

H3C G3 服务器 Linux 系统下升级 PMC 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

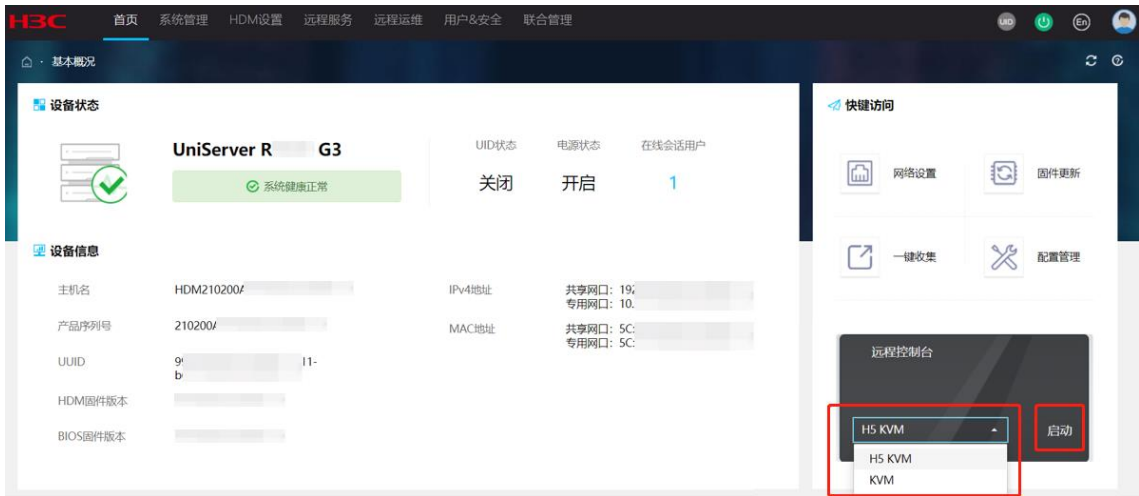
- 本文档旨在说明 H3C G3 系列服务器通过阵列卡工具在系统下更新阵列卡固件的方法,并以 R2900 G3 服务器安装的 CentOS 7.8 为例进行更新步骤说明。
- 如文中方法不适用或阵列卡型号不匹配,可以通过下面导航链接查找适用文档:
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208125>
- 提示:
 - 本文档中的信息(包括产品,软件版本和设置参数)仅作参考示例,具体操作与目标需求设置请以实际为准。
 - 固件更新有风险,请注意提前备份数据。
 - 本文档不定期更新维护,请以发布的最新版本为准。

二. 升级准备

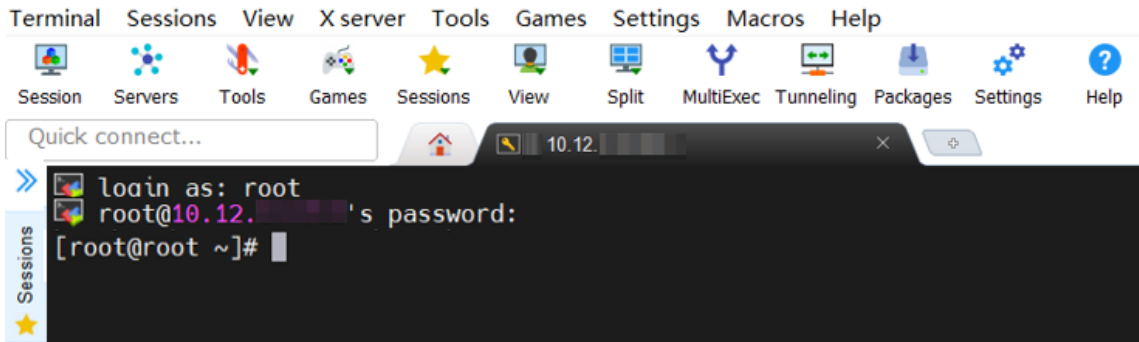
1. 阵列卡工具与固件获取
阵列卡工具 Arcconf 获取: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/229627>
固件获取: <https://zhiliao.h3c.com/theme/details/214642>
2. 连接 HDM 与启用远程控制台
具体方法请参考: <https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/210144>

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

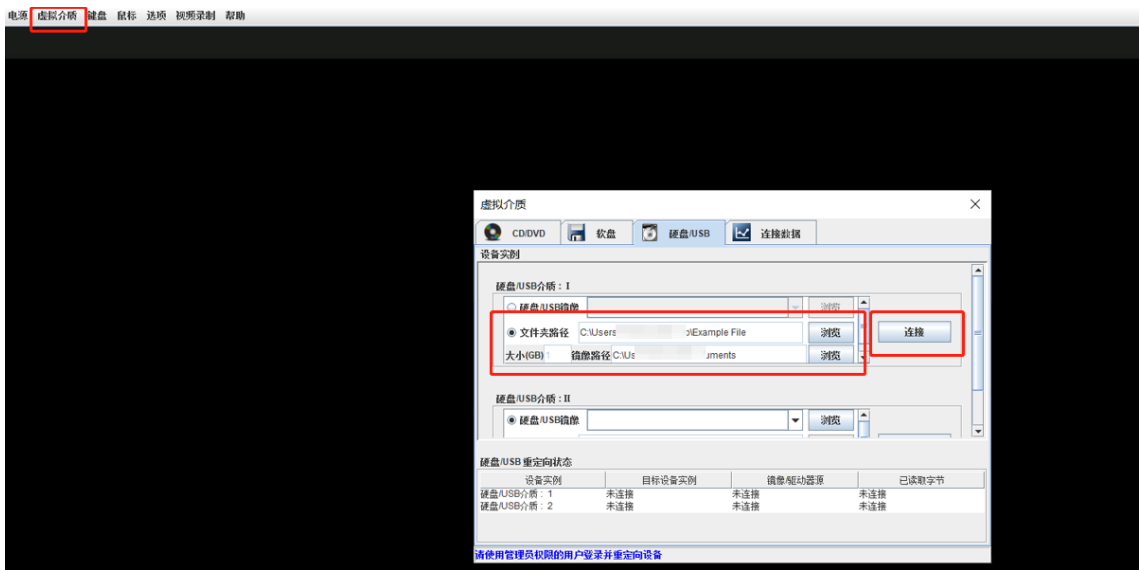


2. 将阵列卡工具与固件包保存到系统下

PMC 阵列卡工具为 Arcconf-xxx.rpm，固件包为 luxorc.bin。

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，在系统下通过 mount 命令挂载。



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。

```
[root@localhost ~]# rpm -ivh Arcconf-3.10-24308.x86_64.rpm
Preparing... ##### [100%]

Arcconf
Version 3.10
Updating / installing...
 1:Arcconf-3.10-24308 ##### [100%]

Arcconf is located at /usr/Arcconf
Installation completed successfully
```

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 Arcconf]# arcconf list
Controllers found: 1

Controller information
-----
Controller ID      : Status, Slot, Mode, Name, SerialNumber, WWN
-----
Controller 1:      : Optimal, Slot 10, Mixed, UN Adaptec HBA H460-M1, Unknown

Command completed successfully.
```

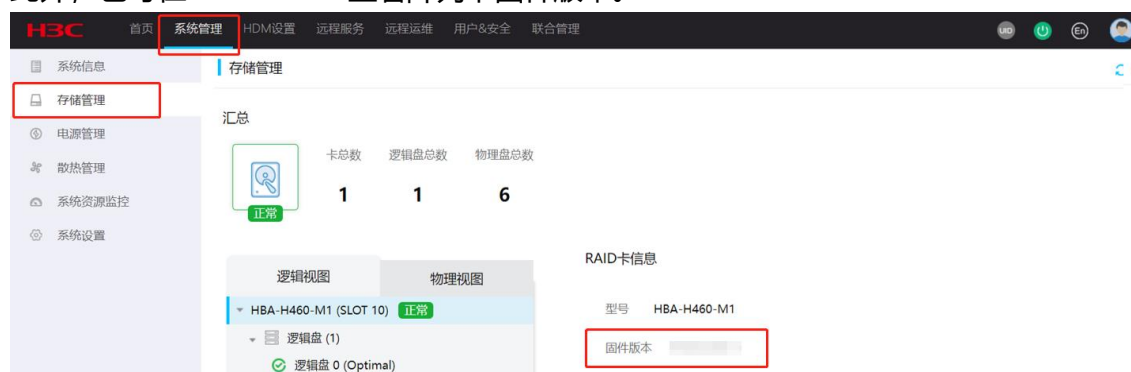
4.2 查看固件版本

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 4.11。

```
[root@localhost Arcconf]# arcconf getconfig 1 ad | grep Firmware
Firmware : 4.11[0]
```

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。

```
[root@localhost Arcconf]# arconf romupdate 1 luxorc.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
You must restart the system for firmware updates to take effect.

Command completed successfully.
```

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。

