

H3C 服务器系统下通过 StorCLI 工具 收集 LSI-9440/9460/9361/L460/9560 阵列卡日志

目录

— .	· 追用氾固司注息事业	J
	操作准备	
	连接 HDM 与启用远程控制台	
	操作步骤	
1.	Linux 系统下收集日志方法	2
	VMware ESXi 系统下收集日志方法	
	Windows Server 系统下收集日志方法	

一. 适用范围与注意事项

- ➤ 本文档旨在说明 H3C 服务器通过 StorCLI 工具收集 LSI-9440/9460/9361/L460/9560 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

具体方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/229626
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



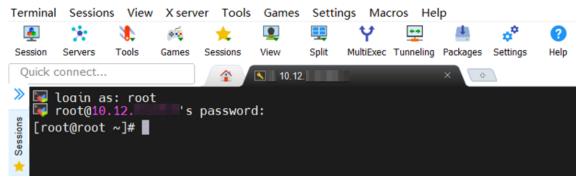
具体方法请参考: https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144

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



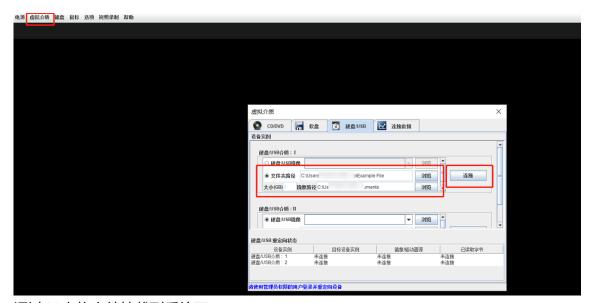
1.2 将阵列卡工具保存到系统下

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 远程控制台"连接"后,在系统下通过 mount 命令挂载。

2025 年 10 月 10 日 第2页 共14页





- 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

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

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
```

2025 年 10 月 10 日 第3页 共14页



收集 SnapDump 日志:

注:生成 SnapDump 数据是一项资源密集型操作,可能会导致 I/O 超时。因此,两个连续的 get SnapDump 请求之间应至少间隔 10 分钟。

1) 先通过命令查询一下是否已自动生成 snapdump,使用命令 /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call show snapdump 如下所示,存储控制卡 ID 为 0 的阵列卡,有 ID 为 0 的一个 snapdump 日志。

```
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /call show snapdump
CLI Version = 007.2106.0000.0000 Feb 28, 2022
Operating system = Linux 3.10.0-1160.el7.x86 64
Controller = 0
Status = Success
Description = None
SnapDump Properties :
Ctrl_Prop
                  Value
Snapdump
Snapdump Save Count 4
Snapdump Delay OCR 15
Snapdump properties Read-Write
Snapdump Current Count 1
SnapDump Details :
 _____
ID Snapdump Size Snapdump time OnDemand
          295726 04-11-2025 07:38:09 Yes
```

2) 如果已经自动生成 snapdump, 建议直接保存日期最近的 snapdump 日志使用命令/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<controller_id> get snapdump id=<snapdump_id> file=<logfilename>保存日志。
下例为保存存储控制卡 ID 为 0,snapdump ID 为 0 的 snapdump 日志

2025 年 10 月 10 日 第4页 共14页



提供 snapdump.zip 日志即可。

3) 如果未自动生成 snapdump, 直接通过命令生成 snapdump 日志,命令为 /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call get snapdump,工具目录下会保存所有 snapdump 日志,并生成一个新的 zip 文件。

提供新生成的 snapdump 日志即可。

```
[root@localhost storcli]# ls
install.log MR_4MB.rom snapdump c0 id0 2025 04 11 07 38 09.zip storcli64 storcli.log
```

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

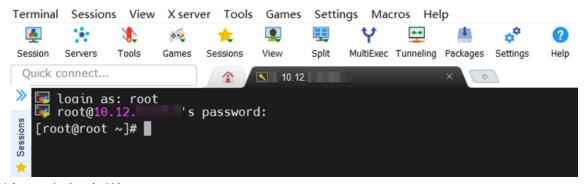
2025年10月10日 第5页 共14页



2.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



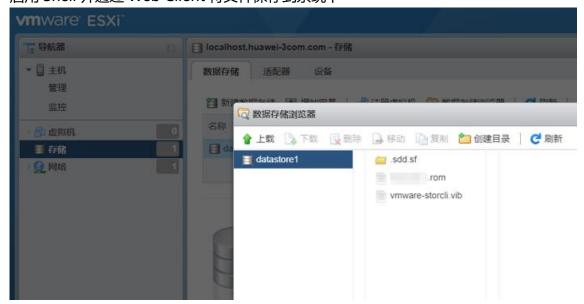
2.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



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



2025年10月10日 第6页 共14页



```
[root@localhost:~] cd /vmfs/volumes/datastore1/
[root@localhost:/vmfs/volumes/6359fa8a-879a9e1e-8693-5cc999ded9be] ls
MR_4MB.rom vmware-storcli.vib
```

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, ESXi 7.x 默认安装路径/opt/lsi/storcli64/storcli64, ESXi 8.x 默认安装路径/opt/storcli/bin/storcli64。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:~] esxcli software vib install -v /tmp/vmware-storcli.vib --no-sig-check -f
Installation Result
   Message: Operation finished successfully.
   Reboot Required: false
   VIBs Installed: Broadcom_bootbank_vmware-storcli_007.1316.0000.0000-01
   VIBs Removed:
   VIBs Skipped:
```

2.4 收集阵列卡日志

分别执行以下命令收集日志:

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。

```
Iroot@localhost:/tmpl ls
alilog.txt log termlog.txt vmware-root
events.txt showall.txt vallshowall.txt vmware-uid_0
```

收集 SnapDump 日志:

注:生成 SnapDump 数据是一项资源密集型操作,可能会导致 I/O 超时。因此,两个连续的 get SnapDump 请求之间应至少间隔 10 分钟。

1) 先通过命令查询一下是否已自动生成 snapdump,使用命令/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call show snapdump

2025年10月10日 第7页共14页



如下所示,存储控制卡 ID 为 0 的阵列卡,已经有 14 个 snapdump 日志。

```
[root@localhost:/opt/storcli/bin] ./storcli64 /call show snapdump
<?xml version="1.0"?><output xmlns:esxcli="storcli">
<list type="string">
<string>
CLI Version = 007.3007.0000.0000 May 16, 2024
Operating system = VMkernel 8.0.0
Controller = 0
Status = Success
Description = None
SnapDump Properties :
Snapdump ON
Snapdump Save Count N/A
Snapdump Delay OCR 15
Snapdump properties Read-Write
Snapdump Preboot Trace Buffer ON
Snapdump Current Count
Snapdump
                                ON
Snapdump Current Count 14
SnapDump Details :
ID Snapdump Size Snapdump time OnDemand
        1010045 01-01-2000 00:02:37 No
 1
        1264908 01-01-2000 00:03:28 No
 2
         1123885 01-01-2000 00:02:37 No
 3
         1419603 01-01-2000 00:08:07 No
 4
         1151182 01-01-2000 00:02:36 No
 5
         1406145 01-01-2000 00:03:26 No
 6
         1178302 01-01-2000 00:02:36 No
         1437160 01-01-2000 00:03:49 No
 8
         1210817 01-01-2000 00:03:00 No
 9
         647239 01-01-2000 00:02:37 No
10
          673083 01-01-2000 00:02:37 No
11
          697649 01-01-2000 00:02:36 No
12
          647916 01-01-2000 00:02:37 No
13
           679366 01-01-2000 00:03:00 No
```

2) 如果已经自动生成 snapdump, 建议直接保存日期最近的 snapdump 日志使用命令/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<controller_id> get snapdump id=<snapdump_id> file=<logfilename>保存日志。
下例为保存存储控制卡 ID 为 0, snapdump ID 为 0 的 snapdump 日志

2025年10月10日 第8页 共14页



提供 snapdump.zip 日志即可。

3) 如果未自动生成 snapdump, 直接通过命令生成 snapdump 日志,命令为 /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call get snapdump,工具目录下会保存所有 snapdump日志,并生成一个新的zip文件。

提供新生成的 snapdump 日志即可。

2.5 导出日志

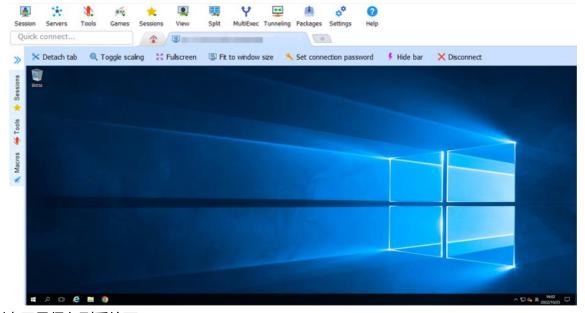
- 2.5.1 使用 Web Client 保存日志通过 copy 命令把日志拷贝到 datastore 下,再通过 Web Client 界面把日志下载下来。
- 2.5.2 使用 SSH 工具保存日志把日志通过 SSH 工具拷贝到本地,具体说明参考第三方工具使用说明。
- 3. Windows Server 系统下收集日志方法
 - 3.1 访问系统
 - 3.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统

2025 年 10 月 10 日 第9页 共14页





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

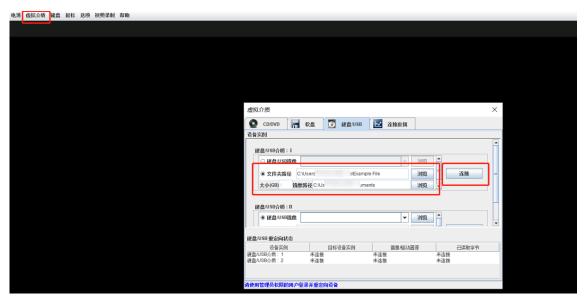
LSI 阵列卡工具为免安装的含多个文件的 tools 文件夹。



3.2.1 通过 HDM 启用 KVM 将文件挂载到系统下 远程控制台"连接"后,在系统下直接访问只读挂载点。

2025年10月10日 第10页 共14页

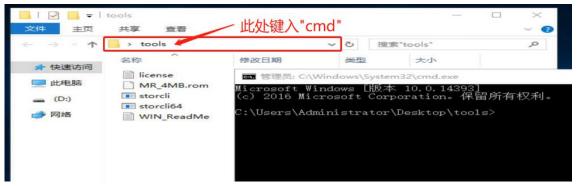




3.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下 U 盘接入服务器后,在系统下直接访问挂载点。

3.3 调用阵列卡工具

在 tools 地址栏键入 "cmd",即可进入阵列卡工具命令行。



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

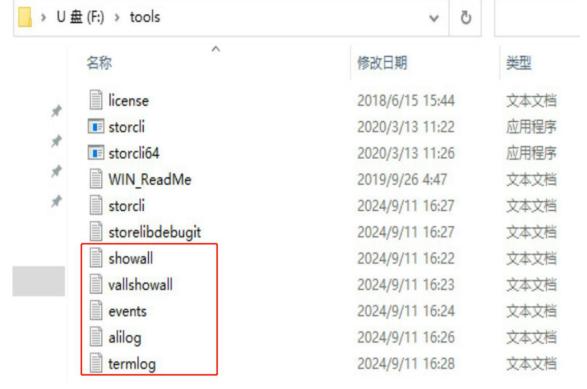
2025年10月10日 第11页共14页



■ 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。



收集 SnapDump 日志:

注:生成 SnapDump 数据是一项资源密集型操作,可能会导致 I/O 超时。因此,两个连续的 qet SnapDump 请求之间应至少间隔 10 分钟。

2025 年 10 月 10 日 第12页 共14页



1) 先通过命令查询一下是否已自动生成 snapdump, 使用命令 storcli64 /call show snapdump

如下所示,存储控制卡ID为0的阵列卡,已经有15个snapdump日志。

```
C:\Users\Administrator\Desktop\tools>storcli64.exe /call show snapdump
CLI Version = 007.2203.0000.0000 May 11, 2022
Operating system = Windows Server 2022
Controller = 0
Status = Success
Description = None
SnapDump Properties :
Ctrl_Prop
                                                     Value
                                                     ON
Snapdump
Snapdump Save Count
Snapdump Delay OCR
                                                     N/A
15
Snapdump properties Re:
Snapdump Preboot Trace Buffer ON
Snapdump Current Count 15
                                                     Read-Write
SnapDump Details :
ID Snapdump Size Snapdump time
                                                                  OnDemand
               1010045 01-01-2000 00:02:37 No
1264908 01-01-2000 00:03:28 No
1123885 01-01-2000 00:02:37 No
 0
```

2) 如果已经自动生成 snapdump, 建议直接保存日期最近的 snapdump 日志 使用命令 storcli64 /c<controller_id> get snapdump id=<snapdump_id> file=<logfilename>保存日志。

下例为保存存储控制卡 ID 为 0,snapdump ID 为 14 的 snapdump 日志

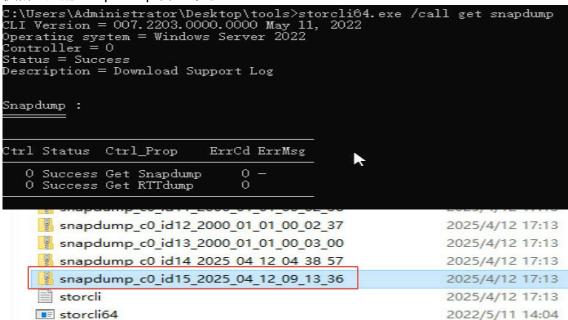
2025年10月10日 第13页 共14页





提供 snapdump.zip 日志即可。

3) 如果未自动生成 snapdump,直接通过命令生成 snapdump 日志,命令为 storcli64 /call get snapdump,工具目录下会保存所有 snapdump 日志,并生成一个新的 zip 文件。提供新生成的 snapdump 日志即可。



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。

2025年10月10日 第14页 共14页