

H3C G6 服务器 VMware 系统下升级 LSI-9660 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 Storcli 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 U2 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/208527>
- 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配置请以实际为准。
 - 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。

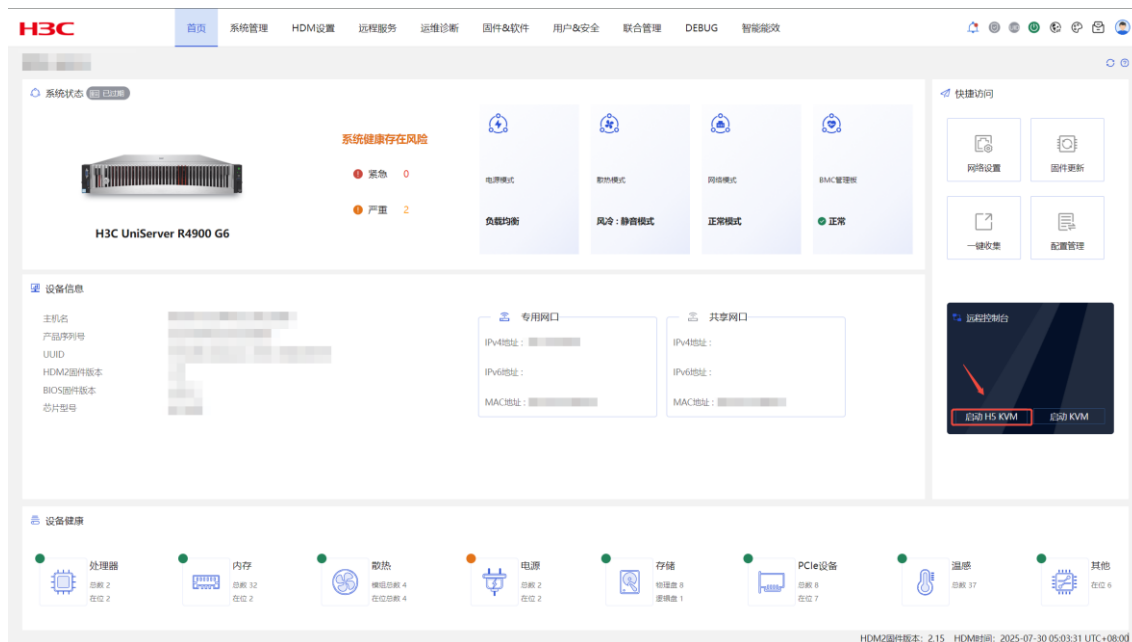
二. 升级准备

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>

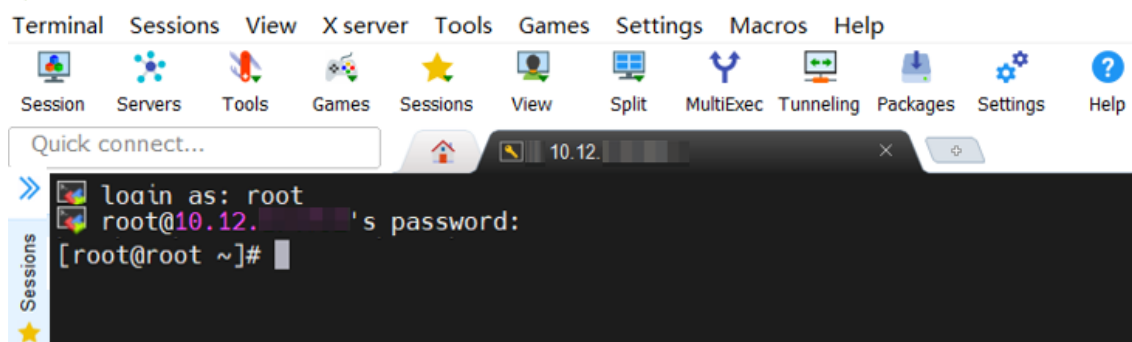
三. 升级步骤

1. 访问系统

1.1 通过 HDM 启用 KVM/H5 KVM 访问系统



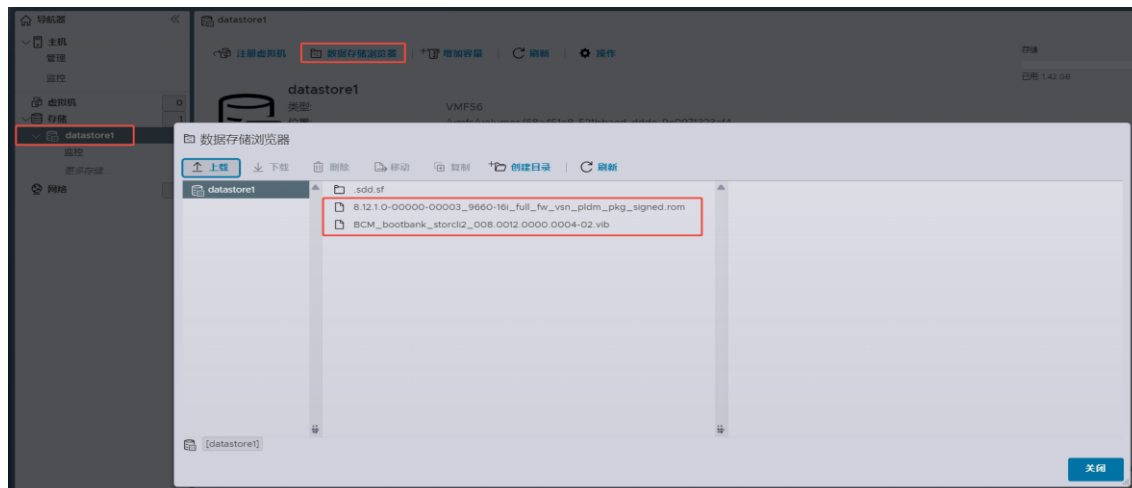
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

VMware ESXi 系统下的 LSI 阵列卡工具为 BCM_bootbank_storcli2-xxxx.vib。

2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将文件保存到系统下



```
[root@localhost:~] cd /vmfs/volumes/datastore1/
[root@localhost:/vmfs/volumes/68a451e8-521bbacd-ddde-9c0971323af4] ls
8.12.1.0-00000-00003_9660-16i_full_fw_vsn_pldm_pkg_signed.rom BCM_bootbank_storcli2_008.0012.0000.0004-02.vib
[root@localhost:/vmfs/volumes/68a451e8-521bbacd-ddde-9c0971323af4]
```

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，执行如下命令安装 Storcli2 工具

esxcli software vib install -v /tmp/BCM_bootbank_storcli2-xxxx.vib --no-sig-check -f

ESXi 7.x 默认安装路径/opt/lcsi/storcli2/storcli2

ESXi 8.x 默认安装路径/opt/storcli2/bin/storcli2

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_storcli2_008.0012.0000.0004-02.vib --no-sig-check -f
Installation Result
  Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
  VIBs Installed: BCM_bootbank_storcli2_008.0012.0000.0004-02
  VIBs Removed:
  VIBs Skipped:
  Reboot Required: true
  DPU Results:
```

安装后需要重启生效，否则路径可能不显示

```
[root@localhost:~] cd /opt/storcli2/bin/
[root@localhost:/opt/storcli2/bin] ls
storcli2
```

4. 通过命令确认待升级阵列卡编号<Ctl>，以及更新前固件版本

4.1 查看<Ctl>

进入/opt/storcli2/bin/目录

执行./storcli2 show 命令，本例回显<Ctl>为 0。

```
[root@localhost ~]# ./opt/MegaRAID/storcli2/storcli2 show
CLI Version = 008.0012.0000.0004 Nov 19, 2024
Operating system = Linux5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64
Status Code = 0
Status = Success
Description = None

Number of Controllers = 1
Host Name = localhost.localdomain
Operating System = Linux5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64
SL8 Library Version = 08.1205.0000

System Overview :
=====
```

Ctrl	Product Name	SASAddress	Personality	Status	PD(s)	VD(s)	VNOpt	EPack	SerialNumber
0	MegaRAID 9660-16i Tri-Mode Storage Adapter	0X5000000000000000	5F00 RAID	Optimal	3	1	0	Unavailable	126

4.2 查看固件版本

执行./storcli2 /c<Ctl> show | grep Firmware 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例<Ctl>为 0。

本例回显固件版本为 8.11.1.0-00000-00003。

```
[root@localhost:/opt/storcli2/bin] ./storcli2 /c0 show | grep Firmware
Firmware Version = 8.11.1.0-00000-00003
Firmware Security Version Number = 00.00.00.00
```

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

拷贝之前上传的固件包到/opt/storcli2/bin 工具所在目录

执行./storcli2 /c<Ctl> download file=***.rom activationtype=offline 命令

<Ctl>键入阵列卡编号，平级或降级更新需在末尾添加 noverchk

```
[root@localhost:/opt/storcli2/bin] ./storcli2 /c0 download file=8.12.1.0-00000-00003_9660-16i_full_fw_vsn_pldm_pkg_signed.rom activationtype=offline
<?xml version="1.0"?><output xmlns:esxcli="storcli">
<list type="string">
<string>
Downloading image. Please wait...
CLI Version = 088.0012.0000.0004 Nov 19, 2024
Operating system = VMkernel8.0.2
Controller = 0
Status = Success
Description = Component Image download complete. A Complete Reset is required to activate Component Images.

Expected Flash Details Post Activation :
=====
ComponentName      ComponentVersion      SecurityVersionNumber Status
-----
Package Manifest  8.12.1.0-00000-00003 N/A           Success
FMC                8.12.1.0-00000-00003 00.00.00.00      Success
BSP                8.12.1.0-00000-00003 00.00.00.00      Success
APP                8.12.1.0-00000-00003 00.00.00.00      Success
HIIM              08.12.04.00          00.00.00.00      Success
HIIA              08.12.04.00          00.00.00.00      Success
BIOS              0x080C0400          00.00.00.00      Success
=====
```

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/storcli2/bin/storcli2 /c<Ctl> show | grep Firmware

```
[root@localhost:~] /opt/storcli2/bin/storcli2 /c0 show | grep Firmware
Firmware Version = 8.12.1.0-00000-00003
Firmware Security Version Number = 00.00.00.00
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

