

# 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 اءاخأل افاشكتسا](#)

## 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 كيذل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- Cisco UCS مءاخ لىل EFI shell مادختسا
- رم اوأل عجرم لىل اءوجرل اءوجرل، اءب ةصاأل رم اوأل ةغايصو StorCli ةاأ مادختساب. [هاندأ https://docs.broadcom.com/docs/12352476](https://docs.broadcom.com/docs/12352476)
- في ءيهمتلل EFI shell نيكم تءجي.

### ةمدختسم تانوكمل

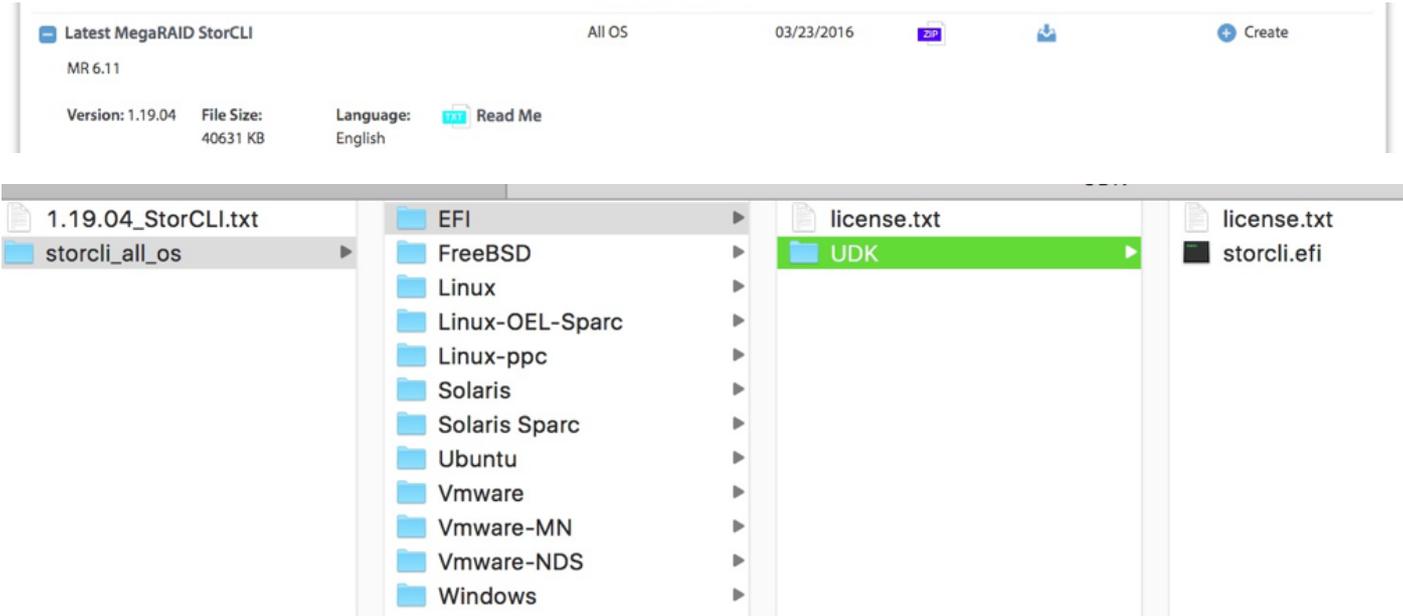
ةيلال ةيءامل تانوكمل او ءماربل تاراءصا لىل دننتمل اذه في ةءراول تامولعمل دننتمل:

- LSI PCIe لىل ةدننتمل RAID مءحتل ةءوعم UCS C Series مءاخ
  - EFI StorCli ةاأ/ليغشت ءمارب
- <https://www.broadcom.com/support/download-search>: نيءختل ةاأ لىل زنت

ةصاا ةيلمعم ةئيء في ةءوومل ءزهأل نم دننتمل اذه في ةءراول تامولعمل اءشن اءم تناك اءا. (يضا رءفا) ءوسمم نيوكءب دننتمل اذه في ةمدختسمل ءزهأل عيءمء اءب رمأ لىل لمءحمل ربيءاتلل كمءف نم ءكأءف، ليغشتل ءي قءكءبش

## نيوكتل

دلجم حفصتو دلجم لا صالختساو (link) ةرادإلا تاودأوجمارب نم Storage ليزنتب مق 1. ةوطخلا ةروصلا يف حضوم وه امك ،EFI. دادتما اب 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 ،ةروصلا يف حضوم وه امك و مداخلل سواملاو ويديفلاوحي تافملا ةحول ليغش تب مق ةيره اظلا 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 ،ةروصلا 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
```

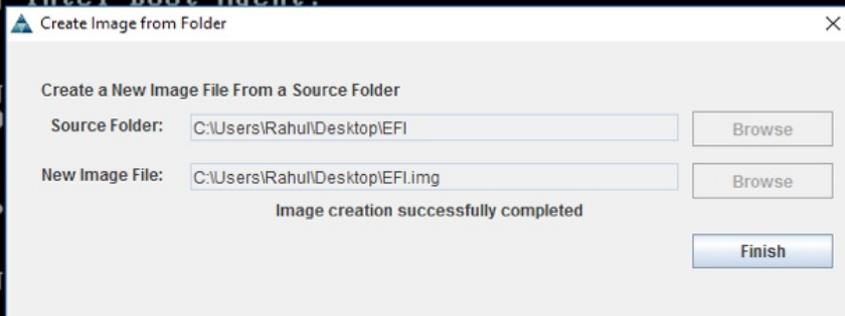
```
PXE-E61: Media test failure, check cable
PXE-M0F: Exiting Intel Boot Agent.
```

```
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 مقت الاول لقلنلل ةلباق طئاسوك هبي كرتب مقو فلملا ضرعتسا 3. ةوطخلال  
 IMG. فلم ىل اضاى لجلسلا تافل م ةباتك كىل ع بجى هنا وه اذه ءارو ببسلا. طقف ةءارقلال

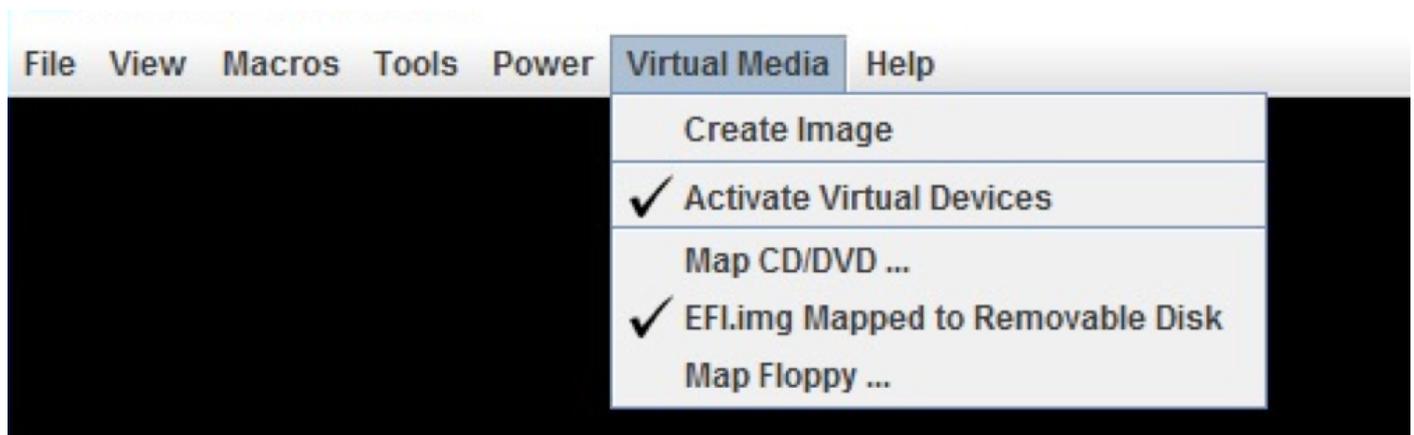
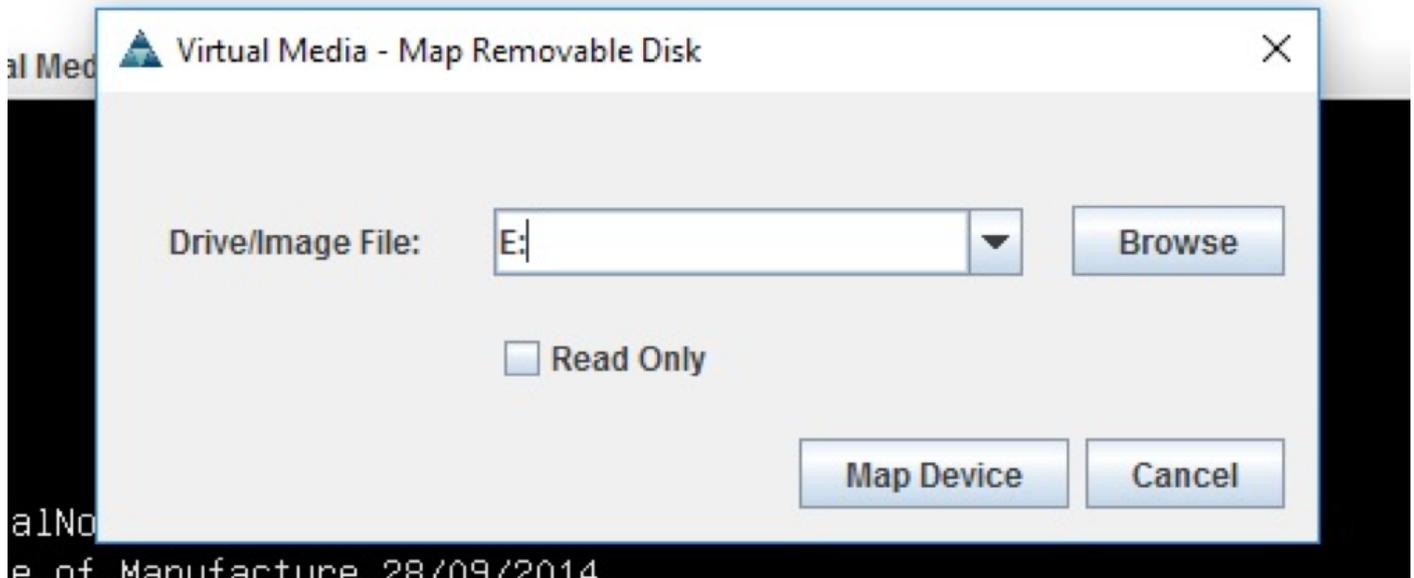
Create Image

✓ Activate Virtual Devices

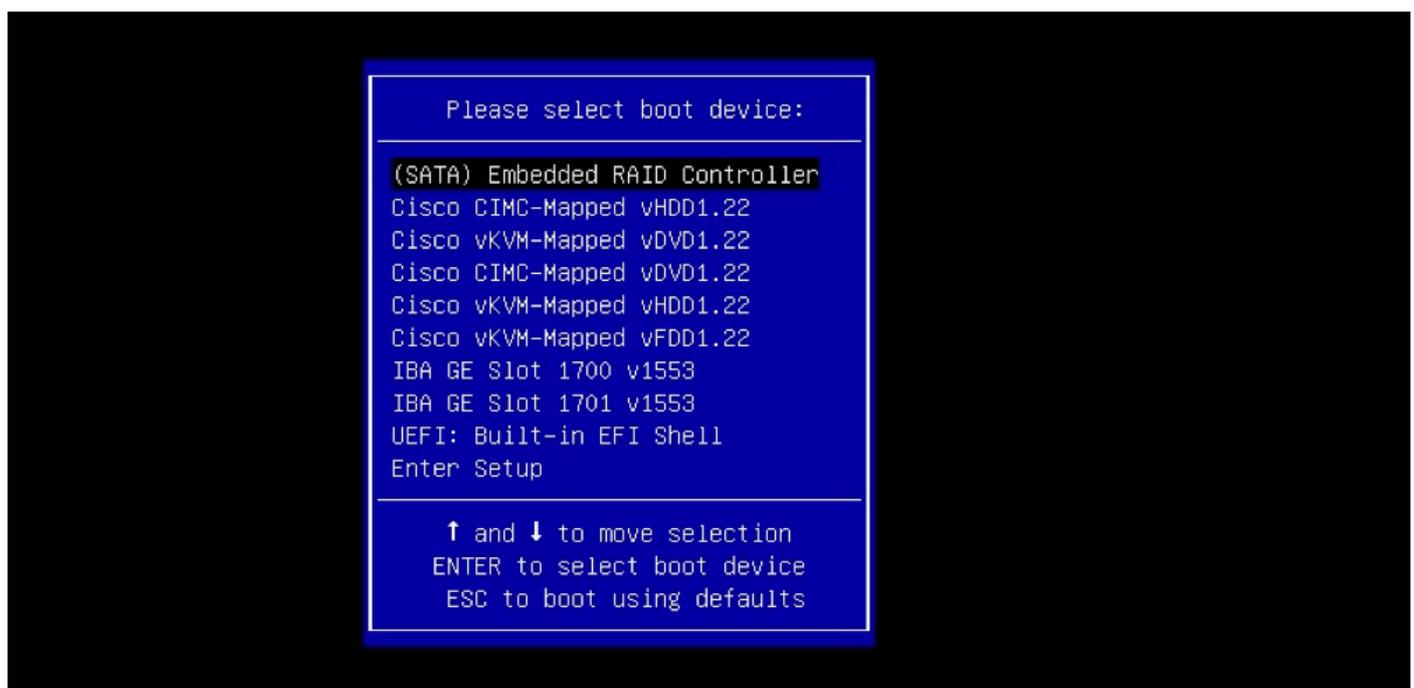
Map CD/DVD ...

Map Removable Disk ...

Map Floppy ...



جدم ال EFI Shell في مداخل ديهمت 4. ةوطخل



ماظن تاني يفت شي دحتل `map -r` رمأل م دختسأ، Shell في زاהל ديهمت درجمب 5. ةوطخل ديهمت لبق الصتم لقنلل لبقال زاהל ناك اذا هي ل عجاج كانه نوكت ال دق) تافل مال (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 لعل ريرم لل PgUp و PgDn حيتافم.
- لبيس لعل، تاجرمك ةشاشلا لعل اهضرع ديرت يتلا طوطخل ددع يه n) =ن ةحفصل ل (10=ن ةحفصل لاثم ل
- فيرعت متي مل اذ ي ضارثفا لكش ب) فلم في تاجرم ةباتك ل يداع قاحل رمأ مدختسأ مت يتلا FS تافلم ب صاخلا للاحل لمعل ليلد في تافلم ل ةباتك مت، لمك راسم (اهل يمحت
- لفس لضرع storcli.efi /c0 لاثم ل لبيس لعل. > فلم ل مادختسإ ل رشابم جارخإ > تاحل لصلم ل لفس لضرع > تاحل لصلم ل

- لإجراء فحص، 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:Sl# 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\> _
```

تالچسلا یلع لوصحلل IMG فلم فشكسا

تالچسلا عیمجت اناثأ اهلیغشت متیس یتلا ةماهلا رماوالا نم لیلق 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

نیوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا ایلح دجوي ال

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكسا

نیوكتلا اذهل اھحالصإو ءاطخألا فاشكسا ال ةدحم تامولعم ایلح رفوت ال

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لءال وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إءل دن تسمل