# Installazione dei sistemi operativi (VMware, Windows) con SSD M.2 su UCS B200 M5

## Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Premesse

<u>Configurazione</u> <u>Modalità AHCI</u> <u>Modalità SWRAID</u> <u>Pulisci</u> <u>Verifica</u> <u>Risoluzione dei problemi</u>

## Introduzione

Questo documento descrive l'installazione dei sistemi operativi (VMware, Windows) con SSD M.2 su UCS B200 M5

Il server blade Cisco UCS B200 M5 è dotato di un modulo di storage mini che si inserisce in un socket della scheda madre per fornire ulteriore storage interno. Il modulo di storage mini può essere di uno dei tipi seguenti:

- Un modulo di scheda SD che supporta fino a due schede SD. (utilizza catridge UCS-MSTOR-SD)
- Modulo SSD M.2 che supporta fino a due unità SSD SATA M.2. (usa catridge UCS-MSTOR-M2)

Contributo di Brian Morrissey e Mohammed Majid Hussain, Cisco TAC Engineers.

## Prerequisiti

## Requisiti

• Comprensione di UCS, policy e profili

## Componenti usati

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

UCSM 3.2.2b o superiore

UCS B200 M5 (firmware server 3.2.2b o superiore)

Capability Catalog 3.2.3i o superiore

## Premesse

La cartuccia M.2 è costituita dal supporto UCS-MSTOR-M2 che contiene le unità SATA UCS-M2-XXXGB

Nel supporto è possibile utilizzare uno o due SSD M.2.

la presa M.2 1 si trova sul lato superiore del supporto del carico; Il socket M.2 2 si trova nella parte inferiore del vettore (lo stesso lato del connettore del vettore al socket della scheda madre per server)

Questo è illustrato nelle immagini (entrambi gli slot sono stati popolati con unità SSD M.2)



Lato superiore (slot 1) inferiore (slot 2)

Lato

M.2 UCS-MSTOR-M2 inventario in UCSM

#### Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 7

< General	Inventory	Virtual	Machines	Installed F	Installed Firmware		CIMC Sessions		VIF Paths	Health
Motherboard	I CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vNI	Cs Securi	ty S
				lini Storage	е					
			mini-	storage-M2-	.1					
				storage-wiz-	- 1					
			ID	: 1						
			Mod	iel : U	CS-MSTOR	-M2				
			Туре	e : M	12					
			Ven	dor : <b>C</b>	isco System	ns Inc				
			Revi	sion : 0						
			Seri	al :						
			VID	: <b>v</b>	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 (h	holds up to 2 M	A.2 modules)	
			Con	troller ID :	1	-				
			Con	troller Type :	РСН					

Qualsiasi aggiunta o rimozione dei dischi verrà aggiornata all'inventario UCSM solo dopo una nuova conferma del server poiché non esiste alcun sensore CIMC per il controller PCH e le unità Sata M.2.

Il modulo UCSM avvisa l'utente di qualsiasi modifica apportata all'hardware dello storage di piccole dimensioni e richiede inoltre di confermare nuovamente il server.

Properties		
Affected object	sys/chassis-1/blade-7/board/mini-storage-M2-1/inv-status	
ID	: 13155391 Type :	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	h. 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

Dopo la riconferma del server, l'inventario di storage deve essere aggiornato (in questo caso, è stato aggiunto un SSD M.2 nello slot 2).

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 7												
General Inventory Virtual Mac	hines Installed Firmwa	are CIMC Sessions Si	EL Logs VIF Paths F	Health 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	+ - 🏷 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												

## Configurazione

Il controller Lewisburg sSATA integrato viene utilizzato per gestire entrambi i tipi di cartucce M.2, ma non consente di gestire nessuna unità del pannello anteriore.

Il controller PCH funziona in modalità AHCI o SWRAID.

Modalità AHCI: I dischi sono presentati come dischi JBOD.

**Modalità SWRAID:** I dischi possono essere in RAID0 o RAID1 in base alla configurazione dell'utente nella regola.

RAID desiderato	Impostazione P- SATA BIOS	Impostazione definizione controller profilo di archiviazione	Note
RAID 0, RAID 1	CIUFFO	RAID 0 O RAID 1	Èsupportato solo l'avvio UEFI. Il sistema operativo richiede un driver megasr.
JBOD	Disattivato	NORAID	Avvio legacy o UEFI

Il sistema operativo VMware ESX/ESXi non è supportato con il controller SATA MegaRAID incorporato in modalità SW RAID, in quanto VMWare non dispone di un driver RAID software. È possibile utilizzare VMWare in modalità AHCI.

L'hypervisor Hyper-V di Microsoft Windows Server 2016 è supportato per l'uso con il controller MegaRAID incorporato in modalità SW RAID, ma non tutti gli altri hypervisor sono supportati.

Tutti gli hypervisor sono supportati in modalità AHCI.

## Modalità AHCI

Questo è un esempio di installazione di VMware ESXi con il controller PCH in modalità AHCI.

Creare un profilo di storage con il livello RAID impostato su No RAID (Nessun RAID).

🕶 root 😈	Fault Summary		Properties
Create Storage Profile			? ×
Name : NO_RAID Description : LUNs			
Local LUNs Controller Definitions	s Security Policy		
Create Controller De	finition	? ×	\$
Name : NO_RAID Controller Mode Configuration			
Protect Configuration :  RAID Level : No RAID	▼.		
		OK Cancel	
		ОК	Cancel

Creare un criterio BIOS con la modalità P-SATA impostata su AHCI

## **BIOS Policy**

Main Advanced Boot Options Server Management	Events	
🍢 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	

Creare un criterio di avvio

Impostare la modalità di avvio su UEFI

Selezionare "Add CD/DVD" (Aggiungi CD/DVD).

Selezionare "Add Embedded Local Disk" (Aggiungi disco locale incorporato).

## Create Boot Policy

Name : AHCI	_Boot										
Description :											
Reboot on Boot Order Change :											
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name : 🗹											
Boot Mode : O Le	gacy 🖲 Uefi										
Boot Security :	rity :										
The type (primary/secondary) does not ind The effective order of boot devices within t If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name is sele: If it is not selected, the vNICs/vHBAs are se	cate a boot order presence. he same device class (LAN/Storage/ISCSI) is determined by PCIe bus scan order, cted and the vNIC/vHBA/ISCSI does not exist, a config error will be reported. elected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCIe bus scan order is used. Boot Order										
	+ - T₂Advanced Filter ↑ Export = Print										
Add Local Disk	+ - T <sub>2</sub> Advanced Filter ↑ Export  = Print   Name  Name  Or  Av  VNIC/  Type  UNN  NAMN  Slot N  Root  Root  Description										
Add Local Disk Add Local LUN	+     -     Type     LUN     WWN     Slot N     Boot     Descri										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD	+         -         Type Advanced Filter         ♠ Export         ● Print         ☆           Name         Or ▲         vNIC/         Type         LUN         WWN         Slot N         Boot         Descri           CD/DVD         1         <										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       vNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1       1       Image: Compare the state of t										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       VNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       vNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add Embedded Local LUN	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       VNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1                 Embedded Disk       2										
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB Add External USB Add External USB Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       VNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1       - <th< td=""></th<>										
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	+       -       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         Name       Or ▲       vNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1       -       -       -       -       -       -       -       -       Descri         CD/DVD       1       -										
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	+       -       Type       Filter       Image       Print         Name       Or ▲       vNIC/       Type       LUN       WWN       Slot N       Boot       Descri         CD/DVD       1       Image       Primary       1       Image       I										

Selezionare le opzioni appropriate dalla sezione "Add Embedded Local Disk" (Aggiungi disco locale incorporato)

Se si sceglie "Qualsiasi", l'ordine predefinito è Disco1, Disco2

## Add Embedded Local Disk





?

Specificare i parametri di avvio Uefi

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

Assegnare la policy BIOS creata in precedenza al profilo del servizio

#### 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	Policies									
Change Serial over L			Policy										
Change Power Sync	Policy			BIOS Policy: AHCI  Create BIOS Policy									
			BIOS Policy	Instance : org-	root/bios-prof-AHCI								

## Assegnare il profilo di storage creato in precedenza al profilo di servizio

General Stora	age Network	iSCSI vNICs	vMedia Polic	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 Pr	rofile		Name	: /	AHCI_SP
			Descriptio	n :	
			Storage P	rofile Instance : o	org-root/profile-AHCI_
Local LUNs	Controller Definitions	Security Poli	icy Faults		
	🕈 Export 🛛 🖶 Pr	int			
Auvanceu Filler					

Vista UCSM del controller PCH incorporato in modalità AHCI

General	Inventory	Virtual Ma	chines	Installed Firm	nware (	CIMC Sessions	SEL	L Logs	VIF Paths	Healt	h Diagnostic	s Faults	Events	FSM	Statistics	Temperatures
Motherboa	rd CIMC	CPUs	GPUs	Memory	Adapters	HBAs	NICs	iSCSI vi	NICs S	Security	Storage					
Controller	LUNs	Disks														
+ - 7	+ - 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		

## Questa è la vista dal menu F2 BIOS

Si noti che pSATA è impostato su AHCI

LOM and PCIe Slots Co	nfiguration
Current Boot Mode SecureBoot Support	UEFI Disabled
SWRAID Configuration pSATA SATA OpROM M.2 SATA OpROM	[AHCI] [AHCI]
LOM and PCIe Slots Configura	tion
<ul> <li>PCIe Slots Inventory Details</li> <li>PCIE Link Speed Configuration</li> <li>PCI OpROM Configuration</li> </ul>	n

Si noti che la regola UEFI è denominata VMware ESXi (specificata in precedenza nella policy di avvio)

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]

## Modalità SWRAID

Questo è un esempio di installazione di Microsoft Windows Server 2016 con il controller PCH in modalità SWRAID

Creare un profilo di storage con il livello RAID impostato su RAID1 per la ridondanza.

器	<ul> <li>root <ul> <li>●</li> </ul> </li> </ul>	Fault Summary		Properties
Ŧ	Create Storage Profile			? ×
▣	Name : RAID1 Description :			
≘	LUNs			
<b>■</b>	Local I   Ye Adva   Name   RAID   RAID   Protect Configuration :    RAID Level :	tion	? ×	*
			OK Cancel	Cancel

Creare una policy del BIOS con la modalità P-SATA impostata su SWRAID

BIOS Policy		$\times$
Main Advanced Boot Options Server Management	Events	
Ty 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 💼	Delete 🕕 Info	
	OK Apply Cancel H	elp

## Creare un criterio di avvio

Impostare la modalità di avvio su UEFI

Selezionare "Add CD/DVD" (Aggiungi CD/DVD).

Selezionare "Add Embedded Local LUN" (Aggiungi LUN locale incorporato).

## 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	Descript
Add Local JBOD	<b>CD/</b> 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		

Specificare i parametri di avvio UEFI

Global Boot Policy						
Name	: embe	ddedlun				
Boot Policy Instand Description	e : org-ro	Modify Uefi Boo	ot Parame	eters		? ×
Reboot on Boot Or Enforce vNIC/vHB/ Boot Mode Boot Security WARNINGS:	der Change : No A/iSCSI Name : Yes : Uefi : No	Uefi Boot Parameters Boot Loader Name Boot Loader Path	: BOOTx64.E : \EFI\BOOT\	FI		
The type (primary/se The effective order If Enforce vNIC/vHI If it is not selected, the Boot Order	econdary) does not ind of boot devices within <b>3A/iSCSI Name</b> is sele the vNICs/vHBAs are s	fi ti Boot Loader Description e	: Windows			
+ - Te Advan	ced Filter 🔶 Export					
Name	Orde	er				
CD/DVD	1				OK	Cancel
- Embedded LUN	2					
uefi-boot-p	aram					
Create ISCSI	VNIC Set ISCS	Boot Parameters Mod	ify Uefi Boot Pa	arameters		
Assegnare la p	oolicy BIOS cre	ata in precedenza al	profilo del	servizio		
iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order Virtua	I Machines	FC Zones	Policies	Server Details

-	Policies	
	BIOS Policy	
	BIOS Policy: embeddedlun_Bios 🔻	Create BIOS Policy

Assegnare il profilo di storage creato in precedenza al profilo di servizio

Prope	erties	for: Se	ervice F	Profile en	nbedde	edlun
< Ger	ieral	Storage	Network	iSCSI vNIC	s vMed	lia Policy
Storag	e Profiles	Local	Disk Configu	ration Policy	vHBAs	vHBA Init
Actior	Actions				rage Profile	Policy
Modify	Modify Storage Profile				me	:
				Description		
				Sto	orage Profile	Instance :
Local L	UNs	Controller	Definitions	Security Pol	icy Fau	ilts
T∕ Adv	vanced Filte	r 🔶 Expo	ort 📑 Print			
Name						
RA	ID1					

Vista UCSM di incorporati Controller PCH in modalità SWRAID

General Inventory Virtual Machines Installed	Firmware CIMC Session	ons SEL Logs VI	Paths Health Diag	nostics Faults	Events FSM	Statistics Temperatures Power
Motherboard CIMC CPUs GPUs Memor	y Adapters HBAs	NICs ISCSI VNIC	s Security Storage			
Controller LUNs Disks						
+ - Ty Advanced Filter						
Name	ID		Туре		Subt	ype
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	SATA Controller [SWRAID mode]
	Description	: Lewisburg SSATA Co	ntroller [SWRAID mode]			
	Model	: Lewisburg SSATA Co	ntroller [SWRAID mode]	PID	: N/A	
	Revision	: NA		Serial	LSIROMB-0	
Cancel Storage Operations	Subtype	: NA				
	RAID Support	RAID0, RAID1		Vendor	Intel Corp.	
Unlock Disk	OOB Interface Supported	: No				
Unlock For Remote	PCIe Address	00:17.5		PCI Slot	:	
Modify Remote Key	Number of Local Disks	: 2		Rebuild Pate	· N/A	
	~			Presonal Paste	. 6/6	
	Pinned Cache Status : U	nknown				

Questa è la vista dal menu F2 BIOS

Si noti che pSATA è impostato su AHCI

LOM and PCIe Slots	Configuration
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 Config	uration
<ul> <li>PCIe Slots Inventory Deta</li> <li>PCIE Link Speed Configura</li> <li>PCI OpROM Configuration</li> </ul>	ils tion

Notare che viene visualizzata l'utility LSI Software RAID Configuration (sSATA)



Èpossibile verificare che l'unità virtuale sia impostata su RAID1 nel BIOS

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

Dopo aver mappato il sistema operativo Windows, quando si raggiunge la sezione per installare il driver, sfogliare il contenuto delle cartelle dei driver sul percorso dei driver MegaRAID incorporati: Storage/Intel/C600-M5/<OS>/



Dovremmo essere in grado di rilevare l'unità virtuale che abbiamo creato

## Fare clic su "Nuovo"

ant to install Windo	ws?		
	Total size	Free space Typ	De
located Space	222.6 GB	222.6 GB	
Delete	<u>F</u> ormat	<mark>₩</mark> N <u>e</u> w	
	/ant to install Windo	/ant to install Windows? Total size located Space 222.6 GB	vant to install Windows? Total size Free space Typ located Space 222.6 GB 222.6 GB

Il disco deve essere partizionato in questo modo e consentire l'installazione di Windows nella partizione primaria.

Drive 2				
	Partition 1: Recovery	450.0 MB	433.0 MB	Recovery
Orive 2	Partition 2	100.0 MB	95.0 MB	System
Drive 2	Partition 3	16.0 MB	16.0 MB	MSR (Reserved)
Orive 2	Partition 4	222.0 GB	222.0 GB	Primary

Una volta installato il sistema operativo, è possibile verificare il mapping nell'ordine di avvio effettivo

General	Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs	VIF Paths	Health	Diagnostics	Faults
				Adapters	::::; =;===	1			0.0
				NICs	:	1			HB/
				Original UUID	:	2622df36-0b	af-42ba-a1	07-b04a8fd026	58
				+ Part De	tails				
					Connection	Details			
				(+) Power I	Budget				
				⊖ Boot Or	rder Details	6			
				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			
				▼ OnboardHI	DDAny				
				(2) Win	dows				

Si noti che i parametri in Ordine di avvio effettivo sono identici ai parametri in Opzioni di avvio nel

## BIOS

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]

### Pulisci

Se si desidera installare un sistema operativo diverso o spostare il controller in modalità AHCI, è necessario pulire i dischi.

A tale scopo, applicare un criterio di pulitura al profilo di servizio con Scrub disco impostato su Sì, quindi annullare l'associazione del profilo di servizio per rendere effettiva la pulitura.

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

Dopo la dissociazione del profilo di servizio, lo stato dell'unità deve essere impostato su Non configurato correttamente.

quipment / Cha	ssis / Chassis 1	I / Servers / Serve	er 7					
General	Inventory V	irtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs VIF	Paths Health	Diagnostics	Fat> 2
Motherboard	CIMC CP	Us GPUs M	lemory Adapters	HBAs NICs	iSCSI vNICs	Security Storage	е	
Controller L	UNs Disks							
+ - T/ Adv	vanced Filter 🕴 🛉	Export 📑 Print						¢
Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable	
▼ Storage Co								
Disk 1	228936	17191708379	C Operable	Unconfigured Good	d Equipped	SSD	Unknown	
Disk 2	228936	173819147CC	D Operable	Unconfigured Good	d Equipped	SSD	Unknown	

Le unità SSD M.2 possono essere rimosse solo in modalità SWRAID e non in modalità AHCI.

## Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

## Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione