Configuración de hardware RAID M2 desde UCS Central

Contenido

Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Antecedentes
Configurar
Comprobar estado actual
Crear una política de grupo de discos en UCS Central
Crear un perfil de almacenamiento
Asociar a un perfil de servicio global
Verificación
Troubleshoot
Información Relacionada

Introducción

Este documento describe cómo configurar Unified Computing System (UCS)-M2-HWRAID en el software de administración central de UCS.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda tener conocimientos de estos temas:

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

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Fabric Interconnect de 108 puertos Cisco UCS 64108 en modo de host final de Fibre Channel y Ethernet
- Infraestructura bversión del paquete: 4.2(3)

- Servidor Cisco UCS B200 M6
- Servidor fversión de firmware: 4.2.3(b)B
- Más: Compatibilidad de hardware y software de UCS
 - Adaptadores > RAID > Controlador RAID de hardware M.2 optimizado para arranque de Cisco (Cisco)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

El UCS-M2-HWRAID contiene dos gomitas de goma de dos metros y medio, una a cada lado de la portadora. Los UCS-M2-HWRAID y UCS-MSTOR-M2 tienen un aspecto similar, pero en este ejemplo de configuración, RAID de hardware.

Configurar

Comprobar estado actual

1. Compruebe que las piezas necesarias se muestran en el inventario del servidor.

En UCS Central, vaya a Equipment > Servers > Server x.

Seleccione la pestaña Inventario en la parte superior, Placa base. Amplíe Mini almacenamiento. Asegúrese de que el modelo aparece como UCS-M2-HWRAID, como se muestra en esta imagen.

Basic Motherboard	Controllers SAS Controller 1 OK	SATA Controller 1 UCS-M2-HWRAID Overall Status Optimal	
CIMC	PCH Controller 1 N/A	Key Indicators	Status
CPUs	SATA Controller 1 OK	Operability	Optimal
0100	dd	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)
		S/No	FCH24177BB6

2. Compruebe que se presentan dos discos m.2 y que están en estado operativo. Este modelo de servidor coloca los discos m.2 en las ranuras 253 y 254.

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

3. Compruebe si hay algún LUN huérfano:

Vaya a la pestaña LUNs. Si ve un LUN huérfano, vaya a la sección Solución de problemas de la parte inferior antes de comenzar la configuración.

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

Crear una política de grupo de discos en UCS Central

1. En UCS Central, desplácese al cuadro ¿Qué desea hacer? y escriba Crear directiva de configuración de grupo de discos.

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 U	ICS Central!	
	What's Ne	w	
ø	Scheduling do scheduled up about the new	omain infrastructure firmware updates has ch dates that were scheduled on UCS Central ve v steps to schedule a domain infrastructure fi	nanged in UCS Central. They are no longer based on Domain Groups. Any previously rsion 1.4 or older have been removed. Please read the documentation to learn more rmware update.
6	Globalization	of Local Service Profiles	Enhanced Search
<	Globalization VLAN Groups Domain Confi	of Local VLANs/VSANs guration Settings	Clone Policies UCSM DirectView View the Release Notes 🗹
N			
Ē	Explore	o the liter interface	
@	UCS Commun	nities 🗹	Troubleshooting C Documentation C
0			

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

.ılı.ılı. cısco	UCS Centra	What are you looking for?	Q	What do you want to do?	•
	Disk G	roup Configuration Pc	licy Create		* ?
	Basic	Organization			
ж	Disk Group	root 👻			
	Virtual Drive	Name * Policy-M2			
ø		Description Disk M2 policy			
6		RAID Level			
<					
N					
Ē					
•					
¢					
				Car	ncel Create Evaluate

3. Seleccione Grupo de Discos. En Disk Slots IDs, escriba 253 y 254 para los Disk IDs para este caso, y luego seleccione Disk Roles normales.

lili. cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you wa	nt to do?		•
	Disk Gro	oup Configuration Polic	cy Create				* ?
	Basic	Configuration Type				Auto	Manual
æ	Disk Group	+ <u> </u>	Span ID 0				
	Virtual Drive	Disk Slot ID	Disk Role Dedicated Hot Spare	Global Hot Spare	Normal		
Ø		254					
<u>ا</u>							
N							
Ē							
ø							
0							
					C	Cancel Créate	Evaluate

4. Seleccione Virtual Drive, y confirme que todas las opciones estén en Platform Default, y que Security esté Disabled. A continuación, haga clic en el botón Create.

 cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you want to do?	•]
	Disk Gr	oup Configuration F	Policy Create			* ?
	Basic	Strip Size (KB)				
- -	Disk Group	Access Policy				
	Virtual Drive	Platform Default	,			
6		Platform Default				
<		Platform Default	•			
N		Platform Default	•			
Ē		Drive Cache Policy Platform Default	•			
•		Security Enabled Disabled				
0						
					Cancel Create	Evaluate

Crear un perfil de almacenamiento

1. En UCS Central, desplácese al lado del cuadro de búsqueda ¿Qué busca? y escriba Crear perfil de almacenamiento.

 cisco	UCS Central	you looking for?	Q create stora 👻
	 Zeria Dashboard Policies 	×	Create Storage Connection Policy
	Policy-M2 Disk Gro root Disk M2 Policy	oup Configuration Po	Olicy
	Policy Usage A 0 Associa 0 Not Ass 0 Config E	eted ociated	
6		103	
<	Settings RAID Level	Value RAID 1 Mirrored	
N	Disk Group	Value	
iii	Configuration Type	Manual	
	Disk	Span ID	User Role
	253	0	Normal

2. Asigne un nombre al perfil de almacenamiento y agregue una descripción.

 cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q	What do you want to do?	•
	Storage	Profile Create			* ?
	Basic	Organization			
ж.	Local LUNs	root 👻			
	Controller Defs	LUN-M2			
Ø	Security Policy	LUN for M2 raid			
•					
N					
Ē					
ø					
Φ					
					Cancel Create

3. Seleccione LUN locales, haga clic en el botón Agregar y asigne un nombre a este LUN.

cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q What do you want to do?	*
	Storage I	Profile Create		* (1
	Basic	+ =	Local LUN	Basic Claim Mode
#	Local LUNs	Local LUNs	Basic Disk Group	
	Controller Defs	M2_LUN	Size (GB)	
ø	Security Policy		Fractional Size (MB)	
۵				
<			Enabled Disabled	
N			Expand to Available Enabled Disabled	

4. Haga clic en Grupo de Discos. Haga clic en la flecha desplegable y seleccione Directiva de grupo de discos creada anteriormente.

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

5. Los controladores Raid M.2 no requieren las políticas de seguridad y las defensas del controlador. Complete la configuración seleccionando Create.

uludu cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q W	Vhat do you want to do?	•		
	Storage	Profile Create			* ?		
	Basic		Local LUN		Basic Claim Mode		
	Local LUNs		Basic Disk Group Disk Group Config	Basic Disk Group Disk Group Configuration Policy			
Ø	Security Policy		M2-Disk root Policy Usage 🔽				
<			Settings RAID Level	Value RAID 1 Mirrored			
			Disk Group Configuration Type	Value Manual			
•			Disk 253	Span ID O	User Role Normal		
¢			254 Virtual Drive	0 Value	Normal		
					Cancel Create		

Asociar a un perfil de servicio global

1. Aplique el perfil de almacenamiento creado recientemente a un perfil de servicio nuevo o existente y guarde la configuración.

Service	eprofileM2 Service Profil	е								Z
Basic	Storage	Service	eprofileM2 Edit						2	
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	<0 P>	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. En caso de que el perfil de servicio aún no esté asociado, proceda a asignar el perfil de servicio a un servidor existente.

Service	eprofileM2 Servi	ice Profile				
Basic	Service Profile Template					
Identifiers	<not-bound></not-bound>					
Connectivity	Assigned Server - <not-assigned></not-assigned>					
FC Zones	Ungrouped					
	Overall Status		Config Errors		Pending Changes	
Server	Unassociated		U		NU	
Storage	Fault Summary					A Faults
Policies	8			\odot		
	Critical	Major	Minor	Warning		
	0	0	0	1		

Verificación

Marque ServerTab, luego seleccione LUNs y asegúrese de que Virtual Drive exista y de que se aplique el estado de configuración.

UCS-TS root 10.31.123.128	S-MXC-P25-64108 1/2 Server		
Basic	LUNs	Virtual Drive m2_raid1 1/1000	Presence
Motherboard	Virtual Drive m2_raid1 1/1000 OK	OK	Equipped
CIMC		Key Indicators	Status
CPUs		Associated Service Profile	m2globaltest 🗹
		Config State	Applied
GPUs		Bootable	True
Security		Access Policy	Read Write
Mamonu		Security	
memory		Hardware	Specs.
Adapters		ID	1000
Controllers		Size (MB)	228872
		Drive State	Optimal
Storage		Block Size	512
LUNs		No. Of Blocks	468731008
		LUN Type	Mirror

Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

Cuando se encuentre un LUN huérfano, seleccione el LUN y elimínelo. Esto elimina todos y cada uno de los datos que existen en la matriz, como se muestra en esta imagen.

Basic	LUNS	Virtual Drive RAID1_253254	1/0	-
Motherboard	Virtual Drive RAID1_253254 1/0 CK	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	Secure Virtual Drive
Security		Access Policy	Read Write	
Memory		Security		
Adapters		Hardware	Specs.	
Controllers		ID Size (MB)	0 228872	
Storage		Drive State	Optimal	
LUNs]	Block Size No. Of Blocks	512 468731008	

Información Relacionada

- Guía de administración del servidor central de Cisco UCS, versión 2.0
- Guía de administración del almacenamiento central de Cisco UCS, versión 2.0
- Configuración de UCS-M2-HWRAID en blades UCS
- <u>Servidor blade Cisco UCS B200 M6</u>
- Soporte técnico y descargas de Cisco

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).