

LSI ليغشت ةيفيك لوح ةينف ةظحالم KVM مادختساب EFI Shell نم StorCLI

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[ةمدختسم تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[ةحصل نم ققحتل](#)

[اهجالص او اطاخال فاشكتسا](#)

ةمدقمل

جاتحت ال) KVM مادختساب EFI Shell نم LSI StorCli ليغشتل مزالل اءارجلال دننتمل اذه فصي (شالف صارقأ كرحم لىل).

ةيساسأل تابلطتم

تابلطتم

ةيلال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco UCS مداخل لىل EFI shell مادختسا
- رم اوأل عجرم ليلد لىل عوجرلا يجرى، اهب ةصاخلل رماوأل ةغايصو StorCli ةادأ مادختساب
هاندا <https://docs.broadcom.com/docs/12352476>
- في ديهمتلل EFI shell نيكمت بجرى.

ةمدختسم تانوكمل

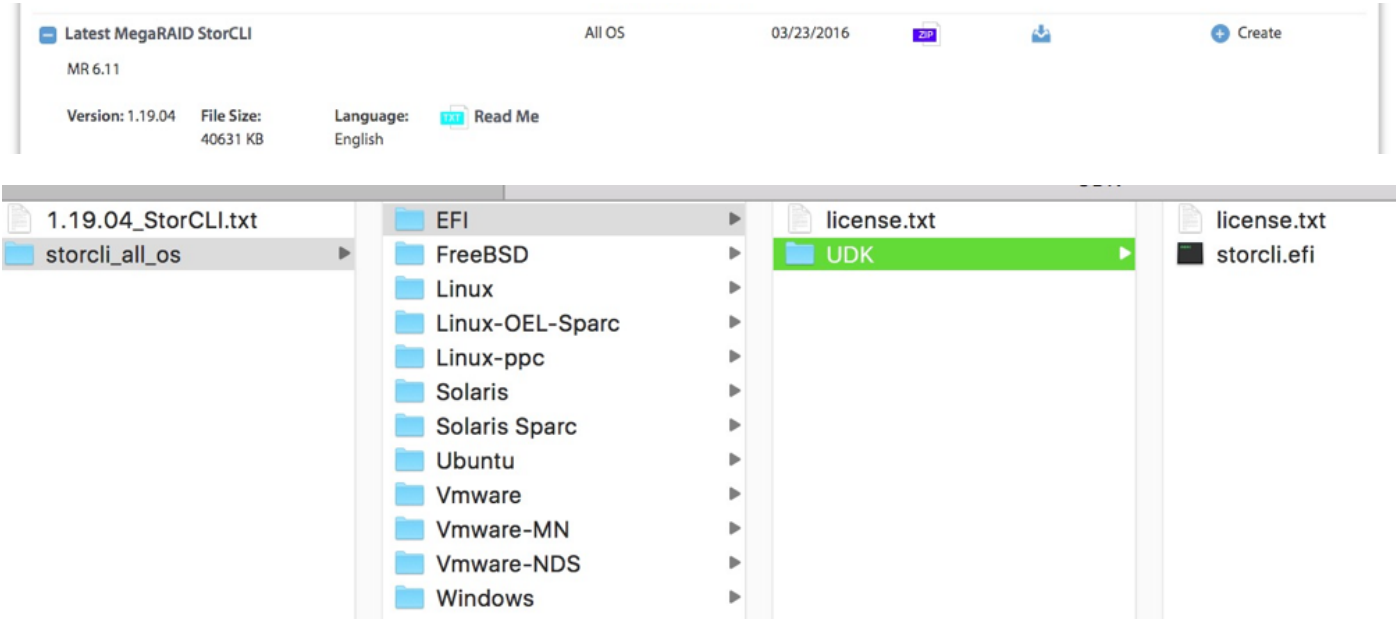
ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصل لىل دننتمل اذه في ةدراول تامولعمل دننست:

- LSI PCIe لىل ةدننتمل RAID م كحتل ةدحو عم UCS C Series مداخل
 - EFI StorCli ةادأ/ليغشت جمارب
- نيختل ةادأ لىل زنت: <https://www.broadcom.com/support/download-search>

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دننتمل اذه في ةدراول تامولعمل اءشنل مت تناك اذا (يضارفت). حوسمم نيوكتب دننتمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما لىل لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل دي قكتك بوش.

نيوكتل

دلجم حفصتو دلجم لا صالختساو (link) ةرادإلا تاودأوجمارب نم Storage ليزنتب مق 1. ةوطخلا ةروصلال يف حضوم وه امك ،EFI. دادتماب StrCLI فلم ىلع لوصحلا.



خوسنم storcli.efi و EFI مسالاب هؤاشنإ متي انه ،مسا ي أب ديدج دلجم عاشنإب مق 2. ةوطخلا دلجملا اذه يف.

لقتنا ،ةروصلال يف حضوم وه امك و مداخلل سواملاو ويديفلاوحي تافملا ةحول ليغش تب مق ةيرهاظلا طئاسولل ةروص عاشنإ راخيلا.



وه انه ددجملا ردصملا دلجم .قثبنم دلجم نم ةروص عاشنإ دنع ردصم دلجم ريفوتل ضارعتسا | storcli.efi فلم ىلع يوتحي وهو ،اقباس هؤاشنإ مت يذلا EFI دلجم

عاشنإل اهان| قوف رقنا ،ةروصلال يف حضوم وه امك . IMG فلملا ةهجولا راسم حفصت ،اضيأ فلم IMG.

```
Intel(R) Boot Agent GE v1.5.53
Copyright (C) 1997-2014, Intel Corporation
```

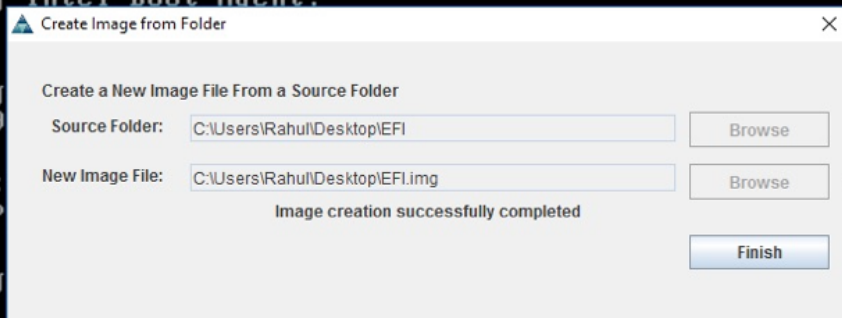
```
PXE-E61: Media test failure, check cable
PXE-M0F: Exiting Intel Boot Agent.
```

```
Intel(R) Boot Ag
Copyright (C) 19
```

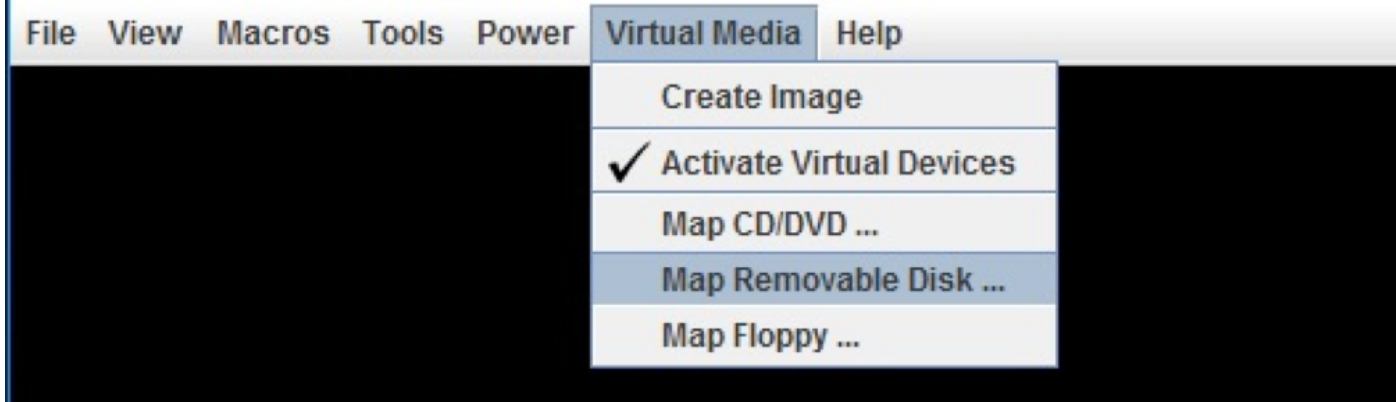
```
CLIENT MAC ADDR:
PXE-E51: No DHCP
```

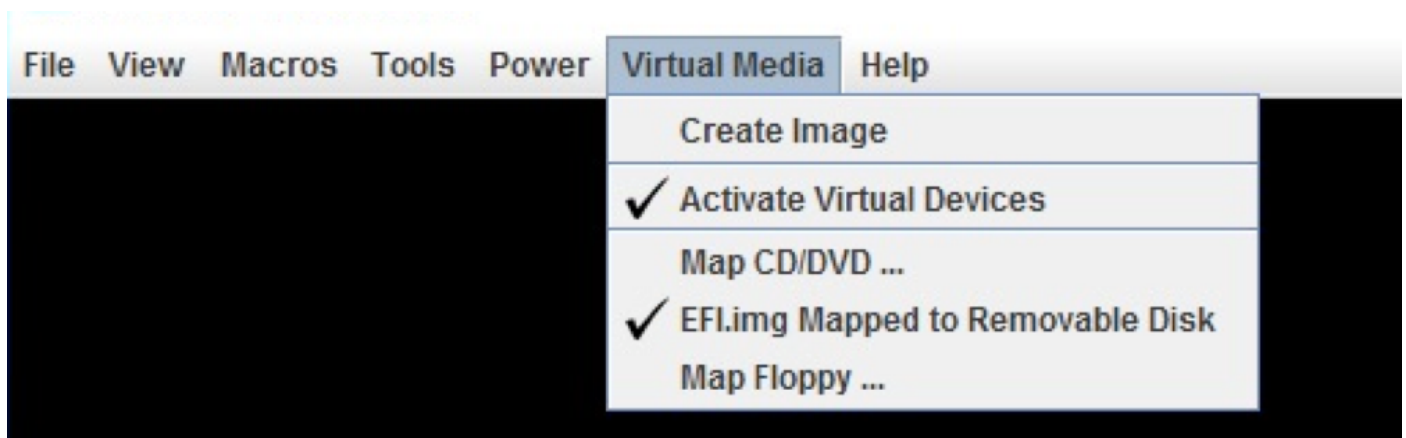
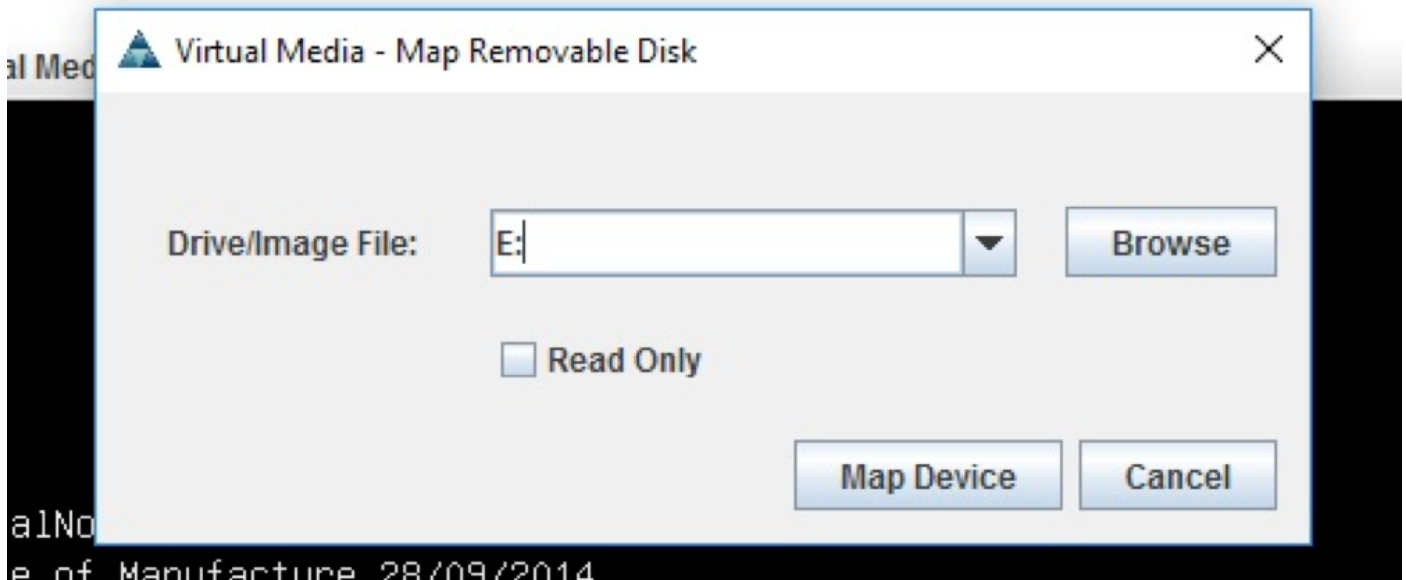
```
PXE-M0F: Exiting
```

```
Reboot and Select proper Boot device
or Insert Boot Media in selected Boot device and press a key
```

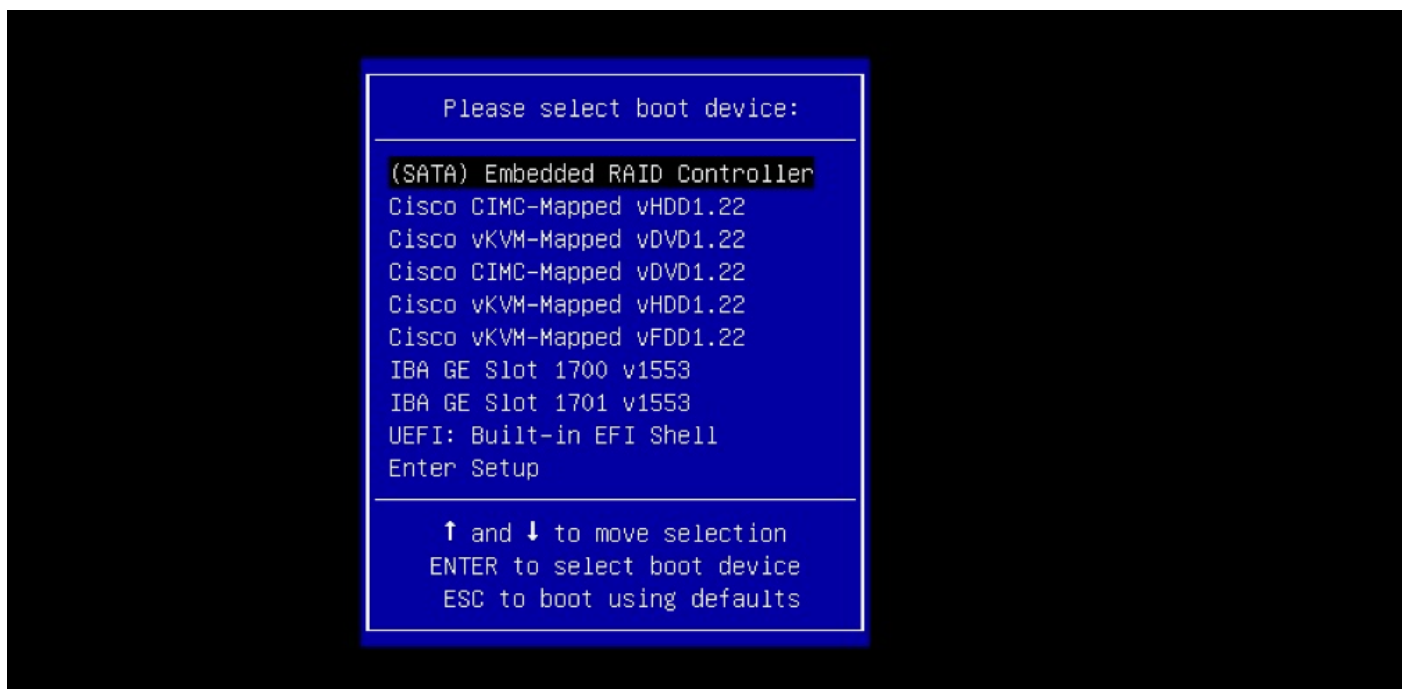


عبرم دي دحتب مققت الاول لقلنلل ةلباق طئاسوك هبي كرتب مقو فلملا ضرعتسا 3. ةوطخلال
 IMG. فلم ىل اضاى لجلسلا تافل م ةباتك كىل ع بجي هنا وه اذه ءارو ببسلا. طقف ةءارقلال





جدم ال EFI Shell في مداخل ديهمت 4. ةوطخل



ماظن تاني يفت شي دحت ل `map -r` رم ال م دخت س أ، Shell في زاغل ديهمت درجم ب 5. ةوطخل ديهمت لبق الصتم لقنل ل لبق ال زاغل ناك اذا هي ل عجاج كانه نوكت ال دق) تافل م ال (مداخل).

```
shell> map -r
```

هجوم ريغتي. لاختدال حاتفم طغضا مٲ، fs1 و fs0 لثم، ةرفوتم ال FSX تافلم ةمظناً دحاً لخدأ ددحلم تافلم الماظن ددع x لثم ي شيح، fsx الى الم ال

```
Shell> fs0:
```

```
fs0:\> dir
```

```
blk3: Alias(s):
      PciRoot(0x0)/Pci(0x1D,0x0)/USB(0x0,0x0)/USB(0x6,0x0)/Scsi(0x0,0x3)
blk4: Alias(s):
      PciRoot(0x0)/Pci(0x1D,0x0)/USB(0x0,0x0)/USB(0x6,0x0)/Scsi(0x0,0x4)
Press ESC in 0 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.
Shell> fs0:
fs0:\> dir
Directory of: fs0:\
02/01/2016  03:37 <DIR>          4,096  EFI
           0 File(s)            0 bytes
           1 Dir(s)
```

EFI دلجم ريغتي الى لي لدل ريغتي 6 ةوطخل

```
fs0:\> cd EFI
```

```
fs0:\EFI> ls
```

```
fs0:\> cd EFI
fs0:\EFI\> ls
Directory of: fs0:\EFI\
05/06/2016  11:45 <DIR>          0  .
05/06/2016  11:45 <DIR>          4,096  ..
02/01/2016  03:37              2,545,408  storcli.efi
           1 File(s)      2,545,408 bytes
           2 Dir(s)
```

نآل Storcli رماو لي غشتل زهاج تنأ

اهركذت بجي ةمهم طاقن:

- في EFI shell ف لفسألو لعلأل ريرم لل PgUp و PgDn حيتافم.
- ليلبس لعل، تاجرخمك ةشاشلا لعل اهضرع ديرت يتلا طوطخل ددع ي n (=ن ةحفصل ل =10 ةحفصل لاثم ل)
- فيرعت متي مل اذ ي ضارثفا لكش ب) فلم ي ف تاجرخم ةباتك ل يداع قاحل رمأ مدختسأ م يتل FS تافلم ب صاخلا للاحل لمعل ليلد ي ف تافلم ل ةباتك مت، لمك راسم (اهل يمحت)
- لجلس ضرع storcli.efi /c0 لاثم ل ليلبس لعل. > فلم ل مادختسإ ل رشابم جارخإ > تاحل لصلم ل لجلس > تاحل لصلم ل

- لإجراء اختبار، أدخل الأمر `storcli.efi /c0 show term log >> term log.txt`

```

fs0:\EFI\>
fs0:\EFI\>
fs0:\EFI\>
fs0:\EFI\> storcli.efi /c0/v0 show all
Controller = 0
Status = Success
Description = No VD's have been configured

fs0:\EFI\> storcli.efi /c0/eall/sall show all page=10
Controller = 0
Status = Success
Description = Show Drive Information Succeeded.

Drive /c0/e8/s1 :
=====

-----
EID:Slit DID State DG          Size Intf Med SED PI SeSz Model          Sp
Press any key to continue
-

```

دع ب؛ صارقاً ةئيه ىلع دلجم لا سفن يف فلم يف تاخرم لا ظفح ةلثم أ روص لا هذه ضرعت
 تالجم لا ىلع لوصح لل **EFI.IMG** فلم لي محت/ تاخرت سا كنكمي احوال صا وءاطخ ال فاشكت سا
 اءءمجت مت ي ال.

```

fs0:\EFI\> ls
Directory of: fs0:\EFI\
05/06/2016  11:45 <DIR>          0  .
05/06/2016  11:45 <DIR>          4,096  ..
02/01/2016  08:37                2,545,408  storcli.efi
          1 File(s)    2,545,408 bytes
          2 Dir(s)

fs0:\EFI\> storcli.efi /c0 show termlog > Termlog.txt
fs0:\EFI\> storcli.efi /c0 show termlog >> Termlog.txt
fs0:\EFI\> ls

```

```
fs0:\EFI\> ls
Directory of: fs0:\EFI\
05/06/2016  11:45 <DIR>          0      .
05/06/2016  11:45 <DIR>          4,096  ..
02/01/2016  03:37                2,545,408 storcli.efi
05/10/2016  14:25                853,710  Termlog.txt
           2 File(s)      3,399,118 bytes
           2 Dir(s)
fs0:\EFI\> _
```

تالجلسلا ىلع لوصحلل IMG فلم فشكتسا

تالجلسلا عيمجت اناثأ اهليغشت متيس يتلا عمهال رماوالا نم ليلق ددع:

- strCLI /c0 ضرع all > adpinfo.txt
- StorageCLI /c0 show events file > Events.txt
- StrCLI /c0 /eall show physicalErrorCounters > Phy.txt
- strCLI /c0 show termlog > Termlog.txt
- StorageCLI /c0/eall/sall show all > PD.txt
- StrCLI /c0/vall show all > VD.txt
- StrCLI /c0/cv show all > BBU.txt

ةحصللا نم ققحتلا

نويوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل عارجا ايلاح دجوي ال

اهحالصإو عاطخألا فاشكتسا

نويوكتلا اذهل اهحالصإو عاطخألا فاشكتسال ةدحم تامولعم ايلاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا