

نيزختلا ةقطنم ةكبش نم ديهمتلا نيوكت UCS Manager جمانرب ي ف (SAN)

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتلا](#)

[تابلطلتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ديهمتلا رما جهن عاشنا](#)

[vHBAs فيضملال لقانلالتا: اهم - ةمدخلال فيرعت فلم](#)

[ةحصلال نم ققحتلا](#)

[اهجالص او اطاخال فاشكتسا](#)

[Windows تيبت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

مداوخلال ي ف (SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبش نم ديهمتلا نيوكت ةيفي دننتسملا اذه حضوي
Unified Computing System Manager (UCSM) جمانرب اهردي يتلا

ةيساسالاب لطلتلا

تابلطلتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- نيزختلا ةقطنم ةكبش ايچولوبوط
- UCSM
- UCS ةمدخ فيرعت تافللم

ةمدختسملا تانوكملا

- 4.2.3h رادصلال، تباثلال جمانربال، Cisco UCS 6454 ةيحيسنلالتا تابلتالال
- 4.2.3h تباثلال جمانربال رادصلال؛ Cisco UCS B200 M5

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ف ةدوچوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه ي ف ةدراوال تامولعمل عاشنا مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجال عيجم تادب
رما يال لم تحملا ريثاثلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتك بيش

Create Boot Policy

Description :

Reboot on Boot Order Change :

Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :

Boot Mode : 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.

Boot Order

+ - Advanced Filter Export Print

Name	Order	vNIC/vH...	Type	LUN Na...	WWN	Slot Nu...	Boot Na...	Boot Path	Descripti...
No data available									

Move Up Move Down Delete

Set Uefi Boot Parameters

✎ Force vNIC/vHBA/iSCSI Name رايت خالنا نم ققحتف، كلذ يف بغرت تنك اذا: عظام
 رثكأ وأ ةحوا تنك اذا امع غلبيو نيوكت أطي Cisco UCS ري دم ضرعي، هديحت ةلاح يف -
 ديهمتل رمأ لودج يف ةجر دمل iSCSI vNICs وأ vHBAs وأ (NICs) ةكبشلا ةحوا تاقاطب نم
 ةمدخل فيرعت فلم يف مداخل نيوكت قباط
 ةكبشلا ةحوا تاقاطب Cisco UCS Manager ري دم مدختسي، كلذ ديدحت مدع ةلاح يف -
 بسانم وه امك iSCSI لوكوتورب ربع (NICs) ةكبشلا ةحوا تاقاطب وأ vHBAs وأ (NICs)
 اذا امع غالبالاب موقاي ال. ةمدخل فيرعت فلم يف مداخل نيوكت نم (ديهمتل رايل
 ربع (NICs) ةكبشلا ةحوا تاقاطب وأ vHBAs وأ (NICs) ةكبشلا ةحوا تاقاطب تنك
 فيرعت فلم يف مداخل نيوكت قباط ديهمتل جهن يف ةدحمل iSCSI لوكوتورب
 ةمدخل

وأي اساسألل هم ادختس امتيس ناك اذا ام ددحو كب صاخال vHBA ةيمستب مق 4. ةوطخل
 OK. قوف رقناو. أي وأ يونال

Gen

Add SAN Boot

?

X

vHBA :

Type : Primary Secondary Any

OK Cancel

(SAN) نيزخت لاقطنم ةكبش ديهمت فده ةفاضل دح. 5 ةوطخلا

Create Boot Policy



Name : SAN

Description : Boot from SAN

Reboot on Boot Order Change :

Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :

Boot Mode : 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

+ CIMC Mounted vMedia

+ vNICs

- vHBAs

Add SAN Boot

Add SAN Boot Target

+ iSCSI vNICs

+ EFI Shell

Boot Order

+ - Advanced Filter Export Print

Name	Or...	vNIC/vHBA/iS...	Type	LUN ...	WWN	Slot ...	Boot ...	Boot ...	Desc...
San 1									
SAN Primary									
		vHBA_A	Prim...						

Move Up Move Down Delete

Set Uefi Boot Parameters

OK

Cancel

لاخذ اذ نم دكأت WPN ةكبشو ديهمتلا فدهل LUN ةدحو فرعمب ةذفان ضرعي وهو 6 ةوطخلا بسانملا LUN فرعمو نيختلل WPN ةكبشو.

Add SAN Boot Target



Boot Target LUN : 0

Boot Target WWPN : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a

Type : Primary Secondary

OK

Cancel

(SAN) نيزختلا ةقطنم ةكبشل ناث رارك تولىمحت ءارج ةفاضاب مق . (ةيرايتخا) 7 ةوطخلا تيبتتل يمقرلا ويديفلا صرق/طوغضملا صرقلا رايتخا ةفاضاب مق . (ةيرايتخا) 8 ةوطخلا ةيضارتفالا سواملا او ويديفلا اوحي تافملا ةحول لالخلا نم ISO .

Create Boot Policy



Reboot on Boot Order Change :

Enforce vNIC/vHBA/iSCSI Name :

Boot Mode : 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

- 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
 - Add Remote CD/DVD
- Add Floppy
 - Add Local Floppy
 - Add Remote Floppy
- Add Remote Virtual Drive
- Add NVMe

Boot Order

+ - Advanced Filter Export Print

Name	vNIC/vHBA/...	Type	L..	WWN	S..	B..	B..	De:
San	1							
San Primary	vHBA_A	Primary						
SAN Target ...		Primary	0	56:C9:CE:90:CD:93:FF:0A				
San Secondary	vHBA_B	Secondary						
SAN Target ...		Primary	0	56:C9:CE:90:CD:93:FF:09				
CD/DVD	2							

Move Up Move Down Delete

Set Uefi Boot Parameters

OK Cancel

جهنلا ظفحل قفاوم قوف رقنا 9 ةوطخلا

vHBAs فيضملا لقانلا تائيهاه - ةمدخلا فيرعت فلم

(vHBA). فيضملا لقانلا تائيهاه > نيزختلا > ةمدخلا فيرعت فلم ىلإ لقتنا 1 ةوطخلا
عمجت نم وأ يكي تاتاسا نكاسا (WWNN) ملاللا ىوتسم ىلع ةدقع مسا ةفاضا

Servers / Service Profiles / root / Service Profile BootFromSan

General Storage Network iSCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC Sessions FSM

Storage Profiles Local Disk Configuration Policy **vHBAs** vHBA Initiator Groups

Actions

- Change World Wide Node Name
- Modify vNIC/vHBA Placement
- Reset WWNN Address

World Wide Node Name

World Wide Node Name : **20:00:00:25:B5:00:00:4E**

WWNN Pool : **node-default**

WWNN Pool Instance : [org-root/wwn-pool-node-default](#)

Local Disk Configuration Policy

Local Disk Policy : **default**

Local Disk Policy Instance : [org-root/local-disk-config-default](#)

SAN Connectivity Policy

SAN Connectivity Policy :

SAN Connectivity Policy Instance :

[Create SAN Connectivity Policy](#)

vHBAs

(عمجتلا نم وأ تباث) يملاع ذفنم مسا نبيعتو، هتيمستو، vHBA ةفاضاب مق 2 ةوطخلا

⚠ متيتلاةقيرطلاسفنبا vHBA فيضملا لقانلا ئياهمةباتك نم دكأت: ريذحت
 vNIC/vHBA/iSCSI. صرف مسا راخي مادختسا دنع ديهمتلا رما يف اهنيوكت

vSAN و ةينبال فرعم مادختساب ايودي vHBA نيوكتب مق وأ vHBA بلالاق مدختسا 3. ةوطخلا
 ظحلل قفاوم قوف رقنا. كتابلطمل اقفو، كلذلى امو

Modify vHBA



Name : vHBA_A

World Wide Port Name

WWPN Assignment:

20:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX

Create WWPN Pool

WWPN : 20:00:00:AA:10:00:00:02

WARNING: For compatibility with Cisco MDS Fibre Channel switches, choose the 20:00:00:25:B5:XX:XX:XX template.

Use vHBA Template :

Create vHBA Template

Fabric ID : A B

Select VSAN : VSAN_100

Create VSAN

Pin Group : <not set>

Create SAN Pin Group

Persistent Binding : Disabled Enabled

Max Data Field Size : 2048

OK

Cancel

وأجراء الحذف vHBA في ضوء لقائنا لتأثيرها من ذي صلة فإضافة مق. (إيرادات) 4 ووطخا
ديهم لتلجهن في انه نيوك ت مت امك.

Servers / Service Profiles / root / Service Profile BootFromSan

General Storage Network iSCSI vNICs vMedia Policy Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC Sessions FSM VF Paths Faults Events

Storage Profiles Local Disk Configuration Policy vHBAs vHBA Initiator Groups

Actions

- Change World Wide Node Name
- Modify vNIC/vHBA Placement
- Reset WWN Address

World Wide Node Name

World Wide Node Name : 20:00:00:25:85:00:00:4E
 WWNN Pool : node-default
 WWNN Pool Instance : org-root/wwn-pool-node-default

Local Disk Configuration Policy

Local Disk Policy : default
 Local Disk Policy Instance : org-root/local-disk-config-default

SAN Connectivity Policy

SAN Connectivity Policy :
 SAN Connectivity Policy Instance :
[Create SAN Connectivity Policy](#)

vHBAs

Advanced Filter Export Print

Name	WWPN	Desired Order	Actual Order	Fabric ID	Desired Placement
vHBA vHBA_A	20:00:00:AA:10:00:00:02	1	2	A	Any
vHBA vHBA_B	20:00:00:BB:10:00:00:02	2	4	B	Any

Delete Add Modify

تحصلنا من ققحتنا

عشاشنا لى لع ةه جولاب ةصاخلا (WWN) ةيكللساللا ةيلحمل ةكبشلا عم حاضي ةلبي سورهظت
 حيص هب تمق يذلا نيوكتلنا نأ ينعي اذهف ،كلذ ثح اذا .مداخلا ديهمت دنح



Copyright (c) 2022 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> Setup : <F6> Boot Menu : <F12> Network Boot
 Bios Version : B200M5.4.1.3m.0.0708220050
 Platform ID : B200M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Gold 6128 CPU @ 3.40GHz

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
 Cisco VIC Fibre Channel Driver Version 2.2(1g)
 (C) 2013 Cisco Systems, Inc.

SAN	Storage	56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a	50.00 GB
-----	---------	-------------------------	----------

- FLOGI State : flogi est (fc_id 0x161907)
- PLOGI Sessions
 - WWNN 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a WWPN 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a fc_id 0x160400
 - LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
 - LUN ID : 0x0000000000000000 (0x0, 0x5, Nimble , 6fed4da9ceb4a3796c9ce9007f78ec52)
 - REPORT LUNs Query Response
 - LUN ID : 0x0000000000000000
- Nameserver Query Response
 - WWPN : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
 - WWPN : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a

vnic : 15 lifid: 5

- FLOGI State : flogi est (fc_id 0x741107)
- PLOGI Sessions
 - WWNN 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 WWPN 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 fc_id 0x740200
 - LUN's configured (SCSI Type, Version, Vendor, Serial No.)
 - LUN ID : 0x0000000000000000 (0x0, 0x5, Nimble , 6fed4da9ceb4a3796c9ce9007f78ec52)
 - REPORT LUNs Query Response
 - LUN ID : 0x0000000000000000
- Nameserver Query Response
 - WWPN : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09
 - WWPN : 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06

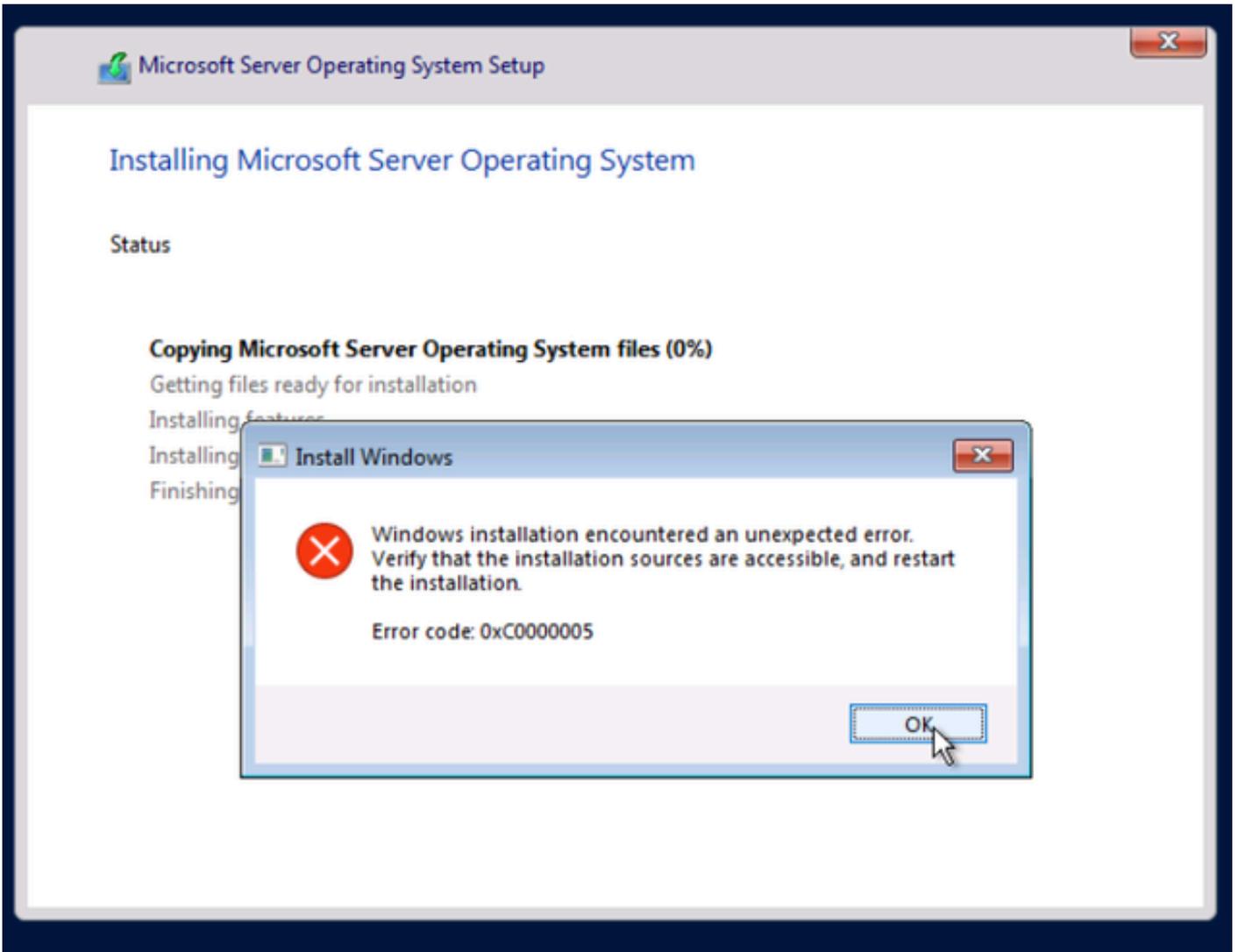
عيشي أتي بثت مدع حجرمال نمف ، ديهم تال لىل ع رداق ريغ مداخل لازي الوجود خمل اذه تي أرا اذا
لي غش تال ماظن تي بثت و ISO ني عت كي لىل ع بجي و كي دل ني زخت الة دحو لىل ع

Windows تي بثت

ةرم ل أول Windows تي بثت دن ع طاقن ل رابتع ال ايف ع

- يتي ل ني زخت الة دحو لىل ع ال طال ل حي حص ل ل لي غش تال جم ان رب رادص ا مادخت سا نم دك أت
اهب ل لي غش تال ماظن تي بثت مت

Windows تي بثت دن ع أطلخ ل اذه هجاوت دق



(SAN) نيزختلا قطنمة كبشلة ددعت مديهتم فادهأ نيوكت دنع أطخلال اذه شدي دق

- دحو ىل لوصولل طقف ادحاو اراسم كرتأ .مداخلال يف ددعتملا تاراسملا ليطعتب مق دعب نع نيزختلا تائيهام نع شحباو ههيسوتب مق . "تادعم" بيوبتلا عمالعت تحت مداخلال ىل لقتنا .
 - كيدل (HBA) فيضملا لقانلا
 - طقف دحاو كرتل كب عصاخلا (HBA) فيضملا لقانلا تائيهام ليطعتب مق . تايلمعلا عمئاق يف دوجوملا ليطعت رزىل عرقنا . عطشن

- ةددم فاده أ ل ريشي الوحي حص لكشب قطانم لا ميسقت نيوكت نم ققحت ادحاو افده كرتت يكل قطانم ل ميسقت ل اديعتب مقف ، ةلكشم لا ترمتس اذ ا (SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش فاده نم طقف

✎ (HBA) فيضم ل لقانل تائي اهم نيكم ةداعب مق ، تيبتل لامتك ادرجمب : ةظالم كلكل اقفو قطانم لا ميسقت نيوكت وكيدل .
 عقوم وه امك (SAN) نيزختل ةقطنم ةكبش نم مداخل اديعتب نم ققحت

ةلص تاذا تاملعم

- [ةقطنم ةكبش ل لصتاو \(SAN\) نيزختل ةقطنم ةكبش ليحت تالكشم فاشكتسأ](#)
- [اهلحو \(SAN\) نيزختل](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتل معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دق ةل
ىل ةل
(رفوتم طبارل) ةل ةل