

# H3C G6 服务器 Linux 系统下升级 P460&P2404&P4408 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 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 R4950 G6 服务器安装的 Redhat 8.6 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

The screenshot shows the H3C HDM interface. In the top right corner, there is a '快键访问' (Quick Access) section with icons for network settings, firmware updates, one-click collection, and configuration management. Below this, the 'HS KVM' button is highlighted with a red box. The main area displays system status, device information, and device health.

## 1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统

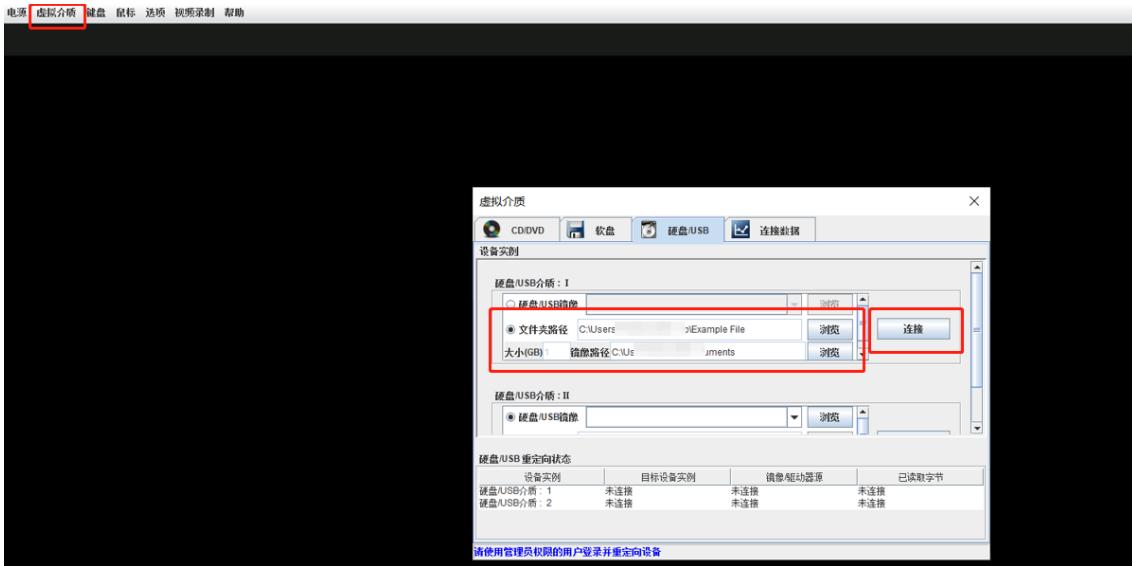
The screenshot shows an Xterm terminal window with a root login session. The command entered was 'root@10.12.1.1's password:'. The terminal interface includes a 'Sessions' sidebar on the left.

### 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-4.11-25823.x86_64.rpm
Verifying ...                                         ###### [ 100%]
Preparing ...                                         ###### [ 100%]

Arcconf
Version 4.11
Updating / installing ...
 1:Arcconf-4.11-25823                                         ###### [ 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 3, RAID (Hide RAW), UN RAID P460-B2, Unknown
9C09713533F3000
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 5.91。

```
[root@localhost Arcconf]# arcconf getconfig 1 ad | grep Firmware
Firmware : 5.91
```

此外，也可在 HDM Web 查看阵列卡固件版本。

系统信息

存储管理

存储管理

电源管理 散热管理 BIOS设置

1 0 8

逻辑视图 物理视图 RAID卡信息

RAID-P460-B2 (SLOT 3) 正常

逻辑盘(0)

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]# arcconf 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。

The screenshot shows the H3C management interface with the following details:

- Header:** H3C, 首页, 系统管理 (highlighted), HDM设置, 远程服务, 运维诊断, 固件&软件, 用户&安全, 联合管理.
- Left Sidebar:** 系统信息, 存储管理 (highlighted), 电源管理, 散热管理, BIOS设置.
- Main Content - 汇总:** 显示了 RAID 卡、逻辑盘和物理盘的总数。

卡总数	逻辑盘总数	物理盘总数
1	0	8
- Main Content - RAID 卡信息:** 显示了 RAID-P460-B2 (SLOT 3) 的状态为 正常, 并且没有逻辑盘。
- Right Panel:** 显示了 固件版本: [redacted].