Configurazione di UCS-M2-HWRAID su blade UCS

Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse Configurazione Controlla stato corrente Configurazione archiviazione Verifica Risoluzione dei problemi

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare UCS (Unified Computing System)-M2-HWRAID in modo che un sistema operativo possa utilizzare i dischi per lo storage o come dischi di avvio.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Server UCS M5
- UCSM 3.2.2b o superiore
- Sistema operativo compatibile in modalità UEFI (segue minimo) CentOS 7.6ESXi 6.5U2RHEL 7.6WinServer 2016 WinServer 2019Altri: <u>Compatibilità hardware e software UCS</u> Adattatori > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 HW Raid Controller (Cisco)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS-M2-HWRAID
- 2 unità m.2 dello stesso modello e capacità

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

UCS-M2-HWRAID contiene due chiodi m.2; uno su ciascun lato del vettore. UCS-M2-HWRAID e UCS-MSTOR-M2 sono simili, ma in questo esempio di configurazione il RAID hardware richiede un controller UCS-M2-HWRAID.

Configurazione

Controlla stato corrente

1. Verificare che le parti necessarie vengano visualizzate nell'inventario del server.

In UCSM, selezionare Apparecchiature > Chassis x > Server > Server x.

Selezionare la scheda **Inventory** nella parte superiore, **Scheda madre**. Selezionare **Archiviazione minima**. Verificare che il modello sia visualizzato come **UCS-M2-HWRAID**, come mostrato nell'immagine.

⊖ Mini St	ge						
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 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. Verificare che siano installate e rilevate due unità m.2.

Passare a Magazzino > Immagazzinaggio > Dischi.

Dal menu a discesa, selezionare Storage Controller Sata 1.

Verificare quali due dischi m.2 (253 e 254) sono presenti e se sono in stato di funzionamento. Su M6 i due dischi m.2 saranno 245 e 246. Lo stato dell'unità può variare.

æ	All 🗸	Equipment / Chassis / Cha	ssis 1 / Servers / S	ierver 6						
۰	✓ Equipment	General Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions SEL	Logs VIF Paths Health	Diagnostics Faults E	Events FSM Statistics	Temperatures Power	
-	 Chassis 	Motherboard CIMC	CPUs GPUs	Memory Adapters	HBAS NICS	ISCSI vNICs Security	Storage Persistent Memory			
<u>.</u>	🕶 Chassis 1 😨	Controller LUNe	Disks Coouthu							
	 Fans 	CONTROLING LONG	Disks Diounty							
重	 IO Modules 	+ - Ty Advanced Filte	r 🔶 Export 🍈 Prin	t.						¢
	 PSUs 	Name	Size (MB)	Serial	Operab	lity Drive State	Presence	Technology	Bootable	
	▼ Servers	Storage Controller PC								
_	 Server 2 	Storage Controller SA.								
-	 Server 3 	Etorage Controller SA								
	Server 4	The second secon								
-	 Server 5 	Disk 253	228936	17	8 Operab	e Jbod	Equipped	SSD	False	
Ja.	 Server 6 😨 	Disk 254	228936	17	1 Operab	e Jbod	Equipped	SSD	False	

3. Verificare la presenza di LUN orfane.

Passare a Inventario> Storage> LUN.

Verificare se è presente una freccia a discesa per **Storage Controller SATA 1**. In caso contrario, non è presente un LUN orfano.

Se viene visualizzata una LUN orfana, passare alla sezione Risoluzione dei problemi in basso prima di iniziare la configurazione.



Configurazione archiviazione

1. Innanzitutto, è necessario definire una policy di storage. Selezionare **Memorizzazione > Criteri di memorizzazione > Aggiungi** come mostrato nell'immagine.



Storage / Storage Policies

Disk Group Policies

+ - 🔶 Export 🖷 Print

▶ root

 \oplus Add

Nella finestra Crea Criteri di gruppo per dischi:

- Immettere un nome
- Descrizione (facoltativa)
- Livello RAID RAID1 Mirroring è utilizzato in questa guida ed è l'opzione più sicura.
- Selezionare il pulsante di opzione Configurazione gruppo di dischi Manuale.

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	
	No da	ata available	
		Delete - O lefe	
Virtual Drive Configuration	(+) Add		
Virtual Drive Configuration			
Strip Size (KB) : Platform Default	Ψ.		
Access Policy : Platform Default	CRead Write Read Only Blocked		
			OK Cancel

Fare clic sul pulsante **Add** (Aggiungi) nella casella **Disk Group Configuration** (Manual) (Configurazione gruppo di dischi (Manuale)).

Viene visualizzata una nuova finestra Crea riferimento configurazione disco locale.

- Il numero di slot può essere impostato su 253 (l'ID del primo m.2. Questo valore può essere verificato nei prerequisiti)
- Il ruolo deve essere Normale
- Non specificare I'ID Span

Fare clic su OK come mostrato nell'immagine.

Create Disk Group Polic	су	? ×
Name : m.2_raid1		
Description : Raid1 group policy for r	n2. drives	
RAID Level : RAID 1 Mirrored	T	
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	Y.	
Access Policy : Platform Defa	ult CRead Write Read Only Blocked	
	ОК С	ancel

Ripetere l'ultimo passaggio per l'altro disco, ma utilizzare il numero di slot **254**, come mostrato nell'immagine.

Create Disk Group Polic	су	\times
Name : m.2_raid1 Description : Raid1 group policy for r RAID Level : RAID 1 Mirrored	m2. drives	
Disk Group Configuration (Automatic)	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	ault 🔿 Read Only 🔿 Blocked	
	OK Cancel	

Il criterio del disco deve avere il seguente aspetto:

Create Disk Group Policy

ne : m.2_raid1								
Description : Raid1 group policy for m2. drives								
RAID Level : RAID 1 Mirrored 🗸								
isk Group Configuration (Automatic)	Disk Group Configuration (Manual)							
sk Group Configuration (Manual)								
🖌 Advanced Filter 🔶 Export 🚔 Prin	t		¢					
lot Number	Role	Span ID						
253	Normal	Unspecified						
254	Normal	Unspecified						
	🕀 Add 💼 Delete 🐗	🕑 Info						
rtual Drive Configuration								
trip Size (KB) : Platform Default	¥.							
ccess Policy : Platform Defa	ult CRead Write Read Only Blocked							
			OK Cancel					

? ×

2. Creare un profilo di storage.

Passare a **Memoria > Profili di memorizzazione > Crea un profilo di memorizzazione**, come mostrato nell'immagine.

æ	All	Storage / Storage Profiles
B	✓ Storage	Getting Started All
	 Storage Profiles 	Storage Profiles
器	🕶 root 🕚	
	 Sub-Organizations 	A storage profile encapsulates the storage requirements for one or more service profiles and can include:
	✓ Storage Policies	1. Local LUNs, which are configured using a local RAID
ē	🕶 root 🕔	controller in a UCS blade or rack-mount server.
띧	 Disk Group Policies 	
=	 Sub-Organizations 	
		LUNs configured in a storage profile can be used as boot or
		shared among multiple servers for clustered applications.
- 20		Using Storage Profiles
		1. Create a <u>Storage Profile</u> 2. Create a <u>Service Profile</u>
		Assign the storage profile to the service profile

Viene visualizzata la finestra Crea profilo di memorizzazione in cui viene richiesto di:

- Nome: Immettere un nome logico
- Descrizione (facoltativa)
- Fare clic sul pulsante Add (Aggiungi) come mostrato nell'immagine.

Create Storage Profile

Name :	m.2_	_raid1							
Description : Profile for m.2 raid1 s			id1 storage	age					
LUNs									
Local LUN	ls	LUN Set	Controller D	Definitions	Security Polic	У			
▼ Advanced	d Filter	+ Export	🖶 Print					-	¢
Name		Si	ze (GB)		Order		Fractional Siz	ze (MB)	
				No data a	available				
			6	🕀 🗚 🗇 🕞	oloto 🙃 Info				
			C.	- Add					
							ок	Cancel	

(?) X

Nella finestra Crea LUN locale:

- Selezionare il pulsante di opzione Crea LUN locale
- Assegnare un nome alla LUN (utilizzato m.2)
- Impostare la dimensione su 1
- Impostare la dimensione frazionaria 0
- Selezionare se si desidera che la LUN venga installata automaticamente (se si seleziona no è necessario abilitare manualmente la LUN su ciascun profilo del servizio)
- Selezionare la casella Espandi a disponibile
- Selezionare la configurazione del gruppo di dischi creata in precedenza
- Fare clic su OK come mostrato nell'immagine

UNs config hared amo	^{ng n} Create Stori	age Profile	and can be dedicated to a one	? ×	
Ising Store	Are Name im.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=""> Constant Set> Domain Policies m.2_raid1</not>	pare Claim Local LUN [0-245760] o Auto Deploy Create Disk Group Policy	? >	<
				OK Cancel	ĺ

Il profilo di storage deve ora avere il seguente aspetto:

Create Storage Profile ?						
Name : Description : LUNs	m.2_raid1 Profile for m.2 raid1 storage					
Local LUN	s LUN Set Controller Defini	itions Security Policy				
▼ Advanced	l Filter 🔶 Export 🚔 Print		\$			
Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)			
m.2	1	Not Applicable	0			
	(±) A	dd 📋 Delete 🍈 Info				
			OK Cancel			

Fare clic su **OK** e viene visualizzato un messaggio che indica che il profilo di archiviazione è stato creato correttamente. Premere **OK** per cancellare il messaggio.

3. Applicare il profilo di storage

Passare a **Server > Profili di servizio** e selezionare il profilo di servizio. Fare clic sulla scheda **Storage** (Archiviazione) nella parte superiore del profilo del servizio, come mostrato nell'immagine.

æ	All	Servers / Service Profi	les / root / Service Profile m2	_test	
8	✓ Servers	General Storage	Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zones
-	✓ Service Profiles	Storage Profiles	ocal Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups	•
뮮	▼ 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 Definitions	Security Policy Faults	
	 Sub-Organizations 	Ty 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 🌒 Ir

Selezionare il collegamento Modifica profilo di archiviazione come mostrato nell'immagine.

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 FS	M VIF Paths Faults Events		
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups						
Actions	Storage Profile Policy						
Modify Storage Profile	Name : Description						
	Storage Profile Instance :						
Local LUNs LUN Set Controller Definitions	Security Policy Faults						
Yr Advanced Filter ↑ Export 🖷 Print						¢	
Name RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	_	
Details							
Actions	LUN Detalls					_	
	Profile LUN Name :		Order	:			
	RAID Level :		Size (MB)	:			
	Configured Size (GB) :		Admin State	:			
	Config State :		Bootable	:			
	Deployed LUN Details		_			-	
	LUN New Name :		Referenced LU	N Name :			
	Deploy Name :		LUN ID	:			
	Unive State :						

Nella finestra Modifica profilo di memorizzazione:

- Selezionare la scheda Criteri profilo di archiviazione
- Nell'elenco a discesa Profilo di storage, selezionare il profilo creato in precedenza, come

mostrato in questa immagine

Servers / Servic	e Profiles / root /	Service Profile r	n2_test						
General St	orage Networ	k iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC S
Storage Profiles	s Local Disk C	onfiguration Policy	vHBAs vHE	BA Initiator Groups	;				
Actions			Storage Prof	file Policy					
Modify Storage	Profile		Name	:					
	Modify St	orage Pro	file					?	×
	-	_							
	Specific Storag	ge Profile Sto	rage Profile Policy						- 11
Local Lons	Storage Profile:	Select Storage P	rofile to use 🔻		Create S	torage Profile			
Te Advanced Fi	No Storage P	Select Storag	e Profile to use						
Name	no otorago n	No Storage Pr	ofile						
		Storage Profile	is .						
	l	m.2_raid1							
Details									
Actions									
Set I UN Na									
Rename Ret									
Set Online									
Set Undepic									
Claim Orpha									
									ne :
									:
							ОК	Cancel	
		_		_		_	_		-

La finestra deve ora avere il seguente aspetto:

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

neral Storage N	letwork iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot O	rder Virtual Machines FC Zones				
rage Profiles Local	Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator	Groups				
tions		Storage Profile Policy					
dify Storage Profile		Name Description Storage Profile Instance	: m.2_raid1 : Profile for m.2 raid1 storage : org-root/profile-m.2_raid1				
al LUNS LUN Set	Controller Definitions	Security Policy Faults					
Advanced Filter 🔶 Expo	ort 🎂 Print						
ne	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	
n.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied				
m.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied	nfo			
m.2	RAID 1 Mirrored	0	Not Applied	nfo			
vtalls Actions	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details	Not Applied	nfo			
ntalls Actions Set LUN Name	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name	Add Delete I to the second sec	nfo Order	: Not Applicable		
etalls Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Sat Doline	RAID 1 Mirrored	0 LUN Detalls Profile LUN Name RAID Level	Add Delete 1	nfo Order Size (MB)	: Not Applicable : 0		
m.2 etalls etalls Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (GB)	Not Applied Add Delete 1	nfo Order Size (MB) Admin State	: Not Applicable : 0 : Undeployed		
m.2 stalls Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (GB) Config State	Mot Applied	nfo Order Size (MB) Admin State Bootable	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		
m.2 etalls Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	RAID 1 Mirrored	0 LUN Details Profile LUN Name RAID Level Configured Size (GB) Config State Deployed LUN Detail LUN New Name	Mot Applied	orfo Order Size (MB) Admin State Bootable Referenced LUI	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled		
etalls Actions Set LUN Name Rename Referenced LUN Set Online Set Undeployed Claim Orphaned LUN	RAID 1 Mirrored	0 LUN Detalls Profile LUN Name RAID Level Configured Size (GB) Config State Deployed LUN Detail LUN New Name Deploy Name	Not Applied Add Delete	nfo Order Size (MB) Admin State Bootable Referenced LUI LUN ID	: Not Applicable : 0 : Undeployed : Disabled N Name : :		

Selezionare OK nella finestra e finestra operazione riuscita.

Se la distribuzione automatica è abilitata o disabilitata, verificare che il LUN locale sia impostato su online. Per impostare il LUN in linea, fare clic sul pulsante **Imposta in linea**, come mostrato nell'immagine.

General	Storage	Network ISCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order	Virtual Machines FC Zone	es Policies Server D	etails CIMC Sessions F	SM VIF Paths Faults Ev	ents
Storage P	Profiles	Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Group	s				
Actions			Storage Profile Policy					
Modify St	torage Profil	e	Name : m.	.2_raid1				
			Storage Profile Instance : or	ofile for m.2 raid1 storage g-root/profile-m.2_raid1				
Local LUN	NS LUN	I Set Controller Definitions	Security Policy Faults					
T _e Advance	ced Filter	🕈 Export 🖷 Print						¢
Name		RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State	
m.2		RAID 1 Mirrored	0	Not Applied				
Datalla								
Action	15		LUN Details					
Set LU	IN Name		Profile LUN Name : m.	2	Order	: Not Applica	ble	
			RAID Level : RA	ID 1 Mirrored	Size (I	MB) : 0		
Set Un	nline		Configured Size (GB): 1		Admir	State : Undeployed	I	
Claim	Orphaned L	UN	Config State : No	t Applied	Boota	ble : Disabled		
			LUN New Name :		Refere	enced LUN Name :		
			Deploy Name :		LUN I			
			Drive State :					
	Deta	ails						
	Ac	tions						
	Se	t LUN Name	ł.					
	Re	name Refere	enced LUN					
	Se	t Online						
		t Undeploye	a					
	0	oim Orohaaa	d L LIN					
	Cli	aim Orphane	IC LUN					

L'inizializzazione e la connessione del LUN possono richiedere alcuni minuti.

Una volta che la LUN è online, vengono visualizzati lo stato **Config applicata** e lo stato **Optimal Drive**.

4. Verificare II LUN.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile m2_test

Nella scheda **Generale** del profilo del servizio, fare clic sul collegamento per il **server associato**, come mostrato nell'immagine.

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	tivities								
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	0	0	1	Reboot now									
				Pending Dis	sruptions : default	tValue							
Status				Pending Ch	hanges : operati	Ional-policies							
Overall Sta	itus : Config			(+) Detai	ls								
(+) Statu	is Details			Name	: m2	2_test							
				User Label	:								
Actions				Description	: [
				Accest Tea									
				Asset Tag		cal							
Shutdown S	Server			Unique Identi	ifier : d8	1b94dc-8601-1	1e9-0000-00	000000001f					
Reset				UUID Pool	: alf	edell_prod							
KVM Conso	ole >>			UUID Pool In:	stance : org	g-root/uuid-pool-	-alfedeli_prod						
				Associated S	Server : sys	s/chassis-1/blade	e-6						
Rename Se	rvice Profile			Service Profil	le Template :								
Create a Cl	one			Template Ins	stance :								
Create a Se	ervice Profile Template			Assign	ed Server or Se	erver Pool							
Disassociat	e Service Profile												
Change Ser	rvice Profile Association			Manag	gement IP Addre	ess							
				(C) Martin	D.II								
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	1												
Change Ma	nagement IP Address												
Modify vNIC	C/vHBA Placement												
Start Fault S	Suppression												
Suppression	n Task Properties												
Delete													

Passare a Inventario> Storage> LUN.

Selezionare la freccia a discesa a sinistra di **Storage Controller SATA 1**. È necessario visualizzare **Virtual Drive [nome profilo unità]**

Le dimensioni dell'unità devono essere configurate automaticamente ed essere in stato **Operable**, **Equipped e Bootable** come mostrato nell'immagine.

General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics Faults Events FS	
	> >
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs iSCSI vNICs Security Storage Persistent Memory	
Controller LUNS Disks Security	
+ - Ty Advanced Filter 🛧 Export 🖶 Print	≯
Name Size (MB) Raid Type Config State Deploy Action Operability Presence Bootable	
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 H	p

5. Impostare l'ordine di avvio per avviare gli array m.2.

Nel profilo del servizio, selezionare la scheda Ordine di avvio come mostrato nell'immagine.

General Sto	rage N	etwork	iSCSI vNICs	vMedia Po	olicy	Boot Ord	ler	Virtual Machines	FC Zones
Storage Profiles	Local D	isk Confi	guration Policy	vHBAs	vHB4	A Initiator G	roups		
Actions				Storage	e Profil	e Policy			
Modify Storage	Profile			Name			: m.2	_raid1	
				Descrip	otion		Pro	file for m.2 raid1 sto	rage
				Storage	e Profil	e Instance	: org	-root/profile-m.2_rai	d1
Local LUNs	LUN Set	Control	ller Definitions	Security Po	olicy	Faults			
🏹 Advanced Filte	er 🔶 Expo	rt 🛛 🖶 Pri	int						
N		DAI			Size (I			Config St	ato

Impostare i criteri di avvio per l'utilizzo di **Uefi.** Dopo l'eventuale supporto di installazione, selezionare l'opzione **Add Local Disk**. Di seguito è riportato un esempio di mancata corrispondenza esatta dei criteri di avvio:

Modify Boot Policy

 Local Devices 	Boot Order	- C hanna								
	Reboot on Boot Orde	CSI Nama :								
	Eniorce vivic/vHbA/k	- Con Name . 🗠		-1						
	Boot Node		Legacy () Ce							
	WARNINGS:	: U								
	The type (primary/second	ondary) does not	indicate a boot	rder preser	nce.	an/ie.cei)	io dotorminos	by DClo by	o coop orde	
	The effective order of	boot devices with	in the same de	ce class (L	BODE VIA	es not exi	s determined	for will be re	is scan orde	
	If Enforce vNIC/vHBA	/ISCSI Name is s	elected and the	VNIC/VHBA	/15051.00	CO HOL CAR	re, a coming of	IOI WIII DE I	eportea.	
	If Enforce vNIC/vHBA, If it is not selected, the	/ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar	elected and the e selected if the	vNIC/vHBA/ vexist, othe	Provise the	vNIC/vHE	A with the lo	west PCle b	us scan ord	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk	If Enforce vNIC/vHBA, If it is not selected, the + - V Advanced	/ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar d Filter ↑ Expor	elected and the e selected if the rt Print	vNIC/vHBA	process and an arrive structure stru	vNIC/vHE	A with the lo	west PCle b	us scan ord	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 d Filter	elected and the e selected if the t Print vNIC/v Tr	vNIC/VHBA, v exist, othe	UN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	er is used.
Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Id CD/DVD Add Local CD/DVD	If Enforce VNIC/vHBA, If it is not selected, the + - Ty Advanced Name CD/DVD	/ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar d Filter	elected and the e selected if the rt	vNIC/VHBA, v exist, othe	UN Na	WWN	A with the lo	Boot N	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/Advanced Name CD/DVD Local DIsk	/ISCSI Name is s vNICs/vHBAs ar d Filter	elected and the e selected if the rt = Print vNIC/v T	vNIC/VHBA, v exist, othe	UN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	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 + - Ty Advanced Name CD/DVD Local Disk	//SCSI Name is s evNICs/vHBAs and d Filter	elected and the e selected if the rt Print vNIC/v Tr	vNIC/vHBA, v exist, othe	UN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	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 _e Advanced Name CD/DVD Local DIsk	//SCSI Name is s e vNICs/vHBAs ar d Filter	elected and the e selected if the t	vNIC/vHBA, v exist, othe	UN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	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 + - Ty Advanced Name CD/DVD Local Disk	I/SCSI Name is s s vNICs/vHBAs ar d Filter	elected and the e selected if the t	vNIC/vHBA,	UN Na	WWN	Slot Nu	Boot N	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 dd Remote Floppy dd Remote Virtual Drive	If Enforce VNIC/VHBA, If it is not selected, the + - 7/Advanced Name CD/DVD Local Disk	I/SCSI Name is s e vNICs/vHBAs ar d Filter ♠ Expor Order ▲ 1 2	elected and the e selected if the t	v exist, othe	JNCSI 00 erwise the	WWWN	Slot Nu	Boot N	Boot Pa	er is used.

Per applicare le configurazioni, può essere necessario riavviare l'host. In questo modo il campo **Avviabile** (Avviabile) viene modificato da **Disabilitato ad Abilitato** (Abilitato) nel profilo di archiviazione.

Verifica

Selezionare Inventario > Archiviazione > LUN > Stato configurazione applicato

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Quando viene individuato un LUN orfano, selezionare il LUN ed **eliminarlo**. In questo modo vengono rimossi tutti i dati presenti sull'array, come mostrato nell'immagine.

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