

H3C G2 服务器 VMware 系统下 升级 LSI-9361 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 G2 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 G2 服务器安装的 ESXi 6.0 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，访问 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/225453> 下载附件。

固件需访问[服务器软件下载](#)，点击对应机型，找到固件-存储控制器，选择对应阵列卡型号进行下载。

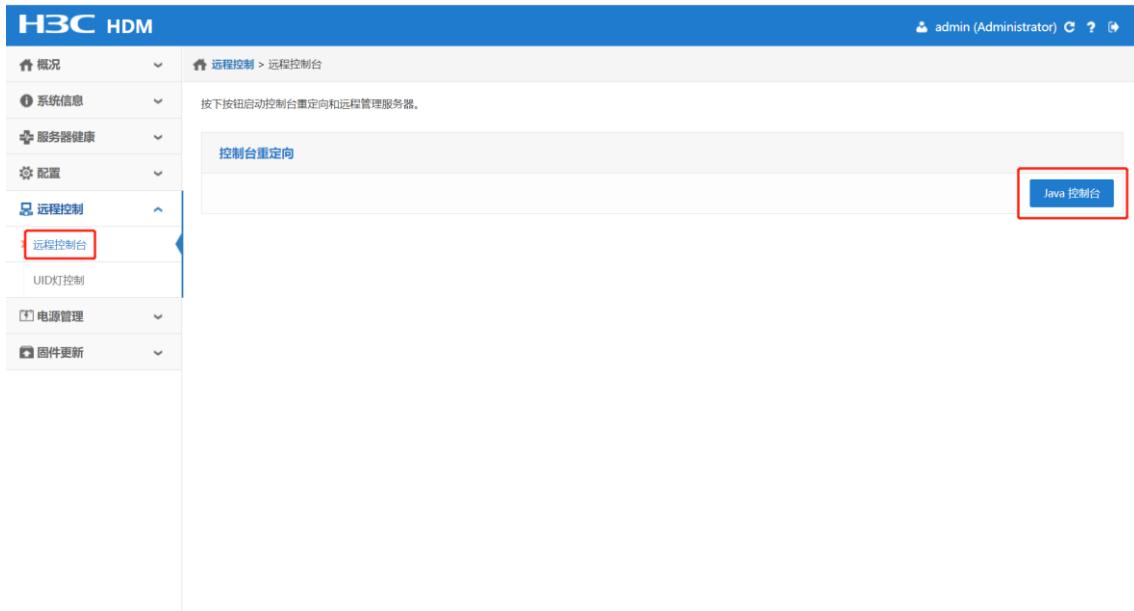
2. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

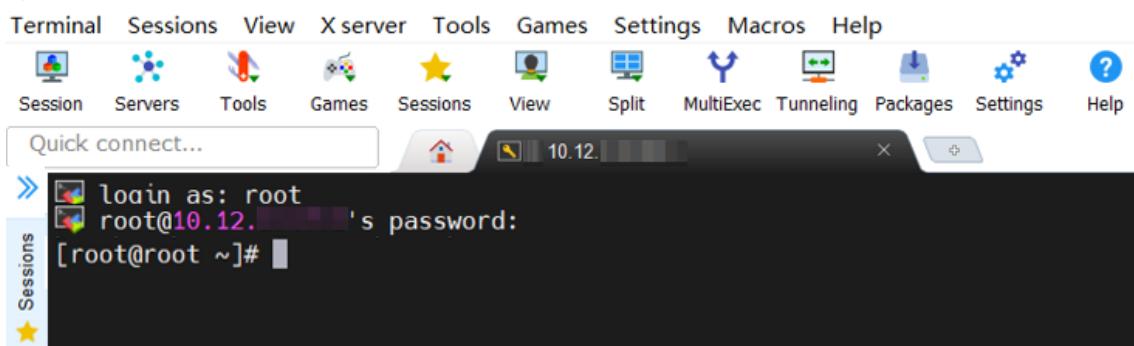
三. 升级步骤

1. 访问系统

1.1 通过 HDM 远程控制台访问系统



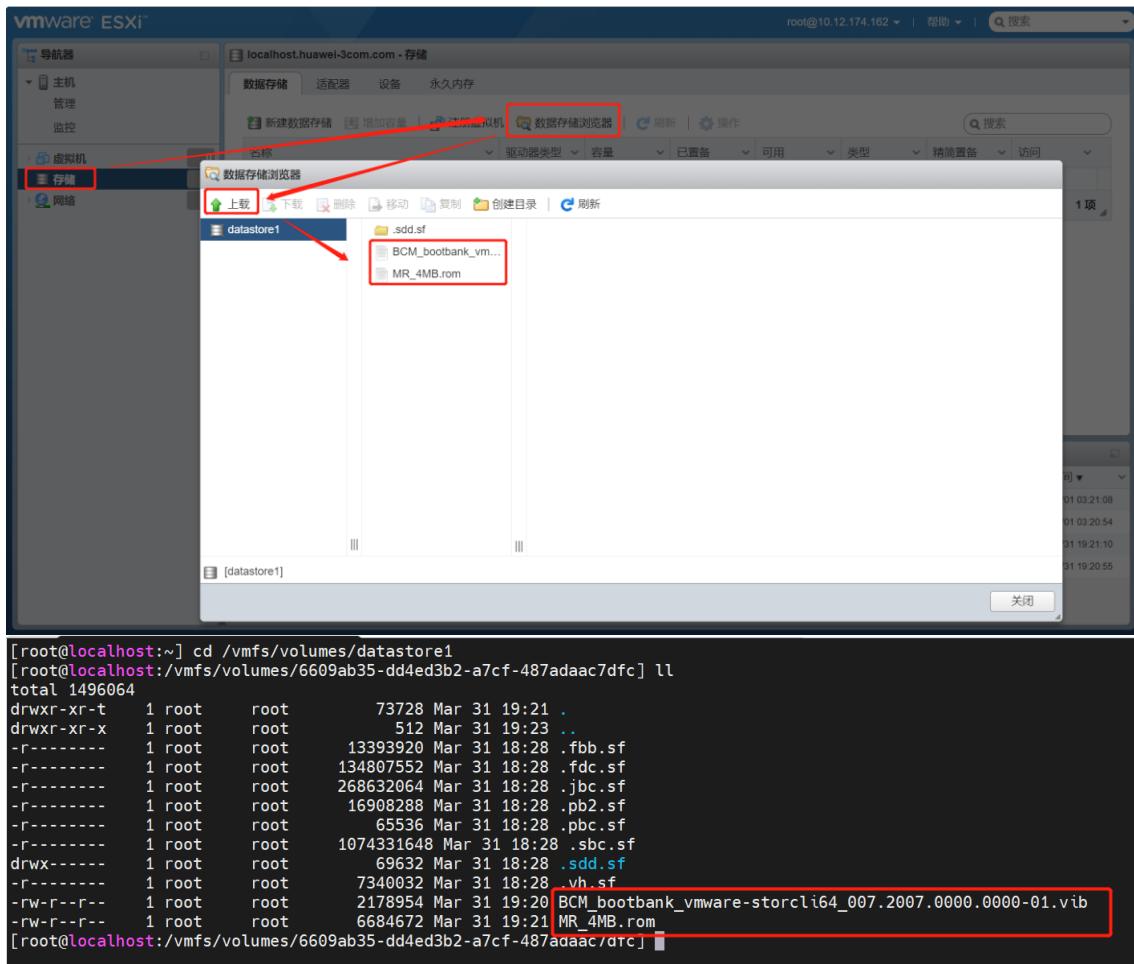
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



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/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:/tmp] esxcli software vib install -v /tmp/BCM_bootbank_vmeye-storcli64_007.2007.0000.0000-01.vib --no-sig
-check -f
Installation Result
  Message: Operation finished successfully.
  Reboot Required: false
  VIBs Installed: BCM_bootbank_vmeye-storcli64_007.2007.0000.0000-01
  VIBs Removed:
  VIBs Skipped:
[root@localhost:/tmp] 
```

注: 请将 xxx.rom 固件包保存到/opt/lsi/storcli64 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

进入到/opt/lsi/storcli64

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

```
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] ./storcli64 show
CLI Version = 007.2007.0000.0000 Feb 11, 2022
Operating system = [REDACTED]
Status Code = 0
Status = Success
Description = None

Number of Controllers = 1
Host Name = localhost.huawei-3com.com
Operating System = [REDACTED]
StoreLib IT Version = 07.2100.0200.0100
StoreLib IR3 Version = 16.14-0

System Overview :
=====
-----
```

Ctl Model	Ports	PDs	DGs	DN0pt	VDs	VN0pt	BBU	sPR	DS	EHS	AS0s	Hlth
0 AVAGOMegaRAIDSAS9361-8i2GB	8	6	1	0	1	0	N/A	On	1&2	Y	3	Opt

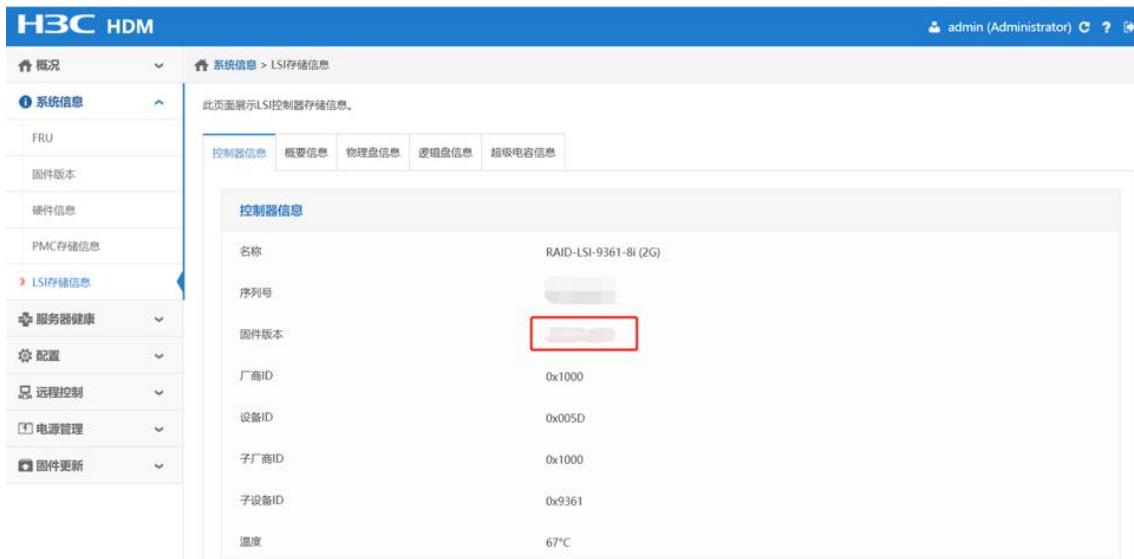
4.2 查看固件版本

执行./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 4.680.00-8551。

```
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] ./storcli64 /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 24.21.0-0146
Firmware Version = 4.680.00-8551
PD Firmware Download in progress = No
Support PD Firmware Download = Yes
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] [REDACTED]
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。



控制器信息	
名称	RAID-LSI-9361-8i (2G)
序列号	[REDACTED]
固件版本	[REDACTED]
厂商ID	0x1000
设备ID	0x005D
子厂商ID	0x1000
子设备ID	0x9361
温度	67°C

5. 通过命令执行固件更新

执行./storcli64 /c<Controller ID> download file=<Filepath>, <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。

```
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] ./storcli64 /c0 download file=MR_4MB.rom
Download Completed.
Flashing image to adapter...
CLI Version = 007.2007.0000.0000 Feb 11, 2022
Operating system = [REDACTED]
Controller = 0
Status = Success
Description = F/W Flash Completed. Please reboot the system for the changes to take effect

Current package version = 24.21.0-0146
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

执行./storcli64 /c<Controller ID> show all | grep Firmware

```
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] ./storcli64 /c0 show all | grep Firmware
Firmware Package Build = 24.21.0-0148
Firmware Version = 4.680.00-8555
PD Firmware Download in progress = No
Support PD Firmware Download = Yes
[root@localhost:/opt/lsi/storcli64] [REDACTED]
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

H3C HDM

概况 系统信息 > LSI存储信息

admin (Administrator) C ? 🔍

系统信息

- FRU
- 固件版本
- 硬件信息
- PMC存储信息
- LSI存储信息

服务器健康

配置

远程控制

电源管理

固件更新

此页面展示LSI控制器存储信息。

控制器信息

控制器信息	概要信息	物理盘信息	逻辑盘信息	超级电容信息
名称	RAID-LSI-9361-8i (2G)			
序列号				
固件版本				
厂商ID	0x1000			
设备ID	0x005D			
子厂商ID	0x1000			
子设备ID	0x9361			
温度	67°C			