Configuration des lecteurs JBOD en tant que bons non configurés dans les serveurs UCS

Table des matières

Introduction							
Conditions préalables							
Exigences							
Composants utilisés							
Informations générales							
Configuration de l'état du disque de JBOD à UG							
UCSM							
UCS Central							
CIMC							
Intersight							
MégaRAID							
WebBIOS							
<u>StorCL1</u>							
Configuration automatique des disques							
UCSM							
CIMC							
Mode de lecteur par défaut pour les disques							
Intersight							
Informations connexes							

Introduction

Ce document décrit différentes façons de configurer l'état du lecteur de Just a Bunch Of Disks (JBOD) à Unconfigured Good (UG).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCSC)
- Contrôleur de gestion intégré Cisco (CIMC)
- Cisco Intersight
- Connaissance générale des disques durs (HDD) et des RAID (Redundant Array of

Independent Disks)

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

- Ce document décrit la configuration de l'état du lecteur de JBOD à UG dans UCSM, UCSC, CIMC, Intersight, MegaRAID, WebBIOS et StorCLI.
- Ce document met également en évidence certaines fonctionnalités d'UCSM, de CIMC et d'Intersight qui peuvent vous aider à configurer automatiquement l'état des disques.
- Il est courant qu'une autorisation de retour de matériel (RMA) ou que des disques prêts à l'emploi se trouvent dans un état de lecteur JBOD. Parfois, les lecteurs JBOD doivent être changés en lecteurs UG pour pouvoir être utilisés dans des configurations RAID. Une autre raison courante de remplacer JBOD par UG est la défaillance d'un disque faisant partie d'un RAID à tolérance de panne. Dans ce scénario, si le disque RMA est dans un état de lecteur JBOD, le passage à UG peut aider à déclencher le processus de reconstruction.
- Certaines stratégies UCS autorisent la création RAID à partir de disques JBOD, mais cette option doit être explicitement choisie.
- Il peut être nécessaire de changer le lecteur à d'autres états que UG car de nombreuses applications utilisent JBOD sur RAID. Bien que ce document souligne le changement de JBOD à UG, les mêmes étapes peuvent être prises pour définir n'importe quel état de lecteur, tel que UG à JBOD.

Configuration de l'état du disque de JBOD à UG

Attention : avant de valider des modifications de configuration, assurez-vous que vous savez quel contrôleur RAID gère les disques et quels logements de disques doivent être configurés.

UCSM

Accédez au serveur approprié et sélectionnez Inventory > Storage > Disks. Sélectionnez le disque qui doit être modifié et choisissez Set JBOD to Unconfigured Good > Yes Comme illustré dans l'image.

-ilialia cisco	UCS Manager	S ♥ ♥ ♥ ♦ 3 20 22 2*	• =	9 9 0 8 6
ж	Al +	Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1		
∎ ♣	Equipment Chassis Chassis 1 Fans	General Inventory Virtual Machines Installed Firmware CMC Sessions SEL Logs VF Paths Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures Motherboard CMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NCs (SCS) vNCs Security Extragel Controller Long Data	Power	
≞	IO Modules IO Module 1 IO Module 2	+ - Τ ₂ Advanced Filter ↑ Export Φ Print Name Size (M6) Serial Operability Drive State Presence Technology		¢ Bootable
	PSUs Servers Servers	Storage Complex SAS 1 Dist 1 285148 SURVEY SAGE Unconfigured Good Equipped HDD		False
	Adapters Adapter 1	Disk 2 285148 ####################################		False
۹ ⁰	DCE Interfaces DCE Interface 1 DCE Interface 3	Set JBOD to Unconfigured Good X		
	DCE Interface 5 DCE Interface 7	General FSM Statistics		
	NICs	Actions Proper		
	ISCSI vNICs Server 3 Server 4	Bert Unconfigured Bad to Glood ID : 2 PID : A03-03000A2 Pregare for Removal Vendor : Seegate Technology LLC VID : V01		
	Server 7 Adapters Rack-Mounts	Serial : International Conference on the Con		
	FEX • Servers	Bennone Het Spane Set J800 to Unconfigured Good		
	 Server 1 ⊗ 	Enable Encryption Drive State : Jood Power State : Active		

Remarque : une fois les modifications d'état du disque validées, affichez l'onglet Finite State Machine (FSM) pour voir la progression de la configuration du disque.

```
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
```

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

commit-buffer

UCS Central

Accédez au serveur approprié et sélectionnez storage, sélectionnez ensuite le disque qui doit être modifié. Sélectionnez le Tools Icon > Set JBOD to Unconfigured Good COmme illustré dans l'image.



CIMC

Naviguez jusqu'à storage et sélectionnez le contrôleur RAID approprié. Sélectionner Physical Drives et sélectionnez le disque à modifier, puis cliquez sur Set State as Unconfigured Good comme illustré dans l'image.

Refresh Host Power Launch
State as Unconfigured Good
e Firmware Coerced Siz
3 113487 MB
3 113487 MB
1715655 MB
1715655 MB
St 3

CLI 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#</pre>

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

Accédez au serveur approprié et sélectionnez Inventory > Storage Controllers. Accédez au contrôleur RAID approprié et sélectionnez Physical Drives et choisissez le disque qui doit être modifié. Sélectionnez le Ellipsis en haut à droite, puis Set State > Unconfigured Good > Set comme illustré dans l'image.

=	disco Intersight	💲 Infrastructure Service 🗸			Q Search	⊚ ≰∎	Ç 🚥 🚥 🖲 🛛 A
*	Overview	 Cisco Intersight Workload 0 June 16th 2023 4AM E07. Maintenance will be compli 	Dprimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday This banner will be updated when maintenance on your account begins. Ited by Sunday June 18th 2023 3AM EDT.				×
Č	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects	+ Servers	ver Profile HCL Statistics				Actions -
,o	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure Profiles	© Expand All Motherboard Boot	Controller 1 (Raid) General Physical Drives Virtual Drives	Set State The Drive "Disk 1" will be updated with new state.			
	Templates Policies Poots	Management Controller ~ CPUs ~ Memory	Disk Firmwa Size (MB) Model See Disk 1 D3MC000 227928 UCS-SD240 214	This speration will result in non-recoverable loss of data. State 300 Jacob	Itate	Selected 1 of 1	Show of Set State
		Network Adapters Storage Controllers Controller 0 (Nvme) Controller 1 (Rakt) Controller 1 (Rakt) Controller 2 (M.2- Hearabl() TPM		Cased Br			Secure Lrase

MégaRAID

Lancez le moniteur vidéo clavier (KVM) et mettez le serveur hors tension puis sous tension.

Presse Ctrl - R lorsque MegaRAID s'affiche à l'écran. Presse Ctrl - N jusqu'à ce que vous soyez sur PD Mgmt s'affiche. Naviguez jusqu'à F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter Comme illustré dans l'image.

	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	Rebuild	red:
P3:01:00 SHS P3:01:01 SAS P3:01:02 SAS	838.362 GB 838.362 GB 838.362 GB	Copyback	Support:
P3:01:03 SAS P3:01:04 SAS	838.362 GB 837.258 GB	Locate	<pre>bled cotor: 0 % PortP</pre>
P3:01:05 SAS P3:01:06 SAS P3:01:07 SAS	837.258 GB 837.258 GB	Place drive Offline	nder
		Make Global HS Remove Hot Spare drive Drive Erase	lumber:
		Make JBOD Make unconfigured good	B Ical Sector Size: B
		Prepare for Removal	ommeii68
F1-Help F2-Operat	ions F5-Refres	h Ctrl-N-Next Page Ctrl-	<pre><gotopage:2> P-Prev Page F12-Ctlr</gotopage:2></pre>

WebBIOS

Lancez le module KVM et mettez le serveur hors tension puis sous tension. Presse Ctrl - H lorsque WebBIOS s'affiche, sélectionnez Drives et sélectionnez le disque approprié. Naviguez jusqu'à Make Unconf Good > Go comme illustré dans l'image.

GegaRAID BIOS Config Utility Pl	hysical Configuration	CegaBAID BIOS Config Utility Drive 11				
Advanced Software Options Advanced Software Options Controller Selection Controller Properties Scan Devices	Physical View Backplane Stocky PALEAR ROY ESCHER School Stock Back Stocky PALEAR ROY ESCHER School Stock Back Stock State Report Stock Background Stock Back Stock State Report Stock Background Stock Background Stock Stock State Report Stock Background Stock Background Stock Background Stock Stock State Report Stock Background Stoc	Connector Enclosure ID Hodel Nane Vendor Revision Slot Nunber Device Type Connected Port	Port 0 - 3 2S2 ST31500341AS ATA CC1H 0 HED (SATA) 3	Erive Group 0		
Virtual Drives Prives Configuration Visard Logical View Events Evit		C Take Incont Good	Kext	Etop Locate		

StorCLI

<#root>

storcli /c0 /eall /sall show

< Run Control Status Descrip	< Run this command to determine the Enclosure ID and Disk slot. Controller = 0 Status = Success Description = Show Drive Information Succeeded.											
Drive I ======	Drive Information : ====================================											
EID:Slt												
DID S	tate DG 	Siz	e Intf	Med	SED PI	SeSz	Model			S	P 	
252:1												
6												
UBad												
0 462	.25 GB	SATA	HDD	N N	512B	WDC	WD5003/	ABYX-01W	ERA1 U <	In thi	s example t	he Enclo
storcli	/c0 /e2	52 /s1 s	et good									
< Use Control Status Descrip	the Enc ler = 0 = Succes tion = S	losure I s how Driv	D and S e inform	lot ID mation	above. Succeede	ed.						
Drive I ======	nformati ======	on : ======										
EID:Slt												
DID	State	DG	Size	Intf	F Med	SED	PI	SeSz	Model		SP	
252:1												
6	UGood	0	462.25	GB	SATA H	HDD N	IN 512	2B WDC	WD5003A	3YX-01WER	A1 U < T	he Drive

Configuration automatique des disques

Dans UCSM et CIMC, des versions de microprogramme et de contrôleurs RAID spécifiques prennent en charge le mode Auto-Configuration. La configuration automatique définit automatiquement l'état des disques nouvellement insérés sur l'état de disque choisi. Dans UCSM, la configuration automatique est déployée par un profil de stockage associé au profil de service associé au serveur. Les serveurs C-Series autonomes permettent de définir directement la configuration automatique sur le contrôleur RAID.

UCSM

Naviguez jusqu'à Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile Ou modifiez une version actuelle. Dans le Auto Config Mode , sélectionnez Unconfigured Good > Ok Comme illustré dans l'image.

altalta cisco	UCS Manager		Create Stor	age Profile		?	× • • • • • • • • • • • •
ж.	Al v S	Rtorage / S	Name :	TAC-AutoConfig			
		Getting St	Description :				
ľ	Storage Profiles	County Co	Auto Config Mode :	Unspecified Unconfigured Goo	d 🔾 JBOD 🚫 RAID 0]	
윦	 Storage Policies 		AutoConfig Mode d sheet for the list of	lefines the default drive state of an unco storage controllers that support this mod	nfigured drive. Please refer to de.	the server specification	
_	L		LUNs				
-			Local LUNs	LUN Set Controller Definitions	Security Policy		···
Q			Tr Advanced Filter	♠ Export		ò	
_			Name	Size (GB)	Order	Fractional Size (MB)	
-				No data	available		
	-						
1 ⁰							
				🕀 Add 🗎 🛙			
						OK Cancel	
		L					

CIMC

Naviguez jusqu'à Storage et sélectionnez le contrôleur RAID approprié. Naviguez jusqu'à Set Physical Drive Status Auto Config Mode > Unconfigured Good > Save Comme illustré dans l'image.

	E disco Integrated Management Controller	🐥 🔀 admin@14
	♠ / / Cisco 12G SAS RAID Controller with 4GB FBWC (16 Drives) (MRAID) / Controller Info ★	Refresh Host Power Launch vKVM Ping
	Consider the Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log	
Compute	Create Virtual Drive from Unused Physical Drives Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group Import Foreign Config Clear Foreign Config	Set Physical Drive Status Auto Config Mode
Networking •	Clear Boot Drive Get Storage Firmware Log Enable Drive Security Disable Drive Security Clear Cache Clear all Configuration Set Factory Defaul	ts
Storage -	Switch to Remote Key Manager Set Physical Drive Status Auto Config Mode	
Cisco FlexMMC	Health/Status All Unused Physical Drives Status will be changed on the selection of Auto Config Mode.	
Cisco 12G SAS RAID Controll.	Physical Drive Status Auto Config Mode Unconfigured Good Ve Fail Poll Interval:	300 sec
Cisco Boot optimized M.2 Rai-	RAID RAID Cancel Patrol Read Rate:	30 %
	Storage Firmware Log Status: Not Downloaded Consistency Check Rate:	30 %
Admin 🕨	Firmware Versions Reconstruction Rate:	30 %
	Cache Flush Interval:	4 sec
	Product Name: CISCO 12G SAS KAID Controller with 4G 🔮 Max Drives To Spin Up At Once:	2

Mode de lecteur par défaut pour les disques

Cisco Intersight vous permet de définir le mode de lecteur par défaut sur certains contrôleurs RAID et certaines versions de microprogramme avec une politique de stockage. Le mode de lecteur par défaut est défini dans la politique de stockage et associé à un profil de serveur. L'état du disque choisi dans la politique de stockage est automatiquement défini sur les disques nouvellement insérés pour ce serveur.

Intersight

Naviguez jusqu'à Policies > Create Policy OU modifiez une version actuelle. Accédez ensuite à Storage Policy > Policy Details > Default Drive State > Unconfigured Good > Create COmme illustré dans l'image.

≡	discle Intersight	At Infrastructure Service V		Q Search	0 ⊈ <u>@</u> \$	ann ann 6 i b
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer w June 16th 2023 4AM EDT. This banner Maintenance will be completed by Sur	III be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday will be updated when maintenance on your account begins. day June 18th 2023 JAM EDT.			×
*	Operate Servers Chassis	Policies > Storage				
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems	Ceneral Concernation Proticy Details	Policy Details Add policy details		V All Platforms UCS Server Star	datone) UCS Server (Fi-Attached)
.0	Configure Profiles	^	General Configuration			
	Templates Policies Pools		Use JBCD trilves for Virtual Drive creation o Unused Data State No Dhange	v 0.		
			Default Drive State Unconfigured Good	<u>v 0</u>		
			Secure JBOD Disk Slots	0		
			M 2 BAID Configuration			
			MRACIRAD Controller Configuration			
			MRADIRAID Single Drive RAID0 Configuration			
		¢	Cancel			Back Create

Informations connexes

- <u>Stratégies de serveur Cisco Intersight UCS</u>
- Guide de configuration du stockage Cisco UCS Manager
- Note technique Cisco pour mapper StorCLI via EFI
- <u>Assistance et documentation techniques Cisco Systems</u>

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.