

# UCS C Series كVM نودب نكمي فيك صيخششت ةادأ ليغشت نكمي فيك

## تايتوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسلا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[SOL نيكت 1. ةوطخلا](#)

[CIMC نم ةنيعمل vMedia نيخت ةدحوك ةيصوصخششت ISO نيختلا تادحو نيغت 2. ةوطخلا](#)

[ديمت زاهجك CIMC ةطساوب هنيغت مت يذلا vDVD لمعو ديمتلا رمأ نيوكتب مق 3. ةوطخلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

## ةمدقملا

Cisco نم UCS) ةدحوملا ةبسوحلا ماظن صيخششت ةادأ ليغشت ةيوفي دنسمل اذو حضوي Kernel (KVM) يرهاظلا زاهجلا مادختسا نود رماوالا رطس عضو في

صيخششتلا ةادأ لاصتال Serial over LAN (SOL) ةزيم لغتسي وهو

Cisco نم ةينفلا ةدعاسملا زكرم سدنهم، ارلاك هبوروسو راموك يفار هب مهاس

## ةيساسألا تابلطتلا

### تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأ Cisco ي صوت

- [جمارب ليزنت](#) عقوم نم صيخششتلا ةادأ ةروص ليزنت نكمي: ةقفاوتملا تاصيخششتلا ةادأ  
[Cisco Software](#) لعل
- Cisco نم CIMC) ةلماكلتملا ةراداللا يف مكحتلا ةدحو لعل Secure Shell (SSH) نيكتب بجي  
ةكبشلا يف اهب حامسلاو

### ةمدختسلا تانوكملا

ةيلاتلا ةيدملا تانوكملاو جماربالا تارادصا لىل دنسمل اذو في ةدراولا تامولعمل دنست

- UCS C240-M4
- مداخلل تباثللا جمانربلا: 4.0(2f)
- UCS C Series Diagnostics Tool، رادصلا 6.0(2a) صيخششتلا ةادأ

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدحوملا ةزهجالا نم دنسمل اذو في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت  
تنالك اذا. (يضاوتفا) حوسمم نيوكتب دنسمل اذو في ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب  
رمأ يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتكبش

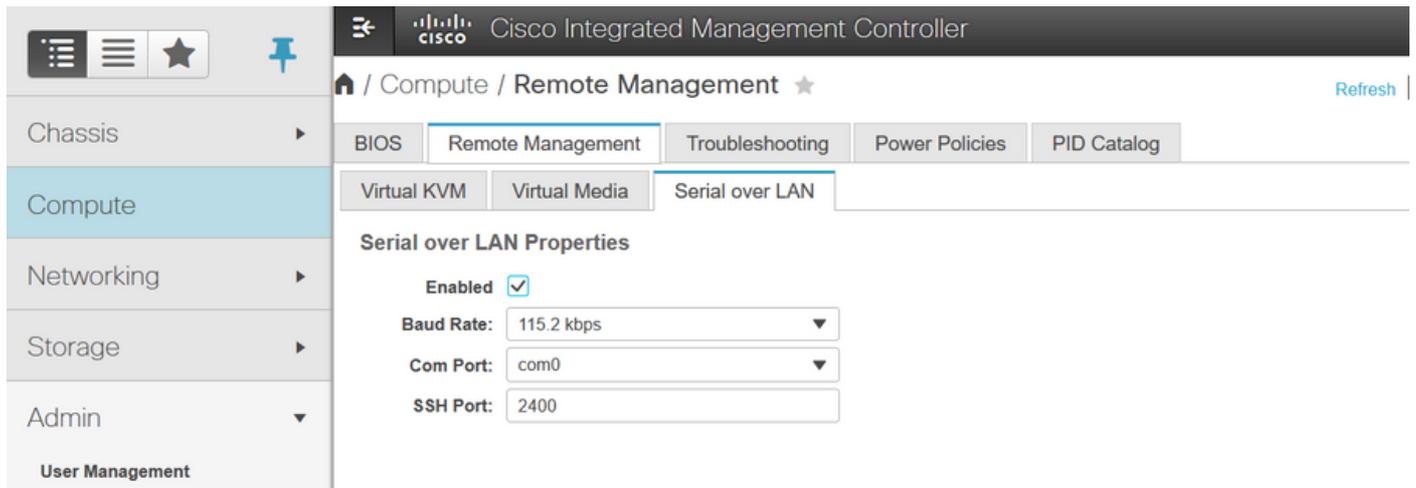
# نيوكتلا

## SOL نيكمت 1. ةوطخلا

ذفنم لل جارخال او لادخال هي جوت ةداع | حيتت ةيلا آيه (SoL) LAN ةكبش ربع لسلسلتلا  
ربع IP SSH ةس لج ربع رادم ماظنل لسلسلتلا

1. ربع لسلسلتلا > دعب نع ةرادال > ةبسوحلا ىل لقتناو CIMC ىل لوخدلا لجس .  
ةلحملا ةكبشلا
2. (LAN) ةلحملا ةكبشلا ربع لسلسلتلا نيكمت .

GUI:



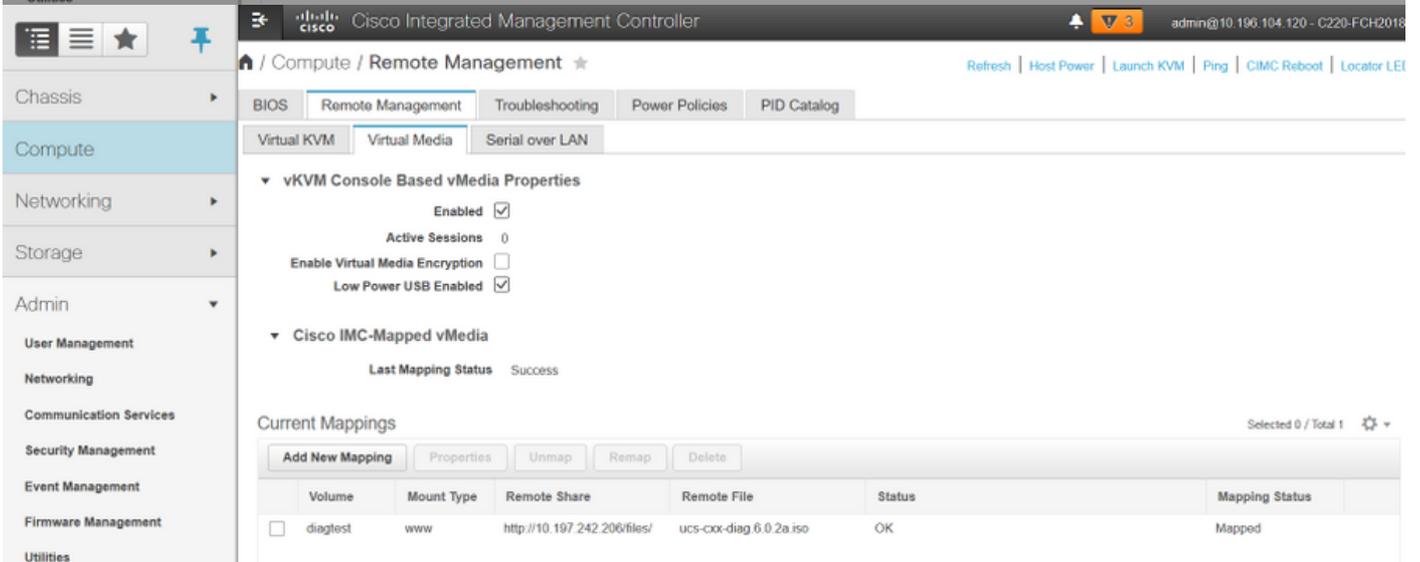
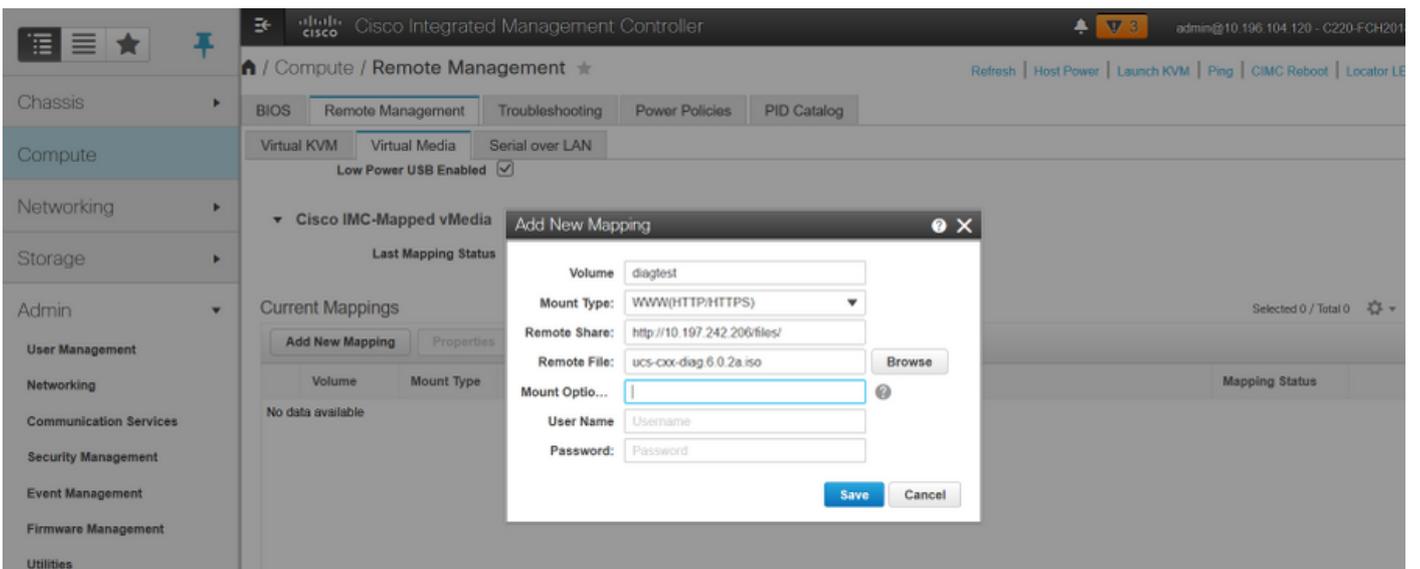
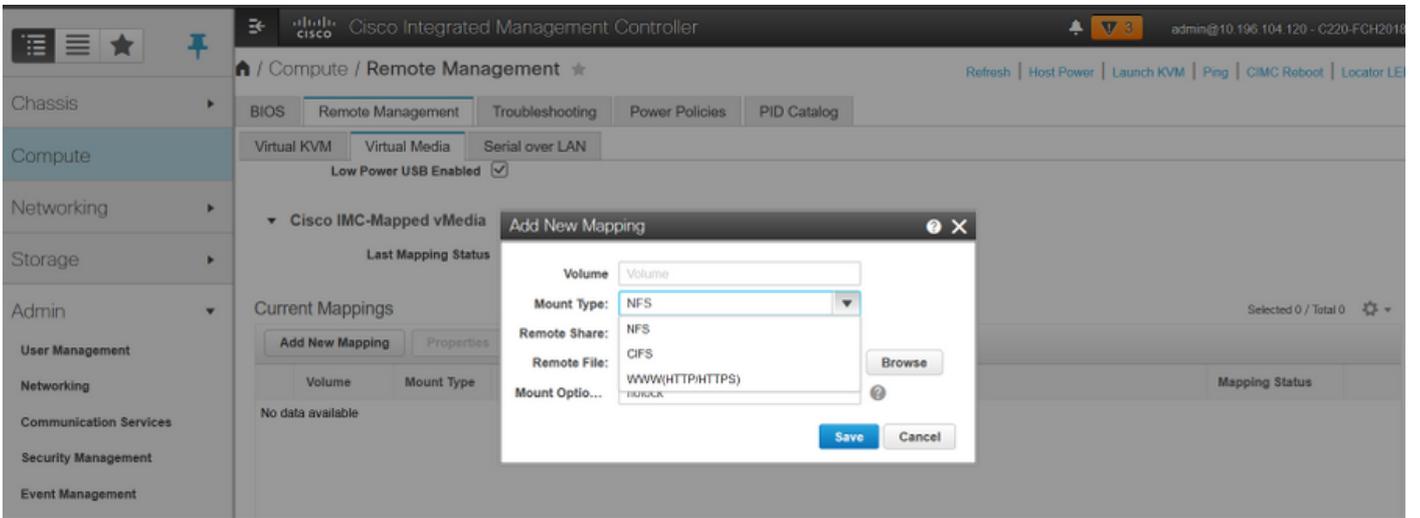
CLI:

```
Server# scope sol Server /sol # set enabled yes Server /sol *# set baud-rate 115200 Server /sol  
*# commit
```

## ةدحوك ةيصيخشلتلا ISO نيزختلا تادحو نييعة 2. ةوطخلا CIMC نم ةنيعمل vMedia نيزخت

1. ةرهظلا طئاسولا > دعب نع ةرادال > ةبسوحلا ىل لقتنا .
2. ديدج نييعة فضا ، vMedia ططخي Cisco-IMC تحت .
3. طيطختلا عاشنال لىصافت ةئبعتب مق ، ةقثب نمل ديدج طيطخت ةفاضل ةذفان ي ف .  
NFS و SMB لثم ىرخ تاراخي كانهو ، HTTP لىمحت عون مادختسا متي : ةظحالم

GUI:



مراقب دق CIMC نأ ينعي اذهو. نينيعتلا قلا نينيعت مت وقفاوم رهظت نينيعتلا قلا نأ نم دكأت اذه ISO مادختساب مداخل ديهمت نكمي و ISO نينيعت ب

## مت يذال vDVD لمعو ديهمتلا رمأ نينيوكتب مق 3 ةوطخلال ديهمت زاحك CIMC ةطساوب هنينيعت

ديهمتلا بيترت نينيوكت > BIOS > ةبسوحلا لىل لقتنا 1.

2. ديهم التلا بيترت نيوكت على رقنا، لفسألا إلى ريرم التلاب مق.
3. عم دقتم تاراخي بيوبتلا عمال على لقتنا، ةشاشلا على قثبنم راطا.
4. ةيرهاط طئاسو ةفاضل دح ليغشتلا ادب زاغ ةفاضل تحت.
5. ةيرهاط طئاسو ةفاضل تامولعم ةئبع تل رخأ قثبنم راطا.
6. CIMC Mapped DVD، يعرف عون ةلدسنم لةمئاقلا يف وبولطم لاسالا لخدأ.
7. تاريغتللا ظفحو<sup>1</sup> ةيولوالا على رمألا عاقباب مق.

CIMC م كحتلا ةدحول (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهواو:

The screenshot shows the BIOS configuration interface in the CIMC. The 'BIOS Properties' section includes the following details:

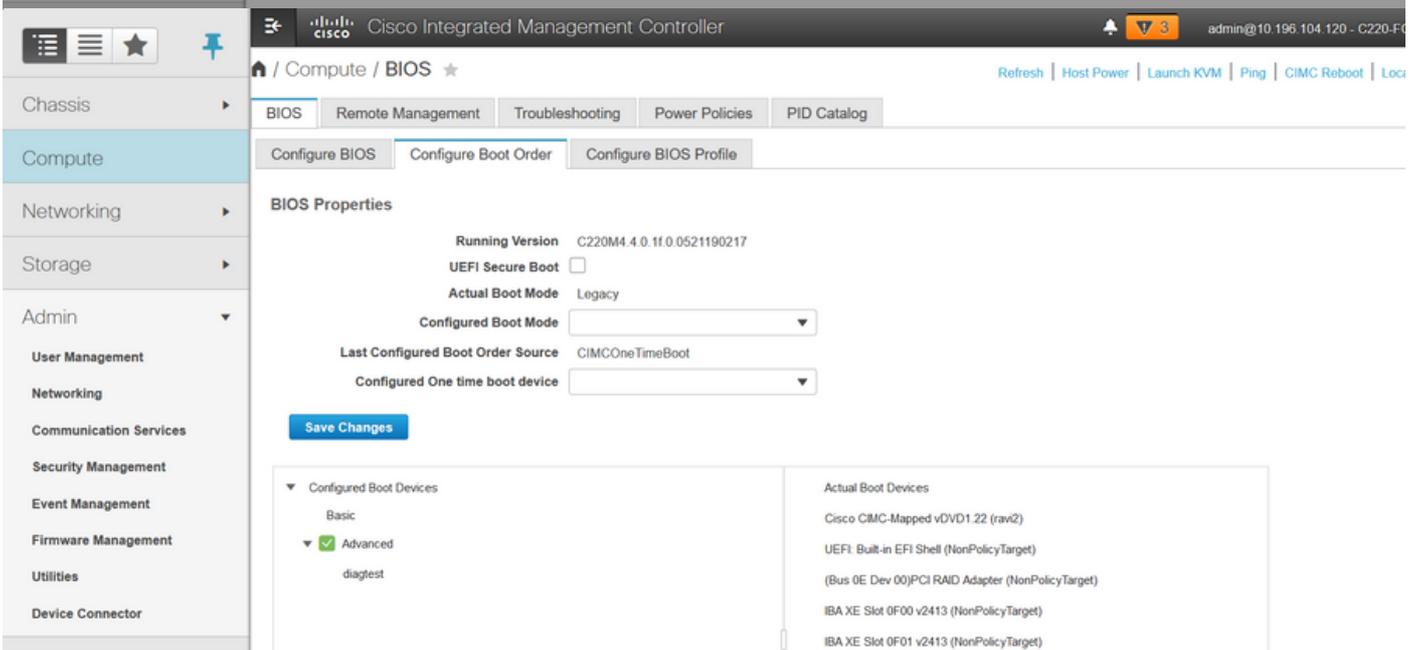
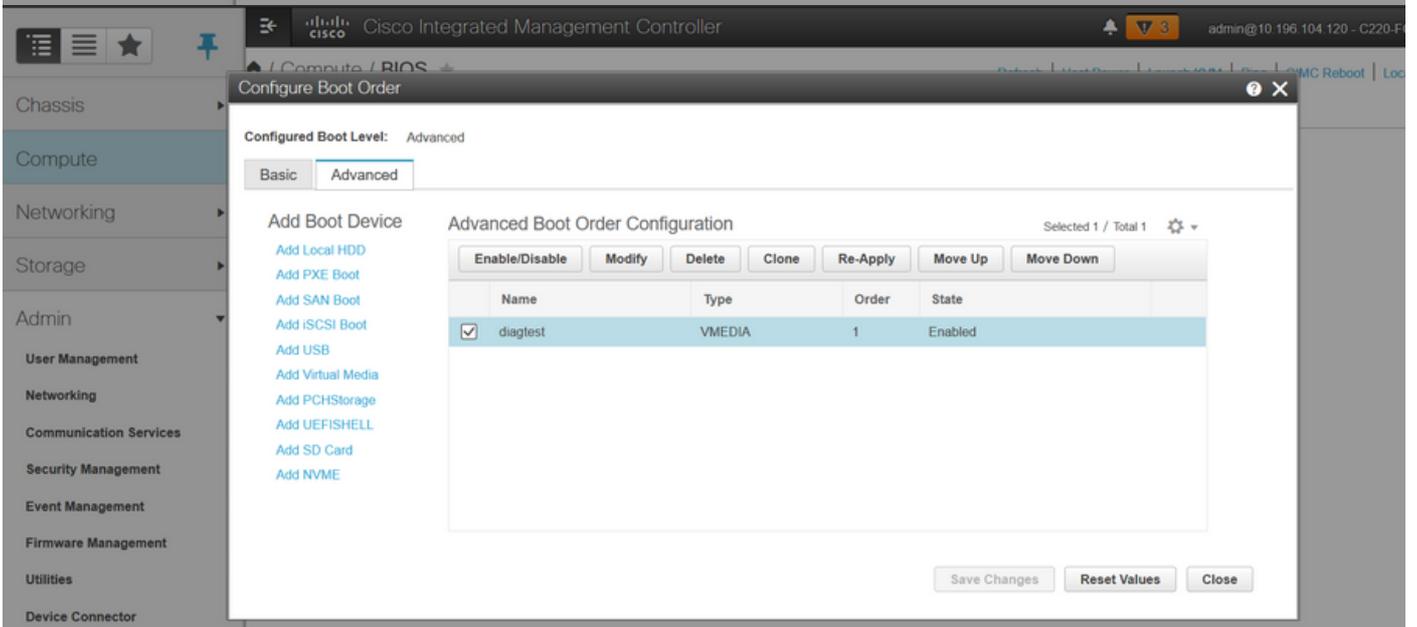
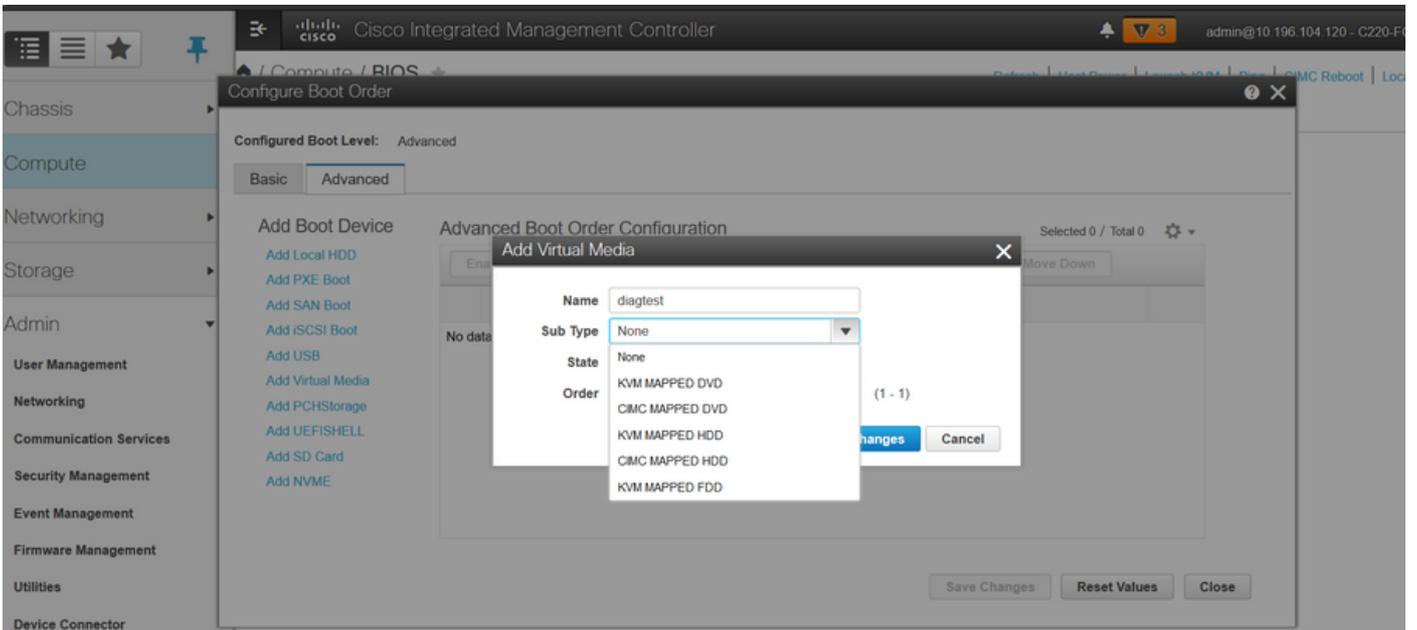
- Running Version: C220M4 4.0.1f.0.0521190217
- UEFI Secure Boot:
- Actual Boot Mode: Legacy
- Configured Boot Mode: (dropdown menu)
- Last Configured Boot Order Source: CIMCOneTimeBoot
- Configured One time boot device: (dropdown menu)

A 'Save Changes' button is visible below the properties. The 'Configured Boot Devices' section shows 'Advanced' is selected. The 'Actual Boot Devices' section lists several boot options, including 'Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 (ravi2)'.

This screenshot shows the 'Configure Boot Order' section of the BIOS configuration. The list of boot devices includes:

- IBA XE Slot 0F00 v2413 (NonPolicyTarget)
- IBA XE Slot 0F01 v2413 (NonPolicyTarget)
- UNIGEN PHF16H0CM1-DTE PMAP (NonPolicyTarget)
- CiscoVD Hypervisor (NonPolicyTarget)
- Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22 (NonPolicyTarget)
- Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 (NonPolicyTarget)
- Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 (NonPolicyTarget)
- Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22 (NonPolicyTarget)

A 'Configure Boot Order' button is located at the bottom of the list.

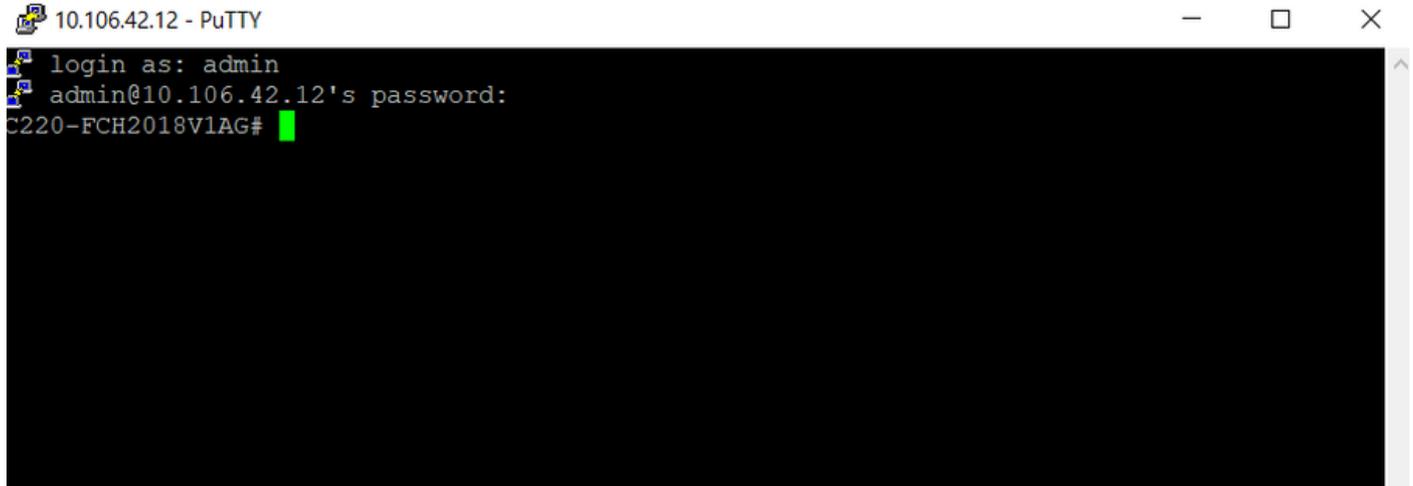


دحاو ةرمل ديهملا رما نيوكتب مقف ،ديهملا رما ريغت ي ف بغرت نكت مل اذا :كلذ نم ال دح  
 يلالاتا يلع دهمي نا diag-iso ل حمسي اذه . CIMC ةطساوب هنيغت مت يذلا DVD صرق ل

reboot regardless of لآ رمأ ةمزج لكشي لآ

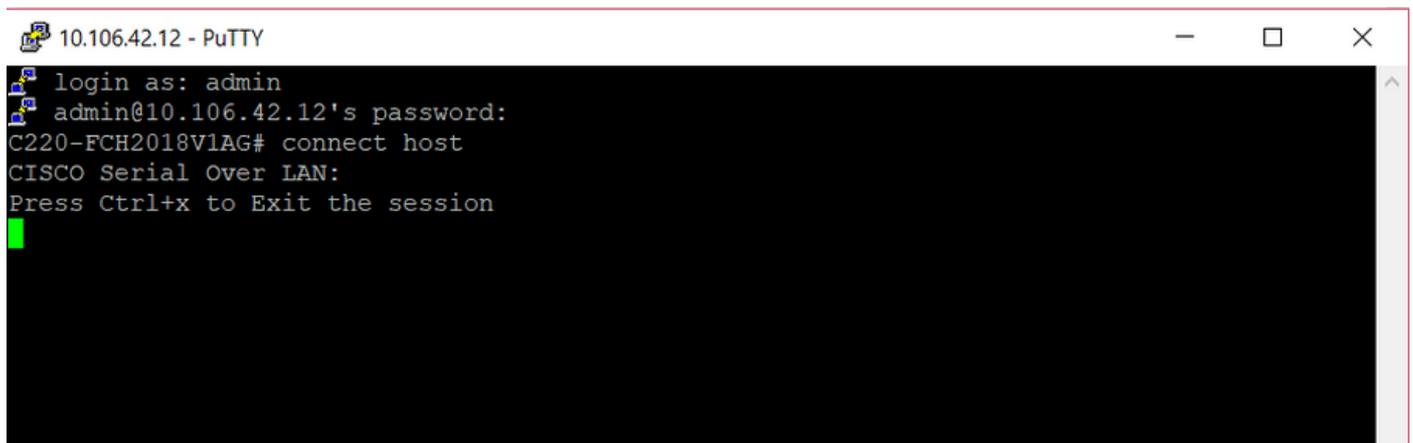
CIMC نم ططخم DVD صرقه انأ ىلع ISO تصيخشت نني عت متي و، SoL نني كمت متي، نآل لاصتاو CIMC نم IP لوكوتورب ىل SSH ةسلج ليغشتل زهاج، ديهمت لآ رمأ نني وكمت متي و SSH ىلع جارخال هيجوت ةداعال فيضم لآ

1. متي هنأل ارظنو، (diag tool) ةيمقرلا ةكبشلا رابتخا ةادأ ديهمتل مداخل ليغشتب مق. CIMC ةطساوبه نني عت متي لآ vDVD صارقأ ىلع ةيمقرلا ةكبشلا ةادأ ليحت رابتخا ديهمت متي نأ بجي، (ةدحاو ةرمل لمعي ليحت زهاج وأ) ليحت زهاج لوكوتورب و ايئاقلت ةيمقرلا ةكبشلا
2. CIMC IP ىل SSH لوكوتورب.



```
10.106.42.12 - PuTTY
login as: admin
admin@10.106.42.12's password:
C220-FCH2018V1AG#
```

3. مداخل ةصاخلا ةيلسلسلا مكحتلا ةدحوب لاصتال لاصتالا فيضم ليغشتب مق. SSH (SOL) لوكوتورب ربع



```
10.106.42.12 - PuTTY
login as: admin
admin@10.106.42.12's password:
C220-FCH2018V1AG# connect host
CISCO Serial Over LAN:
Press Ctrl+x to Exit the session
```

4. يأ ىري ال دق هنأب همالع اعجارلا، (SSH ةسلج) SOL ىل جارخال هيجوت ةداعال متت ىتح رظتنا. (BIOS) يساسال جارخال او لاخلال ماظن رشنب مداخل مايق ءانثأ SSH ةشاش ىلع طاشن ةشاش مدقته انإف، diag ةادأ ديهمت درجمب. ةيفللخال يفةكبشلا يفةمكحتلا ةادأ ديهمتو SOL ىلع جارخال ليغشت ادبي امدنع كلذو (EULA) يئاهنلا مدختسمل صيخرت ةيفقافتا ةرفيشلا ةادأل لمعمل يفةقئاقد 5 ىل 3 نم ديهمتلا قرغتسا. (SSH ةسلج)



## 6.0.2a رادصإلإ لمأح ىلع تبثمل UCS مءاخ ءاصيخشت

بسائئل لفسأل وىلعأل ريرمئل طيرش ىلع راسيلاو نميألا سواملا رزب رقنا

ةرفوملا ةيعرفلا رماوألا/رماوألا ةمئاق ضرعل تقوي أ ي ف ؟ طغضا

### diag#?

```
Cimc                cimc tests
clear               clear commands
comprehensive       comprehensive test suite
cpu                 cpu tests
gui                 enter GUI mode
memory              memory tests
pci                 pci tests
quick               quick test suite
reboot              reboot the server
saveusb             save logs to USB drive
server              server information
show                show information
smbios              show smbios information
```

### diag# show

```
analysis            show test analysis
cpu                  show /proc/cpuinfo
ecc                  show ecc info
ipmi                 show ipmi sensor info
log                  show test log
memory              show /proc/memory
performance          show processor perf ctr monitor info
sel                  show sel log
spd                  show dimm spd info
status               show test status
temperature          show system temperature info
version              blade diagnostics software version
```

Diag: ةأا رادصإ نم ققحتلل

### diag# show version

6.0.2a

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل