

مداخ ربع APIC مكحـت ةـدـحـوـنـيـوـكـتـ ةـدـاعـاـ تـاوـطـخـ HTTP

تـايـوـتـحـمـلـا

[قـمـدقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[لـجـلـلا](#)

قـمـدقـمـلـا

قـيـسـاسـأـلـاـ ةـيـنـبـلـاـبـ ةـصـاـخـلـاـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـنـيـوـكـتـ ةـدـاعـاـ ةـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ

مـداـخـ ةـدـعـاـسـمـبـ (APIC)ـ قـيـبـطـتـلـاـ ةـسـاـيـسـلـاـ

قـيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـا

تـابـلـطـتـمـلـا

نم IP نـاـونـعـ مـادـخـتـسـاـبـ Ciscoـ نـمـ (CIMC)ـ ةـلـمـاـكـتـمـلـاـ ةـرـاـدـإـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـنـيـوـكـتـ بـجـيـ 1.

قـاطـنـلـاـ جـرـاخـ OOBـ.

ةـدـاعـاـ ئـلـاـ جـاتـحـتـ يـتـلـاـ APICـ جـمـاـنـرـبـ ةـرـوـصـ نـمـ دـكـأـتـوـ،ـ رـادـصـاـ تـاـظـحـاـلـمـ نـمـ قـقـحـتـ 2.

اـهـرـيـوـصـتـ.

3. نـمـ جـمـاـنـرـبـلـاـ ةـرـوـصـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـاـ software.cisco.comـ.

4. Cisco.comـ ىـلـعـ رـوـشـنـمـلـاـ مـقـرـلـاـ قـبـاطـيـ،ـرـوـصـلـلـ MD5ـ يـرـابـتـخـاـلـاـ عـوـمـجـمـلـاـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ.

5. مـداـخـ ىـلـعـ APICـ ةـرـوـصـ لـيـمـحـتـ.

قـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا

ةـنـيـعـمـ ةـيـدـامـ تـانـوـكـمـوـجـمـارـبـ تـارـادـصـاـ ىـلـعـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ رـصـتـقـيـ الـ.

ةـصـاـخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ.

تنـاـكـ اـذـاـ.ـ(ـيـصـاـرـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ.

رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

قـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ

ىـلـاـ 2ـ رـتـمـلـاـ/ـيـنـاـثـلـاـ ىـوـتـسـمـلـاـ نـمـ ةـزـهـجـأـلـاـ لـيـحـرـتـ وـأـ APICـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ فـيـنـصـتـ ثـوـدـحـ ةـلـاحـ يـفـ

ةـدـاعـتـسـاـلـ رـيـوـصـتـلـاـ ةـدـاعـاـ ئـلـاـ ةـيـدـرـفـلـاـ ةـزـهـجـأـ جـاتـحـتـ دقـ،ـ 4ـ رـتـمـلـاـ/ـعـبـارـلـاـ ىـوـتـسـمـلـاـ

مـداـخـ مـادـخـتـسـاـبـ ئـرـأـلـاـ وـلـتـ ةـدـحـاـوـ APICsـ ةـئـيـهـتـ ةـدـاعـإـلـ طـسـبـمـ جـهـنـ عـاـجـإـلـاـ اـذـهـ دـدـحـيـ.ـ فـيـاـظـوـلـاـ

HTTP لفاظ ملکی عرض کشیده و معمولی مانتون دارد اما لفاظی مخصوصی ندارد.

ريوصت ةداع| درجمب .ريوصتللا ةداع| بـلـطـتـي APIC زـاهـجـ لـكـلـ يـلـسـلـسـتـ لـكـشـبـ ةـيـلـمـعـلـاـ رـرـكـ لمـاشـ رـابـتـخـ ءـارـجـإـ بـسـحـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـ نـيـوـكـتـ ةـدـاعـتـسـاـبـ مـقـ،ـ APICsـ عـيـمـجـ فـيـ اـظـولـاـ ةـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ.

ةيناكما نيلوؤس ملل حيتي امم ،ةعافكب APIC دادرتسا ةيناكما زجوملا عارجلالا اذه حيتي لاعف لكشب ةكبشلا تايملع ڈادعتس او يروف لكشب تاعومجملا لاطعأ ۃجلاعم

لحل

ةيلاتلا تاوطلخا عابتا مزلي ، HTTP مداخ مادختس اب APIC نيوكت ةداعل

بىولى يلى Cisco عقوقم نم ئىتابىللا جىمارپىلا لىزىنت. 1. ۋەتەخلا

ا جت فا عقوملا software.cisco.com/download.

تیقتنا 4.2(7f) . ةلاحلا هذه يف — انه ACI لبسانم رادص الا تيقتنا 2. ةوطخ لخدى.

لایبس مالا لی

Application Policy Infrastructure Controller (APIC)	
<input type="text" value="Search..."/>	
Expand All	Collapse All
4.2(7u)	Release 4.2(7f) My Notifications
4.2(7t)	
4.2(7s)	File Information
4.2(7r)	APIC Image for 4.2(7f) Release aci-apic-dk9.4.2.7f.iso Advisories
4.2(7q)	
4.2(7i)	Vapic Image for 4.2(7f) Release aci-apic-dk9.4.2.7f.ova Advisories
4.2(7f)	Related Links and Documentation Release Notes for 4.2(7f)

HTTP مداخیل APIC جمانربل ISO ڈروص خسنا۔ 3. ووطخل

لآخر: <http://x.x.x.x/iso/>

Index of /iso

	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	DCApps/	2024-03-28 11:06	-	
	NAB for ND_NDFC_NDL.pdf	2023-10-21 13:35	401K	
	aci-apic-dk9.2.2.3j.iso	2021-04-16 08:18	2.9G	
	aci-apic-dk9.2.2.3t.iso	2020-11-11 17:31	2.9G	
	aci-apic-dk9.2.2.4r.iso	2020-11-11 17:34	3.1G	
	aci-apic-dk9.3.0.2k.iso	2020-11-26 13:56	3.3G	
	aci-apic-dk9.3.2.3n.iso	2020-10-26 11:56	3.5G	
	aci-apic-dk9.3.2.4d.iso	2021-02-26 13:41	3.3G	
	aci-apic-dk9.3.2.7f.iso	2020-12-08 08:55	2.7G	
	aci-apic-dk9.3.2.7k.iso	2024-03-07 20:58	2.7G	
	aci-apic-dk9.3.2.8d.iso	2020-09-24 16:41	3.0G	
	aci-apic-dk9.3.2.9h.iso	2020-11-10 22:07	3.2G	
	aci-apic-dk9.4.2.3l.iso	2020-04-20 18:19	5.1G	
	aci-apic-dk9.4.2.4k.iso	2020-09-18 14:21	5.6G	
	aci-apic-dk9.4.2.4o.iso	2020-07-29 13:21	5.6G	
	aci-apic-dk9.4.2.5k.iso	2020-09-24 16:08	5.6G	
	aci-apic-dk9.4.2.5l.iso	2024-03-15 10:08	5.6G	
	aci-apic-dk9.4.2.5n.iso	2020-11-02 17:20	5.6G	
	aci-apic-dk9.4.2.6d.iso	2020-12-03 19:30	0	
	aci-apic-dk9.4.2.6h.iso	2023-07-26 13:53	6.0G	
	aci-apic-dk9.4.2.7f.iso	2021-03-26 18:32	5.6G	

Cisco نم ڦرادإا يف ڦلماكتملا مكحتلا ڏحو ىلإ مكحتلا ڏحو/SSH. 4. ڦوطخلا

- CIMC مكحـت ةـدحوـىـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـجـسـ ،ـيـفـرـطـ ةـذـفـانـ نـمـ

<#root>

```
# ssh admin@cimc ip
```

لاثملال يibus يلع CIMC_IP ناونع وھ صاخلا IP نوكی ٿيچ

<#root>

```
# ssh admin@x.x.x.x
```

admin@x.x.x.x's password:

system#

- ئەرھاظلار ئاسولالا قاطنلار رىيغەت

<#root>

system# scope vmedia

```
system /vmedia #
```

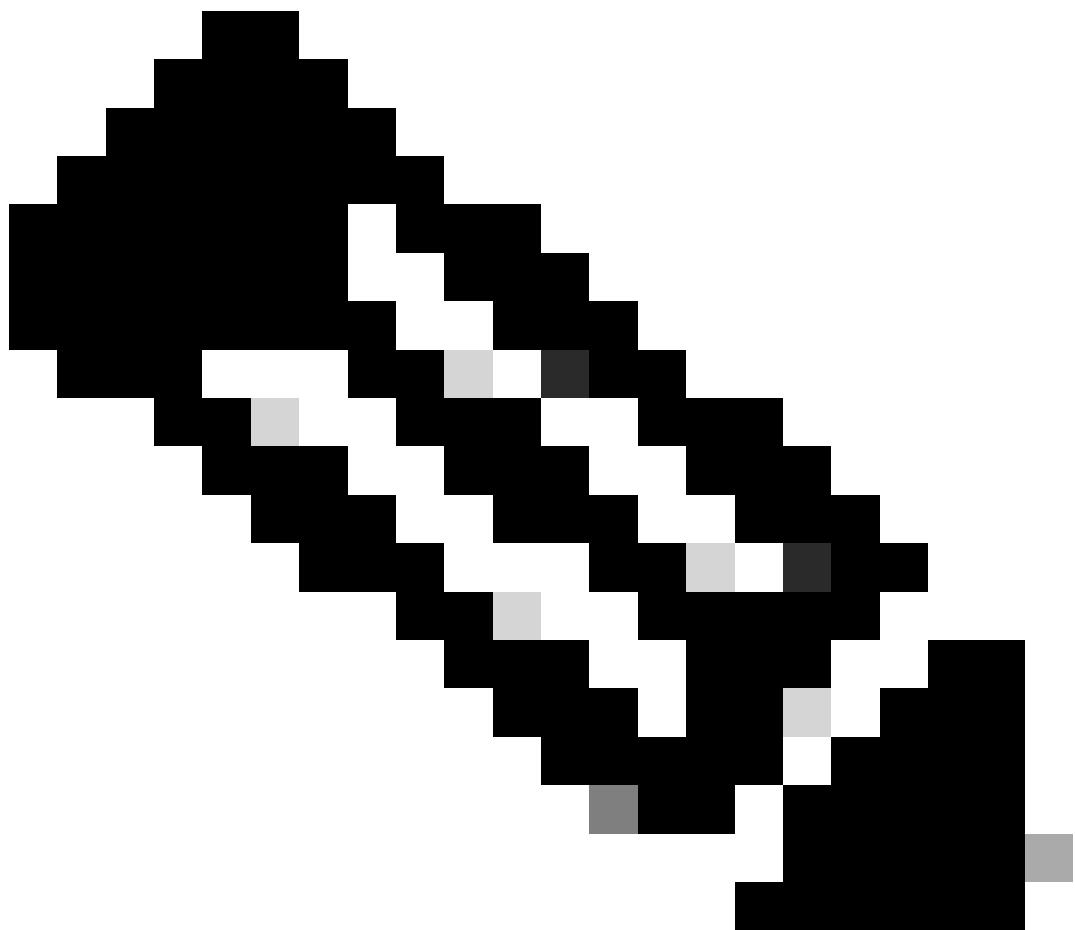
- HTTP مداخیل iso. ةروص نییعتب مق.

<#root>

```
system /vmmedia # map-www volume_name http://http_server_ip_and_path iso_file_name
```

شیخ

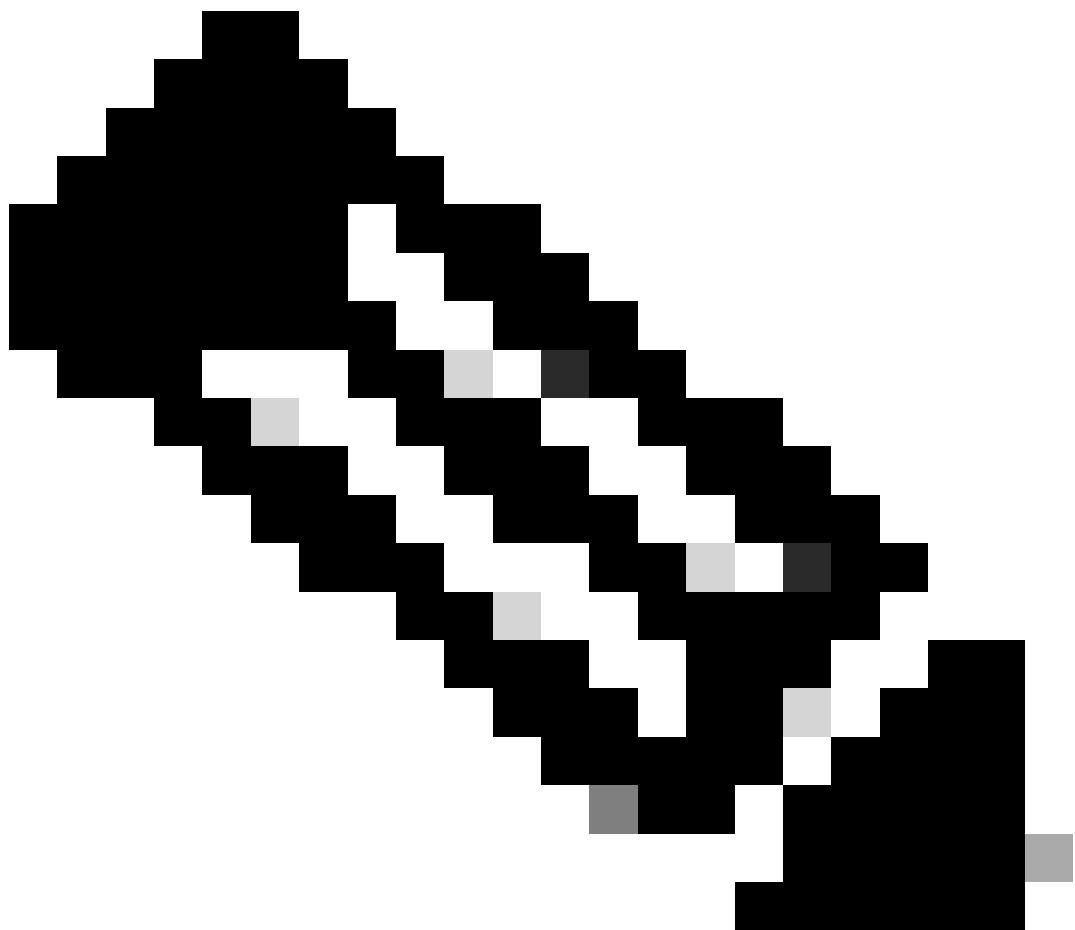
- **volume_name** و **iso** نیز ختلا ڈھو مس ا وہ.
 - **http_server_ip_and_path** IP ناونع وہ مداخلا HTTP صاخلا راسمل او.
 - **iso_filename** وہ **.iso** فلم عقومب صاخلا.



ةظحالم دجوت: http_server_ip_and_path و iso_filename نيب ٩حاسم.

لـاـثـمـلـا لـيـبـسـىـلـعـ:

```
system /vmedia # map-www apic http://x.x.x.x/iso/ aci-apic-dk9.4.2.7f.iso
Server username: admin
Server password:
Confirm password:
```



حاتفم ىلע طغضلا ئوس كيلىع امف ،انه ۋېولطم ۋەقادىصەم كانە نكت مل اذى * / ئەظحالىم Enter.

- نىيىعتلا ۋەلاح نم قىقىت:

```
<#root>  
system /vmedia #  
show mappings detail
```

"قفاوم" ك ۋەطىرخلا ۋەلاح ضرع بجى.

لاثملا ليبس ىلع:

```
<#root>
```

```

system /vmmedia #
show mappings detail

Volume apic:
  Map-Status: OK
  Drive-Type: CD
  Remote-Share: http://x.x.x.x/iso/

  Remote-File: aci-apic-dk9.4.2.7f.iso
  Mount-Type: www
  Mount-Options: noauto,username=admin,password=*****3
system /vmmedia #

```

- تيبيتتلا ۋېلىمۇن ۋېقىارمل بىلاسىتالا:

```

<#root>
system /vmmedia #
connect host

CISCO Serial Over LAN:
Press Ctrl+x to Exit the session

```

ۋەچاوب ۋەصالى سۈۋاملىك وېدىفلىك او حېتافىملا ۋەحول مەكھىت ۋەدھۇنم ۋەقااطىلا ۋەرۇد. 5. ۋەوطخىل (KVM) سۈۋاملىك وېدىفلىك او حېتافىملا ۋەحول يىف مەكھىتتلا ۋەدھۇرۇ (GUI) ۋېمىوسىرلا مەدختىسىملا ۋەحوللا يىف مەكھىتتلا ۋەدھۇرۇ يىف مەكھىتتلا ۋەدھۇرۇ (GUI) ۋېمىوسىرلا مەدختىسىملا ۋەچاوب ۋەصالى ۋېسىسەسلى (CIMC).

مەكھىتتلا ۋەدھۇرۇنىڭشىتلەن (درابىلا لىيغىشىتلەن دىيەمەت) ۋەقااطىلا ۋەرۇد مەاظن > ۋەقااطىلا رەتتەخ



يىف F6 ئىلۇن طغىضىلل دىعەتسا او دىيەمەتتلا ۋېلىمۇن ۋەانثا ۋېلىمەتتلا بىقىار: SOL مەكھىت ۋەدھۇنم دىيەمەتتلا دىدەت ۋەمئاقدا لاخدا ئەپسەنەملا ۋەظەحللى.

لەڭمەلە لىيېس ئىلۇ:



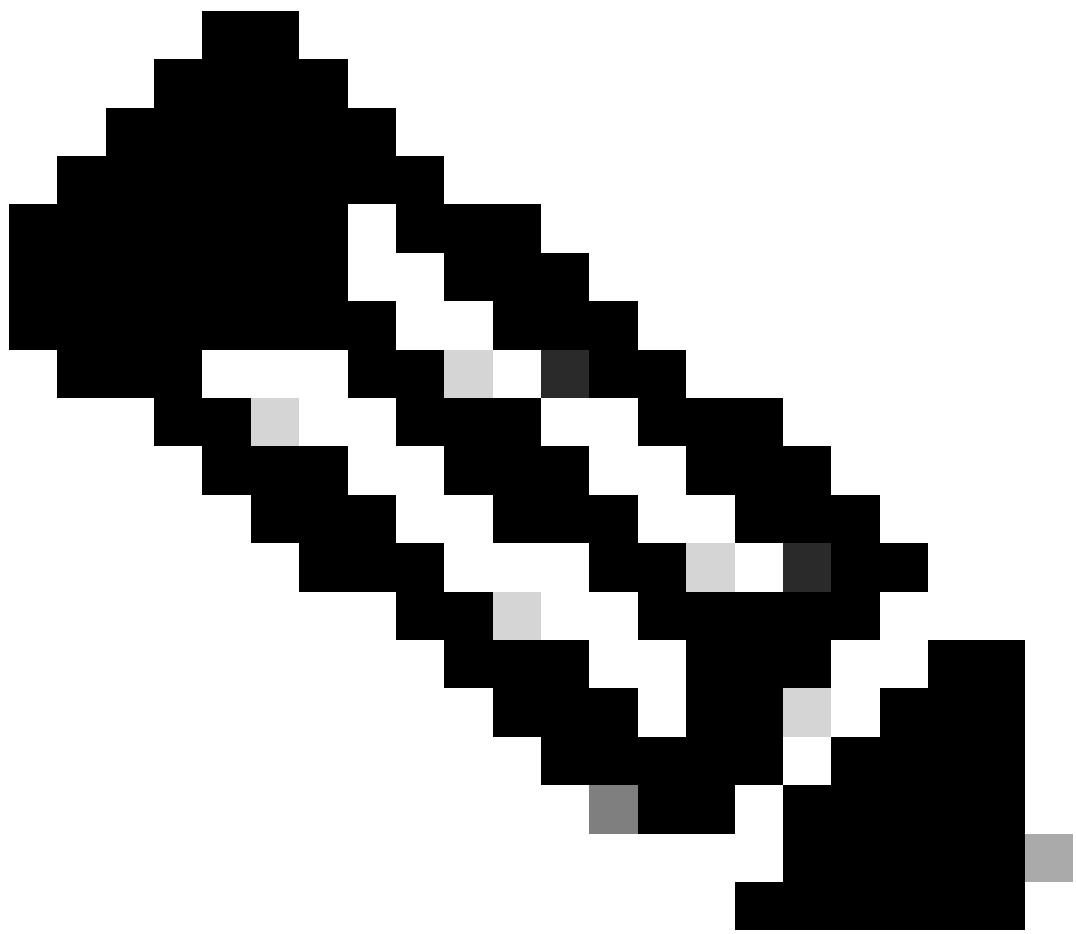
Press <F2> Setup, <F6> Boot Menu, <F7> Diagnostics, <F8>Cisco IMC Configuration, <F12> Network Boot

Bios Version : C220M4.4.0.1c.0.0711181559
Platform ID : C220M4

Cisco IMC IPv4 Address : 10.197.204.77
Cisco IMC MAC Address : D4:78:9B:C1:CF:22

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 v3 @ 1.90GHz
Total Memory = 64 GB Effective Memory = 64 GB
Memory Operating Speed 1600 Mhz

حاتفمل اىل ع طغضلا دعب F6



،ةبسانملا ةظحللا يف F6 ىلع طغضلا نم نكمتت ملو ةصرفلا كتتاف اذا: ةظحال
ىلع طغضلا نم نكمتت ىتح ةيلملعلا رركو مكحتلا ةدحو ليغشتل 5 ةوطخلالا ىلا عجرا
F6 ديهمتللا ديدحت ةمهماق لاخدا.



Copyright (c) 2018 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M5.4.0.1c.0.0627180916

Platform ID : C220M5

Processor(s) Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz

Total Memory = 192 GB Effective Memory = 192 GB

Memory Operating Speed 2400 Mhz

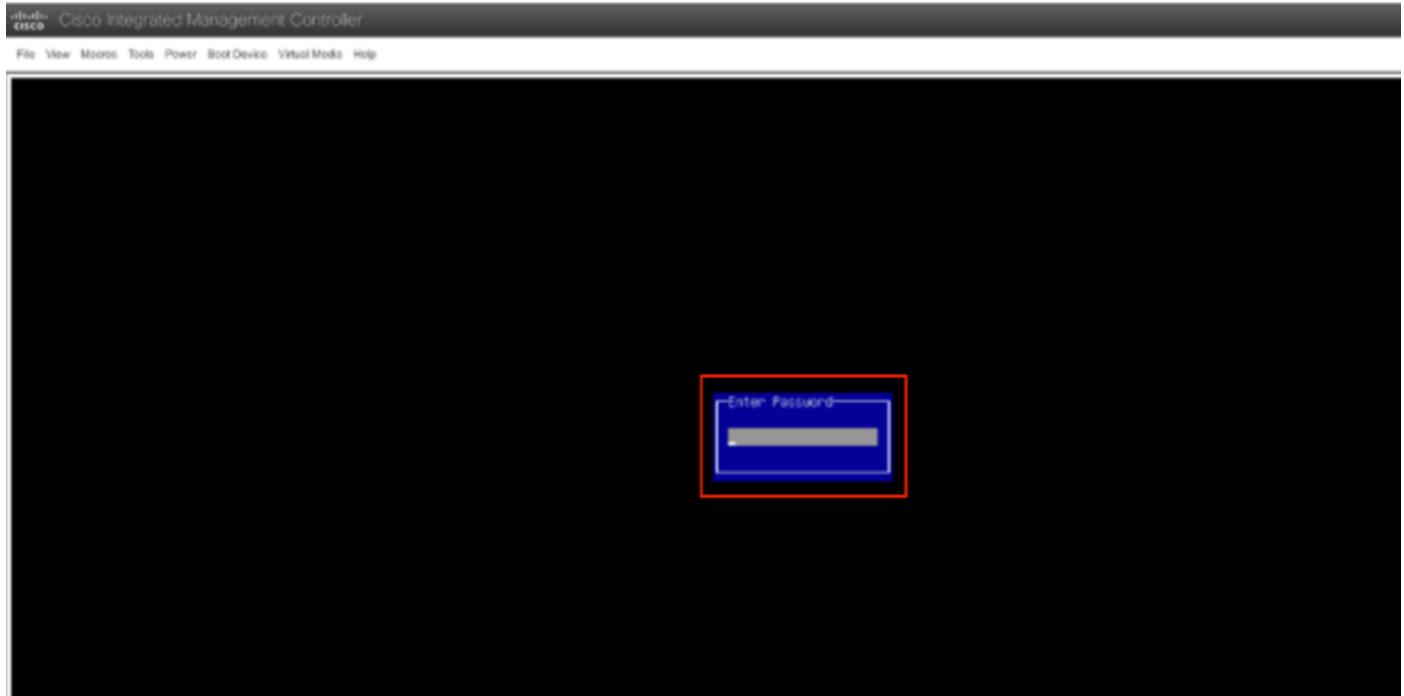
M.2 SWRAID configuration is not detected. Switching to AHCI mode.

Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering Boot Menu ...

رورملا ۋەملەك ىيىضارت فالا رورملا ۋەملەك BIOS. رورم ۋەملەك لاخدا اضىأ كىنكمى.



زاهج ھرابتعاب Cisco CIMC لبق نم نىعەملا دىدەت ۋەمىئاقي يىف
ۋەمەتلا دىھەن دەرىچەلەنەتلىك.

Please select boot device:

(Bus 05 Dev 00)PCI RAID Adapter
UNIGEN PHF16H0CM1-ETG PMAP
IBA GE Slot 0100 v1585
IBA GE Slot 0101 v1585
UEFI: Built-in EFI Shell
Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22
Cisco vKVM-Mapped vhdd1.22
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22
Cisco CIMC-Mapped vhdd1.22
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults

ةينبـلـلـلـلـوـصـولـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوبـ ةـصـاخـلـاـ (CLI) رـمـاـوـأـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـىـلـاـ عـجـرـاـ 6ـ ةـوـطـخـلـاـ فـيـضـمـ جـارـخـاـ بـقـارـأـوـ (CIMC) ةـيـسـاسـأـلـاـ Connect.

قىئاقد رشعلارى يف iso url تلخىد، تىبىتلىلا عرسىي نأ ئلاسرا لا بلىج امدىن، CIMC CLI لە تېبىقار ۋەرۇص APIC ئەم url لەدان http لىخدى كىلذ دىعې قىلاتلىلا.

```
<#root>

++ grep /run/install/repo
++ cut -f 1 -d ' '
++ tr -d '[:digit:]'
+ usbdevice=/dev/sr
+ mkdir /mnt/usbdata
+ mount /dev/sr2 /mnt/usbdata
mount: special device /dev/sr2 does not exist
+ true
+ '[' -f /mnt/usbdata/ifabric.iso ']'
+ mountpoint -q /mnt/usbdata
+ true
+ echo 'INFO: found second partition on install media but did not find ifabric.iso. '
INFO: found second partition on install media but did not find ifabric.iso.
+ echo 'Continuing on to ISO URL prompt.'
Continuing on to ISO URL prompt.
+ '[' 0 -eq 0 ']'
+ read_iso_url
+ true,
+ echo

'To speed up the install, enter iso url in next ten minutes

:'

<< Enter the http server URL with apic image >>
```

```
To speed up the install, enter iso url in next ten minutes:
+ read -t 600 -p '? ' url
?
```

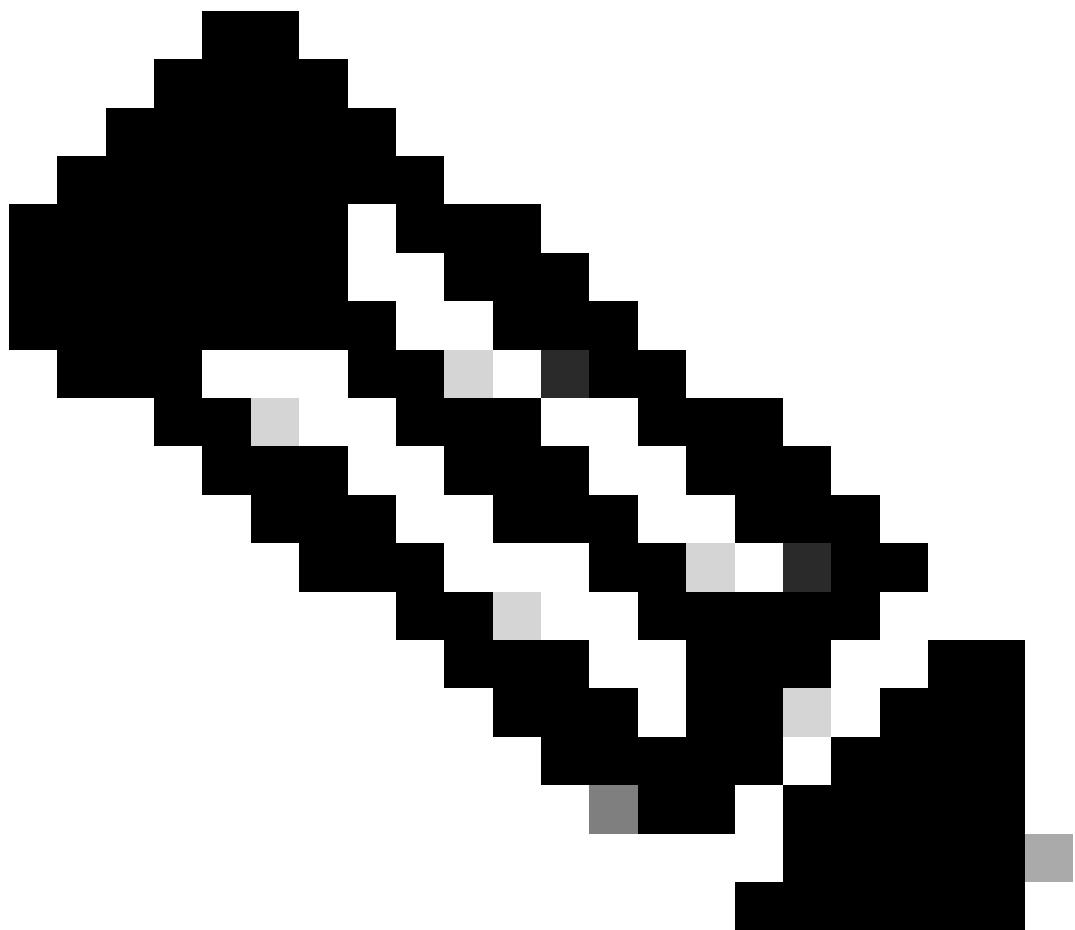
```
<#root>

http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso

5:program-log

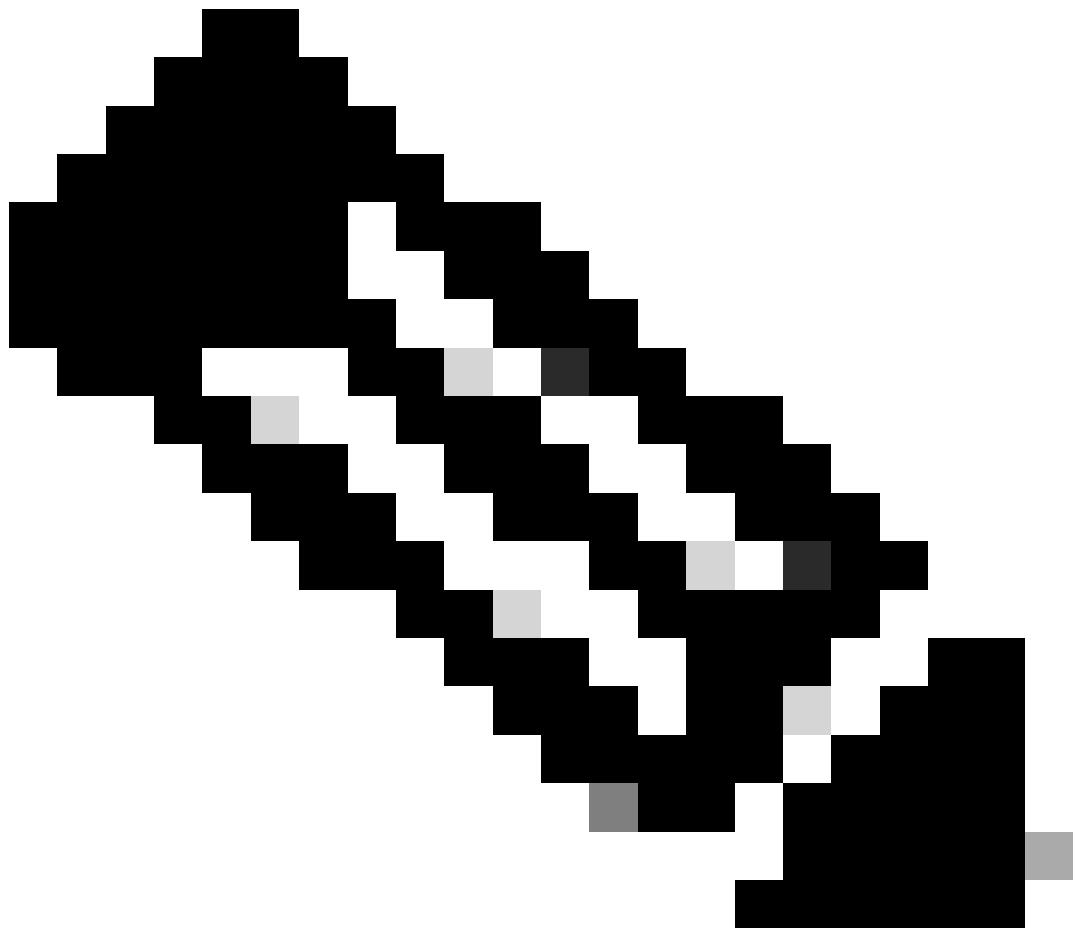
<< Enter the http server details >>

[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-lo> Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```



م ظحال دجوت اه اس نيب ةحاسم http_server_ip_and_path و iso_filename.

دیهتمتلا ةيملمع ةعباتم مدتتس، HTTP URL لاخدا دعب 7. ةوطخل.



مسا نراقلا لخدي نأ تنك تفوس تنأ، رايح يكيياتس نكاس تنأ راتخي نا: ظحالم
قباوبو ناونع ڦرادا.

<#root>

```
+ '[' 0 -eq 0 ']'
+ read_iso_url
+ true
+ echo 'To speed up the install, enter iso url in next ten minutes: '
To speed up the install, enter iso url in next ten minutes:
+ read -t 600 -p '? ' url
?
[ahhttp://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso 5:program-log
++ awk -F '/|:' '{print $4}'
+ urlip=x.x.x.x
+ '[' -z http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso ']'
+ '[' -z x.x.x.x ']'
+ break
+ '[' -n http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso ']'
+ set +e
+ configured=0
```

```
+ '[' 0 -eq 0 ']'
+ echo 'Configuring network interface'
Configuring network interface
+ echo

'type static, dhcp, bash for a shell to configure networking,
or url to re-enter the url: '
>>

<< Type static and configure the APIC OOB IP address with it's gateway>>

type static, dhcp, bash for a shell to configure networking, or url to re-enter the url:
+ read -p '? ' ntype
```

```
<#root>

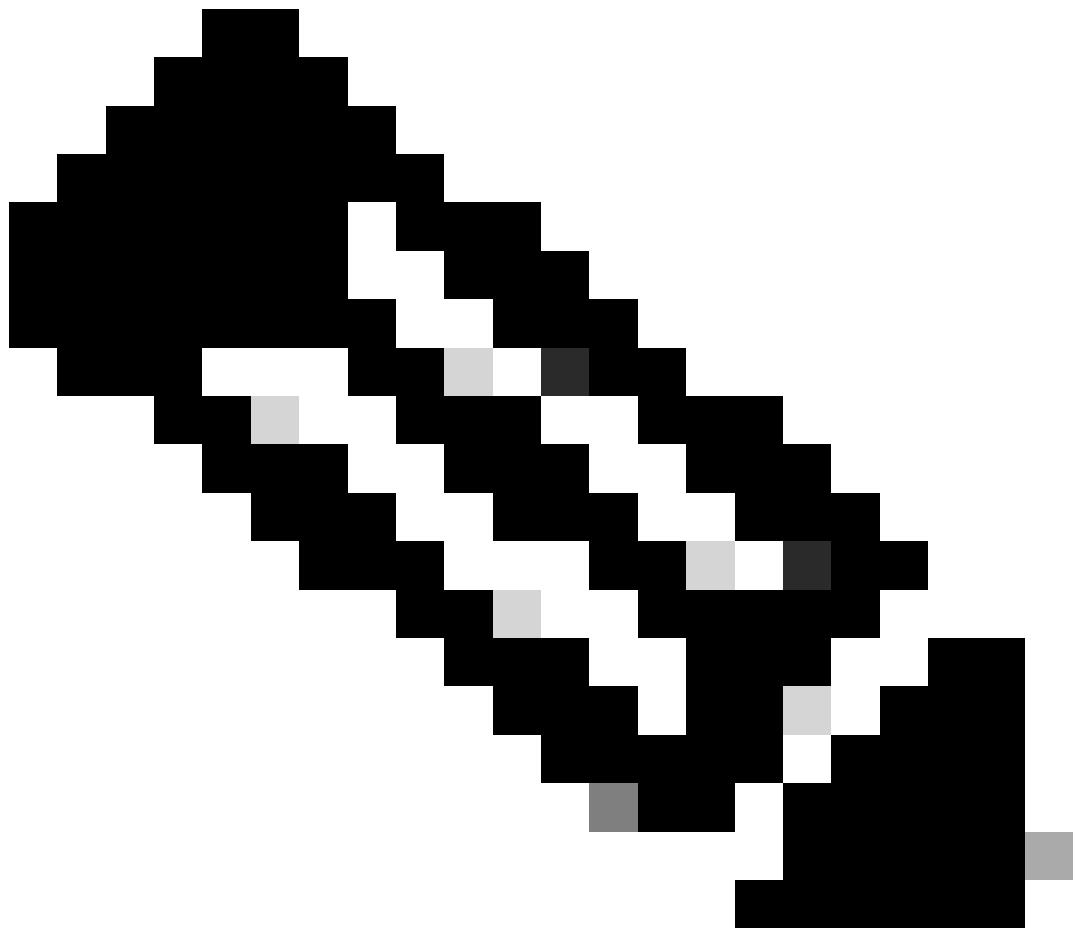
?

static

.

<< Enter the static  to configure the networking >>

[anaconda] 1:main* 2:shell  3:log  4:storage-1o> Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
```



اذا .ةحيحص لـ ٤٥ج اولـ دـح ،CIMC ، ٤٥ج اولـ فـسـ اـ جـارـدـاـ مـتـيـسـ تـبـاـثـلـاـ ٤ـبـاتـكـ دـعـبـ :ةـظـاحـلـ مـلـشـفـ تـالـوـاحـمـ ثـالـثـ دـعـبـ مـثـ 100% ٤ـمـزـحـلـاـ دـقـفـ نـوـكـيـسـ فـ ،أـطـخـلـاـ ٤ـهـجـاـولـاـ دـيـدـحـتـبـ تـمـقـ 0 ٤ـمـزـحـلـاـ دـقـفـ نـوـكـيـىـتـحـ ٤ـهـجـاـولـاـ دـيـدـحـتـرـخـأـ ٤ـرـمـ بـلـطـيـسـ ،لـاـصـتـالـاـ رـابـتـخـ!ـ رـخـآـلـاـ وـلـتـ اـدـحـاـولـكـلـاـ ٤ـهـجـاـولـاـ دـيـدـحـتـبـ مـلـعـىـلـ نـكـتـ مـلـ اذاـ.

لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ:

```
<#root>

+ case $ntype in
+ configure_static
+ echo 'Available interfaces'
Available interfaces
+ ls -l /sys/class/net
total 0
1rwxrwxrwx. 1 root root 0 May  3 07:08
enp11s0

-> ../../devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:06:00.0/0000:07:01.0/0000:09:00.0/0000:0a:00.0/0000:0b:00.0
```

```
1rwxrwxrwx. 1 root root 0 May  3 07:08
enp12s0

-> ../../devices/pci0000:00/0000:00:03.0/0000:06:00.0/0000:07:01.0/0000:09:00.0/0000:0a:01.0/0000:0c:0
1rwxrwxrwx. 1 root root 0 May  3 07:08

enp1s0f0

-> ../../devices/pci0000:00/0000:00:01.0/0000:01:00.0/net/enp1s0f0
1rwxrwxrwx. 1 root root 0 May  3 07:08

enp1s0f1

-> ../../devices/pci0000:00/0000:00:01.0/0000:01:00.1/net/enp1s0f1
1rwxrwxrwx. 1 root root 0 May  3 07:08 lo -> ../../devices/virtual/net/lo
+ read -p 'Interface to configure: ' interface

<#root>

Interface to configure:

enp1s0f0

<< select the correct interface >>

[anaconda] 1:main* 2:shell  3:log  4:storage-lo
```

٨. ٤٥ جاولا صحيف حي حصتب مق.

بجي في، وحي حص ةدحـمـلا ةـهـجـاـوـلـا تـنـاـكـاـذـأـوـ HTTPـمـداـخـلـاـصـتـا رـابـتـخـا لـواـحـيـسـ، ةـهـجـاـوـلـا لـاخـدا دـعـبـ مـداـخـنـمـ ةـرـوـصـلـا رـاضـحـا يـفـ أـدـبـيـوـ 0%ـقـمـزـلـا دـقـفـ نـوـكـيـ نـأـ.

٠٪ مزح دقف عم حي حصل اهنج اولا لاخدا دعب :لاثملا ليبس ىلع

<#root>

```
+ read -p 'Interface to configure: ' interface  
Interface to configure:
```

enp1s0f0

```
+ read -p 'address: ' addr
address: x.x.x.x/24
+ read -p 'gateway: ' gw
gateway: x.x.x.x
+ ip addr add x.x.x.x/24 dev enp1s0f0
+ ip link set enp1s0f0 up
+ ip route add default via x.x.x.x
++ seq 1 2
+ for count in '$(seq 1 2)'
+ ping -c 1 x.x.x.x
PING x.x.x.x (x.x.x.x) 56(84) bytes of data.
64 bytes from x.x.x.x: icmp seq=1 ttl=64 time=55.0 ms
```

```

--- x.x.x.x ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 55.056/55.056/55.056/0.000 ms
+ configured=1
+ break
+ '[' 1 -eq 0 ']'
+ echo 'Fetching http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso'

Fetching http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso
>> started fetching the apic image from HTTP server

+ wget -o /dev/null -O /tmp/cdrom.iso http://x.x.x.x/iso/aci-apic-dk9.4.2.7f.iso

```

لشـف تـالواحـم ثـالـث دـعـب مـث ، 100% ـمـزـحـلـا دـقـفـ نـوـكـيـسـفـ ، أـطـخـلـا ـهـجـاـولـا دـيـدـحـتـبـ تـمـقـ اـذـاـ .ـحـيـحـصـلـا ـهـجـاـولـا دـيـدـحـتـ يـرـخـأـ ـرـمـ بـلـطـيـسـ ، لـاـصـتـالـا رـابـتـخـاـ

100% ـمـزـحـنـادـقـفـعـمـ أـطـخـلـا ـهـجـاـولـا لـاخـدا دـعـبـ : لـاثـمـلـا لـيـبـسـىـلـعـ

```

<#root>

+ read -p 'Interface to configure: ' interface
Interface to configure:

enp11s0

+ read -p 'address: ' addr
address: x.x.x.x/24
+ read -p 'gateway: ' gw
gateway: x.x.x.x
+ ip addr add x.x.x.x/24 dev enp11s0
+ ip link set enp11s0 up
+ ip route add default via x.x.x.x
++ seq 1 2
+ for count in '$(seq 1 2)'
+ ping -c 1 x.x.x.x
PING x.x.x.x (x.x.x.x) 56(84) bytes of data.
From x.x.x.x icmp_seq=1 Destination Host Unreachable

--- x.x.x.x ping statistics ---
1 packets transmitted, 0 received, +1 errors, 100% packet loss, time 0ms

+ sleep 20
+ for count in '$(seq 1 2)'
+ ping -c 1 x.x.x.x
PING x.x.x.x (x.x.x.x) 56(84) bytes of data.
From x.x.x.x icmp_seq=1 Destination Host Unreachable

--- x.x.x.x ping statistics ---
1 packets transmitted, 0 received, +1 errors, 100% packet loss, time 0ms

+ sleep 20
+ '[' 0 -eq 0 ']'
+ echo 'Configuring network interface'
Configuring network interface
+
```

```
echo 'type static, dhcp, bash for a shell to configure networking, or url to re-enter the url: '
<
>
```

```
type static, dhcp, bash for a shell to configure networking, or url to re-enter the url:
+ read -p '?' ntype
?
```

ةيسيس ألا ٤حوللا ٤رادا يف مكحـلـا ٤دـحـوـبـ ٤صـاخـلـا (CLI) رـمـاـأـلـا رـطـسـ ٤هـجـاـوـ ٤بـقـارـمـ يـفـ رـمـتـسـاـ
ـيـلـاتـلـاـ جـارـخـالـاـ ٤لـعـ لـصـحـتـسـفـ ،ـابـيـرـقـتـ ٤قـيـقـدـ ٤لـإـ ٤٠ـ نـمـ حـواـرـتـ ٤دـمـلـ رـظـنـاـوـ (CIMC)
ـرـمـاـأـلـاـ رـطـسـ ٤هـجـاـوـ ٤لـعـ (CLI).

```
[anaconda] 1:main* 2:shell 3:log 4:storage-> Switch tab: Alt+Tab | Help: F1
[ OK ] Started Show Plymouth Power Off Screen.
[ OK ] Stopped Availability of block devices.
      Stopping Logout off all iSCSI sessions on shutdown...
      Stopping LVM2 metadata daemon...
[ OK ] Stopped LVM2 metadata daemon.
[ OK ] Stopped Logout off all iSCSI sessions on shutdown.
[ OK ] Stopped target Network.
[ OK ] Stopped Remount Root and Kernel File Systems.
      Stopping Remount Root and Kernel File Systems...
[ OK ] Started Restore /run/initramfs.
[ OK ] Reached target Shutdown.
dracut Warning: Killing all remaining processes
Powering off.
reboot: Power down
```

٤قاـطـلـاـ لـيـغـشـتـ فـاقـيـاـ دـعـبـ SOLـ ٤اهـنـاـ ٩ـ ٤وطـخـلـاـ

Xـ وـ ٤لـعـ طـغـضـلـابـ SOLـ نـمـ جـنـاـمـثـ مـكـحـتـ ٤دـحـوـيـفـ ٤لـاسـرـلـاـ ٤وـقـىـرـتـ ٤تـحـ رـظـنـاـ
ـىـرـخـأـ ٤رمـ قـاطـنـلـاـ رـيـيـغـتـبـ مـقـوـىـرـخـأـ ٤رمـ CIMCـ ٤لـإـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـبـ مـقـوـ (Ctrl+x).

(i) Change the scope to virtual media again:
system# scope vmedia
system /vmedia #

(ii) Unmap the .iso image that you mapped in 2.c:
system /vmedia # unmap volume_name
At the Save mapping prompt, enter yes if you want to save the mapping or no if you do not want to save
system /vmedia # unmap apic

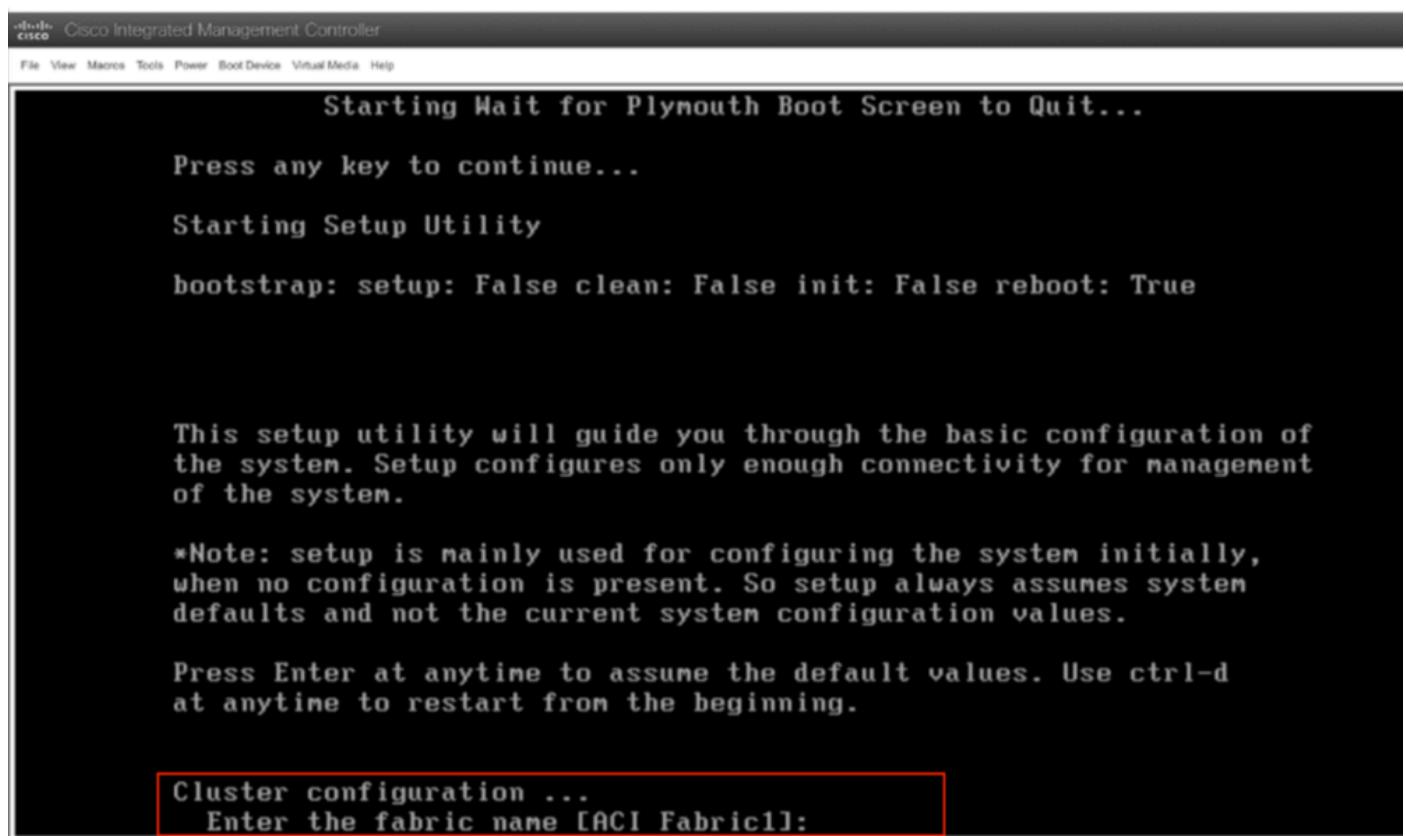
```
Save mapping? Enter 'yes' or 'no' to confirm (CTRL-C to cancel) → yes
system /vmedia #
```

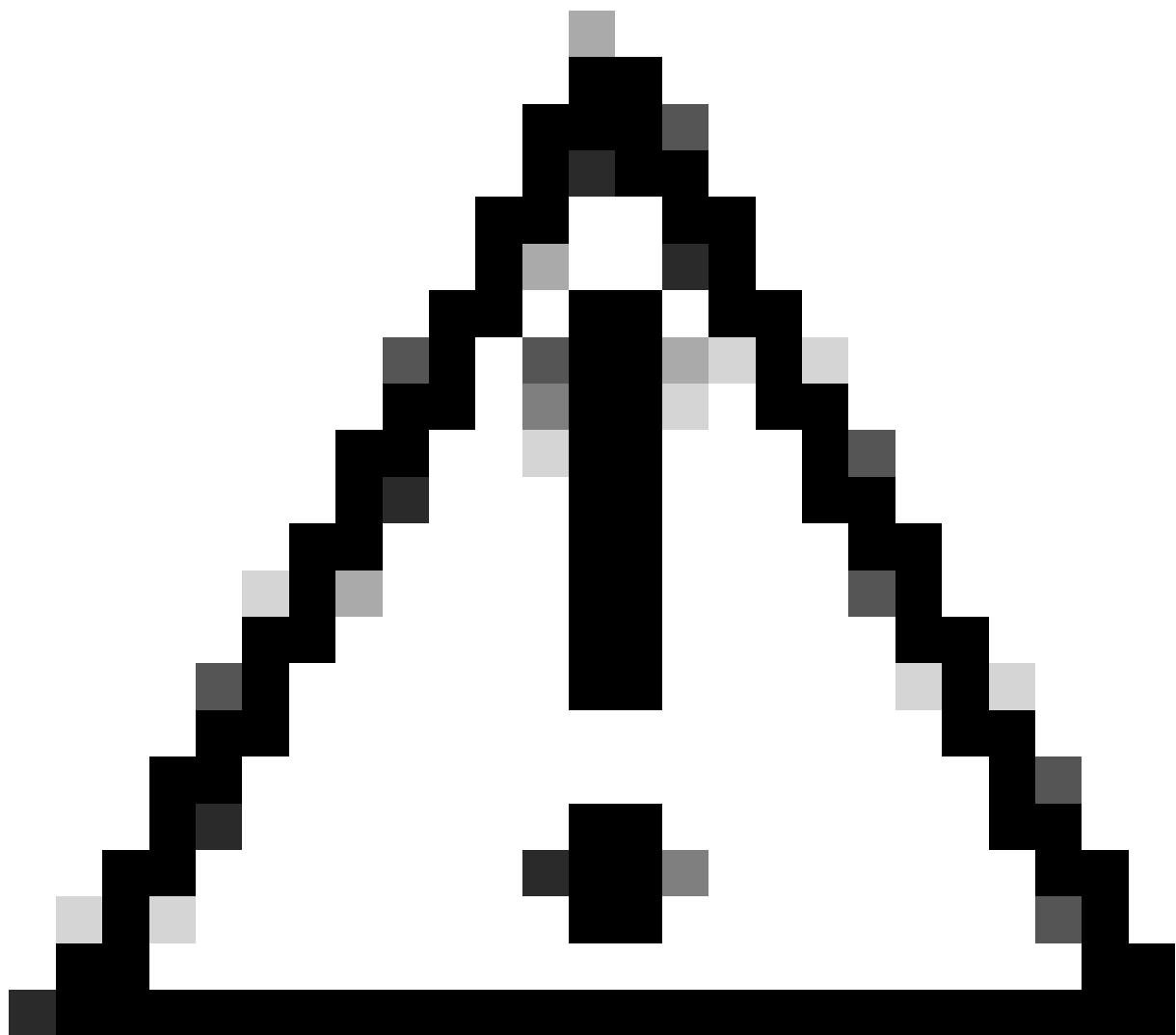
(iii) Connect back to SOL again:

```
system /vmedia # connect host
```

يـلـوـأـلـا نـيـوـكـتـلـا 10. ـوـطـخـلـا

ليغشتـلـ مـاظـنـلـا ـىـلـعـ ـقـاطـ رـتـخـأـ: سـوـامـلـا وـيـدـيـفـلـا وـحـيـتـافـمـلـا ـقـحـولـ مـكـحـتـ ـدـحـوـنـمـ ةـئـيـهـتـ بـلـطـتـسـفـ، عـادـغـلـا تـقـوـيـفـ سـوـامـلـا وـيـدـيـفـلـا وـحـيـتـافـمـلـا ـقـحـولـ وـمـكـحـتـلـا ـدـحـوـ. ةـيـلـوـأـلـا.





OOB) قاطنلا جراخ HTTP (مداخ APIC ىلע ايرصح ٽقيرطلما هذه قبطنـت: رـيـذـحـتـ تـقـوـلـا اـذـهـ يـفـ رـفـوـتـمـ رـيـغـ IPv6ـ معـدـ نـأـ ٽـظـحـاـلـمـ عـاـجـرـلـاـ.ـ رـبـعـ

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).