

H3C G3 服务器 Linux 系统下升级 LSI 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 G3 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 G3 服务器安装的 CentOS 7.9 为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

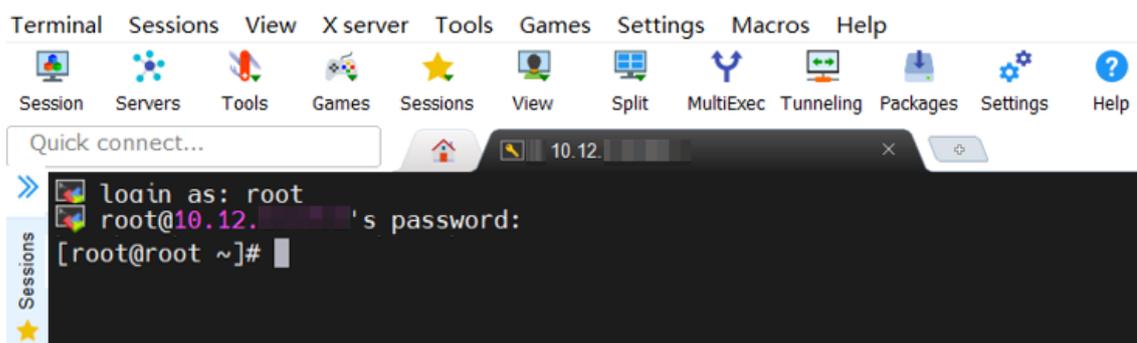
1. 阵列卡工具与固件获取
阵列卡工具 Storcli 获取: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/229626>
固件获取: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/214642>
2. 连接 HDM 与启用远程控制台
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

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

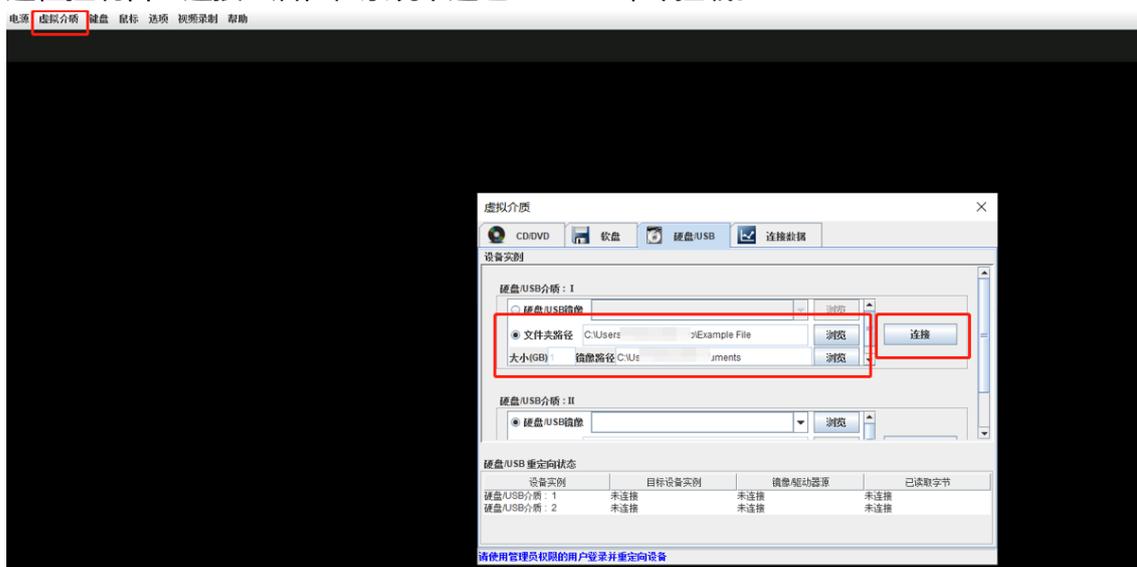


2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

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

2.1 通过 HDM 启用 KVM 将文件挂载到系统下

远程控制“连接”后，在系统下通过 mount 命令挂载。



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。

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。

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。

```
[root@localhost storcli]# rpm -ivh storcli-007.1912.0000.0000-1.noarch.rpm
warning: storcli-007.1912.0000.0000-1.noarch.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID cb529165: NOKEY
Preparing...##### [100%]
Updating / installing...
 1:storcli-007.1912.0000.0000-1##### [100%]

[root@root /]# ll /opt/MegaRAID/storcli/
total 7544
-rw-r--r--. 1 root root      0 Oct 27 09:44 install.log
-rwxr-xr-x. 1 root root 7555648 Nov 22 2019 storcli64
```

注：请将 xxx.rom 固件包保存到/opt/MegaRAID/storcli 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/MegaRAID/storcli/storcli64 show 命令，本例回显 Controller ID 为 0。

注：任意目录下执行如上绝对路径命令，或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 show 命令。

```
[root@root /]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 show
CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020
Operating system = Linux .....x86_64
Status Code = 0
Status = Success
Description = None

Number of Controllers = 1
Host Name = root
Operating System = Linux .....x86_64

System Overview :
=====
Ctl  Model                Ports PDs DGs DNOpt VDs VNOpt BBU sPR DS  EHS ASOs Hlth
-----
0  AVAG0MegaRAID          8      3   2    0    2    0 Opt 0n 1&2 Y   3 Opt
```

4.2 查看固件版本

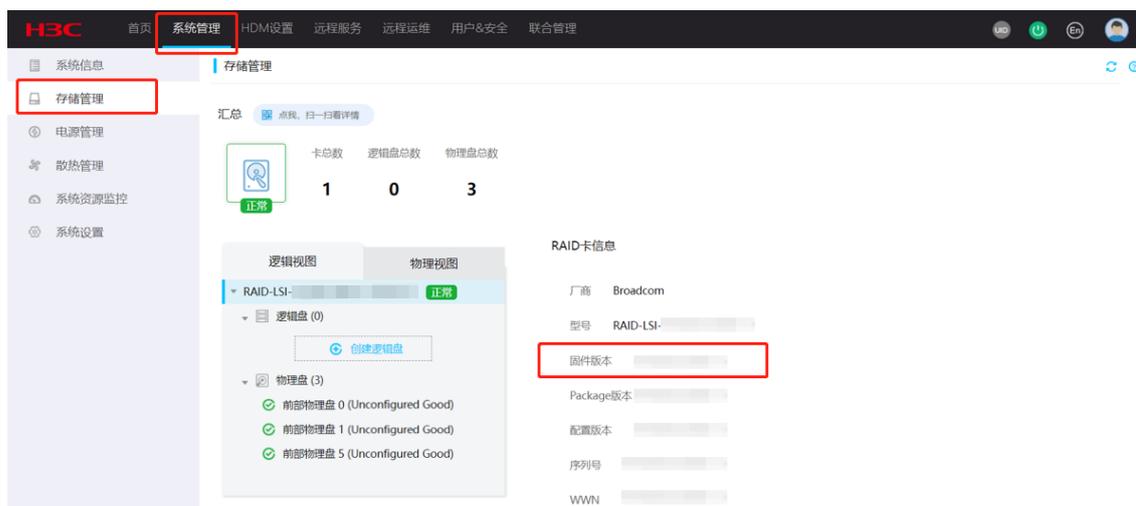
执行/opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 0。

本例回显固件版本为 4.680.00-8527。

注：任意目录下执行如上绝对路径命令，或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware 命令。

```
[root@root /]# /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 24.21.0-0132
Firmware Version = 4.680.00-8527
PD Firmware Download in progress = No
Support PD Firmware Download = No
```

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/MegaRAID/storcli/storcli64 /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/storcli/MR_4MB.rom。

注：任意目录下执行如上绝对路径命令，或 cd 到/opt/MegaRAID/storcli 后执行./storcli64 /c<Controller ID> download file=<Filepath>命令。

```
[root@localhost storcli]# ./storcli64 /c0 download file=/storcli/MR_4MB.rom
Download Completed.
Flashing image to adapter...
CLI Version = 007.1912.0000.0000 Nov 23, 2021
Operating system = Linux 3.10.0-1160.el7.x86_64
Controller = 0
Status = Success
Description = F/W Flash Completed. Please reboot the system for the changes to take effect

Current package version = 24.21.0-0132
New package version = 24.21.0-0148
```

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

- /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

The screenshot displays the H3C storage management web interface. The top navigation bar includes '系统管理' (System Management), 'HDMI设置', '远程服务', '远程运维', '用户&安全', and '联合管理'. The left sidebar lists various system management options, with '存储管理' (Storage Management) highlighted. The main content area shows the RAID card status summary: '卡总数: 1', '逻辑盘总数: 0', and '物理盘总数: 3'. A '正常' (Normal) status indicator is present. Below this, there are tabs for '逻辑视图' (Logical View) and '物理视图' (Physical View). The '逻辑视图' shows a RAID-LSI controller with 0 logical disks and 3 physical disks, all in an 'Unconfigured Good' state. A '创建逻辑盘' (Create Logical Disk) button is visible. On the right, the 'RAID卡信息' (RAID Card Information) section lists details such as '厂商: Broadcom', '型号: RAID-LSI-', and '固件版本' (Firmware Version), which is highlighted with a red box. Other fields like 'Package版本', '配置版本', '序列号', and 'WWN' are also present but redacted.