# UCS مداوخ ىلع JBOD صارقأ تاكرحم نيوكت اەنيوكت متي مل يتلا

## تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>قيساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسماا تانوكماا</u> <u>قىساسأ تامولعم</u> <u>UG ىلا BOD نم صرقلا قلاح نىوكت</u> UCSM UCS Central <u>CIMC</u> Intersight RAIDاجىم **WebBIOS StorCLI** <u>صارقأل لةي عناقل تا اقتيمتا ا</u> UCSM <u>CIMC</u> <u>صارقأل ليضارتفال اصارقألا كرجم عضو</u> **Intersight** <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

## ةمدقملا

لال المارق التعامية من مارق أل الكرحم ةل اح نيوك تل ةفل تخم اقرط دن تسمل الله فصي (JBOD) صارق أ قعومجم نم صارق أل قميق يل إطقف.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- الالالالة المراجعة (UCSM) المراجعة (UCSM)
- Unified Computing System Central (UCSC)
- Cisco نم (CIMC) ةرادإلا يف ةلماكتملا مكحتلا ةدحو
- Cisco Intersight
- صارقألل يطايتحالا فيفصلاو (HDD) ةتباثلا صارقألاا تاكرحمب ةماع ةفرعم •

(RAID) ةلقتسملا

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

## ةيساسأ تامولعم

- و UCSC و UCSM يف UG ىلإ JBOD نم صارقألاا كرجم ةلااح نيوكت دنتسملاا اذه فصي و UCSC و UCSM و UCSM و UCSC و StorCLI و MegaRAID و Intersight
- الاحتان الاحتان الاحتان الاحتان المعامي الحتان الاحتان الاحتان الاحتان الاحتان الاحتان الاحتان المحتان المحتا المحتان الحال المحتان الحتان الحال المحتان الحتان الحتان الحتان الحتان الحتان الحتان الحتان الحتان الحتان المحت
- برملا جراخ ةدوجوملا صارقألاا وأ (RMA) "ةعجرتسملا داوملا صيخرت" نوكي نأ عئاشلا نم يتلا صارقألا تاكرجم رييغت مزلي نايحألاا ضعب يفو .JBOD صارقأ كرجم ةلاح يف تانيوكت يف مادختسالل ةلباق نوكت يكل UG صارقأ كرجم ةلاح يلإ JBOD نوكت RAID نم اءزج دعي صرق لشف دنع وه UG يلإ JBOD رييغتل رخآ عئاش ببس مارقأ كرجم ةلاح يف RMA صرق ناك اذإ ،ويرانيسلا اذه يف .عاطخألاا لمحتل لباقلا JBOD .عانبلا ةداعإ ةيلمع ليغش يف UG يل وUG يل رييغتل دعاسي نأ يغاش با
- كلذ رايتخإ بجي نكّلو ،JBOD صّارقأ نم RAID ءاشنإب UCS تاسايس ضعّب حمست حيرص لكشب.
- نإ ثيح UG بناج ىلإ ىرخألا تايالولا ىلإ صارقألا كرحم رييغت يرورضلا نم نوكي دق نم رييغتلا دنتسملا اذه زربي امنيب .RAID ىلع JBOD حجرت تاقيبطتلا نم ديدعلا ىل UG لثم ،صارقأ كرحم ةلاح يأ نييعتل تاوطخلا سفن ذاختإ نكمي ،UG ىلإ JBOD JBOD.

## UG ىلإ JBOD نم صرقلا ةلاح نيوكت

ريدت يتلا RAID مكحت ةدحو ةفرعم نم دكأت ،نيوكتلا يف تارييغت يأ ءارجإ لبق :ريذحت 🗥 اهنيوكت ىلإ جاتحت يتلا صارقألا تاحتفو صارقألا.

## UCSM

رييغتلا ىلإ جاتحي يذلا صرقلا ددح Storage > Disks. ددحو بسانملا مداخلا ىل لقتنا set JBOD to Unconfigured Good > Yes رتخاو.

altala cisco	UCS Manager	⊗ 👽 🄕 📎 ∋ = 0: = a = 1*	• <b>= 9 9 0</b> * ©
ж	Al v	Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1	
∎ ஃ	Equipment     Chassis     Chassis     Chassis 1     Fans	General Invertory 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 Stratege	Power
	✓ IO Modules IO Module 1	+ – Ty Advanced Filter ↑ Diport ⊕ Print Name	¢.
	<ul> <li>IO Module 2</li> <li>PSUs</li> </ul>	rianni Geologian (1997) Genari Gynabeng Genari Projector recinionyy ⊌Storage Control EAS 1	00000
=	Servers     Server 1	Disk 1         285148         UCMLE 2000000000000000000000000000000000000	False
•	<ul> <li>✓ Adapters</li> <li>✓ Adapter 1</li> </ul>		
Jo	DCE Interfaces     DCE Interface 1	Set JBOD to Unconfigured Good	
	DCE Interface 3 DCE Interface 5	Details This operation will Set JBOD Disk State to Unconfigured Good for Disk	
	DCE Interface 7 HRAs	General FSM Statistics	
	NICs	Actions Proper	
	ISCSI VNICs     Server 3	Set Unconfigured Bad to Good         ID         : 2         PID         : A03-03000A2           Prepare for Removal         Vendor         : Seegate Technology LLC         V/D         : V01	
	Server 4      Server 7	Undo Prepare for Removal Serial : H2N-H2388000H234473 Revision : 0	
	Rack-Mounts     FEX	Mark as Dedicated Hot Spane Product Variant : default  Render Hot Spane Product Variant : default	
	<ul> <li>Servers</li> <li>✓ Server 1 ⊗</li> </ul>	Set_JBCO to Uncertiguind Good         Power State         : Jbod         Power State         : Active	

:UCSM رماوألا رطس ةەجاو

<#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#</pre>

set admin-state unconfigured-good

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

commit-buffer

### **UCS** Central

ددحو بسانملا مداخلا ىلإ لقتنا Storage, ددحو بسانملا مداخلا ىل لقتنا Tools Icon > Set JBOD ددح. مرييغت بجي يذلا to Unconfigured Good يف حضوم وه امك .

cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q, admin	*			<b>43 63 63 6</b> ©
	< III Dashboa	rd Servers * TOURSESS-JCSI 1/4 *					× •
=	F340-22	24LCSI 1/4 Server					
<b>.</b>	14,17,784	7					
	Basic	Storage		SAS Controller 1 Disk 1 AL14SEB	120N		(笑。)
-	Methacheard	SAS Controller 1 Disk 1		1.2 T8 120 SAS 10K RPM SFF HDD Overall Statue		Locator LED	Set JBOD to Unconfigured Good
ø		SAS Controller 1 Disk 2		OK		OFF	Enable Encryption
a	CIMC	ок		Key Indicators	Status		Toggle Locator LED
	CPUs			Operability	ок		
<	GPUs			Presence	Equipped		
$\mathcal{M}^{(i)}$				Drive State	008L		
	Security			Oper Qualifier Reason	N/A		
	Memory			Thermal	N/A		
•	Adapters			Diak FW Version	5704		
•				Security			
	Controllers				Tead		
	Storage			Size	1143455 MB		
	LUNe			Block Size	512 Bytes		

#### CIMC

بجي يذلا صرقلا رتخاو Physical Drives ديدحت .بسانملا RAID مكحت زاهج رايتخاو Storage ىلإ لقتنا ةروصلا يف حضوم وه امك Set State as Unconfigured Good قوف رقنا مث ،هرييغت.

	•		🕃 🖞 🕹 Cisco	Integr	ated I	Management Co	ntroller							🔶 🐥 🔽 4
↑ / / Cisco 12G SAS Modular Raid Controller (SLOT-HBA) / Physical Drive Info *								Refresh Ho	Refresh Host Power Launci					
Chassis		۲	Controller Info Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log											
Compute			Physical Drives	Physical Drives     Physical Drives										
Networking	tworking		PD-1		Make	e Global Hot Spare	Make Dedicate	d Hot Spare R	emove From Hot Spar	re Pools Prepare F	or Removal Undo Pre	pare For Removal	Set State as Unconfi	gured Good
Storago		*	PD-7		(	Controller	Physic	al Drive Number	Status	State	Health	Boot Drive	Drive Firmware	Coerced Size
Storage			PD-8		S	SLOT-HBA	1		Online	online	Good	false	MU03	113487 MB
Cisco Flex	xFlash				S	SLOT-HBA	2		Online	online	Good	false	MU03	113487 MB
Cisco 12G	SAS Modular F	taid			🗸 s	SLOT-HBA	7		JBOD	JBOD	Good	false	A703	1715655 MB
			-		S	SLOT-HBA	8		JBOD	JBOD	Good	false	5701	1715655 MB
Admin		۲												

:CIMC مكحتلا ةدحول (CLI) رماوألا رطس ةهجاو

<#root>

C220-NYEST-1#

scope chassis

C220-NYEST-1 /chassis#

#### show storageadapter

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

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

≡	disch: Intersight 🗦	$\ddagger$ Infrastructure Service $$			Q Search	) Ø 🖈 🖷 Ç	🚥 🚥 ଡ ା ନ
*	Overview	Cisco Intersight Workload June 16th 2023 4AM EDT. Maintenance will be complete	Optimizer will be performing scheduled upgrade maintenance beginning Fristay This banner will be updated when maintenance on your account begins. eted by Sunday June 18th 2023 3AM EDT.				×
Ĉ	Operate  Servers Chassis Fabric Interconnects	+ Servers	Ver Profile HCL Statistics				Actions 🔹
,0	HyperFlex Clusters Integrated Systems Configure	Crpand 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         See           10         Disk 1         D3MC000         227928         UCS-50240         214	This operation will result in non-recoverable loss of data.	y State		© ∮
	Pools	V Memory V Network Adapters  Storage Controllers Controllers		JB00 Unconfigured Good Canced Bet		Selected 1 of 1 S	Bower : Provide Secure Erase
		Controller 1 (Raid) Controller 2 (M.2- Hwraid) TPM					

### RAIDاجيم

ضرع دنع Ctrl - R ةفاحص .مداخلل ةقاطلا ةرودو (KVM) حيتافملا ةحول ويديف ةشاش ليغشت MegaRAID كال لمت ىتح Ctrl - N قفاحص .قشاشلا ىلع PD Mgmt كال لمت يتح F2-Operations > Make Unconfigured Good > Enter وه امك Enter .



### WebBIOS

مق الحص .مداخلل ةقاطلا ةرودو (KVM) سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول ليغشتب مق Ctrl -H امك Make Unconf Good > Go يلإ لقتنا .ةبسانملا صارقالا يراتخاو Drives ددح ،WebBIOS ضرع دنع . قروصلا يف حضوم وه

degaRAID BIOS Config Utility Physical Configur	iration	CegaRAID BIOS Config Utility Drive 11				
Advanced Software Options     Advanced Software Options     Controller Selection     Controller Properties     Scan Devices	he SATA, HED, 1564 TB, Online SATA, HED, 1564 TB, Online SATA, HED, 1564 TB, Online SATA, HED, 1564 TB, Online SATA, KED, 1564 TB, Online SATA, SSD, 237.968 GB, Online ssing from Drive Group 0: Slot 0	Connector Enclosure ID Model Nane Vendor Revision Slot Nunber Device Type Connected Port	Fort 0 - 3           2S2           ST31500341AS           ATA           CC1H           0           HDD (SATA)           3	Erive Group 0		
Vittual prives     Prives     Configuration Wisard     Logical View     Events     Evit		C Take Jacout Good		C Scop Locate		

### 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.

EID:Slt DID State DG Size Intf Med SED PI SeSz Model SP 252:1 6 UBad 0 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < In this exa	
252:1 6 UBad 0 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < In this exa	
6 UBad O 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < In this exa	
υBad O 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < In this exa	
0 462.25 GB SATA HDD N N 512B WDC WD5003ABYX-01WERA1 U < In this exa	
	mple the Enclo
<pre>&lt; Use the Enclosure ID and Slot ID above. Controller = 0 Status = Success Description = Show Drive information Succeeded. Drive Information : ====================================</pre>	
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-01WFRA1 U	 < The Drive

## صارقألل ةيئاقلتلا ةئيەتلا

عضو ةددحملا ةتباثلا جماربلا تارادصاو RAID مكحتلا تادحو معدت ،CIMC و UCSM يف امجاردا مت يتلا صارقألا ةلاح نييعت ىلع يئاقلتلا نيوكتلا لمعي .يئاقلتلا نيوكتلا يئاقلتلا نيوكتلا رشن متي ،UCSM يف .امرايتخا مت صرق ةلاح يأ ىلا ايئاقلت اثيدح مداوخلا حيتت .مداخلاب طبترملا ةمدخلا فيرعت فلمب قفرم نيزخت فيرعت فلم ةطساوب مكحتلا ةدحو ىلع ةرشابم ةيئاقلتلا ةئيمتلا نييعت انيوح ميناكم الاحيا مالا مع RAID.

### UCSM

ىلإ لقتنا Storage > Storage Profiles > Create Storage Profile يل إ لقتنا Auto Config Mode لخاد .يلاح دحاو ريرحت وأ ديدجت Unconfigured Good > Ok من وه امك Auto Config Mode ديدجت

cisco.	UCS Manager		Create Storage Profile	(	) ×	o 9 0 0
<b>"</b>	AI v	Storage / S	Name : TAC-AutoConfig		[	
8	Storage     Storage Profiles	Getting St	Description : Auto Config Mode : Unspecified Outconfigured Goo	d JBOD RAID 0		
*	<ul> <li>Storage Policies</li> </ul>		AutoConfig Mode defines the default drive state of an unco sheet for the list of storage controllers that support this more	nfigured drive. Please refer to the server specification de.		
Ŧ			LUNS LUNS LUN Set Controller Definitions	Security Policy	-	
Q			Ty Advanced Filter 🔶 Export 💮 Print		¢	
=			Name Size (GB)	Order Fractional Size (MB)		
	-		No data	avaliable		
J <sub>o</sub>						
					_	
			⊕ Add 🗎			
				OK Cance		
		L				

### CIMC

ىل لقتنا Set Physical Drive Status Auto Config Mode كال القتنا . بسانمل RAID مكحت زامج رايتخاو Storage يل لقتنا > Unconfigured Good > Save من وم امك Save من وم امك من عنوم وم امك

	linitin Cisco Integrated Management Controller	🐥 区 3 admin@14
	Cisco 12G SAS RAID Controller with 4GB FBWC (16 Drives)	Refresh   Host Power   Launch vKVM   Ping
Chassis	Physical Drive Info Virtual Drive Info Battery Backup Unit Storage Log	
Compute Create Vi	irtual Drive from Unused Physical Drives   Create Virtual Drive from an Existing Virtual Drive Group   Import Foreign Config   Clear Foreign Conf	g Set Physical Drive Status Auto Config Mode
Networking	ot Drive   Get Storage Firmware Log   Enable Drive Security   Disable Drive Security   Clear Cache   Clear all Configuration   Set Factory Defi	ults
Storage	Remote Key Manager Set Physical Drive Status Auto Config Mode 3 X	
Cisco FlexMMC	ealth/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 Interva Rebuild Rat	I: 300 sec 9: 30 %
Cisco Boot optimized M.2 Rai	RAID Save Cancel Patrol Read Rate	: 30 %
Admin 🕨	Storage Firmware Log Status: Not Downloaded Consistency Check Rate Reconstruction Rate Rate Rate Rate Rate Rate Rate Rate	n: 30 %
▼ Fir	rmware Versions Cache Flush Interva Product Name: Cisco 12G SAS RAID Controller with 4G @	I: 4 sec
	Max Drives To Spin Up At Onci	n z

## صارقألل يضارتفالا صارقألا كرحم عضو

مكحت تادحو ضعب ىلع يضارتفالا صارقألا كرحم عضو نييعتب Cisco Intersight كل حمسي يضارتفالا صارقألا كرحم عضو ديدحت متي .نيزخت جهنب ةتباثلا جماربلا تارادصإو RAID مت يتلا صرقلا ةلاح نييعت متي .مداخلا فيرعت فلمب هقافرا متيو نيزختلا جهن يف .مداخلا كلذل اثيدح اهجاردا مت يتلا صارقألا ىلع ايئاقلت نيزختلا جهن يف اهرايتخإ

### Intersight

ىل القتنا مث .يل حداو ريرحت وأ Policies > Create Policy كال لقتنا Drive State > Unconfigured Good > Create مو امك Storage Policy > Policy Details > Default

≡	discle Intersight	😂 Infrastructure Service 🗸		Q Search	0	4 💷 🗘 🖲	🖾 🔝 💿	8
*	Overview	Cisco Intersight Workload Optimizer v June 16th 2023 4AM EDT. This benne Maintenance will be completed by Su	III be performing scheduled upgrade maintenance beginning Friday will be updated when maintenance on your account begins. day June 10th 2023 JAM (DT)					×
	Operate Servers Chassis	Policies > Storage Create						
	Fabric Interconnects HyperFlex Clusters Integrated Systems	General     Policy Details	Policy Details Add policy details		V Al Platforms	UCS Server (Standalone)	UCS Server 01-Ama	0+0
۰,	Configure Profiles		General Configuration					
0	Templates Policies Pools		Use J000 drives for Virtual Drive creation.   Unused Disks State No Drange	v 0				
			Default Drive State Unconfigured Good	<u>v 0</u>				
			Secure JBOD Disk Slots	0				
			M.2 RAID Configuration					
			MRADIAD Controller Configuration					
			MRAIDIRAID Single Drive RAID0 Configuration					_
		¢	Cancel				Back Crea	te

## ةلص تاذ تامولعم

- مداخ تاسايس Cisco Intersight UCS
- <u>نيزختلا نيوكت ليلد</u> Cisco UCS Manager
- EFI ربع StorCLI ن<u>ييعتل Čisco Tech مظحالم</u>
- <u>Cisco Systems</u> <u>تادنتسمل او ينقتل امعدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما