

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. <https://docs.broadcom.com/docs/12352476>
- 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.

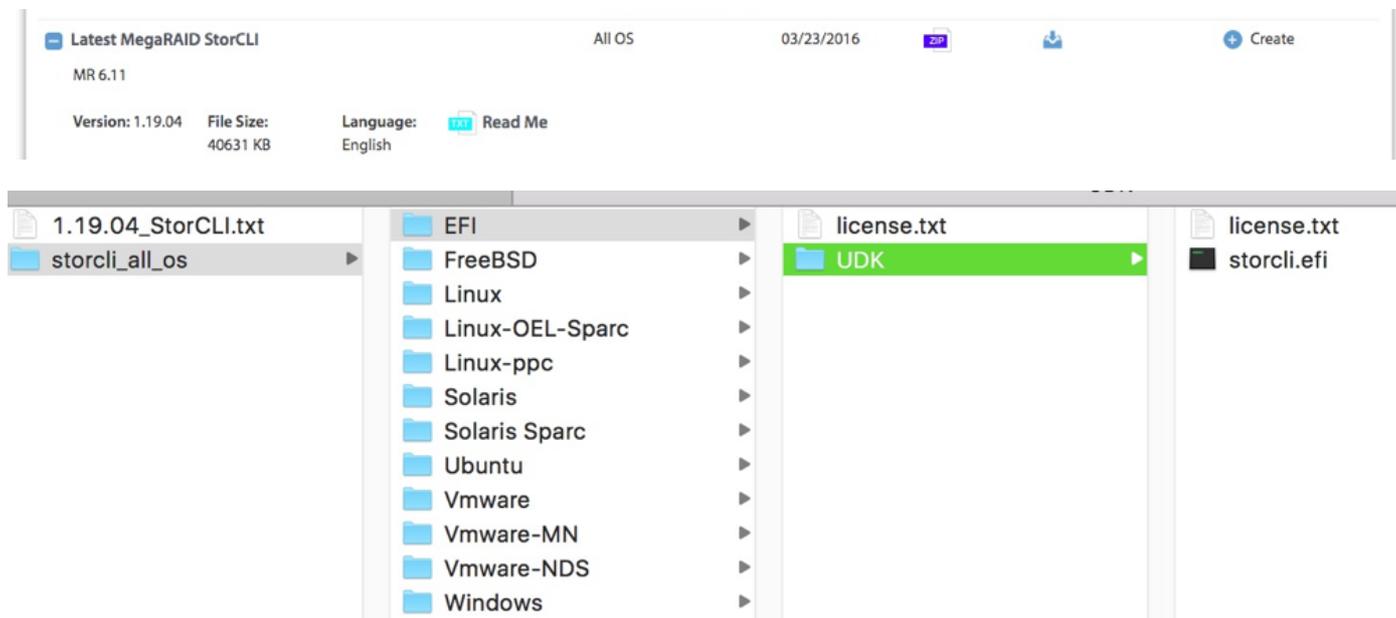
- Servidor UCS serie C con controlador RAID basado en LSI PCIe.
- driver/herramienta StorCli EFI

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 ([enlace](#)), extraiga la carpeta y navegue por la carpeta EFI. Obtenga el archivo Storcli con la extensión **.EFI**, como se muestra en la imagen:



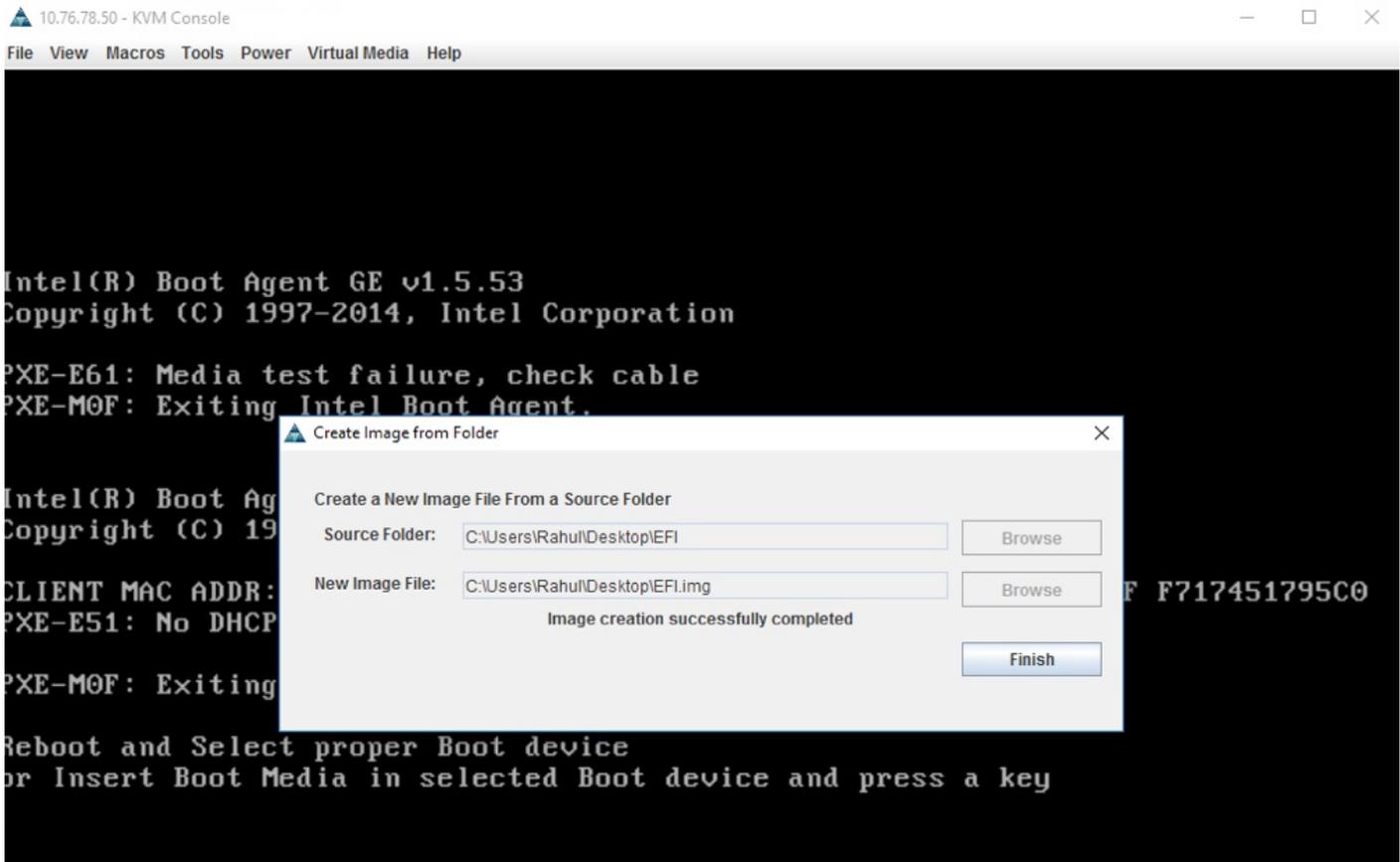
Paso 2. Cree una nueva carpeta por cualquier nombre, aquí se crea con el nombre EFI y storcli.efi se copia en esa carpeta.

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

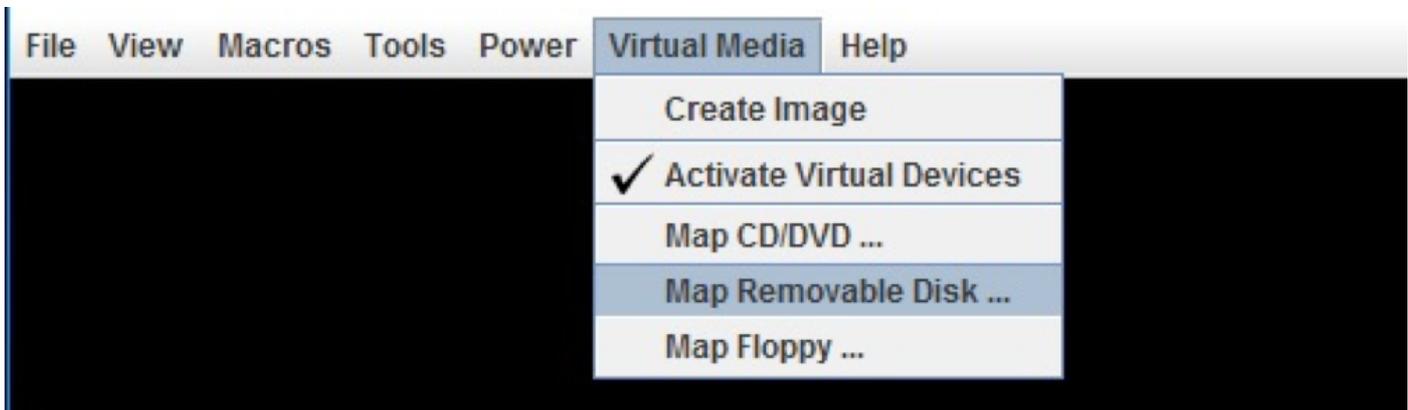


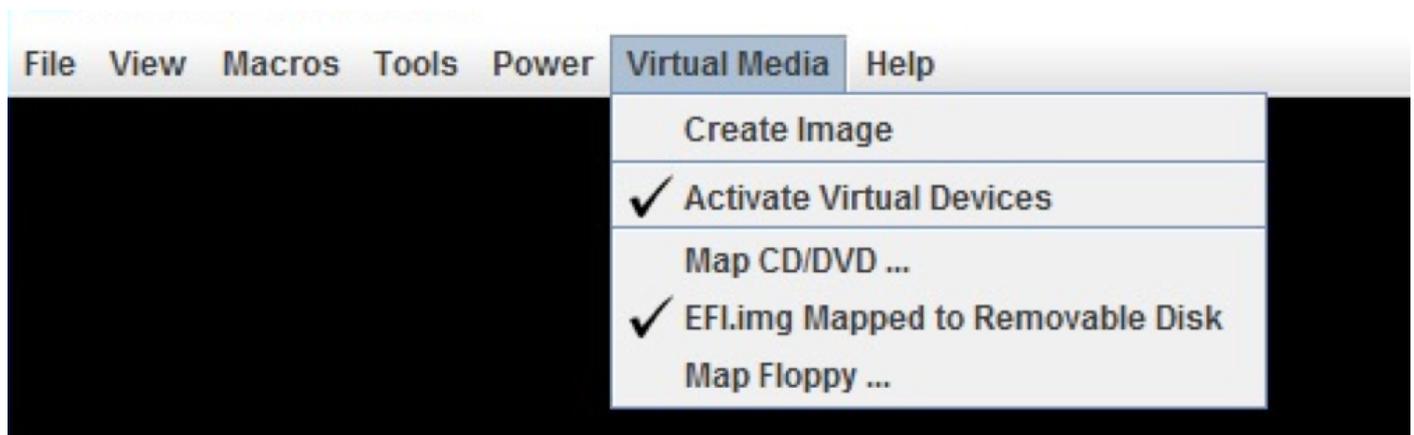
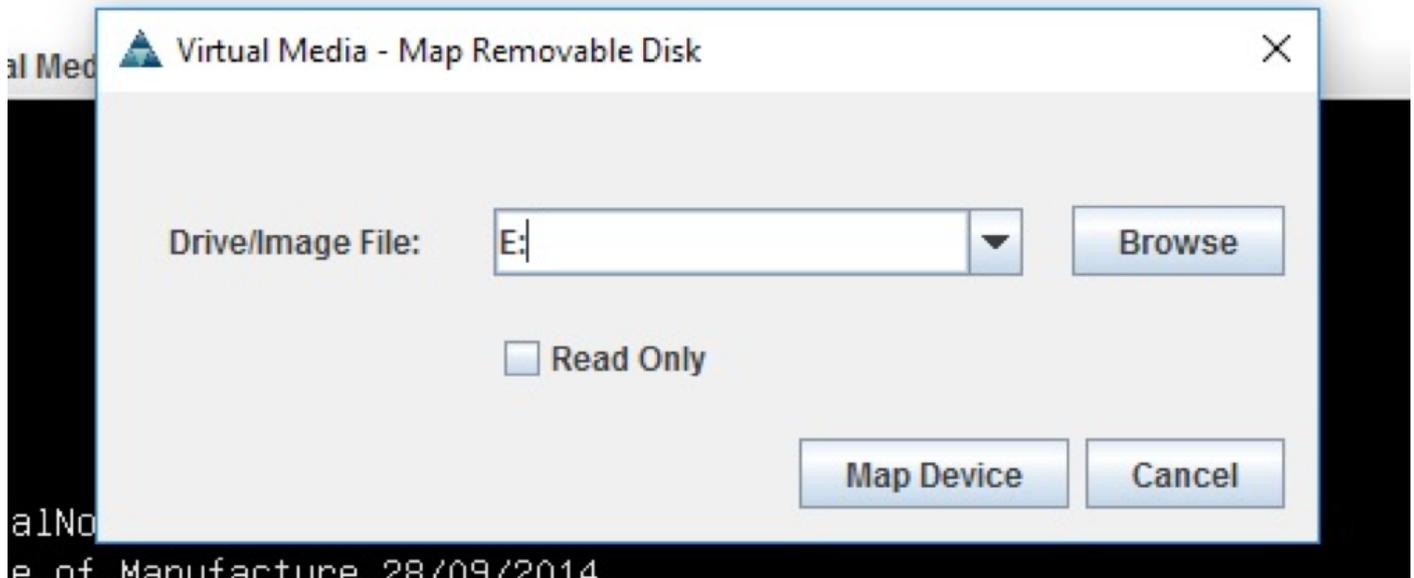
Busque para proporcionar la carpeta de origen en la ventana emergente **Crear imagen desde carpeta**. La carpeta de origen seleccionada aquí es la carpeta EFI que se creó anteriormente, contiene el archivo **storcli.efi**.

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

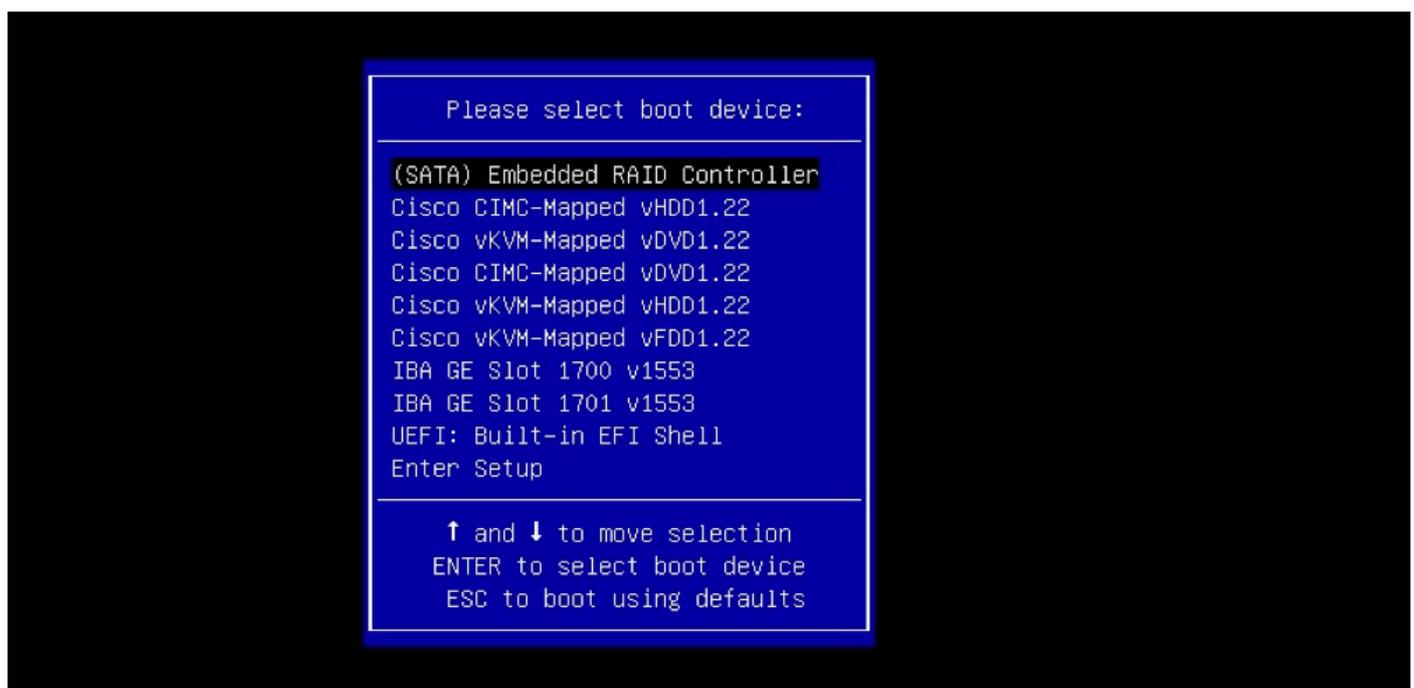


Paso 3. Examine el archivo y montarlo como medio extraíble y no marque la casilla **Sólo lectura**. La razón detrás de esto es que debe escribir los archivos de registro también en el archivo IMG.





Paso 4. Inicie el servidor en el **shell EFI integrado**



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
```

```
    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)
```

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>          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\> _
```

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

```

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
-

```

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  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\> _
```

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.