Technische opmerking over het uitvoeren van LSI StorCli vanaf EFI Shell met behulp van KVM

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Configureren Verifiëren Problemen oplossen

Inleiding

In dit document wordt de procedure beschreven om LSI StorCli vanaf EFI Shell te starten met behulp van KVM (geen behoefte aan flash-drive).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- EFI-schaal op Cisco UCS Server gebruiken
- Gebruik StorCli-gereedschap en het is syntax van commando's, raadpleeg de opdracht referentie gids hieronder. <u>https://docs.broadcom.com/docs/12352476</u>
- EFI shell moet kunnen starten.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS C Series-server met LSI PCIe-gebaseerde DVD-controller.
- StorCli EFI-stuurprogramma/tool

Uploadtool: https://www.broadcom.com/support/download-search

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Configureren

Stap 1. Downloadtoken uit Management Software en Tools (<u>link</u>), extraheert de map en navigeer de EFI-map. Pak het Storcli-bestand met **.EFI-**extensie zoals in de afbeelding getoond:

Latest MegaRAID StorCLI MR 6.11		All OS	03/23/2016	4	🕒 Create
Version: 1.19.04 File Size: 40631 KB	Language: Read Me English				
1.19.04_StorCLI.txt	EFI	•	license.txt		license.txt
storcli_all_os	FreeBSD	Þ	DDK	Þ	storcli.efi
	📃 Linux	•			
	📄 Linux-OEL	-Sparc			
	📄 Linux-ppc	•			
	Solaris	•			
	📃 Solaris Sp	arc 🕨			
	📃 Ubuntu	•			
	Vmware	•			
	Vmware-N	1N 🕨			
	Vmware-N	IDS 🕨			
	Windows	•			

Stap 2. Maak een nieuwe map met een willekeurige naam. Deze wordt aangemaakt met de naam EFI en storcli.efi wordt gekopieerd in die map.

Start KVM van de server en ga naar Virtual Media om een beeldoptie te maken, zoals in de afbeelding wordt getoond.

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

Bladeren om bronmap op pop-upvenster **Afbeelding maken van map** te geven. Hier is een bronmap die de EFI map is die eerder is gemaakt en die het **bestand storcli.efi** bevat.

Bladeren in het doelpad voor het IMG-bestand. Klik in de afbeelding op **Voltooien** om het IMGbestand te maken.

🛕 10.76.78.50 - KVM Console				
ile View Macros Tools Power	Virtual Media He	lp		
ntel(R) Boot Agen	it GE v1.	5.53		
opyright (C) 1997	'-2014, I	intel Corporation		
	4 0 11			
XE-Ebl: Media tes	t failur	e, check cable		
XE-MOF: EXITING	Create Image from	Folder		×
ntel(R) Boot Aa	Create a New Ima	age File From a Source Folder		
opyright (C) 19	Source Folder:	C-W Isers\Rahul\Deskton\EEI	Browso	
19 5		S. ISSUER MINIBUSKOPELT	Diowse	
LIENT MAC ADDR:	New Image File:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI.img	Browse	F F717451795C0
XE-E51: No DHCP		Image creation successfully completed		
			Finish	
XE-MOF: Exiting				
eboot and Select	proper H	loot device	-	
r Insert Boot M ed	lia in se	elected Boot device and press	a key	

Stap 3. Bladeren het bestand en monteren het als verwijderbare media en controleer het vakje **Alleen lezen** niet. De reden hiervoor is dat u de logbestanden ook naar IMG-bestand moet schrijven.

File	View	Macros	Tools	Power	Virtual Media	Help
					Create Ima	age
					✓ Activate Vi	irtual Devices
					Map CD/DV	/D
					Map Remo	vable Disk
					Map Floppy	y

al Mec	🔺 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 Ima	age	
					✓ Activate V	irtual Devices	
	Map CD/DVD ✓ EFI.img Mapped to Removable Disk Map Floppy						

Stap 4. Start de server in ingebouwde EFI-Shell

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	

Stap 5. Zodra u in de Shell bent opgestart, gebruikt u de map-of opdracht om systeemopnamen te verfrissen (mogelijk is dit niet nodig als het verwijderbare apparaat is aangesloten voordat de server start).

shell> map -r

Voer een van de beschikbare fsx-bestandssystemen in, zoals fs0 of fs1, en druk vervolgens op ENTER. De prompt verandert in fsx>, waarbij x het nummer van het geselecteerde bestandssysteem is.

Shell>	fs0:		
fs0:\>	dir		
	blk3: Alias(s): PciRoot(0x0)/Pci(0x: blk4: Alias(s): PciRoot(0x0)/Pci(0x:	1D,0x0)/U 1D,0x0)/U	SB(0x0,0x0)/USB(0x6,0x0)/Scsi(0x0,0x3) SB(0x0,0x0)/USB(0x6,0x0)/Scsi(0x0,0x4)
F	ress ESC in O seconds to ski;	o startup	nsh or any other key to continue.
S	hell> fsO:		
f	s0:∖> dir		
D	irectory of: fs0:∖		
C	2/01/2016 03:37 <dir></dir>	4,096	
	O File(s)	0 bytes	
	1 Dir(s)		

Stap 6. Wijzig Map in de EFI-map.

fs0:\> cd EFI	
fs0:\EFI> ls	
fs0:\> cd EFI	
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
1 File(s) 2,545,408 bytes	
2 Dir(s)	
fs0:\EFI\> _	

U kunt nu de opdrachten voor de storm uitvoeren.

Belangrijke punten om te onthouden:

- PgUp en PgDn toetsen om in EFI shell omhoog en omlaag te scrollen.
- pagina=n (n is het aantal lijnen dat u als uitvoer op het scherm wilt weergeven, bijvoorbeeld pagina=10)
- Gebruik reguliere opdracht toevoegen om uitvoer in een bestand te schrijven (standaard als geen volledig pad is gedefinieerd, worden bestanden geschreven in de huidige werkmap van de gemonteerde fs).
- Directe uitvoer naar bestandsgebruik >. Bijvoorbeeld storcli.efi /c0 toon term log > term log.txt

• Uitvoer naar bestaand bestand toevoegen, gebruik >>. Bijvoorbeeld, storcli.efi /c0 tonen term loggen >> term log.txt



Deze afbeeldingen geven de voorbeelden weer van het opslaan van de uitvoer naar een bestand in dezelfde map als het opslaan van de documenten. Nadat u een oplossing hebt gevonden, kunt u het **EFI.IMG-**bestand extraheren/monteren om de loggen op te halen.

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

fs0:\EFI\>	ls						
Directory o	f: 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)	3,39	9,118 bytes				
2	Dir(s)						
fs0:\EFI\>							

Verken het IMG-bestand om de logs te pakken.

Weinig belangrijke opdrachten om te draaien bij het verzamelen van logbestanden:

- storcli /c0 tonen alle > adpinfo.txt
- storcli /c0 show gebeurtenissen file > Events.txt
- storcli /c0 /all show fyerrorCounters > Phy.txt
- storcli /c0-weblog > Termlog.txt
- storcli /c0/all/sall toont alle > PD.txt
- storcli /c0/vall tonen alle > VD.txt
- storcli /c0/cv tonen alle > BBU.txt

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.