

HPE Gen8 服务器 Linux 系统中升级固件的方法

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 升级准备	2
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	3
2.1 通过 iLO 启用远程控制台将固件挂载到系统下	3
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 Gen8 系列服务器 Linux 系统中升级固件的方法，并以 DL380p Gen8 服务器升级阵列卡固件为例进行说明。
- 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

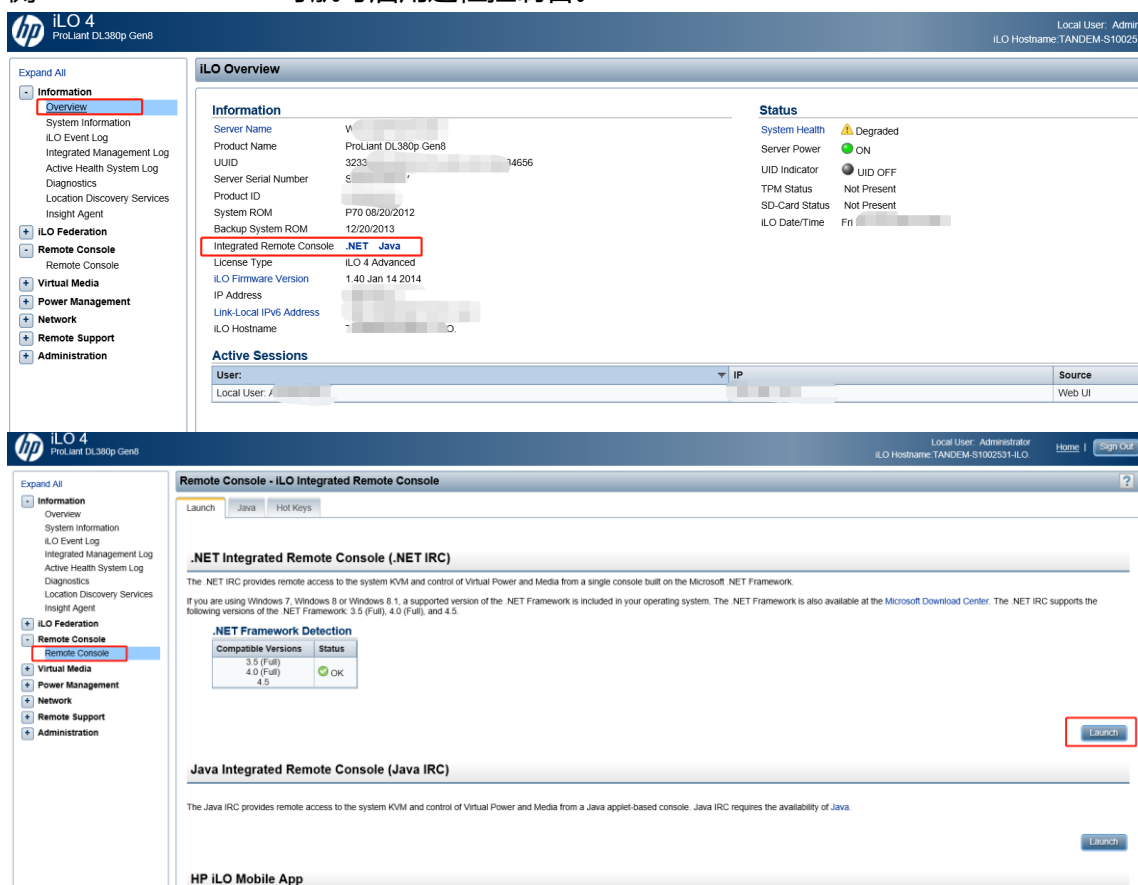
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

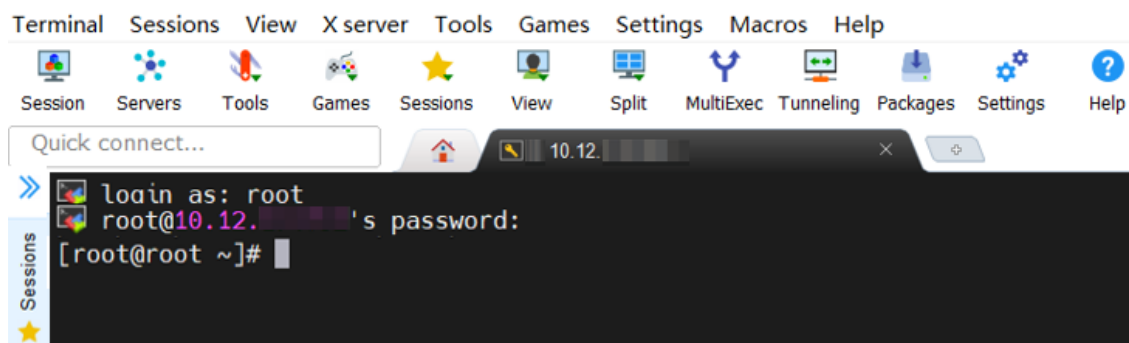
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。



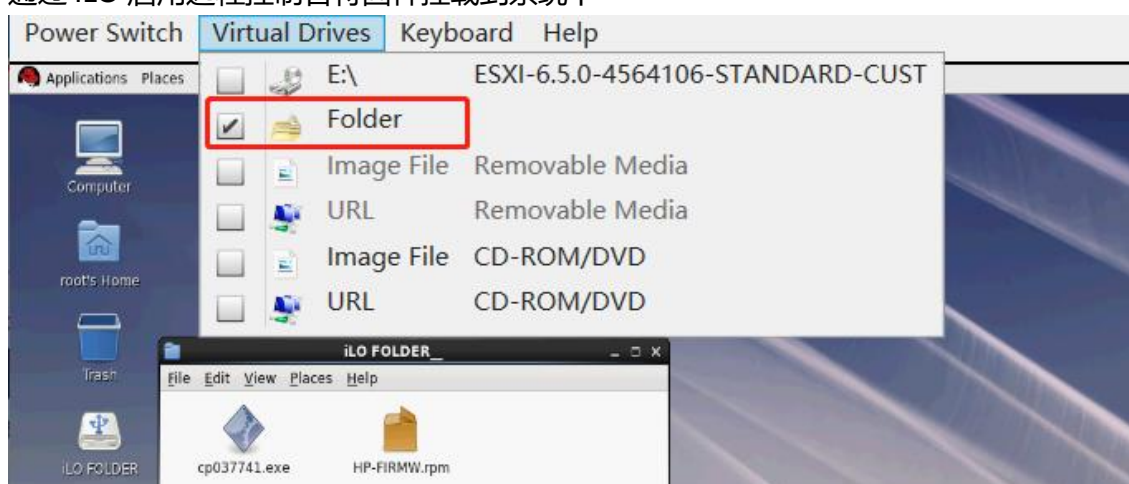
注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

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

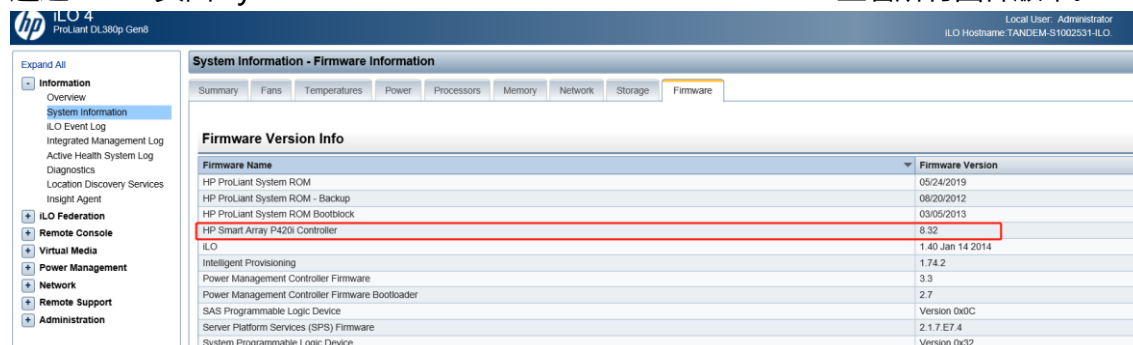
参考第三方工具使用说明。

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

```
[root@root ~]# cat /proc/scsi/scsi
Attached devices:
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: HP      Model: P420i      Rev: 8.32
  Type:   RAID    ANSI SCSI revision: 05
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 01
  Vendor: HP      Model: LOGICAL VOLUME Rev: 8.32
  Type:   Direct-Access ANSI SCSI revision: 05
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 02
  Vendor: HP      Model: LOGICAL VOLUME Rev: 8.32
  Type:   Direct-Access ANSI SCSI revision: 05
Host: scsi13 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: HP      Model: Virtual Media Rev: 0.01
  Type:   Direct-Access ANSI SCSI revision: 00
[root@root ~]#
```

3.2 通过系统命令更新固件

1) 输入命令查看挂载路径。

lsblk

```
[root@root ~]# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO MOUNTPOINT
sda                                8:0    0 419.2G  0
├─sda1                             8:1    0   500M  0 /boot
└─sda2                             8:2    0 418.7G  0
   ├─vg_root-lv_root (dm-0) 253:0    0    50G  0 /
   ├─vg_root-lv_swap (dm-1) 253:1    0   5.9G  0 [SWAP]
   └─vg_root-lv_home (dm-2) 253:2    0   1.2T  0 /home
sdb                                8:16    0 838.3G  0
├─sdb1                             8:17    0 838.3G  0
└─vg_root-lv_home (dm-2) 253:2    0   1.2T  0 /home
sde                                8:64    1   128M  0 /media/iLO FOLDER__
[root@root ~]# mkdir /mnt/p420i
bash: mkdir: command not found
[root@root ~]# mkdir /mnt/p420i
[root@root ~]# mount /dev/sde /mnt/p420i
[root@root ~]# cd /mnt/p420i
[root@root p420i]# ls
cp037741.exe  HP-FIRMW.rpm  HP-FIRMW.rpm
```

2) 使用命令安装 RPM 包。

rpm -ivh <rpm_package_name>.rpm

```
[root@root p420i]# rpm -ivh HP-FIRMW.rpm
warning: HP-FIRMW.rpm: Header V3 RSA/SHA1 Signature, key ID b1275ea3: NOKEY
Preparing... ##### [100%]
 1:hp-firmware-smartarray-##### [100%]
```

3) 进入固件所在路径。

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

```
[root@root ~]# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/hp-firmware-smartarray-46a4d957a7-8.32-1.1/
[root@root hp-firmware-smartarray-46a4d957a7-8.32-1.1]# ll
total 29424
-r--r--r--. 1 root root 8388608 Oct 16 2017 746374726C00.firmware.bin.fw
-r--r--r--. 1 root root 1573024 Oct 16 2017 7473657000694432323073620076312E303200.Baz-102.fuf
.fw
-r--r--r--. 1 root root 182480 Oct 16 2017 CP033363.xml
-r--r--r--. 1 root root 8388608 Oct 16 2017 d2220sb.bin.fw
-r-xr-xr-x. 1 root root 6988 Oct 16 2017 hpsetup
-r--r--r--. 1 root root 11580093 Oct 16 2017 libhpsetup.so
[root@root hp-firmware-smartarray-46a4d957a7-8.32-1.1]#
```

4) 执行命令升级阵列卡固件。

./setup

```
[root@root hp-firmware-smartarray-46a4d957a7-8.32-1.1]# ./hpsetup
Supplemental Update / Online ROM Flash Component for Linux (x64) - Smart Array P220i, P222, P420i,
P420, P421, P721m, and P822 (8.32), searching...
1) Smart Array P420i Smart Array P420i in Slot 0 (8.32)
Select which devices to flash [#,-#, (A)ll, (N)one]> A
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
Smart Component opted to not flash 1 device
See log at /var/cpq/Component.log for details

Exit Status: 2
Update not needed. All selected devices are already up-to-date.
[root@root hp-firmware-smartarray-46a4d957a7-8.32-1.1]#
```

注：新固件将在重启后生效。Status 为 1 表示固件升级成功，为 2 表示已经为最新版本不需要再进行升级。

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。