

H3C G2 服务器 Linux 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 CentOS 7 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。

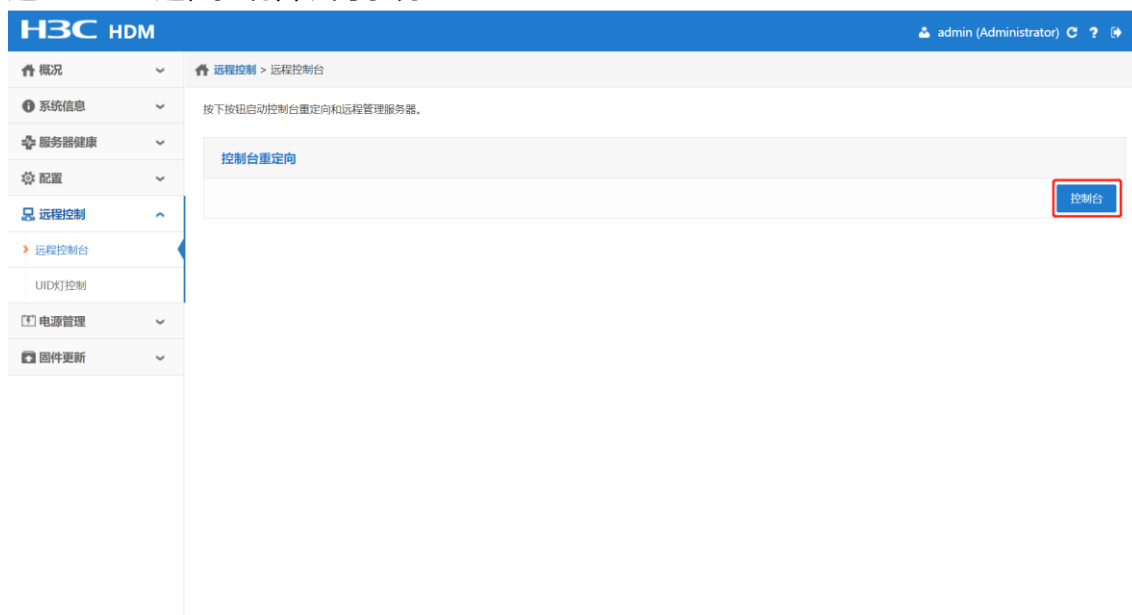
二. 升级准备

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/225450> 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>

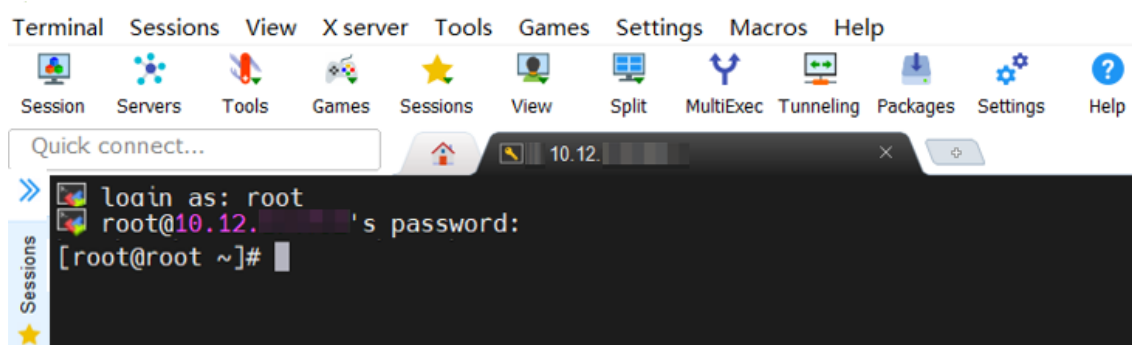
三. 升级步骤

1. 访问系统

1.1 通过 HDM 远程控制台访问系统



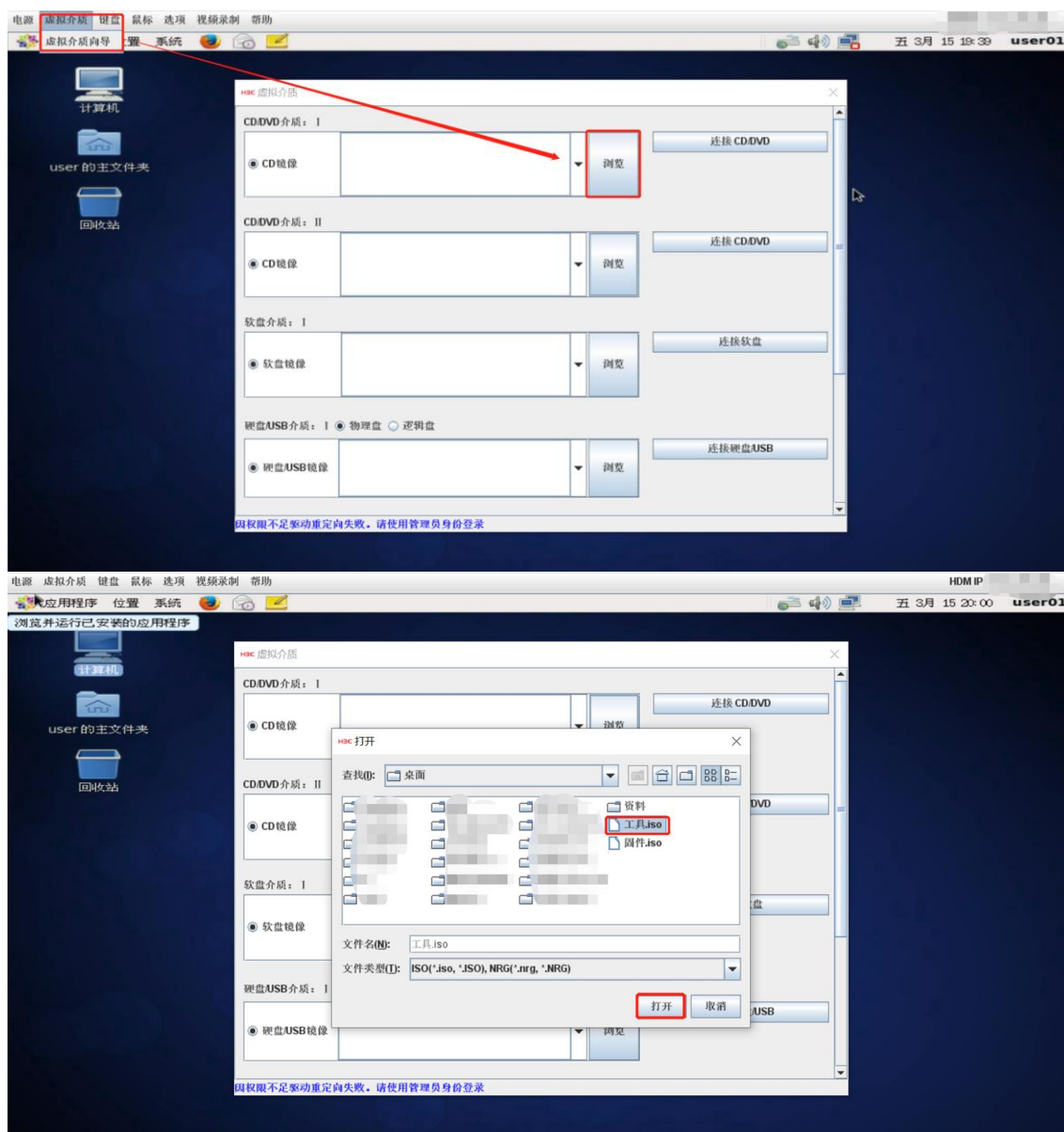
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统

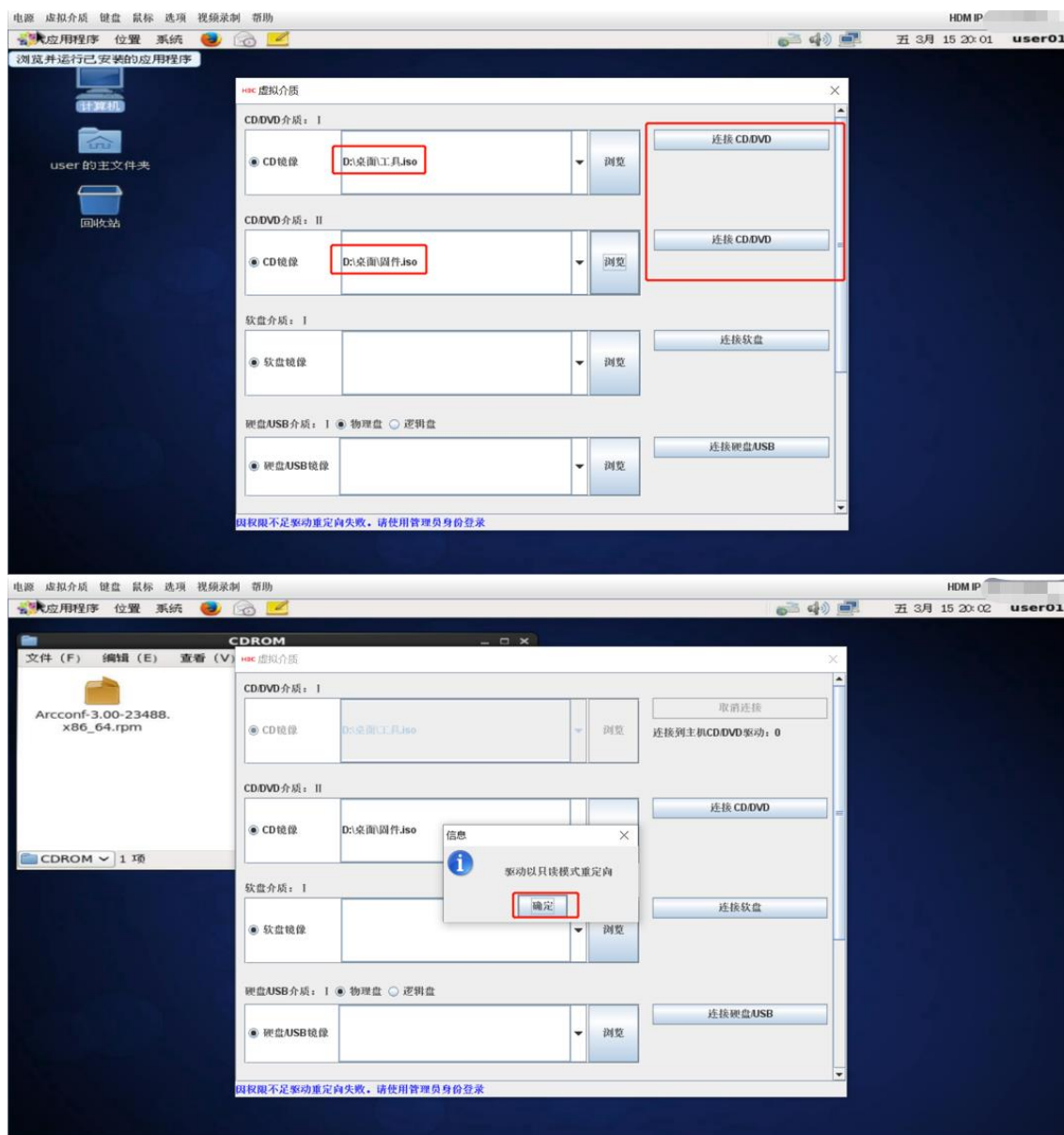


2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

PMC 阵列卡工具为 Arcconf-xxx.rpm，固件包为 xxx.bin，将下载好的阵列卡工具及固件包制作成 iso 镜像（可使用软碟通进行制作）。

2.1 通过 HDM 启用 KVM 将文件挂载到系统下





2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

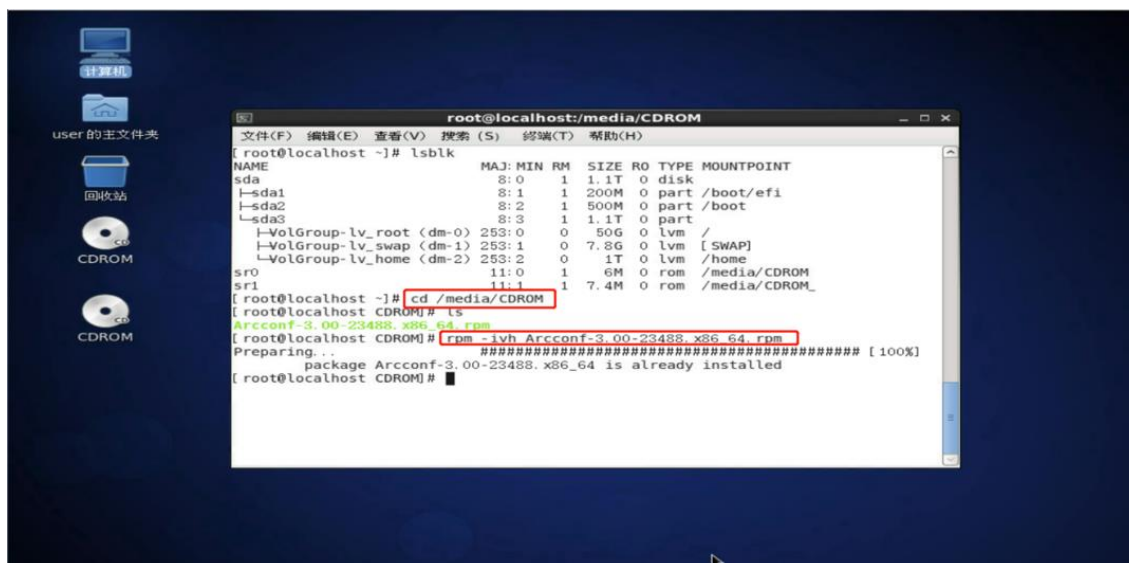
U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

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 Arcconf 工具，默认安装路径为/usr/Arcconf。



注：请将 luxorc.bin 固件包保存到/usr/Arcconf 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 arcconf list 命令，本例回显 Controller ID 为 1。

```
[root@localhost ~]# cd /usr/Arcconf
[root@localhost Arcconf]# 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,

Command completed successfully.
[root@localhost Arcconf]#
```

4.2 查看固件版本

执行 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 4.50。

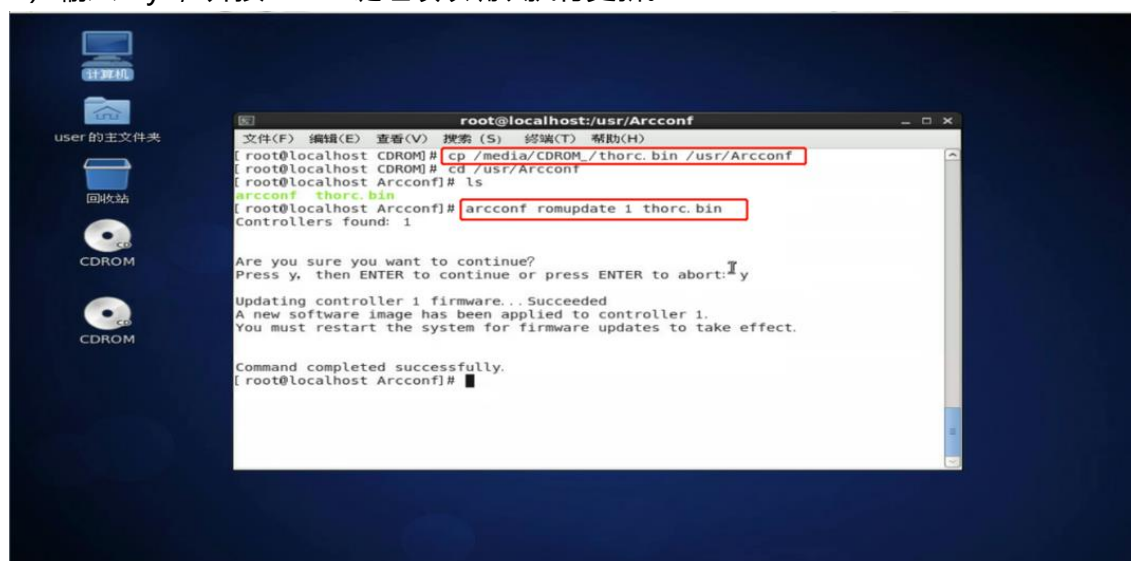
```
[root@localhost Arcconf]# arcconf getconfig 1 ad | grep Firmware
Firmware                  : 4.50[0]
[root@localhost Arcconf]#
```

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 `arcconf romupdate <Controller ID> luxorc.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。



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

- `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)

概况

系统信息 > PMC存储信息

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

固件版本

序列号

缓存容量

LSI HBA-1000-M2

128MB

逻辑驱动器 0

状态

RAID级别

容量

正常

RAID 0

1.09TB

前部 物理驱动器 1

槽位号

BIOS 下编号

主机软件编号

状态

厂商

固件版本

序列号

属性

类型

Front 1

0

0

已配置

HGST

A703

12 Gbps SAS HDD

6SR 01CR