يف يلحملا نيزختلا نم ديەمتلا نيوكت Intersight (IMM) ةرادإ عضو

تايوتحملا

قمدق مليا قمدق مليا متاب الطائم ال تاب الطائم ال قمدخات ميارية الكارم - MRAID موال منا تان فاري متاب المراجع المراجع متاب المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع محصل المراجع محاليا من مرق محاليا

ةمدقملا

مادختساب يلحملا نيزختلا نم ەنم ديەمتلا بجي يذلا نيوكتلا دنتسملا اذە فصي MRAID/HDD and M.2 Controller ليغشت Intersight Managed Mode

.Cisco نم TAC يسدنهم ،ساجور يبيروأ سيولو ايسراغ رييفاخ لبق نم ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتلا تاعوضوملا ةفرعمب Cisco يصوت

- Intersight
- يلحم ديەمت •
- ة ركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم/ةتباثلا صارقألا تاكرحم) ةيلحملا نيزختلا ةزهجاً (M.2 صارقاً تاكرحمو ةبلص تانوكم نم ةعونصم
- نيوكتلا Redundant Array of Independent Disks (RAID) ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnectو 4.2(1e) تباثلا جمانربلا نم
- مداخ UCSB-B200-M5 تباثلا جمانربلا ،تاحوللا ددعتملا 35-UCSB مراخ
- Intersight software as a service (SAAs)
- MSTOR-RAID و MRAID زارط نيزختلا يف مكحتلا تادحو •

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

نيوكتلا

ةتباث صارقاً كرحم - MRAID ةيلحملا نيزختلا ةدحو

ةحتفلاو مداخلا فرعم يف ةتبثملا مكحتلا ةدحو ىلع فرعتلا. 1 ةوطخلا.

.فرعملا ظحال .Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers ىل إلقتنا

	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-AS-MOC	P2502-B-1-1		🗘 🖬 330 🔺 349 🖂	ç ‡ 34			
<u>01o</u>		General Inventory HCL Statistics						Actions 🗸	
Ø	OPERATE ^		Controller 1 (SAS)						
	Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives						
		Management Controller	Configuration		Hardware				
		Memory		24.12.1-0451/6.30.03.3/NA	Controller ID				
	HyperFlex Clusters	Network Adapters PCIa Daviosa		6.30.03.3_4.17.08.00_0xC6130204					FMEZZ1-SAS
	Intercated Sustame	Storage Controllers						RAIDO, RAID1,	RAID5, RAID6, RAID10
	integrateu systems	Controller 1 (SAS)			Number Of Local Disks				
×		Controller 1 (PCH)							LSV2031020Z
Ð					Model				UCSB-MRAID12G-HE
	Targets				vendor				Craco systems inc
	Software Repository								

Boot Order Policy: ءاشنإ .2 ةوطخلا

Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order دار المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية ال

≡	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies			🗘 🖪 330 🔺 349 🕑 🗣	🖥 34 🔍 💮 🕥 Javier GarcÃa 🕰
682						Create Policy
Ŷ	OPERATE ^ Servers Chassis Fabric Interconnects Networking HyperFiler Clusters	All Policies + All Policies Add Filter Platform Type UCS Chassis 9 UCS Chassis 9 UCS Chassis 9 UCS Chassis 1 13	8) • Used 77 • Not Used 54			
	Integrated Systems		Platform Type			
×			UCS Server	Adapter Configuration	2 (ਹੈ	Aug 16, 2022 11:46 AM
	Orchestration		UCS Server	SAN Connectivity		Aug 10, 2022 3:53 PM
	Profiles		UCS Server	LAN Connectivity		Jul 22, 2022 12:35 PM
	Templates		UCS Server	BIOS	12 🍙	Jul 21, 2022 11:05 AM
	Policies		UCS Server, UCS Chassis	IMC Access	4 🔞	Jul 21, 2022 11:05 AM
	Pools		UCS Server	Virtual Media	16 👸	Jul 21, 2022 11:05 AM
ഭ	ADMIN O		UCS Server, UCS Chassis	Power	6 ا	Jul 21, 2022 11:05 AM
-4-	Tarnets		UCS Server	LAN Connectivity	4 👸	Jul 21, 2022 11:05 AM
	UCS Divertor		UCS Server	Boot Order	7 (B	Jul 21, 2022 11:05 AM
	Software Denository		UCS Server	LAN Connectivity		Jul 21, 2022 10:59 AM
	outware repository		UCS Server, UCS Chassis	IMC Access	3 (6	Jul 20, 2022 1:22 PM
		C KVM_IMM	UCS Server	Virtual KVM	<u>ଶି</u> ୧	Jul 20, 2022 10:45 AM

Boot order و UCS server ديدحت

	Select Policy Type	
Filters	9, Search	
PLATFORM TYPE	Adapter Configuration	O iSCSI Static Target
	O BIOS	LAN Connectivity
UCS Server	🔶 💿 Boot Order	CLDAP
) UCS Domain	Certificate Management	🔘 Local User
O UCS Chassis	O Device Connector	Network Connectivity
O HyperFlex Cluster	C Ethernet Adapter	○ NTP
O Kubernetes Cluster	C Ethernet Network	O Persistent Memory
	Ethernet Network Control	O Power
	C Ethernet Network Group	SAN Connectivity

Description. و Policy Organization, Name, و Description.

	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies > Boot	Order > Create				🗘 🗖 330 🔺 349	ß	ç‡ 34 ⊂	× 0	۲	Javier GarcĂa 🔔
<u>01</u> 0		🚈 Progress				Step 2						
ø		Conserval			£0}e	Policy Details						
		1 viinna		And policy ortals								
		2 Policy Details				All Platfe	erms UCS Server (Standald	ne) UCS	Server (FI-Attac	hed)		
				Configured Boot Mode								
	Networking			🔾 Legacy 🧿 Unified E	Extensible Firmware Interface ((UEFI)						
	HyperFlex Clusters			Enabla Secure Root								
	Integrated Systems											
×	CONFIGURE ^			Add Boot Device								
	Orchestration			ISCSI Boot				Enabled	â ^ ·			
				Local CDD			-	Fashied	•			
	Templates			Local Disk				Enabled	W ^ `			
				PCH Storage								
				PXE Boot								
Ð				SAN Boot								
	Targets			SD Card								
				UEFI Shell								
	Software Repository											

:Device Details نيوكتب مق

- Device Name جەنلا يف عجرمل مسا وە Slot
 Slot قوطخلا نم ظوفحمل فرعمل وە 1.
 Bootloader (يرايتخإ) لوقحل

— Local Disk (HWRAID)	•	🜔 Enabled 🗍	
Device Name *	Slot		
HWRAID	FMEZZ1-SAS		
Bootloader Name	Bootloader Description		

.iso. ةروص تيبثت رايخ Add Virtual Media.

		Step 2 Policy Det Add policy deta	ails ^{ils}					
			All Platforms	UCS Server (Stand	alone) U	CS Server	(FI-Attached	
Configured Boot Mode 🛛 💿								
🔵 Legacy 🧿 Unified G	Extensible Firmware Interface (UI	EFI)						
Enable Secure Boot								
Add Boot Device ~)							
iSCSI Boot								
Local CDD	·)				Enabled			
Local Disk					Enabled	Û		
NVMe					Enabled	កា		
PCH Storage					Lindbied	Ш		
PXE Boot								
SAN Boot								
SD Card								
UEFI Shell								
USB								
Virtual Media								

.ةباتكلا و Device Name نيوكتلا

	Step 2 Policy Deta Add policy detai	ails Is			
		All Platforms UCS	Server (Standalone)	UCS Server (F	l-Attached)
Configured Boot Mode 💿					
C Legacy 💿 Unified Extensible Firmware Interface (U	EFI)				
● Enable Secure Boot ◎					
Add Boot Device					
— Virtual Media (DVD)			C Enab	led 🗂 ^	~
Device Name * DVD	0				
		Sub-Type			
		KVM MAPPED DVD			× 0

Storage Policy ءاشنإ .3 ةوطخلا

مسالا MRAID/RAID Controller Configuration.

Select Policy Type

Filters	۹ Search	
PLATFORM TYPE	 Boot Order 	◯ LDAP
	Certificate Management	C Local User
O UCS Server	O Device Connector	Network Connectivity
UCS Domain	C Ethernet Adapter	○ NTP
O UCS Chassis	C Ethernet Network	Persistent Memory
HyperFlex Cluster	Ethernet Network Control	O Power
C Kubernetes Cluster	Ethernet Network Group	SAN Connectivity
	C Ethernet QoS	◯ SD Card
	○ FC Zone	Serial Over LAN
	Fibre Channel Adapter	⊖ ѕмтр
	Fibre Channel Network	
	Fibre Channel QoS	⊖ ssh
	○ IMC Access	Storage
	IPMI Over LAN	⊖ Syslog
	iSCSI Adapter	O Virtual KVM
	O iSCSI Boot	Virtual Media

. Virtual Drive و Drive Group نيوكتل

MRAID/RAID Controlle	er Configuration			C Enable
Global Hot Spares				
Add Drive Group]			
		0 items found	10 ∽ per page K <	【 0 of 0 > > (長子
Drive Group	Name RAID Level	Number of Spans	Dedicated Hot Spares	Drive Array Spans
Drive Group	Name RAID Level	Number of Spans	Dedicated Hot Spares	Drive Array Spans

💊 .دحاو صارقأ كرحمل RAID0 ءاشنإ مدختسأ ،يرهاظ صارقأ كرحم ةفاضإ بنجتل :ةظحالم.

مداخلا فيرعت فلم رشن .4 ةوطخلا.

	cisco Intersight	CON	FIGURE > Profiles			۵ (■ 330 🔺 349 🛛 🤤 📢 34	erivet © 😔 ک	GarcĂa 🚨
<u>01o</u>				iles UCS Domain Profiles UCS Serve	er Profiles			Create UCS Serv	er Profile
ø									
		*	All UCS Server Profiles 🐵 🕂						
	Chassis		Add Filter					16 ∨ per page K < 1 of	3 🗩 🕅
	Cildosio				Target Platform 3				
	Faoric Interconnects			Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Aug 16, 2022 11:46 AM	
	Networking HyperFlex Clusters			A Not Deployed	UCS Server (Standalone)			Aug 15, 2022 6:29 PM	
				© OK	UCS Server (FI-Attached)			Aug 12, 2022 6:06 PM	
	Integrated Systems				1100 Denver (0) Alberthe (0)			1	
×	CONFIGURE ^				UCS Server (P-Attached)			AUG 12, 2022 4.22 PM	
	Orchestration			Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 10, 2022 4:26 PM	
-				Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 9, 2022 12:37 PM	
	Pronies			Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Aug 2, 2022 11:51 PM	
	Templates			Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 21, 2022 11:13 AM	
				Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 21, 2022 11:05 AM	
				E Not Assigned	UCS Server (El-Attacherf)			.bil 21 2022 11:01 AM	
Ð					ous server (rivinacieu)			500 £1, 2022 11.01 PM	
				Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Jul 21, 2022 10:57 AM	
			UCSX-Server1-HWRAID	E Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 20, 2022 11:13 AM	

اەۋاشنإ مت يتلا تاسايسلا قيبطت 4.1 ةوطخلا.

CONFIGURE > Create UCS Server Profile		🚨 🖬 330 🔺 349 💽	9 21 34 Q ③	ා Javier GarcÃa යූ
⊂ Progress			Select Boot Order	
(1) General	ξÕ e	Compute Configuration	Policies 13	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
Server Assignment			M2-HWRAID-Boot	
3 Compute Configuration			27-boot-order-policy	
4 Management Configuration			BootfromSAN	
5 Storage Configuration	Persistent Memory		UCSC-boot-order-policy	
Network Configuration	Virtual Media		Boot-testing	
Ĭ			M2-HWRAID-Booting	
7 Summary			🗐 test	
			LocalBoot	
			M2-HWRAID	
			IMM-Boot-policy	
			iscsi-boot-daniel	
			SCSI-BootPolicy-SV	
			test-BOOT-Jaz	

🛇 تاسايسلا طقف ةلاقملا هذه حضوت .رمألا مزل اذإ ىرخأ تاسايس ةفاضإ نكمي :ةظحالم رمألا مزل اذإ ىرخأ تاسايس ةفاضإ نكمي .يلحملا نيزختلا نم ديهمتلل ةبولطملا.

.KVM لالخ نم ليغشتلا ماظن تيبثتب مق .5 ةوطخلا

=	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-TS-MXC-P25-64104	-1 D 🖬 331 🛦 349 🕑 📢 34 C	දි. 💿 💿 Javier Garcila වූ
elo		General Inventory HCL Statistics		Actions
Ø	OPERATE ^	Details	Properties Events	Upgrade Firmware
	Servers	Health E Critical	Cisco UCS8 6200 M6 Front View Top View - Alar	rms 6 Launch vKVM
		Name UCS-TS-MXC-P25-64108-		F0207 Launch UCS Manager M
	Fabric Interconnects	1-1 User Label		open TAC Case
	Networking			F0207 Set License Tier M
	Monar Elay Charters	Serial FCH24387E5W		-F0479 Aug 17, 2022 5:40 AM
		PID UCSB-B200-M6		al interface 831 link state is down
	Integrated Systems	Vendor Cisco Systems Inc		-F0479 Aug 17, 2022 5:40 AM
×		Revision 0	Virtue	al interface 830 link state is down
		Asset Tag - License Tier Premier		F0283 Aug 17, 2022 5:38 AM r VIF 830 on server 1 / 1 of switch B down, reason:
		Management Mode UCS Manager		participating
	Templates			F0283 Aug 17, 2022 5:38 AM r VIF 831 on server 1 / 1 of switch A down, reason:
	Policies			participating
	Deale	Chassis UCS-TS-MXC-P25-64108-1		wests No Requests

M.2 ةيلحملا مكحتلا ةدحو

ةحتفلاو مداخلا فرعم يف ةتبثملا مكحتلا ةدحو ىلع فرعتلا. 1 ةوطخلا.

.فرعملا ظحال .Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers ىل إلقتنا

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-TS-MXC-	P25Was-M6-64108-1-1		🗘 🖪 369 🔺 348	ß	<b>q</b> \$ 34	٩	٢	③ Javier	GarcĂa 🔔	
<u>elo</u>		General Inventory UCS Server Profile								Action	s 💌	
Ø	OPERATE ^		Controller 2 (M.2:Hwraid)									
	Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives									
		c Interconnects Management Controller	Configuration		Hardware							
		Memory										
	HonerFlay Clusters	Network Adapters		1.1.17.1002					MST	MSTOR-RAID		
		<ul> <li>Storage Controllers</li> </ul>									RAID1	
	Integrated Systems	Controller 1 (Raid)										
×		Controller 2 (M.2-Hwraid)								FCH24	4270FL	
		трм			Model					UCS-M2-	HWRAID	
	Urchestration							Cisco Systems Inc			ems Inc	
	Templates											

Boot Order Policy: ءاشنإ .2 ةوطخلا

Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order یل الق تن ا

(فصولاو مسالاو ةمظنملاو جەنلا نيوكت).

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI). وأ Legacy ددح ،يلحملا صرقلا ديەمت رايخ ةفاضإ

جەنلا يف عجرملا مسا وە Device Name.

.1 ةوطخلا نم ظوفحملا فرعملا وه slot

Botloader (يرايتخإ) لوقحلا.

.iso. ةروص تيبثت رايخ Virtual Media ةفاضإ

Storge Policy ءاشنإ .3 ةوطخلا

M.2 RAID Controller Configuration. نيكمتو

	Step 2 Policy Details Add policy details
	All Platforms UCS Server (Standalone) UCS Server (FI-Attached)
General Configuration	
● Use JBOD drives for Virtual Drive creation ◎ Unused Disks State <u>No Change                                    </u>	
M.2 RAID Configuration	C Enable
Slot of the M.2 RAID controller for virtual drive creation MSTOR-RAID-1,MSTOR-RAID-2 v 0	
MRAID/RAID Controller Configuration	Enable
MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration	Enable

#### مداخلا فيرعت فلم رشن .4 ةوطخلا

الطوف يلحملا نيزختلا نم ديەمتلل ةبولطملا تاسايسلا ةلاقملا ەذە حضوت :ةظحالم. رمألا مزل اذإ ىرخأ تاسايس ةفاضإ نكمي.

اەۋاشنإ مت يتلا تاسايسلا قيبطت 4.1 ةوطخلا.

.KVM لالخ نم ليغشتلا ماظن تيبثتب مق .5 ةوطخلا

### ةحصلا نم ققحتلا

حيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

.vKVM ةطساوب نيعملا vDVD صرق ليغشت



ليغشتلا ماظن تيبثت لالخ نم RAID ضرع نم ققحت.

Select a Disk to Im (any existing VMFS-3 will be autor = Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAM	stall or Upgrade matically upgraded to VMFS-5)	
Storage Device	Cepacity	
Local: ATA CISCO VO (CIO.ATA Remote: (none)	C1SC0_V0) 223(51.618	
L (Esc) Cancel (F1) Details (F3	5) Refresh (Enter) Continue	

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