Configuration du démarrage à partir du stockage local en mode Intersight Manager (IMM)

Table des matières

Introduction
Conditions préalables
Exigences
Composants utilisés
Configurer
Stockage local MRAID - HDD
Contrôleur de stockage local M.2
<u>Vérifier</u>

Introduction

Ce document décrit la configuration pour démarrer à partir du stockage local avec MRAID/HDD and M.2 Controller activé Intersight Managed Mode (IMM).

Contribution de Javier Garcia et Luis Uribe Rojas, Ingénieurs du centre d'assistance technique Cisco.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande de connaître les sujets suivants :

- Intersight
- Démarrage local
- Périphériques de stockage locaux (disques durs/SSD et lecteurs M.2)
- Connaissance de Redundant Array of Independent Disks (RAID) Configuration

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, microprogramme 4.2(1e)
- Serveur lame UCSB-B200-M5, microprogramme 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- · Contrôleurs de stockage MRAID, MSTOR-RAID

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Stockage local MRAID - HDD

Étape 1. Identifiez le contrôleur installé dans le serveur et l'ID de logement.

Naviguez jusqu'à Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Prenez note de l'ID.

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-AS-MOC	P2502-B-1-1	💭 💶 330 🔺 349	ß	9 \$ 34	٩	0	ා Javier GarcĂa යු		
<u>01o</u>		General Inventory HCL Statistics								Actions 🗸	
Ø	OPERATE ^	Expand All	Controller 1 (SAS)								
	Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives								
		Management Controller CPUs	Configuration		Hardware						
		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	
		PCIe Devices			RAID Support				RAIDO, RAI	01, RAID5, RAID6, RAID10	
	integrated Systems	Storage Controllers									
×		Controller 1 (SAS)								LSV2031020Z	
(FE)	ADMIN A	Controller 1 (PCH)								UCSB-MRAID12G-HE	
-qp										Cisco Systems Inc	
	Targets										
	Software Repository										

Étape 2. Créer Boot Order Policy:

Naviguez jusqu'à Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

≡	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies			û 🖪 330 🔺 349 🕑 🜾	34 Q, 🗿 💿 Jawier	GarcĂa 🔬
<u>elo</u>						Creat	e Policy
Ŷ	OPERATE ^ Servers Chassis Fabric Interconnects Networking	All Policies + All Policies + Ald Filter Platform Type UCS Chassis 9 UCS Chassis 9 UCS Domain 32 HyperFlex Cluster 1	3 • Used 77 • Not Used 54				
	HyperPlex Clusters		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	
			UCS Server	LAN Connectivity		Jul 22, 2022 12:35 PM	
	Templates		UCS Server	BIOS	12 🗟	Jul 21, 2022 11:05 AM	
Г	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	
জ	ADMIN A		UCS Server, UCS Chassis	Power	<u>ة</u>) •	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	Targets		UCS Server	LAN Connectivity	4 🔞	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	UCS Director		UCS Server	Boot Order	7 (à	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	Software Denository		UCS Server	LAN Connectivity		Jul 21, 2022 10:59 AM	
	solution enclosed on a		UCS Server, UCS Chassis	IMC Access	3 🛱	Jul 20, 2022 1:22 PM	
		□ KVM_IMM	UCS Server	Virtual KVM	a) و	Jul 20, 2022 10:45 AM	

Sélectionner UCS server et Boot order

	Select Policy Type	
Filters	Q₅ Search	
PLATFORM TYPE	Adapter Configuration	ISCSI Static Target
	O BIOS	LAN Connectivity
UCS Server	– 🕒 Boot Order	CLDAP
O UCS Domain	Certificate Management	C Local User
O UCS Chassis	O Device Connector	Network Connectivity
O HyperFlex Cluster	C Ethernet Adapter	○ NTP
C Kubernetes Cluster	C Ethernet Network	Persistent Memory
	Ethernet Network Control	O Power
	Ethernet Network Group	SAN Connectivity

Configurer Policy Organization, Name, et Description.

Ajouter local Disk boot option, Sélectionnez Legacy OU Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

≡	cisco Intersight	CONFIGURE > Policies > Boot	Drder > Create				🗘 🖪 330 🔺 349	ß	q \$ 34	٩	۲) Javier GarcÃa 🖉
<u>01o</u>		🚈 Progress			- 55	Step 2						
Ø		G General			SOM	Policy Details						
		Ĭ			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	nuu poncy uetano						
		Policy Details				All Platfor	ms UCS Server (Standak	ne) l	JCS Server (Fi-	Attached)		
				Configured Boot Mode								
	Networking			🔿 Legacy 💿 Unified E	xtensible Firmware Interface (UEFI)						
	HyperFlex Clusters			Fnable Secure Root								
	Integrated Systems											
×	CONFIGURE ^			Add Boot Device								
				ISCSI Boot				Enabled	0 ^			
				Local CDD			-	Foshled				
	Templates			NVMe								
	Policies			PCH Storage								
				PXE Boot								
æ	ADMIN ^			SAN Boot								
	Targets			SD Card								
				UEFI Shell								
	Software Repository											

Configurez le Device Details:

- Device Name est le nom de référence de la stratégie.
- slot est l'ID enregistré à l'étape 1.
- Bootloader (facultatif).

	C Enabled		
	Slot		
	FMEZZ1-SAS		
	Bootloader Description		
0			
		 Enabled Slot FMEZZ1-SAS Bootloader Description 	 Enabled Slot FMEZZI-SAS Bootloader Description

Add Virtual Media pour installer l'image .iso.

		Step 2 Policy Detai Add policy details	ils					
			All Platforms	UCS Server (Standald	one) U	CS Server	(FI-Atta	ched)
Configured Boot Mode 💿								
🔘 Legacy 🧿 Unified Ex	ttensible Firmware Interface (UI	EFI)						
Enable Secure Boot	ō							
Add Boot Device ~								
iSCSI Boot				-				
) Local CDD					Enabled	Ē		
Local Disk					Enabled	Û		
NVMe				-	Enchlod			
PCH Storage					Enabled	Ш	^	
PXE Boot								
SAN Boot								
SD Card								
UEFI Shell								
USB								
Virtual Media								

Configurer Device Name et Type.

	Step 2 Policy Details Add policy details	
	All Platforms UCS Server (Standalone) UCS Server (FI-Attach	ed)
Configured Boot Mode 💿		
🔵 Legacy 🧿 Unified Extensible Firmware Interface (l	(UEFI)	
● Enable Secure Boot ◎		
Add Boot Device ~		
— Virtual Media (DVD)	C Enabled 🗍 ^ 🗸	
Device Name * DVD	0	

Étape 3. Créer Storage Policy

Nommez le Storge Policy et activez l' MRAID/RAID Controller Configuration.

Select Policy Type

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

Configurer Drive Group et 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

Nemarque : pour éviter l'ajout d'un disque virtuel, utilisez la création RAID0 d'un seul disque.

Étape 4. Déployer le profil de serveur.

≡	cisco Intersight		CONFI	SURE > Profiles			٩ ٩	3 330 🛆 349 🕑 📢 34	🔍 💿 🛛 Jawier Ga	arcĂa 🕰
<u>01o</u>				erFlex Cluster Profiles UCS Chassis Profi		Create UCS Server	Profile			
ø										
			* A	UCS Server Profiles ⊗ +						
	Chassis			Add Filter					16 ∨ perpage (K < 1 of 3	N
					Status :	Target Platform			Last Update :	
	Paulic 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	
						UCS Server (FI-Attached)			Aug 12, 2022 6:06 PM	
	Integrated Systems					UCS Server (FI-Attached)			Aun 12, 2022 4:22 PM	
×	CONFIGURE ^								ring the board what the	
	Orchestration				1 Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 10, 2022 4:26 PM	
-	Durflag				Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Aug 9, 2022 12:37 PM	
	Prolifes				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	
(P)					E 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	

Étape 4.1 Appliquez les stratégies créées.

CONFIGURE > Create UCS Server Profile		🗘 🖪 330 🔺 349 📝	9 4 34 Q, ② ⊙	Javier GarcÃa 🔬
🚈 Progress			Select Boot Order	
() General	{O}	Compute Configuration	Policies 13	
U Vetrerat	~ ~ {}			
2 Server Assignment			M2-HWRAID-Boot	
3 Compute Configuration			 .27-boot-order-policy 	
4 Management Configuration			BootfromSAN	
5 Storage Configuration			UCSC-boot-order-policy	
Ĭ			Boot-testing	
6 Network Configuration			M2-HWRAID-Booting	
7 Summary			6] test	
			M2-HWRAID	
			IMM-Boot-policy	
			iscsi-boot-daniel	
			SCSI-BootPolicy-SV	
			🕼 test-BOOT-Jaz	

Remarque : d'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire. Cet article explique uniquement les politiques requises pour démarrer à partir du stockage local. D'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire.

Étape 5. Installez le système d'exploitation via le KVM.



Contrôleur de stockage local M.2

Étape 1. Identifiez le contrôleur installé dans le serveur et l'ID de logement.

Naviguez jusqu'à Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Prenez note de l'ID.

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-TS-MXC-	P25-Was-M6-64108-1-1		🗘 🖪 369 🔺 348	ß	₽ \$ 34	٩	ی اعvier Garc۸a
elo		General Inventory UCS Server Profile							Actions 🗸
0	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
		Storage Controllers							RAID1
	Integrated Systems	Controller 1 (Raid)							
×		Controller 2 (M.2-Hwraid)							FCH244270FL
	Orchestration				Model				UCS-M2-HWRAID
									Cisco Systems Inc
	Profiles								
	Templates								

Étape 2. Créer Boot Order Policy:

Naviguez jusqu'à Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

(Configurer la stratégie, l'organisation, le nom et la description).

Ajouter l'option de démarrage du disque local, sélectionnez Legacy OU Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Device Name est le nom de référence de la stratégie.

slot est l'ID enregistré à l'étape 1.

Botloader (facultatif).

Ajouter Virtual Media pour installer l'image .iso.

Étape 3. Créer Storge Policy

Nommez le Storge Policy et activez l' 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	Enable
Slot of the M.2 RAID controller for virtual drive creation MSTOR-RAID-1,MSTOR-RAID-2 v ©	
MRAID/RAID Controller Configuration	Enable
MRAID/RAID Single Drive RAID0 Configuration	Enable

Étape 4. Déployer le profil de serveur

Remarque : cet article explique uniquement les politiques requises pour démarrer à partir du stockage local. D'autres stratégies peuvent être ajoutées si nécessaire.

Étape 4.1 Appliquez les stratégies créées.

Étape 5. Installez le système d'exploitation via le KVM.

Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Lancez le vDVD mappé vKVM.



Vérifiez que RAID est affiché lors de l'installation du système d'exploitation.

Select a Disk to Inst Cany existing VMFS-3 will be automove = Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAM	tall or Upgrade stically upgraded to VMFS-5)	
Storage Device	Capacity	
Local: ATA CISCO VD (EIO.ATA_ Remote: (none)	01500_40) 223,51:618	
(Esc) Cancel (F1) Details (F5)) Refresh (Enter) Continue	

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.