

# 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

<b>—</b> .	· 连用氾固	⊥
<b>_</b> .	操作准备	1
	阵列卡工具 SAS3IRCU 获取	
	连接 HDM 与启用远程控制台	
	·····································	
	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 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: <a href="https://zhiliao.h3c.com/theme/details/229960">https://zhiliao.h3c.com/theme/details/229960</a>
或访问 <a href="ftp://srtools:Zt58Yb31@dropbox-huashan.h3c.com">ftp://srtools:Zt58Yb31@dropbox-huashan.h3c.com</a>
 获取 Linux 系统免安装版本。如 FTP 中免安装版本识别不到阵列卡建议从官网下载 SAS3IRCU 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

2025年10月10日 第1页 共9页

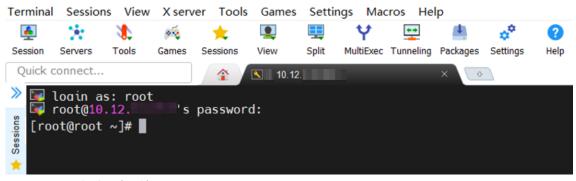


## 三. 操作步骤

- 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

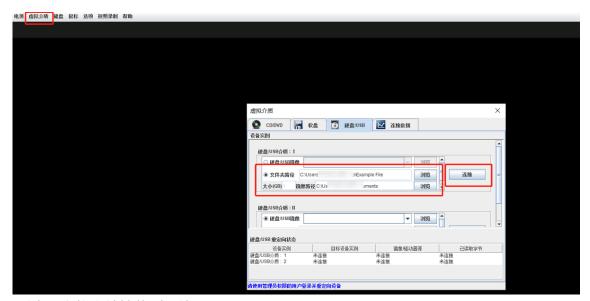


1.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



- 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。

2025年10月10日 第2页 共9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 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.
              Adapter
                                   Vendor Device
                                                                                              SubSys
                                                                                                          SubSys
                                                                                              Ven ÍD
                                                                                                          Dev ID
 Index
                                                            Pci Address
                Type
                                      ID
                                                  ID
     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

2025年10月10日 第3页 共9页



· ./sas3ircu <controller #> status > /tmp/ status.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。
- ▶ 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<u>《H3C 服务器系统下通过 StorCLI 工具收</u>集 LSI-9440 9460 9361 L460 9560 阵列卡日志》。

#### 1.5 导出日志

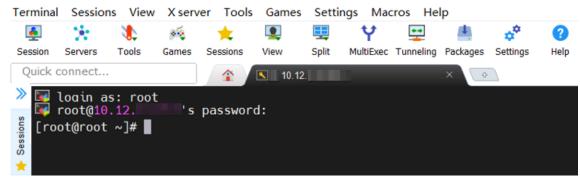
- 1.5.1 使用 U 盘保存日志通过 copy 命令把日志拷贝到 U 盘下。
- 1.5.2 使用 SSH 工具保存日志 把日志通过 SSH 工具拷贝到本地,具体说明参考第三方工具使用说明。
- 2. VMware ESXi 系统下收集日志方法
  - 2.1 访问系统
    - 2.1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



2.1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统

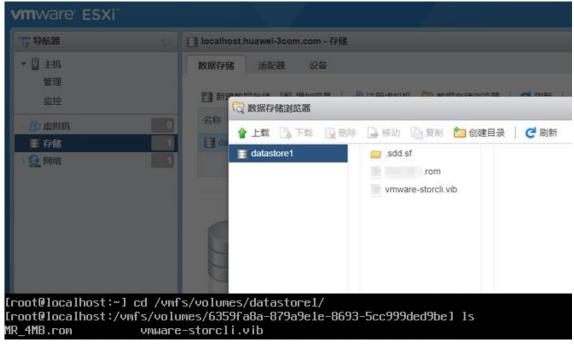
2025年10月10日 第4页 共9页





# 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。

2025年10月10日 第5页 共9页



```
[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.
          Adapter
                        Vendor Device
                                                                SubSys
                                                                         SubSys
 Index
          Type
                          ID
                                   ID
                                         Pci Address
                                                                 Ven ID
                                                                         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

#### 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)。

StorCLI 工具的获取、安装与使用请参考<u>《H3C 服务器系统下通过 StorCLI 工具收</u>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

2025年10月10日 第6页 共9页

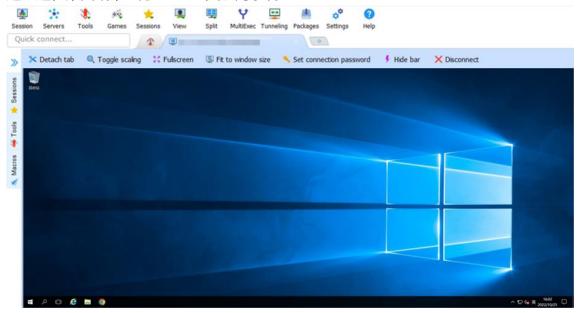


## 3.1 访问系统

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

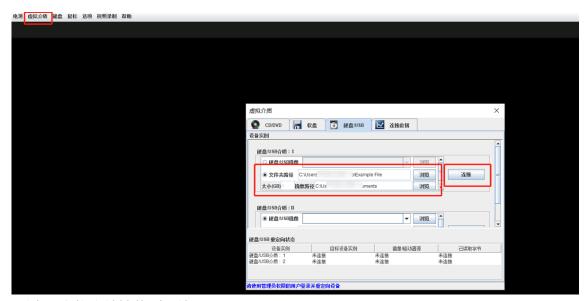


# 3.2 将 SAS3IRCU 工具保存到系统下

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。

2025 年 10 月 10 日 第7页 共9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

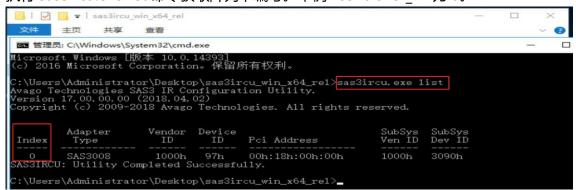
在 sas3ircu win x64 rel 地址栏键入 "cmd",即可进入阵列卡工具命令行。



## 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。



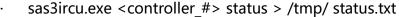
#### 3.4.2 收集日志

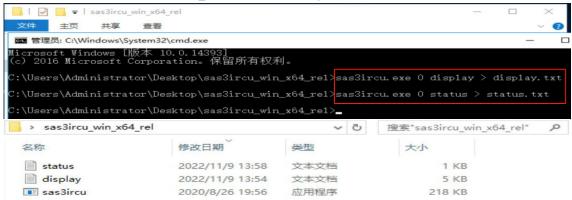
分别执行以下命令收集日志:

sas3ircu.exe <controller\_#> display > /tmp/display.txt

2025年10月10日 第8页 共9页







#### 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<u>《H3C 服务器系统下通过 StorCLI 工具收</u>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。

2025年10月10日 第9页 共9页