UCS-M2-HAAL configureren op UCSbladeservers

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren Huidige status controleren Opslagconfiguratie instellen Verifiëren Problemen oplossen

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID kunt configureren zodat een besturingssysteem de disks voor opslag of als bootable disks kan gebruiken.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- UCS M5-server
- UCSM 3.2.2b of hoger
- Compatibel OS in UEFI-modus (minimum-navolging) CentOS 7.6ESXi 6,5 U2RHEL
 7.6WinServer 2016 WinServer 2019Meer: <u>UCS-hardware en -softwarecompatibiliteit</u> Adapters
 - > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS-M2-HAALBANK
- 2x m.2 Drives van hetzelfde model en dezelfde capaciteit

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De UCS-M2-HWRAID heeft twee m.2-gumsticks; één aan elke kant van de drager. De UCS-M2-HWRAID en de UCS-MSTOR-M2 lijken op elkaar, maar in dit voorbeeld voor de hardware-inval is een UCS-M2-HWRAID-controller nodig.

Configureren

Huidige status controleren

1. Controleer of de benodigde onderdelen in de inventaris van de server voorkomen.

In UCSM, navigeer naar apparatuur > chassis x > servers > Server x.

Selecteer het tabblad **Uitbeelding** bovenaan het **Moederbord**. Selecteer **Mini Storage**. Zorg ervoor dat uw model als **UCS-M2-HWRED** toont zoals in deze afbeelding.

Mini St	rage					
mini-storage	mini-storage-M2-1					
ID	: 1					
Model	: UCS-M2-HWRAID					
Туре	: M2					
Vendor	: Cisco Systems Inc					
Revision	: 0					
Serial	: FCH23327KSH					
VID	: V01					
Part Numb	73-19532-05					
Product Na	ne : Cisco boot optimized M.2 Raid controller					
Caption	: Cisco boot optimized M.2 Raid controller					
Description	: Cisco boot optimized M.2 Hardware Raid controller with two SATA slots					

2. Controleer of er twee m2-stations zijn geïnstalleerd en gedetecteerd.

Navigeren in op inventaris > Opslag > Schijven.

Selecteer in de vervolgkeuzelijst Opslagcontrollerkaart 1.

Controleer welke twee m.2-disks (253 & 254) worden weergegeven en hoe deze in opereerbare staat verkeren. Op M6 zullen de twee m.2 disks 245 en 246 zijn. De staat van het station kan verschillen.

ж	All	Equipment / Chassis / Ch	assis 1 / Servers /	Server 6						
	✓ Equipment	General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions SEL Log	s VIF Paths Health Diag	gnostics Faults Events	FSM Statistics	Temperatures Power	
	 Chassis 	Motherboard CIMC	CPUs GPUs	Memory Adapters	HBAS NICS IS	CSI vNICs Security Storage	Persistent Memory			
æ	🕶 Chassis 1 🦁	Controller LLINe	Disks Coouthu							
	 Fans 	CONTROL ECHIS	Disks Stoumy							
Ξ.	 IO Modules 	+ - Ty Advanced Filte	er 🔶 Export 🍈 P	rint						¢
	 PSUs 	Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable	
	 Servers 	Storage Controller PC.								
_	Server 2	Storage Controller SA.								
	 Server 3 	Storage Controller SA								_
_	Server 4	A Norage controller over								
-	 Server 5 	Disk 253	228936	17	8 Operable	Jbod	Equipped	SSD	False	
J 0	🔸 Server 6 👿	Disk 254	228936	17	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False	

3. Controleer op weeskinderen.

Navigeren in op inventaris> Opslag> LUN's.

Controleer of er een uitrolpijl is voor de **opslagcontroller op SATA 1**. Als dat niet het geval is, is er geen weeshuis LUN.

Als u een weeshuis ziet, slaat u onderaan de sectie voor probleemoplossing over voordat u de configuratie start.



Opslagconfiguratie instellen

1. Eerst moet u een opslagbeleid voeren. Navigeer **in op opslagbeleid > Opslagbeleid > Toevoegen** zoals in de afbeelding.



Storage / Storage Policies

Disk Group Policies

+ - 🔶 Export 🖷 Print

In het venster Schijfindeling maken:

- Voer een naam in
- Beschrijving (optioneel)
- NIVEAU RAID1 Mirrned wordt gebruikt in deze gids en is de veiligste optie.

 \oplus Add

• Selecteer de knop Handmatige radio-radio van de groep Disc.

Create Disk Group Policy

Name : m.2_raid1						
Description : Raid1 group policy for m2. drives						
RAID Level : RAID 1 Mirrored						
O Disk Group Configuration (Automatic) O Disk Group Configuration	iguration (Manual)					
Disk Group Configuration (Manual)						
🏹 Advanced Filter 🔺 Export			¢			
Slot Number	Role	Span ID				
	No data available					
	🕀 Add 🝈 Delete 🍈 Info					
Virtual Drive Configuration						
Strip Size (KB) : Platform Default V						
Access Policy : Platform Default Read Write	Read Only Blocked					
			OK Cancel			

Klik op de knop Add in het vakje Disk Group Configuration (handmatig).

Dit opent een nieuw venster Maak de handleiding voor de configuratie van de lokale schijf.

- Slot Number kan worden ingesteld op 253 (de ID van het eerste m.2. Deze waarde kan in de voorafgaande voorwaarden worden gecontroleerd)
- De rol moet normaal zijn
- Laat de SPAN-ID als niet gespecificeerd

Klik op OK zoals in deze afbeelding.

Create Disk Group Polic	су		? ×
Name : m.2_raid1	n2 drives		
RAID Level : RAID 1 Mirrored	¥.		
 Disk Group Configuration (Automatic) (Disk Group Configuration (Manual) 	Create Local Disk Configuration	Reference ?X	
🌾 Advanced Filter 🔺 Export 👘 Prin	Slot Number : 253 [1-2	54]	¢
Slot Number	Role : Normal O Dedicated Hot Spare O	Global Hot Spare	
253	Span ID : unspecmed (0-8	OK Cancel	
Virtual Drive Configuration			
Strip Size (KB) : Platform Default	¥.		
Access Policy : Platform Defa	ult CRead Write Read Only Blocked		
			OK Cancel

Herhaal de laatste stap voor de andere schijf maar gebruik sleuf nummer **254** zoals in deze afbeelding wordt weergegeven.

Create Disk Group Polic	cy	? ×
Name : m.2_raid1		1
Description : Raid1 group policy for r	n2. drives	
RAID Level : RAID 1 Mirrored	v	
Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	Create Local Disk Configuration Reference $? \times$	
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Prir	Slot Number : 254 [1-254]	٥
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	T T	
Access Policy : OPlatform Defa	ult 🔿 Read Write 🔿 Read Only 🔿 Blocked	
	ОК Са	ncel

Het beleid op de schijf moet er als volgt uitzien:

Create Disk Group Policy			? ×
Name : m.2_raid1			
Description : Raid1 group policy for m2. dr	ives		
RAID Level : RAID 1 Mirrored			
Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	(Group Configuration (Manual)		
🏹 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Print			\$
Slot Number	Role	Span ID	
253	Normal	Unspecified	
254	Normal	Unspecified	
	Add in De	alata 🙆 Info	
Virtual Drive Configuration	T AND DO		
Strip Size (KB) : Platform Default	Y.		
Access Policy : Platform Default	Read Write ORead Only Blocked		
			OK Cancel

2. Maak een opslagprofiel.

Navigeren in **op Opslagprofielen > Opslagprofielen > Een opslagprofiel maken** zoals in deze afbeelding.



Er verschijnt een venster Storage Profile dat vraagt om:

- Name: Voer een logische naam in
- Beschrijving (optioneel)
- Klik op de knop Toevoegen zoals in deze afbeelding.

Create Storage Profile

Name :	m.2_raid1				
Description :	Profile for m.2 ra	id1 storage			
LUNs					
Local LUN	s LUN Set	Controller Definitions	Security Policy	1	
▼ Advanced	Filter 🔶 Export	🖶 Print			≎
Name	Si	ze (GB)	Order	Fractional Size (MB)	
		No data	a available		
		🕀 Add 📋	Delete 🚯 Info		
				ОК Са	ncel

? ×

In het venster Local UN maken:

- Selecteer de radioknop Local LUN maken
- Geef de LUN een naam (m.2)
- Stel het formaat in op 1
- Stel fractionele grootte 0 in
- Selecteer deze optie als u de automatische implementatie van de LUN-modus wilt hebben (als u er geen selecteert, moet u de LUN in elk serviceprofiel handmatig inschakelen)
- Vink het vakje Uitvouwen aan Beschikbaar
- Selecteer de eerder gemaakte diskgroepconfiguratie
- Klik op OK zoals in deze afbeelding

UNs config hared amo	ng n Create Stor	age Profile	ed can be dedicated to a cross	* * *
Ising Store	Name : m.2 Create Local L Name Size (GB) Fractional Size (MB) Auto Deploy Expand To Available Select Disk Group Config	raid 1 UN Create Local LUN ○ Prepa : m.2 : 1 : 0 : ○ Auto Deploy ● No : ♥ guration : <not set=""> ▼ <not set=""> Domain Policies m.2_raid1</not></not>	re Claim Local LUN [0-245760] Auto Deploy Create Disk Group Policy	
				OK Cancel

Uw opslagprofiel moet er nu als volgt uitzien:

Create S	Create Storage Profile						
Name : Description : LUNs	m.2_raid1 Profile for m.2 raid1 storag	ge					
Local LUN	s LUN Set Controlle	er Definitions Security Policy	y				
▼ Advanced	Filter 🔶 Export 🚔 Print		\$				
Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)				
m.2	1	Not Applicable	0				
		🕀 Add 📋 Delete 🕚 Info					
			OK Cancel				

Klik op **OK** en u krijgt een bericht dat zegt dat het opslagprofiel met succes is gemaakt. Duw **OK** op dat bericht om het te verwijderen.

3. Pas het opslagprofiel toe

Navigeer naar **servers > Service Profiles** en selecteer uw serviceprofiel. Klik op het tabblad **Storage** boven in het serviceprofiel zoals in deze afbeelding wordt weergegeven.

æ	All	Servers / Service Profiles / root / Service	Profile m2_test	
₿	✓ Servers	General Storage Network iSC	SI vNICs vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zones
-	✓ Service Profiles	Storage Profiles Local Disk Configurati	on Policy vHBAs vHBA Initiator Group	5
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 De	finitions Security Policy Faults	
	 Sub-Organizations 	🏹 Advanced Filter 🔶 Export 👘 Print		
	✓ Service Profile Templates	Name RAID Lev	el Size (MB)	Config State
20	▼ root 🕚			No data available
	 Service Template Standard 			
	 Sub-Organizations 			
	▼ Policies			
	▼ root 🕚			
	 Adapter Policies 			
	 BIOS Defaults 			🕀 Add 💼 Delete 🌘 In

Selecteer de koppeling **Opslagprofiel wijzigen** zoals in deze afbeelding.

Servers / Service Profiles / root / Service Profil	e m2_test						
General Storage Network ISCSI vNI	Cs vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zone:	s Policies Server Details	CIMC Sessions F	FSM VIF Paths Fa	ults Events	
Storage Profiles Local Disk Configuration Pol	cy vHBAs vHBA Initiator Groups						
Actions	Storage Profile Policy						
Modify Storage Profile	Name :						
	Description : Storage Profile Instance :						
Local LUNS LUN Set Controller Definition	is Security Policy Faults						
Ty Advanced Filter						¢	¥
Name RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive	State	_
		+ Add 🖄 Delete					
Actions	LUN Detalls						
Set LUN Name	Profile LUN Name :		Order	:			
	RAID Level :		Size (MB)				
	Configured Size (GB) :		Admin State	:			
	Config State :		Bootable	:			
	Deployed LUN Details LUN New Name :		Referenced LU	IN Name :			
	Deploy Name :		LUN ID	:			
	Drive State :						

In het venster Opslagprofiel wijzigen:

- Selecteer het tabblad Opslagprofiel
- Selecteer in de vervolgkeuzelijst Opslagprofiel het eerder gemaakte profiel zoals in deze

afbee	lding								
Servers / Servio	ce Profiles / root /	Service Profile	m2_test						
General S	torage Networ	k iSCSI vNIC	vMedia P	olicy Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC S
Storage Profile	s Local Disk C	onfiguration Policy	vHBAs	vHBA Initiator Group	IS				
Actions			Storag	e Profile Policy					
Modify Storog	Drofile		Name						
Moully Storage	Modify St	orage Pro	file					?	×
		onago i ro	me						
	Specific Storag	ge Profile Sto	orage Profile Po	licy					
Local LUNS	Storage Profile:	Select Storage F	Profile to use 🔻		Create	Storage Profile			
Ty Advanced Fi	No Storage D	Select Storag	je Profile to u	se					
Name	NO Storage P	No Storage Pr	ofile						
		Storage Profile	es						
		m.2_raid1							
Details									
Actions									
Sot I UN No									
									ne :
									:
							ок	Cancel	
									_

Jouw venster moet er nu zo uitzien:

Modify Stora	age Profile		? ×
Specific Storage Pro	ofile Storage Profile Policy		
Storage Profile: m.2	?_raid1 ▼	Create Storage P	rofile
Name : m.2 Description : Pro LUNs	?_raid1 file for m.2 raid1 storage		
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

General Storage Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Z	ones Policies Server Detail	s CIMC Sessions FSM	VIF Paths Faults Events	
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups	1				
Actions	Storage Profile Policy					
Modify Storage Profile	Name : m.2 Description : Pro Storage Profile Instance : org	2_raid1 offie for m.2 raid1 storage I-root/profile-m.2_raid1				
Local LUNs LUN Set Controller Definitions	Security Policy Faults					
Ty Advanced Filter ↑ Export ♣ Print						¢
Name RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	
m.2 RAID 1 Mirrored	0	Not Applied				
		🕀 Add 📋 Del	ete 🌒 Info			
Details		🕀 Add 🖄 Del	ete 🍈 Info			
Details Actions	LUN Details	① Add ① Del	iete 🕕 Info			
Details Actions Set LUN Name	LUN Details Profile LUN Name : m.2	⊕ Add	ete () Info Order	: Not Applicable		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII	Add Def Def D D D I Mirrored	ete) Info Order Size (MB)	: Not Applicable : 0		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII Configured Size (GB) : 1	Add Del Control Del Del Del Del Del Del Del Del Del De	ete () Info Order Size (MB) Admin Sta	: Not Applicable : 0 te : Undeployed		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Cialm Orphaned LUN	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII Configured Size (GB) : 1 Config State : Not	Add Del Del	ete 1 info Order Size (MB) Admin Sta Bootable	: Not Applicable : 0 te : Undeployed : Disabled		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII Configured Size (GB) : 1 Config State : Not Deployed LUN Details LUN New Name :	Add Del Del Trored Add Del	ete O Info Order Size (MB) Admin Sta Bootable Reference	: Not Applicable : 0 te : Undeployed : Disabled d LUN Name :		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII Configured Size (GB) : 1 Config State : Not Deployed LUN Details LUN New Name : Deploy Name :	Add Det	ete O Info Order Size (MB) Admin Sta Bootable Reference LUN ID	: Not Applicable : 0 te : Undeployed : Disabled d LUN Name : :		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	LUN Details Profile LUN Name : m.2 RAID Level : RAII Configured Size (GB) : 1 Config State : Not Deployed LUN Details LUN New Name : Deploy Name : Deploy Name : Drive State :	Add Delay	ete O Info Order Size (MB) Admin Sta Bootable Reference LUN ID	: Not Applicable : 0 te : Undeployed : Disabled d LUN Name : :		

Selecteer **OK** in het venster en succesvenster.

Als automatisch implementeren is ingeschakeld of uitgeschakeld, zorgt u ervoor dat de lokale LUN op online wordt ingesteld. Als u de LUN online wilt instellen, klikt u op de knop **Online** instellen zoals in deze afbeelding.

General	Storage	Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zone	s Policies Serve	er Details CIM	IC Sessions FSM	VIF Paths	Faults	Events
Storage Pro	ofiles Loc	al Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups	;						
Actions			Storage Profile Policy							
Modify Stor	rage Profile		Name : m.	2_rald1						
			Storage Profile Instance : org	root/profile-m.2_raid1						
Local LUNs	LUN Set	Controller Definitions	Security Policy Faults							
T _e Advance	ed Filter 🔶 E	xport 🚔 Print								¢
Name		RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Nam	e	LUN ID	[Drive State	
m.2		RAID 1 Mirrored	0	Not Applied						
				🕀 Add 📋 Delete						
Details										
Actions			LUN Details							
Set LUN Rename	Referenced I		Profile LUN Name : m.2	1	Or	der	Not Applicable			
Set Onlin	ne		RAID Level : RAI	D 1 Mirrored	Siz	e (MB)	: 0			
			Configured Size (GB): 1	Applied	Ad	min State	: Undeployed			
Claim Or	rphaned LUN		Deployed LUN Details —	Applied	во	otable	Disabled			
			LUN New Name :		Re	ferenced LUN Nar	me :			
			Deploy Name :		LU	NID	:			
			Drive State :							
	Detell									
	Detail	S								
-	0									
	ACU	ons								
	Sot	LUN Name								
	Jei	LON Marrie								
	Ron	amo Poforo	ncod LUN							
	Nen	ame Nerere	HOGU LON							
	Set	Online								
I	Jei	Online								
	Set	Indeployed	1							
	001	ondepioyed	-							
	Clair	m Ornhane/	H L L N							
	Oluli	in orphone(

De LUN kan een minuut duren voor ze initialiseren en online komen.

Wanneer de LUN eenmaal online is, is er een applicatie, configuratie en de status Optimal Drive.

4. Controleer de LUN.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test

Klik onder het tabblad **Algemeen** van het serviceprofiel op de link voor de **gekoppelde server** zoals in deze afbeelding wordt weergegeven.

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 Summ	nary			Properties									
8		Δ	0	Pending Ac	ctivities								
0	0	0	1	Reboot now									
				Pending Di	isruptions : default	Value							
Status				Pending Cl	hanges : operati	onal-policies							
Overall Sta	itus : Config			Detai	ils								
🕀 Statu	is Details			Name	: m2	test							
				User Label	: [
Actions				Description									
				Accest Tee									
				Asset Tag	:	aal							
Shutdown S	Server			Unique Ident	tifier : d8	can 1b94dc-8601-1	1e9-0000-00	000000001f					
Reset				UUID Pool	: alf	edell_prod							
KVM Conso	ole >>			UUID Pool In	istance : org	-root/uuid-pool-	-alfedeli_prod						
				Associated S	Server : sys	s/chassis-1/blad	e-6						
Rename Se	rvice Profile			Service Profi	he Template :								
Create a Cl	one			Template Ins	stance :								
Create a Se	ervice Profile Template			Assign	ned Server or Se	erver Pool							
Disassociat	e Service Profile												
Change Ser	rvice Profile Association			① Manag	gement IP Addre	SS							
				() Mainta	Dellas								
Bind to a Te	emplate			(+) Mainte	enance Policy								
Reapply Co	nfiguration												
Change Ma	intenance Policy												
Set UUID S	ync Behavior												
Change UU	ID												
Reset UUID)												
Change Ma	nagement IP Address												
Modify vNIC	C/vHBA Placement												
Start Fault S	Suppression												
Suppressio	n Task Properties												
Delete													

Navigeren in op inventaris> Opslag> LUN's.

Selecteer de vervolgkeuzelijst links van Storage Controller 1. U moet Virtual Drive zien [naam van uw profiel]

Het station moet zijn formaat automatisch hebben ingesteld en in een staat zijn **die** in **gebruik is, is uitgerust en kan worden gestart**, zoals in deze afbeelding wordt weergegeven.

General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics Faults Events FSI> Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs iSCSI vNICs Security Storage Persistent Memory VIE Controller LUNs Disks Security Faults FSI> FSI FSI FSI FSI FSI FSI FSI <t< th=""></t<>
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs iSCSI vNICs Security Storage Persistent Memory Controller LUNs Disks Security France France France France France France + - - Adapters HBAs NICs iSCSi vNICs Security Storage Persistent Memory + - - Adapters - - - - - - Name _ Size (MB) - Raid Type Config State Deploy Action Operability Presence Bootable Storage Controller PCH 1
Controller LUNs Disks Security + - > Advanced Filter + Export Print ************************************
Name Size (MB) Raid Type Config State Deploy Action Operability Presence Bootable Storage Controller PCH 1 Image: Control PCH 1 Image: Controler PCH 1 Ima
Name Size (MB) Raid Type Config State Deploy Action Operability Presence Bootable Storage Controller PCH 1 <t< td=""></t<>
Storage Controller PCH 1
Storage Controller SAS 1
Forage Controller SATA 1
Virtual Drive m.2 228872 RAID 1 Mirrored Applied No Action Operable Equipped True
OK Apply Cancel Help

5. Stel de Opstartvolgorde in om de m.2-arrays te starten.

Selecteer in het serviceprofiel het tabblad Opstartvolgorde zoals in deze afbeelding.

General	Storage	Network	iSCSI vNICs	vMedia Pol	icy Bo	oot Order	Virtual Machines	FC Zones
Storage P	rofiles L	ocal Disk Conf	figuration Policy	vHBAs	vHBA Init	iator Groups	i	
Actions				Storage	Profile Po	olicy		
Modify Sto	orage Profile			Name		: m.2	2_raid1	
				Descrip	ion	: Pro	file for m.2 raid1 sto	orage
				Storage	Profile Ins	stance : org	-root/profile-m.2_rai	d1
Local LUN	s LUN S	Set Contro	oller Definitions	Security Po	icy Fa	aults		

Stel het laarsbeleid in om **UEFI** te gebruiken. Selecteer na het installeren van de media (indien aanwezig) de optie **Lokale schijf toevoegen**. Hier is een voorbeeld dat het Opstarten beleid misschien niet precies overeenkomt met:

Modify Boot Policy

	Boot Ordor									
 Local Devices 	Reboot on Boot Order	r Change 🛛 🗆								
dd Local Disk	Enforce vNIC/vHBA/iS	SCSI Name : 🗹								
	Boot Mode	: 🖸	Legacy 💿 Ue	fi						
	Boot Security	: 🗆								
	WARNINGS:									
	The effective order of t	boot devices with	nucate a boo	vice cla	ass (LAN/Stora	ge/iSCSI)	is determined	d by PCle bu	is scan orde	r.
	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar	elected and th e selected if th	e vNIC/v ev exist.	HBA/ISCSI do	es not exi vNIC/vH	st, a config ei 3A with the lo	ror will be re west PCIe b	eported. ius scan orde	er is used.
	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar	elected and th e selected if th t Print	e vNIC/v ey exist,	/HBA/ISCSI do	es not exi e vNIC/vHE	st, a config e 3A with the lo	rror will be re west PCIe b	eported. Jus scan orde	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T/ Advanced	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar Filter	elected and th e selected if th t Print vNIC/v	e vNIC/v ey exist,	/HBA/ISCSI do , otherwise the LUN Na	es not exi e vNIC/vHE	st, a config ei 3A with the lo Slot Nu	ror will be n west PCIe b Boot N	eported. ous scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Id CD/DVD	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - Ty Advanced Name	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar if Filter	elected and th e selected if th t Print vNIC/v	e vNIC/v ey exist, ype	HBA/ISCSI do , otherwise the LUN Na	wwn	st, a config e 3A with the lo Slot Nu	ror will be n west PCIe b Boot N	eported. ous scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - V/Advanced Name CD/DVD	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar Filter	elected and th e selected if th t e Print vNIC/v 1	e vNIC/v ey exist, ype	/HBA/ISCSI do , otherwise the LUN Na	vNIC/vHE	st, a config e BA with the lo Slot Nu	ror will be re west PCIe b Boot N	eported. hus scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T _e Advanced Name CD/DVD Local Disk	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar Filter	elected and the selected if the telected if the visit of	e vNIC/v ey exist, ype	/HBA/ISCSI do , otherwise the LUN Na	ves not exit vNIC/vHE	st, a coning ei 3A with the lo Slot Nu	ror will be n west PCIe b Boot N	eported. ius scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T _e Advanced Name CD/DVD Local Disk	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar Filter	elected and th e selected if th t Print vNIC/v 1	e vNIC/v ey exist, ype	/HBA/ISCSI do	ves not exi vNIC/vH	st, a coning ei 3A with the lo Slot Nu	ror will be re west PCIe b Boot N	eported. us scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T/Advanced Name CD/DVD Local Disk	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar I Filter	elected and th e selected if th t	e vNIC/v ey exist,	/HBA/ISCSI dd	vies not exit viville viville viville www	st, a conng ei BA with the lo Slot Nu	ror will be re west PCle b Boot N	eported. uus scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T/Advanced Name CD/DVD Local Disk	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar 1 Filter	elected and the selected if the selected if the selected if the temperature of the selected if the selected of	e vNIC/v ey exist,	/HBA/ISCSI dd, , otherwise th	www	st, a coning ei 3A with the lo Slot Nu	ror will be re west PCle b Boot N	eported, us scan orde Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD dd Floppy Add Local Floppy Add Remote Floppy dd Remote Virtual Drive	If Enforce vNIC/vHBA/ If it is not selected, the + - T _e Advanced Name CD/DVD Local Disk	ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar 6 Filter	elected and th e selected if th t Print vNIC/v 1	e vNIC/v ey exist, ÿpe	/HBA/ISCSI dd, , otherwise th	www	st, a coning ei	ror will be r west PCIe b Boot N	Boot Pa	er is used.

U moet de host opnieuw opstarten voordat de configuratie van toepassing is. Dit verandert het **Booable** veld van **Uitgeschakeld naar Ingeschakeld** in het Opslagprofiel.

Verifiëren

Controleer inventaris > Opslag > LUN > Config State is van toepassing

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie die u kunt gebruiken om problemen met de configuratie te troubleshooten.

Wanneer een weeshuis LUN wordt gevonden, selecteert u de LUN en **verwijdert u** deze. Hiermee worden alle gegevens verwijderd die op de array staan, zoals in deze afbeelding.

? ×

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			robableen	
🔸 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