

H3C G2 服务器系统下通过 StorCLI 工具 收集 LSI-9361 阵列卡日志

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 操作准备.....	1
1. 阵列卡工具 StorCLI 获取.....	1
2. 连接 HDM 与启用远程控制台.....	1
三. 操作步骤.....	2
1. Linux 系统下收集日志方法.....	2
2. VMware ESXi 系统下收集日志方法.....	4
3. Windows Server 系统下收集日志方法.....	6

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G2 服务器系统下通过 StorCLI 工具收集 LSI-9361 阵列卡日志方法。
- 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配，可以通过下面导航链接查找适用文档：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208104>
- 提示：
 - 本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求请以实际为准。
 - 本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 操作准备

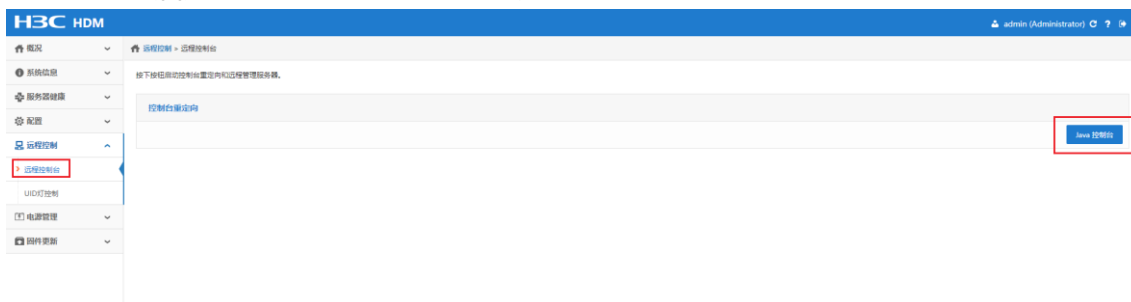
1. 阵列卡工具 StorCLI 获取
访问 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/225434> 下载附件。
或访问 <ftp://srtools:Zt58Yb31@dropbox-huashan.h3c.com> 获取 Linux 系统免安装版本。
免安装版本可直接拷贝到系统下通过 `#!/storcli64` 执行，如免安装版本识别不到阵列卡建议下载安装 StorCLI 工具后再操作。
2. 连接 HDM 与启用远程控制台
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

三. 操作步骤

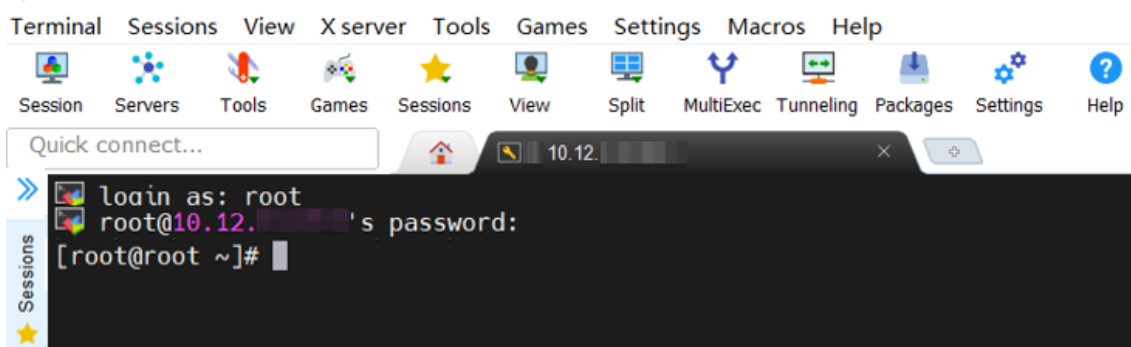
1. Linux 系统下收集日志方法

1.1 访问系统

1.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



1.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统

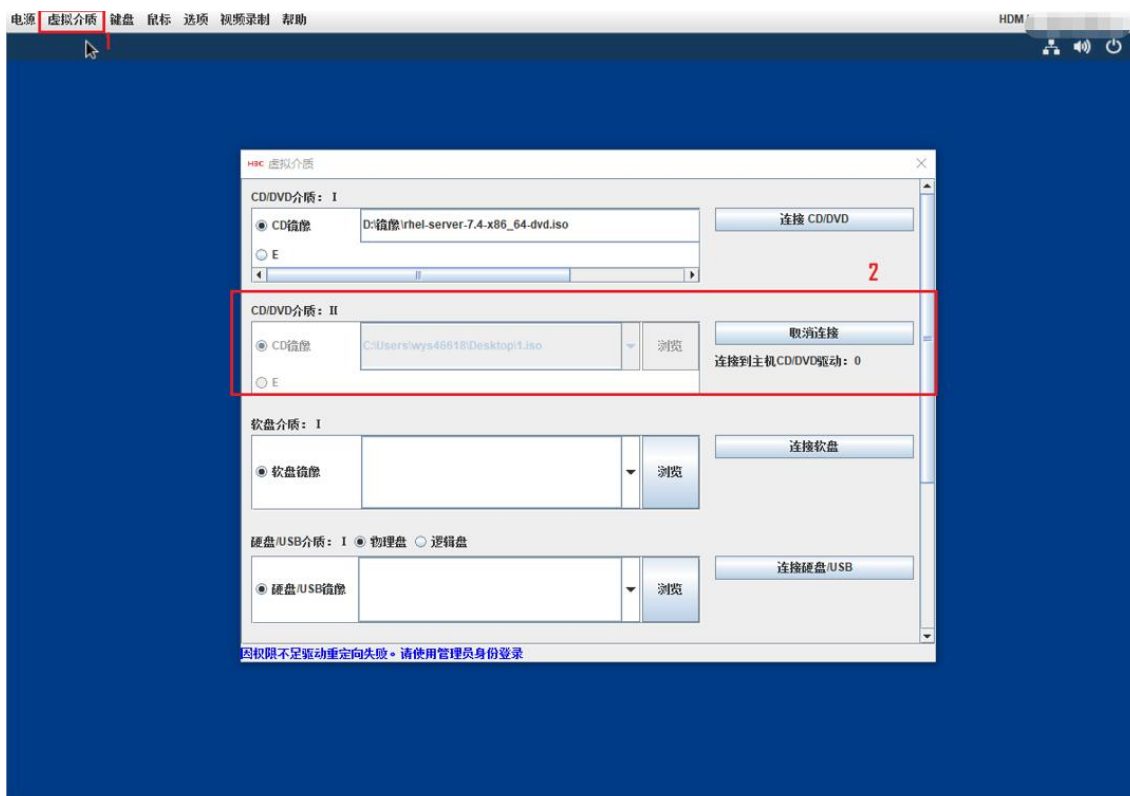


1.2 将阵列卡工具保存到系统下

LSI 阵列卡工具为 storcli-xxx.noarch.rpm。

1.2.1 通过 HDM 启用 KVM 将文件挂载到系统下

将下载好的阵列卡工具制作成 iso 镜像（可使用软碟通进行制作）。远程控制台“连接”后，在系统下通过 mount 命令挂载。



1.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

1.2.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

参考第三方工具使用说明。

1.3 安装阵列卡工具

切换到 root 账户，执行 rpm -ivh 命令安装 Storcli 工具，默认安装路径为 /opt/MegaRAID/storcli。

```
[root@localhost ~]# rpm -ivh storcli-007.2203.0000.0000-1.noarch.rpm
warning: storcli-007.2203.0000.0000-1.noarch.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID cb529165: NOKEY
Preparing...##### [100%]
Updating / installing...
 1:storcli-007.2203.0000.0000-1##### [100%]
[root@localhost ~]# ll /opt/MegaRAID/storcli/
total 7688
-rw-r--r--. 1 root root      0 Mar 26 05:07 install.log
-rwxr-xr-x. 1 root root 7869856 May 11 2022 storcli64
[root@localhost ~]#
```

1.4 收集阵列卡日志

分别执行以下命令收集日志：

- storcli64 /call show all > /tmp/log/showall.txt
- storcli64 /call/vall show all > /tmp/log/vallshowall.txt
- storcli64 /call show events > /tmp/log/events.txt
- storcli64 /call show alilog > /tmp/log/alilog.txt
- storcli64 /call show termlog > /tmp/log/termlog.txt

```
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call show all > /tmp/log/showall.txt
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call/vall show all > /tmp/log/vallshowall.txt
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call show events > /tmp/log/events.txt
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call show alilog > /tmp/log/alilog.txt
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call show termlog > /tmp/log/termlog.txt
```

注：以上命令将/tmp/log 设置为日志存放路径，请在/tmp/log 下查找日志。

```
[root@localhost log]# ls
alilog.txt events.txt showall.txt termlog.txt vallshowall.txt
```

1.5 导出日志

1.5.1 使用 U 盘保存日志

通过 copy 命令把日志拷贝到 U 盘下。

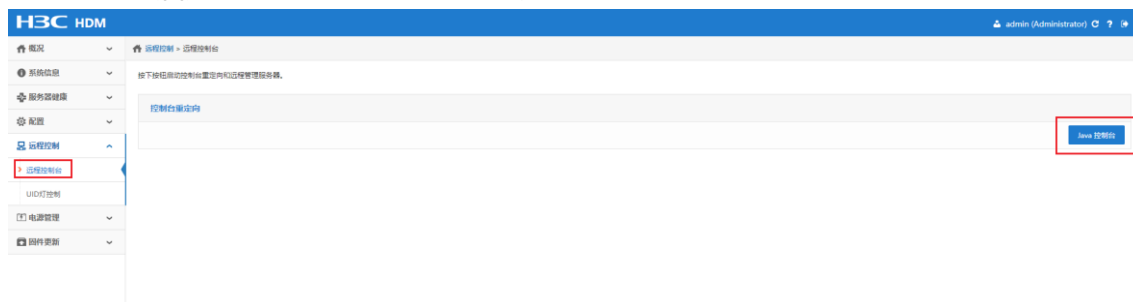
1.5.2 使用 SSH 工具保存日志

把日志通过 SSH 工具拷贝到本地，具体说明参考第三方工具使用说明。

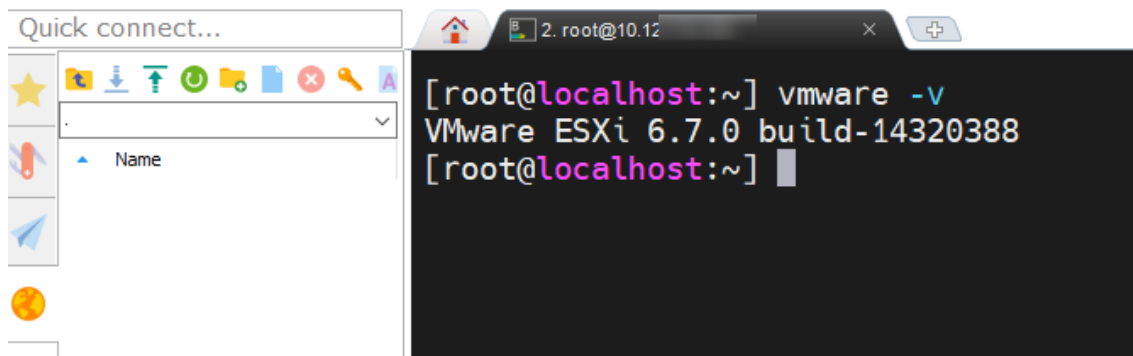
2. VMware ESXi 系统下收集日志方法

2.1 访问系统

2.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



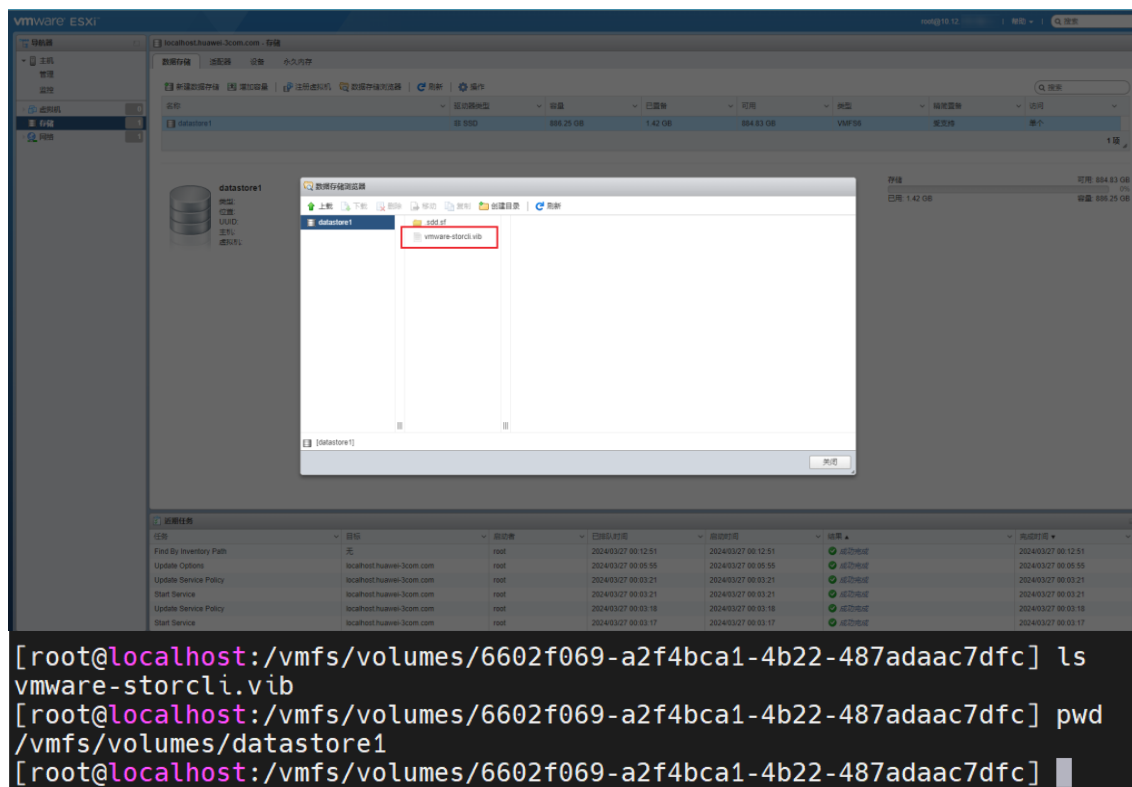
2.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2.2 将阵列卡工具保存到系统下

LSI 阵列卡工具为 vmware-storcli.vib。

2.2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将文件保存到系统下



2.2.2 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

参考第三方工具使用说明。

2.3 安装阵列卡工具

- 1) 将 Storcli 安装包存放至/tmp 路径下。
- 2) 进入/tmp 路径，执行 `esxcli software vib install -v /tmp/vmware-storcli.vib --no-sig-check -f` 命令安装 Storcli 工具，ESXi 6.x 默认安装路径为/opt/lsi/storcli。

注：

.vib 文件使用绝对路径，否则会报错；

-f 参数强制安装，省略可能会出现 “Could not find a trusted signer” 报错。

```
[root@localhost:/tmp] pwd
/tmp
[root@localhost:/tmp] ls
probe.session      vmware-root      vmware-storcli.vib
[root@localhost:/tmp] esxcli software vib install -v /tmp/vmware-storcli.vib --no-sig-check -f

Installation Result
  Message: Operation finished successfully.
  Reboot Required: false
  VIBs Installed: BCM_bootbank_vmware-storcli_007.2203.0000.0000-01
  VIBs Removed:
  VIBs Skipped:
[root@localhost:/tmp]
```

2.4 收集阵列卡日志

分别执行以下命令收集日志（不同版本系统 Storcli 工具路径不同）：

注：不同的系统版本，工具的路径和工具名称略有不同

- storcli64 /call show all > /tmp/showall.txt

- storcli64 /call/vall show all > /tmp/vallshowall.txt
- storcli64 /call show events > /tmp/events.txt
- storcli64 /call show alilog > /tmp/alilog.txt
- storcli64 /call show termlog > /tmp/termlog.txt

```
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call show all > /tmp/showall.txt
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call/vall show all > /tmp/vallshowall.txt
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call show events > /tmp/events.txt
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call show alilog > /tmp/alilog.txt
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call show termlog > /tmp/termlog.txt
```

注：以上命令将/tmp 设置为日志存放路径，请在/tmp 下查找日志。

```
[root@localhost:/tmp] ls
alilog.txt          log                 termlog.txt        vmware-root
events.txt          showall.txt        vallshowall.txt   vmware-uid_0
```

2.5 导出日志

2.5.1 使用 Web Client 保存日志

通过 copy 命令把日志拷贝到 datastore 下，再通过 Web Client 界面把日志下载下来。

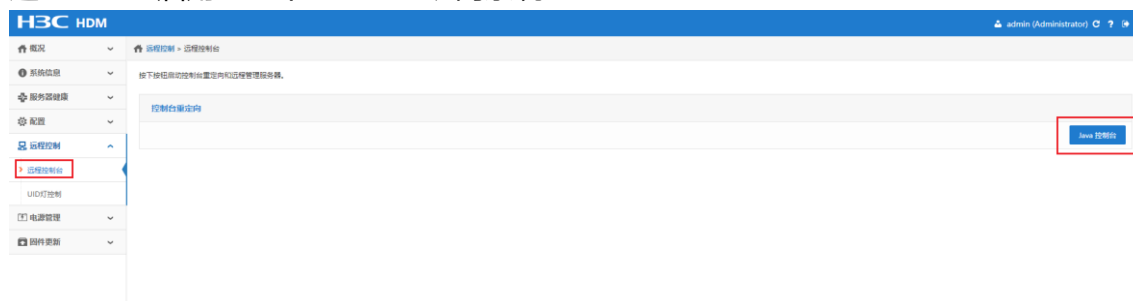
2.5.2 使用 SSH 工具保存日志

把日志通过 SSH 工具拷贝到本地，具体说明参考第三方工具使用说明。

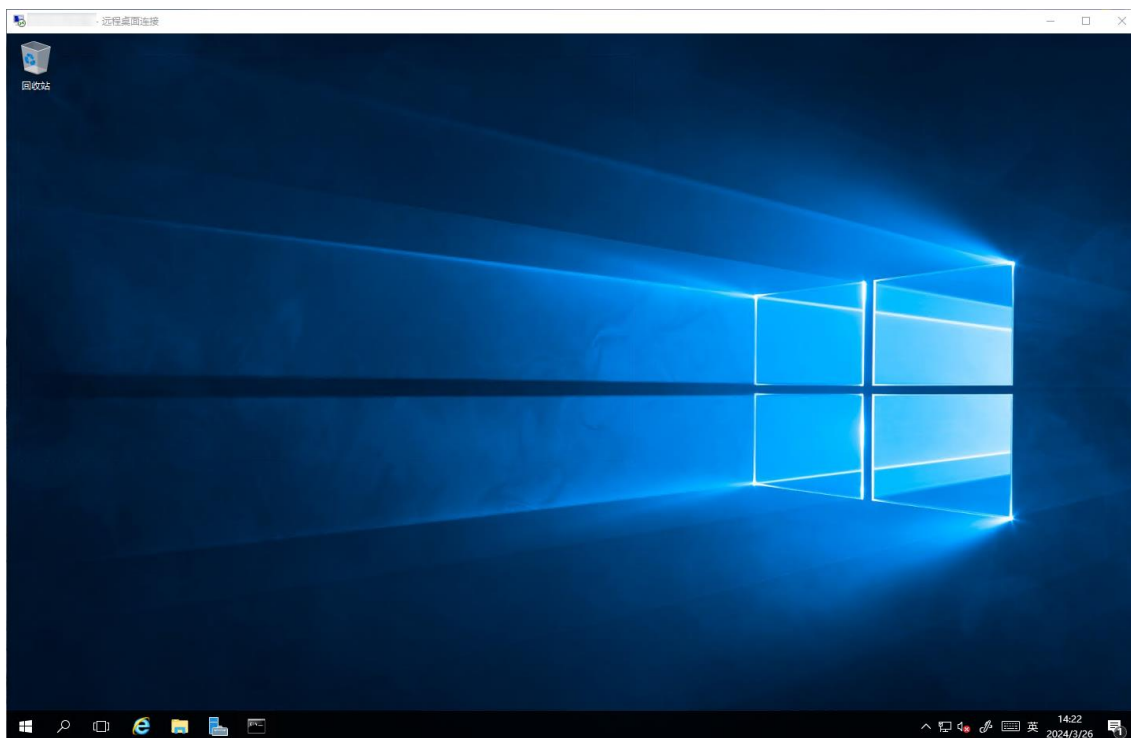
3. Windows Server 系统下收集日志方法

3.1 访问系统

3.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



3.1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



3.2 将阵列卡工具保存到系统下

LSI 阵列卡工具为免安装的含多个文件的 tools 文件夹。

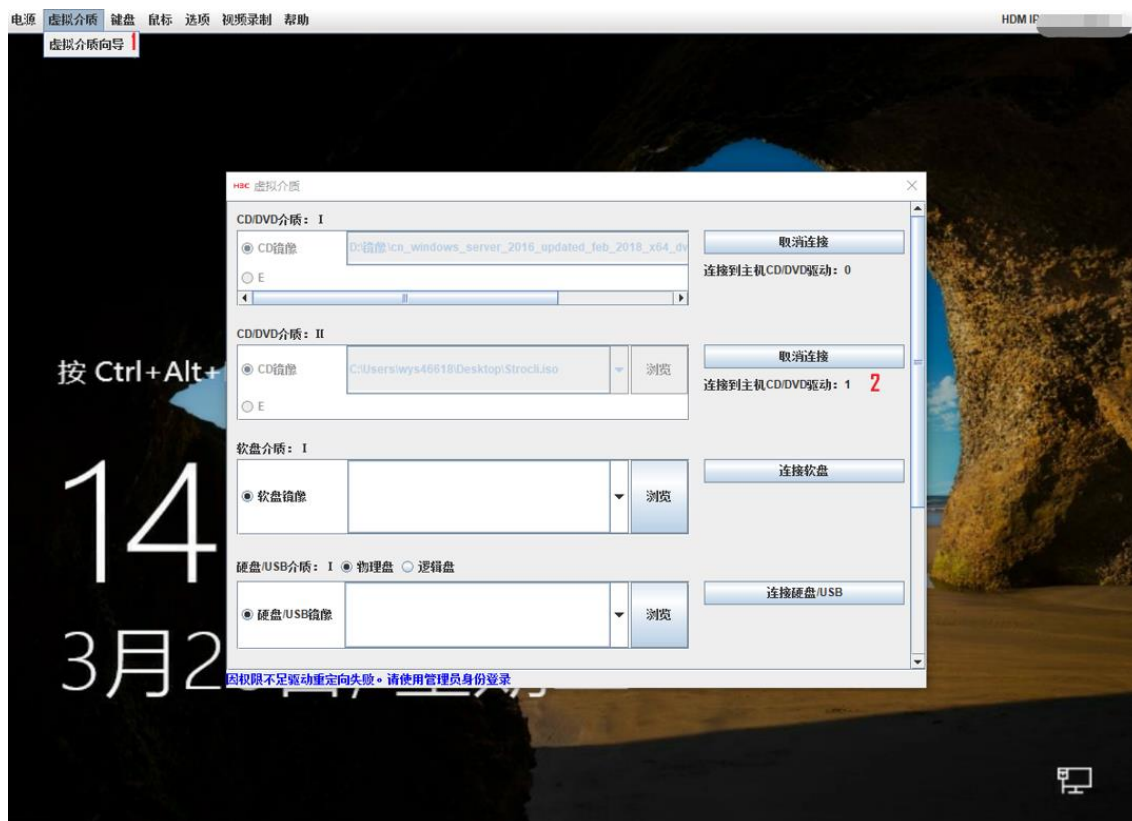
```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator\Desktop\tools>dir
驱动器 C 中的卷没有标签。
卷的序列号是 7298-9F89

C:\Users\Administrator\Desktop\tools 的目录

2024/03/26 14:24 <DIR>          .
2024/03/26 14:24 <DIR>          ..
2024/03/26 14:24                98,825 storcli.log
2022/05/11 14:04        6,905,576 storcli64.exe
                2 个文件      7,004,401 字节
                2 个目录  945,924,952,064 可用字节
```

3.2.1 通过 HDM 启用 JAVA KVM 将文件挂载到系统下

将下载好的阵列卡工具制作成 iso 镜像（可使用软碟通进行制作）。远程控制台“连接”后，在系统下直接访问只读挂载点。



3.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3.3 调用阵列卡工具

切换系统管理员权限后再执行，在 tools 地址栏键入 “cmd”，即可进入阵列卡工具命令行。



或在命令提示符右键“以管理员身份运行”打开命令提示符界面，再通过 `cd /d` 工具路径方式切换到工具路径下。



3.4 收集阵列卡日志

分别执行以下命令收集日志:

- storcli64 /call show all > showall.txt
- storcli64 /call/vall show all > vallshowall.txt
- storcli64 /call show events > events.txt
- storcli64 /call show alilog > alilog.txt
- storcli64 /call show termlog > termlog.txt

```

管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.20348.350]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

F:\tools>storcli64 /call show all > showall.txt

F:\tools>storcli64 /call/vall show all > vallshowall.txt

F:\tools>storcli64 /call show events > events.txt

F:\tools>storcli64 /call show alilog > alilog.txt

F:\tools>storcli64 /call show termlog > termlog.txt

F:\tools>
    
```

注：在不指定存放路径的情况下，日志将保存于阵列卡工具同一文件夹内。

名称	修改日期	类型
license	2018/6/15 15:44	文本文档
storcli	2020/3/13 11:22	应用程序
storcli64	2020/3/13 11:26	应用程序
WIN_ReadMe	2019/9/26 4:47	文本文档
storcli	2024/9/11 16:27	文本文档
storelibdebugit	2024/9/11 16:27	文本文档
showall	2024/9/11 16:22	文本文档
vallshowall	2024/9/11 16:23	文本文档
events	2024/9/11 16:24	文本文档
alilog	2024/9/11 16:26	文本文档
termlog	2024/9/11 16:28	文本文档

3.5 导出日志

3.5.1 使用 U 盘保存日志

把日志文件复制到 U 盘中。

3.5.2 使用 SSH 工具保存日志

把日志通过 SSH 工具拷贝到本地，具体说明参考第三方工具使用说明。