# (VMware، Windows) ليغشتلا قمظناً تيبثت نم قعونصم قركاذب قدوزم صارقاً تاكرحم عم M.2 ماظن ىلع M.2 زارط (SSD) قبلص تانوكم UCS B200 M5

### تايوتحملا

قمدق ملا قيساسأل التابلطتمل تابلطتملا قمدختسمل تانوكمل قيساسأ تامول عم

\_

نيوك<u>تلا</u> نيوك<u>تلا</u> AHCI عضو <u>Swraid</u> <u>فيظنت</u> <u>قحصلا نم ققحتلا</u> ا<u>محال صاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

### ةمدقملا

ةدوزم صارقأ تاكرحم عم (VMware، Windows) ليغشتلا ةمظنأ تيبثت دنتسملا اذه فصي UCS B200 M5 ليغشتلا ماظن يلع M.2 زارط نم (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب

مداخ يوتحي متي ةريغص نيزخت ةدحو رايخ ىلع تاحوللا ددعتملا Cisco UCS B200 M5 مداخ يوتحي قدحو نوكت نأ نكمي .ةيفاضإ قيلخاد نيزخت قحاسم ريفوتل مألا قحوللا سباقمب امليصوت :قيل نافكمي .قيفاضا قيلخاد نيزخت قيل التلاء عاون ألا نم قدحاو قريغصلا نيزختلا

- (UCS-MSTOR-SD جديرتك مدختسي) .SD يتقاطب ىل| لصي ام معدت SD ققاطب ةدحو •
- ام معدت M.2 زارط (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ تاكرحم ةدحو SATA زارط (SSD) ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب نيدوزم صارقأ يكرحم ىل الصي SATA زارط (SSD) جديرتك مدختسي) .M.2. (SSD) جديرتك مدختسي

.Cisco نم TAC يسدنهم ،نيسح دجام دمحمو يسيروم نيارب لبق نم ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

تافلملاو تاسايسلاو UCS مەف

### ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت

تناك اذا (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش.

ىلعأ وأ UCSM 3.2.2b

(ىلعأ وأ 3.2.2b رادصإلا مداخ) UCS B200 M5

ىلعأ وأ 3.2.3i ةردقلا جولاتك

# ةيساسأ تامولعم

الماح نم M.2 شوطرخ فلأتت UCS-MSTOR-M2 صارقأ تاكرحم لمحي يذلا UCS-MSTOR-M2 لماح نم M.2 صارقأ تاكرحم لمحي

تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا صارقألا تاكرحم نم نينثإ وأ كرحم مادختسإ كنكمي كانكمي M.2 زارط (SSD) قبلص

يف M.2 ليصوت ذخأم دجوي امنيب ،لقانلا نم يولعلا بناجلا يف M.2 ليصوت ذخأم دجوي سبقم يف لي المناجلا بناجلا بناجلا سبقم يف لقانلا لصوم هيف عقي يذلا بناجلا سفن وهو) لقانلا نم يلفسلا بناجلا (مداخلا ةحول

تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزم صارقأ تاكرحمب نيتحتفلا علم مت) روصلا يف حضوم اذه (مانوكم نم قعونصم الله عنول الم



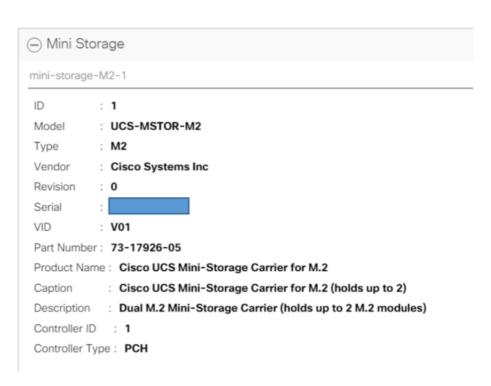
(1 ةحتف) يولعلا بناجلا (2 ةحتفلا) يلفسلا بناجلا

UCSM يف M.2 UCS-MSTOR-M2 نوزخم

**Properties** 

Previous severity: Critical





ال ثيح مداخلا مالعا قداعا دعب ال UCSM نوزخم ىل صارق ألل قلازا وأ قفاضا يأ ثيدحت متي نل PCH يف مداخلا مالعا تعدم SATA M.2.

موقيس UCSM موقيس قدحو ىلع اهؤارجإ مت يتلا قزمجألاب ققلعتم تارييغت قيأ نم كريذحتب مداخلا ىلع فرعتلا قداعإ كنم بلطيس امك ،قريغصلا نيزختلا.

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

Highest severity

: Critical

Affected object : sys/chassis-1/blade-7

Description : Server 1/7 hardware inventory mismatch. Acknowledge the server to clear the fault

ID : 13155390 Type : equipment

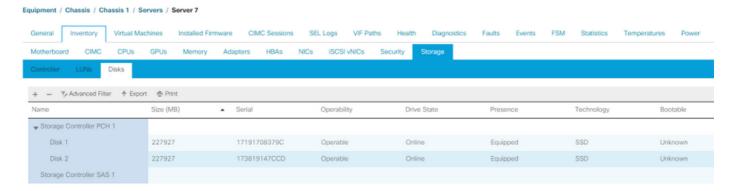
Cause : hardware-inventory-mismatch Created at : 2018-09-26T17:13:58Z

Code : F1913 Number of Occurrences : 1

Original severity : Critical

Previous severity: Critical Highest severity: Critical

كرحم ةفاضإ تمت ،ةلاحلا هذه يف) نيزختلا نوزخم ثيدحت بجي ،مداخلاب رارقإلا ةداعإ دعب كرحم ةفاضإ تمت ،ةلاحل هذه يف (SSD) قبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب دوزم صارقاً .2



### نىوكتلا

متي الله قدحو مادختس متي Lewisburg sSATA شيطارخ نم نيعونلا الله قرادإل قجمدملا M.2 قيمامألا قحوللاب صارقاً تاكرحم يأ ريدت ال اهنكلو.

.SWRAID عضو وأ AHCl عضو يف PCH ةركاذ يف مكحتلا ةدحو لمعت

.JBOD صارقأك صارقألا مدقت **:AHCI عضو** 

عضو Swraid: يف صارقألا نوكت نأ نكمي RAID1 وأ RAID0 و RAID0 عضو ان يوكت نأ نكمي يوكت كل إادانتسا عضو مدختسمل

RAID بولطملا	lدادع BIOS P-SATA	فلم مكحت ةدحو فيرعت دادع <u>ا</u> نيزختلا فيرعت	تاظحالم
DVIDO	شآوس	ΡΔΙΠΟ Ι΄ ΡΔΙΠ 1	غشتلا ماظن جاتحي .طقف UEFI ديەمت معد متي رغصلا غلاب ليغشت جمانرب يلإ.
دوبج	لطعم	ديرون	Legacy وأ Legacy دي م

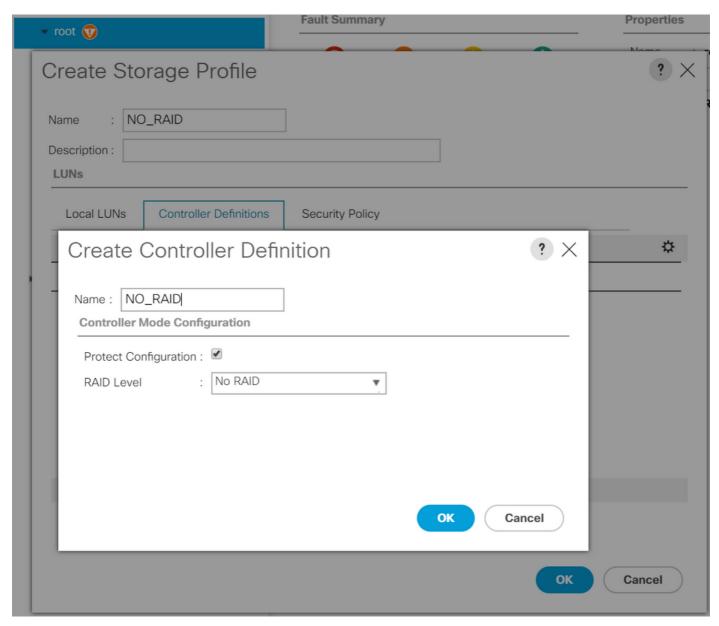
اليغشتل ماظن معد متي ال SATA MegaRAID مكحتلا ةدحو عم SATA MegaRAID مكحتلا ماظن معد متي ال SW RAID، مادختسإ كنكمي مادختسإ كنكمي RAID. ليغشت جمانرب ىلع يوتحت ال VMWare نأل ارظن RAID. عضو يف VMWare

.AHCI عضو يف ةيضارتفالا ةزهجألا ةبقارم جمارب عيمج معد متي

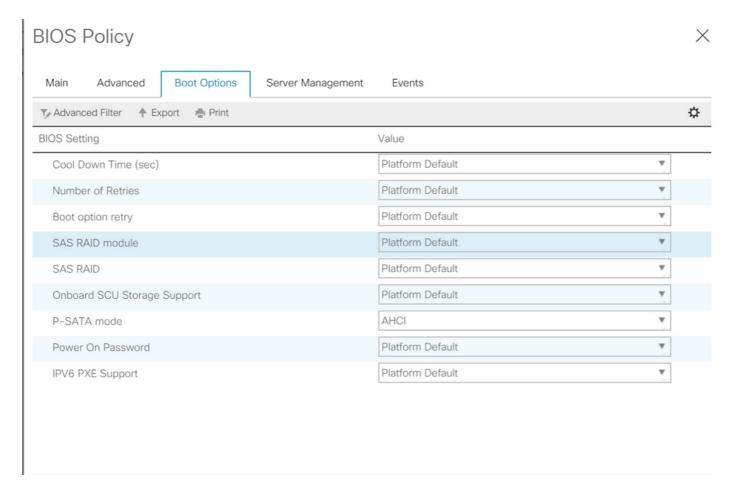
### AHCl عضو

.AHCI عضو يف PCH يف مكحتلا ةدحو مادختساب VMware ESXi تيبثت ىلع لاثم اذه

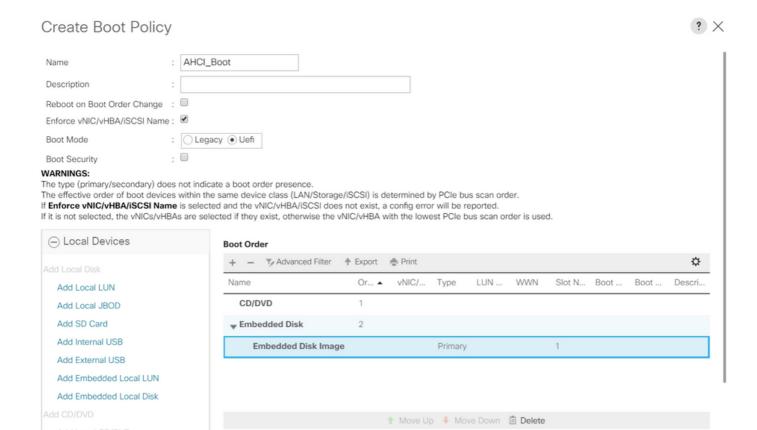
.RAID مدع ىلع نيعم RAID ىوتسم وذ صيصخت فلم ءاشنإ



AHCI ىلع P-SATA عضو نييعت عم BIOS ملع AHCI



ليمحت جهن ءاشنإ
UEFI كلإ ديهمتلا عضو نييعت
DVD" صرق/طوغضم صرق ةفاضإ" ددح



"جمدم يلحم صرق ةفاضإ" مسق نم ةبسانملا تارايخلا ددح

disk2 و disk1 وه يضارتفالا بيترتلا نوكي ،"any" رايتخإ ةلاح يف

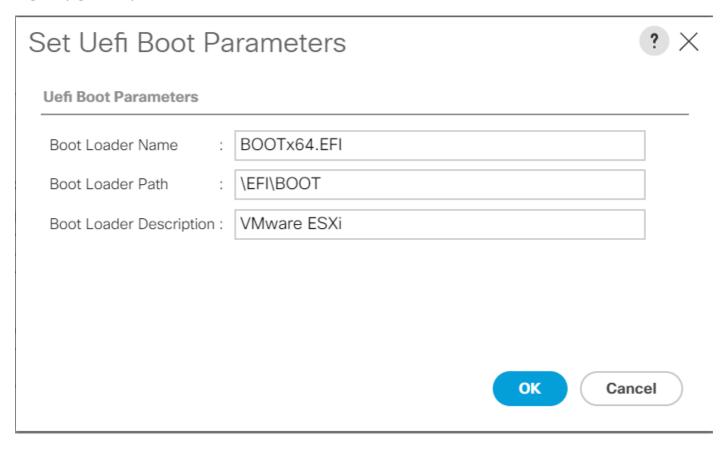
Set Uefi Boot Parameters

# Add Embedded Local Disk

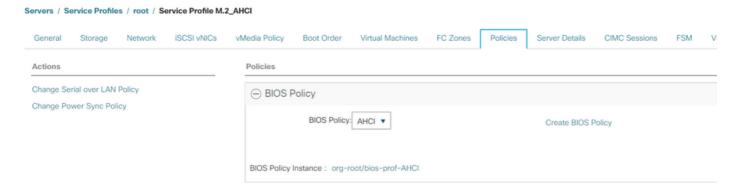
?

Type : Primary O Secondary O Any

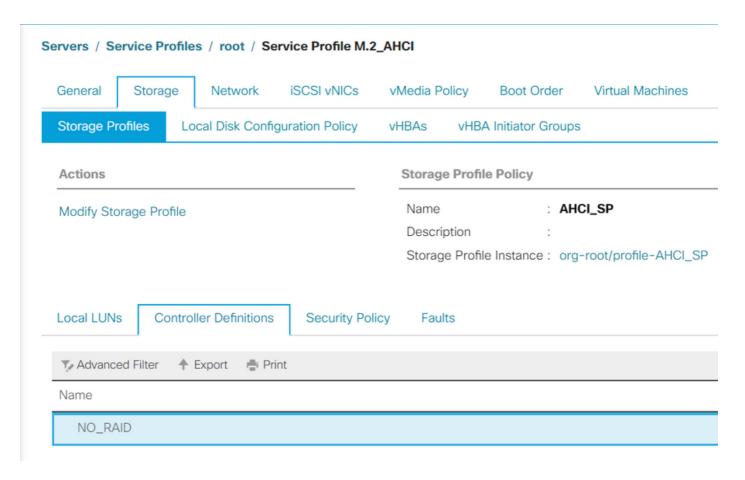
Disk Slot Number : 1



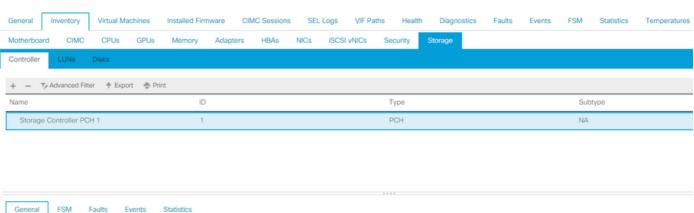
### ةمدخلا فيرعت فلمل اقبسم مئاشناب تمق يذلا BIOS جهن نييعتب مق

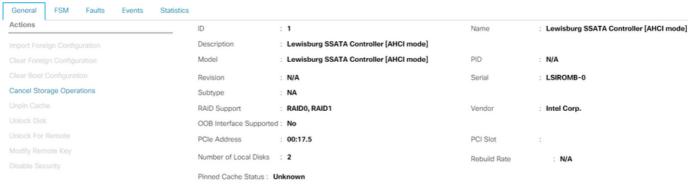


ةمدخلا فيرعت فلمل اقبسم مئاشناب تمق يذلا نيزختلا فيرعت فلم نييعت



### AHCI عضو يف ةنمضملا PCH يف مكحتلا ةدحول UCSM ضرع





F2 BIOS ةمئاق نم ضرعلا وه اذه

AHCI ىلع pSATA نييعت مت دق ەنأ ظحال

# Current Boot Mode SecureBoot Support SecureBoot Support SWRAID Configuration pSATA SATA OpROM [AHCI] M.2 SATA OpROM [AHCI] LOM and PCIe Slots Configuration PCIe Slots Inventory Details PCIE Link Speed Configuration PCI OpROM Configuration

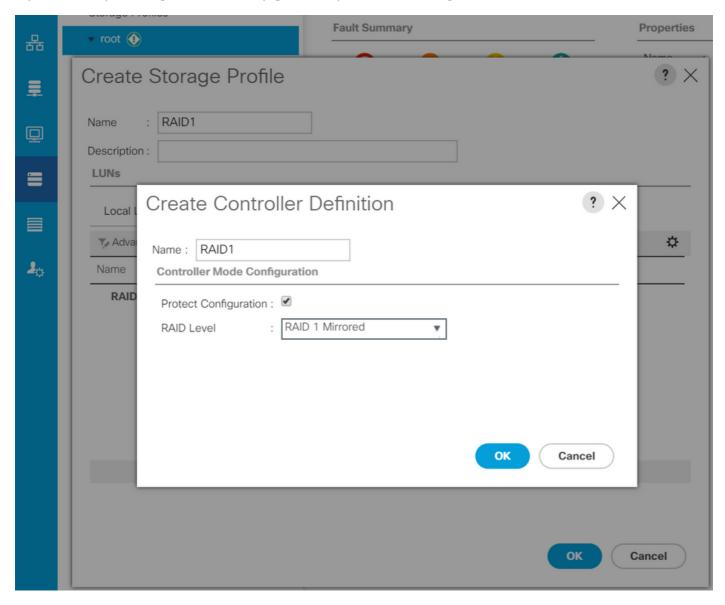
تقو يف انب صاخلا ديهمتلا جهن يف ةددحم) VMware ESXi ىمست UEFI ةسايس نأ ظحال قباس)

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

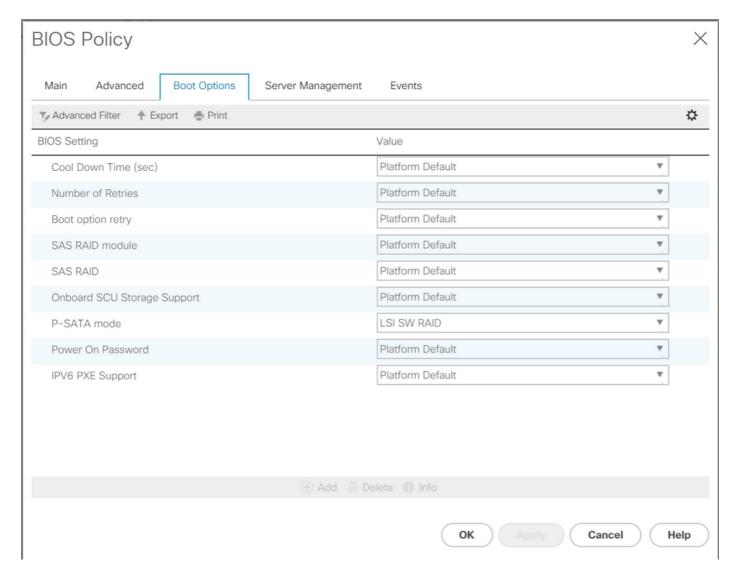
### Swraid عضو

### SWRAID عضو يف

.راركتلل RAID1 ىلع RAID ىوتسم طبض عم قاطنب فيرعت فلم ءاشنإب مق



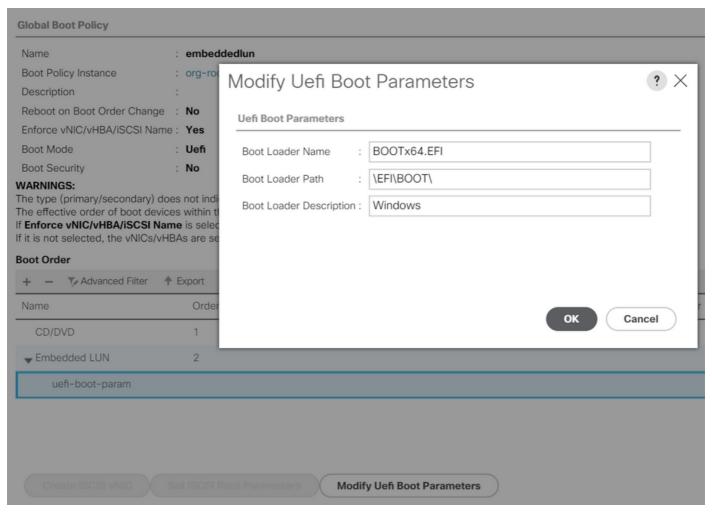
SWRAID ىلع P-SATA عضو نييعت عم BIOS كلع P-SATA



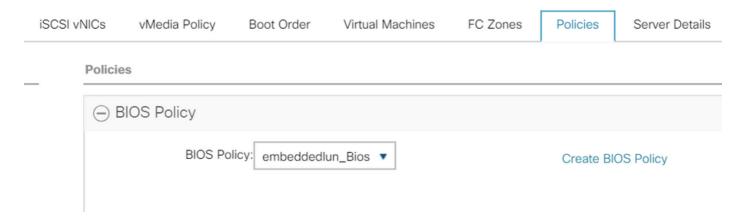
ليمحت جهن ءاشن اليمحت جهن ءاشن اليمحت جهن ءاشن UEFI كل ديهمتلا عضو نييعت DVD" صرق/طوغضم صرق ةفاض " ديدحت "قنمضم ةيلحم LUN قدحو ةفاض " ديدحت

Create Boot Policy		? ×
Name :	embeddedlun	
Description :		
Reboot on Boot Order Change :		
Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :	€	
Boot Mode : ☐ Legacy ● Uefi		
WARNINGS: The type (primary/secondary) does The effective order of boot devices If Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name	not indicate a boot order presence. within the same device class (LAN/Storage/iSCSI) is determined by PCIe bus scan order. is selected and the vNIC/vHBA/iSCSI does not exist, a config error will be reported. s are selected if they exist, otherwise the vNIC/vHBA with the lowest PCIe bus scan order is used.  Boot Order	
	+ - ▼ Advanced Filter ↑ Export ♣ Print	⇔
Add Local Disk  Add Local LUN	Name Order ▲ vNIC/vH Type LUN Na WWN Slot Nu Boot Na Boot Path Desc	cript
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	Set Jell Boot Falameters	

UEFI ديەمت تاملعم ديدحت



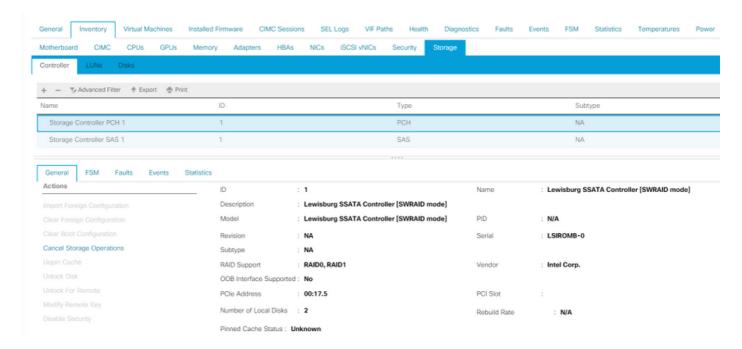
ةمدخلا فيرعت فلمل اقبسم هئاشنإب تمق يذلا BIOS جهن نييعتب مق



ةمدخلا فيرعت فلمل اقبسم مئاشنإب تمق يذلا نيزختلا فيرعت فلم نييعت

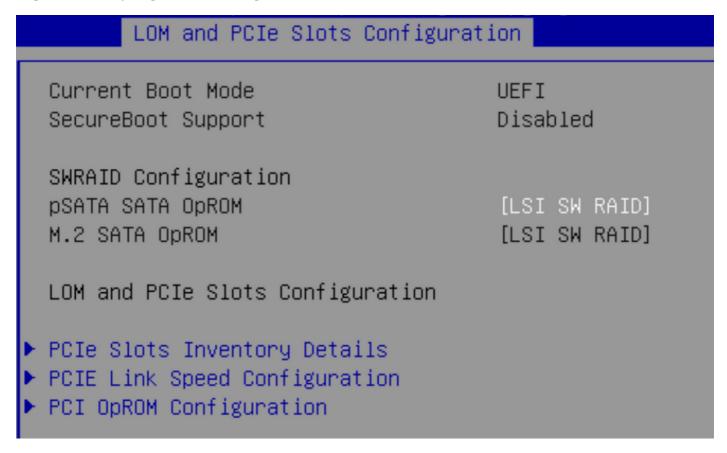
### Properties for: Service Profile embeddedlun Storage vMedia Policy General Network iSCSI vNICs Storage Profiles Local Disk Configuration Policy vHBAs vHBA Init Storage Profile Policy Actions Name Modify Storage Profile Description Storage Profile Instance : Security Policy Controller Definitions Local LUNs Faults Advanced Filter ♠ Export Print Name RAID1

SWRAID عضو يف PCH يف مكحتالا قدحو ةنمضمالا تانوكمال UCSM ضرع



F2 BIOS ةمئاق نم ضرعلا وه اذه

AHCI ىلع pSATA نييعت مت دق ەنأ ظحال



لا وهظ ظحال LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)

# Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2017 American Main Advanced Server Mgmt Boot Options Save & Exit

- ▶ Trusted Computing
- ▶ Serial Port Console Redirection
- PCI Subsystem Settings
- ▶ Network Stack Configuration
- ▶ USB Configuration
- ▶ LOM and PCIe Slots Configuration
- ▶ Platform Configuration
- Socket Configuration
- ▶ Driver Health
- ▶ iSCSI Configuration
- ▶ Intel(R) Virtual RAID on CPU
- ▶ All Cpu Information
- ▶ LSI Software RAID Configuration Utility (sSATA)
- ► AVAGO MegaRAID <Cisco FlexStorage 12G SAS RAID Controller>
  Configuration Utility C3.19.06.11

BIOS يف RAID1 يلع يرهاظلا صارقألا كرحم نييعت نم دكأتلا اننكمي

### Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2017 American M Virtual Drive Management > Manage Virtual Drive Properties

► Apply Changes
Select Virtual Drive (Virtual Drive 0:
MegaSRVD0, RAID1,
222.58GB, Optimal)

Virtual Drive Properties:

Virtual Drive Name MegaSRVD0

Target ID (

RAID Level [RAID1]

Virtual Drive Status [Optimal]

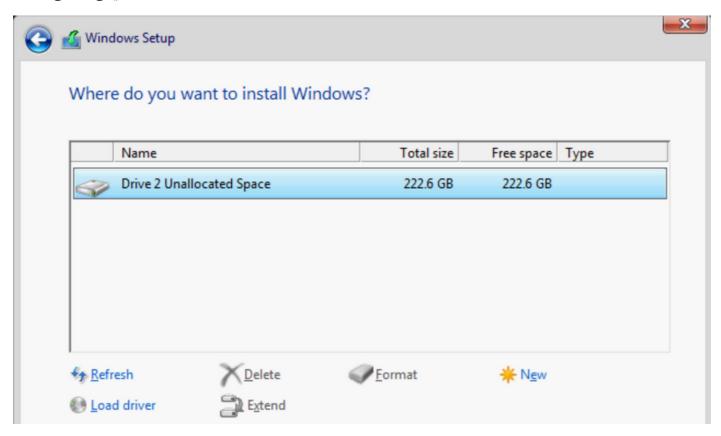
Virtual Drive Capacity (MB) 227928

Segment Size [64 KB]

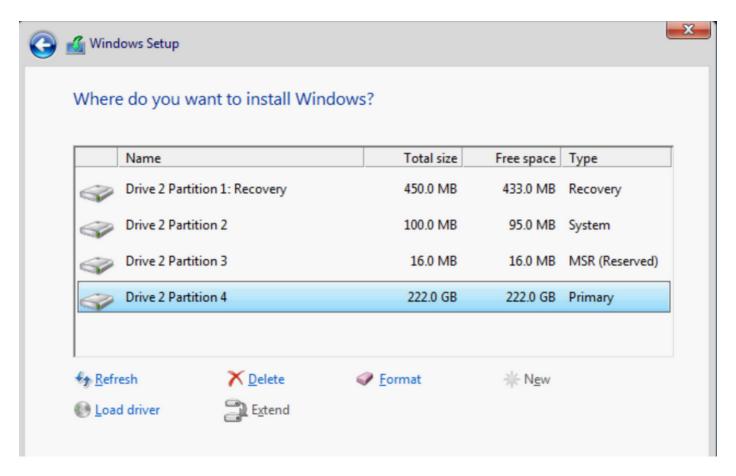
، ليغشتلا جمانرب تيبثتل مسقلا على للهل لصت امدنع، Windows ليغشتلا ماظن طيطخت دعب ةنمضملا MegaRAID ليغشت جمارب عقوم على ليغشتلا جمارب تادلجم تايوتحم ضرعتسا: /<Intel/C600-M5/<OS/



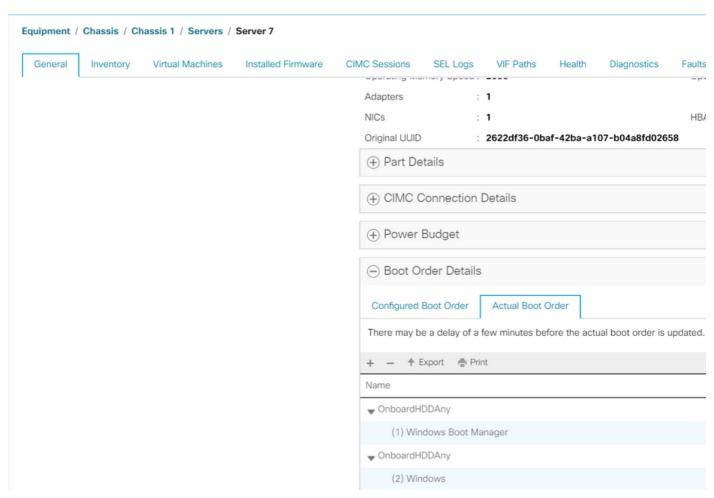
ەانأشنأ يذلا يرەاظلا صارقألا كرحم فاشتكا ىلع نيرداق نوكن نأ بجي "ديدج" على رقنا



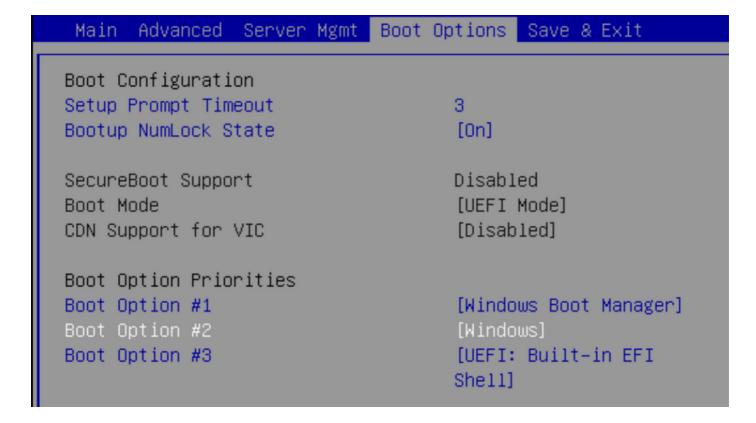
.يساسألا مسقلاا ىلع Windows تيبثتب كل حامسلاو اذكه صرقلا ميسقت بجي



يلعفلا ديهمتلا رمأ يف نييعتلا نم ققحتلا كنكمي ،ليغشتلا ماظن تيبثت درجمب



يف ةدوجوملا تاملعملا عم ةقباطتم يلعفلا ديهمتلا بيترت يف ةدوجوملا تاملعملا نأ ظحال على المعالمة في قدوجوملا الم (BIOS) يساسألا جارخالاو للخدالا ماظن يف ديهمتلا تارايخ



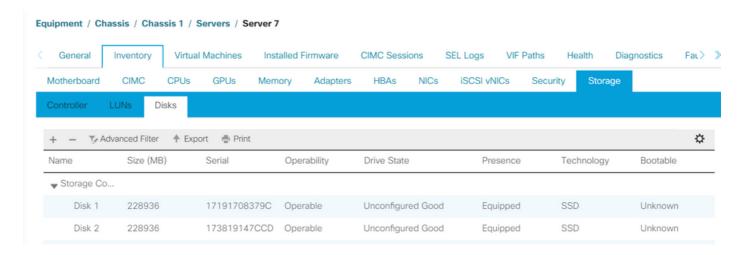
### فىظنت

انا AHCl عضو ىل المكحتل المدحو ليوحت ديرت وأ فالتخم ليغشت ماظن تيبثت ديرت تنك اذا AHCl. عضو ىل المكحتل المحتل المكتب

كاندب مايقلل المايع عم كيدل قمدخلا فيرعت فالم ىلع Scrub قسايس قيبطتب مق ،كالذب مايقالل Disk Scrub المايع عن المايع المايع Scrub حبصيل قمدخلا فيرعت فالم نارقإ ءاغلاب مق مث ،"معن" ىلع كالم

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

.نوكم ريغ "ديج" يلإ صارقألا كرحم ةلاح لقن بجي ،"ةمدخلا فيرعت فلم" نارتقا ءاغلإ دعب



عضو يف طقف ةبلص تانوكم نم ةعونصم ةركاذب ةدوزملا M.2 تاقاوس حسم نكمي Swraid يف سيلو AHCI.

## ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ أيلااح دجوي ال.

# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهجالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم اًيلاح رفوتت ال

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ال