# UCSブレードでのUCS-M2-HWRAIDの設定

### 内容

<u>概要</u> <u>前提条件</u> <u>要件</u> <u>使用するコンポーネント</u> <u>背景説明</u> <u>設定</u> <u>現在の状態の確認</u> <u>ストレージ構成のセットアップ</u> <u>確認</u> <u>トラブルシュート</u>

### 概要

このドキュメントでは、Unified Computing System(UCS)-M2-HWRAIDを設定して、オペレーテ ィングシステム(OS)がディスクをストレージ用またはブート可能ディスクとして使用できるよう に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が推奨されます。

- UCS M5サーバ
- UCSM 3.2.2b以降
- UEFIモードでの互換性のあるOS(最小要件は後述) CentOS 7.6ESXi 6.5U2RHEL
   7.6WinServer 2016 WinServer 2019その他:<u>UCSハードウェアとソフトウェアの互換性</u>
   Adapters > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller(Cisco)

### 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。

- UCS-M2-HWRAID
- 2x m.2同じモデルと容量のドライブ

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、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。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にはUCS-M2-HWRAIDコントローラが必 要です。

# 設定

### 現在の状態の確認

1.必要な部品がサーバーのインベントリに表示されていることを確認します。

UCSMで、[Equipment] > [Chassis x] > [Servers] > [Server x] に移動します。

上部の[Inventory] タブで[Motherboard] を選択します。[Mini Storage] を選択します。モデルが次の図のようにUCS-M2-HWRAIDとして表示されることを確認します。

O Mini St	— Mini Storage							
mini-storage	-1							
ID								
Model	JCS-M2-HWRAID							
Туре	M2							
Vendor	Cisco Systems Inc							
Revision								
Serial	CH23327KSH							
VID	/01							
Part Numbe	73-19532-05							
Product Na	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							

2.2つのm.2ドライブが取り付けられ、検出されていることを確認します。

[Inventory] > [Storage] > [Disks] に移動します。

ドロップダウンから、[Storage Controller Sata 1] を選択します。

表示されている2つのm.2ディスク(253および254)で、動作可能な状態になっているものを確認 します。M6では、2つのm.2ディスクは245と246になります。ドライブの状態は異なる場合があ ります。

ж	All 👻	Equipment / Chassis / Ch	assis 1 / Servers / S	erver 6						
	▼ Equipment	General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware CIMC Ses	sions SEL Logs VIP	F Paths Health Diagno	ostics Faults Events	FSM Statistics	Temperatures Power	
		Motherboard CIMC	CPUs GPUs	Memory Adapters HBA	Is NICS ISCSI VNIC	s Security Storage	Persistent Memory			
<u>.</u>	🕶 Chassis 1 😨	Controller 1184	Disks Cooudby							
	<ul> <li>Fans</li> </ul>	CONFORM LONS	bisks Security							
重	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	+ - Ty Advanced Filte	er 🔶 Export 🖷 Prin							¢
	<ul> <li>PSUs</li> </ul>	Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable	
	* Servers	Storage Controller PC.								
	<ul> <li>Server 2</li> </ul>	Storage Controller SA.								
	<ul> <li>Server 3</li> </ul>	Controller SA								
_	Server 4	A souge controller or								
	<ul> <li>Server 5</li> </ul>	Disk 253	228936	17 8	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False	
	Server 6	Disk 254	228936	17 1	Operable	Jbod	Equipped	SSD	False	

3.孤立したLUNをチェックします。

[インベントリ(Inventory)] > [ストレージ(Storage)] > [LUNs]に移動します。

[Storage Controller SATA 1] のドロップダウン矢印があるかどうかを確認します。ドロップダウン矢印がない場合は、孤立 LUNはありません。

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」セクションに進んでください。

cisco.	UCS Manager			2	27 2 7	)					. 8	000
æ	All											
	· Equipment	General Inventory V	irtual Machines In	stalled Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs VI	F Paths Health	Diagnostics	Faults Events	FSM Statist	ics Temperatures	Power
		Motherboard CIMC (	CPUs GPUs I	Jemory Adap	ters HRAs	NICs ISCSI VNIC	a Security St	orano Persist	ent Memory			
e.	- Chassis 1 😗			namory Proop		1005 1005 1110	s security of	oluge Person	ione notice y			
00	<ul> <li>Fans</li> </ul>	Controller LUNS Dis	ks Security									
≣	<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	+ - Ty Advanced Filter	🕈 Export - 🖷 Print									0
	<ul> <li>PSUs</li> </ul>	Name	Size (MB)	▲ Ra	id Type	Config State	Deploy A	Action	Operability	Presenc	e Bo	otable
	▼ Servers	Storage Controller PCH 1										
_	<ul> <li>Server 2</li> </ul>	Storage Controller SAS 1										
-	<ul> <li>Server 3</li> </ul>	Storage Controller SATA 1										
-	<ul> <li>Server 4</li> </ul>	Virtual Drive m 2	228872	R/	JD 1 Mirrored	Ornhaned	No Actic	0	Operable	Equippe	d Tru	10
	<ul> <li>Server 5</li> </ul>	THOSE STILL	8.8.007 B	10	00 1111110100		100 1000		operadio	rolation.		
30	→ Server 6 🦁											
	<ul> <li>Server 7 👽</li> </ul>	Actions		Properti	05							
				Topara								
	Enclosures	Rename		Virtual 0	rive Name	: m.2		Size	(MB)	228872		
	FEX	Delete		Type		: RAID 1 Min	rored	Block	Size	: 512		
	<ul> <li>Servers</li> </ul>			Availabl	e Size on Disk Grou	up (MB) : 0		Numb	ber of Blocks	468729856		
	Fabric Interconnects			ID		: 1000		Drive	Security	No		
	<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) 👽</li> </ul>			Oper De	rvice ID	: 0		Drive	State	: Optimal		
	<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate) 😗</li> </ul>	Secure Virtual Drive		Strip St	te (KB)	: 64		Acce	ss Policy	Read Write		
	▼ Policies			Read Pr	aliev	Normal		Actu	al Write Cache Polic	Write Thros	anh.	
	Port Auto-Discovery Policy			IO Dalla		Direct		Cont	nurad Write Cache	Dollow: White Three	-sh	
				IO POIIC	Ŷ	Direct		Com	gured write cache	Policy . Write Info	ign	
				Bootabl	e	: True		Drive	Cache	: No Change		
				Operabl	lity	Operable		Oper	Qualifier Reason	: N/A		
				Config :	State	Orphaned		Depk	by Action	: No Action		
				Storage								
				LUN Na Profile 2	me Isma							
				Assigne	d To Server							
				Service	Profile							
				Availabl	e Size On Disk Grou	up (MB) : 0						
				Drive I	lembers							
				Slot IE	)	Role	p	resence	Spa	in ID	Operability Qu	ualifier Reason
				25	3	Normal	E	quipped	Uns	pecified	N/A	
				25	4	Normal	E	quipped	Uns	pecified	N/A	

### ストレージ構成のセットアップ

1.まず、ストレージポリシーを作成する必要があります。図に示すように、[Storage] > [Storage Policies] > [Add] に移動します。



[Create Disk Group Policy] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- 名前を入力してください
- 説明(オプション)
- RAIDレベル このガイドではRAID1ミラーリングを使用しており、最も安全なオプションです。
- Disk Group Configuration Manualオプションボタンを選択します。

#### Create Disk Group Policy

Name : m.2_raid1			
Description : Raid1 group policy for r	m2. drives		
RAID Level : RAID 1 Mirrored	<b>v</b>		
Disk Group Configuration (Automatic)	<ul> <li>Disk Group Configuration (Manual)</li> </ul>		
Disk Group Configuration (Manual)			
🏹 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Prin	t		¢
Slot Number	Role	Span ID	
	No dat	ta available	
	+ Add		
Virtual Drive Configuration			
Strip Size (KB) : Platform Default	¥.		
Access Policy : Platform Defa	ult CRead Write Read Only Blocked		
			OK Cancel

[Disk Group Configuration (Manual)] ボックスで[Add] ボタンをクリックします。

新しいウィンドウ[Create Local Disk Configuration Reference] が開きます。

- •スロット番号は253(最初のm.2のID。この値は前提条件で確認できます)
- ロールはNormalである必要があります
- •スパンIDは未指定のままにします

次の図に示すように、[OK] をクリックします。

Create Disk Group Polic	су	? ×
Name : m.2_raid1		
Description : Raid1 group policy for r	n2. drives	
RAID Level : RAID 1 Mirrored	×	
O Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	Create Local Disk Configuration Reference $\ref{eq:configuration} \times$	
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🌰 Prin	Slot Number : 253 [1-254]	\$
Slot Number	Role : O Normal O Dedicated Hot Spare O Global Hot Spare	
253	Span ID : unspecified [0-8]	
	Or Gancer	· · · · ·
Virtual Drive Configuration		
Strip Size (KB) : Platform Default	The second se	
Access Policy :  Platform Defa	ult 🔿 Read Write 🔿 Read Only 🔿 Blocked	
		Cancel

# 他のディスクに対して最後の手順を繰り返しますが、次の図に示すようにスロット番号**254**を使用します。

Create Disk Group Polic	зу	? ×
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 ? ×	
🏹 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Prin	Slot Number : 254 [1-254]	\$
Slot Number	Role : 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	ult CRead Write Read Only Blocked	
	ок Саг	cel

### ディスクポリシーは次のようになります。

Create Disk Group Policy			? >
Name : m.2_raid1			
Description : Raid1 group policy for m2. d	rives		
RAID Level : RAID 1 Mirrored	]		
Disk Group Configuration (Automatic) Disk Group Configuration (Manual)	k Group Configuration (Manual)		
🏹 Advanced Filter 🔺 Export 🚔 Print			\$
Slot Number	Role	Span ID	
253	Normal	Unspecified	
254	Normal	Unspecified	
	🕀 Add 📋 Delete	🗊 Info	
Virtual Drive Configuration			
Strip Size (KB) : Platform Default	Y		
Access Policy : Platform Default	Read Write CRead Only Blocked		
			OK Cancel

2.ストレージプロファイルを作成します。

次の図に示すように、[Storage] > [Storage Profiles] > [Create a Storage Profile] に移動します。



[Create Storage Profile] ウィンドウが開き、次の入力を求められます。

- [Name]:論理名を入力してください
- 説明(オプション)
- •次の図に示すように、[Add] ボタンをクリックします。

# Create Storage Profile

Name :	m.2 raid1						
Description :	Drofile for r	n 2 raid1 stora	20				
LUNs	Profile for f		ge				
20110							
Local LUN	s LUN S	et Controlle	er Definitions	Security Policy			
Te Advanced	l Filter 🔶 Đ	port 📑 Print					≎
Name		Size (GB)		Order	Fra	ctional Size (MB)	
			No data	available			
			🕀 Add 📋 I	Delete 🚯 Info			
						ок Са	ncel

? X

[Create Local LUN] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- [Create Local LUN] オプションボタンを選択します
- •LUNに名前を付けます(I used m.2)。
- •[サイズ]を1に設定します
- ・分数表記のサイズを0に設定
- LUNを自動導入する場合に選択します([いいえ]を選択した場合は、各サービスプロファイル でLUNを手動で有効にする必要があります)。
- [Expand to Available] ボックスをオンにします
- •前に作成したディスクグループ構成を選択します
- 次の図に示すように、[OK] をクリックします

UNs config hared amo	ng n Create Stor	age Profile	d can be dedicated to a creatif	? ×
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 Prepar : m.2 : 1 : 0 : O : O Auto Deploy No A : C guration :	e Claim Local LUN [0-245760] uto Deploy Create Disk Group Policy	? ×
				OK Cancel
				OK Cancel

ストレージプロファイルは次のようになります。

Create Storage Profile							
Name : r Description : F LUNs	n.2_raid1 Profile for m.2 raid1 storage						
Local LUNs	LUN Set Controller Defin	itions Security Policy					
▼ Advanced F	ilter 🔶 Export 🚔 Print		¢				
Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)				
m.2	1	Not Applicable	0				
	(+) A	dd 前 Delete 🚯 Info					
			OK Cancel				

OKをクリックすると、ストレージプロファイルが正常に作成されたことを示すメッセージが表示 されます。そのメッセージをクリアするには、OKを押します。

3.ストレージプロファイルの適用

[Servers] > [Service Profiles] に移動し、サービスプロファイルを選択します。次の図に示すよう に、サービスプロファイルの上部にある[Storage] タブをクリックします。

æ	All	Servers / Service Pro	ofiles / root / Service Profile m	2_test	
⊟	▼ Servers	General Storage	e Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zones
_	✓ Service Profiles	Storage Profiles	Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups	
뮮	🕶 root 🕦				
	alfedeli-esxi-01	Actions		Storage Profile Policy	
	► alfedeli-esxi-02	Modify Storage Prof	ile	Name :	
	► alfedeli-esxi-03			Description :	
	▶ alfedeli-esxi-04			Storage Profile Instance :	
	<ul> <li>alfedeli-proxmox-01</li> </ul>				
	> m2_test <ul> <li>M</li> </ul>	Local LUNs LUI	N Set Controller Definitions	Security Policy Faults	
	<ul> <li>Sub-Organizations</li> </ul>	Te Advanced Filter	🕈 Export 🛛 🖶 Print		
	✓ Service Profile Templates	Name	RAID Level	Size (MB)	Config State
20	▼ root 🕦				No data available
	<ul> <li>Service Template Standard</li> </ul>				
	<ul> <li>Sub-Organizations</li> </ul>				
	▼ Policies				
	▼ root ()				
	<ul> <li>Adapter Policies</li> </ul>				
	<ul> <li>BIOS Defaults</li> </ul>				🕀 Add 📋 Delete 🌘 In

### 次の図に示すように、[Modify Storage Profile] リンクを選択します。

ervers / 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	
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups										
Actions	Storage Profile Policy										
Modify Storage Profile	Name :										
	Storage Profile Instance :										
Local LUNS LUN Set Controller Definitions	Security Policy Faults										
Ye Advanced Filter ↑ Export 🚔 Print											¢
Name RAID Level	Size (MB)	Config State	9	Depl	oy Name	LUN ID			Drive State		
Dotale			Delete 🕜								
Actions	LUN Detalls										
Set LUN Name	Profile LUN Name :				Order	:					
	RAID Level :				Size (MB)	:					
	Configured Size (GB) :				Admin State	:					
	Config State :				Bootable	:					
	LUN New Name :				Referenced LU	N Name :					
	Deploy Name :				LUN ID	:					
	Drive State :										

[Modify Storage Profile] ウィンドウで、次の操作を行います。

- [Storage Profile Policy] タブを選択します
- [Storage Profile] ドロップダウンで、前に作成したプロファイルを選択します(次の図を参照

)									
Servers / Service	Profiles / root /	Service Profile	m2_test						
General Sto	orage Network	k iSCSI VNIC	s vMedia Polic	y Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC S
Storage Profiles	Local Disk Co	onfiguration Polic	y vHBAs	vHBA Initiator Groups					
Actions			Storage P	Profile Policy					
Mordify Storage	Drofile		Name						
moury storage	Modify St	orage Pro	ofile					?	×
	,	_							
Local LUNs	Specific Storag	je Profile St	orage Profile Policy	/					- 11
	Storage Profile:	Select Storage	Profile to use 🔻		Create	Storage Profile			
▼ Advanced Fi	No Storage P	Select Stora	ge Profile to use						
Name		No Storage P	rofile						
		Storage Profi	les						
	L	m.2_raid1							
_									
Details									
Actions									
Set LUN Na									. :
Rename Ret									:
Set Undeplo									:
Claim Orpha									:
									ne :
									:
							ок	Cancel	
							_		-1

ウィンドウは次のようになります。

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

eneral Storage Network ISCSI vNICs torage Profiles Local Disk Configuration Policy	vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Poli vHBAs vHBA Initiator Groups	cies Server Details	CIMC Sessions FSM	VIF Paths Faults Events	
ctions Iodify Storage Profile	Storage Profile Policy         Name       : m.2_raid1         Description       : Profile for m.2 raid1 storage         Storage Profile Instance : org-root/profile-m.2_raid1				
Advanced Filter + Export + Print	Security Policy Faults				ö
ame RAID Level	Size (MB) Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	~
DAID 1 Marcal	0 Not Applied				
m.2 KAID I Mirrored	о тос жрыной				
m.2 KAID 1 Mirrored	€ Add @ Delete ● Info				
n.z KAID 1 Mirrored	Add      Delete     Info     LUN Details				
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN	Add Opelete Onfo	Order	: Not Applicable		
Details Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed	Configured Size (GB): 1 Config State : Not Applied	Order Size (MB) Admin State Bootable	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		
In.2 KAD 1 Mirrored	LUN Details      LUN Name : m.2      RAID Level : RAID 1 Mirrored      Configured Size (GB) : 1      Config State : Not Applied      Deployed LUN Details      LUN New Name :	Order Size (MB) Admin State Bootable Referenced LUI	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		

ウィンドウで[OK] を選択し、ウィンドウで[success] を選択します。

ervers / Service Profiles / root / Service Profile m2 test

自動配置を有効または無効にする場合は、ローカルLUNをオンラインに設定します。LUNをオン ラインに設定するには、次の図に示すように[Set Online] ボタンをクリックします。

odify Storage Profile		Name         : m.2_ra           Description         : Profile           Storage Profile Instance : org-rog         org-rog	ald1 e for m.2 raid1 storage ot/profile-m.2_raid1			
cal LUNs LUN Set	Controller Definitions	Security Policy Faults				
Advanced Filter 🔶 Exp	oort 🚔 Print					
ime	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
	roub i minored	U	тоос муриной			
			⊕ Add			
Actions		LUN Details				
Set LUN Name		Profile LUN Name : m.2		Order	Not Applicable	
		RAID Level : RAID 1	Mirrored	Size (MB)	: 0	
Set Online		Configured Size (GB): 1		Admin State	Undeployed	
Set Undeployed		Config State : Not App	plled	Bootable	Disabled	
olarin orphanea con		Deployed LUN Details		Poforoncod I UNI	12000 -	
		Denlov Name		LUN ID		
		Drive State :				
Detail: Action	s ons					
Set l	UN Name					
Rena	onlino	icea LUN				
Set I	Indeployed					
Sec. 1	Orphopod	LUN				
Clair	n Orbhaneo					

LUNがオンラインになると、Applied Config状態とOptimal Drive状態が表示されます。

4. LUNを確認します。

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2\_test

サービスプロファイルの[General] タブで、次の図に示すように[Associated Server] のリンクをク リックします。 Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2\_test

General	Storage Network	iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machine	es FC Zones	Policies	Server Details	CIMC Sessions	FSM	VIF Paths	Faults	Events
Fault Sumn	nary			Properties									
8		Δ	0	Pending Ac	tivities								
0	0	0	1	Reboot now									
				Pending Dis	sruptions : defa	ultValue							
Status				Pending Ch	hanges : oper	ational-policies							
Overall Sta	tus : Config			(+) Detai	ls								
(+) Statu	s Details			Name	: 1	m2_test							
				User Label	:								
Actions				Description	:								
				Asset Ton									
				Owner		Local							
Shutdown S	Server			Unique Identi	ifier :	d81b94dc-8601-1	1e9-0000-0	000000001f					
Reset				UUID Pool	: 4	alfedell_prod							
KVM Conso	le >>			UUID Pool In:	stance : (	org-root/uuid-pool	-alfedeli_proc	1					
				Associated S	Server : :	sys/chassis-1/blad	e-6						
Rename Se	rvice Profile			Service Profil	le Template :								
Create a Cl	one			remplate ins	tance :								
Create a Se	rvice Profile Template			(+) Assign	ed Server or	Server Pool							
Disassociate	e Service Profile			() Manag	omont ID Add	lease							
Change Ser	vice Profile Association			(+) Manag	ement iP Add	1622							
				(+) Mainte	nance Policy								
Bind to a Te	emplate				,								
Reapply Co	nfiguration												
Change Ma	intenance Policy												
Set UUID S	nc Behavior												
Change UU	U												
Change Ma	anapamant ID Address												
Doept Mana	nament ID Address												
Modify vNIC	VHBA Placement												
Start Fault S	Suppression												
	Suppression												
Suppression	n Task Properties												
Delete													

[Inventory] > [Storage] > [LUNs] に移動します。

[Storage Controller SATA 1] の左側にあるドロップダウン矢印を選択します。[Virtual Drive [your drive profile name]

ドライブは、サイズが自動設定されており、次の図に示すように、Operable、Equipment、およ びBootable状態になっている必要があります。

General Inventory Virt	ual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs VIF Pa	ths Health	Diagnostics Faults	Events	FSI>
otherboard CIMC CPUs	GPUs	Memory Adapters	HBAs NICs	iSCSI vNICs	Security Stor	Persistent Men	nory	
ntroller LUNs Disks	Security							
- Ty Advanced Filter 🔶 Ex	port 🚔 Print							¢
ime	Size (MB)	<ul> <li>Raid Type</li> </ul>	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	

5. Boot Orderを設定して、m.2アレイからブートします。

サービスプロファイルで、次の図に示すように[Boot Order] タブを選択します。

General Storage	Network iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones
Storage Profiles	cal Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA	Initiator Groups	3	
Actions		Storage Profile	Policy		
Modify Storage Profile		Name	: <b>m.</b> :	2_raid1	
		Description Storage Profile	: Pro	ofile for m.2 raid1 sto y-root/profile-m.2_raid	rage d1
Local LUNs LUN S	et Controller Definitions	Security Policy	Faults		
Ty Advanced Filter ▲	Export 🖷 Print				

Uefiを使用するようにブートポリシーを設定します。インストールメディア(存在する場合)の 後で、[Add Local Disk] オプションを選択します。ブートポリシーが完全に一致しない例を次に示 します。

#### Modify Boot Policy

<ul> <li>Local Devices</li> </ul>	Boot Order									
	Enforce vNIC/vHBA/i	SCSI Name :								
	Boot Mode	: 0	Legacy	5						
	Boot Socurity		Legue, O ee							
	WARNINGS:									
	The type (primary/sec The effective order of	ondary) does not boot devices wit	indicate a boot	order pr vice clas	esence. s (LAN/Stora	aae/iSCSI)	is determined	i by PCle bu	is scan orde	r.
	If Enforce vNIC/vHBA	/ISCSI Name is s	selected and the	vNIC/vI	HBA/ISCSI do	bes not exis	st, a config er	ror will be re	eported.	or is used
	If it is not selected the	a viAll("e/viLiDAe or	re colocted it the	WOVICT .				WEST PURCHELL	us scall oru	el la useu.
	If it is not selected, the	e vNICs/vHBAs ar	re selected if the	ey exist,	oulei wise ui	,				-
Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk	If it is not selected, the	d Filter	re selected if the	ey exist,		140A/N	Slot Nu	Poot N	Root Do	¢
Add External OSB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Id CD/DVD	If it is not selected, the + - Ty Advanced Name	d Filter 🔶 Expo Order 🔺	re selected if the rt 📑 Print vNIC/v Ty	y exist, -	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
Add External OSB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Id CD/DVD Add Local CD/DVD	If it is not selected, the + - T <sub>e</sub> Advanced Name CD/DVD	d Filter 🔶 Expo Order 🔺	re selected if the rt 🖶 Print vNIC/v Ty	y exist, ·	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
Add External OSB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk d CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD	If it is not selected, the + - T <sub>e</sub> Advanced Name CD/DVD Local Disk	d Filter   Corder	re selected if the rt 👘 Print vNIC/v Ty	y exist, «	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
Add External OSB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk dd CD/DVD Add Local CD/DVD Add Remote CD/DVD 3d Floppy	If it is not selected, the + - Ty Advanced Name CD/DVD Local Disk	d Filter 🔶 Expo Order 🔺 1 2	rt 🖶 Print vNIC/v Ty	y exist, -	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
Add External OSB 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 it is not selected, the + - V Advanced Name CD/DVD Local Disk	o VNICS/VHBAS ar d Filter ↑ Expo Order ▲ 1 2	re selected if the	ype	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Descrip
Add External OSB 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 it is not selected, the + - T <sub>e</sub> Advanced Name CD/DVD Local Disk	ovNiCs/vHBAs ar d Filter ↑ Expor Order ▲ 1 2	re selected if the	/pe	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Cescrip
Add External OSB 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 it is not selected, the + - T <sub>e</sub> Advanced Name CD/DVD Local Disk	ovNICs/vHBAs ar d Filter ↑ Expor Order ▲ 1 2	re selected if the	ype	LUN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	Cescrip

構成を適用するには、ホストを再起動する必要があります。これにより、ストレージプロファイルの[Bootable] フィールドが[Disabled] から[Enabled]に変更されます。

# 確認

[Inventory] > [Storage] > [LUN] > [Config State is Applied] をオンにします。

# トラブルシュート

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[Delete] をクリックします。これにより、こ の図に示すように、アレイ上に存在するすべてのデータが削除されます。

# 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					
<ul> <li>Fans</li> </ul>	Controller Conto Disko Security					
<ul> <li>IO Modules</li> </ul>	+ - Ty Advanced Filter + Export - Print					¢
<ul> <li>PSUs</li> </ul>	Name Size (MB)	<ul> <li>Raid Type</li> </ul>	Config State De	ploy Action Operability	Presence	Bootable
▼ Servers	Storage Controller PCH 1					
<ul> <li>Server 2</li> </ul>	Storage Controller SAS 1					
<ul> <li>Server 3</li> </ul>	Storage Controller SATA 1					
<ul> <li>Server 4</li> </ul>	Virtual Drive m.2 228872	RAID 1 Mirrored	Ornhaned	Action Operable	Equipped	True
<ul> <li>Server 5</li> </ul>	THE STOCK	1000 1 10100			reliebberg	
🔸 Server 6 🛛 😨						
Server 7 👽	Actions	Properties				
<ul> <li>Rack-Mounts</li> </ul>	-					
Enclosures	Rename	Virtual Drive Name	: m.2	Size (MB)	228872	
FEX	Cal Transad Davids	Туре	: RAID 1 Mirrored	Block Size	: 512	
<ul> <li>Servers</li> </ul>		Available Size on Disk Group (M	B) : <b>O</b>	Number of Blocks	468729856	
<ul> <li>Fabric Interconnects</li> </ul>		ID	: 1000	Drive Security	: No	
<ul> <li>Fabric Interconnect A (primary) 😗</li> </ul>		Oper Device ID	: 0	Drive State	Optimal	
<ul> <li>Fabric Interconnect B (subordinate) 🦁</li> </ul>	Secure Virtual Drive	Strip Size (KB)	: 64	Access Policy	: Read Write	
<ul> <li>Policies</li> </ul>		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