Nota técnica sobre cómo ejecutar LSI StorCli desde el shell EFI mediante KVM

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Configurar Verificación Troubleshoot

Introducción

Este documento describe el procedimiento para ejecutar LSI StorCli desde el shell EFI mediante KVM (sin necesidad de unidad flash).

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Uso del shell EFI en el servidor Cisco UCS
- Con la herramienta StorCli y su sintaxis de comandos, consulte la guía de referencia de comandos que se muestra a continuación. <u>https://docs.broadcom.com/docs/12352476</u>
- El shell EFI debe estar habilitado para arrancar en.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Servidor UCS serie C con controlador RAID basado en LSI PCIe.
- driver/herramienta StorCli EFI

Descargar herramienta 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Paso 1. Descargue Storcli de Management Software and Tools (<u>enlace</u>), extraiga la carpeta y navegue por la carpeta EFI. Obtenga el archivo Storcli con la extensión **.EFI**, como se muestra en la imagen:

Latest MegaRAID StorCLI MR 6.11	All OS	03/23/2016 🗾 🛃	🚯 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		storcli.efi
	📃 Linux	Þ	
	Linux-OEL-Sparc	•	
	📃 Linux-ppc	•	
	Solaris	•	
	📃 Solaris Sparc	•	
	📃 Ubuntu	•	
	Vmware	•	
	Vmware-MN	•	
	Vmware-NDS	► I	
	Windows	•	

Paso 2. Cree una nueva carpeta por cualquier nombre, aquí se crea con el nombre EFI y storcli.efi se copia en esa carpeta.

Inicie el KVM del servidor y, como se muestra en la imagen, vaya a la opción de creación de imágenes de medios virtuales.

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

Busque para proporcionar la carpeta de origen en la ventana emergente **Crear imagen desde carpeta**. La carpeta de origen seleccionada aquí es la carpeta EFI que se creó anteriormente, contiene el archivo **storcli.efi**.

Además, explore la ruta de destino del archivo IMG. Como se muestra en la imagen, haga clic en **Finalizar** para crear el archivo IMG.

🛕 10.76.78.50 - KVIM Console				- 🗆	\times
File View Macros Tools Power	Virtual Media He	lp			
Intel(R) Boot Age	nt GE v1.	.5.53			
Copyright (C) 199	7-2014,]	Intel Corporation			
DVF_F(1) Madia to	at failur	a check cable			
YE-LOI, Heala le	St Idllur Intel Boo	e, check cable			
	Create Image from	Folder		×	
Intel(R) Boot Ag	Create a New Ima	age File From a Source Folder			
Copyright (C) 19	Source Folder:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI	Browse		
CLIENT MAC ADDR:	New Image File:	C:\Users\Rahul\Desktop\EFI.img	Browse	F F717451795	CO
PXE-E51: No DHCP		Image creation successfully completed			
			Finish		
AL-MOR: EXITING					
Pehoot and Select	nnonen F	Poot deuice			
nebuut ana select se Inseet Root Me	dia in se	plected Boot deuice and nmes	s a keu		
		fice tea boot aconee and pres	s u reg		

Paso 3. Examine el archivo y montarlo como medio extraíble y no marque la casilla **Sólo lectura**. La razón detrás de esto es que debe escribir los archivos de registro también en el archivo IMG.

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

al 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 Im	age	
					✓ Activate \	/irtual Devices	
					Map CD/D	VD	
					✔ EFI.img M	apped to Remov	able Disk
					Map Flopp	oy	

Paso 4. Inicie el servidor en el shell EFI integrado

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	

Paso 5. Una vez iniciado en el Shell, utilice el comando map -r para actualizar las asignaciones del sistema de archivos (puede que no sea necesario si el dispositivo extraíble está conectado antes del inicio del servidor).

shell> map -r

Ingrese uno de los sistemas de archivos fsx disponibles, como fs0 o fs1, y luego presione Intro. El mensaje cambia a fsx>, donde x es el número del sistema de archivos seleccionado.

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

Paso 6. Cambiar directorio para cambiar a la carpeta EFI.

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) 2,5	545,408 bytes		
2 Dir(s)			
fs0:\EFI\> _			

Ahora puede ejecutar los comandos Storcli.

Aspectos importantes a tener en cuenta:

- Teclas PgUp y PgDn para desplazarse hacia arriba y hacia abajo en el shell EFI.
- page=n (n es el número de líneas que desea mostrar en la pantalla como resultado, por ejemplo, page=10)
- Utilice el comando regular append para escribir el resultado en un archivo (de forma predeterminada si no se define ninguna ruta de acceso completa, los archivos se escriben en el directorio de trabajo actual del fs montado).
- Salida directa para el uso de archivos >. Por ejemplo storcli.efi /c0 show term log > term log.txt

Añada el resultado al archivo existente, utilice >>. Por ejemplo, storcli.efi /c0 show term log >> term log.txt



Estas imágenes muestran ejemplos de cómo guardar el resultado en un archivo en la misma carpeta que storcli; Después de la resolución de problemas, puede extraer/montar el archivo **EFI.IMG** para obtener los registros recolectados.

```
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) 0	
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\>		

Explore el archivo IMG para obtener los registros.

Pocos comandos importantes para ejecutar mientras se recopilan registros:

- 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

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.