

有关如何使用KVM从EFI外壳运行LSI StorCli的技术说明

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍使用KVM从EFI Shell运行LSI StorCli的过程（无需闪存驱动器）。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 在Cisco UCS服务器上使用EFI外壳
- 使用StorCli工具及其命令语法，请参阅以下命令参考指南。
<https://docs.broadcom.com/docs/12352476>
- 应启用EFI外壳以引导至。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

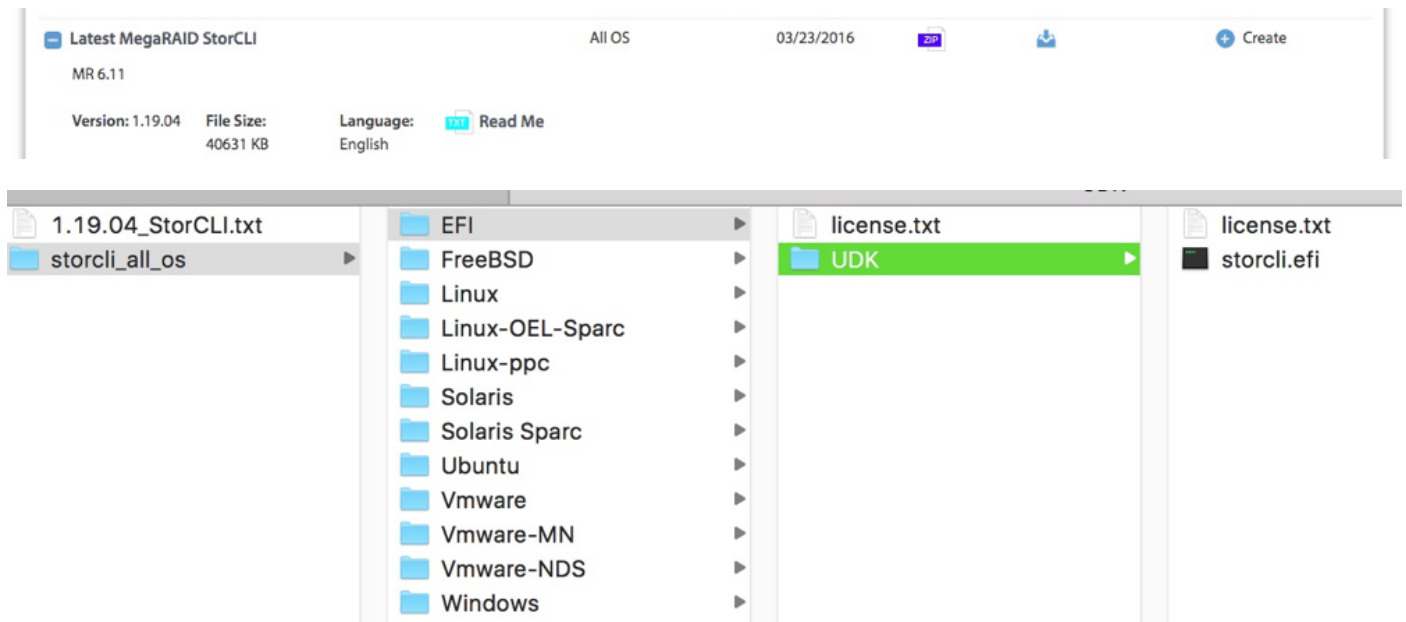
- UCS C系列服务器，带基于LSI PCIe的RAID控制器。
- StorCli EFI驱动程序/工具

下载Storcli工具：<https://www.broadcom.com/support/download-search>

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

步骤1.从管理软件和工具 (链接) 下载[Storcli](#) , 提取文件夹并导航EFI文件夹。获取扩展名为。EFI的Storcli文件 , 如图所示 :



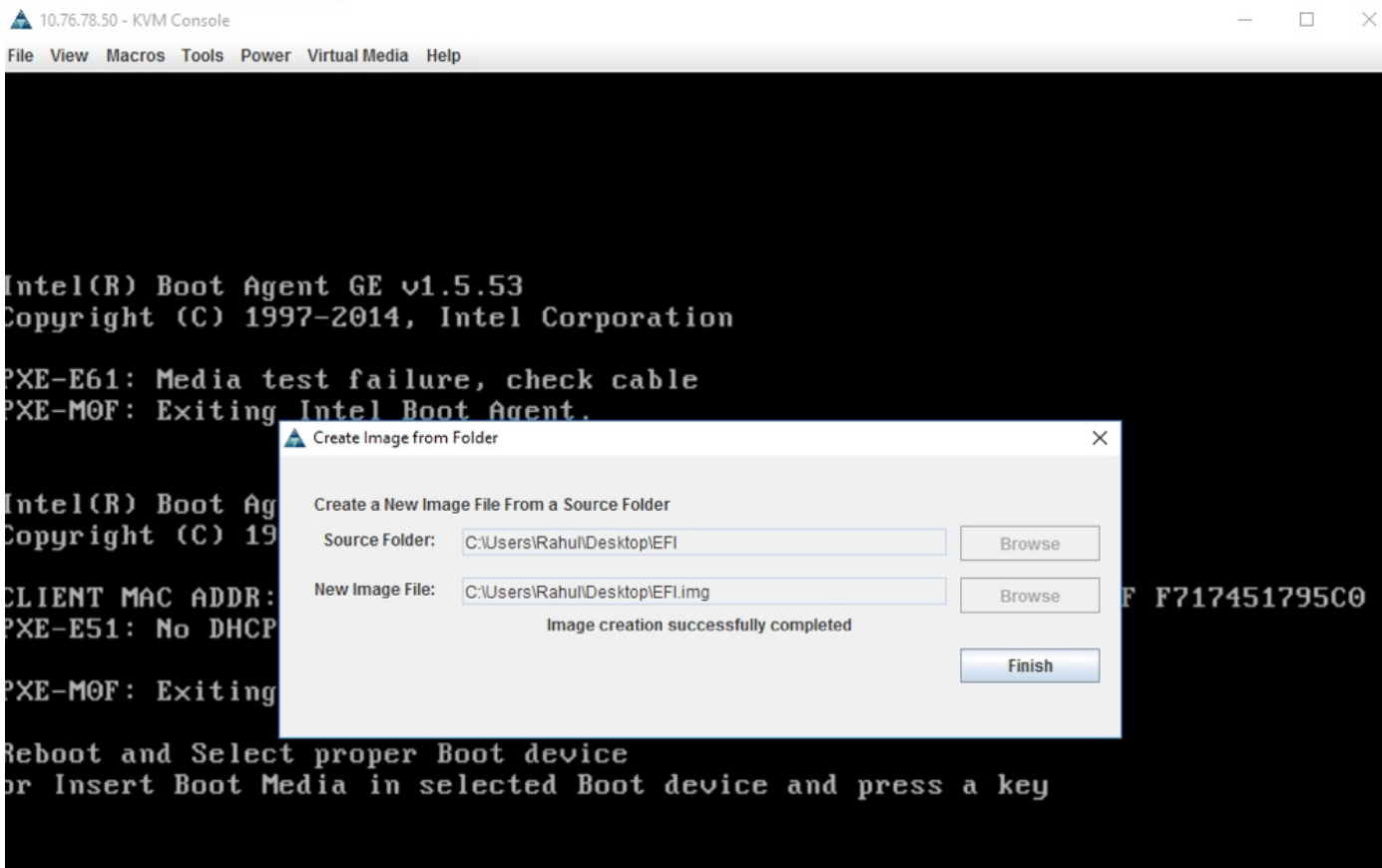
步骤2.按任何名称创建新文件夹 , 此处由名称EFI创建 , 并复制该文件夹中的storcli.efi。

启动服务器的KVM , 如图所示 , 转至虚拟媒体创建映像选项。

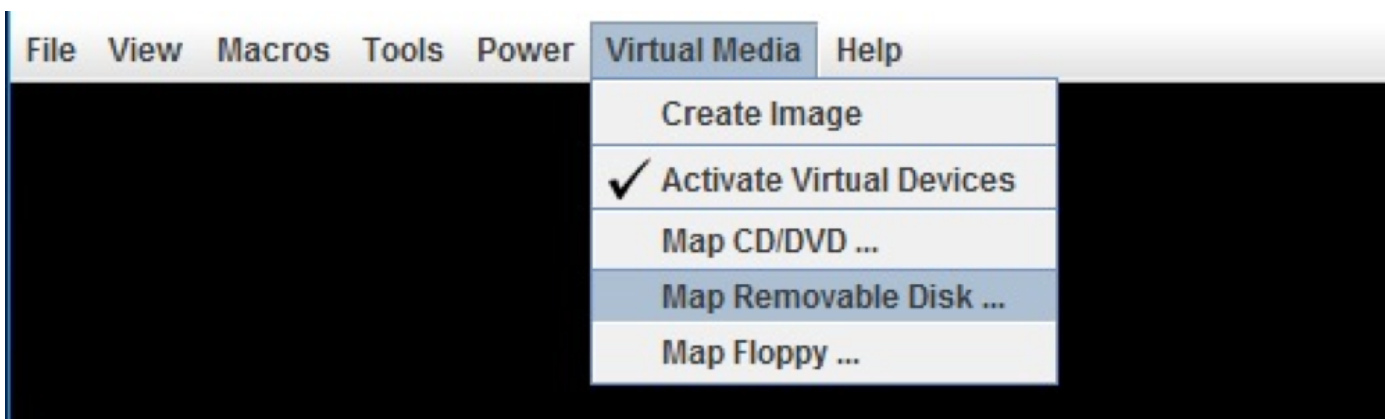


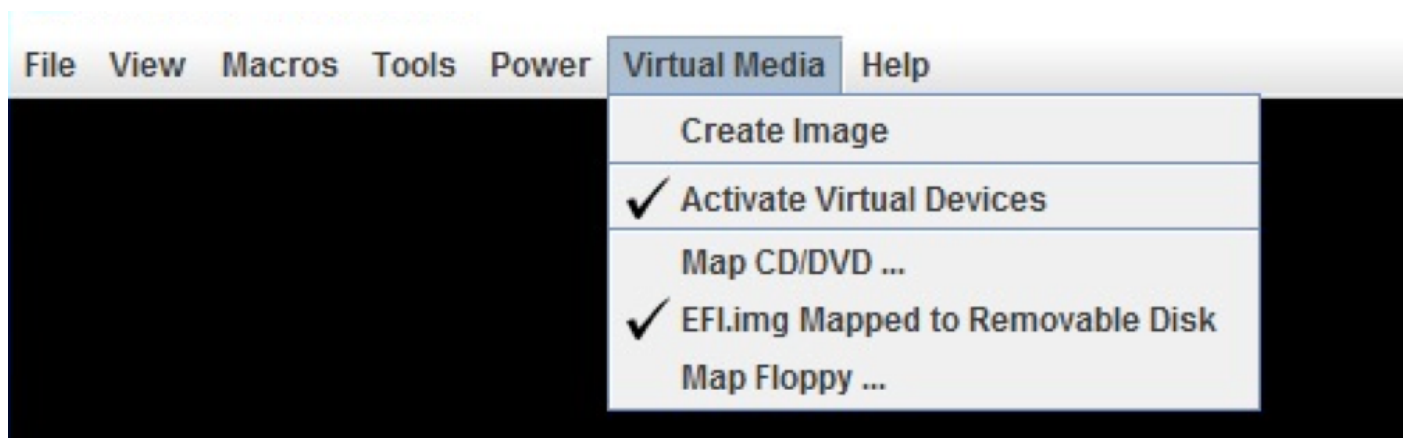
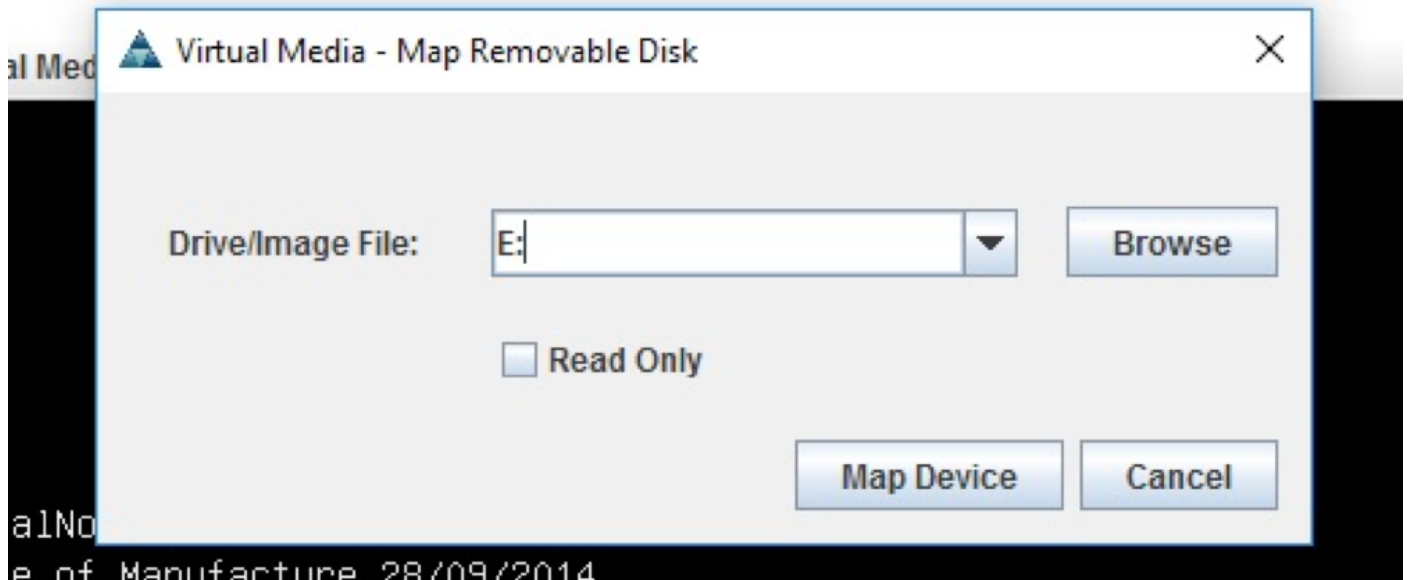
浏览以在“从文件夹创建映像”弹出窗口中提供源文件夹。此处选择的源文件夹是之前创建的EFI文件夹 , 它包含storcli.efi文件。

此外 , 浏览IMG文件的目标路径。如图所示 , 单击“完成”(Finish)创建IMG文件。

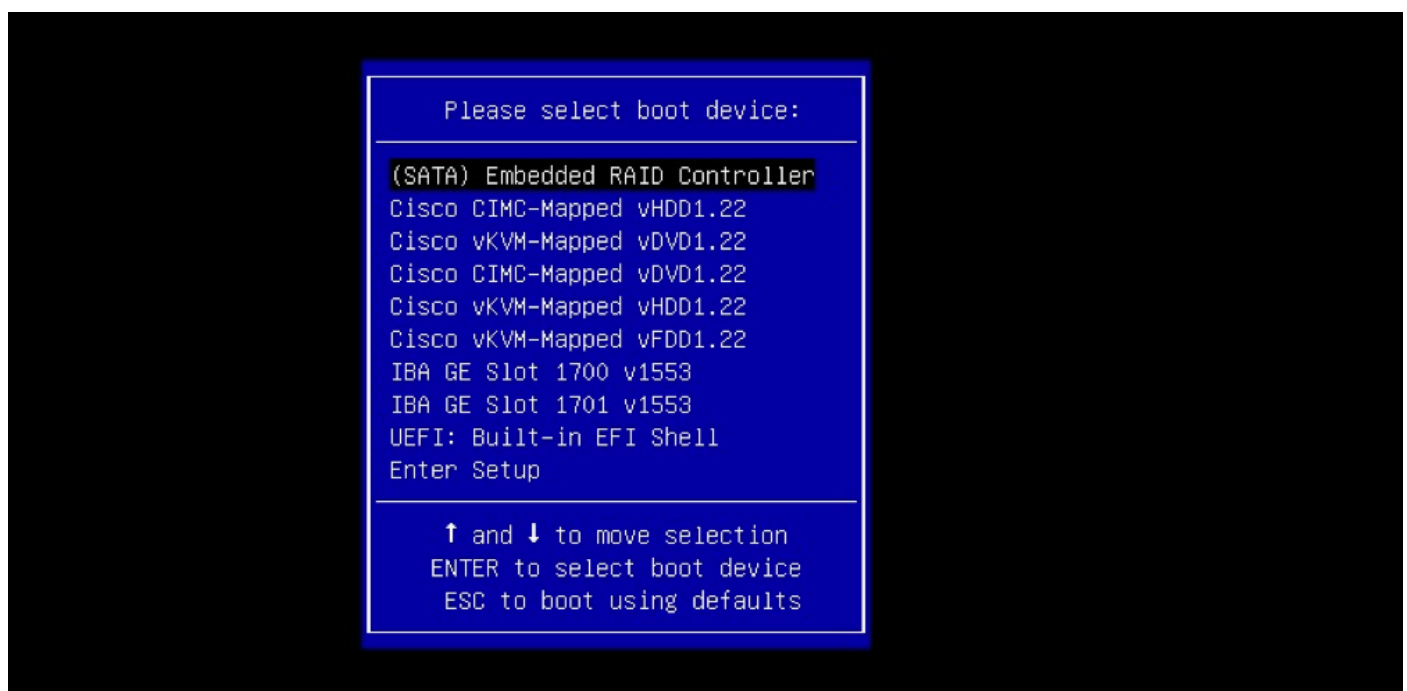


步骤3.浏览文件并将其作为可移动介质装载，而不要选中只读框。其原因是您必须将日志文件写入IMG文件。





步骤4.在内置EFI外壳中启动服务器



步骤5.引导到外壳后，使用map -r命令刷新文件系统映射（如果在服务器引导之前连接了可移动设备，则可能不需要）。

```
shell> map -r
```

输入可用的fsx文件系统之一，如fs0或fs1，然后按Enter。提示符将更改为fsx>，其中x是所选文件系统的编号。

```
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)
```

步骤6.更改目录以更改为EFI文件夹。

```
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> _
```

您现在可以运行Storcli命令。

需要记住的要点：

- PgUp和PgDn键在EFI外壳中向上滚动和向下滚动。
- page=n (n是要作为输出显示在屏幕上的行数，例如page=10)
- 使用常规append命令将输出写入文件 (默认情况下，如果未定义完整路径，则文件将写入当前已装载的fs的工作目录中)。
- 将输出直接输出到文件use>。例如 `storcli.efi /c0 show term log > term log.txt`
- 将输出附加到现有文件，请使用>>。例如，`storcli.efi /c0 show term log >> term log.txt`

```

fs0:\EFI\>
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:SlT DID State DG      Size Intf Med SED PI SeSz Model          Sp
Press any key to continue
-

```

这些图像显示了将输出保存到与storcli位于同一文件夹的文件的示例；排除故障后，您可以提取/装载EFI.IMG文件，以获取收集的日志。

```

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

```

```

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\> _

```

浏览IMG文件获取日志。

收集日志时要运行的几个重要命令：

- `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`

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。