Configuración de unidades JBOD en buenas sin configurar en servidores UCS

Contenido

Introducción **Prerequisites Requirements Componentes Utilizados** Antecedentes Configuración del estado de disco de JBOD a UG **UCSM UCS** Central **CIMC** Intersight MegaRAID **WebBIOS StorCLI** Configuración automática de discos **UCSM** CIMC Modo de unidad predeterminado para discos Intersight Información Relacionada

Introducción

Este documento describe varias formas de configurar el estado de la unidad de un solo grupo de discos (JBOD) a un estado bueno sin configurar (UG).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCSC)
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Cisco Intersight
- Conocimiento general de las unidades de disco duro (HDD) y la matriz redundante de discos independientes (RAID)

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

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

- Este documento describe la configuración del estado de la unidad de JBOD a UG en UCSM, UCSC, CIMC, Intersight, MegaRAID, WebBIOS y StorCLI.
- Este documento también resalta algunas características de UCSM, CIMC e Intersight que pueden ayudarlo con las configuraciones automáticas de estado de disco.
- Es habitual que una autorización de devolución de mercancía (RMA) o un disco extraído de la caja se encuentre en un estado de unidad JBOD. A veces, las unidades que son JBOD necesitan ser cambiadas a un estado de unidad UG para ser utilizables en configuraciones RAID. Otra razón común para cambiar JBOD a UG es cuando un disco que forma parte de un RAID tolerante a fallas ha fallado. En esta situación, si el disco RMA se encuentra en un estado de unidad JBOD, el cambio a UG puede ayudar a desencadenar el proceso de reconstrucción.
- Algunas políticas de UCS permiten la creación de RAID desde discos JBOD, pero esto debe elegirse explícitamente.
- Puede ser necesario cambiar la unidad a otros estados además de UG, ya que muchas aplicaciones aprovechan JBOD sobre RAID. Aunque este documento resalta el cambio de JBOD a UG, se pueden seguir los mismos pasos para establecer cualquier estado de unidad, como UG a JBOD.

Configuración del estado de disco de JBOD a UG

Precaución: antes de registrar cualquier cambio de configuración, asegúrese de saber qué controlador RAID administra los discos y qué ranuras de disco deben configurarse.

UCSM

Desplácese hasta el servidor adecuado y seleccione Inventory > Storage > Disks. Seleccione el disco que debe cambiarse y elija Set JBOD to Unconfigured Good > Yes como se muestra en la imagen.

alladia cisco.	UCS Manager		
ж.	Al +	Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1	
8 88	Equipment Chassis Chassis 1 Fans	General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs ISCSI vNICs Security Storage Controller LUN Disks <td< th=""><th>Faults Events FSM S</th></td<>	Faults Events FSM S
	IO Modules IO Module 1 IO Module 2	+ - T/Advanced Filter ↑ Export ⊕ Print Name Size (MB) Serial Operability Drive State	Presence
=	PSUs Servers Server 1	Storage Controller SAS 1 Disk 1 285148 SGARE 28000000000000000000000000000000000000	ood Equipped
	Adapters Adapter 1 DCE Interfaces DCE Interface 1	Set JBOD to Unconfigured Good	
	DCE Interface 3 DCE Interface 5 DCE Interface 7 HIBAs	Details General FSM Statistics	X
	NICs ISCSI VNICs	Actions Proper	PID
	Server 3 Server 4 Server 7 Adapters	Prepare for Removal Vendor : Seagate Technology LLC Undo Prepare for Removal Serial : Serial : Second Secon	VID Revision ve sled mounted
	Kack-Mounts FEX Servers	Remove Hot Spare Set JBCO to Unconfigured Good	
	+ Server 1 🚫	Enable Encryption Drive State : Jbod	Power State

Nota: una vez confirmados los cambios de estado del disco, consulte la ficha Máquina de estados finitos (FSM) para ver el progreso de la configuración del disco.

CLI DE UCSM:

<#root>

UCS-NYEST-A#

scope server 1

UCS-NYEST-A /server#

show raid-controller

<-- Run this command to determine the RAID Controller Type and ID. RAID Controller:

ID TYPE

PCI Addr

1 SAS

07:00.0 <-- This example shows the RAID Controller TYPE is SAS and the ID is 1. 7 PCH 00:31.2 UCS-NYEST-A /server#

scope raid-controller 1 sas

UCS-NYEST-A /server/raid-controller#

```
scope local-disk 1
<-- In this example physical disk in slot 1 is scoped to.
UCS-NYEST-A /server/raid-controller/local-disk#
set admin-state unconfigured-good
UCS-NYEST-A /server/raid-controller/local-disk*#</pre>
```

commit-buffer

UCS Central

Desplácese hasta el servidor adecuado y seleccione **Storage**, a continuación, seleccione el disco que debe cambiarse. Seleccione el **Tools Icon > Set JBOD to Unconfigured Good** como se muestra en la imagen.



CIMC

Desplácese hasta Storage y seleccione la controladora RAID adecuada. Seleccionar Physical Drives y seleccione el disco que debe cambiarse. A continuación, haga clic en Set State as Unconfigured Good como se muestra en la imagen.

* * = =	€ diala Cisco	o Integrated N	lanagement C	ontroller					
Chassis •	Controller Info Pt	G SAS Modula	r Raid Controlle Virtual Drive Inf	o (SLO) Batte	-HBA) / Physi	cal Dr	ive Info ★ ⊪Log		
Compute	Physical Drives	Physical Drives Physical Drives							
Networking	✓ PD-1 ✓ PD-2	Make	Nobal Hot Spare	Make Ded	icated Hot Spare	Remov	e From Hot Spare Pool	Prepare For	Removal
Storage 🗸	PD-7	C SL	OT-HBA	PI	rysical Drive Number	r	Status	State	Good
Cisco FlexFlash		□ SL	OT-HBA	2	_		Online	online	Good
Cisco 12G SAS Modular Raid		🔽 SL	OT-HBA	7			JBOD	JBOD	Good
Admin		SL.	OT-HBA	8			JBOD	JBOD	Good
- 1001 INT		Q I							

CLI DE CIMC:

<#root>

C220-NYEST-1#

scope chassis

C220-NYEST-1 /chassis#

show storageadapter

<-- Run this command to determine the RAID Controller PCI Slot.

PCI Slot

```
Health Controller Status R O C Temperature Product Name Serial Number
Firmware Package Build Product ID Battery Status Cache Memory Size Boot Drive Boot Drive is PD
Product PID
```

MRAID

Good Optimal 62 Degrees C Cisco 12G Modular Raid Controller 51.10.0-36 12 LSI Logic Optimal 0 MB 3 true UCSC-RAID-M5 C220-NYEST-1 /chassis#

scope storageadapter MRAID

<-- Use the previous PCI Slot here. C220-NYEST-1 /chassis/storageadapter#

scope physical-drive 1

<-- In this example physical disk in slot 1 has been scoped to. C220-NYEST-1 /chassis/storageadapter/physical-drive#

make-unconfigured-good

Intersight

Desplácese hasta el servidor adecuado y seleccione Inventory > Storage Controllers. Vaya a la controladora RAID adecuada y seleccione Physical Drives y elija el disco que debe cambiarse. Seleccione el Ellipsis arriba a la derecha y luego Set State > Unconfigured Good > Set como se muestra en la imagen.

≡	🚓 Intersight 🔀	Infrastructure Service 🗸	۹
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday June 16th 2023 4AM EDT. This banner will be updated when maintenance on your account begins. Maintenance will be completed by Sunday June 18th 2023 3AM EDT.	
	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects	+ Servers PROSECTION Of Measury Genera Inventory PCS Server Profile HCL Statistics	
٥,	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure ^	O Expand All Controller 1 (Raid) Set State Motherboard General Physical Drives Virtual Drives The Drive "Disk 1" will be updated with new state.	
	Profiles Templates Polícies	Boot Management Controller CPUs Management Controller CPUs Management Controller State Management Controller State	State
	Pools	Memory Memory Network Adapters Image: Cancel Set	
		Controller 0 (Nvme) Controller 1 (Naid) Controller 2 (M.2- Heraid) TPM	

MegaRAID

Inicie el monitor de vídeo de teclado (KVM) y apague y vuelva a encender el servidor. Pulse Ctrl - R cuando se muestra MegaRAID en la pantalla. Pulse Ctrl - N hasta que esté en el PD Mgmt ficha. Desplácese hasta F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter como se muestra en la imagen.



WebBIOS

Inicie el KVM y apague y vuelva a encender el servidor. Pulse Ctrl - H cuando se muestre WebBIOS, seleccione Drives y elija el disco adecuado. Desplácese hasta Make Unconf Good > Go como se muestra en la imagen.



Connector	Port 0 - 3		
Enclosure ID	252		
Model Name	ST31500341AS ATA CC1H		
Vendor			
Revision			
SlotNumber	0		
Device Type	HDD (SATA)		
Connected Port	3		
N	ext		
👩 Nake Unconf Good	C Locate		
1 Home			

StorCLI

<#root>

storcli /c0 /eall /sall show <-- Run this command to determine the Enclosure ID and Disk slot. Controller = 0 Status = Success Description = Show Drive Information Succeeded. Drive Information : _____ ------EID:Slt DID State DG Size Intf Med SED PI SeSz Model SP _____ 252:1 6 UBad 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U <-- In this example the Enclose 0

Status = Success Description = Show Drive information Succeeded.	
Drive Information :	
EID:Slt	
DID State DG Size Intf Med SED PI SeSz Model SP	
252:1	
6 UGood 0 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < The	e Drive

Configuración automática de discos

En UCSM y CIMC, las versiones de firmware y los controladores RAID específicos admiten un modo de configuración automática. La configuración automática establece automáticamente el estado de los discos recién insertados en cualquier estado de disco que se elija. En UCSM, la configuración automática se implementa mediante un perfil de almacenamiento conectado al perfil de servicio asociado al servidor. Los servidores C-Series independientes permiten establecer la configuración automática directamente en el controlador RAID.

UCSM

Desplácese hasta Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile o editar uno actual. Dentro de la Auto Config Mode cuadro, seleccione Unconfigured Good > Ok como se muestra en la imagen.

cisco.	UCS Manager		Create Storage Profile				
ж е	All •	Storage / S	Name : TAC-AutoConfig				
*	Storage Profiles Storage Policies		Auto Config Mode : Unspecified Unconfigured Good JBOD RAID 0 AutoConfig Mode defines the default drive state of an unconfigured drive. Please refer to the server specification sheet for the list of storage controllers that support this mode.				
Q			Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy	ò			
=			Name Size (GB) Order Fractional Size (MB) No data available	_			
			Add Delete Info				
			ОК Сал	cel			

CIMC

Desplácese hasta Storage y seleccione la controladora RAID adecuada. Desplácese hasta Set Physical Drive Status Auto Config Mode > Unconfigured Good > Save como se muestra en la imagen.



Modo de unidad predeterminado para discos

Cisco Intersight permite establecer el modo de unidad predeterminado en determinadas versiones de firmware y controladores RAID con una política de almacenamiento. El modo de unidad predeterminado se define en la directiva de almacenamiento y se asocia a un perfil de servidor. El estado del disco que se elija en la directiva de almacenamiento se establece automáticamente en los discos recién insertados para ese servidor.

Intersight

Desplácese hasta Policies > Create Policy o editar uno actual. A continuación, vaya a Storage Policy > Policy Details > Default Drive State > Unconfigured Good > Create como se muestra en la imagen.

≡	disco Intersight	🔆 Infrastructure Service 🗸	Q
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance June 16th 2023 4AM EDT. This banner will be updated when maintenance on your accou Maintenance will be completed by Sunday June 18th 2023 3AM EDT.	eginning Friday t begins.
0	Operate Servers Chassis	Policies > Storage Create	
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems Cooficure	Ceneral Policy Details Add policy details	
1	Profiles	General Configuration	
Г	Templates Policies	Use JBOD drives for Virtual Drive o Unused Disks State	aation \odot
-	Pools	No Change	~ 0
		Default Drive State Unconfigured Good	✓ 0
		Secure JBOD Disk Slots	0
		M.2 RAID Configuration	
		MRAID/RAID Controller Configuration	·
		C Cancel	Bguration

Información Relacionada

- Políticas del servidor Cisco Intersight UCS
- <u>Guía de configuración del almacenamiento de Cisco UCS Manager</u>
- Nota técnica de Cisco para asignar StorCLI mediante EFI
- <u>Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems</u>

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).