Configuración del arranque desde el almacenamiento local en el modo de gestión de la información (IMM)

Contenido
Introducción
Prerequisites
Requirements
Componentes Utilizados
Configurar
Almacenamiento local MRAID - HDD
Controlador M.2 de almacenamiento local
Verificación

Introducción

Este documento describe la configuración para arrancar desde el almacenamiento local con MRAID/HDD and M.2 Controller encendido Intersight Managed Mode (IMM).

Colaboración de Javier García y Luis Uribe Rojas, Ingenieros TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda conocer estos temas:

- Intersight
- Arranque local
- Dispositivos de almacenamiento local (unidades HDD/SSD y M.2)
- Conocimiento de Redundant Array of Independent Disks (RAID) Configuración

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, firmware 4.2(1e)
- Servidor blade UCSB-B200-M5, firmware 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)

· Controladores de almacenamiento MRAID, MSTOR-RAID

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Almacenamiento local MRAID - HDD

Paso 1. Identifique el controlador instalado en el servidor y el ID de ranura.

Desplácese hasta Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Tome nota de la identificación.

= "livelin Intersight	OPERATE > Servers > UCS-AS-M00	:P2502-8-1-1	🚨 🖪 330 🔺 349	🔍 💮 🕤 Javier GarcÃa 🔔	
	General Inventory HCL Statistics				Actions
OPERATE ^	Expand All	Controller 1 (SAS)			
Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives			
Fabric Interconnects	Management Controller CPUs	Configuration		Hardware	
Networking	Memory		24.12.1-0451(6.30.03.3)NA	Controller ID	
HyperFlex Clusters	Network Adapters		6.30.03.3_4.17.08.00_0xC6130204	ID	FMEZZ1-SAS
- Abre on Order of	PCIe Devices			RAID Support	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
Integrated Systems	Storage Controllers				
X CONFIGURE V	Controller 1 (SAS)				LSV2031020Z
	Controller 1 (PCH)				UCSB-MRAID12G-HE
Le ADMIN ^					Cisco Systems Inc
Targets					
UCS Director					
Software Repository					

Paso 2. Crear Boot Order Policy:

Desplácese hasta Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

≡	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies			🗘 🖬 330 🔺 349 🛛 😪 🜾	34 Q, 🧿 🕥 Javier G	arcĂa 🔬
<u>ella</u>						Create	Policy
Ŷ							
	Chassis Fabric Interconnects Networking	Platform Type UCS Server 116 UCS Chassis 9 UCS Domain 32 HyperFlex Cluster 1	• Used 77 • Not Used 56				
	HyperFlex Clusters		Platform Type			Last Update :	
×	CONFIGURE ^		UCS Server	Adapter Configuration	2 ()	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	
	Paols		UCS Server	Virtual Media	16 👸	Jul 21, 2022 11:05 AM	
ഭം	ADMEN A		UCS Server, UCS Chassis	Power	ة) v	Jul 21, 2022 11:05 AM	
db	Targets		UCS Server	LAN Connectivity	4 🗟	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	10°C Director		UCS Server	Boot Order	7 Ĝ	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	ة) د	Jul 20, 2022 1:22 PM	
		□ KVM_IMM	UCS Server	Virtual KVM	ରି ୧	Jul 20, 2022 10:45 AM	

Seleccionar UCS server y Boot order

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

Configurar Policy Organization, Name, y Description.

Agregar local Disk boot option, Seleccione Legacy Or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies > Boot (Order > Create				🗘 🖪 330 🔺 349	ß	ç ‡ 34	٩	0) Javier GarcĂa 🔔
<u>01o</u>		🚈 Progress				Step 2						
P		General			ξÕμ	Policy Details						
		Balley Dataile			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
		Policy Details				All Platfor	ms UCS Server (Standa)			Attached)		
				Configured Boot Mode 💿								
	Networking			🔿 Legacy 🧿 Unified E	Extensible Firmware Interface (I	UEFI)						
	HyperFlex Clusters			Enable Secure Boot								
	Integrated Systems											
×	CONFIGURE ^			Add Boot Device								
	Orchestration			ISCSI BOOT				Enabled	0 ^			
				Local Disk			-	Enabled	n .			
	Templates			NVMe								
	Policies			PCH Storage								
				PXE Boot								
Ð	ADMIN ^			SAN Boot								
				SD Card								
				UEFI Shell								
	Software Repository											

Configure el Device Details:

- Device Name es el nombre de referencia en la directiva.
- slot es la ID guardada en el paso 1.
- Bootloader campos (opcional).

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

Add Virtual Media para instalar la imagen .iso.

		Step 2 Policy Deta Add policy detail	ils s				
			All Platforms	UCS Server (Standal	one) UC	S Server (FI-A	ttached)
Configured Boot Mode 0							
🔵 Legacy 🧿 Unified E	xtensible Firmware Interface (UI	EFI)					
Enable Secure Boot							
Add Boot Device ~							
iSCSI Boot					E. H. J.		
Local CDD)				Enabled		
Local Disk					Enabled	<u>ث</u> 1	
NVMe					Enabled	÷.	
PCH Storage					Enabled		
PXE Boot							
SAN Boot							
SD Card							
UEFI Shell							
USB							
Virtual Media							

Configurar Device Name y Tipo.

	Step 2 Policy Det Add policy deta	ails ^{ails}		
		All Platforms UCS	Server (Standalone) U	CS Server (FI-Attached)
Configured Boot Mode ①				
C Legacy 🧿 Unified Extensible Firmware I	Interface (UEFI)			
Enable Secure Boot 💿				
Add Boot Device				
— Virtual Media (DVD)			C Enabled	<u>ب</u> م
Device Name * DVD	0			
				× 0

Paso 3. Crear Storage Policy

Nombre el Storge Policy y habilitar el MRAID/RAID Controller Configuration.

Select Policy Type

Filters	Q Search	
PLATFORM TYPE	Boot Order	
	Certificate Management	🔘 Local User
O UCS Server	O Device Connector	Network Connectivity
O UCS Domain	C Ethernet Adapter	○ NTP
O UCS Chassis	Ethernet Network	O 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	⊖ SMTP
	Fibre Channel Network	
	Fibre Channel QoS	🔘 ssh
	O IMC Access	Storage
	IPMI Over LAN	Syslog
	iSCSI Adapter	Virtual KVM
	iSCSI Boot	Virtual Media

Configurar Drive Group Y Virtual Drive.

MRAID/	RAID Controller Configuration	on			Enable
Global	Hot Spares				
Add I	Drive Group				
			0 items found	10 ∨ per page] 0 of 0 > 洌 疑
	Drive Group Name	RAID Level	Number of Spans	Dedicated Hot Spares	Drive Array Spans

Nota: Para evitar la adición de una unidad virtual, utilice la creación de RAID0 con una sola unidad.

Paso 4. Implementar perfil de servidor.

≡	cisco Intersign	nt	CONFI	CONFIGURE > Profiles Q 🖬 330 🔺 349 💟 😝 34 🔍						
<u>01o</u>				erFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profi	les UCS Domain Profiles UCS Serve	er Profiles			Create UCS Server	Profile
ø										
			* 4	I UCS Server Profiles 🐵 🕂						
	Chaesie			Add Filter						
						Target Platform :			Last Update :	
	Fabric Interconnects				Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Aug 16, 2022 11:46 AM	
	Networking			A Not Deployed	UCS Server (Standalone)			Aug 15, 2022 6:29 PM		
	HyperFlex Clusters			0 ок	UCS Server (FI-Attached)			Aug 12, 2022 6:06 PM		
	Integrated Systems				0.00	LICC Canver (EL Attachard)			Aug 12 2022 4:22 PM	
×	CONFIGURE					UUU SEITEI (FTAMBUIEU)			Aug 12, EVEL 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	
	Profiles				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	
					Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 21, 2022 11:01 AM	
Ð										
					Not Assigned	UCS Server (Standalone)			Jul 21, 2022 10:57 AM	
				UCSX-Server1-HWRAID	Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 20, 2022 11:13 AM	

Paso 4.1 Aplicar las políticas creadas.

CONFIGURE > Create UCS Server Profile		🗘 🖪 330 🔺 349 🕞	q 4 34 Q ③ ③	Javier GarcÃa 🗕
😑 Progress			Select Boot Order	
General	ξ Ο μ	Compute Configuration	Policies 13	
	~ ~			
2 Server Assignment			M2-HWRAID-Boot	
3 Compute Configuration			27-boot-order-policy	
4 Management Configuration			BootfromSAN	
5 Storage Configuration			UCSC-boot-order-policy	
I			Boot-testing	
6 Network Configuration			M2-HWRAID-Booting	
7 Summary			fil test	
			I configure	
			M2-HWRAID	
			IMM-Boot-policy	
			iscsi-boot-daniel	
			ISCSI-BootPolicy-SV	
			🗐 test-BOOT-Jaz	۲

Nota: Si es necesario, se pueden agregar otras políticas. En este artículo se explican únicamente las directivas necesarias para arrancar desde el almacenamiento local. Si es necesario, se pueden agregar otras políticas.

Paso 5. Instale el sistema operativo a través del KVM.



Controlador M.2 de almacenamiento local

Paso 1. Identifique el controlador instalado en el servidor y el ID de ranura.

Desplácese hasta Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Tome nota de la identificación.

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-TS-MXC-	P25-Was-M6-64108-1-1		🚨 🖬 369 🔺 348	ß	Q \$ 34	٩	٢	ා Javier GarcĂa යු
<u>elo</u>		General Inventory UCS Server Profile								Actions 🗸
•	OPERATE ^		Controller 2 (M.2-Hwraid)							
	Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives							
		Management Controller	Configuration		Hardware					
		Memory								
	HyperFlex Clusters	Network Adapters		1.1.17.1002						MSTOR-RAID
	Interested Custome	Storage Controllers								RAID1
	integrated systems	Controller 1 (Kalo)			Number Of Local Disks					
×		Controller 2 (M.2-Hwraid)								FCH244270FL
	Orchestration				Model					UCS-M2-HWRAID
										Cisco Systems Inc
	Profiles									
	Templates									

Paso 2. Crear Boot Order Policy:

Desplácese hasta Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

(Configurar directiva, organización, nombre y descripción).

Opción Add local Disk boot (Agregar arranque de disco local), seleccione Legacy or Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Device Name es el nombre de referencia en la directiva.

slot es la ID guardada en el paso 1.

Botloader campos (opcional).

Agregar Virtual Media para instalar la imagen .iso.

Paso 3. Crear Storge Policy

Nombre el Storge Policy y habilitar el M.2 RAID Controller Configuration.

	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 ③ Unused Disks State No Change ✓ ④	
M.2 RAID Configuration	C Enable
Slot of the M.2 RAID controller for virtual drive creation MSTOR-RAID-1,MSTOR-RAID-2 v O	
MRAID/RAID Controller Configuration	Enable
MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration	Enable

Paso 4. Implementar perfil de servidor

Nota: En este artículo se explican únicamente las políticas necesarias para arrancar desde el almacenamiento local. Si es necesario, se pueden agregar otras políticas.

Paso 4.1 Aplicar las políticas creadas.

Paso 5. Instale el sistema operativo a través del KVM.

Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Inicie el vDVD vKVM-Mapped.



Verifique que RAID se muestre durante la instalación del sistema operativo.

Select a Disk to Inst (any existing VMFS-3 will be automa Contains a VMFS partition Claimed by VMware vSAM	all or Upgrade tically upgraded to VMFS-5)	
Storage Device	Capacity	
Local: ATA CISCO VD (CIU:ATA_ Remote: (none)	C1SC0_V0) 223151-618	
(Esc) Cancel (F1) Details (F5)	Refresh (Enter) Continue	

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).