

UCS ي ف iSCSI لوكوتورب نم ديهمتال نيوكت لقتسمال C-Series

تايوتحمل

[عمدقمال](#)

[قيساسال تابلطتمال](#)

[تابلطتمال](#)

[عمدختسمال تانوكمال](#)

[قيساسال تامولعم](#)

[نيوكتال](#)

[vNIC قهجاو عاشنا](#)

[ديهمتال رما نيوكت](#)

[قحصال نم ققحتال](#)

[اهجالصا واطخال فاشكتسا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

عمدقمال

عدح و عتساوب هترادا متت مداخ ي ف iSCSI لوكوتورب نم ديهمتال قيلمع دنتسمال اذه فص ي Cisco. نم (CIMC) قلمكتمال قرادال ي ف مكحتال

قيساسال تابلطتمال

تابلطتمال

قيلالتال عيضاوملاب قفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت

- CIMC قراداو مادختسا
- (SAN) نيختال قطنم ككش تاطخم
- iSCSI لوكوتورب ربع لاصتال قيساسال مي هافمال

عمدختسمال تانوكمال

- تبالال جم انربال نم (5.250001) 4.3 رادصال C؛ قئ ف UCS C220 M7 مداخ
- iSCSI مداخ

عصاخ قيلمعم قئي ب ي ف دوجومال قزهجال نم دنتسمال اذه ي ف قراوال تامولعمل عاشنا مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمال اذه ي ف عمدختسُمال قزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ري ثاتلل كم هف نم دكأت ف، ليغشتال دي ق كككش

قيساسال تامولعم

لثم ،ايازملا نم ديدعلا (iSCSI) تنرتنإلاب ريغصل رتويبمكلا ماظن ةهجاو لاصتا رفويو فيلاكتلا ضفخل ةيلحلا تنرتنإ ةكبشل ةيساسألا ةينبلا مادختسا ىلع ةردقلا ىوتسم ىلع نيزختلا معدو ،تانايبلا لماكت نامضل ةنمآلا نارقألا ةقداصم ريفوتو ةيلحلا ةمظنألا عم ةسالسب لماكتلا نيكمتل تانايبلا تاعومجم

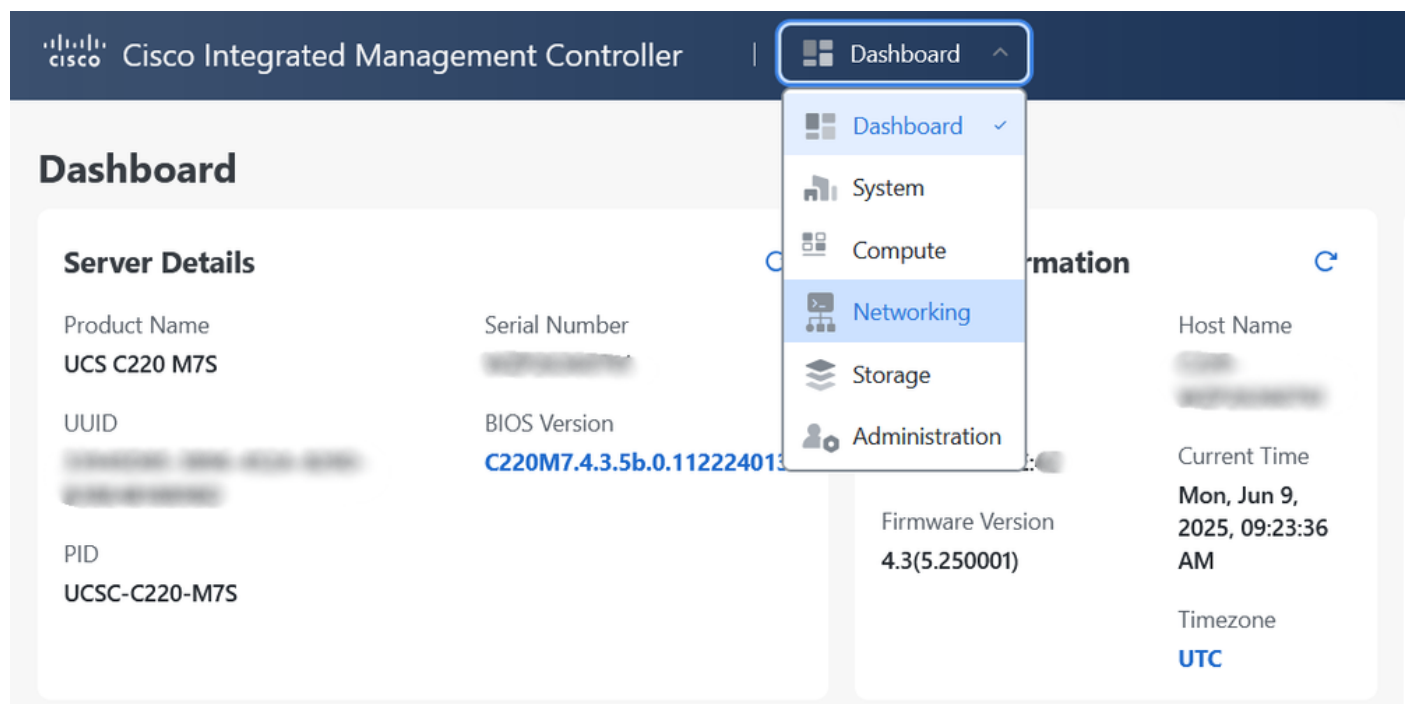
زاهج نم هب صاخلا ليغشتلا ماظن ديهمتب مداخلل iSCSI لوكوتورب نم ديهمتلا ةزيم حمست لكشب ةديفم ةقيرطلا هذه دعتو .ةكبشلا ربع دعب نع دوجوم iSCSI لوكوتورب ربع فدهتسم لثم ،ةنكمم وأ ةلضفم ةيلحلا نيزختلا تادحو اهيف نوكت ال يتلا تائيبلا يف صاخ ةيزكرملا نيزختلا تادحو تاعومجم وأ ةلاح ةيأ ىلع يوتحت ال يتلا مداوخل تانايبوكت

نيوكتلا

مكتحلا ةدحول ةديجل ةيموسرلا ةهجاو لا يف دنتسمل اذه يف رهاظلا نيوكتلا ذيفنت متي يف C ةلسلسلا نم مداوخلل (هرشن خيرات نم ارابتعا) ةيساسألا ةينبلا لوصولا يف لقتسمل عضولا

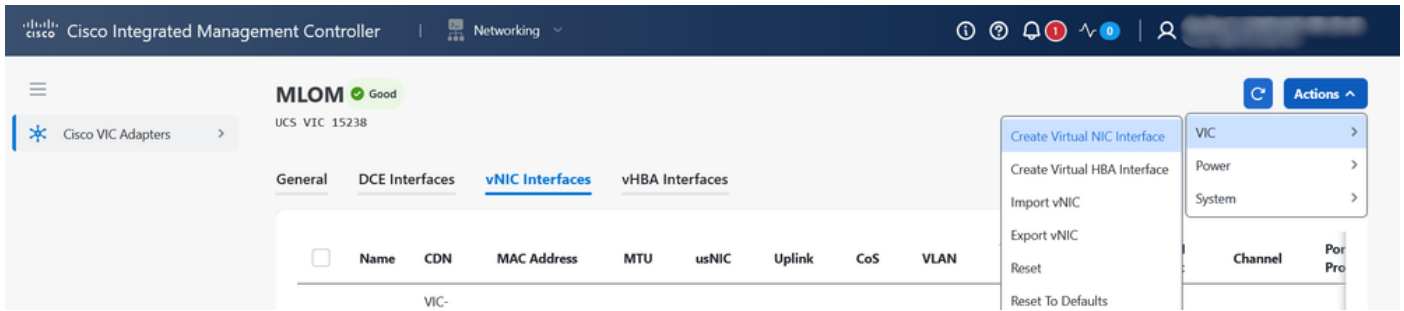
vNIC ةهجاو عاشنإ

iSCSI تاهجاو لمادختسا ديرت يذلا لوحمل دح .ةكبشلا ىلإ لقتنا 1. ةوطخل



Cisco VIC - MLOM. دنتسمل اذه ضارغل

ةيضارتفا (NIC) ةكبش ةهجاو ةهجاو ةهجاو عاشنإ > VIC > تاءارجإ ىلإ لقتنا 2. ةوطخل

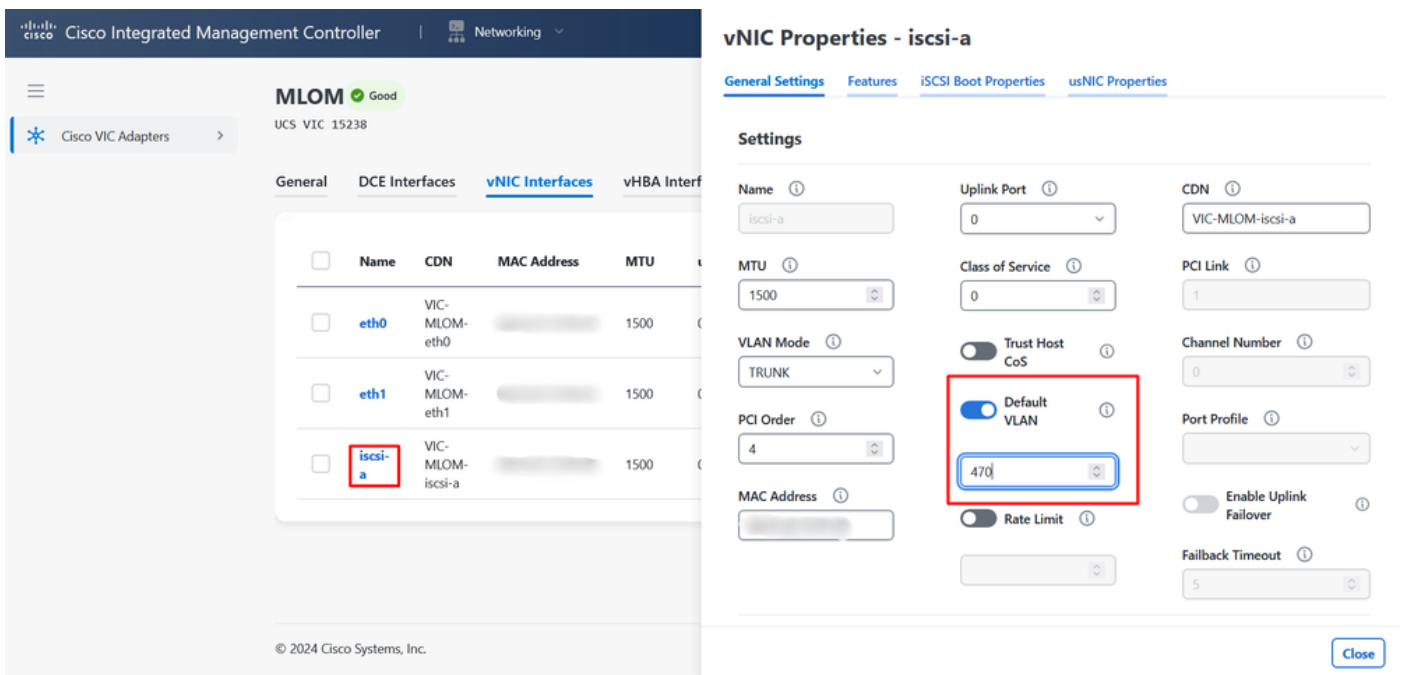


قواطب ىمست ،دنتسملا اذل .كتابلطتملاقفو (NIC) ةكبش ةهجاو قواطب فضا 3. ةوطخل
 ةكبشلا ةهجاو (NIC) iSCSI-a.

ةيساسأل ةينبلا تناك اذا راركتلل ةيناث (NIC) ةكبش ةهجاو قواطب فضا :حيملت
 كلذب حمست كي دل.

ةكبشلا ةهجاو قواطب مسالى طغضا ،(NIC) ةكبشلا ةهجاو قواطب ءاشنإ درجمب 4. ةوطخل
 ةديج ةذفان ضرع متي .كب ةصاخلا (NIC)

ظفح قوف رقنا .يعيبط يلهأ VLAN ك تفضأو راخي VLAN ريصقت تنكم



ربع ديهمتلاو PXE ديهمت نيكمتو ،iSCSI لوكوتورب ديهمت صئاصخ ىلإ لقتنا 5. ةوطخل
 iSCSI لوكوتورب.

vNIC Properties - iscsi-a

General Settings

Features

iSCSI Boot Properties

usNIC Properties

☒ PXE Boot

☒ iSCSI Boot

iSCSI Settings

☒ DHCP Network ⓘ

☐ DHCP iSCSI ⓘ

DHCP ID ⓘ

(1 - 63) chars

DHCP Timeout ⓘ

60

Link Timeout ⓘ

15

LUN Busy Retry Count ⓘ

15

IP Version

IPv4

ام بسح لي صافات ال كل ذي في ام ب ، لي كشش الت متي نأ ة بول طم ال ة مي قل ال 6 ة و ط خ ل خ دي
لثم ك د ادع ا يل ع ق ب ط ني

- ئ د ا ب ل م س ا
- ف د ه ل م س ا
- ف د ه ل ل IP ن ا و ن ع
- ت ا م و ل ع م DNS
- ة ب ا و ب ل
- د ع ب ن ع ن ي ز خ ت ل ت ا د ح و ب ن ر ت ق م ال LUN ف ر ع م

vNIC Properties - iscsi-a

Initiator

Name ⓘ

iqn.2025-05.com.cisco:iscsi-a

IP Address ⓘ

192.168.0.105

Initiator Priority ⓘ

Primary

Subnet Mask ⓘ

255.255.0.0

TCP Timeout ⓘ

15

Gateway ⓘ

192.168.0.1

CHAP Name ⓘ

(0 - 49) chars

Primary DNS ⓘ

192.168.0.60

CHAP Secret ⓘ

(0 - 49) chars

Secondary DNS

Primary Target

Name ⓘ

l-05.com.microsoft:iscsiserver-iscsi-disk-target

Boot LUN ⓘ

0

IP Address ⓘ

192.168.0.55

CHAP Name ⓘ

(0 - 49) chars

TCP Port ⓘ

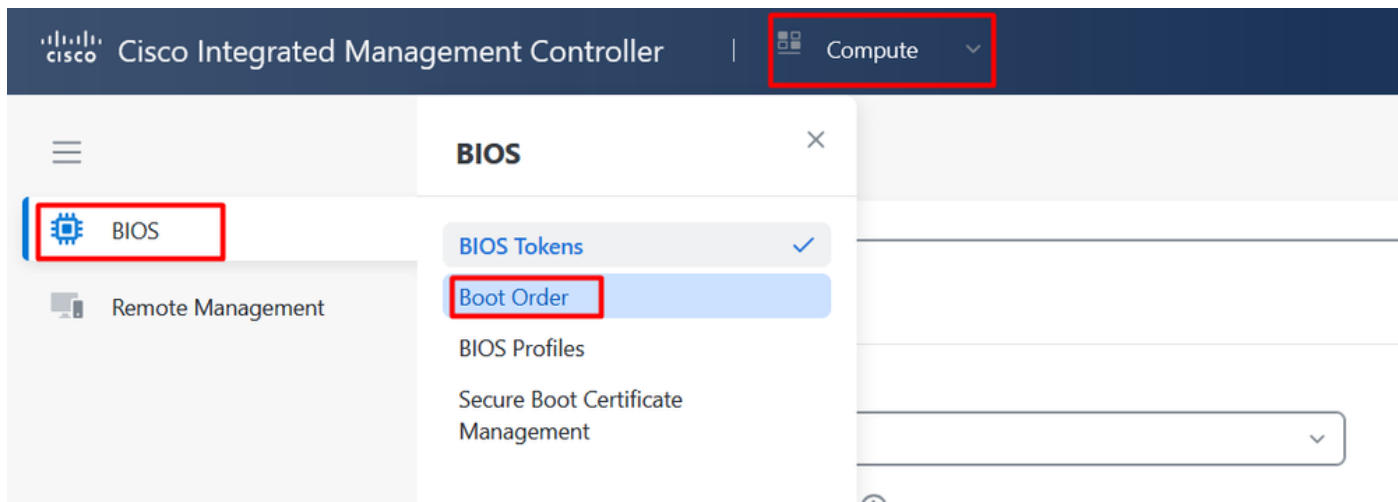
CHAP Secret ⓘ

Close

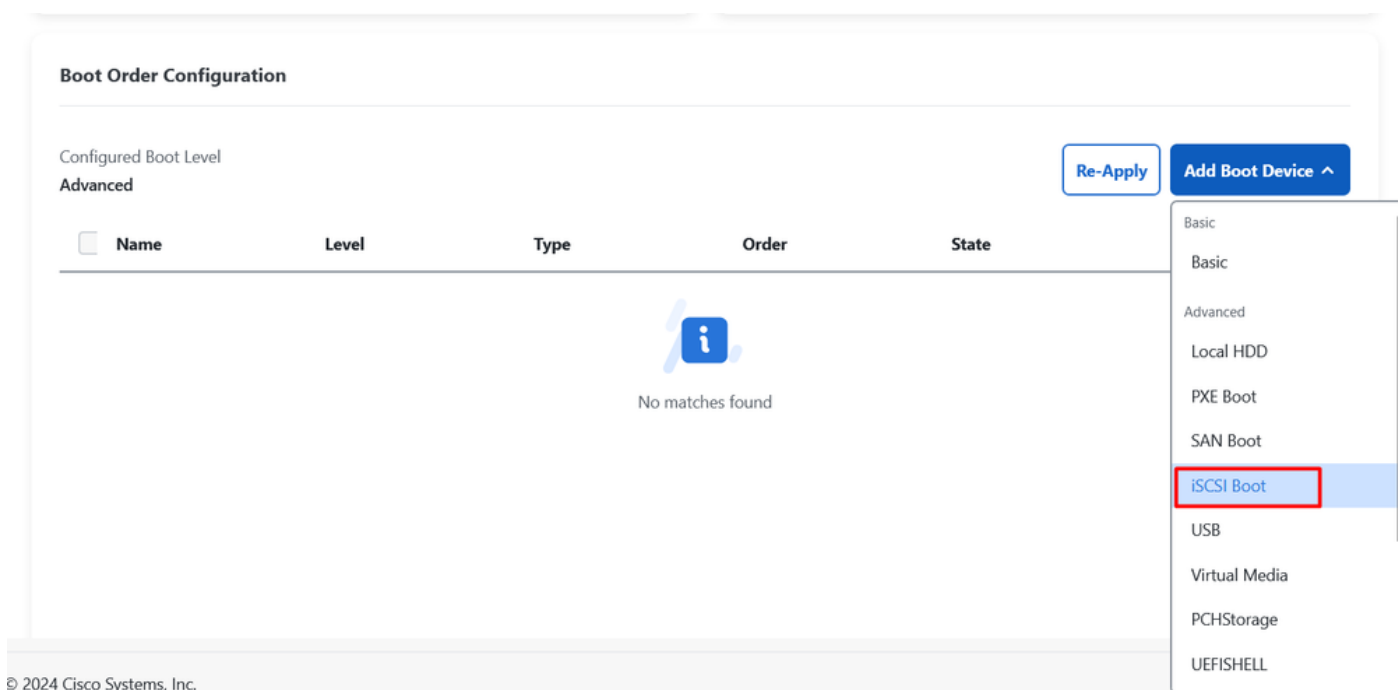
7. ذيفنتال زيح تارييغتلال خدتل عقا طرود رفوت مزلي . تارييغتلال ظفح .

ديهمتلا رماً نيوكت

دېهمتال رمأ نیوكت>دېهمتال بېتترت > BIOS > ډس وړال ىل لقتنا 1. ډوطخلا



iSCSI لوڤوتورب ديه مت رايخ دح .ليحت زاهج ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخل



iSCSI-a مسا هيلع قلطي ،دننسملا اذهل .كب صاخلا ديه متل فرعم ةيمستب مق 3. ةوطخل زاهجل مسا اهي فركذنا ليل هقيرطل س فنب .

في همادختسا مت يذلا ديه متل بيطرتي ف هسفن فرعمل مسا مدختسا :حيملت ةسرامم لصفأ هذو ،iSCSI لوڤوتورب ديه متل (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب .

ةلاسرلا عبرم روهظ دننمع دح .ظفح قوف رقنا 4. ةوطخل

vNIC Properties

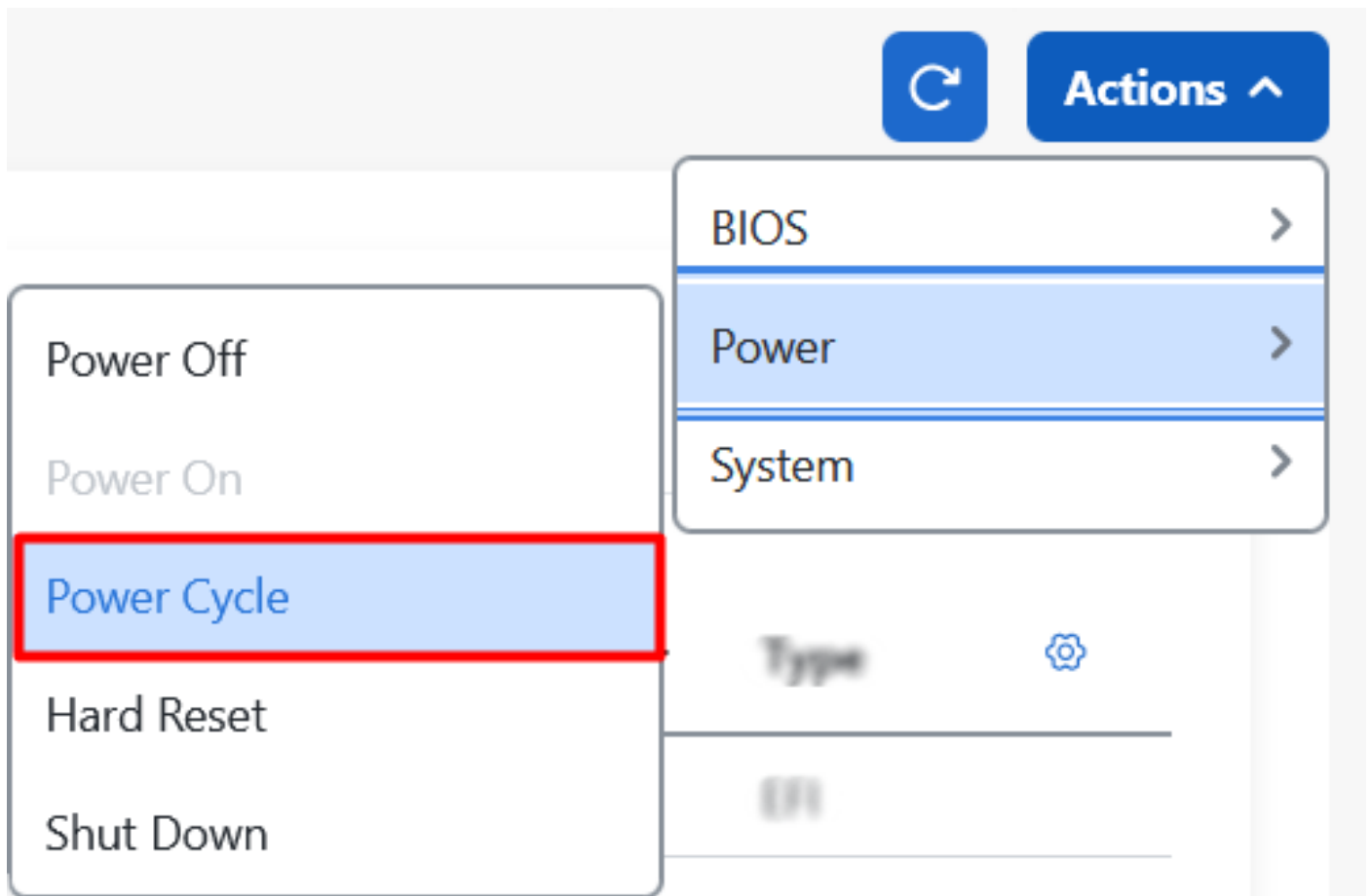
Do you want to save changes?

Settings will take effect upon the next power cycle.

Cancel

Yes

> تاءارجإلإى إلقننا .ذيفنننل زيج تاليدعتل لاخل ةرورض ةقاطل ةرود نوكت 5. ةوطخل
ةقاطل ةرود > ةقاطل.



Power Off

Power On

Power Cycle

Hard Reset

Shut Down

Actions ^

BIOS >

Power >

System >

Type 

UN

حيثافم لةحول لالخنم ISO تيبتتل ةرهظلال طئاسول ةفاضإب مق .(ةرايتخا) 6 ةوطخل
ةضارتفالاسواملاو ويديفالو.

و: iSCSI و ةرهظلال طئاسولل دحاو راسمل ديهمتل رمانوكت

Boot Order Configuration

Configured Boot Level
Advanced

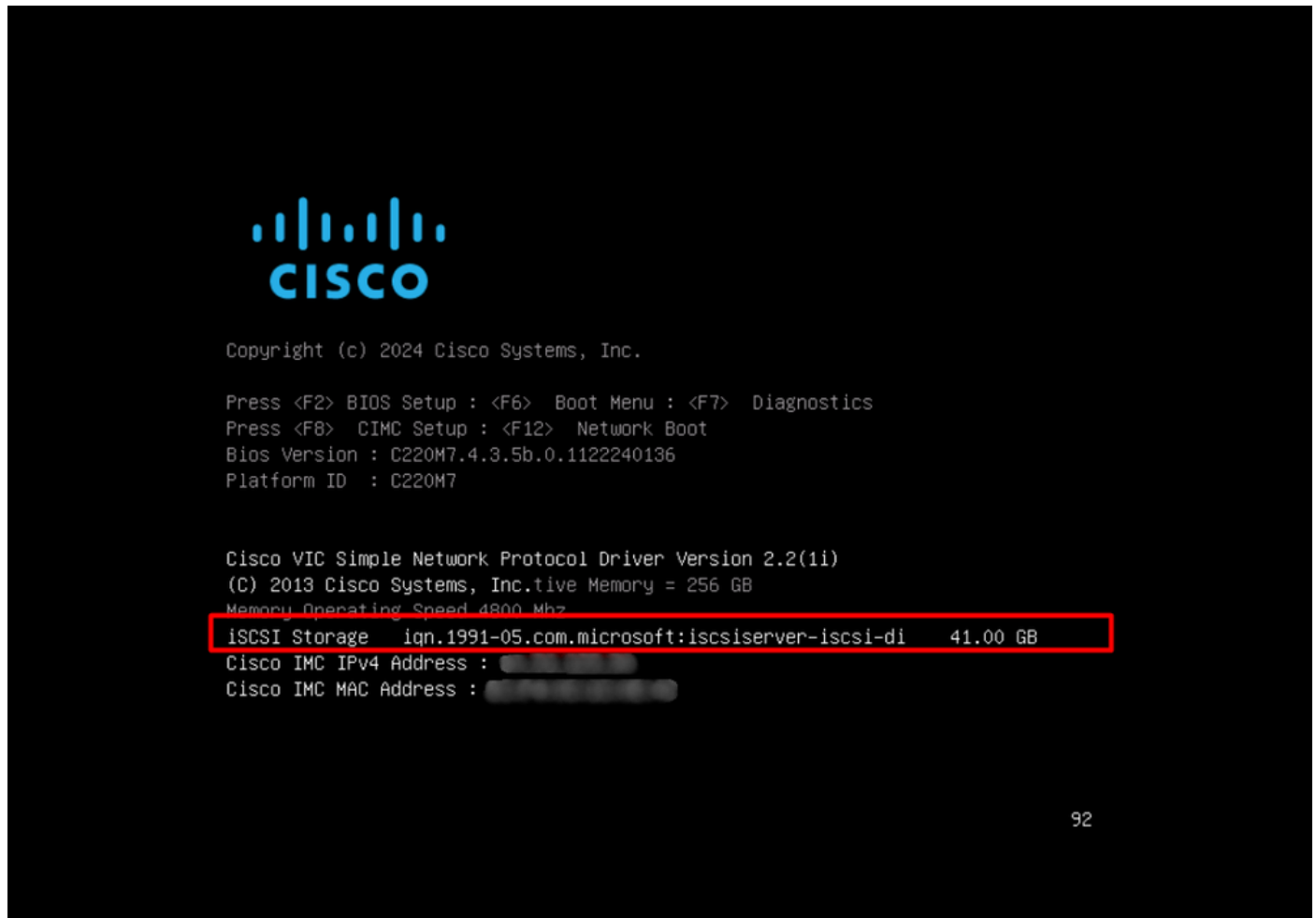
Re-Apply

Add Boot Device ▾

☐	Name	Level	Type	Order	State	
☐	⚠ iscsi-a	Advanced	ISCSI	1	Enabled	👁 📄 ⚙
☐	⚠ vMedia	Advanced	VMEDIA	2	Enabled	👁 📄 ⚙

تحصيل نم ققحتلا

ينعي اذهف، كلذ ثدح اذا. مداخل ديهمت دنع ةشاشلا ىلع iSCSI فده عم حاضي اةليس ورهظت
ححص هب تمق يذل نيوكتلا نأ.



اهحالص او عاطخال فاشكتسا

ححص لكشب iSCSI لوكوتورب ديهمت لمع مدع ةلاح يف ةيلاتلا طاقنلا رابتعالا يف عض

- ححص لكشب ديهمتلا رمأ دادعإ نم ققحت

```
C220-WZPXXXXXXXXX # scope bios
C220-WZPXXXXXXXXX /bios # show boot-device
```

Boot Device	Device Type	Device State	Device Order
iscsi-a	ISCSI	Enabled	1
vMedia	VMEDIA	Enabled	2

- iSCSI مداخل لاصتا رابتخا ىل ع مداخل اوردق نم دكأت

```
C220-WZPXXXXXXXXX #scope cimc
C220-WZPXXXXXXXXX /cimc #scope network
C220-WZPXXXXXXXXX /cimc/network # ping 192.168.0.55
Press CTRL+C to stop.
PING 192.168.0.55 (192.168.0.55): 1456 data bytes
1464 bytes from 192.168.0.55: seq=0 ttl=128 time=1.008 ms
1464 bytes from 192.168.0.55: seq=1 ttl=128 time=0.687 ms
1464 bytes from 192.168.0.55: seq=2 ttl=128 time=0.745 ms
```

- ةكبشال ربع قسانتم لكشب MTU مچج نيوكت نم ققحت
- ديهتم نيكمت متو PXE ديهتم ىل ع يوتحت (NIC) ةكبشال ةهجاو ةقاطب نا نم دكأت ةيلصلال VLAN ةكبش نيوكت متو iSCSI

```
C220-WZPXXXXXXXXX # scope chassis
C220-WZPXXXXXXXXX /chassis # scope adapter MLOM
C220-WZPXXXXXXXXX /chassis/adapter # show host-eth-if
```

Name	MTU	Uplink Port	MAC Address	CoS	VLAN	PXE Boot	iSCSI Boot	usNIC
eth0	1500	0	E8:D3:22:72:F6:54	0	470	disabled	disabled	0
eth1	1500	1	E8:D3:22:72:F6:55	0	470	disabled	disabled	0
iscsi-a	1500	0	E8:D3:22:72:F6:58	0	470	enabled	enabled	0

- مداخل لوجم ىل ع vNIC ب صاخال MAC ناوع ةفرعم نم ققحت
- فدهال نيوكت نم دكأت iSCSI مداخل ىل ع iSCSI لوكوتورب ربع IQN ئداب ليوخت نم دكأت ئدابال ىل ددحمال LUN مقر مي دقتل حيحص لكشب

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتال او ينفال معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا