Configurar unidades JBOD para bom não configurado em servidores UCS

Contents

Introdução Pré-requisitos **Requisitos Componentes Utilizados** Informações de Apoio Configurar o estado do disco de JBOD para UG **UCSM** Central do UCS **CIMC** Intersight MegaRAID **WebBIOS StorCLI** Configuração automática para discos **UCSM CIMC** Modo de Unidade Padrão para Discos Intersight Informações Relacionadas

Introdução

Este documento descreve várias maneiras de configurar o estado da unidade de Just a Bunch Of Disks (JBOD) para Unconfigured Good (UG).

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Gerenciador do Unified Computing System (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCSC)
- Controlador de gerenciamento integrado da Cisco (CIMC)
- Entrevista da Cisco
- Conhecimento geral sobre unidades de disco rígido (HDD) e RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração

(padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

- Este documento descreve a configuração do estado do drive de JBOD para UG em UCSM, UCSC, CIMC, Intersight, MegaRAID, WebBIOS e StorCLI.
- Este documento também destaca alguns recursos do UCSM, CIMC e Intersight que podem ajudá-lo com configurações automáticas de estado do disco.
- É comum que uma RMA (Return Material Authorization, autorização para devolução de materiais) ou discos prontos para uso estejam em um estado de unidade JBOD. Às vezes, as unidades que são JBOD precisam ser alteradas para um estado de unidade UG para poderem ser usadas em configurações RAID. Outro motivo comum para alterar JBOD para UG é quando um disco que faz parte de um RAID tolerante a falhas falhou. Neste cenário, se o disco RMA estiver em um estado de unidade JBOD, a alteração para UG pode ajudar a disparar o processo de reconstrução.
- Algumas políticas do UCS permitem a criação de RAID a partir de discos JBOD, mas isso deve ser escolhido explicitamente.
- Pode ser necessário alterar a unidade para outros estados além de UG, já que muitos aplicativos aproveitam JBOD sobre RAID. Enquanto este documento destaca a mudança de JBOD para UG, as mesmas etapas podem ser executadas para definir qualquer estado de unidade, como UG para JBOD.

Configurar o estado do disco de JBOD para UG

Cuidado: antes de confirmar qualquer alteração de configuração, verifique se você sabe qual controlador RAID gerencia os discos e quais slots de disco precisam ser configurados.

UCSM

Navegue até o servidor apropriado e selecione Inventory > Storage > Disks. Selecione o disco que precisa ser alterado e escolha Set JBOD to Unconfigured Good > Yes conforme mostrado na imagem.

altalta cisco.	UCS Manager	8 👽 🙆 🚯	
ж	Al v	Equipment / Chassis / Chassis 1 / Server 1	
∎ ஃ	Equipment Chassis Chassis 1 ③ Fans I O Modules	General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostic Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs ISCSI vNICs Security Storage Controller LUN Disks	ca Faults Events FSM S
	IO Module 1 IO Module 2 PSUs	+ - T/Advanced Filter + Export + Print Name Size (MB) Serial Operability Drive State storage Controller SAS 1	e Presence
=	Servers Server 1 Adapters	Disk 1 285148 SCARE 250000 SSCARE PH Operable Unconfigure Disk 2 285148 EHR-READ Disk-2000Ph Operable Jbod	red Good Equipped Equipped
ـــ ال	Adapter 1 DCE Interfaces DCE Interface 1 DCE Interface 2	Set JBOD to Unconfigured Good	×
	DCE Interface 5 DCE Interface 7 HBAs	Details General FSM Statistics	d for Disk
	NICs ISCSI vNICs Server 3	Actions Proper ID : 2	PID
	Server 4 Server 7 Adapters Rack-Mounts	Prepare for Removal Vendor : Seegate Technology LLC Undo Prepare for Removal Serial : Seegate Technology LLC Set JBCO Mode Product Name : 30008 6Gb SAS 10K RPM 2.5 in. HDD/hot plue Mark as Dedicated Hot Spare Product Variant : default	VID Revision Igildrive sled mounted
	FEX • Servers • Server 1	Bernove Hot Spare Or Part Details Or Part Details	Druger State
			P MARKE SPARKE

Observação: depois que as alterações de estado do disco forem confirmadas, exiba a guia Máquina de Estado Finito (FSM) para ver o andamento da configuração do disco.

CLI 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</pre>
```

```
UCS-NYEST-A /server/raid-controller/local-disk*#
```

commit-buffer

Central do UCS

Navegue até o servidor apropriado e selecione **Storage**, em seguida, escolha o disco que precisa ser alterado. Selecione a opção **Tools Icon > Set JBOD to Unconfigured Good** conforme mostrado na imagem.



CIMC

Navegue até Storage e selecione o Controlador RAID apropriado. Selecionar Physical Drives selecione o disco que precisa ser alterado e clique em Set State as Unconfigured Good conforme mostrado na imagem.

* * = =	€ 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						
Networking	✓ PD-1 ✓ PD-2	Make G	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		C SL	OT-HBA	2	_		Online	online	Good
Cisco 12G SAS Modular Raid		V SL	OT-HBA	7			JBOD	JBOD	Good
Admin		SL	OT-HBA	8			JBOD	JBOD	Good
- 1001 INT		Q I							

CLI do 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

Navegue até o servidor apropriado e selecione Inventory > Storage Controllers. Navegue até o Controlador RAID apropriado e selecione Physical Drives e escolha o disco que precisa ser alterado. Selecione a opção Ellipsis na parte superior direita e Set State > Unconfigured Good > Set conforme mostrado na imagem.

≡	🚓 Intersight 🗦 🔀	Infrastructure Service 🗸	۹
*	Overview	Cisco Intersight Worksoad Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday June 18th 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 File CS Server Profile HCL Statistics	
,o	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure ^	O Expand All Controller 1 (Raid) Motherboard Ceneral Physical Drives Virtual Drives The Drive "Disk 1" will be updated with new state.	
	Profiles Templates Policies	Boot Management Controller Name Disk Firmwa Size (Mi8) Model Ser State) State
	Pools	Disk 1 D3MC000 227928 UCS-SD240 214 J800 J800 <td></td>	
		Storage Controllers Controller 0 (Nvme) Controller 1 (Rais) Controller 2 (M.2- Hearai) TPM]

MegaRAID

Inicie o KVM (Keyboard Video Monitor, Monitor de vídeo do teclado) e desligue e religue o servidor. Pressione Ctrl - R quando MegaRAID é exibido na tela. Pressione Ctrl - N até que você esteja no PD Mgmt guia. Navegue até F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter conforme mostrado na imagem.

	SAS3108 BIOS C	onfiguration Utility 5.1	6-0300
VD Mgnt PD Mgnt	Ctrl Mgnt P	roperties	
		Drive Management	PAGE-1
Expander Slot Type	12G SAS PortA Capacity 838 362 CB	Rebuild	red:
P3:01:00 SHS P3:01:01 SAS	838.362 GB	Copyback	D Support
P3:01:03 SAS P3:01:04 SAS	838.362 GB 837.258 GB	Locate	▶ bled
P3:01:05 SAS P3:01:06 SAS P3:01:06 SAS	837.258 GB 837.258 GB 837.258 GB	Place drive Online Place drive Offline	A & PortB Dure Model:
	0311230 00	Make Global HS Remove Hot Spare drive Drive Erase	Tumber:
		Make JBOD Make unconfigured good	Gal Sector Size:
		Prepare for Removal	Offm0168
F1-Help F2-Operat	tions F5-Refres	h Ctrl-N-Next Page Ctrl-	P-Prev Page F12-Ctlr

WebBIOS

Inicie o KVM e desligue e religue o servidor. Pressione Ctrl - H quando WebBIOS for exibido, selecione Drives e escolha o disco apropriado. Navegue até Make Unconf Good > Go conforme mostrado na imagem.

Physical View	
 Advanced Software Options Controller Selection Controller Properties Scan Devices Virtual Drives Drives Configuration Wizard Logical View Events Events 	

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

StorCLI

<#root>

storcli /c0 /eall /sall show <-- Run this command to determine the Enclosure ID and Disk slot. Controller = 0Status = 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 _ _ _ _ _ _ _

< Use Control Status = Descript	Use the Enclosure ID and Slot ID above. ontroller = 0 itatus = Success Description = Show Drive information Succeeded.										
Deserip	CI011 511	ow Dii			iccecucu.						
Drive In	nformatio	n:									
=======	=========	=====									
											·
EID:Slt											
	C+a+a	DC	6170	Tn+f	Mad		пт	6.657	Madal	C D	
010	State		512e	1001	Meu	SED 	P1 		MOUEL	58	
252:1											
6	UGood	0	462.25	GB SA	ATA HDD	NN	512B	WDC	WD5003ABYX-03	1WERA1 U <	• The Drive

Configuração automática para discos

No UCSM e no CIMC, controladores RAID específicos e versões de firmware suportam um modo de configuração automática. A configuração automática define automaticamente o estado dos discos recéminseridos para o estado de disco escolhido. No UCSM, a Configuração automática é implantada por um Perfil de armazenamento anexado ao Perfil de serviço associado ao servidor. Servidores C-Series autônomos permitem que a configuração automática seja definida diretamente no controlador RAID.

UCSM

Navegue até Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile ou editar um atual. No âmbito do Auto Config Mode, selecione Unconfigured Good > Ok conforme mostrado na imagem.

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. LUNs						
Ū			Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy	~					
=			Name Size (GB) Order Fractional Size (MB) No data available No data available No No </th <th>_</th>	_					
			🕀 Add 🖹 Delete 🔘 Info						
			Cance	И					

CIMC

Navegue até Storage e selecione o Controlador RAID apropriado. Navegue até Set Physical Drive Status Auto Config Mode > Unconfigured Good > Save conforme mostrado na imagem.

	😫 🖞 🖓 Cisco Inte	grated Management Cont	roller		
Chassis	/ / Cisco 12G SAS (MRAID) / Controller	SRAID Controller with 4GE Info ★	3 FBWC (16 Drives))	
Compute	Controller Info	Drive Info Virtual Drive Info	Battery Backup Unit	Storage Log	Class Face
Networking •	Clear Boot Drive Get Storage F	Firmware Log Enable Drive Security	Disable Drive Security Cle	ar Cache Clear all Configuration	Set Fac
Storage •	Switch to Remote Key Manager	Set Physical Drive Status Auto	Config Mode	0 X	
Cisco FlexMMC		All Unused Physical Drives Status Physical Drive Status Auto Config	Mode Unconfigured Goo	d	ve Fail Pol
Cisco Boot optimized M.2 Rai	RAID			Save Cancel	Reb Patrol R
Admin 🕨	Storage Firm	ware Log Status: Not Downloaded		Consi R	stency Ch econstruc
	• Firmware versions	Product Name: Cisco 12G SAS I	RAID Controller with 4G	C Max Drives 1	ache Flusi lo Spin Up

Modo de Unidade Padrão para Discos

O Cisco Intersight permite que você defina o modo de unidade padrão em determinadas controladoras RAID e versões de firmware com uma política de armazenamento. O modo de unidade padrão é definido na política de armazenamento e anexado a um perfil de servidor. Qualquer que seja o estado do disco escolhido na Política de armazenamento é automaticamente definido em discos recém-inseridos para esse servidor.

Intersight

Navegue até Policies > Create Policy ou editar um atual. Em seguida, navegue até Storage Policy > Policy Details > Default Drive State > Unconfigured Good > Create conforme mostrado na imagem.

≡	tisce Intersight	🎉 Infrastructure Service 🗸	Q
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday June 19th 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.	
0	Operate	Policies > Storage	
	Servers	Create	
	Chassis		
	HyperFlex Clusters	Ceneral Policy Details	
	Integrated Systems	Policy Details	
.0	Configure		
	Profiles	General Configuration	
-	Templates	Use JBCD drives for Virtual Drive creation	
	Policies	Unused Disks State	
	Pools	No Change	~ 0
		Default Drive State Unconfigured Good	v 0
		Secure JBOD Disk Slots	0
		M.2 RAID Configuration	
		MRAID/RAID Controller Configuration	
		MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration	
		Cancel	

Informações Relacionadas

- Políticas de servidor Cisco Intersight UCS
- <u>Guia de configuração de armazenamento do Cisco UCS Manager</u>
- <u>Nota técnica da Cisco para mapear o StorCLI via EFI</u>
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.