Opstarten vanuit lokale opslag configureren in Intersight Manager Mode (IMM)

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Lokale opslagmodule - HDD Lokale opslag M.2-controller Verifiëren

Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie om vanaf lokale opslag te beginnen met MRAID/HDD and M.2 Controller ON Intersight Managed Mode (IMM) servers.

Bijgedragen door Javier Garcia en Luis Uribe Rojas, Cisco TAC-engineers.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van deze onderwerpen aan:

- Intersight
- Lokale start
- Lokale opslagapparaten (HDD/SSD- en M.2-stations)
- Kennis van Redundant Array of Independent Disks (RAID) configuratie

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco UCS 6454 Fabric Interconnect, firmware 4.2(1e)
- UCS B-B200-M5-bladeserver, firmware 4.2(1a)
- Intersight software as a service (SaaS)
- MRAID, MSTOR-RAID, opslagcontrollers

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Lokale opslagmodule - HDD

Stap 1. Identificeer de controller die is geïnstalleerd in de server en sleuf-ID.

Navigeer naar Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Noteer de ID.

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-AS-MOC	P2502-B-1-1		🚨 🖬 330 🔺 349	₽ 9 71 34		
<u>01</u> 0		General Inventory HCL Statistics						Actions 🗸
Ø	OPERATE ^	Expand All	Controller 1 (SAS)					
	Servers Chassis	Motherboard Boot	General Physical Drives Virtual Drives					
		Management Controller	Configuration		Hardware			
		Memocy Memocy PCle Devices Storage Controllers		24.12.1-0451(6.30.03.3)NA	Controller ID	1 FMEZZT-SAS		
			Boot Loader Version	6.30.03.3_4.17.06.00_000-6130204	RAID Support		RAIDO, RAID1, RAID	DS, RAID6, RAID10
	integrated systems	Controller 1 (SAS)			Number Of Local Disks			2
n n	ADMIN A	Controller 1 (PCH)						SB-MRAID12G-HE
цр	Tasaata							Cisco Systems Inc
	UCS Director							
	Software Repository							

Stap 2. Aanmaken Boot Order Policy:

≡	cisco Intersight	co	ONFIGURE > Policies			🗘 🖬 330 🔺 349 🕑 🦞	334 Q, 🧿 🕥 Javier	GarcÃa 🚨
000								te Policy
Ø	OPERATE ^	*	All Policies (a) +					
			Add Filter					
	Fabric Interconnects		Platform Type Usage UCS Server 116 UCS Chassis 9 UCS Domain 32 HyperFlex Cluster 1	Used 77 Not Used 56				
	HyperFlex Clusters							
	Integrated Systems			Platform Type				
×				UCS Server	Adapter Configuration	2 (6	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 (බ	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	Pools			UCS Server	Virtual Media	16 ()	Jul 21, 2022 11:05 AM	
۹	ADMIN ^			UCS Server, UCS Chassis	Power	ã •	Jul 21, 2022 11:05 AM	
-1-	Targets			UCS Server	LAN Connectivity	4 (බ	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	UCS Director			UCS Server	Boot Order	7 🗟	Jul 21, 2022 11:05 AM	
	Software Repository			UCS Server	LAN Connectivity		Jul 21, 2022 10:59 AM	
				UCS Server, UCS Chassis	IMC Access	3 (6	Jul 20, 2022 1:22 PM	
				UCS Server	Virtual KVM	a e	Jul 20, 2022 10:45 AM	

Navigeer naar Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

Kiezen UCS server en Boot order

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

Configureren Policy Organization, Name, en Description.

TOevoegen local Disk boot option, Selecteer Legacy Of Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

= °¦	dialia Intersight		Order > Create				🗘 🖪 330 🔺 349		¶7334 Q			
000 MONI		🚈 Progress				Step 2						
OPER		General		Policy Details Add colicy details								
Serve		Policy Datails										
Chast		- Pointy Deciants				All Platform	ucs Server (Standal					
Fabric				Configured Boot Mode 💿								
Netwo	rorking			🔿 Legacy 🧿 Unified Ex	tensible Firmware Interface (U	JEFI)						
Hyper	rFlex Clusters			Enable Secure Boot								
Integr	rated Systems											
Orche	estration			ISCSI Boot								
Profile								Enabled	• ~ •			
Temp	plates			Local Disk			•	Enabled	0 ^ ~			
Polici	ies			NVMe								
Pools				PXE Boot								
D ADMI				SAN Boot								
Targe				SD Card								
UCSI				UEFI Shell								
Softw	vare Repository			USB								

Configureer de Device Details:

- Device Name is de naam voor verwijzing op het Beleid.
- slot De ID is opgeslagen in stap 1.
- Bootloader velden (facultatief).

— Local Disk (HWRAID)			C Enabled	
Device Name *		Slot		
HWRAID	0	FMEZZ1-SAS		0
Bootloader Name		Bootloader Description		

Add Virtual Media optie om de .iso afbeelding te installeren.

			Step 2 Policy Det Add policy detai	ails ^{Is}				
				All Platforms	UCS Server (Standa	lone) UCS	Server (FI-A	ttached)
c	Configured Boot Mode 💿							
(🔵 Legacy 🧿 Unified Ex	xtensible Firmware Interface (UB	EFI)					
	Enable Secure Boot							
	Add Boot Device 🛛 🗸							
	iSCSI Boot				-	Freddad 1	æ	
	Local CDD)				Enabled	□ ^	
	Local Disk				•	Enabled	<u>ث</u> ^	
	NVMe				-	Enabled	ش م	
	PCH Storage						ш ^	
	PXE Boot							
	SAN Boot							
	SD Card							
	UEFI Shell							
	USB							
	Virtual Media							

Configureren Device Name en type.

	Step 2 Policy Details Add policy details
	All Platforms UCS Server (Standalone) UCS Server (FI-Attached)
Configured Boot Mode 0	
C Legacy 💿 Unified Extensible Firmware Interface	e (UEFI)
 Enable Secure Boot ① Add Boot Device 	
— Virtual Media (DVD)	C Enabled 📋 ^ 🗸
Device Name * DVD	<u> </u>
	Sub-Type KVM MAPPED DVD vo

Stap 3. Aanmaken Storage Policy

Geef de Storge Policy en de MRAID/RAID Controller Configuration.

Select Policy Type

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

Configureren Drive Group en Virtual Drive.

Global Hot Spares O			
Add Drive Group			
	0 items found	10 ∨ per page 🔣 <	0 of 0 > > 《於
Drive Group Name RAID Level	Number of Spans	Dedicated Hot Spares	Drive Array Spans
			K く 0 of 0 > 洌

Opmerking: Om de toevoeging van een virtueel station te voorkomen, gebruikt u RAID0creatie met één station.

Stap 4. Serverprofiel implementeren.

=	cisco Intersight	CONF	IGURE > Profiles			۵ ۱	3 330 ▲ 349 🕑 📢 5 4	met 💿 😔 🔑	er GarcĂa 🗕
<u>01o</u>				iles UCS Domain Profiles UCS Serve	er Profiles			Create UCS Se	erver Profile
ø									
		* /	All UCS Server Profiles 🐵 🕂						
	Charole		Add Filter						
	Chassis				Target Platform			Last Update	
	Fabric Interconnects			8 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				UCS Server (FI-Attached)			Aug 12, 2022 6:06 PM	
	Integrated Systems				UCS Server (FI-Attached)			Aug 12, 2022 4:22 PM	
×	CONFIGURE ^			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	
				Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 21, 2022 11:13 AM	
				Not Assigned	UCS Server (FI-Attached)			Jul 21, 2022 11:05 AM	
				177 Mart Acciment	1000 Paraul (C) Allendard			LI 01 0000 11 01 AM	
ø				I Not Assigned	UUS Server (FI-Attached)			JUI 21, 2022 11:01 AM	
				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	

Stap 4.1 Pas het gemaakte beleid toe.

CONFIGURE > Create UCS Server Profile		🗘 🖪 330 🔺 349 📝	इ वे ३४ २ , छि छ	Javier GarcÃa 🚨
🚈 Progress			Select Boot Order	
1 General	ξÕ e	Compute Configuration	Policies 13	
	~~~ <u>~</u> ?>	want to associate with this profile.		
(2) Server Assignment			M2-HWRAID-Boot	
3 Compute Configuration			<ol> <li>.27-boot-order-policy</li> </ol>	
Management Configuration	Boot Order		BootfromSAN	
5 Storage Configuration			UCSC-boot-order-policy	
Network Configuration			Boot-testing	
			M2-HWRAID-Booting	
7 Summary			👔 test	
			LocalBoot	
			M2-HWRAID	
			IMM-Boot-policy	
			🗐 iscsi-boot-daniel	
			ISCSI-BootPolicy-SV	
			test-BOOT.Jaz	۲

**Opmerking:** Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd. In dit artikel wordt alleen het beleid uitgelegd dat vereist is om vanaf lokale opslag te starten. Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd.

Stap 5. Installeer het besturingssysteem via de KVM.



### Lokale opslag M.2-controller

Stap 1. Identificeer de controller die in de server en sleuf-ID is geïnstalleerd.

Navigeer naar Servers > [server name] > Inventory > Storage Controllers. Noteer de ID.

≡	cisco Intersight	OPERATE > Servers > UCS-TS-MIXC-	TE > Servers > UCS-TS-MXC-P25Was-M6-64108-1-1				<b>9</b> 7 34		
<u>elo</u>		General Inventory UCS Server Profile							Actions 🗸
•	OPERATE ^		Controller 2 (M.2-Hwraid)						
	Servers	Motherboard	General Physical Drives Virtual Drives						
	Chassis	Boot Management Controller							
	Fabric Interconnects	CPUs	Configuration		Hardware				
		Memory							
	HonerFlay Clusters	Network Adapters		1.1.17.1002					MSTOR-RAID
		Storage Controllers							RAID1
	Integrated Systems	Controller 1 (Raid)							
×		Controller 2 (M.2-Hwraid)							FCH24427GFL
	Orchestration				Model				UCS-M2-HWRAID
									Cisco Systems Inc
	Profiles								
	Templates								

Stap 2. Aanmaken Boot Order Policy:

Navigeer naar Policies > Create Policy > UCS Server > Boot Order

(Beleid, organisatie, naam en beschrijving configureren).

Voeg de opstartoptie lokale schijf toe, selecteer Legacy of Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).

Device Name is de naam voor verwijzing op het Beleid.

slot De ID is opgeslagen in stap 1.

Botloader velden (facultatief).

Toevoegen Virtual Media optie om de .iso afbeelding te installeren.

Stap 3. Aanmaken Storge Policy

Geef de Storge Policy en de M.2 RAID Controller Configuration.

All Platforms UCS Ser	ver (Standalone) UCS Server (FI-Attached)
General Configuration	
<ul> <li>Use JBOD drives for Virtual Drive creation </li> <li>Unused Disks State</li> <li>No Change </li> </ul>	
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

Stap 4. Serverprofiel implementeren

**Opmerking:** In dit artikel wordt alleen het beleid uitgelegd dat vereist is om vanaf lokale opslag te starten. Indien nodig kunnen andere beleidslijnen worden toegevoegd.

Stap 4.1 Pas het gemaakte beleid toe.

Stap 5. Installeer het besturingssysteem via de KVM.

# Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

Start de vKVM-compatibele vDVD.



Controleer of **RAID** wordt weergegeven via de installatie van het besturingssysteem.

Select a Disk to Install (any existing VMFS-3 will be automatica = Contains a VMFS partition # Claimed by VMware vSAM	or Upgrade ally upgraded to VMFS-5)	
Storage Device	Capacity	
Local: ATA CISCO VO (CIB.ATA	c15C0_90) 223(51/618	
(Esc) Cancel (F1) Details (F5) Re	fresh (Enter) Continue	
		6