

HPE Gen9 服务器 Linux 系统中升级硬盘固件

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. 将硬盘固件保存到系统下	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 系统中升级硬盘固件。
- 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

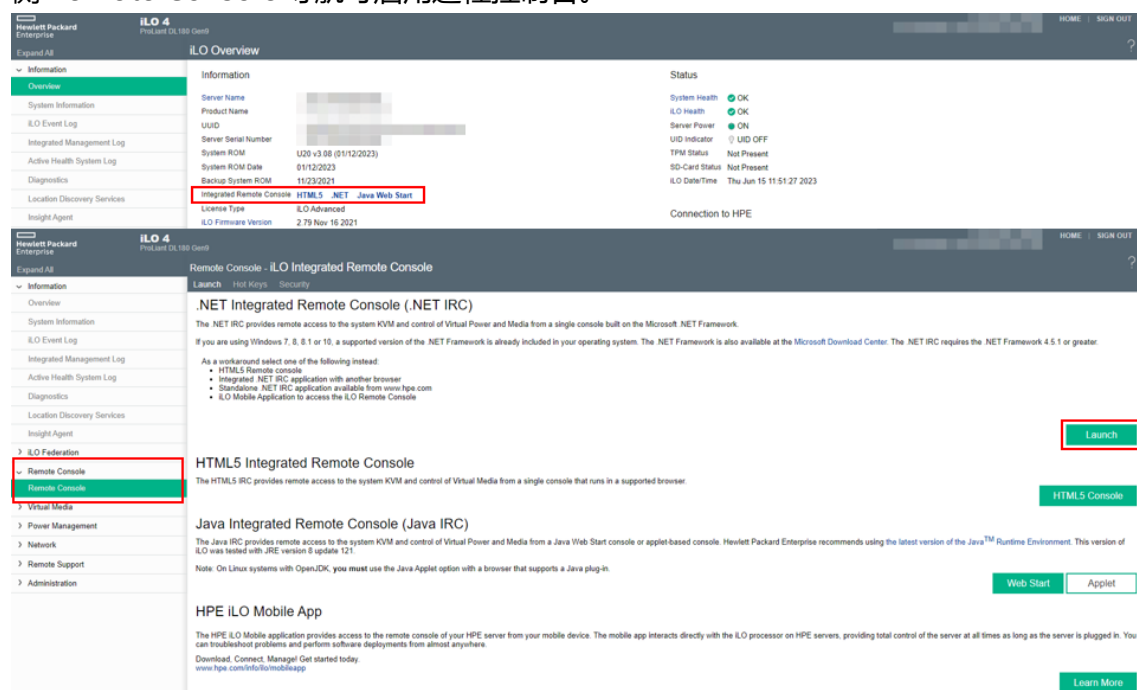
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

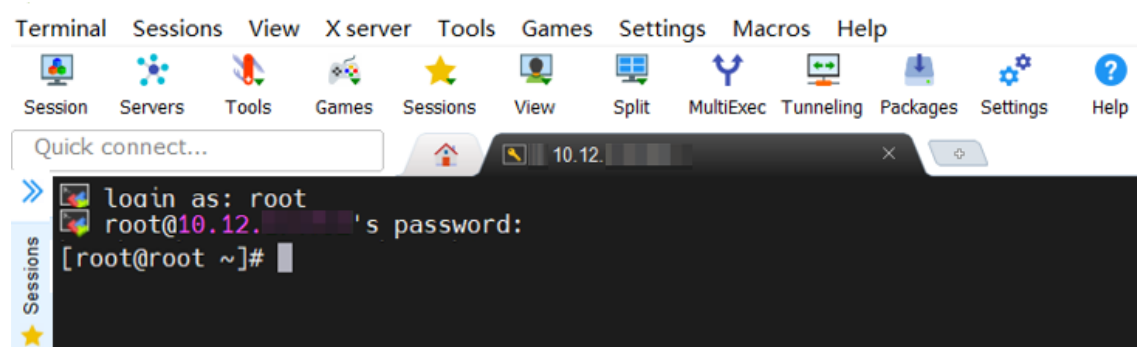
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。



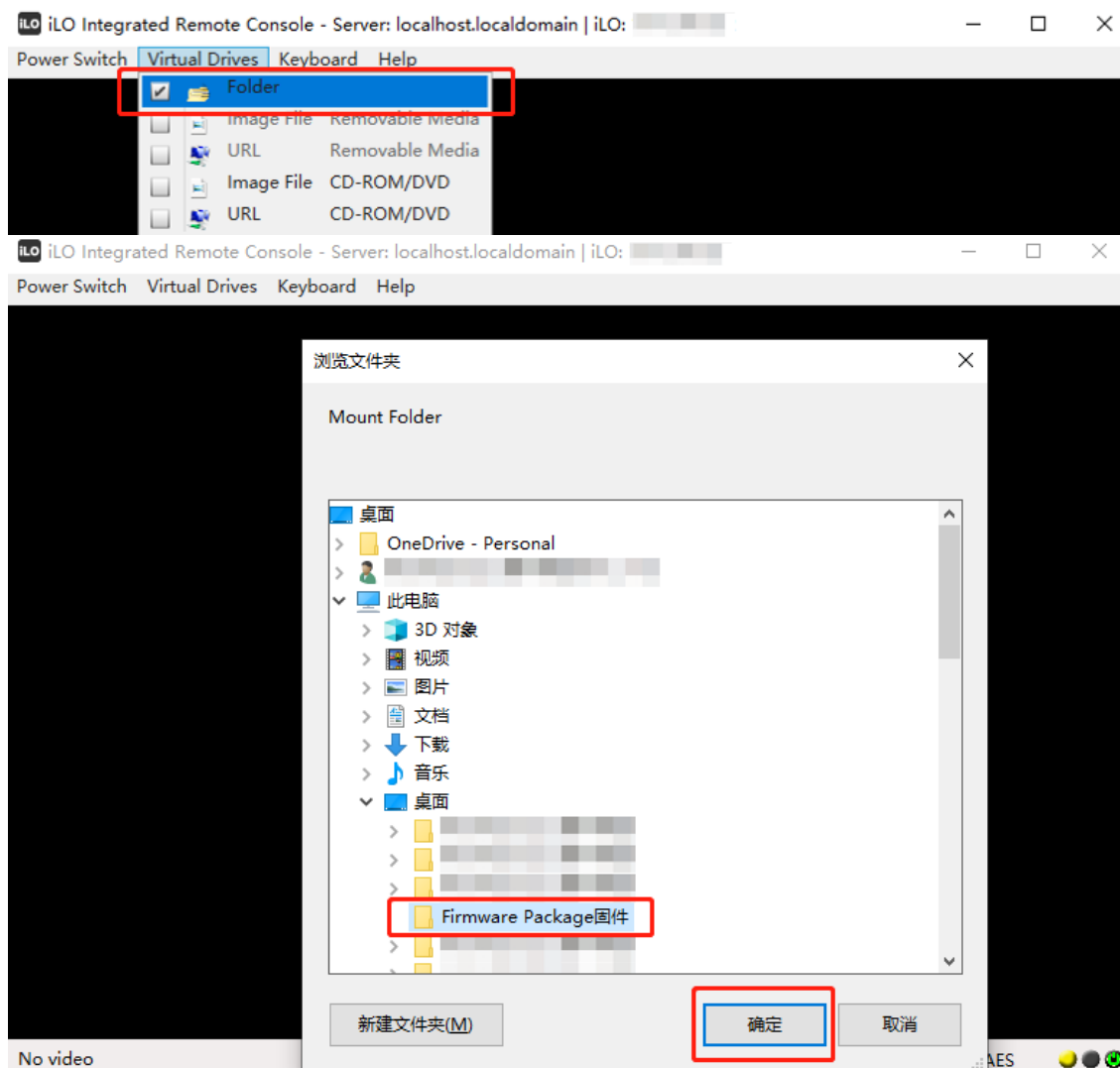
注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将硬盘固件保存到系统下

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。

Firmware Name	Firmware Version	Location
HP FlexFabric 10Gb 2port 534FLR SFP+ Adapter	7.18.82	Embedded
HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter - NIC	20.18.31	Embedded
HPE Smart Storage Battery 1 Firmware	2.1	Embedded
iLO	2.81 Jul 27 2018	System Board
Intelligent Platform Abstraction Data	27.01	System Board
Intelligent Provisioning	2.86.2	System Board
Power Management Controller Firmware	1.0.9	System Board
Power Management Controller FW Bootloader	1.0	System Board
Redundant System ROM	P89 v2.96 (05/17/2022)	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	3.1.3.21.0	System Board
Smart Array P840 Controller	7.00	Slot 1
System Programmable Logic Device	Version 0xc34	System Board
System ROM	P89 v3.04 (08/04/2022)	System Board

3.1.2 通过系统命令检查固件版本

```
# smartctl -a /dev/sdx -d cciss,x |grep Rev
```

```
[root@localhost ~]# smartctl -a /dev/sda -d cciss,0 |grep Rev
Revision:          HPD9
[root@localhost ~]#
```

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@localhost ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0    1.1T 0 disk
├─sda1       8:1    0    200M 0 part /boot/efi
├─sda2       8:2    0     1G 0 part /boot
├─sda3       8:3    0    1.1T 0 part
├─centos-root 253:0   0    50G 0 lvm /
├─centos-swap 253:1   0     4G 0 lvm [SWAP]
└─centos-home 253:2   0     1T 0 lvm /home
sdb          8:16   0    1.1T 0 disk
sdc          8:32   0    1.1T 0 disk
sdd          8:48   0    1.1T 0 disk
sde          8:64   0   888G 0 disk
├─sde1       8:65   0    450M 0 part
├─sde2       8:66   0    100M 0 part
├─sde3       8:67   0     16M 0 part
└─sde4       8:68   0    887.5G 0 part
sdf          8:80   1    128M 1 disk /run/media/llw/iLO FOLDER
[root@localhost ~]#
```

2) 使用命令安装 RPM 包。

```
# rpm -ivh <rpm_package_name>.rpm
```

```
[root@localhost iLO FOLDER]# rpm -ivh firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1.x86_64.rpm
warning: firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 26c2b797: NOKEY
Verifying...                               [100%]
Preparing...                               [100%]
Updating / installing...
1:firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1 [100%]
```

3) 进入固件所在路径。

```
# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-hdd-xxxxxxxxxx-HPDx-x.x/
```

```
[root@localhost x86_64-linux-gnu]# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1/
[root@localhost firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1]# ll
total 17768
-rw-r--r--. 1 root root    74645 Dec  8 03:19 CP055384.xml
lrwxrwxrwx. 1 root root      5 Dec  8 03:19 hpsetup -> setup
-rw-r--r--. 1 root root 13756568 Dec  8 03:19 libsetup.so
-rwxr-xr-x. 1 root root 2098872 Dec  8 03:19 mnv_cli
-rw-r--r--. 1 root root   4175 Dec  8 03:19 payload.json
-rwxr-xr-x. 1 root root   6904 Dec  8 03:19 setup
-rw-r--r--. 1 root root 2237952 Dec  8 03:19 SKESTD9.rel
```

4) 执行命令升级硬盘固件。

./setup

```
[root@localhost firmware-hdd-3d97759111-HPD9-1.1]# ./setup
Online HDD/SSD Flash Component for Linux (x64) - EH000300JWCPK, EH000600JWCPL and EH000900JWCPN Drives (HPD9), searching...
1) EH000900JWCPN Drive 2I:1:5 (HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 in Slot 0) (HPD7)
2) EH000900JWCPN Drive 2I:1:6 (HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 in Slot 0) (HPD7)
Select which devices to flash [#,-#,(A)ll,(N)one]> A
Flashing Drive 2I:1:5 (HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 in Slot 0) [ HPD7 -> HPD9 ]
NDU flashing completed successfully
Flashing Drive 2I:1:6 (HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 in Slot 0) [ HPD7 -> HPD9 ]
NDU flashing completed successfully
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
2 new FW images have been activated

Exit Status: 0
NDU flashing completed successfully
Selected devices updated successfully.
```

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。