Konfigurieren von JBOD-Laufwerken als nicht konfigurierbar und in UCS-Servern gut

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren des Datenträgerstatus von JBOD zu UG **UCSM UCS** Central **CIMC** Intersight MegaRAID **WebBIOS StorCLI** Automatische Konfiguration für Festplatten **UCSM** CIMC Standard-Laufwerksmodus für Festplatten Intersight Zugehörige Informationen

Einleitung

In diesem Dokument werden verschiedene Möglichkeiten zum Konfigurieren des Laufwerkstatus von "Just a Bunch Of Disks" (JBOD) bis "Unconfigured Good" (UG) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Unified Computing System Manager (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCSC)
- Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
- Cisco Interview
- Allgemeinwissen über Festplatten und RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

- In diesem Dokument wird die Konfiguration des Festplattenstatus von JBOD zu UG in UCSM, UCSC, CIMC, Intersight, MegaRAID, WebBIOS und StorCLI beschrieben.
- In diesem Dokument werden außerdem einige Funktionen in UCSM, CIMC und Intersight beschrieben, die Sie bei der automatischen Konfiguration des Festplattenstatus unterstützen können.
- Eine Retourengenehmigung (Return Material Authorization, RMA) oder vorinstallierte Datenträger befinden sich in der Regel in einem JBOD-Laufwerkszustand. Manchmal müssen Laufwerke, die JBOD sind, in einen UG-Laufwerksstatus geändert werden, um in RAID-Konfigurationen verwendet werden zu können. Ein weiterer häufiger Grund für den Wechsel von JBOD zu UG ist der Ausfall einer Festplatte, die Teil eines fehlertoleranten RAID ist. Wenn sich der RMA-Datenträger in diesem Szenario in einem JBOD-Laufwerkszustand befindet, kann der Wechsel zu UG den Neuaufbau auslösen.
- Einige UCS-Richtlinien ermöglichen die RAID-Erstellung von JBOD-Festplatten, diese muss jedoch explizit ausgewählt werden.
- Es kann notwendig sein, das Laufwerk in andere Zustände als UG zu ändern, da viele Anwendungen JBOD über RAID nutzen. Während in diesem Dokument der Wechsel von JBOD zu UG hervorgehoben wird, können die gleichen Schritte unternommen werden, um einen beliebigen Laufwerkszustand festzulegen, z. B. UG zu JBOD.

Konfigurieren des Datenträgerstatus von JBOD zu UG

Vorsicht: Stellen Sie vor dem Übernehmen von Konfigurationsänderungen sicher, dass Sie wissen, welcher RAID-Controller die Festplatten verwaltet und welche Festplattensteckplätze konfiguriert werden müssen.

UCSM

Navigieren Sie zum entsprechenden Server, und wählen Sie Inventory > Storage > Disks. Wählen Sie den zu ändernden Datenträger aus, und wählen Sie Set JBOD to Unconfigured Good > Yes wie im Bild dargestellt.

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

Hinweis: Sobald die Änderungen des Festplattenstatus bestätigt wurden, können Sie auf der Registerkarte "Finite State Machine (FSM)" den Fortschritt der Festplattenkonfiguration anzeigen.

UCSM-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
UCS-NYEST-A /server/raid-controller/local-disk*#</pre>
```

commit-buffer

UCS Central

Navigieren Sie zum entsprechenden Server, und wählen Sie Storage, und dann den zu ändernden Datenträger auswählen. Wählen Sie Tools Icon > Set JBOD to Unconfigured Good wie im Bild dargestellt.



CIMC

Navigieren Sie zu Storage und wählen Sie den entsprechenden RAID-Controller aus. Auswählen Physical Drives und wählen Sie den zu ändernden Datenträger aus. Klicken Sie anschließend auf Set State as Unconfigured Good wie im Bild dargestellt.

* * = =	€ 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

Navigieren Sie zum entsprechenden Server, und wählen Sie Inventory > Storage Controllers. Navigieren Sie zum entsprechenden RAID-Controller, und wählen Sie Physical Drives und wählen Sie den zu ändernden Datenträger aus. Wählen Sie Ellipsis oben rechts und dann Set State > Unconfigured Good > Set wie im Bild dargestellt.

=	🚓 Intersight 🛛 🔀	nfrastructure Service 🗸			Q
*	Overview	Cisco Intersight Workload 0 June 16th 2023 4AM EDT. Maintenance will be comple	ptimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday his banner will be updated when maintenance on your account begins. ted by Sunday June 18th 2023 3AM EDT.		
ľ	Operate Servers Chassis Fabric Interconnects	+ Servers	Per Profile HCL Statistics		
,o	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure	③ Expand All Motherboard	Controller 1 (Raid) General Physical Drives Virtual Drives	Set State The Drive "Disk 1" will be updated with new state.	
	Profiles Templates Policies	Boot Management Controller V CPUs	Name Disk Firmwa Size (MB) Model Se Disk 2 004-2000 237018 1005-50240 23	This operation will result in non-recoverable loss of data. State	s State
	Pools	Memory Network Adapters Storage Controllers		JB00 V JB00 Unconfigured Good Cancel Ext	
	l	Controller 0 (Nvme) Controller 1 (Raid) Controller 2 (M.2- Hieraid) TPM			I

MegaRAID

Starten Sie den Keyboard Video Monitor (KVM), und schalten Sie den Server aus. Presse Ctrl - R wenn MegaRAID auf dem Bildschirm erscheint. Presse Ctrl - N bis Sie auf dem PD Mgmt aus. Navigieren Sie zu F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter wie im Bild dargestellt.



WebBIOS

Starten Sie den KVM, und schalten Sie den Server aus. Presse Ctrl - H Wenn WebBIOS angezeigt wird, wählen Sie Drives und wählen Sie den entsprechenden Datenträger aus. Navigieren Sie zu Make Unconf Good > Go wie im Bild dargestellt.

SegaRAID BIOS Config Utility Physical Configuration				
Events Events	Physical View			

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	🕒 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 the Enclosure ID and Slot ID above. 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 UGood 0 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U <	- The Drive									

Automatische Konfiguration für Festplatten

In UCSM und CIMC unterstützen bestimmte RAID-Controller und Firmware-Versionen den Auto-Configuration-Modus. Durch die automatische Konfiguration wird der Status neu eingelegter Festplatten automatisch auf den jeweils ausgewählten Festplattenstatus festgelegt. In UCSM wird die automatische Konfiguration über ein Speicherprofil bereitgestellt, das mit dem Serviceprofil verknüpft ist, das mit dem Server verknüpft ist. Standalone-Server der C-Serie ermöglichen die direkte Einrichtung der automatische Konfiguration auf dem RAID-Controller.

UCSM

Navigieren Sie zu Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile oder eine aktuelle Datei bearbeiten. Innerhalb des Auto Config Mode Box, auswählen Unconfigured Good > Ok wie im Bild dargestellt.

-ilialia cisco	UCS Manager		Create Storage Profile	?×
æ.	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	
H D			Local LUNs LUN Set Controller Definitions Security Policy Tr Advanced Filter	ò
=			Name Size (GB) Order Fractional Size (MB) No data available	_
			Add Delete Info Cane C	cel

CIMC

Navigieren Sie zu Storage und wählen Sie den entsprechenden RAID-Controller aus. Navigieren Sie zu Set Physical Drive Status Auto Config Mode > Unconfigured Good > Save wie im Bild dargestellt.



Standard-Laufwerksmodus für Festplatten

Mit Cisco Intersight können Sie den Standard-Laufwerkmodus für bestimmte RAID-Controller und Firmware-Versionen mithilfe einer Speicherrichtlinie festlegen. Der Standardfestplattenmodus wird in der Speicherrichtlinie definiert und einem Serverprofil zugeordnet. Welcher Festplattenstatus in der Speicherrichtlinie gewählt wird, wird automatisch auf neu eingelegten Festplatten für diesen Server festgelegt.

Intersight

Navigieren Sie zu Policies > Create Policy oder eine aktuelle Datei bearbeiten. Navigieren Sie anschließend zu Storage Policy > Policy Details > Default Drive State > Unconfigured Good > Create wie im Bild dargestellt.

≡	discle Intersight	🎉 Infrastructure Service 🗸	Q
*	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	Policies > Storage Create	
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems	Oceneral Policy Details Policy Details Add policy details	
1	Profiles	General Configuration	
	Templates Policies Pools	Unused Disks State No Change	× 0
		Default Drive State Unconfigured Good	× 0
		Secure JBOD Disk Slots	0
		M.2 RAID Configuration	
		MRAID/RAID Controller Configuration	
		C Cancel	

Zugehörige Informationen

- <u>Cisco Intersight UCS-Serverrichtlinien</u>
- Konfigurationsleitfaden f
 ür Cisco UCS Manager Storage
- <u>Cisco Tech Note to Map StorCLI via EFI</u>
- <u>Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme</u>

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.