Note technique sur l'exécution de LSI StorCli à partir d'EFI Shell à l'aide de KVM

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Configuration Vérification Dépannage

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour exécuter LSI StorCli à partir d'EFI Shell à l'aide de KVM (pas besoin de lecteur flash).

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Utilisation du shell EFI sur le serveur Cisco UCS
- Àl'aide de l'outil StorCli et de sa syntaxe de commande, reportez-vous au guide de référence des commandes ci-dessous. <u>https://docs.broadcom.com/docs/12352476</u>
- Le shell EFI doit être activé pour démarrer.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Serveur UCS série C avec contrôleur RAID LSI PCIe.
- Pilote/outil EFI StorCli

Télécharger l'outil Storcli : https://www.broadcom.com/support/download-search

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Étape 1. Téléchargez Storcli à partir des logiciels et outils de gestion (<u>lien</u>), extrayez le dossier et naviguez dans le dossier EFI. Obtenez le fichier Storcli avec l'extension **.EFI**, comme illustré dans l'image :

Latest MegaRAID StorCLI MR 6.11		All OS	03/23/201	5 20	<u>44</u>	🕒 Create
Version: 1.19.04 File Size: 40631 KB	Language: Read English	d Me				
1.19.04_StorCLI.txt	EFI		► io	cense.txt		license.txt
storcli_all_os	FreeBS	SD	Image: Second	DK	•	storcli.efi
	📃 Linux		•			
	📄 Linux-	OEL-Sparc	•			
	📃 Linux-	ррс	•			
	📄 Solaris		•			
	📃 Solaris	Sparc	•			
	📃 Ubunti	L	•			
	📄 Vmwa	e	F			
	📃 Vmwa	e-MN	•			
	📃 Vmwa	e-NDS	F			
	📄 Windo	ws	•			

Étape 2. Créez un nouveau dossier sous n'importe quel nom, ici il est créé par le nom EFI et storcli.efi est copié dans ce dossier.

Lancez le KVM du serveur et, comme l'illustre l'image, accédez à l'option de création d'image Virtual Media.

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

Parcourir pour fournir le dossier source dans la fenêtre contextuelle **Créer une image à partir d'un dossier**. Le dossier source sélectionné ici est le dossier EFI créé précédemment, il contient le fichier **storcli.efi**.

Parcourez également le chemin de destination du fichier IMG. Comme le montre l'image, cliquez sur **Terminer** pour créer le fichier IMG.

10.76.78.50 - KVIM Console				
le View Macros Tools Power	Virtual Media He	lp		
itel(R) Boot Age	nt GE v1.	.5.53		
pyright (C) 199	7-2014,	Intel Corporation		
VE_EC1: Madia ta	at failur	a check cable		
KE-LOI: NEGIA LE KE-MOF: Fyiting	St Idllur	t Agent		
	Create Image from	Folder		×
ntel(R) Boot Ag	Create a New Ima	age File From a Source Folder		
opyright (C) 19	Source Folder:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI	Browse	
	Now Imago Filos			
LIENT MAC ADDR:	New image rile:	C:/Users/Rahul/Desktop/EFI.img	Browse	F F717451795C0
XE-E51: No DHCP		image creation successfully completed		
T MORE Residence			Finish	
KE-MOF: EXITING				
-last and Salast				
eboot and Select	proper f	boot device	a a kau	
r Insert Boot He	ala in se	elected boot device and pres	s а кеу	

Étape 3. Parcourez le fichier et montez-le en tant que support amovible et ne cochez pas la case **Lecture seule**. La raison derrière cela est que vous devez écrire les fichiers journaux aussi dans le fichier IMG.

i.

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

I Med	🔺 Vi	rtual 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 Im	age	
					✓ Activate V	/irtual Devices	
					Map CD/D	VD	
					✓ EFI.img Ma	apped to Remov	able Disk
					Map Flopp	oy	

Étape 4. Démarrez le serveur dans l'interpréteur de commandes EFI intégré

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	

Étape 5. Une fois amorcé dans l'environnement de ligne de commande, utilisez la commande map -r pour actualiser les mappages de système de fichiers (peut être inutile si le périphérique amovible est connecté avant le démarrage du serveur).

shell> map -r

Entrez l'un des systèmes de fichiers fsx disponibles, tels que fs0 ou fs1, puis appuyez sur Entrée. L'invite devient fsx>, où x est le numéro du système de fichiers sélectionné.

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)
I	ress ESC in O seconds to skip <mark>startup.nsh</mark> or any other key to continue.
5	Shell> fsO:
	so:\> dir
[)irectory of: fs0:∖
()2/01/2016 03:37 <dir> 4,096 EFI</dir>
	0 File(s) 0 bytes
	1 Dir(s)

Étape 6. Modifiez le répertoire pour passer au dossier EFI.

'I	
<pre>> cd EFI</pre>	
VEFIV> IS	
ctory of: fs0:\EFI\	
5/2016 11:45 <dir> 0</dir>	
5/2016 11:45 <dir> 4,096</dir>	
1/2016 03:37 2,545,408 storcli.efi	
1 File(s) 2,545,408 bytes	
2 Dir(s)	
NEFINA	
5/2016 11:45 <dir> 0 5/2016 11:45 <dir> 4,096 1/2016 03:37 2,545,408 storcli.efi 1 File(s) 2,545,408 bytes 2 Dir(s) <pre>VEFIN> _</pre></dir></dir>	

Vous pouvez exécuter les commandes Storcli maintenant.

Points importants à retenir :

- Touches PgUp et PgDn pour faire défiler vers le haut et vers le bas dans le shell EFI.
- page=n (n représente le nombre de lignes que vous voulez afficher à l'écran en tant que sortie, par exemple page=10)
- Utilisez la commande add régulière pour écrire la sortie dans un fichier (par défaut si aucun chemin complet n'est défini, les fichiers sont écrits dans le répertoire de travail actuel du fichier monté).
- Sortie directe vers l'utilisation du fichier >. Exemple storcli.efi /c0 show term log > term log.txt

 Ajoutez la sortie au fichier existant, utilisez ». Par exemple, storcli.efi /c0 show term log » term log.txt



Ces images montrent les exemples d'enregistrement de la sortie dans un fichier dans le même dossier que storcli ; Après le dépannage, vous pouvez extraire/monter le fichier **EFI.IMG** pour récupérer les journaux.

```
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 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
05/10/2016 14	:25	853,710	Termlog.txt
2 Fi	le(s) 3,399,	118 bytes	
2 Di	r(s)		
fs0:\EFI\>			

Explorez le fichier IMG pour obtenir les journaux.

Peu de commandes importantes à exécuter lors de la collecte des journaux :

- storcli /c0 show all > adpinfo.txt
- storcli /c0 show events file > Events.txt
- storcli /c0 /eall show phyerrorCounters > Phy.txt
- storcli /c0 show termlog > Termlog.txt
- storcli /c0/eall/sall show all > PD.txt
- storcli /c0/vall show all > VD.txt
- storcli /c0/cv show all > BBU.txt

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.