

H3C G2 服务器 VMware 系统下升级 HBA-1000&RAID-1000&RAID-2000 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 6.7.0 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。

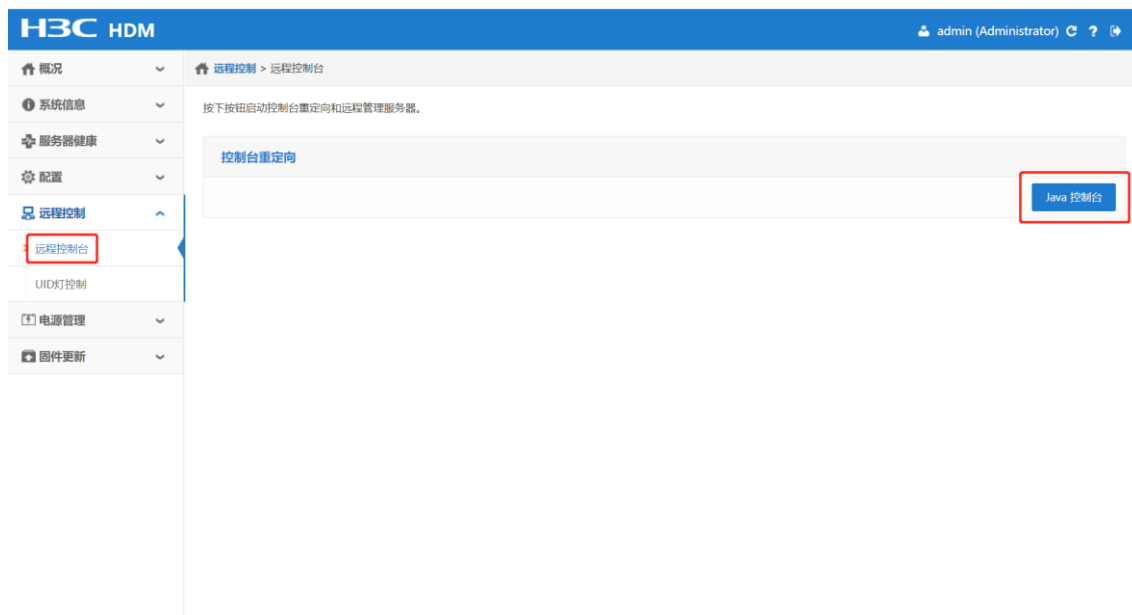
二. 升级准备

1. 阵列卡工具与固件获取
阵列卡工具 Arcconf 获取,访问 <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/225452> 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>

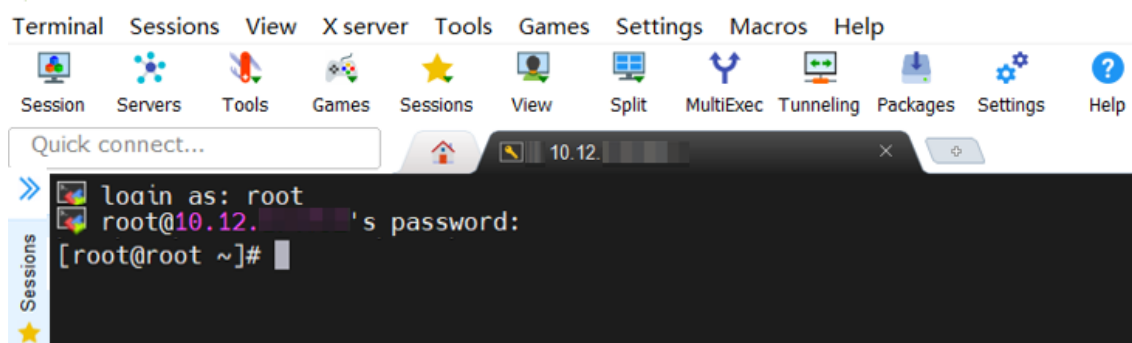
三. 升级步骤

1. 访问系统

1.1 通过 HDM 远程控制台访问系统



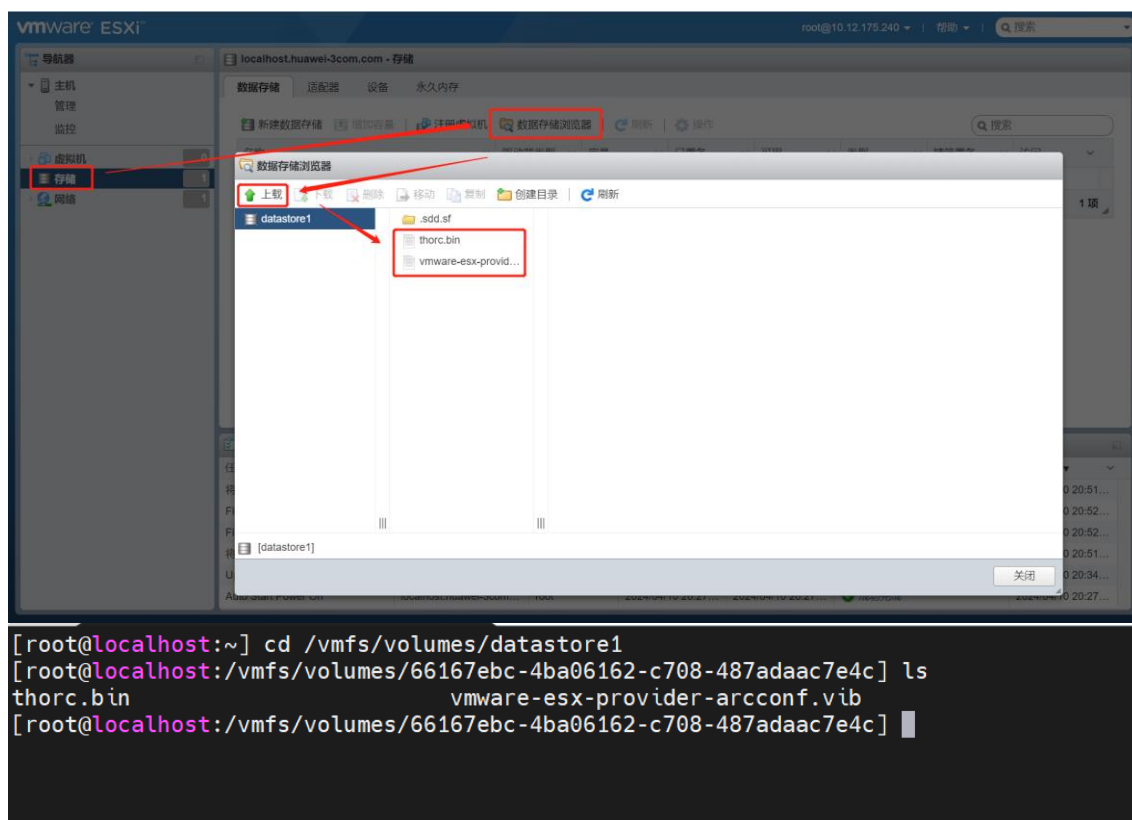
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

PMC 阵列卡工具为 vmware-esx-provider-arconf.vib，固件包为 thorc.bin。

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 Arcconf 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-esx-provider-arccconf.vib -f` 命令安装 Arcconf 工具，默认安装路径为/opt/pmc。

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:~] cp /vmfs/volumes/datastore1/vmware-esx-provider-arccconf.vib /tmp
[root@localhost:~] cd /tmp
[root@localhost:/tmp] esxcli software vib install -v /tmp/vmware-esx-provider-arccconf.vib -f
Installation Result
  Message: Operation finished successfully.
  Reboot Required: false
  VIBs Installed: Adaptec_bootbank_arccconf_2.06-23164
  VIBs Removed:
  VIBs Skipped:
```

注：请将 thorc.bin 固件包保存到/opt/pmc 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/pmc/arcconf list 命令，本例回显 Controller ID 为 1。

```
[root@localhost:~] /opt/pmc/arcconf list
Controllers found: 1
-----
Controller information
-----
Controller ID      : Status, Slot, Mode, Name, SerialNumber, WWN
-----
Controller 1:      : Optimal, Slot 10, RAID (Hide RAW), Adaptec SmartIOC 8i, UNKNOWN, 5487ADAF24A44000

Command completed successfully.
[root@localhost:~]
```

4.2 查看固件版本

执行/opt/pmc/arcconf getconfig <Controller ID> ad | grep Firmware 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 1。

本例回显固件版本为 4.02。

```
[root@localhost:~] /opt/pmc/arcconf getconfig 1 ad | grep Firmware
Firmware      : 4.02[0]
[root@localhost:~]
```

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

- 1) 执行/opt/pmc/arcconf romupdate <Controller ID> thorc.bin 命令，<Controller ID>键入阵列卡编号，本例 Controller ID 为 1。
- 2) 输入 “y”，并按 Enter 键继续以确认执行更新。

```
[root@localhost:/opt/pmc] /opt/pmc/arcconf romupdate 1 thorc.bin
Controllers found: 1

Are you sure you want to continue?
Press y, then ENTER to continue or press ENTER to abort: y

Updating controller 1 firmware...Succeeded
A new software image has been applied to controller 1.
You must restart the system for firmware updates to take effect.

Command completed successfully.
[root@localhost:/opt/pmc] █
```

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/pmc/arcconf getconfig <Controller ID> ad | grep Firmware`

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

H3C HDM admin (Administrator)

系统信息 > PMC存储信息

此页面展示存储设备信息。

☒ 逻辑视图 ☐ 物理视图

注意：此视图显示逻辑驱动器及关联的物理驱动器，不显示未配置为逻辑驱动器的物理驱动器。

[全部折叠](#)

RAID卡

型号	LIN HBA-1000-M2
固件版本	
序列号	
缓存容量	128MB

逻辑驱动器 0

状态	正常
RAID级别	RAID 0
容量	1.09TB

前部 物理驱动器 1

槽位号	Front 1
BIOS 下编号	0
主机软件编号	0
状态	已配置
厂商	HGST
固件版本	A703
序列号	0XHP3W0P
属性	12 Gbps SAS HDD
容量	6.0TB