

H3C G6 服务器 VMware 系统下升级 LSI-9540&9560 系列阵列卡固件

目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 升级准备.....	1
1. 阵列卡工具与固件获取.....	1
2. 连接 HDM 与启用远程控制台.....	1
三. 升级步骤.....	1

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G6 系列服务器通过阵列卡工具在系统下更新阵列卡固件的方法,并以 R4900 G6 服务器安装的 ESXi 8.0 例进行更新步骤说明。
- 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/208125>
- 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设置请以实际为准。
 - 固件更新有风险,请注意提前备份数据。
 - 本文档不定期更新维护,请以发布的最新版本为准。

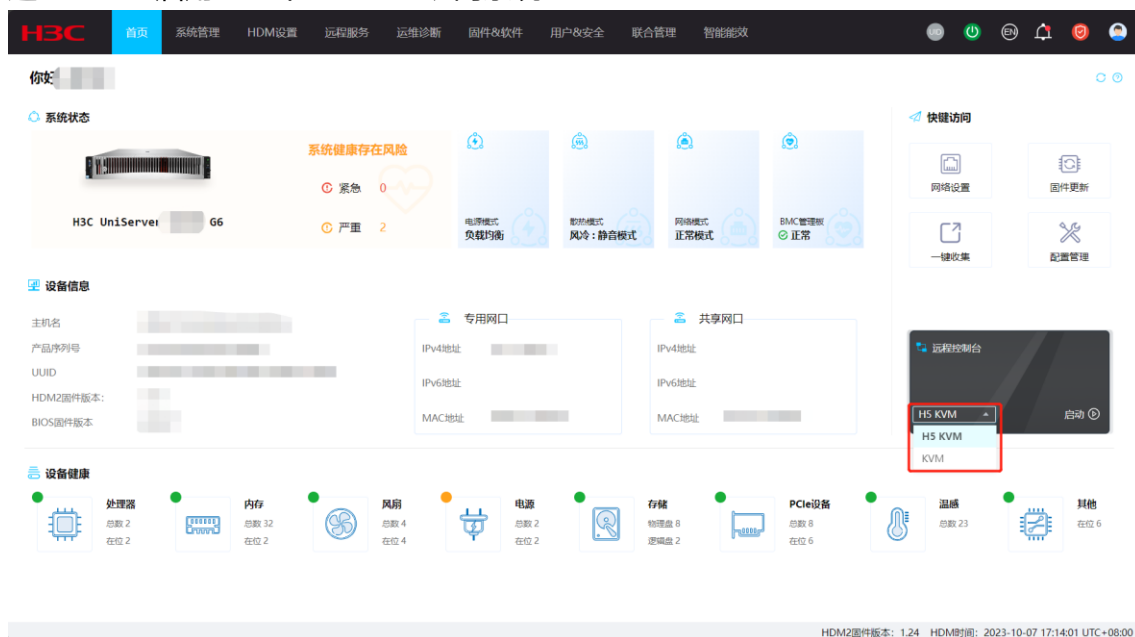
二. 升级准备

1. 阵列卡工具与固件获取
阵列卡工具 Storcli 获取: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/229626>
固件获取: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/214642>
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>

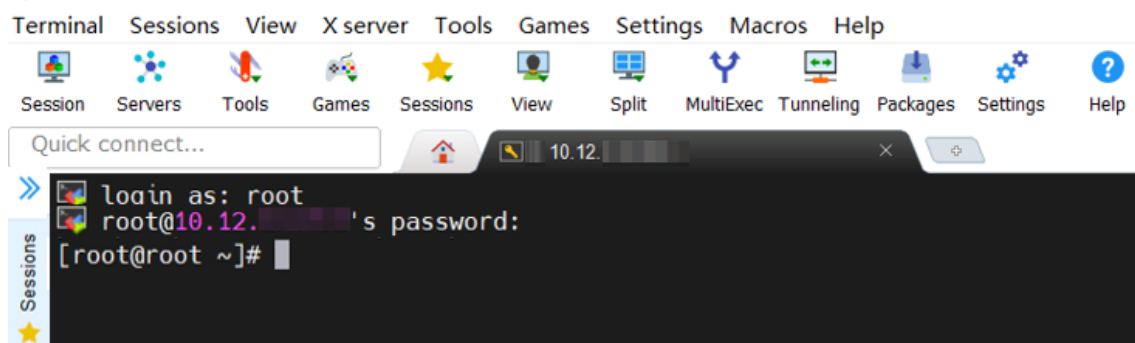
三. 升级步骤

1. 访问系统

1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



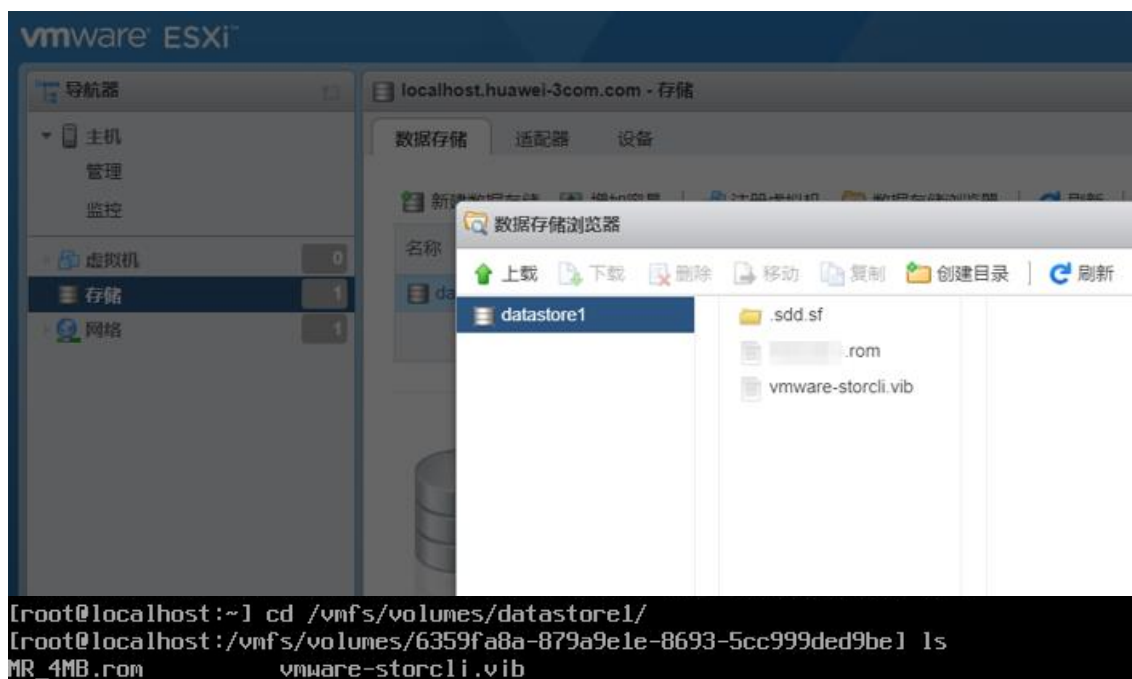
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

LSI 阵列卡工具为 vmware-storcli.vib，固件包为 xxx.rom。

2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将文件保存到系统下



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。

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 默认安装路径为/opt/lsi/storcli64/storcli64, ESXi 8.x 默认安装路径为/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:
```

注: 请将 xxx.rom 固件包保存到工具所在路径下。

4. 通过命令确认待升级阵列卡的 ID, 以及更新前固件版本

4.1 查看 Controller ID

执行/opt/lsi/storcli/storcli show 命令, 本例回显 Controller ID 为 0。

注: ESXi 6.x 执行/opt/lsi/storcli/storcli show 命令, ESXi 7.x 执行/opt/lsi/storcli/storcli64 show 命令, ESXi 8.x 执行/opt/storcli/bin/storcli64 show 命令。

```
[root@localhost:~] /opt/storcli/bin/storcli64 show

CLI Version = 007.2705.0000.0000 August 24, 2023
Operating system = VMkernel 8.0.0
Status Code = 0
Status = Success
Description = None

Number of Controllers = 2
Host Name = localhost.huawei-3com.com
Operating System = VMkernel 8.0.0
StoreLib IT Version = 07.2703.0200.0000
StoreLib IR3 Version = 16.14-0

System Overview :
=====

-----
Ctl Model          Ports PDs DGs DN0pt VDs VN0pt BBU sPR DS  EHS ASOs Hlth
-----
0  [redacted]
1  [redacted]
```

4.2 查看固件版本

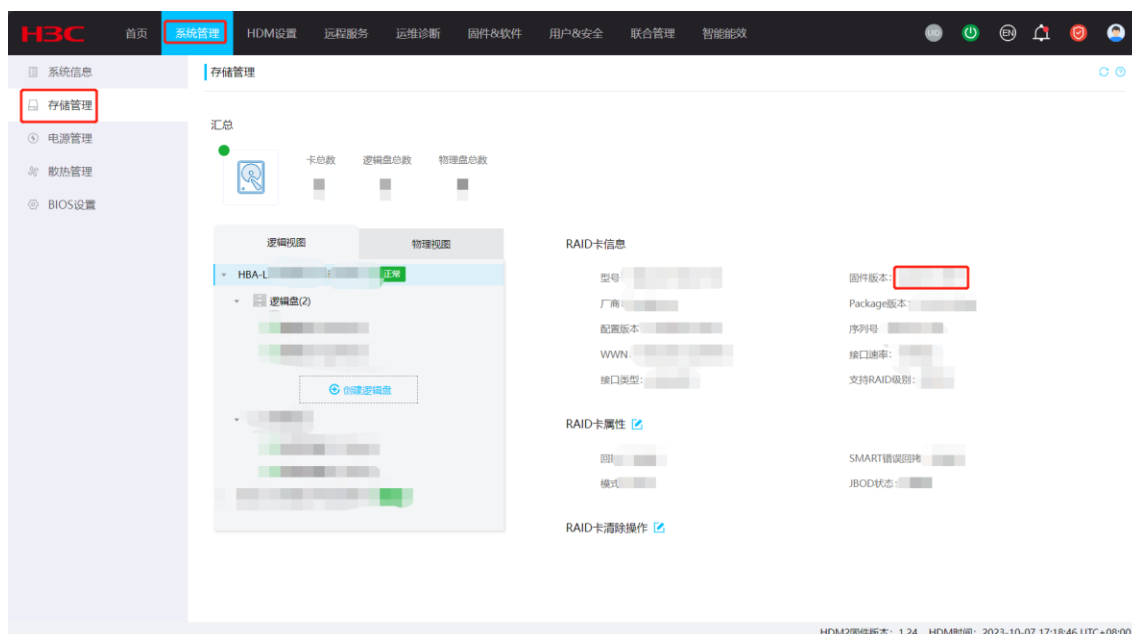
执行/opt/lsi/storcli/storcli /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 0。

本例回显固件版本为 5.220.02-3691。

注：ESXi 6.x 执行/opt/lsi/storcli/storcli /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令，ESXi 7.x 执行/opt/lsi/storcli/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令，ESXi 8.x 执行/opt/storcli/bin/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令。

```
[root@localhost:~] /opt/storcli/bin/storcli64 /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 52.22.0-4544
Firmware Version = 5.220.02-3691
PD Firmware Download in progress = No
Support PD Firmware Download = Yes
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。



5. 通过命令执行固件更新

执行/opt/lcsi/storcli/storcli /c<Controller ID> download file=<Filepath>命令, <Controller ID>键入阵列卡编号, 本例 Controller ID 为 0, <Filepath>键入固件包路径及名称, 本例 Filepath 为 /tmp/9560-8i-4G_NOPAD.rom。

注: ESXi 6.x 执行/opt/lcsi/storcli/storcli /c<Controller ID> download file=<Filepath>命令, ESXi 7.x 执行/opt/lcsi/storcli/storcli64 /c<Controller ID> download file=<Filepath>命令。ESXi 8.x 执行/opt/storcli/bin/storcli64 /c<Controller ID> download file=<Filepath>命令。若是降级或平级更新固件命令后加<noverchk>

```
[root@localhost:~] /opt/storcli/bin/storcli64 /c0 download file=/tmp/9560-8i-4G_NOPAD.rom
Download Completed.
Flashing image to adapter ...
CLI Version = 007.2705.0000.0000 August 24, 2023
Operating system = VMkernel 8.0.0
Controller = 0
Status = Success
Description = F/W Flash Completed. Please reboot the system for the changes to take effect
```

注: 固件更新后需重启服务器才能生效。

6. 通过命令确认更新后固件版本

- ESXi 6.x 执行/opt/lcsi/storcli/storcli /c<Controller ID> show all | grep Firmware
- ESXi 7.x 执行/opt/lcsi/storcli/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware
- ESXi 8.x 执行/opt/storcli/bin/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware

此外, 也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

