Instalación de sistemas operativos (VMware, Windows) con SSD M.2 en UCS B200 M5

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Antecedentes

Configurar Modo AHCI Modo SWRAID Limpiar Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe la instalación de sistemas operativos (VMware, Windows) con SSD M.2 en UCS B200 M5

El servidor blade Cisco UCS B200 M5 tiene una opción de módulo de almacenamiento en miniatura que se conecta a un socket de la placa base para proporcionar almacenamiento interno adicional. El módulo de mini-almacenamiento puede ser uno de los siguientes tipos:

• Un módulo de tarjeta SD que admite hasta dos tarjetas SD. (Utiliza la plataforma UCS-MSTOR-SD)

• Un módulo M.2 SSD que admite hasta dos SSD SATA M.2. (Usa puente UCS-MSTOR-M2) Colaborado por Brian Morrissey y Mohammed Majid Hussain, Ingenieros del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Comprensión de UCS, políticas y perfiles

Componentes Utilizados

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

UCSM 3.2.2b o superior

UCS B200 M5 (firmware de servidor 3.2.2b o superior)

Catálogo de capacidades 3.2.3i o superior

Antecedentes

El cartucho M.2 consta de la portadora UCS-MSTOR-M2 que contiene las unidades SATA UCS-M2-XXXGB

Puede utilizar una o dos SSD M.2 en la portadora.

El zócalo M.2 1 está en el lado superior de la portadora; El socket M.2 2 se encuentra en la parte inferior de la portadora (el mismo lado que el conector de la portadora al zócalo de la placa del servidor)

Esto se representa en las imágenes (ambas ranuras se han llenado con unidades SSD M.2)



Lado superior (ranura 1) Parte inferior (ranura 2)

Inventario de UCS-MSTOR-M2 M.2 en 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 Securi	ity S
				lini Storage	Э					
			mini-	storage-M2-	1					
				storage-mz-						
			ID	: 1						
			Mod	iel : U	CS-MSTOR	-M2				
			Тур	e : M	2					
			Ven	dor : C	isco System	ns Inc				
			Revi	sion : 0						
			Seri	al :						
			VID	: V	01					
			Part	Number: 73	3-17926-05					
			Proc	luct Name :	Cisco UCS N	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					

Cualquier adición o extracción de los discos se actualizará al inventario de UCSM solamente después de un nuevo reconocimiento del servidor, ya que no hay sensor CIMC para el controlador PCH y las unidades M.2 Sata.

El UCSM le advertirá de cualquier cambio de hardware en el mini almacenamiento y también le solicitará que vuelva a reconocer el servidor.

Properties							
Affected object : sys/chassis-1/blade-7/board/mini-storage-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	er	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

Después de que el servidor se haya vuelto a reconocer, el inventario de almacenamiento debería actualizarse (en este caso, se agregó un ssd M.2 en el slot 2).

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Se	rvers / Server 7						
General Inventory Virtual Mac	thines Installed Firms	vare CIMC Sessions S	EL Logs VIF Paths H	Health Diagnostics	Faults Events FSM	Statistics Temperate	ires Power
Motherboard CIMC CPUs	GPUs Memory	Adapters HBAs NICs	iSCSI vNICs Securi	ty Storage			
Controller LUNs Disks							
+ - 🏷 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							

Configurar

El controlador Lewisburg sSATA incorporado se utiliza para administrar ambos tipos de cartuchos M.2, pero no gestiona ninguna unidad de panel frontal.

El controlador PCH funciona en modo AHCI o modo SWRAID.

Modo AHCI: Los discos se presentan como discos JBOD.

Modo SWRAID: Los discos pueden estar en RAID0 o RAID1 según la configuración del usuario en la política.

Raid deseado	Configuración de BIOS P-SATA	Parámetro de definición del controlador del perfil de almacenamiento	Notas
RAID0, RAID1	SWRAID	RAID0 O RAID 1	Solo se admite el arranque UEFI. El SO requiere un controlador megas.
JBOD	Inhabilitado	NORAID	Inicio UEFI o anterior

El sistema operativo VMware ESX/ESXi no se soporta con el controlador SATA MegaRAID integrado en el modo RAID de SW, ya que VMWare no tiene un controlador raid de software. Puede utilizar VMWare en el modo AHCI.

El hipervisor Hyper-V de Microsoft Windows Server 2016 se admite para su uso con el controlador MegaRAID integrado en el modo RAID SW, pero no se admiten todos los demás hipervisores.

Todos los hipervisores se soportan en el modo AHCI.

Modo AHCI

Este es un ejemplo de instalación de VMware ESXi con el controlador PCH en el modo AHCI.

Cree un perfil de almacenamiento con el nivel RAID establecido en Sin RAID.

🕶 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 L ovel			
		OK Cancel	
		ОК	Cancel

Cree una política de BIOS con el modo P-SATA configurado en 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	

Crear una política de arranque

Establecer el modo de inicio en UEFI

Seleccione "Agregar CD/DVD"

Seleccione "Agregar disco local incrustado"

Create Boot Policy

Name	: AHCI_B	oot										
Description												
Description	·											
Reboot on Boot Order Change	: •											
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name	I											
Boot Mode	: CLegad	cy 💿 Uefi										
Boot Security	: 🗆											
WARNINGS:												
The type (primary/secondary) doe	s not indicat	te a boot order presen	Ce.		torminod k		0 0000 ord	lor				
If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Nam	s within the	d and the vNIC/vHRA/i	SCSI does not	ovist a	config erro	y PCIe bu	s scan ord	ier.				
If it is not selected, the vNICs/vHB	As are selected	cted if they exist, other	wise the vNIC	/vHBA wit	th the lowe	st PCle b	us scan or	der is use	d.			
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
 Local Devices 		Boot Order										
Add Local Disk		+ - 🍢 Advanc	ed Filter 🔺 B	Export #	Print							\$
Add Local Disk		+ − Te Advanc	ed Filter 🔺 f	Export /	Print	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	C Descri
Add Local Disk Add Local LUN		+ - Ty Advance	ed Filter 🔺 f	Export /	Print vNIC/	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD		+ - Ty Advance Name CD/DVD	ed Filter 🔺 E	Or •	Print	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card		+ - Ty Advance Name CD/DVD	ed Filter 🔶 E	Or	Print	Туре	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri
Add Local Disk Add Local LUN Add Local JBOD Add SD Card Add Internal USB		+ - ▼Advanc Name CD/DVD ▼ Embedded Disk	ed Filter 🔶 F	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 Advance Name CD/DVD Tembedded Disk Embedded D	ed Filter 🔶 f	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 Add Embedded Local LUN		+ - Ty Advance Name CD/DVD	ed Filter 🔶 F	Or 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 Add Embedded Local LUN Add Embedded Local Disk		+ - ▼Advanc Name CD/DVD ▼ Embedded Disk Embedded I	ed Filter 🔶 F	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		+ - ▼Advanc Name CD/DVD ▼ Embedded Disk Embedded I	ed Filter 🔶 F	Export Or • 1 2	Print vNIC/	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		+ - ▼ Advanc Name CD/DVD ▼ Embedded Disk Embedded I	ed Filter 🔶 E	Export 0 0r • 1 2	Print vNIC/	Type Primary	LUN	WWN	Slot N	Boot	Boot	Cescri

Seleccione las opciones apropiadas en la sección "Agregar disco local incrustado"

Si selecciona "Any" (Cualquiera), el orden predeterminado es Disk1 (Disco1), Disk2 (Disco2)

Add Embedde	l Local Disk	? ×
-------------	--------------	-----

Туре	:	● Primary ◯ Secondary ◯ Any
Disk Slot Number	:	1



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

Asigne la política de BIOS que creó anteriormente al perfil de servicio

Servers / Service Profiles / root / Service Profile M.2_A	HCI						
General Storage Network iSCSI vNICs v	Media 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	Create BIOS Policy					
	BIOS Policy Instance : org-root/bios-prof-AHCI						

Asigne el perfil de almacenamiento que creó anteriormente al perfil de servicio

General Storage Network iSCSI vNICs	vMedia Policy Boot Order Virtual Machine	es
Storage Profiles Local Disk Configuration Policy	vHBAs vHBA Initiator Groups	
Actions	Storage Profile Policy	
Modify Storage Profile	Name : AHCI_SP Description :	
	Storage Profile Instance : org-root/profile-AHC	CI_
Local LUNs Controller Definitions Security Po	blicy Faults	
🏹 Advanced Filter 🔺 Export 📑 Print		
Name		

Vista UCSM del controlador de PCH integrado en el modo AHCI

General Inventory Virtual	Machines Installed Firmwa	are CIMC Sessions	SEL Logs VIF Pat	hs Health Diagnostics	Faults Events F	SM Statistics Temperatures		
Motherboard CIMC CPUs	GPUs Memory A	Adapters HBAs	NICs iSCSI vNICs	Security Storage				
Controller LUNs Disks								
+ - Ty Advanced Filter 🛧 Export 🎂 Print								
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
			11000000 11010	. 116
	Pinned Cache Status :	Unknown		

Esta es la vista del menú F2 BIOS

Observe que el pSATA está configurado en AHCI

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

Observe que la política UEFI se denomina VMware ESXi (especificada en nuestra política de inicio anterior)

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	[VMware ESXi]
Boot Option #2	[UEFI: Built-in EFI Shell]
Boot Option #3	[Disabled]

Modo SWRAID

Este es un ejemplo de instalación de Microsoft Windows Server 2016 con el controlador PCH en

el modo SWRAID

Cree un perfil de almacenamiento con el nivel RAID configurado en RAID1 para redundancia.

묢	▼ root ④ Fault Summary	Properties
Ē	Create Storage Profile	? ×
Q	Name : RAID1 Description :	
	LUNs Local Create Controller Definition ? ×	
1 0	Adva Name : RAID1 Name Controller Mode Configuration RAID Protect Configuration : Image: Configuration in the image: Configuration in th	<u></u>
	OK Cancel	
	OK C	ancel

Cree una política de BIOS con el modo P-SATA configurado en SWRAID

BIOS Policy		\times
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	LSI SW RAID	
Power On Password	Platform Default	
IPV6 PXE Support	Platform Default	
🕀 Add 💼 De	elete 🚯 Info	
	OK Apply Cancel H	lelp

Crear una política de arranque

Establecer el modo de inicio en UEFI

Seleccione "Agregar CD/DVD"

Seleccione "Add Embedded Local LUN" (Agregar LUN local incrustado).

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.

 Local Devices 	Boot Order	
Add Local Disk	+ - Ty Advanced Filter 🔶 Export 🖷 Print	¢
Add Local LUN	Name Order - vNIC/vH Type LUN Na WWN Slot Nu Boot Na Boot Path	Descript
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		

Especifique los parámetros de arranque UEFI

Global Boot Policy						
Name	: embe	ddedlun				
Boot Policy Instance	e : org-ro	Modify Lle	fi Root Param	ators		2 ×
Description	:		n Doot Falann	eleis		• ~
Reboot on Boot Ore	der Change : No	Uefi Boot Paran	neters			
Enforce vNIC/vHBA	/iSCSI Name : Yes					
Boot Mode	: Uefi	Boot Loader Na	ame : BOOTx64.E	FI		
Boot Security	: No	Boot Loader Pa	th : \EFI\BOOT\			
The type (primary/se The effective order o If Enforce vNIC/vHB If it is not selected, t	econdary) does not ind of boot devices within BA/ISCSI Name is sele he vNICs/vHBAs are s	ti Boot Loader De ec	escription : Windows			
Boot Order						
+ - Te Advanc	ed Filter 🔶 Export					
Name	Orde	er			OK	
CD/DVD	1				UK	Cancel
Embedded LUN	2					
uefi-boot-pa	aram					
Create ISCSI 1	/NIC Set ISCSI	Boot Parameters	Modify Uefi Boot Pa	arameters		
signe la políti	ca de BIOS qu	le creó anterio	rmente al perfil d	e servicio		
iSCSI vNICs	vMedia Policy	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details
Policies	6					
	OS Policy					
	correlation of the second s					
	BIOS Po	licy: embeddedlu	n_Bios 🔻		Create Bl	OS Policy

Asigne el perfil de almacenamiento que creó anteriormente al perfil de servicio

Proper	rties f	or: S	ervice F	Profile en	nbedde	edlun
Gener	al S	torage	Network	iSCSI vNICs	vMed	lia Policy
Storage I	Profiles	Local	Disk Configu	ration Policy	vHBAs	vHBA Init
Actions				Stor	age Profile	Policy
Modify Storage Profile			Nar	:		
				Des	scription	:
				Sto	rage Profile	Instance :
Local LU	Ns	Controller	Definitions	Security Poli	cy Fau	Ilts
Te Advan	ced Filter	♠ Expo	ort 📑 Print			
Name						
RAID	1					

vista de UCSM integrada Controlador PCH en modo SWRAID

Motherboard CiMC CPUs GPUs Memory Adapters HBAs NICs ISCSI VNICs Security Controller LUNs Disks	General Inventory Virtual Machines Installed Fin	rmware CIMC Session	ns SEL Logs VIF Paths	Health Diagnosti	cs Faults Eve	onts FSM	Statistics Temperatures	Power
Controller LUNs Disks + - Ty Advanced Fitter Export Print Name ID Type Subtype Storage Controller PCH 1 1 PCH NA Storage Controller SAS 1 1 SAS NA	Motherboard CIMC CPUs GPUs Memory	Adapters HBAs	NICs ISCSI vNICs	Security Storage				
Image ID Type Subtype Storage Controller PCH 1 1 PCH NA Storage Controller SAS 1 1 SAS NA	Controller LUNs Disks							
Name ID Type Subtype Storage Controller SAS 1 1 PCH NA Storage Controller SAS 1 1 SAS NA	+ - Ty Advanced Filter							
Storage Controller PCH 1 1 PCH NA Storage Controller SAS 1 1 SAS NA	Name	D		Туре		Subty	/pe	
Storage Controller SAS 1 1 SAS NA	Storage Controller PCH 1	1		PCH		NA		
	Storage Controller SAS 1 1	1		SAS		NA		
General FSM Faults Events Statistics	General FSM Faults Events Statistics							
Actions ID : 1 Name : Lewisburg SSATA Controller [SWRAID mode]	Actions	ID :	1		Name	: Lewisburg SS	ATA Controller [SWRAID mode]	
Import Foreign Configuration Description : Lewisburg SSATA Controller [SWRAID mode]	Import Foreign Configuration	Description :	Lewisburg SSATA Controlle	r [SWRAID mode]				
Clear Foreign Configuration Model : Lewisburg SSATA Controller [SWRAID mode] PID : N/A	Clear Foreign Configuration	Model :	Lewisburg SSATA Controlle	r [SWRAID mode]	PID	: N/A		
Clear Boot Configuration Revision : NA Serial : LSIROMB-0	Clear Boot Configuration	Revision :	NA		Serial	: LSIROMB-0		
Cancel Storage Operations Subtype : NA	Cancel Storage Operations	Subtype :	NA					
Unpin Cache RAID Support : RAID0, RAID1 Vendor : Intel Corp.	Unpin Cache	RAID Support	RAID0, RAID1		Vendor	Intel Corp.		
Unlock Disk OOB Interface Supported : No	Unlock Disk	OOB Interface Supported :	No					
Unlock For Remote PCI e Address : 00:17.5 PCI Stot :	Unlock For Remote	PCIe Address	00:17.5		PCI Slot	:		
Modify Remote Key Number of Local Disks : 2 Debuild Date N/A	Modify Remote Key	Number of Local Disks :	2		Rebuild Pate	· N/A		
Disable Security	Disable Security				Personal Patrice			

Esta es la vista del menú F2 BIOS

Observe que el pSATA está configurado en AHCI

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	1
 PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration 	

Observe que aparece la utilidad de configuración RAID de software (sSATA) de LSI



Podemos confirmar que la unidad virtual está configurada en RAID1 en el BIOS

	Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2017 America	an 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	MegaSRVD0	
l	Target ID	0	
l	RAID Level	[RAID1]	
l	Virtual Drive Status	[Optimal]	
l	Virtual Drive Capacity (MB)	227928	
	Segment Size	[64 KB]	

Después de asignar el sistema operativo Windows, cuando llegue a la sección para instalar el controlador, busque el contenido de las carpetas de controladores en la ubicación de los controladores MegaRAID incrustados: Almacenamiento/Intel/C600-M5/<OS>/



Deberíamos poder detectar la unidad virtual que creamos

Haga clic en "Nuevo".

	Total size	Free space	Туре
l Space	222.6 GB	222.6 GB	
	d Space	d Space 222.6 GB	d Space 222.6 GB 222.6 GB

El disco debe particionarse de la misma manera y permitirle instalar ventanas en la partición principal.

Image: SystemPrive 2 Partition 1: Recovery450.0 MB433.0 MBRecoveryImage: Drive 2 Partition 2100.0 MB95.0 MBSystemImage: Drive 2 Partition 316.0 MB16.0 MBMSR (Reserver)		Name		Total size	Free space	Туре
Image: SystemImage: SystemImage: Drive 2 Partition 3100.0 MB95.0 MBImage: System16.0 MB16.0 MBImage: System16.0 MB16.0 MB	Ì	Drive 2 Part	ition 1: Recovery	covery 450.0 MB 433.0	433.0 MB	Recovery
Drive 2 Partition 3 16.0 MB 16.0 MB MSR (Reserved)	<	Drive 2 Part	ition 2	100.0 MB	95.0 MB	3 System
		Drive 2 Part	Partition 3 16.0 MB 16.0		16.0 MB	B MSR (Reserved
Drive 2 Partition 4 222.0 GB 222.0 GB Primary		Drive 2 Partition 4		222.0 GB	222.0 GB	Primary

Una vez instalado el sistema operativo, puede verificar la asignación en el orden de arranque real

General	Inventory	Virtual Machines	Installed Firmware	CIMC Sessions	SEL Logs	VIF Paths	Health	Diagnostics	Faults
				Adapters	:	1			
				NICs	:	1			HBA
				Original UUID	:	2622df36-0b	af-42ba-a1	07-b04a8fd026	58
				+ Part De	tails				
					Connection	Details			
				(+) Power	Budget				
				⊖ Boot O	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 u	updated.
				+ - + E	xport 🖷 Pr	int			
				Name					
				▼ OnboardH	DDAny				
				(1) Win	dows Boot M	anager			
				▼ OnboardH	DDAny				
				(2) Win	dows				

Main Advanced Server Mgmt Boot Options Save & Exit

Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State

SecureBoot Support Boot Mode CDN Support for VIC

Boot Option Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3 3 [On]

Disabled [UEFI Mode] [Disabled]

[Windows Boot Manager] [Windows] [UEFI: Built-in EFI Shell]

Limpiar

Si desea instalar un sistema operativo diferente o desea cambiar el controlador al modo AHCI, deberá eliminar los discos.

Para hacerlo, aplique una política de eliminación a su perfil de servicio con el valor Scrub de disco establecido en yes y, a continuación, anule la asociación del perfil de servicio para que surta efecto el problema.

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

Después de que se haya desasociado el perfil de servicio, el estado de la unidad debe pasar a Unconfigured Good (Correcto no configurado).

quipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 7									
General	Inventory	Virtual Machines	Installed Firm	ware CIMC Se	essions SEI	L Logs VIF P	Paths Health	n Diagnostics	Fat >
Motherboard	CIMC	CPUs GPUs	Memory A	dapters HBAs	NICs	iSCSI vNICs	Security	Storage	
Controller	LUNs Dis	sks							
+ - 🌾 Ac	dvanced Filter	🕈 Export 🛛 🖶 Prin	t						¢
Name	Size (MB)	Serial	Operabi	lity Drive St	ate	Presence	Techno	blogy Bootable	
▼ Storage Co.									
Dist. 4									
DISK T	228936	17191708	379C Operable	e Unconfi	gured Good	Equipped	SSD	Unknown	

Las SSD M.2 sólo se pueden eliminar en modo SWRAID y no en AHCI.

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración