# UCS Central نم M2 ةزهجأل RAID نيوكت

## تايوتحملا

قم دق مرايا قم دق مرايا مايا حال حال حال حال حال حال مايا حال حال مود خاص مرايا حال وفرل مول حال حال حال مورف حول مورف مورف مورد مورد مورد مورف مورد مورد مورد حال مايا مورد حال مورف مورد حول مورد مور مورد مورد مورد مورد مورد مورد مورد مور مور مور مور 

## ةمدقملا

جمانرب يف UCS)-M2-HWRAID) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي قيزكرملا ةرادإلا UCS.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

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

#### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- دادصإلBI الما الله المالي المالي المالي (3): 4.2 المالي المالي المالي المالي المالي المالي المالي ا
- مداخ Cisco UCS B200 M6
- ايبيرجتلا رادصإلFI ديبيرجتل الدص
- <u>UCS جماربو ةزەجأ قڧاوت</u> :ديزملا

حائياهم > RAID > Cisco Boot Optimized M.2 hw RAID Controller (Cisco)

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

# ةيساسأ تامولعم

لمحي UCS-M2-HWRAID ەبشتو .لقانلا نم بناج لك ىلع امەدحأ ؛M.2 نيبيضق UCS-M2-HWRAID لمحي BAID قينقت ،اذه نيوكتلا لاثم يف نكلو ،UCS-MSTOR-M2 و HWRAID .

### نيوكتلا

ةيلاحلا ةلاحلا صحف

.مداخلا نوزخم يف ةيرورضلا ءازجألا راهظإ نم ققحت .1

مداخلا < مداوخلا < ةزهجألا ىلإ لقتنا UCS Central، مداخلا > الاحمداوخل

نيزختلا ةعس ةدايزب عتمت .مألا ةحوللا ،ىلعألاا يف نوزخملا بيوبتلا ةمالع ددح هذه يف حضوم وه امك UCS-M2-HWRAID ةئيه ىلع رهظي كجذومن نأ نم دكأت .ةريغصلا .ةروصلا

Basic	Controllers	SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID	
Motherboard	SAS Controller 1 OK	Optimal	
CIMC	PCH Controller 1	Key Indicators	Status
CPUs	SATA Controller 1 OK	Operability	Optimal
	(*******	Presence	Equipped
GPUs		Controller Status	Optimal
Security		Pinned Cache Status	Disabled
		Security	None
Memory		Configuration	Value
Adapters		Firmware Version	2.3.17.1014
Controllers		Boot-loader Version	1.1.17.1002
		Hardware	Specs.
Storage		ID	1
LUNs		PCI Address	04:00.0
		Model	UCS-M2-HWRAID
		RAID Support	RAID1
		OOB Interface Supported	Yes
		Rebuild Rate	0
		No. Of Local Disks	2 (2 slots)
		\$/No	FCH24177BB6

2. صارقاً اذه مداخلاا زارط عضي .ليغشت ةلااح يف امهنأو ،m.2 عون نم نيصرق ميدقت نم دكأت M.2 و 253 نيتحتفلاا يف M.2

Basic	Storage
Motherboard	SAS Controller 1 Disk 1 OK
CIMC	SAS Controller 1 Disk 2 OK
CPUs	SATA Controller 1 Disk 253 CT
GPUs	SATA Controller 1 Disk 254
Security	
Memory	
Adapters	
Controllers	
Storage	
LUNs	

3. اميتي LUN يأ دوجو نم ققحتلا:

مسق ىلإ يطختلاب مقف ،ةلوزعم LUN ةدحو تيأر اذإ LUN تادحو بيوبت ةمالع ىلإ لقتنا .نيوكتلا عدب لبق يلفسلا عزجلا يف اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ

Basic	LUNS	Virtual Drive RAID1_253254	1/0
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254 1/0 OK	Operability OK	Presence Equipped
CIMC		Kuula Kaataa	Status
CPUs		Associated Service Profile	Status
GPUs		Config State	Orphaned
Security		Bootable	True
ocounty		Access Policy	Read Write
Memory		Security	
Adapters		Hardware	Specs.
-		ID	0
Controllers		Size (MB)	228872
Storage		Drive State	Optimal
		Block Size	512
LUNs		No. Of Blocks	468731008

### UCS Central ىلع صارقألا ةعومجم جەن ءاشنإ

1. بتكاو ؟لعفت نأ ديرت اذام عبرملا ىلإ لقتنا Create Disk Group ىلع Configuration Policy.

cisco	UCS Central	■ What are you looking for?	Q What do you want to do?
	< 🔛 Dashboard		Create Disk Group Configuration Policy
			Create Disk Zoning Policy
æ	★ Welcome to	UCS Central!	
	What's N	New	
ø	Scheduling scheduled about the r	g domain infrastructure firmware updates ha updates that were scheduled on UCS Centr new steps to schedule a domain infrastructu	is changed in UCS Central. They are no longer based on Domain Groups. <b>Any previously</b> al version 1.4 or older have been removed. Please read the documentation to learn more are firmware update.
6	Globalizati	on of Local Service Profiles	Enhanced Search
<	Globalizati VLAN Grou Domain Co	on of Local VLANs/VSANs ips infiguration Settings	Clone Policies UCSM DirectView View the Release Notes 🗹
N			
	Explore Introductio UCS Comm	in to the User Interface nunities ${\Bbb C}^{*}$	Support Online Help 🖸 Troubleshooting 🗹
•			Documentation 🕜
- Ç			

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

.ılı.ılı. cısco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you want to do?	-
	Disk Gı	oup Configuration Po	olicy Create		* ?
	Basic	Organization			
ж	Disk Group	root 👻			
	Virtual Drive	Name * Policy-M2			
ø		Description Disk M2 policy			
۵		RAID Level			
<					
N					
•					
¢					
				Cancel	Create Evaluate

ەذەل صرقلاا تافرعمل 254 و 253 بتكا ،صرقلا تاحتف تافرعم تحت .صارقألاا ةعومجم ددح .3 .ةيداعلا صرقلا راودأ ددح مث ،ةلاحلا

.ili.ili. cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you wa	nt to do?		•
	Disk Gro	oup Configuration Poli	i <b>cy</b> Create				* ?
	Basic	Configuration Type				Auto	Manual
ж	Disk Group	+ 💼	Span ID 0				
	Virtual Drive	Disk Slot ID	Disk Role	Clabel Het Seere	Normal		
Ø		254	Dedicated Hot Spare	Global Hot Spare	Normai		
6							
*							
E 4							
• •							
Ŷ							
						Cancel Create	Evaluate

يساسألاا ماظنلاا ىلع ةدوجوم تارايخلا عيمج نأ نم دكأتو ،يرەاظلا صارقألاا كرحم ددح .4 ءاشناٍ رزلا قوف رقنا مث .نامألا ليطعت نمو ،يضارتڧالا.

uluulu cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you want to do?		·
	Disk Gr	oup Configuration F	olicy Create			* ?
	Basic	Strip Size (KB)				
墨	Disk Group	Platform Default -				
	Victual Drive	Access Policy Platform Default				
ø	virtual Drive	Read Policy				
€		Write Cache Policy				
<		Platform Default				
N		IO Policy Platform Default				
Ē		Drive Cache Policy				
		Security				
		Enabled Disabled				
Ģ						
					Cancel	Evaluate

نيزخت فيرعت فلم ءاشنإ

1. فلم ءاشنإ بتكاو ؟ثحبت اذام نع ثحبلا عبرم ىلإ يلاتلا نم لقتنا UCS Central، افلم ءاشنإ بتكاو

.ili.ili. cisco	UCS Central 📃 What are yo	ou looking for? Q	create stora 🔹
	III Dashboard Policies *	E M2-Disk <sup>★</sup> Policy-M2 <sup>★</sup>	Create Storage Connection Policy
	Policy-M2 Disk Grou root Disk M2 Policy Policy Usage ▲	up Configuration Policy	Create Storage Profile
	0 Associated 0 Not Associ 1 Config Error	⊞ d siated ors	
<	Settings RAID Level	Value RAID 1 Mirrored	
N	Disk Group	Value	
Ē	Configuration Type	Manual	
•	Disk	Span ID Us	ser Role
	253	0 No	ormal

.فصو ةفاضإو نيزختاا فيرعت فلم ةيمستب مق .2

li.ili. cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you want to do?	•
	Storage	Profile Create			* ?
	Basic	Organization			
	Local LUNs	Name *			
e	Controller Defs	LUN-M2 Description			
6	Security Policy	LUN for M2 raid			
<					
.17					
• •					
Ŷ					
					Cancel Create

.هذه LUN ةدحول مسالاا طعأو رز ةفاضإ قوف رقنا مث ،ةيلحملا LUN تادحو ددح .3

uludu cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q What do you want to do?	•
	Storage	Profile Create		* (1
	Basic	+	Local LUN	Basic Claim Mode
æ	Local LUNs		Basic Disk Group	
	Controller Defs	MZ_LUN	Size (GB)	
6	Security Policy		Fractional Size (MB)	
•			Auto Deploy	
~			Enabled Disabled	
			Enabled Disabled	

4. مت يذلا صارقألا ةعومجم جەن ددحو لدسنملا مەسلا قوف رقنا اقبسم ەۋاشنا.

uludu cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q What do you want to	do? 🗸
	Storage	Profile Create		* ?
8 	Basic Local LUNs Controller Defs		Local LUN Basic Disk Group Disk Group Configuration Policy	Basic Claim Mode
e	Security Policy		<not-assigned></not-assigned>	Not-Assigned storage_ Test
< *				M2-Disk Policy-M2
•				
<ul> <li></li> <li></li> </ul>				
				Cancel Create

ديدحتب نيوكتلا لمكأ .M.2 RAID مكحت تادحول نامأ جەنو مكحت ةمظنأ رفوت مزلي ال .5 ءاشنإ.

cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q What	at do you want to do?	•
	Storage	Profile Create			* ?
	Basic	+	Local LUN		Basic Claim Mode
<u> </u>	Local LUNs		Basic Disk Group		
	Controller Defs		Disk Group Configu	uration Policy	•
Ø	Security Policy		M2-DISK root		
			Policy Usage ▼ Settings	Value	
<			RAID Level	RAID 1 Mirrored	
N			Disk Group	Value	
			Disk	Span ID	User Role
•			253	0	Normal
0			254	0	Normal
			Virtual Drive	Value	
					Cancel Create

يمومع ةمدخ فيرعت فلمب نارتقالا

، دوجوم وأ ديدج ةمدخ فيرعت فلم ىلع ارخؤم هؤاشنإ مت يذلا نيزختلا فيرعت فلم قيبطت .1 نيوكتلا ظفحو.

Service	eprofileM2 Service Profi	le							
Basic	Storage	ServiceprofileM2 Edit							3
Identifiers	Local Disk Configuration Policy Storage Profile	Basic	Storage	Storage Pr	ofile				·
Connectivity	Storage Items	Identifiers	Local Disk Configuration Policy	M2_Profile					
FC Zones	No results found	LAN	Storage Profile M2_Profile	Policy Usage 🔻 Settings	Value				
Server	K4 P2	SAN		Server type where you plan to apply	Other				
Storage		Servers		the Storage Profile					
Policies		Storage		Local LUN Name	Size (GB)	Fractional Size (MB)	Order	Disk Group Configuration Policy	
		Policies		m2_raid1	1	0	Not Applicable	M2-Disk	
				Controller Definition Name	Protect Configuration	RAID Level			
				Security Policy	Value				
								Cancel	Save

2. مداخل ةمدخلا فيرعت فلم نييعت ىلإ لقتنا ،دعب ةمدخلا فيرعت فلم نارتقا مدع ةلاح يف دوجوم.

Servic	eprofileM2 Serv	ice Profile				
Basic	Service Profile Template					
Identifiers	Unprouped					
Connectivity	Assigned Server - <not-assigned> Ungrouped</not-assigned>					
FC Zones	Quarall Status		Coofia Errora		Reading Changes	
Server	Unassociated		0		NO	
Storage	Fault Summary					Faults
Policies	8	V		$\odot$		
	Critical	Major	Minor	Warning		
	0	0	0	1		



# ةحصلا نم ققحتلا

UCS-TS-MXC-P25-64108 1/2 Server

تم ققحت ServerTab، قيبطت نمو يرهاظلا صارقألاا كرحم دوجو نم دكأتو LUN تادحو ددح مث نيوكتلا ةل.

#### root 10.31.123.128 Virtual Drive m2\_raid1 1/1000 LUNs Basic Presence tual Drive m2\_raid1 1/1000 OK Equipped Motherboard CIMC Key Indicators Status Associated Service Profile m2globaltest 🗷 CPUs Config State Applied GPUs Bootable True Access Policy Read Write Security Security Memory Hardware Specs. Adapters ID 1000 Size (MB) 228872 Controllers Drive State Optimal Storage Block Size 512 No. Of Blocks 468731008 LUNs LUN Type Mirror

# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسإ كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي.

تانايبلا لكو يأ ةلازإ ىلإ اذه يدؤي .Deleteitو LUN ددح ،ةلوزعم LUN ةدحو ىلع روثعلا دنع ةروصلا هذه يف حضوم وه امك فيفصلا ىلع ةدوجوملا.

Basic	LUNs	Virtual Drive RAID1_253254	1/0	-
Motherboar	Virtual Drive RAID1_253254 1/0 CX	Operability OK	Presence	Delete Orphaned LUN
CIMC				Rename LUN
CPUs		Key Indicators Associated Service Profile	Status	Set Transport Ready Hide Virtual Drive
GPUs		Config State	Orphaned Town	Secure Virtual Drive
Security		Access Policy	Read Write	
Memory		Security		
Adapters		Hardware	Specs.	
Controllers		Size (MB)	228872	
Storage		Drive State	Optimal	
LUNs	3	Block Size No. Of Blocks	512 468731008	

# ةلص تاذ تامولعم

- <u>داخلا المراح Cisco UCS، دم يزكرمل مداخل المراد اليل.</u>
- <u>دادص ال Cisco UCS، نم يزكرمل نيزختا اقرادا ليل 2.0</u>
- ق<u>يل صن ال UCS-M2-HWRAID مداوخ ي لع UCS-M2-HWRAID نيوكت</u>
- <u>تاحول ا ددعتمل Cisco UCS B200 M6 مداخ</u>
- <u>Cisco نم تاليزنتلاو ينقتلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما