Installieren von Betriebssystemen (VMware, Windows) mit M.2 SSDs auf UCS B200 M5

Inhalt

<u>Voraussetzungen</u> <u>Anforderungen</u> <u>Verwendete Komponenten</u> <u>Hintergrundinformationen</u>

Konfigurieren AHCI-Modus SWRAID-Modus Säubern Überprüfen Fehlerbehebung Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Installation von Betriebssystemen (VMware, Windows) mit M.2 SSDs auf UCS B200 M5.

Der Cisco UCS B200 M5 Blade-Server verfügt über eine Mini-Storage-Moduloption, die in einen Motherboard-Socket eingesteckt wird, um zusätzliche interne Speicherkapazität bereitzustellen. Das Mini-Speichermodul kann einen der folgenden Typen aufweisen:

- Ein SD-Kartenmodul, das bis zu zwei SD-Karten unterstützt. (Verwendet UCS-MSTOR-SD-Catridge)
- Ein M.2 SSD-Modul, das bis zu zwei SATA M.2 SSDs unterstützt. (Verwendet UCS-MSTOR-M2-Catridge)

Mitarbeiter: Brian Morrissey und Mohammed Majid Hussain, Cisco TAC Engineers.

Voraussetzungen

Anforderungen

• Verständnis von UCS, Richtlinien und Profilen

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

UCSM 3.2.2b oder höher

UCS B200 M5 (Server-Firmware 3.2.2b oder höher)

Funktionskatalog 3.2.3i oder höher

Hintergrundinformationen

Die M.2-Patrone besteht aus dem UCS-MSTOR-M2-Carrier mit den UCS-M2-XXXGB-SATA-Laufwerken.

Sie können ein oder zwei M.2-SSDs im Carrier verwenden.

M.2-Buchse 1 befindet sich auf der oberen Seite des Trägergeräts. M.2-Sockel 2 befindet sich auf der Unterseite des Carriers (dieselbe Seite wie der Anschluss des Carriers am Sockel des Server-Motherboards).

Dies wird in den Bildern dargestellt (beide Steckplätze sind mit M.2 SSD-Laufwerken bestückt).



Obere Seite (Steckplatz 1) Unterhalb (Steckplatz 2)

M.2 UCS-MSTOR-M2 im UCSM

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 7

Genera	al Inventory	Virtual	Machines	Installed F	Firmware	CIMC Session	ons	SEL Logs	VIF Paths	Health
Motherbo	oard CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNI	Cs Secur	ity S [.]
				lini Storag	е					
			mini-	storage-M2-	-1					
			ID	: 1						
			Mod	lel : U	CS-MSTOR	-M2				
			Тур	e : M	12					
			Ven	dor : C	isco System	ns Inc				
			Revi	sion : 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 :	PCH					

Das Hinzufügen oder Entfernen der Festplatten wird erst nach einer erneuten Bestätigung des Servers in den UCSM-Bestand aktualisiert, da es keinen CIMC-Sensor für den PCH-Controller und die M.2-SATA-Laufwerke gibt.

Das UCSM warnt Sie vor Hardware-Änderungen am Mini-Storage und fordert Sie außerdem auf, den Server erneut zu bestätigen.

_						
	Properties					
	Affected object	:	sys/chassis-1/blade-7/board/mini-stora	ge-M2-1/inv-status		
	Description	1	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

Nachdem der Server erneut bestätigt wurde, sollte der Speicherbestand aktualisiert werden (in diesem Fall wurde eine M.2 SSD in Steckplatz 2 hinzugefügt).

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Se	rvers / Server 7												
General Inventory Virtual Mac	hines Installed Firmw	vare CIMC Sessions SI	EL Logs VIF Paths F	lealth Diagnostics	aults Events FSM	Statistics Temperatu	res Power						
Motherboard CIMC CPUs	GPUs Memory	Adapters HBAs NICs	iSCSI vNICs Securi	ty Storage									
Controller LUNs Disks													
+ - 🏷 Advanced Filter 🔶 Export	+ - Ty Advanced Filter + Export - 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													

Konfigurieren

Der integrierte Lewisburg sSATA-Controller wird zur Verwaltung beider Typen von M.2-Kassetten verwendet, verwaltet jedoch keine Frontblendenkabel.

Der PCH-Controller arbeitet im AHCI- oder SWRAID-Modus.

AHCI Mode: Festplatten werden als JBOD-Festplatten angezeigt.

SWRAID-Modus: Die Festplatten können je nach Benutzerkonfiguration in der Richtlinie entweder in RAID0 oder RAID1 konfiguriert werden.

Gewünschte RAID	BIOS-P-SATA-Einstellung	Festlegen der Speicherprofil- Controller-Definition	Hinweise
			Nur UEFI-Boot unterstützt.
RAID0, RAID1	SWRAID	RAID0 ODER RAID 1	Betriebssystem erfordert Megasr-
			Treiber.
JBOD	Deaktiviert	NORAID	Legacy- oder UEFI- Boot

Das Betriebssystem VMware ESX/ESXi wird im SW-RAID-Modus nicht vom integrierten SATA MegaRAID-Controller unterstützt, da VMWare über keinen Software-RAID-Treiber verfügt. Sie können VMWare im AHCI-Modus verwenden.

Der Hypervisor Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V wird für die Verwendung mit dem integrierten MegaRAID-Controller im SW-RAID-Modus unterstützt, aber alle anderen Hypervisoren werden nicht unterstützt.

Alle Hypervisoren werden im AHCI-Modus unterstützt.

AHCI-Modus

Dies ist ein Beispiel für die Installation von VMware ESXi mit dem PCH-Controller im AHCI-Modus.

Erstellen Sie ein Speicherprofil, wobei der RAID-Level auf "Kein RAID" eingestellt ist.

✓ root	Fault Summary		Properties
Create Storage Profile			? ×
Name : NO_RAID Description : LUNs]	
Local LUNs Controller Definitions	Security Policy		
Create Controller Der Name : NO_RAID Controller Mode Configuration Protect Configuration : RAID Level : No RAID	finition	? X	*
		ОК	Cancel

Erstellen einer BIOS-Richtlinie mit P-SATA-Modus, der auf AHCI eingestellt ist

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]

Erstellen einer Boot-Richtlinie

Stellen Sie den Startmodus auf UEFI ein.

Wählen Sie "CD/DVD hinzufügen".

Wählen Sie "Integrierten lokalen Datenträger hinzufügen".

Create Boot Policy

Name :	AHCI_Bo	oot	1									
Description :			_									
Reboot on Boot Order Change :	•											
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :	•											
Boot Mode :	CLegacy	y 🖲 Uefi										
Boot Security :												
WARNINGS: The type (primary/secondary) does in The effective order of boot devices in If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name If it is not selected, the vNICs/vHBAs	not indicate within the s is selected s are select	e a boot order prese same device class (I and the vNIC/vHBA ted if they exist, oth	ence. LAN/Storage/i ViSCSI does r erwise the vN	SCSI) is de not exist, a IC/vHBA w	etermined to config error ith the lowe	by PCle bu or will be r est PCle b	is scan ord eported. us scan or	ler. der is use	d.			
 Local Devices 		Boot Order										
Add Local Disk		+ - Te Adva	nced Filter	Export	🖶 Print							\$
Add Local Disk Add Local LUN		+ - Ty Advan	nced Filter 4	Export	Print vNIC/	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD		+ - Te Advan	nced Filter 4	Export Or •	Print vNIC/	Type	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card		+ - Ty Advan	nced Filter 4	Export Or • 1 2	Print vNIC/	Type	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB		+ - Ty Advar Name CD/DVD The Embedded Dis	nced Filter 4 sk I 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		+ - Ty Advar Name CD/DVD The Embedded Dis Embedded	nced Filter 4 sk I 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 Advar Name CD/DVD The Embedded Dis Embedded	nced Filter 1 sk I 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		+ - T _e Advar Name CD/DVD	nced Filter 4	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 Add CD/DVD		+ - T _e Advar Name CD/DVD	nced Filter 4	Export Or • 1 2	Print VNIC/ Move II	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 Add Local CD/DVD		+ - Ty Advar Name CD/DVD ▼ Embedded Dis Embedded	nced Filter 1	Export Or • 1 2	Print vNIC/ Move U	Type Primary P Mo	LUN	WWN	Slot N 1	Boot	Boot	Cescri

Wählen Sie die entsprechenden Optionen im Abschnitt "Integrierte lokale Festplatte hinzufügen" aus.

Wenn "Any" (Beliebig) ausgewählt ist, lautet die Standardreihenfolge Disk1, Disk2

Add Embedded Local Disk





?

Angeben der UEFI-Boot-Parameter

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

Zuweisen der BIOS-Richtlinie, die Sie zuvor erstellt haben, zum Serviceprofil

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 Seria	al over LAN	Policy			Policy							
Change Power Sync Policy					BIOS Policy	V: AHCI 🔻	Create BIOS Policy					
				BIOS Policy	Instance : org-	root/bios-prof-AHCI						

Zuweisen des zuvor erstellten Speicherprofils zum Serviceprofil

General Stor	age Network	iSCSI vNICs	vMedia Policy	y Boot Order	Virtual Machines
Storage Profiles	Local Disk Confi	guration Policy	vHBAs v	HBA Initiator Grou	ups
Actions			Storage P	rofile Policy	
Modify Storage P	rofile		Name	: /	AHCI_SP
			Descriptio	n :	
			Storage P	rofile Instance : o	org-root/profile-AHCI_
Local LUNs	Controller Definitions	Security Poli	icy Faults		
Advanced Filter	🕈 🕈 Export 📑 Pr	int			

UCSM-Ansicht des integrierten PCH-Controllers im AHCI-Modus

General	Inventory	Virtual Ma	chines	Installed Firm	nware (CIMC Sessions	SEL	Logs V	VIF Paths	Health	h Diagnostics	Faults	Events	FSM	Statistics	Temperatures
Motherboar	rd CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vN	liCs S	ecurity	Storage					
Controller	LUNs	Disks														
+ - 1	+ - Ty Advanced Filter ↑ Export															
Name				ID						Туре				Sub	type	
Storage	e Controller PCI	H 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 Supported	i: No		
Unlock For Remote	PCIe Address	: 00:17.5	PCI Slot	:
Modify Remote Key	Number of Local Disks	: 2	Rebuild Rate	N/A
	Pinned Cache Status : 1	Jnknown		

Dies ist die Ansicht aus dem F2 BIOS-Menü

Beachten Sie, dass pSATA auf AHCI eingestellt ist.

LOM and PCIe Slots Cor	figuration
Current Boot Mode SecureBoot Support	UEFI Disabled
SWRAID Configuration pSATA SATA OpROM M.2 SATA OpROM	[AHCI] [AHCI]
LOM and PCIe Slots Configurat	ion
 PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration)

Beachten Sie, dass die UEFI-Richtlinie den Namen VMware ESXi trägt (zuvor in unserer Boot-Richtlinie angegeben). Main Advanced Server Mgmt Boot Options Save & Exit

Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State

SecureBoot Support Boot Mode CDN Control

Boot Option Priorities Boot Option #1 Boot Option #2

Boot Option #3

3 [On]

Disabled [UEFI Mode] [Disabled]

[VMware ESXi] [UEFI: Built-in EFI Shell] [Disabled]

SWRAID-Modus

Dies ist ein Beispiel für die Installation von Microsoft Windows Server 2016 mit dem PCH-Controller im SWRAID-Modus.

Erstellen Sie ein Speicherprofil, wobei der RAID-Level aus Redundanzgründen auf RAID1 eingestellt ist.

品	 root Toot O O	Fault Summary		Properties
	Create Storage Profile			? ×
▣	Name : RAID1 Description :			
≘	LUNs			_
■	Local I Vadva Name : RAID1 Controller Mode Configuration RAID RAID Protect Configuration : RAID Level : RA	T Definition	? ×	*
			OK Cancel	Cancel

Erstellen Sie eine BIOS-Richtlinie, wobei der P-SATA-Modus auf SWRAID eingestellt ist.

BIOS Policy		\times
Main Advanced Boot Options Server Managemen	t Events	
T∉ 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	LSI SW RAID	
Power On Password	Platform Default	
IPV6 PXE Support	Platform Default	
(+) Add in	Delete 🕜 Info	
	OK Apply Cancel	Help

Erstellen einer Boot-Richtlinie

Stellen Sie den Startmodus auf UEFI ein.

Wählen Sie "CD/DVD hinzufügen".

Wählen Sie "Integrierte lokale LUN hinzufügen".

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		

Angeben der UEFI-Boot-Parameter

? X

Global Boot Policy						
Name	: embed	dedlun				
Boot Policy Instance Description	e : org-roo :	Modify Uefi Boo	t Parame	eters		? ×
Reboot on Boot Ord Enforce vNIC/vHBA	der Change : No /iSCSI Name : Yes	Uefi Boot Parameters				
Boot Mode Boot Security WARNINGS: The type (primary/se The effective order of If Enforce vNIC/vHB If it is not selected, th	: Uefi : No condary) does not indi of boot devices within t A/iSCSI Name is select he vNICs/vHBAs are se	Boot Loader Name : Boot Loader Path : Boot Loader Description :	BOOTx64.EF			
Boot Order + - Te Advance	ed Filter 🔶 Export					
CD/DVD	1				ОК	Cancel
- Embedded LUN	2					
uefi-boot-pa	iram					
Create ISCSI V	NIC Set ISCSI B	loot Parameters Modif	y Uefi Boot Par	rameters		
Zuweisen der E	BIOS-Richtlinie,	die Sie zuvor erstell	t haben, zı	um Servicep	rofil	
iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order Virtual	Machines	FC Zones	Policies	Server Details

Policies		
	Policy	
	BIOS Policy: embeddedlun_Bios 🔻	Create BIOS Policy

Zuweisen des zuvor erstellten Speicherprofils zum Serviceprofil

Properties for: Service Profile embeddedlun							
<	General	Storage	Network	iSCSI vNICs	vMed	lia Policy	
5	Storage Profile	es Loca	al Disk Configur	ation Policy	vHBAs	vHBA Init	
/	Actions			Stor	age Profile	Policy	
r	Modify Storage Profile			Nar Des	:		
L	.ocal LUNs	Controlle	er Definitions	Sto Security Poli	rage Profile cy Fau	Instance :	
	🔨 Advanced F	ilter 🔶 Ex	port 📑 Print				
1	Name						
	RAID1						

UCSM-Ansicht eingebettet PCH-Controller im SWRAID-Modus

General Inventory Virtual Machines Installed	Firmware CIMC Sessio	ons SEL Logs	VIF Paths Health	Diagnostics	Faults Ev	ents FSM	Statistics	Temperatures	Power
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory	Adapters HBAs	NICs ISCSI	vNICs Security	Storage					
Controller LUNs Disks									
+ - Te Advanced Filter									
Name	ID		Туре			Sub	type		
Storage Controller PCH 1	1		PCH			NA			
Storage Controller SAS 1	1		SAS			NA			
General FSM Faults Events Statistics									
Actions	ID	: 1		Nam	e	: Lewisburg S	SATA Controll	er [SWRAID mode]
	Description	Lewisburg SSAT	A Controller [SWRAID me	ode]					
	Model	Lewisburg SSAT	A Controller [SWRAID me	ode] PID		: N/A			
	Revision	: NA		Seria	al	: LSIROMB-0			
Cancel Storage Operations	Subtype	: NA							
	RAID Support	RAID0, RAID1		Vend	dor	Intel Corp.			
Unlock Disk	OOB Interface Supported	: No							
Unlock For Remote	PCIe Address	00:17.5		PCI 3	Slot	:			
Modify Remote Key	Number of Local Disks	: 2		Reb	uild Rate	N/A			
				- New	anna a sanan.				

Dies ist die Ansicht aus dem F2 BIOS-Menü

Beachten Sie, dass pSATA auf AHCI eingestellt ist.

LOM and PCIe Slots Config	uration
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	
 PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration 	

Beachten Sie, dass das LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA) angezeigt wird.



Wir können bestätigen, dass das virtuelle Laufwerk im BIOS auf RAID1 eingestellt ist.

	Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2017 America	n M
	Virtual Drive Management >	Manage Virtual Drive Propert	ies
ľ	▶ Apply Changes		s
l	Select Virtual Drive	[Virtual Drive 0:	t
l		MegaSRVDO, RAID1,	
l		222.58GB, Optimal]	
l	Virtual Drive Properties:		
l	Virtual Drive Name	MegaSRVDO	
l	Target ID	0	
l	RAID Level	[RAID1]	
l	Virtual Drive Status	[Optimal]	
	Virtual Drive Capacity (MB)	227928	
	Segment Size	[64 KB]	

Nachdem Sie das Windows-Betriebssystem zugeordnet haben, durchsuchen Sie nach dem Abschnitt zur Installation des Treibers den Inhalt der Treiberordner an den Speicherort der integrierten MegaRAID-Treiber: Speicher/Intel/C600-M5/<OS>/



Wir sollten die von uns erstellte virtuelle Festplatte erkennen können.

Klicken Sie auf "Neu".

🔏 Windows Setup Where do you w	ant to install Wind	ows?	
Name		Total size	Free space Type
🛷 Drive 2 Unal	located Space	222.6 GB	222.6 GB
	24	-	
€ <u>R</u> efresh	Delete	<u>Format</u>	₩ N <u>e</u> w

Der Datenträger sollte so partitionieren und Ihnen erlauben, Fenster auf der primären Partition zu installieren.

N	lame	Total size	Free space	Туре
a 🖓	rive 2 Partition 1: Recovery	450.0 MB	433.0 MB	Recovery
a 🖓	Prive 2 Partition 2	100.0 MB	95.0 MB	System
	Prive 2 Partition 3	16.0 MB	16.0 MB	MSR (Reserved)
0	Prive 2 Partition 4	222.0 GB	222.0 GB	Primary
I 🌮	Prive 2 Partition 4	222.0 GB	222.0 GB	Primary

Nachdem das Betriebssystem installiert wurde, können Sie die Zuordnung in der Reihenfolge "Tatsächlicher Start" überprüfen.

General	Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs	VIF Paths	Health	Diagnostics	Faults
				Adapters		1			001
				NICs	:	1			HBA
				Original UUID		2622df36-0b	af-42ba-a1	07-b04a8fd026	58
				🕂 Part De	tails				
					Connection	Details			
				(+) Power	Budget				
				⊖ Boot Or	rder Details	5			
				Configured	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					
				▼ OnboardH	DDAny				
				(1) Win	dows Boot M	anager			
				▼ OnboardH	DDAny				
				(2) Win	dows				

Beachten Sie, dass die Parameter in "Tatsächliche Bootreihenfolge" mit den Parametern in den

Boot-Optionen im BIOS identisch sind.

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]

Säubern

Wenn Sie ein anderes Betriebssystem installieren oder den Controller in den AHCI-Modus verlegen möchten, müssen Sie die Festplatten löschen.

Wenden Sie hierzu eine Scrub-Richtlinie auf Ihr Serviceprofil an, wobei "Datenträger-Scrub" auf "yes" (Ja) eingestellt ist. Trennen Sie anschließend die Verknüpfung des Serviceprofils für Srub, damit Srub wirksam wird.

Actions	Properties	
Delete	Name : diskscrub	
Show Policy Usage	Description :	
Use Global	Owner : Local	
	Disk Scrub : ONO OYes	
	BIOS Settings Scrub : No Yes	
	FlexFlash Scrub :	

Nachdem das Serviceprofil getrennt wurde, sollte der Laufwerkstatus auf "Nicht konfiguriertes Gut" verschoben werden.

General	Inventory	Virtual N	Nachines	Insta	lled Firmware	CIMC Sessi	ons	SEL Logs	VIF Pat	hs He	ealth	Diagno	ostics	Fau
lotherboard	CIMC	CPUs	GPUs	Memo	ry Adapte	ers HBAs	NICs	iSCSI vN	llCs S	Security	Storag	ge		
ontroller I	LUNs Dis	ks												
⊢ – T₂Ad	vanced Filter	♠ Export	t 🖷 Print	t										
+ — ™ Adr Jame	vanced Filter Size (MB)	♠ Export	t 🖶 Print Serial	t	Operability	Drive State		Pre	esence	Tec	hnology	E	Bootable	
+ — T₂ Adr Jame ₽ Storage Co	vanced Filter Size (MB)	♠ Export	t 🖶 Print Serial	t	Operability	Drive State		Pre	esence	Tec	hnology	E	Bootable	
+ — T₂Ad Name ✔ Storage Co Disk 1	vanced Filter Size (MB) 228936	Export	t 🖶 Print Serial 17191708	t 379C	Operability Operable	Drive State	ed Good	Pre	esence	Tec	hnology	E	Bootable Jnknown	

Die M.2-SSDs können nur im SWRAID-Modus und nicht im AHCI gescrobdet werden.

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.