						
Caption	sco boot optimized M.2 Raid controller						
Description	sco boot optimized M.2 Hardware Raid controller with two SATA slots						

2. Überprüfen Sie, ob zwei m.2-Laufwerke installiert und erkannt wurden.

Navigieren Sie zu Inventory > Storage > Disks (Bestand > Speicher > Festplatten).

Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü die Option Storage Controller SATA 1 aus.

Überprüfen Sie, welche zwei m.2-Festplatten (253 und 254) angezeigt werden und sich in einem betriebsfähigen Zustand befinden. Auf M6 sind die beiden m.2-Festplatten 245 und 246. Der Laufwerkstatus kann sich unterscheiden.

ж	All	Equipment / Chassis / Ch	assis 1 / Servers / S	erver 6						
•	✓ Equipment	General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware C	IMC Sessions SEL Logs	VIF Paths Health Diagnos	itics Faults Events	FSM Statistics	Temperatures Power	
	 Chassis 	Motherboard CIMC	CPUs GPUs	Memory Adapters	HBAS NICS ISO	SI vNICs Security Storage	Persistent Memory			
a.	🕶 Chassis 1 😨	Controller 1100	Disha Garavita							
	 Fans 	Controller Lorva	Disks							
Ξ.	 IO Modules 	+ - Ty Advanced Filte	er 🔶 Export 🖷 Prin	¢.						¢
	 PSUs 	Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable	
	▼ Servers	Storage Controller PC.								
_	 Server 2 	Storage Controller SA.								
	 Server 3 	Etorage Controller SA								
	Server 4	The standard of the standard o								
	Samar 5	Disk 253	228936	17	8 Operable	JbodL	Equipped	SSD	False	
	y denier b	Disk 254	228936	17	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False	
-0	 Server 6 🦁 									

3. Suchen Sie nach verwaisten LUNs.

Navigieren Sie zu Inventory > Storage> LUNs.

Überprüfen Sie, ob ein Dropdown-Pfeil für **Speichercontroller SATA 1** vorhanden ist. Andernfalls gibt es keine verwaiste LUN.

Wenn Sie eine verwaiste LUN sehen, gehen Sie zum Abschnitt Fehlerbehebung unten, bevor Sie mit der Konfiguration beginnen.



Setup-Speicherkonfiguration

1. Zunächst müssen Sie eine Speicherrichtlinie erstellen. Navigieren Sie zu **Storage > Storage Policies > Add (Speicher > Speicherrichtlinien > Hinzufügen),** wie im Bild gezeigt.



Im Fenster Create Disk Group Policy (Richtlinie für Festplattengruppe erstellen):

- Geben Sie einen Namen ein.
- Beschreibung (optional)
- RAID-Ebene RAID1 Mirrored wird in diesem Leitfaden verwendet und ist die sicherste Option.
- Wählen Sie das Optionsfeld **Disk Group Configuration** Manual (**Datenträgergruppenkonfiguration** manuell) aus.

Create Disk Group Policy

Name : m.2_raid1				
Description : Raid1 group policy for m2.	drives			
RAID Level : RAID 1 Mirrored	v			
Disk Group Configuration (Automatic)	Disk Group Configuration (Manual)			
Disk Group Configuration (Manual)				
🍢 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Print				¢
Slot Number	Role		Span ID	
	Ν	No data available		
	(+) Ad	id 📋 Delete 🌘 Info		
Virtual Drive Configuration				
Strip Size (KB) : Platform Default	Ψ			
Access Policy : Platform Default	CRead Write CRead Only Blocked]		
				OK Cancel

Klicken Sie im Feld **Konfiguration** der **Festplattengruppe** (Manuell) auf die **Schaltfläche Hinzufügen**.

Daraufhin wird ein neues Fenster Create Local Disk Configuration Reference (Konfigurationsreferenz für lokale Festplatte erstellen) geöffnet.

- Die Steckplatznummer kann auf 253 eingestellt werden (die ID des ersten m.2. Dieser Wert kann in den Voraussetzungen überprüft werden)
- Die Rolle muss normal sein.
- Lassen Sie die Span-ID nicht angegeben.

Klicken Sie wie in diesem Bild gezeigt auf OK.

Create Disk Group Polic	су	? ×
Name : m.2_raid1		
Description : Raid1 group policy for r	n2. drives	
RAID Level : RAID 1 Mirrored	*	
Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	Create Local Disk Configuration Reference $? \times$	
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Prin	Slot Number: 253 [1-254]	۵
Slot Number	Role : Normal O Dedicated Hot Spare O Global Hot Spare	
253	Span ID : unspecified [0-8]	
Virtual Drive Configuration		
Strip Size (KB) : Platform Default	v	
Access Policy : Platform Defa	ult CRead Write Read Only Blocked	
	ок са	ncel

Wiederholen Sie den letzten Schritt für die andere Festplatte, verwenden Sie jedoch die Steckplatznummer **254** wie in diesem Bild gezeigt.

Create Disk Group Polic	су	? ×
Name : m.2_raid1 Description : Raid1 group policy for r	m2. drives	
RAID Level : RAID 1 Mirrored	T. Contraction of the second sec	
O Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	Create Local Disk Configuration Reference $\ref{eq:constraint} imes$	
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Prin	Slot Number : 254 [1-254]	⇔
Slot Number	Role : O Normal O Dedicated Hot Spare O Global Hot Spare	
253	Span ID : unspecified [0-8]	
254	OK Cancel	
Virtual Drive Configuration		
Strip Size (KB) : Platform Default Access Policy : • Platform Defa	ault 🔿 Read Only 🔿 Blocked	
	СК	Cancel

Jetzt muss Ihre Disk Policy wie folgt aussehen:

Create Disk Group Policy

me : m.2_raid1								
Description : Raid1 group policy for m2. drives								
RAID Level : RAID 1 Mirrored v								
isk Group Configuration (Automatic)	Disk Group Configuration (Manual)							
sk Group Configuration (Manual)								
🖉 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Prir	ıt		\$					
lot Number	Role	Span ID						
253	Normal	Unspecified						
254	Normal	Unspecified						
	(+) Add 💼 Delete (🗈 Info						
rtual Drive Configuration								
trip Size (KB) : Platform Default	Ŧ							
ccess Policy : O Platform Defa	ault							
			OK Cancel					

 $? \times$

2. Erstellen Sie ein Speicherprofil.

Navigieren Sie zu Storage > Storage Profiles > Create a Storage Profile (Speicherprofil erstellen), wie in diesem Bild gezeigt.

æ	All	Storage / Storage Profiles
■	✓ Storage	Getting Started All
· 문	 Storage Profiles root ① Sub-Organizations Storage Policies 	Storage Profiles A storage profile encapsulates the storage requirements for one or more service profiles and can include: 1. Local LUNs, which are configured using a local RAID
Q	 root () Disk Group Policies Sub-Organizations 	controller in a UCS blade or rack-mount server.
		LUNs configured in a storage profile can be used as boot or shared among multiple servers for clustered applications.
* 0		Using Storage Profiles 1. Create a Storage Profile 2. Create a Service Profile Assign the storage profile to the service profile

Das Fenster **Create Storage Profile** (Speicherprofil erstellen) wird geöffnet, in dem Sie nach folgenden Informationen gefragt werden:

- Name: Geben Sie einen logischen Namen ein.
- Beschreibung (optional)
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen, wie in diesem Bild gezeigt.

Create Storage Profile

Name :	m.2_raid1				
Description :	Profile for m.2	raid1 storage			
LUNs					
Local LUN	s LUN Set	Controller Definitions	Security Policy		
🏹 Advanced	I Filter 🔶 Expor	Print			₽
Name		Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)	
		No da	ta available		
			Delete O lefe		
		(+) Add	Delete 🕤 Into		
				OK Car	ncel

(?) ×

Im Fenster Lokale LUN erstellen:

- Wählen Sie das Optionsfeld Lokale LUN erstellen aus.
- Geben Sie der LUN einen Namen (ich habe m.2 verwendet).
- Legen Sie die Größe auf 1 fest.
- Legen Sie die Dezimalgröße 0 fest.
- Wählen Sie aus, ob die automatische LUN-Bereitstellung erfolgen soll (wenn Sie "no" (Nein) auswählen, müssen Sie die LUN für jedes Serviceprofil manuell aktivieren).
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Expand to Available (Auf verfügbar erweitern).
- Wählen Sie die zuvor erstellte Datenträgergruppenkonfiguration aus.
- Klicken Sie wie in diesem Bild gezeigt auf OK

UNs config hared amo	^{ng n} Create Stori	age Profile	and can be dedicated to a one	? ×	
Ising Store	Are I Name : m.2 Create Local L Name Size (GB) Fractional Size (MB) Auto Deploy Expand To Available Select Disk Group Config	raid1 UN Create Local LUN Press : m.2 : 1 : 0 : O : O Auto Deploy Ne : I surration : <not set=""> Tomain Policies m.2_raid1</not>	pare Claim Local LUN [0-245760] o Auto Deploy Create Disk Group Policy	? >	<
				OK Cancel	ĺ

Ihr Speicherprofil muss nun wie folgt aussehen:

Create Storage Profile ? Name : m.2_raid1 Description : Profile for m.2 raid1 storage						
LUNs Local LUNs	LUN Set Controlle	er Definitions Security Po	licy			
Te Advanced Filter	r 🔶 Export 📑 Print		\$			
Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)			
m.2	1	Not Applicat	ole O			
		🕀 Add 📋 Delete 🌒 Info	0			
			OK Cancel			

Klicken Sie auf **OK**, und Sie erhalten die Meldung, dass das Speicherprofil erfolgreich erstellt wurde. Drücken Sie **OK**, um die Nachricht zu löschen.

3. Speicherprofil anwenden

Navigieren Sie zu **Server > Serviceprofile**, und wählen Sie Ihr Serviceprofil aus. Klicken Sie auf die Registerkarte **Speicher** oben im Serviceprofil, wie in diesem Bild gezeigt.

æ	All	Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test							
•	✓ Servers	General Storage Network iSCSI v	NICs vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zones					
-	✓ Service Profiles	Storage Profiles Local Disk Configuration P	olicy vHBAs vHBA Initiator Groups						
몲	▼ root 🕚								
	 alfedeli-esxi-01 	Actions	Storage Profile Policy						
	▶ alfedeli-esxi-02	Modify Storage Profile	Name :						
	▶ alfedeli-esxi-03		Description :						
▣	▶ alfedeli-esxi-04		Storage Profile Instance :						
	 alfedeli-proxmox-01 								
	▶ m2_test ▶ 	Local LUNs LUN Set Controller Definit	ions Security Policy Faults						
	 Sub-Organizations 	🏹 Advanced Filter 🔺 Export 🖷 Print							
	 Service Profile Templates 	Name RAID Level	Size (MB)	Config State					
20	▼ root 🕚			No data available					
	 Service Template Standard 								
	 Sub-Organizations 								
	✓ Policies								
	🕶 root 🕔								
	 Adapter Policies 								
	 BIOS Defaults 			🕀 Add 🝈 Delete 👩 In					
				Contra El ponoto (Con					

Wählen Sie den Link Speicherprofil ändern, wie in diesem Bild gezeigt.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test								
General Storage Network ISCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order V	Irtual Machines FC Zones	Policies Server Details	CIMC Sessions FSM	VIF Paths Faults Events			
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups							
Actions Modify Storage Profile	Storage Profile Policy Name : Description : Storage Profile Instance :							
Local LUNS LUN Set Controller Definitions	Security Policy Faults							
Ty Advanced Filter ↑ Export						٥		
Name RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State			
Details								
Actions	LUN Details							
Set LUN Name	Profile LUN Name :		Order	:				
	RAID Level :		Size (MB)	:				
	Config State :		Bootable	:				
	LUN New Name :		Referenced LUI	N Name :				
	Deploy Name : Drive State :		LUN ID	:				

Im Fenster Speicherprofil ändern:

- Wählen Sie die Registerkarte Speicherprofilrichtlinie aus.
- Wählen Sie im Dropdown-Menü Storage Profile (Speicherprofil) das zuvor erstellte Profil aus,

wie in diesem Bild gezeigt.

Servers / Servic	e Profiles / root /	Service Prof	ile m2_test						
General St	torage Network	k iSCSI vN	IICs vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC S
Storage Profile	s Local Disk C	onfiguration Po	licy vHBAs vH	BA Initiator Group	3				
Actions			Storage Pro	ofile Policy					
Modify Storage	Profile		Name	:					
	Modify St	orage P	rofile					?	\times
		F							
Local LUNs	Specific Storag	ge Profile	Storage Profile Policy						- 11
	Storage Profile:	Select Storag	ge Profile to use 🔻		Create S	Storage Profile			
Te Advanced Fi	No Storage P	Select Sto	rage Profile to use						
Name		No Storage	Profile	_					
		Storage Pro	ofiles						
	L	m.2_raid1							
Details									
Actions									
Set LUN Na									:
Rename Re									:
Set Underla									:
Claim Orpha									:
									ne :
							ок	Cancel	

Ihr Fenster muss nun wie folgt aussehen:

Modify Stora	age Profile		? ×								
Specific Storage Pro	ofile Storage Profile Policy										
Storage Profile: m.2	Storage Profile: m.2_raid1 Name : m.2_raid1										
Name : m.2 Description : Pro LUNs	Name : m.2_raid1 Description : Profile for m.2 raid1 storage LUNs										
Local LUNs	LUN Set Controller Definitions	Security Policy									
Te Advanced Filte	er 🛉 Export 🚔 Print										
Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)								
m.2	1	Not Applicable	0								
			OK Cancel								

neral Storage N	letwork iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot	t Order Virtual Machines FC Zones	Policies Server Details	CIMC Sessions FSM	VIF Paths Faults Even	nts
age Profiles Local D	Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiat	or Groups				
ons		Storage Profile Polic	:y				
lify Storage Profile		Name Description Storage Profile Insta	: m.2_raid1 : Profile for m.2 raid1 storage nce : org-root/profile-m.2_raid1				
LUNS LUN Set	Controller Definitions	Security Policy Fault	ts				
dvanced Filter 🔶 Expo	ort 🚔 Print						
e	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	
1.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied				
n.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied) Info			
n.2 talls	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied	■ Info			
n.2 ialls ctions	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details	Not Applied ⊕ Add © Delete @	0 Info			
n.2 ialls ctions et LUN Name	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name	Not Applied	li Info Order	: Not Applicable		
n.2 talls cctions let LUN Name ename Referenced LUN act Oplico	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level	Not Applied Add Defete T	l Info Order Size (MB)	: Not Applicable : 0		
n.2 talls ctions et LUN Name ename Referenced LUN et Online et Undenlowed	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (0	Not Applied Add Delete m.2 : m.2 : RAID 1 Mirrored 3B): 1	li Info Order Size (MB) Admin State	: Not Applicable : 0 : Undeployed		
n.2 talls ctions et LUN Name ename Referenced LUN et Online et Undeployed talm Orphaned LUN	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (0 Config State	Not Applied Add Delete m.2 RAID 1 Mirrored 38): 1 Not Applied) Info Order Size (MB) Admin State Bootable	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		
n.2 talls talls talls talls tallon ta	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (0 Config State Deployed LUN De LUIN New Name	Not Applied Add Delete	Info Order Size (MB) Admin State Bootable Beferenced LL	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		
m.2 talls kctions Bet LUN Name tename Referenced LUN Bet Online Bet Undeployed Dalam Orphaned LUN	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (0 Config State Deployed LUN De LUN New Name	Not Applied	Info Order Size (MB) Admin State Bootable Referenced LU	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		

Wählen Sie im Fenster **OK** und im Erfolgsfenster aus.

Wenn die automatische Bereitstellung aktiviert oder deaktiviert ist, stellen Sie sicher, dass die lokale LUN auf "Online" eingestellt ist. Um die LUN online festzulegen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Online festlegen**, wie in diesem Bild gezeigt.

General Storage N	etwork iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zones	Policies Server Details	CIMC Sessions FSM	VIF Paths Faults Events
Storage Profiles Local E	Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups				
Actions		Storage Profile Policy				
Modify Storage Profile		Name : m.2	2_rald1			
		Description : Pro Storage Profile Instance : org	file for m.2 raid1 storage -root/profile-m.2_raid1			
Local LUNs LUN Set	Controller Definitions	Security Policy Faults				
Ty Advanced Filter ↑ Expo	rt 🚔 Print					¢
Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
m.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied			
Detalls						
Actions		LUN Details				
Set LUN Name		Profile LUN Name : m.2		Order	: Not Applicable	
Rename Referenced LUN		RAID Level : RAII	D 1 Mirrored	Size (MB)	: 0	
Set Undeployed		Configured Size (GB): 1		Admin State	: Undeployed	
Claim Orphaned LUN		Config State : Not Deployed LUN Details	Applied	Bootable	: Disabled	
		LUN New Name :		Referenced L	.UN Name :	
		Deploy Name :		LUN ID	:	
		Drive State :				
Details						
Actio	ns					
Set L	UN Name					
Rena	me Refere	nced LUN				
Set C)nline					
Set U	Indeployed					
Claim	Orphaneo	LUN				

Die LUN kann eine Minute dauern, bis sie initialisiert wird und online geht.

Sobald die LUN online ist, zeigt sie den Status Applied Config und das optimale Laufwerk an.

4. Überprüfen Sie die LUN.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test

Klicken Sie auf der Registerkarte **Allgemein** des Serviceprofils auf den Link für den **verknüpften Server**, wie in diesem Bild gezeigt.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test

General	Storage Network	ISCSI VNICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC Sessions	FSM	VIF Paths	Faults	Events
Fault Sumr	nary			Properties									
Ø			0	Pending Ac	ctivities								
0	0	0	1	Reboot now Pending Di Pending Ct	isruptions : default	/alue							
Status				(Detai	ile								
Overall Sta	itus : Config			(+) Detai	115								
(+) Statu	is Details			Name	: m2	_test							
				User Label	:								
Actions				Description	:								
				Asset Tag									
				Owner	Loc	al							
Shutdown S	Server			Unique Ident	tifier : d81	b94dc-8601-1	1e9-0000-00	000000001f					
Reset				UUID Pool	: alfe	dell_prod							
KVM Conso	le >>			UUID Pool In	istance : org	-root/uuid-pool-	-alfedeli_prod						
				Associated S	Server : sys	/chassis-1/blade	e-6						
Rename Se	rvice Profile			Service Profi	ile Template :								
Create a Cl	one			rempiate ins	stance :								
Create a Se	ervice Profile Template			(+) Assign	ned Server or Se	rver Pool							
Disassociat	e Service Profile			(+) Manag	rement ID Addres	ee							
Change Se	rvice Profile Association			(+) Manag	Jennenit IP Addite.	55							
Unbind from	n the Template			Mainte	enance Policy								
Bind to a Te	emplate												
Reapply Co	Infiguration												
Change Ma	Intenance Policy												
Set UUID S	ync Benavior												
Report LILUD													
Change Ma	nagement IP Address												
Reset Mana	igement IP Address												
Modify vNI	C/vHBA Placement												
Start Fault	Suppression												
Suppressio	n Task Properties												
Delete													

Navigieren Sie zu Inventory > Storage> LUNs.

Wählen Sie den Dropdown-Pfeil links neben **Speichercontroller SATA 1 aus**. Sie müssen **Virtual Drive [Ihr Laufwerksprofilname] sehen.**

Die Größe des Laufwerks muss automatisch konfiguriert sein und sich im Status **Operable**, **Equipment (Aktiviert) und Bootfähig** befinden, wie in diesem Bild gezeigt.

Properties for: Chass	is 1 / Servei	r 6	Pending Gran		Doncies			\times
General Inventory Virtu	ual Machines Ins	talled Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs VIF Par	ths Health D	agnostics Faults	Events FSI	> >
Motherboard CIMC CPUs	GPUs Mer	nory Adapters	HBAs NICs	iSCSI vNICs	Security Storage	Persistent Memor	У	
Controller LUNs Disks	Security							
+ - 🏷 Advanced Filter 🔶 Exp	port 🖷 Print						¢	Þ
Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability	Presence	Bootable	
Storage Controller PCH 1								
Storage Controller SAS 1								
▼Storage Controller SATA 1								
Virtual Drive m.2	228872	RAID 1 Mirrored	Applied	No Action	Operable	Equipped	True	
					ОК	Apply	Cancel Hel	lp)

5. Stellen Sie die Bootreihenfolge ein, um von den m.2-Arrays zu starten.

Wählen Sie im Serviceprofil die Registerkarte Bootreihenfolge wie in diesem Bild gezeigt aus.

General	Storage	Network	iSCSI vNICs	vMedia Poli	су	Boot Or	der	Virtual Machines	FC Zones	
Storage Pro	files Lo	cal Disk Confi	iguration Policy	vHBAs	vHB/	A Initiator G	roups			
Actions				Storage	Profil	le Policy				
Modify Storage Profile			Name			: m.2	_raid1			
				Descript	ion		: Pro	file for m.2 raid1 sto	orage	
				Storage	Profil	le Instance	: org	-root/profile-m.2_rai	d1	
Local LUNs	LUN S	et Contro	ller Definitions	Security Pol	icy	Faults				
▼ Advanced	d Filter 🔺	Export 🛛 🚔 Pr	rint							
Namo		RA			Size (I	MR)		Config St	ate	

Legen Sie die Boot-Richtlinie auf **UEFI fest.** Wählen Sie nach dem Installationsmedium (falls vorhanden) die Option **Lokalen Datenträger hinzufügen**. Im folgenden Beispiel stimmt die Boot Policy möglicherweise nicht genau überein:

Modify Boot Policy

 Local Devices 	Boot Order									
	Enforce vNIC/vHBA/	SCSI Name :								
	Boot Mode	: [C	Legacy ()	Uefi						
	Boot Security	: 0								
	WARNINGS:									
	The type (primary/sec The effective order of	ondary) does not boot devices with	indicate a b hin the same	oot order p device cla	oresence. ass (LAN/Stor	age/iSCSI)	is determined	i by PCle bu	ıs scan orde	r.
	If Enforce vNIC/vHBA	/ISCSI Name is a	selected and	the vNIC/	HBA/ISCSI d	e vNIC/vHP	st, a config er	ror will be re	eported.	er is used
	+ - Tr Advance	d Filter 🔶 Expo	rt 🖷 Print	uney exist	, outermoe ut	e vitioj viti		nestrole s	ao ocan ora	ci ilo docid. 20
Add Embedded Local Disk	Name	Order •	vNIC/v	Type	LUN Na	WWW	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
	00.01/0		*****	Type	LOIVING		0101110	500014	DOOL F d	Descrip
	CD/DVD	1								
		0								
	Local Disk	2								
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD 3d Floppy	Local Disk	2								
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy	Local Disk	2								
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy	Local Disk	2								
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy dd Remote Virtual Drive	Local Disk	2								
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy dd Remote Virtual Drive dd NVMe	Local Disk	2	÷	Move Up	♦ Move Dow	vn 🗊 Dele				
Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD Add Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy Add Remote Virtual Drive Add NVMe	Local Disk	2	t	Move Up	Move Dov	vn 💼 Del				

Sie müssen den Host neu starten, damit die Konfigurationen angewendet werden können. Dadurch wird das **bootfähige** Feld im Speicherprofil von **Disabled (Deaktiviert) auf Enabled** (Aktiviert) geändert.

Überprüfung

Check Inventory > Storage > LUN > Config State is Applied

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. Dadurch werden alle Daten entfernt, die im Array vorhanden sind, wie in diesem Bild gezeigt.

? ×

cisco. UCS Manager

2 27

• **6 9 9 0** © ©

All + Equipment • Chassis • Chassis 1 🦁 Fans IO Modules PSUs · Servers Server 2 Server 3 Server 4 Server 4
Server 5
Server 6
Server 7 Rack-Mounts

Enclosures FEX Servers + Fabric Interconnects

· Policies

Al v						
Equipment	General Inventory Virtual Machines Installe	d Firmware CIMC Sessions	SEL Logs VIF Paths Healt	th Diagnostics Faults Events	FSM Statistics	Temperatures Power
▼ Chassis	Motherboard CIMC CPUs GPUs Mem	ory Adapters HBAs NIC	s ISCSI vNICs Security	Storage Persistent Memory		
🕶 Chassis 1 👽	Controller 1184e Dieke Society					
 Fans 	Controller Conto Disko Security					
 IO Modules 	+ - Ty Advanced Filter + Export - Print					¢
 PSUs 	Name Size (MB)	 Raid Type 	Config State De	ploy Action Operability	Presence	Bootable
▼ Servers	Storage Controller PCH 1					
 Server 2 	Storage Controller SAS 1					
 Server 3 	Storage Controller SATA 1					
 Server 4 	Virtual Drive m.2 228872	RAID 1 Mirrored	Ornhaned	Action Operable	Equipped	True
 Server 5 	THE STOCK	1000 1 10100			reliebberg	
🔸 Server 6 🛛 😨						
 Server 7 😗 	Actions	Properties				
 Rack-Mounts 	-					
Enclosures	Rename	Virtual Drive Name	: m.2	Size (MB)	228872	
FEX	Cal Transad Davids	Туре	: RAID 1 Mirrored	Block Size	: 512	
 Servers 		Available Size on Disk Group (M	B) : O	Number of Blocks	468729856	
 Fabric Interconnects 		ID	: 1000	Drive Security	: No	
 Fabric Interconnect A (primary) 😗 		Oper Device ID	: 0	Drive State	Optimal	
 Fabric Interconnect B (subordinate) 🦁 	Secure Virtual Drive	Strip Size (KB)	: 64	Access Policy	: Read Write	
 Policies 		Read Policy	Normal	Actual Write Cache Policy	Write Through	
Port Auto-Discovery Policy		IO Policy	Direct	Configured Write Cache P	olicu: Write Through	
		io Folicy	- Direct	Configured white Cache P		
		States	: True	Drive Cache	: No Change	
		Operability	Operable	Oper Qualifier Reason	: N/A	

Config State	Orphaned	Deploy A	Action : No Action	
Storage				
Profile Name				
Assigned To Server				
Service Profile				
Available Size On Disk Grou	up (MB) : 0			
Drive Members				
Slot ID	Role	Presence	Span ID	Operability Qualifier Reason
253	Normal	Equipped	Unspecified	N/A
254	Normal	Equipped	Unspecified	N/A