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

تايوتحملا

<u>قمدقملاا</u> <u>قمدقملاا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>مدختسملا تانوكملا</u> <u>نيوكتلا</u> <u>محصلا نم ققحتلا</u> <u>امحالصاو ءاطخألا فاشكتسا</u>

ةمدقملا

جاتحت ال) KVM مادختساب EFI Shell نم LSI StorCli ليغشتل مزاللا ءارجإلا دنتسملا اذه فصي (شالف صارقأ كرحم ىلإ).

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco UCS مداخ یلع EFI shell مادختسإ •
- رماوألا عجرم ل.يلد ىلٍ عوجرلا ىجري ،اەب ةصاخلا رماوألا ةغايصو StorCli قادأ مادختساب ماندأ. <u>https://docs.broadcom.com/docs/12352476</u>
- .يف ديەمتلل EFI shell نيكمت بجي •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست

- الكا SI PCIe ىلإ ةدنتسملا RAID مكحتلا ةدجو عم UCS C Series مداخ
- StorCli EFI ةادأ/ليغشت جمانرب •

نيزختلا قادأ ليزنت: <u>https://www.broadcom.com/support/download-search</u>

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

نيوكتلا

دلجم حفصتو دلجملا صالختساو (<u>link</u>) ةرادإلا تاودأو جمارب نم Storage ليزنتب مق 1. ةوطخلا EFI، دادتماب StrCLI فلم ىلع لوصحلا EFI. تروصلا يف حضوم وه امك

Latest MegaRAID StorCLI MR 6.11 Version: 1.19.04 File Size:	All OS	03/23/2016 🔤 📥	📀 Create
40631 KB	English		
		<u>-</u>	
1.19.04_StorCLI.txt	EFI	▶ license.txt	license.txt
storcli_all_os	FreeBSD		storcli.efi
	📃 Linux	•	
	Linux-OEL-Sparc	•	
	Linux-ppc	•	
	Solaris	Þ	
	📃 Solaris Sparc	•	
	🚞 Ubuntu	►	
	Vmware	F	
	Vmware-MN	F	
	Vmware-NDS	Þ	
	Windows	•	

خوسنم storcli.efi و EFI مسالاب هؤاشناٍ متي انه ،مسا يأب ديدج دلجم ءاشنإب مق .2 ةوطخلا دلجملا اذه يف.

لقتنا ،ةروصلا يف حضوم وه امكو مداخلل سواملاو ويديفلاو حيتافملا ةحول ليغشتب مق ةيرهاظلا طئاسولل ةروص ءاشنإ رايخ يلإ.

Create Image from	Folder	
Create a New Ima	ge File From a Source Folder	
Source Folder:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI	Browse
New Image File:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI.img	Browse
	Image creation successfully completed	
		Finish

وه انه ددحملا ردصملا دلجم .قثبنم **دلجم نم ةروص ءاشنا** دنع ردصم دلجم ريفوتل ضارعتسا دلجم EFI دلجم فاقباس هؤاشنا مت يذلا EFI دلجم

ءاشنال **ءاهناٍ** قوف رقنا ،ةروصلا يف حضوم وه امك .IMG فلمل ةهجولا راسم حفصت ،اضيأ فلم IMG.

🛕 10.76.78.50 - KVM Console				– 🗆 X
File View Macros Tools Por	wer Virtual Media He	lp		
Intel(R) Boot A	went GF ui	5 53		
Comuniant (C) 1	997_2014	ntel Corporation		
Sobdingue (c) T	551 2011,			
PYF_F61 Media	test failux	e check cable		
PYE-MOE: Eviting	« Intel Bog	t Agent		
	Create Image from	Folder	×	
Intel(R) Boot A	Create a New Ima	age File From a Source Folder		
Conversiont (C) 1	9 Source Felder			
opginght (o) i	Source Folder.	C:\Users\Ranul\Desktop\EFI	Browse	
LIENT MAC ADDR	New Image File:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI.img	Browse F F71	745179500
PXE-E51: No DHC	P	Image creation successfully completed		10113000
			Finish	
PXE-MOF: Exitin	n		riiisii	
Ind Hor · dittoring	3			
Reboot and Sele	ct proper H	Root device		
nr Insert Root	Media in se	elected Boot device and nre	ess a keu	
		Provide and the second pro-		

عبرم ديدحتب مقت الو لقنلل ةلباق طئاسوك ەبيكرتب مقو فلملا ضرعتسا .3 ةوطخلا MG. فلم ىلإ اضيأ لجسلا تافلم ةباتك كيلع بجي ەنأ وە اذە ءارو ببسلا. **طقف ةءارقلا**

File	View	Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help
					Create Ima	age
					✓ Activate Vi	rtual Devices
					Map CD/D\	/D
					Map Remo	vable Disk
					Map Flopp	/

l Med	🔺 Vi	irtual Medi	a - Map	Removab	le Disk		×
	Dr	ive/Image	File:	E: Rea	d Only	-	Browse
alNo e of	Manı	ifacture	2870	972014		Map Device	Cancel
File	View	Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help	
					Create In	nage	
					✓ Activate	Virtual Devices	
Map CD/DVD							
✓ EFI.img Mapped to Removable Disk							
					Map Flop	ру	

جمدملا EFI Shell يف مداخلا ديەمت .4 ةوطخلا

Please select boot device: (SATA) Embedded RAID Controller Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22 Cisco VKVM-Mapped vDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 Cisco VKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	
<pre>(SATA) Embedded RAID Controller Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults</pre>	Please select boot device:
Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup	(SATA) Embedded RAID Controller
Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22 Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup	Cisco CIMC-Mapped vHDD1.22
Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22 Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup	Cisco vKVM-Mapped vDVD1.22
Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22 Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	Cisco CIMC-Mapped vDVD1.22
Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22 IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	Cisco vKVM-Mapped vHDD1.22
IBA GE Slot 1700 v1553 IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	Cisco vKVM-Mapped vFDD1.22
IBA GE Slot 1701 v1553 UEFI: Built-in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	IBA GE Slot 1700 v1553
UEFI: Built−in EFI Shell Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	IBA GE Slot 1701 v1553
Enter Setup ↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	UEFI: Built-in EFI Shell
↑ and ↓ to move selection ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	Enter Setup
ENTER to select boot device ESC to boot using defaults	↑ and ↓ to move selection
ESC to boot using defaults	ENTER to select boot device
	ESC to boot using defaults

ماظن تانييعت ثيدحتل map -r رمألاا مدختسأ ،Shell يف زاهجلا ديهمت درجمب .5 ةوطخلا ديهمت لبق الصتم لقنلل لباقلا زاهجلا ناك اذإ هيلإ ةجاح كانه نوكت ال دق) تافلملا مداخلا.

```
shell> map -r
هجوم ريغتي .لاخدإلا حاتفم طغضا مث ،fs1 وأ fs0 لثم ،ةرفوتملا FSX تافلم ةمظناً دحاً لخداً
ددحملا تافلملا ماظن ددع x لثمي ثيح ،sx>، كار رمالا
```

Shell>	fs0:
fs0:\>	dir
	bik3: Allas(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)
F	Press ESC in O seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.
8	Shell> fsO:
	fs0:\> dir
[Directory of: fs0:\
(02/01/2016 03:37 <dir> 4,096 EFI</dir>
	0 File(s) 0 bytes
	1 Dir(c)

EFI. دلجم رييغت ىلإ ليلدلا رييغت .6 ةوطخلا

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

نآلا Storcli رماوأ ليغشتل زهاج تنأ.

اەركذت بجي ةمەم طاقن:

- EFI shell يف لفسألو ىلءأل ريرمتلل PgDn و PgUp حيتافم
- ليبس ىلع ،تاجرخمك ةشاشلا ىلع اەضرع ديرت يتلا طوطخلا ددع يه n (n=ةحفصلا) (10=ةحفصلا لائملا)
- فيرعت متي مل اذإ يضارتفا لكشب) فلم يف تاجرخم ةباتكل يداع قاحلإ رمأ مدختسأ مت يتلا FS تافلمب صاخلا يلاحلا لمعلا ليلد يف تافلملا ةباتك متت ،لماك راسم (اهليمحت).
- لاي المرابع storcli.efi /c0 لاي المراب المرابع .< فل مل المراد المرابع (مراب المرابع) لاي المربع (مرابع المربع txt.تاحل ط ص مل الج س < تاحل ط ص مل ال

• الثمل اليبس ىلع .<< مدختسأ ،دوجومل فلمل ب تاجرخم قاحل • 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 VDs 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 :
_____
   _____
                        Size Intf Med SED PI SeSz Model
EID:Slt DID State DG
                                                                   Sp
Press any key to continue
```

دعب ؛صارقأ ةئيه ىلع دلجملا سفن يف فلم يف تاجرخملا ظفح ةلثمأ روصلا هذه ضرعت تالجسلا ىلع لوصحلل EFI.IMG فلم ليمحت/جارختسإ كنكمي امحالصاو ءاطخألا فاشكتسأ اهعيمجت مت يتلاا.

fs0:\EFI\> ls		
Directory of: fs0:\EFI\		
05/06/2016 11:45 <dir></dir>	0	
05/06/2016 11:45 <dir></dir>	4,096	
02/01/2016 03:37	2,545,408	storcli.efi
1 File(s) 2,5	45,408 bytes	
2 Dir(s)		
fs0:\EFI\> storcli.efi /c	0 show termlog	g > Termlog.txt
fs0:\EFI\> storcli.efi /c	0 show termlog	g >> Termlog.txt

fs0:\EFI\> ls		
Directory of: fs0:	\EFI\	
05/06/2016 11:45	<dir> 0</dir>	
05/06/2016 11:45	<dir> 4,096</dir>	
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\>		

.تالجسلا ىلع لوصحلل IMG فلم فشكتسا

:تالجسلا عيمجت ءانثأ اهليغشت متيس يتلا ةماهلا رماوألا 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

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ اًيلاح دجوي ال.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال.

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما