

H3C 服务器系统下通过 SAS3IRCU 工具 收集 LSI-9311/9300 系列阵列卡日志

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 SAS3IRCU 获取.....	1
2. 连接 HDM 与启用远程控制台.....	1
三. 操作步骤.....	1
1. Linux 系统下收集日志方法.....	1
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 服务器通过 SAS3IRCU 工具收集 LSI-9311/9300 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 SAS3IRCU 获取
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/theme/details/229960>
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

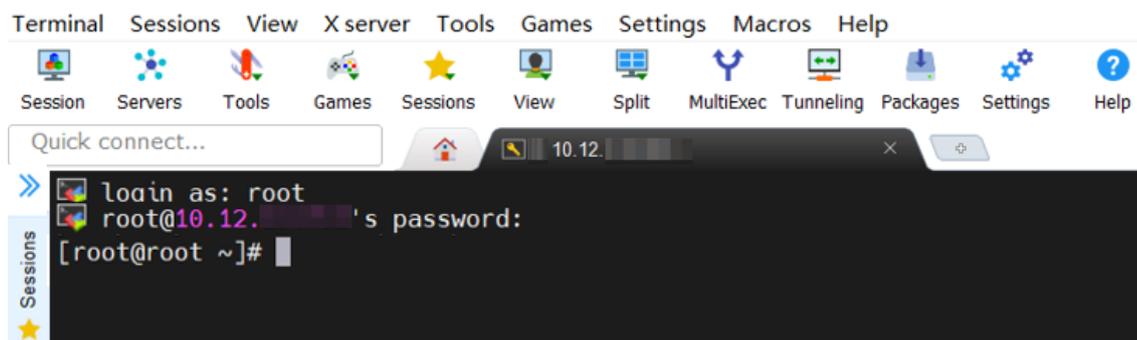
1. Linux 系统下收集日志方法

1.1 访问系统

1.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



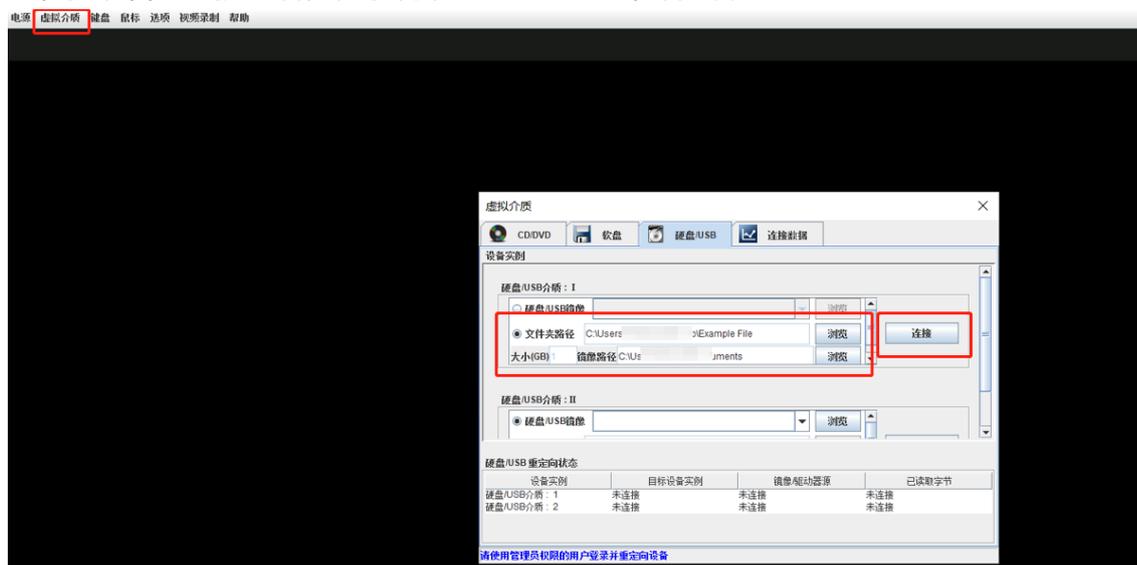
1.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



1.2 将 SAS3IRCU 工具保存到系统下

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。



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 赋予 SAS3IRCU 执行权限

由于 SAS3IRCU 为免安装版本，请在存放目录下对 SAS3IRCU 赋权。

执行 chmod 777 sas3ircu 命令进行赋权。

```
[root@root /]# cd /tmp
[root@root tmp]# ls
sas3ircu
[root@root tmp]# chmod 777 sas3ircu
[root@root tmp]#
```

1.4 收集阵列卡日志

1.4.1 获取阵列卡编号

执行 ./sas3ircu list 命令获取阵列卡编号。本例 <controller_#> 为 0。

```
[root@root tmp]# ./sas3ircu list
Avago Technologies SAS3 IR Configuration Utility.
Version 17.00.00.00 (2018.04.02)
Copyright (c) 2009-2018 Avago Technologies. All rights reserved.

Index      Adapter      Vendor      Device      SubSys      SubSys
-----      -
0          SAS3008      1000h      97h         00h:18h:00h:00h  1000h  3090h
SAS3IRCU: Utility Completed Successfully.
[root@root tmp]#
```

1.4.2 收集日志

分别执行以下命令收集日志：

- ./sas3ircu <controller_#> display > /tmp/display.txt
- ./sas3ircu <controller_#> status > /tmp/status.txt

```
[root@root tmp]# ./sas3ircu 0 display > /tmp/display.txt
[root@root tmp]# ./sas3ircu 0 status > /tmp/status.txt
[root@root tmp]# ls /tmp
display.txt sas3ircu status.txt
[root@root tmp]#
```

注：

- 以上命令将 /tmp 设置为日志存放路径，请在 /tmp 下查找日志。
- 除 SAS3IRCU 的 display 和 status 为必要日志外，LSI-9311/9300 阵列卡可以通过 StorCLI 工具执行 /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call show all > /tmp/all.txt 命令获取 show all 日志（其他命令无效）。

```
[root@root /]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /call /show all > /tmp/all.txt
[root@root /]# ls /tmp
all.txt display.txt sas3ircu status.txt
[root@root /]#
```

StorCLI 工具的获取、安装与使用请参考《[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](#)》。

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。

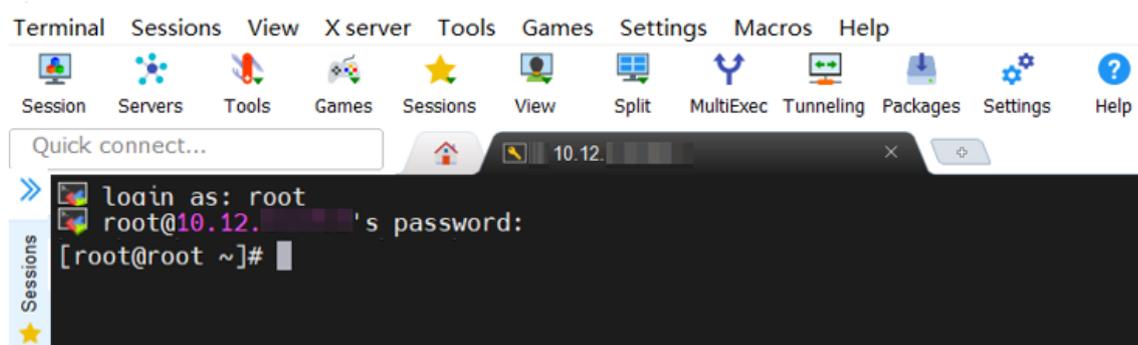
2. VMware ESXi 系统下收集日志方法

2.1 访问系统

2.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统

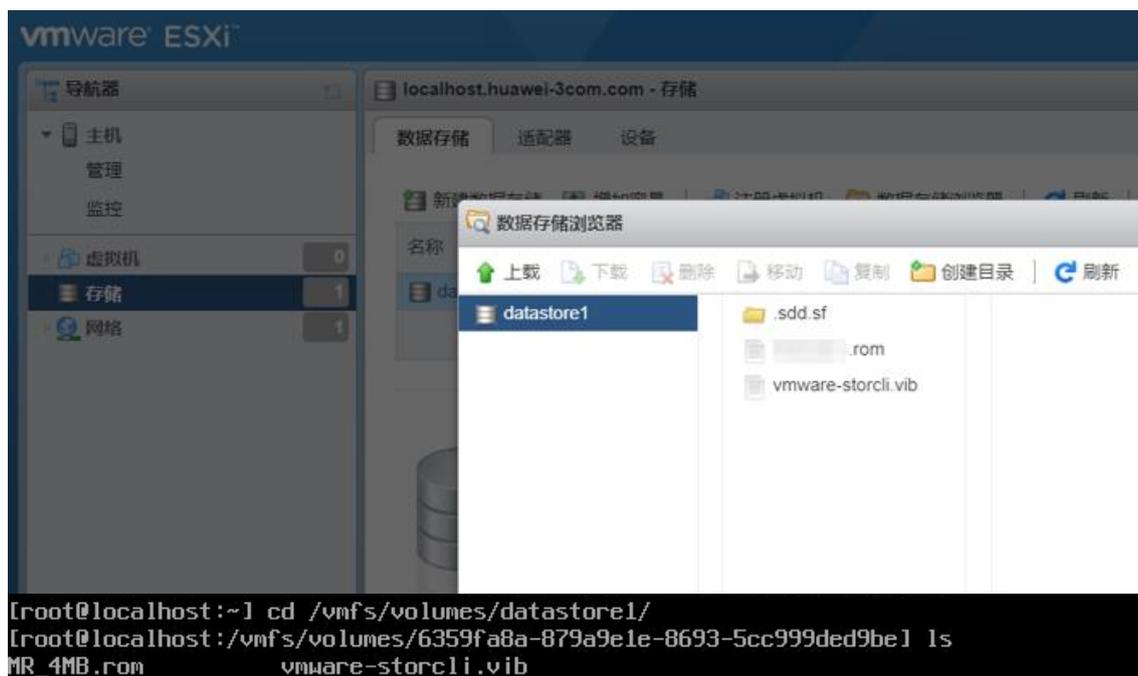


2.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2.2 将 SAS3IRCU 工具保存到系统下

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 SAS3IRCU 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-esx-sas3ircu.vib --no-sig-check -f` 命令安装 SAS3IRCU 工具，默认安装路径为/opt/lsi/bin。

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:~] cd /tmp
[root@localhost:/tmp] esxcli software vib install -v /tmp/vmware-esx-sas3ircu.vib --no-sig-check -f
Installation Result
  Message: Operation finished successfully.
  Reboot Required: false
  VIBs Installed: LSI_bootbank_vmware-esx-sas3ircu_17.00.00.00-03
  VIBs Removed:
  VIBs Skipped:
[root@localhost:/tmp] █
```

2.4 收集阵列卡日志

2.4.1 获取阵列卡编号

执行/opt/lsi/bin/sas3ircu list 命令获取阵列卡编号。本例<controller_#>为 0。

```
[root@localhost:~] /opt/lsi/bin/sas3ircu list
Avago Technologies SAS3 IR Configuration Utility.
Version 17.00.00.00 (2018.04.02)
Copyright (c) 2009-2018 Avago Technologies. All rights reserved.
```

Index	Adapter Type	Vendor ID	Device ID	Pci Address	SubSys Ven ID	SubSys Dev ID
0	SAS3008	1000h	97h	00h:18h:00h:00h	1000h	3090h

```
SAS3IRCU: Utility Completed Successfully.
[root@localhost:~]
```

2.4.2 收集日志

分别执行以下命令收集日志：

- /opt/lsi/bin/sas3ircu <controller_#> display > /tmp/display.txt
- /opt/lsi/bin/sas3ircu <controller_#> status > /tmp/status.txt

```
[root@localhost:~] /opt/lsi/bin/sas3ircu 0 display > /tmp/display.txt
[root@localhost:~] /opt/lsi/bin/sas3ircu 0 status > /tmp/status.txt
[root@localhost:~] ls /tmp
display.txt          status.txt          vmware-esx-sas3ircu.vib  vmware-storcli.vib
[root@localhost:~]
```

注：

- 以上命令将/tmp 设置为日志存放路径，请在/tmp 下查找日志。
- 除 SAS3IRCU 的 display 和 status 为必要日志外，LSI-9311/9300 阵列卡可以通过 StorCLI 工具执行/opt/lsi/storcli/storcli /call show all > /tmp/all.txt 命令获取 show all 日志（其他命令无效）。

```
[root@localhost:~] /opt/lsi/storcli/storcli /call show all > /tmp/all.txt
[root@localhost:~] ls /tmp
all.txt          display.txt          probe.session          status.txt          vmware-esx-sas3ircu.vib  vmware-storcli.vib
[root@localhost:~]
```

StorCLI 工具的获取、安装与使用请参考 [《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》](#)。

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。

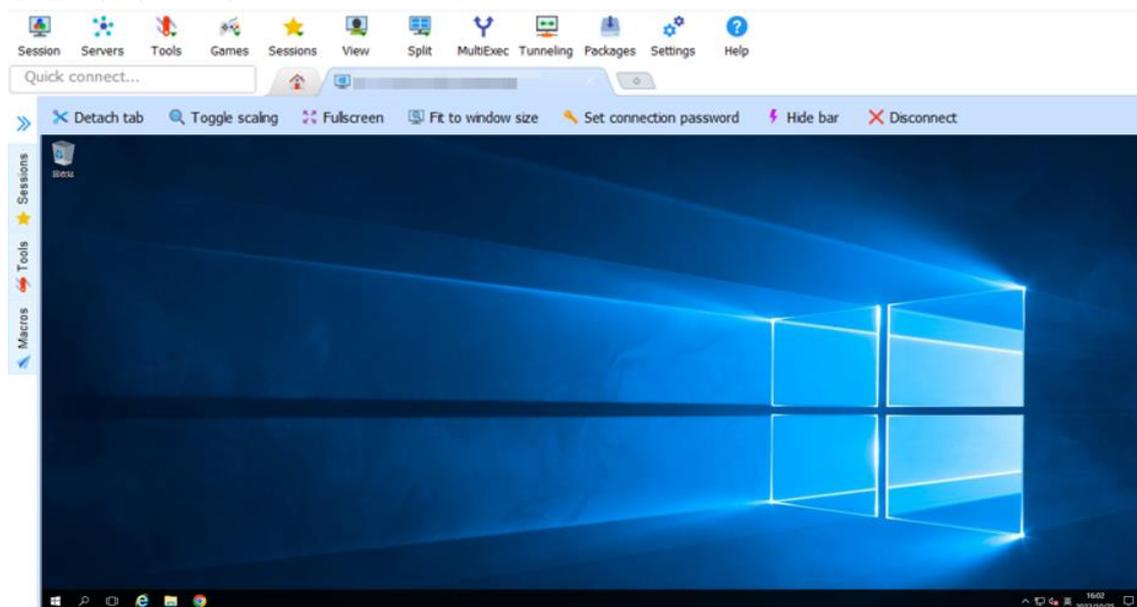
3. Windows Server 系统下收集日志方法

3.1 访问系统

3.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



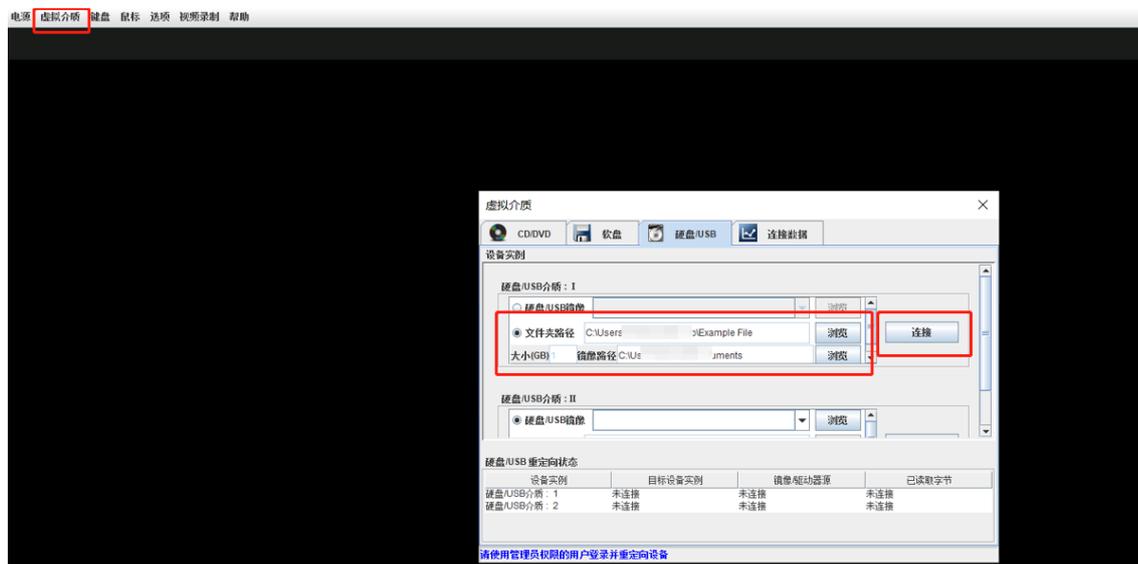
3.1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



3.2 将 SAS3IRCU 工具保存到系统下

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。

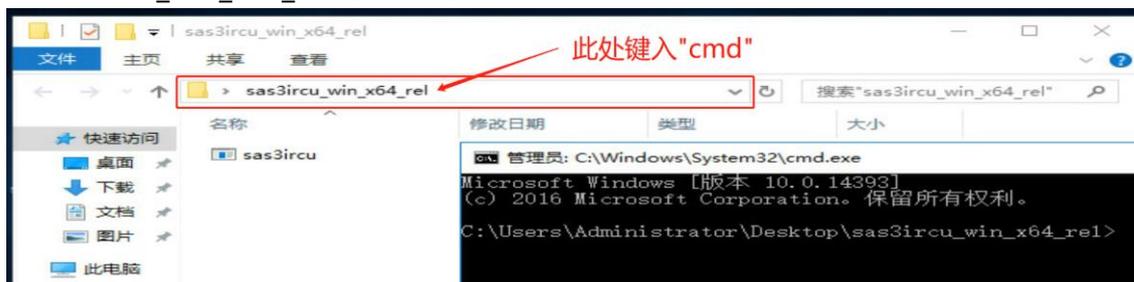


3.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

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

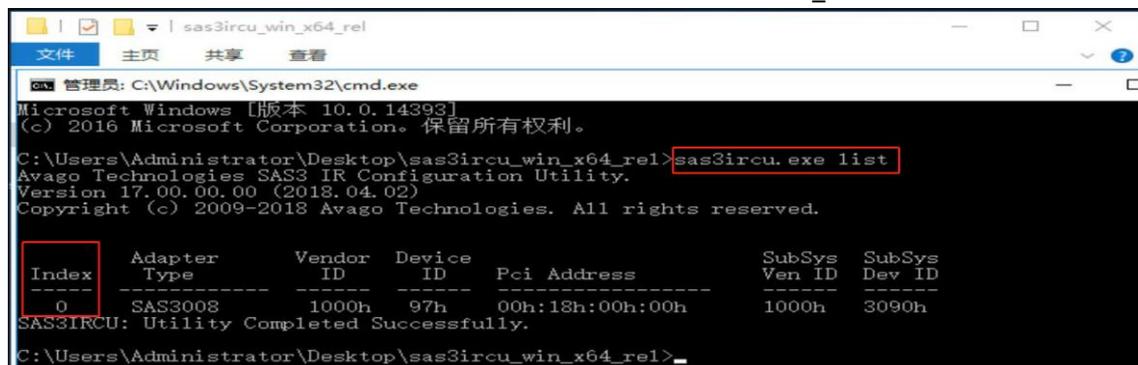
在 sas3ircu_win_x64_rel 地址栏键入 "cmd"，即可进入阵列卡工具命令行。



3.4 收集阵列卡日志

3.4.1 获取阵列卡编号

执行 sas3ircu.exe list 命令获取阵列卡编号。本例 <controller_#> 为 0。

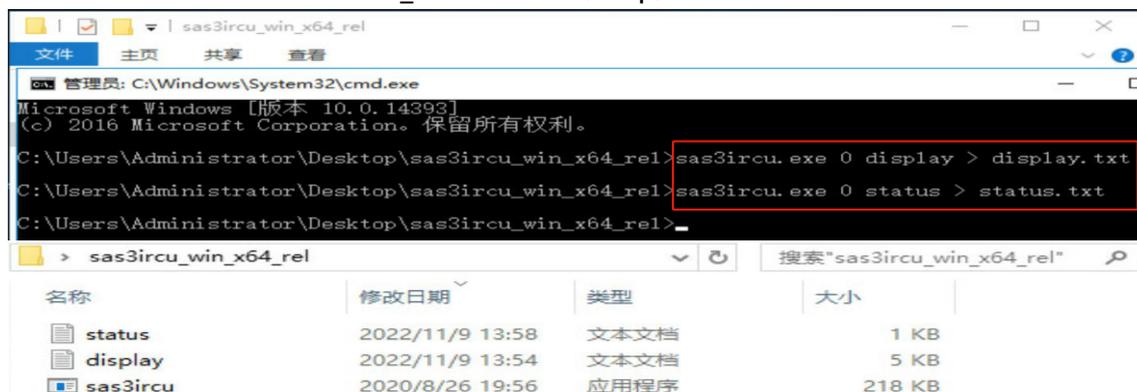


3.4.2 收集日志

分别执行以下命令收集日志：

- sas3ircu.exe <controller_#> display > /tmp/display.txt

· `sas3ircu.exe <controller_#> status > /tmp/ status.txt`



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。
- 除 SAS3IRCU 的 display 和 status 为必要日志外，LSI-9311/9300 阵列卡可以通过 StorCLI 工具执行 `storcli64 /call show all > all.txt` 命令获取 show all 日志（其他命令无效）。



StorCLI 工具的获取、安装与使用请参考 [《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》](#)。

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。