JBOD-stations configureren naar nietgeconfigureerd Goed in UCS-servers

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie De status van de schijf van JBOD naar UG configureren UCSM UCS Central-software **CIMC** Intersight megaraid **WebBIOS StorCLI** Automatische configuratie voor schijven **UCSM** CIMC Default Drive-modus voor schijven Intersight Gerelateerde informatie

Inleiding

Dit document beschrijft verschillende manieren om de stationstoestand te configureren van alleen een aantal schijven (JBOD) tot niet-geconfigureerd goed (UG).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCS)
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Cisco-onderschepping
- Algemene kennis van vaste schijven (HDD) en redundant array van onafhankelijke schijven (RAID)

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

- Dit document beschrijft de configuratie van de stationstoestand van JBOD tot UG in UCSM, UCSC, CIMC, Intersight, MegaRAID, WebBIOS en StorCLI.
- Dit document belicht ook een aantal functies in UCSM, CIMC en Intersight die u kunnen helpen met automatische diskstateconfiguraties.
- Het is gebruikelijk dat een Return Material Authorisation (RMA) of schijven uit de doos in een JBOD-station staat. Soms moeten JBOD-schijven worden gewijzigd in een status van UG-station om te kunnen worden gebruikt in RAID-configuraties. Een andere veel voorkomende reden om JBOD in UG te veranderen is wanneer een schijf die deel uitmaakt van een fouttolerante RAID is mislukt. In dit scenario, als de RMA schijf in een JBOD aandrijvingsstaat is, kan de verandering in UG helpen om het wederopbouwproces teweeg te brengen.
- Sommige UCS-beleidsregels staan RAID-creatie van JBOD-schijven toe, maar dit moet expliciet worden gekozen.
- Het kan noodzakelijk zijn om de schijf te veranderen in andere staten naast UG, aangezien veel toepassingen JBOD over RAID gebruiken. Terwijl dit document de verandering van JBOD in UG benadrukt, kunnen de zelfde stappen worden genomen om het even welke aandrijvingsstaat, zoals UG aan JBOD te plaatsen.

De status van de schijf van JBOD naar UG configureren

Waarschuwing: voordat wijzigingen in de configuratie worden aangebracht, moet u weten welke RAID-controller de schijven beheert en welke schijfsleuven moeten worden geconfigureerd.

UCSM

Navigeer naar de juiste server en selecteer Inventory > Storage > Disks. Selecteer de schijf die moet worden gewijzigd en kies Set JBOD to Unconfigured Good > Yes zoals in de afbeelding.

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

Opmerking: zodra de wijzigingen in de schijfstatus zijn vastgelegd, raadpleegt u het tabblad Finite State Machine (FSM) om de voortgang van de schijfconfiguratie te zien.

UCS M CLI:

<#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

UCS Central-software

Navigeer naar de juiste server en selecteer Storage, kies vervolgens de schijf die moet worden gewijzigd. Selecteer de Tools Icon > Set JBOD to Unconfigured Good zoals in de afbeelding.



CIMC

Naar navigeren Storage en selecteer de juiste RAID-controller. Kiezen Physical Drives en kies de schijf die moet worden gewijzigd, en klik vervolgens op Set State as Unconfigured Good zoals in de afbeelding.

* * = =	€ 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 Storage	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							

CIMC-CLI:

<#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

Navigeer naar de juiste server en selecteer Inventory > Storage Controllers. Navigeer naar de juiste RAIDcontroller en selecteer Physical Drives en kies de schijf die moet worden gewijzigd. Selecteer de Ellipsis rechtsboven en vervolgens Set State > Unconfigured Good > Set zoals in de afbeelding.

≡	discle Intersight 🔀	Infrastructure Service 🗸	۹
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday June 10th 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.	
Ľ	Operate ^ Servers Chassis Fabric Interconnects		
,e	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure	O Expand All Controller 1 (Raid) Motherboard General Physical Drives Virtual Drives The Drive "Disk 1" will be updated with new state.	
	Profiles Templates Policies	Boot Management Controller CPUs CPUs CPUs CPUs CPUs CPUs CPUs CPUs) State
	Pools	✓ Memory ✓ Memory J800 ✓ ✓ Network Adapters ✓ ✓ ✓	
		Controller 0 (Nvme) Controller 1 (Naid) Controller 2 (N.2- Heuraid) TPM	

megaraid

Start de Keyboard Video Monitor (KVM) en het netsnoer van de server. Druk Ctrl - R wanneer MegaRAID op het scherm wordt weergegeven. Druk Ctrl - N totdat u op de PD Mgmt tabblad. Naar navigeren F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter zoals in de afbeelding.



WebBIOS

Start de KVM en start de energiecyclus van de server. Druk Ctrl - H Wanneer WebBIOS wordt weergegeven, selecteert u Drives en kies de juiste schijf. Naar navigeren Make Unconf Good > Go zoals in de afbeelding.

egaRAID BIOS Config Utility Physical Configuration							
LICEBROS Advanced Software Options Controller Selection Controller Properties Scan Devices Virtual Drives Virtual Drives Configuration Vizard Logical View Events Exit	Physical View Backplane Slottly, SAIA, HUV, 1554 IB, UNCONTIGUED Bas Slottl, SATA, HDD, 1364 TB, Online Slottl, SATA, SSD, 237,968 GB, Online Drive Missing from Drive Group 0: Slot 0						

Connector	Port 0 - 3
Enclosure ID	252
Model Nane	ST31500341AS
Vendor	λTλ
Revision	CC1H
Slot Number	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 _____

< Use Controll Status =	Use the Enclosure ID and Slot ID above. Controller = 0 Status = Success										
Descript	1011 - 5110	OW DII	ve intori	nation st	icceeded.						
Drive Ir	nformatio	n :									
======		=====									
EID:Slt											
DID	State	DG	Size	Intf	Med	SED	PI	SeSz	Model	SP	
252:1											
6	UGood	0	462.25	GB SA	ATA HDD	NN	512B	WDC	WD5003ABYX-	01WERA1 U <	The Drive

Automatische configuratie voor schijven

Op UCS M en CIMC ondersteunen specifieke RAID-controllers en firmware-versies de Auto-Configuration-modus. Auto-Configuration stelt de status van nieuwe disks automatisch in op de gekozen status van de schijf. In UCS wordt Auto-Configuration geïmplementeerd door een opslagprofiel dat is aangesloten op het serviceprofiel dat aan de server is gekoppeld. Dankzij standalone C-Series servers kan Auto-Configuration direct worden ingesteld op de RAID-controller.

UCSM

Naar navigeren Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile of bewerk een huidige. Binnen de Auto Config Mode selecteer dit vakje Unconfigured Good > Ok zoals in de afbeelding.

cisco.	UCS Manager		Create Storage Profile ?	\times
ж 8-	All +	Storage / Storage / St	Name : TAC-AutoConfig Description :	
*	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.	
			Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy	~
=			Ty-Advanced Piller Type Name Size (GB) Order Fractional Size (MB)	_
	4		ivo data available	
10				
			Add Delete Info	
			Cancel	

CIMC

Naar navigeren Storage en selecteer de juiste RAID-controller. Naar navigeren Set Physical Drive Status Auto Config Mode > Unconfigured Good > Save zoals in de afbeelding.

	😫 🖞 🖓 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 Fara
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

Default Drive-modus voor schijven

Met Cisco Intersight kunt u de Default Drive-modus instellen op bepaalde RAID-controllers en firmwareversies met een opslagbeleid. De modus Default Drive is gedefinieerd in het opslagbeleid en is aangesloten op een serverprofiel. De schijfstatus die in het opslagbeleid wordt gekozen, wordt automatisch ingesteld op nieuwe schijven voor die server.

Intersight

Naar navigeren Policies > Create Policy of bewerk een huidige. Navigeer vervolgens naar Storage Policy > Policy Details > Default Drive State > Unconfigured Good > Create zoals in de afbeelding.

≡	and Intersight	At Infrastructure Service V	Q
*	Overview	Cisco Intersight Workload 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.	
9	Operate	Policies > Storage	
	Servers	Create	
	Chassis		
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters	Ceneral Policy Details	
	Integrated Systems	Policy Details	
,0	Configure	A Becomb Band Bernahler	
	Profiles	General Configuration	
-	Templates	Use JBOD drives for Virtual Drive creation	
	Policies	Unused Disks State	
	Pools	No Change	× 0
		Default Drive State Unconfigured Good	× 0
		Secure JBOD Disk Slots	0
		M.2 BAID Configuration	
		MRAID/RAID Controller Configuration	
		MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration	
		< Cancel	

Gerelateerde informatie

- <u>Cisco Intersight UCS Server-beleid</u>
- <u>Cisco UCS Manager-configuratiehandleiding voor opslag</u>
- Cisco TechNote voor het koppelen van StorCLI via EFI
- Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.