

HPE Gen9 服务器 Linux 系统中升级阵列卡固件

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 升级准备	1
1. 固件获取	2
2. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 升级步骤	2
1. 访问系统	2
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统	2
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统	2
2. 将阵列卡固件保存到系统下	2
2.1 通过 iLO 启用远程控制台将固件挂载到系统下	2
2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下	3
2.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下	3
3. 更新固件	3
3.1 检查固件更新前的版本	3
3.2 通过系统命令更新固件	4
3.3 检查固件更新后的版本	5

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen9 系列服务器 Linux 系统中升级阵列卡固件。
- 实际情况是否适用本文档，请通过下面导航链接进行确认：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/218273>
- 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. 固件获取

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>

2. 连接 iLO 与启用远程控制台

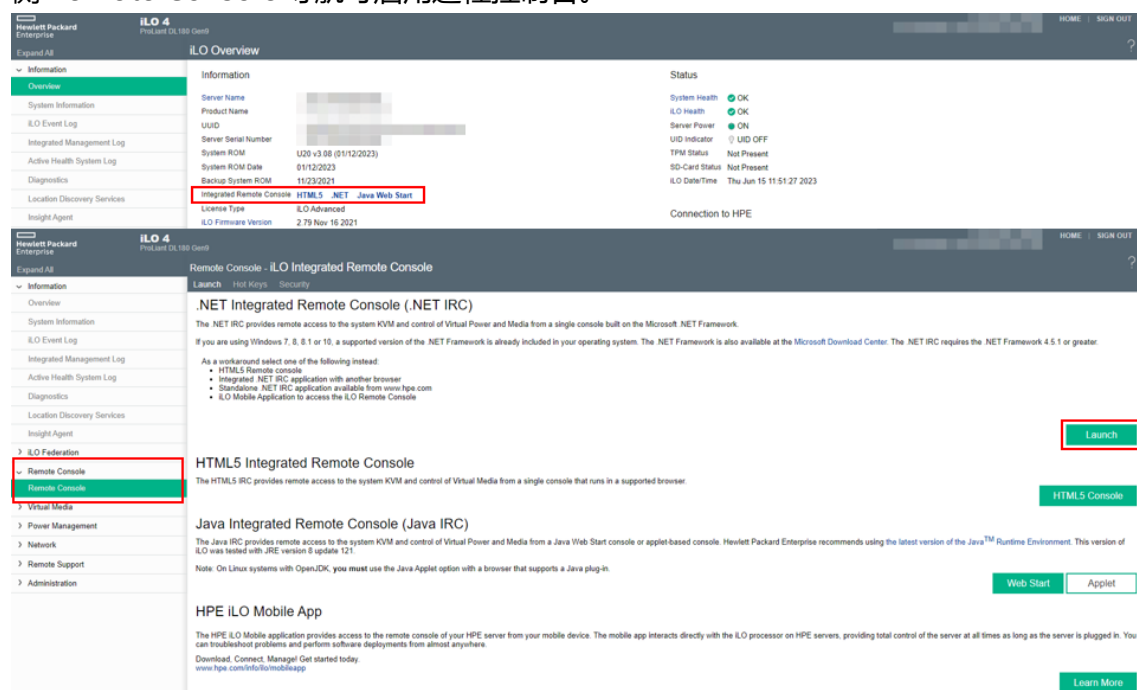
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

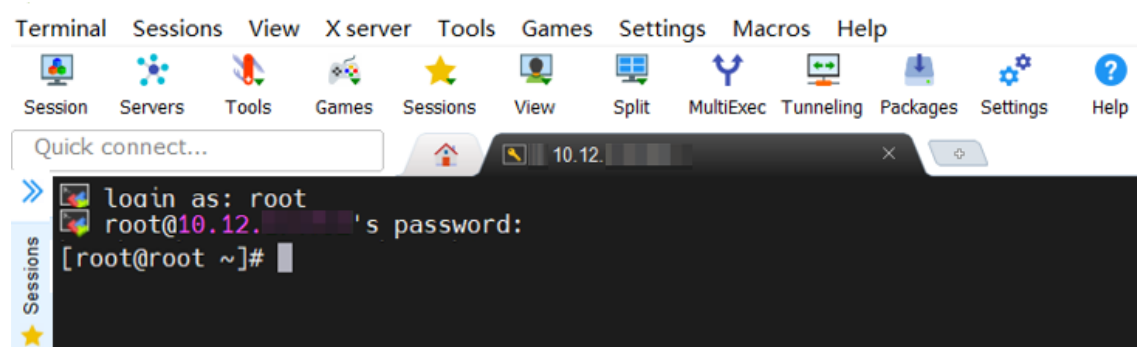
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 4 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。



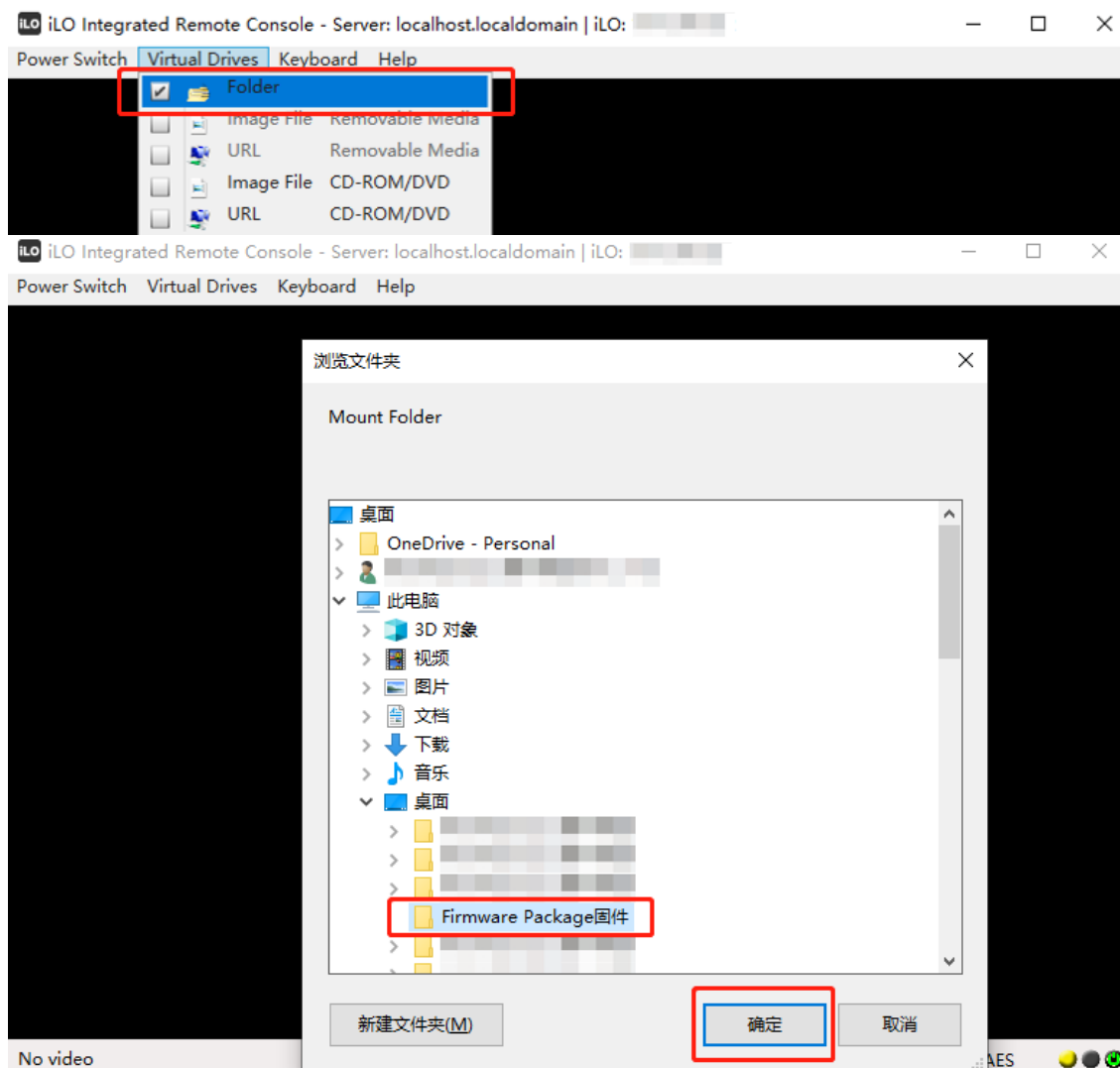
注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将阵列卡固件保存到系统下

2.1 通过 iLO 启用远程控制台将固件挂载到系统下



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

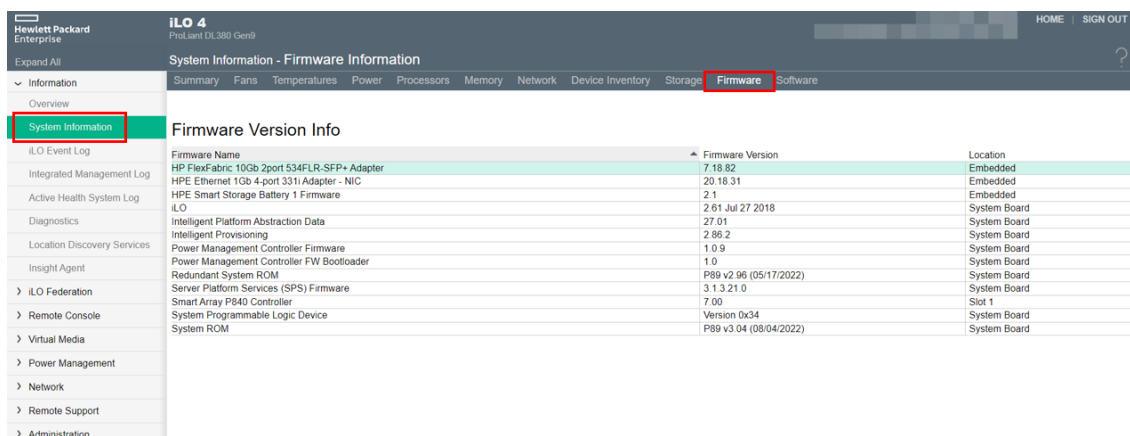
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

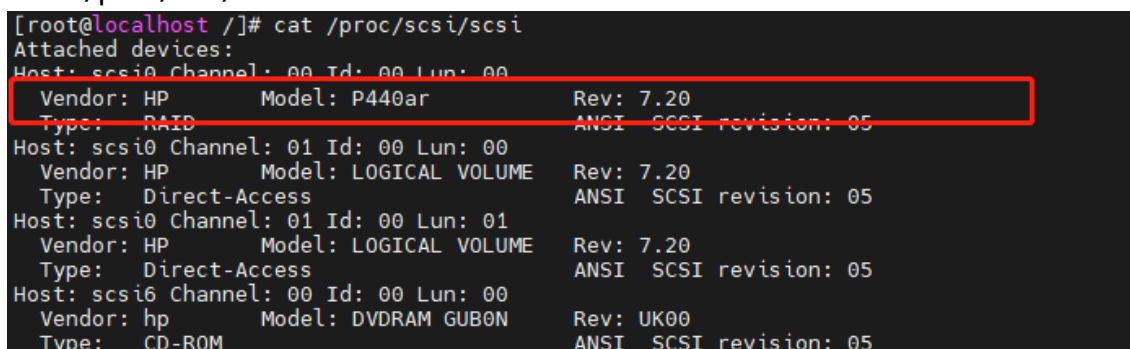
3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看所有固件版本。



3.1.2 通过系统命令检查固件版本

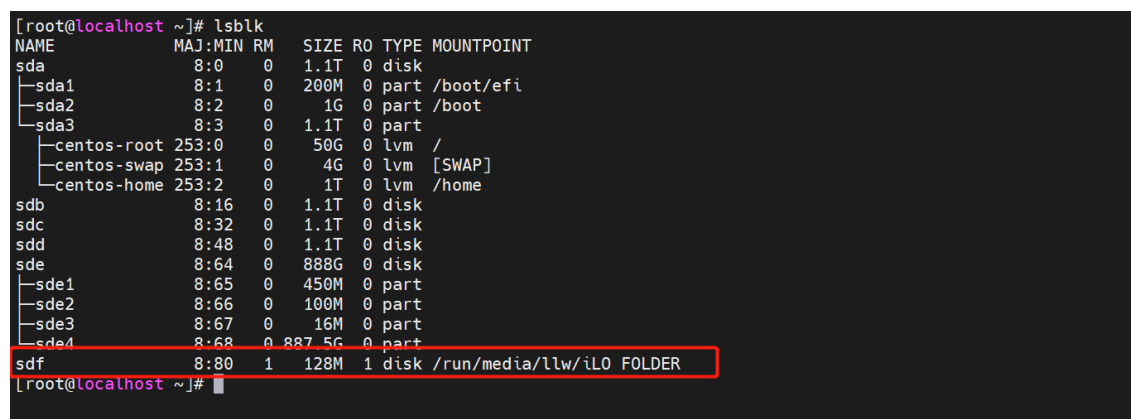
cat /proc/scsi/scsi



3.2 通过系统命令更新固件

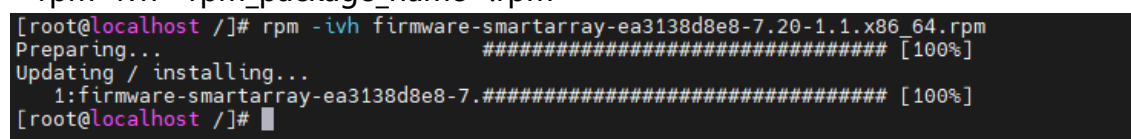
1) 输入命令查看挂载路径。

lsblk



2) 使用命令安装 RPM 包。

rpm -ivh <rpm_package_name>.rpm



3) 进入固件所在路径。

```
# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-smartarray-xxxxxxxxxx-x.xx-x.x/
```

```
[root@localhost ~]# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-smartarray-ea3138d8e8-7.20-1.1/
[root@localhost firmware-smartarray-ea3138d8e8-7.20-1.1]# ll
total 20960
-rw-r--r--. 1 root root 422448 Sep 11 2020 CP042888.xml
-rw-r--r--. 1 root root 8388864 Sep 11 2020 firmware_signed.bin.fw
lrwxrwxrwx. 1 root root 5 Jun 18 00:43 hpsetup -> setup
-rw-r--r--. 1 root root 12633978 Sep 11 2020 libsetup.so
-rwxr-xr-x. 1 root root 6904 Sep 11 2020 setup
[root@localhost firmware-smartarray-ea3138d8e8-7.20-1.1]#
```

4) 执行命令升级阵列卡固件。

```
# ./setup
```

```
Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - Smart Array and Smart HBA H240ar, H240nr
841 (7.20), searching...
1) Smart Array P440ar in Slot 0 (7.00)
Select which devices to flash [#,-#,(A)ll,(N)one]> A
Flashing Smart Array P440ar in Slot 0 [ 7.00 -> 7.20 ]
Deferred flashes will be performed on next system reboot
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
Reboot needed to activate 1 new FW image

Exit Status: 1
Deferred flashes will be performed on next system reboot
A reboot is required to complete update.
```

注：新固件将在重启后生效。

3.3 检查固件更新后的版本

与本文[<3.1 检查固件更新前的版本>](#)方法一致，完成更新后可到 iLO 4 相应页面或系统下查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。