

H3C G3 服务器 Windows 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 Windows Server 2016 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

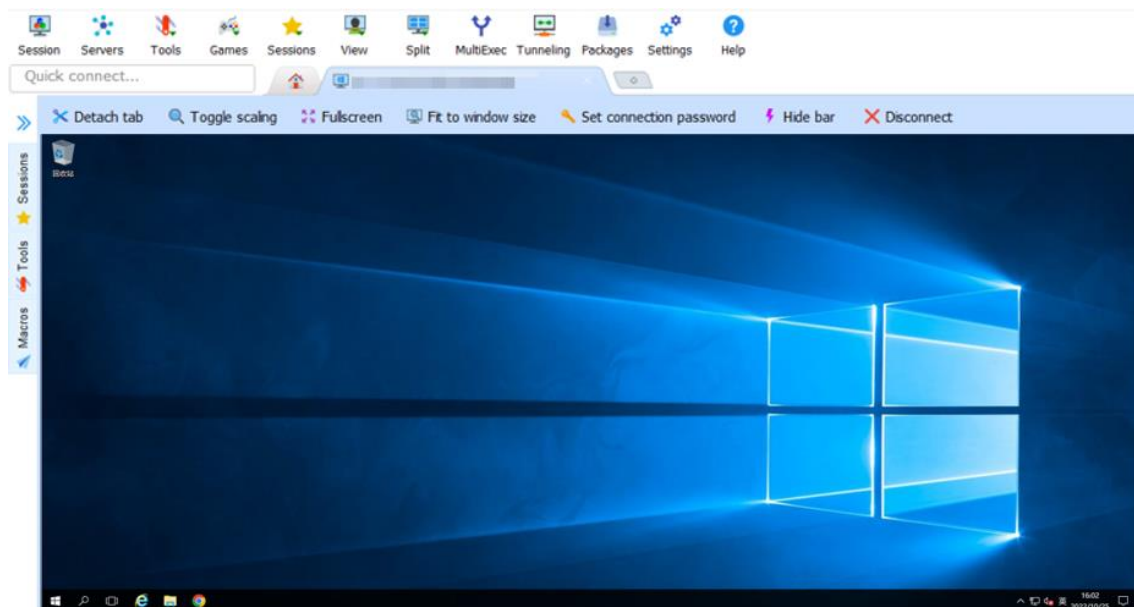
1. 阵列卡工具与固件获取
阵列卡工具 Storcli 获取: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/229626>
固件获取: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/214642>
2. 连接 HDM 与启用远程控制台
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

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 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

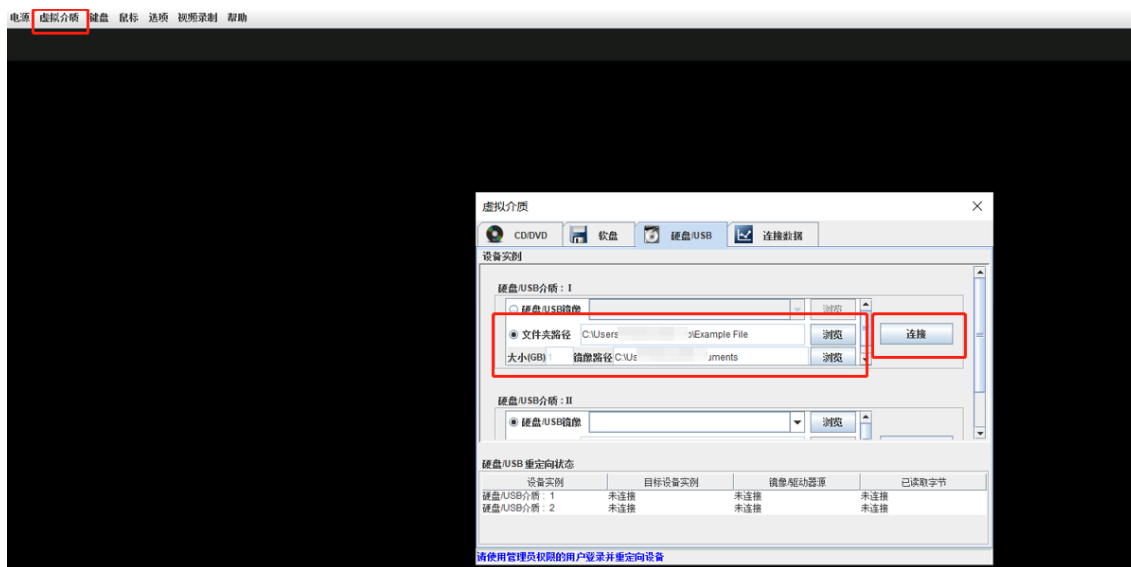
LSI 阵列卡工具为免安装的含多个文件的 tools 文件夹，固件包为 xxx.rom。

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|------------|-----------------|------|----------|
| license | 2018/6/15 15:44 | 文本文档 | 2 KB |
| storcli | 2020/3/13 11:22 | 应用程序 | 4,869 KB |
| storcli64 | 2020/3/13 11:26 | 应用程序 | 6,409 KB |
| WIN_ReadMe | 2019/9/26 4:47 | 文本文档 | 1 KB |

注：请将 xxx.rom 固件包保存到/tools 路径下。

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。



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. 调用阵列卡工具

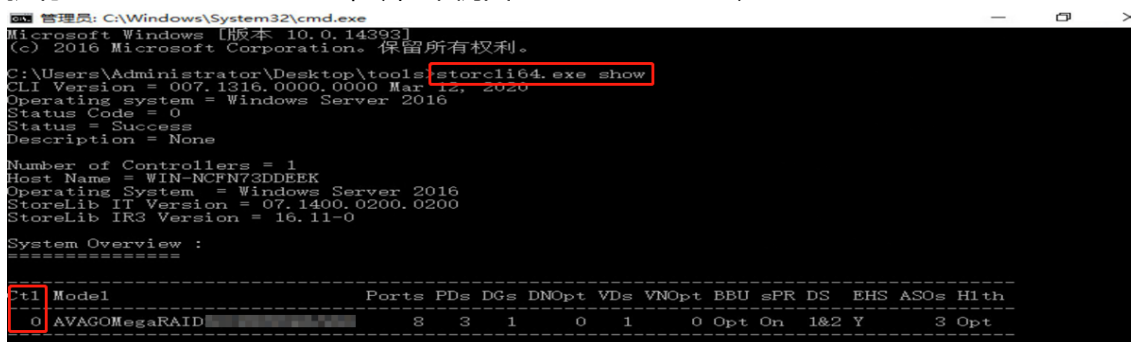
在 tools 地址栏键入“cmd”，即可进入阵列卡工具命令行。



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 storcli64.exe show 命令，本例回显 Controller ID 为 0。



4.2 查看固件版本

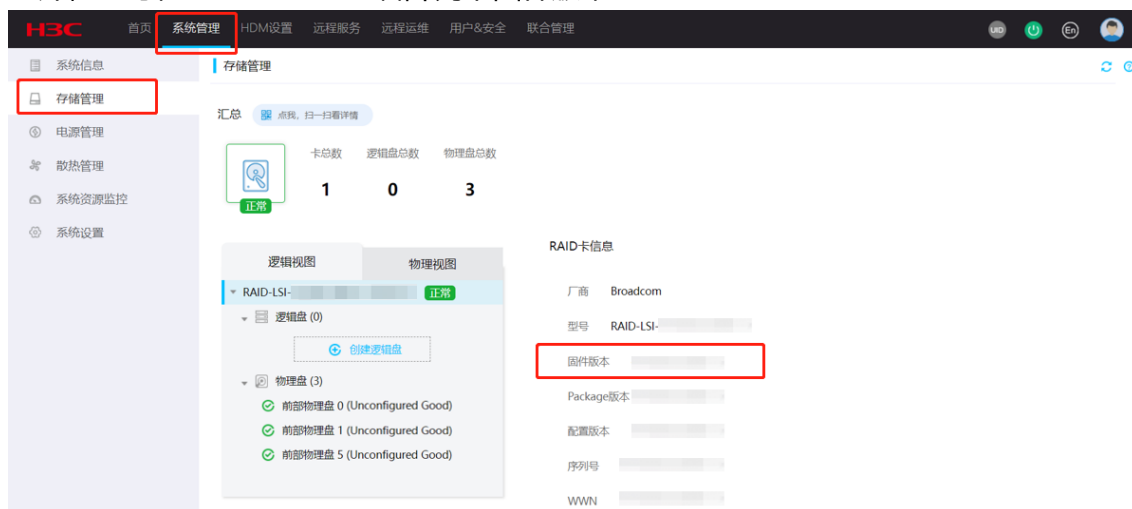
执行 storcli64.exe /c<Controller ID> show all | findstr Firmware 命令，<Controller ID>键

入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 0。

本例回显固件版本为 4.680.00-8454。

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\Administrator\Desktop\tools>storcli64.exe /c0 show all | findstr Firmware
Firmware Package Build = 24.21.0-0095
Firmware Version = 4.680.00-8454
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 `storcli64.exe /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 MR_4MB.rom。

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。
C:\Users\Administrator\Desktop\tools>storcli64.exe /c0 download file=MR_4MB.rom
Download Completed.
Flashing image to adapter...
CLI Version = 007.1316.0000.0000 Mar 12, 2020
Operating system = Windows Server 2016
Controller = 0
Status = Success
Description = F/W Flash Completed. Please reboot the system for the changes to take effect
Current package version = 24.21.0-0095
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

- `storcli64.exe /c<Controller ID> show all | findstr 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 a summary of storage resources: 1 RAID card, 0 logical disks, and 3 physical disks, all in a '正常' (Normal) state. Below this, there are two views: '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 a '创建逻辑盘' (Create Logical Disk) button. The '物理视图' shows 3 physical disks, all '前部物理盘' (Front Physical Disks) and 'Unconfigured Good'. 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.