

HPE Gen11 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	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 Gen11 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

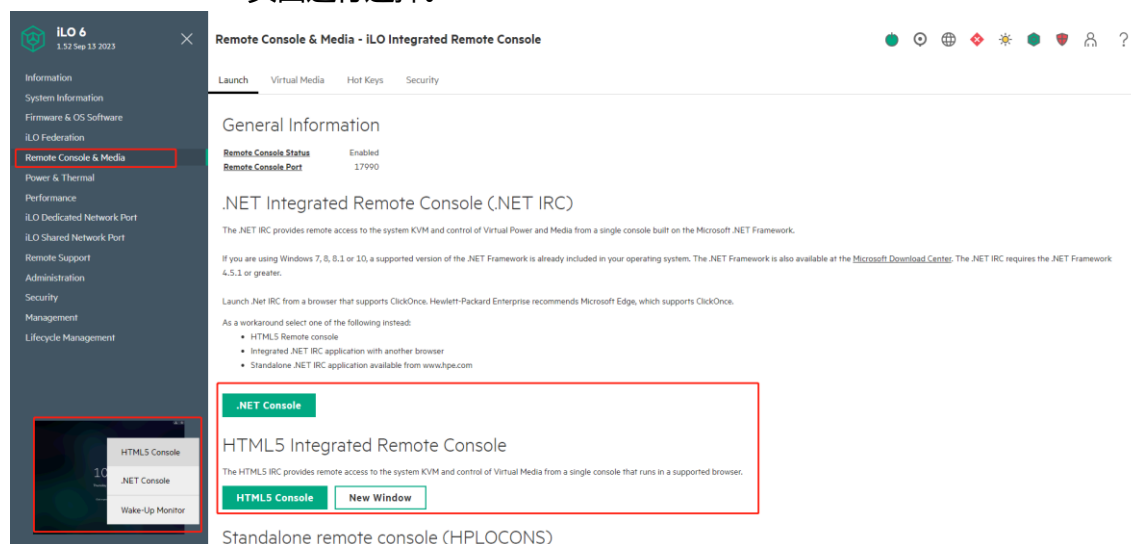
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

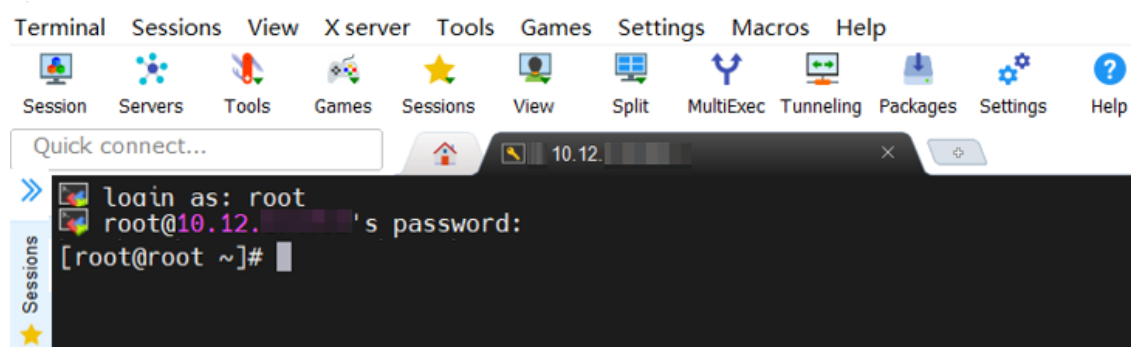
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 6 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项, 或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台; 也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。



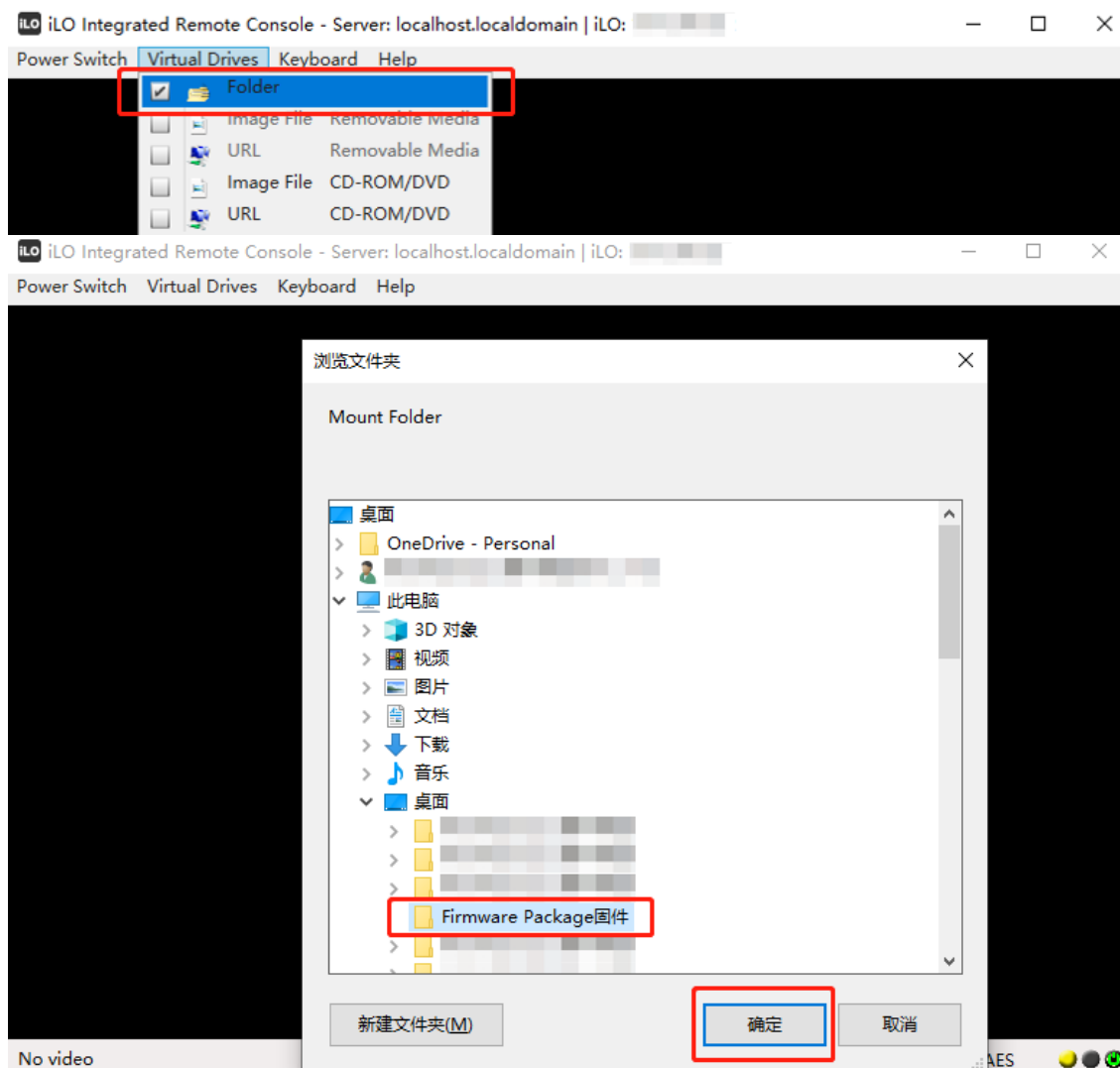
注: 本文以.NET Console 为例进行说明, 实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

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

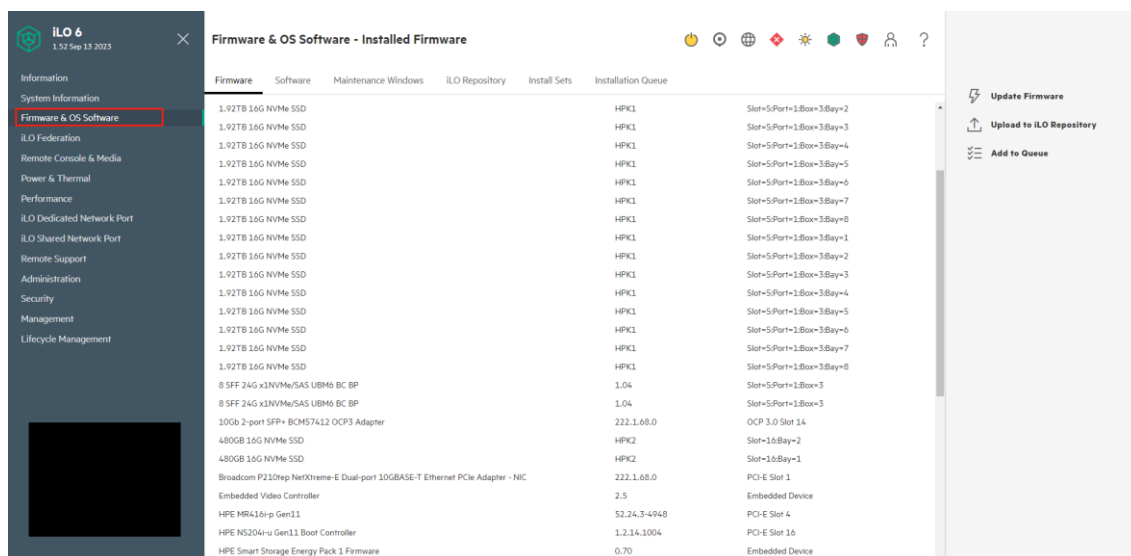
参考第三方工具使用说明。

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 6 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看所有固件版本。



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-xxxxxxxxx-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 SKESTND9.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 6 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。