Besturingssystemen installeren (VMware, Windows) met M.2 SSD's op UCS B200 M5

Inhoud

<u>Voorwaarden</u> <u>Vereisten</u> <u>Gebruikte componenten</u> <u>Achtergrondinformatie</u>

Configureren AHCI-modus SWACHTERmodus Reinigen Verifiëren Problemen oplossen Inleiding

In dit document wordt de installatie van besturingssystemen (VMware, Windows) met M.2 SSD's op UCS B200 M5 beschreven

De Cisco UCS B200 M5-bladeserver heeft een optie voor mini-opslag die in een stopcontact van het moederbord wordt geplaatst om extra interne opslag te bieden. De mini-opslagmodule kan een van de volgende typen zijn:

- Een SD kaartmodule die maximaal twee SD kaarten ondersteunt. (gebruikt UCS-MSTOR-SD-patroon)
- Een M.2 SSD-module die tot twee van de M.2-SSD's voor de doorgifte van effecten op de doorvoersnelheid ondersteunt. (gebruikt UCS-MSTOR-M2-cartridge)

Bijgedragen door Brian Morrissey en Mohammed Majid Hussain, Cisco TAC-engineers.

Voorwaarden

Vereisten

• Inzicht op UCS, beleid en profielen

Gebruikte componenten

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 de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

UCSM 3.2.2b of hoger

UCS B200 M5 (serverfirmware 3.2.2b of hoger)

Capaciteit Catalyst 3.2.3i of hoger

Achtergrondinformatie

De M.2-patroon bestaat uit de UCS-MSTOR-M2-drager met de UCS-M2-XXXGB-schijven

U kunt één of twee M.2 SSD's gebruiken in de drager.

M.2 socket 1 bevindt zich aan de bovenkant van de drager; M.2 socket 2 bevindt zich aan de onderkant van de drager (dezelfde kant als de aansluiting van de drager op de serverplank)

Dit wordt in de beelden weergegeven (beide slots zijn met M.2 SSD-schijven ingevuld)



Bovenkant (sleuf 1) Onderkant (sleuf 2)

M.2 UCS-MSTOR-M2-inventaris in UCSM

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 7

< General	Inventory	Virtual	Machines	Installed F	irmware	CIMC Sessi	ons	SEL Logs	VIF Paths	Health
Motherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNI	Cs Secur	ity S
				lini Storage	е					
			mini-	storage-M2-	-1					
			ID	: 1						
			Mod	iel : U	CS-MSTOR	-M2				
			Тур	e : M	12					
			Ven	dor : C	isco System	ns Inc				
			Rev	ision : 0						
			Seri	al :						
			VID	: v	01	_				
			Part	Number: 7	3-17926-05					
			Proc	duct Name :	Cisco UCS I	Mini-Storage	Carrier	for M.2		
			Cap	tion :	Cisco UCS I	Mini-Storage	Carrier	for M.2 (holds	s up to 2)	
			Des	cription :	Dual M.2 Mi	ni-Storage C	arrier (I	holds up to 2 M	A.2 modules)	
			Con	troller ID :	1					
			Con	troller Type :	РСН					

Elke toevoeging of verwijdering van de disks zal alleen worden bijgewerkt naar UCSM-inventaris na een herbevestiging van de server, aangezien er geen CIMC-sensor is voor de PCH-controller en de M.2-gegevensschijven.

UCSM zal u waarschuwen over eventuele hardwarewijzigingen in de mini-opslag en zal u ook vragen om de server opnieuw te erkennen.

Properties				
Affected object	:	sys/chassis-1/blade-7/board/mini-storag	ge-M2-1/inv-status	
Description	:	Mini storage inventory mismatch		
ID	:	13155391	Туре :	equipment
Cause	:	hardware-mismatch	Created at :	2018-09-26T17:13:58Z
Code	;	F1901	Number of Occurrences :	1
Original severity	:	Critical		
Previous severity	:	Critical	Highest severity :	Critical

Properties					
Affected object	:	sys/chassis-1/blade-7			
Description	:	Server 1/7 hardware inventory mismatch	n. Acknowledge the serv	e	r to clear the fault
ID	:	13155390	Туре	:	equipment
Cause	:	hardware-inventory-mismatch	Created at	:	2018-09-26T17:13:58Z
Code	:	F1913	Number of Occurrences	;:	1
Original severity	:	Critical			
Previous severity	y :	Critical	Highest severity	:	Critical

Nadat de server opnieuw is erkend zou de opslaginventaris moeten bijwerken (In dit geval werd een M.2 ssd toegevoegd in sleuf 2).

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Se	rvers / Server 7						
General Inventory Virtual Mac	hines Installed Firmware	e CIMC Sessions St	EL Logs VIF Paths H	lealth Diagnostics F	aults Events FSM	Statistics Temperatu	res Power
Motherboard CIMC CPUs	GPUs Memory Ac	dapters HBAs NICs	iSCSI vNICs Securit	ty Storage			
Controller LUNs Disks							
+ - Ty Advanced Filter + Export	t 🔿 Print						
Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
▼ Storage Controller PCH 1							
Disk 1	227927	17191708379C	Operable	Online	Equipped	SSD	Unknown
Disk 2	227927	173819147CCD	Operable	Online	Equipped	SSD	Unknown
Storage Controller SAS 1							

Configureren

De Lewisburg-controller wordt gebruikt om beide typen M.2-patronen te beheren, maar beheert geen frontpaneelschijven.

De PCH-controller werkt in AHCI-modus of in SWRAID-modus.

AHCI-modus: De schijven worden aangeboden als JBOD-disks.

VAL modus: Schijven kunnen in de RAID0 of de RAID1 zijn gebaseerd op de configuratie van gebruikers in het beleid.

Desired Raid	Gespreks P-SATA- instelling	Definitie van opslagprofiel voor controller	Opmerkingen
VAL 0, VAL1	BANG	ACHTERGROND 0 OF ACHTERGROND 1	Alleen UEFI-start ondersteund. OS vereist megasr-stuurprogramma.
JBOD	Uitgeschakeld	NOORD	Verouderde of UEFI-laars

Het besturingssysteem van VMware ESX/ESXi wordt niet ondersteund met de ingebouwde SATA MegaRAID-controller in de SW RAID-modus, omdat VMWare geen software-overvalstuurprogramma heeft. U kunt VMWare in AHCI-modus gebruiken.

Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V hypersupervisor wordt ondersteund voor gebruik met de ingesloten MegaRAID-controller in SW RAID-modus, maar alle andere hypervisors worden niet ondersteund.

Alle hypervisors worden ondersteund in de AHCI-modus.

AHCI-modus

Dit is een voorbeeld van het installeren van VMware ESXi met de PCH-controller in AHCI-modus.

Een profiel maken met een hellend niveau dat is ingesteld op een NIVEAU.

🔹 root 👿	Fault Summary		Properties
Create Storage Profile			? ×
Name : NO_RAID Description : LUNs			
Local LUNs Controller Definitions	Security Policy		
Create Controller De	finition	? ×	\$
Name : NO_RAID Controller Mode Configuration Protect Configuration : RAID Level : No RAID			
		OK Cancel OK	Cancel

Een geprogrammeerd beleid maken met een P-SATA-modus ingesteld op AHCI

BIOS Policy

Main Advanced Boot Options Server Management	Events	
Te Advanced Filter 🔶 Export 📑 Print		≎
BIOS Setting	Value	
Cool Down Time (sec)	Platform Default	
Number of Retries	Platform Default	
Boot option retry	Platform Default	
SAS RAID module	Platform Default	
SAS RAID	Platform Default	
Onboard SCU Storage Support	Platform Default	
P-SATA mode	AHCI	
Power On Password	Platform Default	
IPV6 PXE Support	Platform Default	

Een basisbeleid maken

Instellen van de Boot Mode in op UEFI

Selecteer "CD/DVD toevoegen"

Selecteer "Ingesloten lokale schijf toevoegen"

Create Boot Policy

Name :	AHCI_B	oot										
Description :												
Reboot on Boot Order Change :												
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :												
Boot Mode :	CLegac	cy 🖲 Uefi										
Boot Security :												
The type (primary/secondary) does The effective order of boot devices If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name If it is not selected, the vNICs/vHB/	s not indicat s within the e is selected As are selec	te a boot order preser same device class (L d and the vNIC/vHBA/ cted if they exist, othe	nce. AN/Storage/i ViSCSI does n erwise the vNI	SCSI) is de ot exist, a C/vHBA w	etermined t config erro ith the low	y PCle bu r will be re est PCle b	s scan ord eported. us scan or	er. der is used	d.			
 Local Devices 		Boot Order										
Add Local Disk		+ - 🍢 Advan	ced Filter 🕴	Export	🖶 Print							۵
Add Local Disk Add Local LUN		+ - 🏹 Advan	ced Filter 🕴	Or	Print vNIC/	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD		+ - Te Advan Name CD/DVD	ced Filter 🔺	Cr ▲	Print vNIC/	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card		+ - Ty Advan Name CD/DVD	ced Filter 🛉	Export Or • 1 2	Print vNIC/	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB		+ - "y Advan Name CD/DVD ✓ Embedded Dis	ced Filter 🕴 k Disk Image	Export Or • 1 2	Print	Type Primary	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB		+ - Ty Advan Name CD/DVD ✓ Embedded Dis Embedded	ced Filter 🗍 k Disk Image	Cr Cr	Print vNIC/	Type Primary	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add Embedded Local LUN		+ - Ty Advan Name CD/DVD ■ Embedded Dis Embedded	ced Filter 🕴 k Disk Image	Cr Cr	Print vNIC/	Type Primary	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk		+ - " Advan Name CD/DVD Embedded Dis Embedded	ced Filter 🛉 k Disk Image	Export Or • 1 2	Print vNIC/	Type Primary	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Add CD/DVD		+ - Ty Advan Name CD/DVD ▼ Embedded Dis Embedded	k	Export Or 1 2	Print VNIC/ Move U	Type Primary	LUN	WWN	Slot N 1	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk Add CD/DVD Add Local CD/DVD		+ - Ty Advan Name CD/DVD ✓ Embedded Dis Embedded	k Disk Image	Export Or • 1 2	Print VNIC/ Move U	Type Primary	LUN re Down	WWN	Slot N 1	Boot	Boot	Cescri

Selecteer de gewenste opties in het gedeelte "Ingesloten lokale schijf toevoegen"

Als "Any" is geselecteerd, is de standaardvolgorde Disc1, Disk2

Add Embedded Local Disk

Type :	Primary Secondary Any
Disk Slot Number :	1



?

Set Uefi Boot Pa	rameters	? ×
Uefi Boot Parameters		
Boot Loader Name :	BOOTx64.EFI	
Boot Loader Path :	\EFI\BOOT	
Boot Loader Description :	VMware ESXi	
		OK Cancel

Het geprogrammeerde beleid dat u eerder hebt gemaakt, toewijzen aan het serviceprofiel

Servers / Service Profiles / root / Service Profile M.2_	AHCI	
General Storage Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC	Zones Policies Server Details CIMC Sessions FSM V
Actions	Policies	
Change Serial over LAN Policy		
Change Power Sync Policy	BIOS Policy: AHCI V	Create BIOS Policy
	BIOS Policy Instance : org-root/bios-prof-AHCI	

Het opslagprofiel dat u eerder hebt gemaakt, aan het serviceprofiel toewijzen

General Storage	Network	iSCSI vNICs	vMedia Pol	licy Boot Orde	er Virtual Machines
Storage Profiles	Local Disk Confi	guration Policy	vHBAs	vHBA Initiator Gro	oups
Actions			Storage	Profile Policy	
Modify Storage Profil	е		Name	:	AHCI_SP
			Descript	tion :	
			Storage	Profile Instance :	org-root/profile-AHCI_
Local LUNs Con	troller Definitions	Security Polic	y Faults	8	
Advanced Filter	🕈 Export 🛛 🖶 Pr	int			
N.L					

UCSM-weergave van ingesloten PCH-controller in AHCI-modus

General Inventory Virtual Machines	Installed Firmware CIMC Sessions	SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics	Faults Events FSM Statistics Temperatures
Motherboard CIMC CPUs GPUs	Memory Adapters HBAs	NICs ISCSI vNICs Security Storage	
Controller LUNs Disks			
+ - Ty Advanced Filter 🔶 Export 🖷 Print	it		
Name	ID	Туре	Subtype
Storage Controller PCH 1	1	PCH	NA

General FSM Faults Events Statistics				
Actions	ID	: 1	Name	: Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode]
	Description	: Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode]		
	Model	: Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode]	PID	: N/A
	Revision	: N/A	Serial	: LSIROMB-0
Cancel Storage Operations	Subtype	: NA		
	RAID Support	RAID0, RAID1	Vendor	: Intel Corp.
Unlock Disk	OOB Interface Supporte	d: No		
Unlock For Remote	PCIe Address	: 00:17.5	PCI Slot	:
Modify Remote Key	Number of Local Disks	: 2	Rebuild Rate	: N/A
	Discord Courbs Charters		1000000000000000	
	Pinned Cache Status :	Unknown		

Dit wordt weergegeven vanuit het menu van het F2-besturingssysteem

Merk op dat de pSATA op AHCI is ingesteld

LOM and PCIe Slots Confi	guration
Current Boot Mode SecureBoot Support	UEFI Disabled
SWRAID Configuration pSATA SATA OpROM M.2 SATA OpROM	[AHCI] [AHCI]
LOM and PCIe Slots Configuratio	in
 PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration 	

Merk op dat het UEFI-beleid VMware ESXi heet (eerder gespecificeerd in ons laarsbeleid)

Main Advanced Server Mgmt	Boot Options Save & Exit
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State	<mark>3</mark> [0n]
SecureBoot Support Boot Mode CDN Control	Disabled [UEFI Mode] [Disabled]
Boot Option Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3	[VMware ESXi] [UEFI: Built-in EFI Shell] [Disabled]
boot option no	[01000100]

SWACHTERmodus

Dit is een voorbeeld van het installeren van Microsoft Windows Server 2016 met de PCHcontroller in SWRAID-modus Maak een Strorage-profiel met een BANG-niveau ingesteld op RAID1 voor redundantie.

묢	root ●	Fault Summary	Properties
Ē	Create Storage Profile		? ×
Q	Name : RAID1 Description :		
≘	LUNs		
	Local Create Controlle	r Definition	? ×
20	Name Controller Mode Configura RAID Protect Configuration : Image: Ima	tion	
	RAID Level : RA	ID 1 Mirrored	
		ОК	Cancel
			OK Cancel

Een geprogrammeerd beleid maken met P-SATA-modus ingesteld op SWRAID

BIOS Policy			\times
Main Advanced Boot Options	Server Management Even	ts	
🍢 Advanced Filter 🔺 Export 📑 Print			≎
BIOS Setting	Value		
Cool Down Time (sec)	Platform	n Default	
Number of Retries	Platform	n Default	
Boot option retry	Platform	n Default	
SAS RAID module	Platform	n Default	
SAS RAID	Platform	n Default	
Onboard SCU Storage Support	Platform	n Default	
P-SATA mode	LSI SW	RAID	
Power On Password	Platform	n Default	
IPV6 PXE Support	Platform	n Default	
	🕂 Add 📋 Delete 🕕	Info	
		OK Apply Cancel	Help

Een basisbeleid maken

Instellen van de Boot Mode in op UEFI

Selecteer "CD/DVD toevoegen"

Selecteer "Ingesloten lokale rand toevoegen"

Create Boot Policy

Name	:	embeddedlun
Description	:	
Reboot on Boot Order Change	:	
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name	:	
Boot Mode	:	C Legacy Uefi
Boot Security		

WARNINGS:

The type (primary/secondary) does not indicate a boot order presence. The effective order of boot devices within the same device class (LAN/Storage/ISCSI) is determined by PCIe bus scan order. If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name is selected and the vNIC/vHBA/iSCSI does not exist, a config error will be reported. If it is not selected, the vNICs/vHBAs are selected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCIe bus scan order is used.

\bigcirc Local Devices	Boot Order	
Add Local Disk	+ - Ty Advanced Filter 🛧 Export 🖶 Print	₽
Add Local LUN	Name Order A vNIC/vH Type LUN Na WWN Slot Nu Boot Na Boot Path Descri	ipt
Add Local JBOD	CD/ 1	
Add SD Card	Emb 2	
Add Internal USB		
Add External USB		
Add Embedded Local LUN		
Add Embedded Local Disk		
Add CD/DVD	🕈 Move Up 👎 Move Down 🔟 Delete	
Add Local CD/DVD	Set Uefi Boot Parameters	
Add Remote CD/DVD		

Opstarten van de UEFI-parameter

Global Boot Policy	
Name	embeddedlun
Boot Policy Instance	org-rov Modify Lleft Boot Parameters
Description	
Reboot on Boot Order Change	No Uefi Boot Parameters
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name	Yes
Boot Mode	Uefi Boot Loader Name : BOOTx64.EFI
Boot Security	No Beet Leader Beth
NARNINGS:	Boot Loader Path : (EFI\BOOT
The type (primary/secondary) do The effective order of boot devic	s not indi s within t Boot Loader Description : Windows
f Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Na	e is selec
f it is not selected, the vNICs/vH	As are se
Boot Order	
+ - Te Advanced Filter	Export
Name	Order
CD/DVD	
➡ Embedded LUN	2
uefi-boot-param	

Het geprogrammeerde beleid dat u eerder hebt gemaakt, toewijzen aan het serviceprofiel

iSCSI vi	NICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details
	Policies						
		S Policy					
		BIOS Poli	cy: embeddedlu	un_Bios 🔻		Create Bl	OS Policy

Het opslagprofiel dat u eerder hebt gemaakt, aan het serviceprofiel toewijzen

Pr	opertie	s for: S	ervice P	rofile en	nbedde	edlun	
<	General	Storage	Network	iSCSI vNICs	vMed	ia Policy	
S	Storage Profile	es Loca	l Disk Configur	ation Policy	vHBAs	vHBA Init	
	Actions			Stor	age Profile	Policy	
I	Modify Storage Profile			Nar	Name		
				Des	scription	:	
				Sto	rage Profile	Instance :	
L	ocal LUNs	Controller	Definitions	Security Poli	cy Fau	Ilts	
	Advanced F	ilter 🔶 Exp	ort 📑 Print				
1	Name						
	RAID1						

UCSM-weergave van ingesloten services PCH-controller in de SWIFT-modus

General Inventory Virtual Machines Installed	Firmware CIMC Sessio	ons SEL Logs VIF Paths	Health Diagnosti	cs Faults Ev	ents FSM	Statistics Temperatures Power
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memor	y Adapters HBAs	NICs ISCSI VNICs	Security Storage			
Controller LUNs Disks						
+ - Ty Advanced Filter						
Name	ID		Туре		Subty	/pe
Storage Controller PCH 1	1		PCH		NA	
Storage Controller SAS 1	1		SAS		NA	
General FSM Faults Events Statistics						
Actions	ID	: 1		Name	: Lewisburg SS	ATA Controller [SWRAID mode]
	Description	: Lewisburg SSATA Controller	[SWRAID mode]			
	Model	Lewisburg SSATA Controller	[SWRAID mode]	PID	: N/A	
	Revision	: NA		Serial	: LSIROMB-0	
Cancel Storage Operations	Subtype	: NA				
	RAID Support	RAIDO, RAID1		Vendor	Intel Corp.	
Unlock Disk	OOB Interface Supported	: No				
Unlock Disk Unlock For Remote	OOB Interface Supported PCIe Address	: No : 00:17.5		PCI Slot	1	
Unlock Disk Unlock For Remote Modify Remote Key	OOB Interface Supported PCIe Address Number of Local Disks	: No : 00:17.5 : 2		PCI Slot	: • N/A	

Dit wordt weergegeven vanuit het menu van het F2-besturingssysteem

Merk op dat de pSATA op AHCI is ingesteld

LOM and PCIe Slots Config	guration
Current Boot Mode SecureBoot Support	UEFI Disabled
SWRAID Configuration pSATA SATA OpROM M.2 SATA OpROM	[LSI SW RAID] [LSI SW RAID]
LOM and PCIe Slots Configuration	n
 PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration 	

Merk op dat het LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) verschijnt



We kunnen bevestigen dat de Virtual Drive is ingesteld op DVD1 in het geprogrammeerd

	Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2017 Ame	rican M
	Virtual Drive Management >	Manage Virtual Drive Pro	perties
	▶ Apply Changes		s
I	Select Virtual Drive	[Virtual Drive 0:	t
I		MegaSRVDO, RAID1,	
I		222.58GB, Optimal]	
I	Virtual Drive Properties:		
I	Virtual Drive Name	MegaSRVD0	
I	Target ID	0	
I	RAID Level	[RAID1]	
I	Virtual Drive Status	[Optimal]	
I	Virtual Drive Capacity (MB)	227928	
	Segment Size	[64 KB]	

Nadat u het Windows Operating System in kaart hebt gebracht, bladert u naar het gedeelte waar u de stuurprogramma wilt installeren, naar de inhoud van de stuurprogramma's naar de locatie van de ingesloten MegaRAID-stuurprogramma's: Storage/Intel/C600-M5/<OS>/

0	🔏 Windows Setup	<u> </u>
	Select the driver to install	
	LSI Embedded MegaRAID (D:\Storage\Intel\C600-M5\W2K16\x64\MegaSR1.inf)	
	RAID Virtual Device (D:\Storage\Intel\C600-M5\W2K16\x64\nodev.inf)	
		R
		0

We moeten de Virtual Drive-motor kunnen detecteren

Klik op "Nieuw"

Name		Tatalaisa	Free entres True	
Drive 2 Un	allocated Space	222.6 GB	222.6 GB	e
~v	·			

De schijf moet zo worden verdeeld en u kunt vensters op de Primaire indeling installeren.

	Name		Total size	Free space	Туре
Ì	Drive 2 Part	tition 1: Recovery	450.0 MB	433.0 MB	Recovery
	Drive 2 Partition 2		100.0 MB	95.0 MB	System
	Drive 2 Partition 3		16.0 MB	16.0 MB	MSR (Reserved)
	Drive 2 Part	iition 4	222.0 GB	222.0 GB	Primary
Solution 4					

Nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd, kunt u de mapping in de volgorde Werkelijk starten controleren

General	Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs	VIF Paths	Health	Diagnostics	Faults
				Adapters	:::;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	1			000
				NICs	:	1			HBA
				Original UUID		2622df36-0b	af-42ba-a1	07-b04a8fd026	58
				+ Part De	tails				
					Connection	Details			
				+ Power I	Budget				
				⊖ Boot Or	rder Details	5			
				Configured I	Boot Order	Actual Boot	Order		
				There may be	e a delay of a	few minutes be	fore the act	ual boot order is	updated.
				+ - + E	xport 🖶 Pr	int			
				Name					
				▼ OnboardHI	DDAny				
				(1) Win	dows Boot M	anager			
				▼ OnboardH	DDAny				
				(2) Win	dows				

Merk op dat de parameters in de feitelijke opstartvolgorde identiek zijn aan de parameters in de

opstartopties in het geprogrammeerde europa

Main Advanced Server Mgmt	Boot Options Save & Exit
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State	3 [0n]
SecureBoot Support	Disabled
Boot Mode	[UEFI Mode]
CDN Support for VIC	[Disabled]
Boot Option Priorities	[Windows Boot Manager]
Boot Option #1	[Windows]
Boot Option #2	[UEFI: Built−in EFI
Boot Option #3	Shell]

Reinigen

Als u een ander besturingssysteem wilt installeren of de controller naar de AHCI-modus wilt verplaatsen, moet u de disks eerst uitwissen.

Hiervoor volgt u een beleid dat u op uw serviceprofiel wilt uitvoeren nadat de Schijf op Ja is ingesteld en ontkoppelt u het serviceprofiel om de schroef uit te voeren.

Actions	Properties	
Delete	Name	diskscrub
Show Policy Usage	Description	
Use Global	Owner	Local
	Disk Scrub	No • Yes
	BIOS Settings Scrub	● No ◯ Yes
	FlexFlash Scrub	● No ○ Yes

Nadat het serviceprofiel is losgekoppeld, moet de status van het station naar Oningesteld goed verplaatsen.

quipment / Ch	assis / Chas	sis 1 / Servers /	Server 7						
General	Inventory	Virtual Machines	Installed Fire	mware CIMC Se	ssions SE	EL Logs VIF P	aths Health	Diagnostics	Fal> >>
Motherboard	CIMC	CPUs GPUs	Memory	Adapters HBAs	NICs	iSCSI vNICs	Security Stor	age	
Controller	LUNs Dis	sks							
+ - T _e A	dvanced Filter	🕈 Export 🛛 🖶 Pri	nt						¢
Name	Size (MB)	Serial	Operat	oility Drive St	ate	Presence	Technology	y Bootable	
▼ Storage Co									
Disk 1	228936	1719170	8379C Operat	ole Unconfig	gured Good	Equipped	SSD	Unknown	
Disk 2	228936	1738191	47CCD Operat	ole Unconfig	gured Good	Equipped	SSD	Unknown	

De M.2 SSD's kunnen alleen worden gescand in de SWRAID-modus en niet in AHCI.

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie