

HPE Gen9 服务器 Linux 系统中升级 iLO 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 iLO 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	4

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 iLO 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

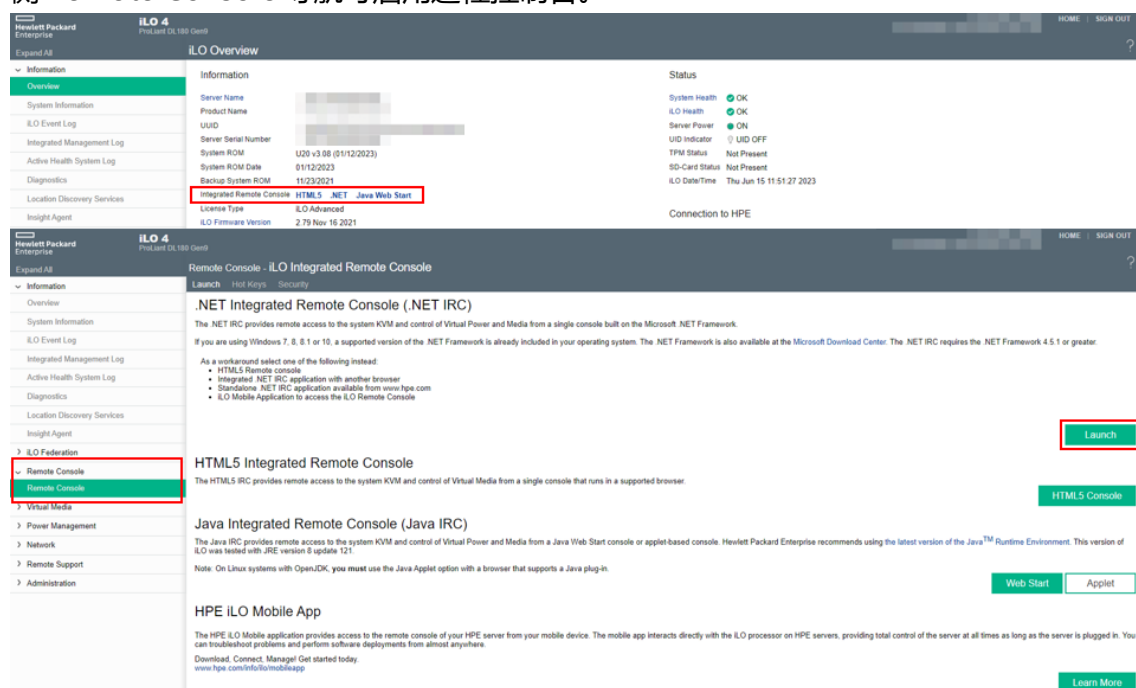
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

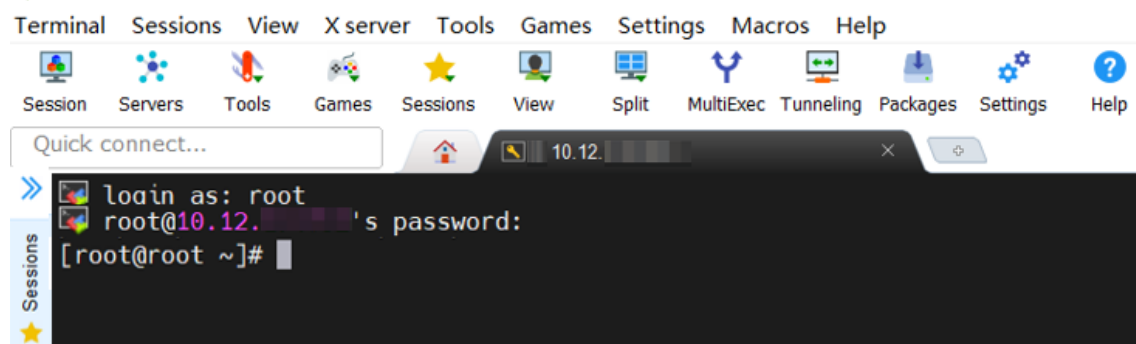
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。



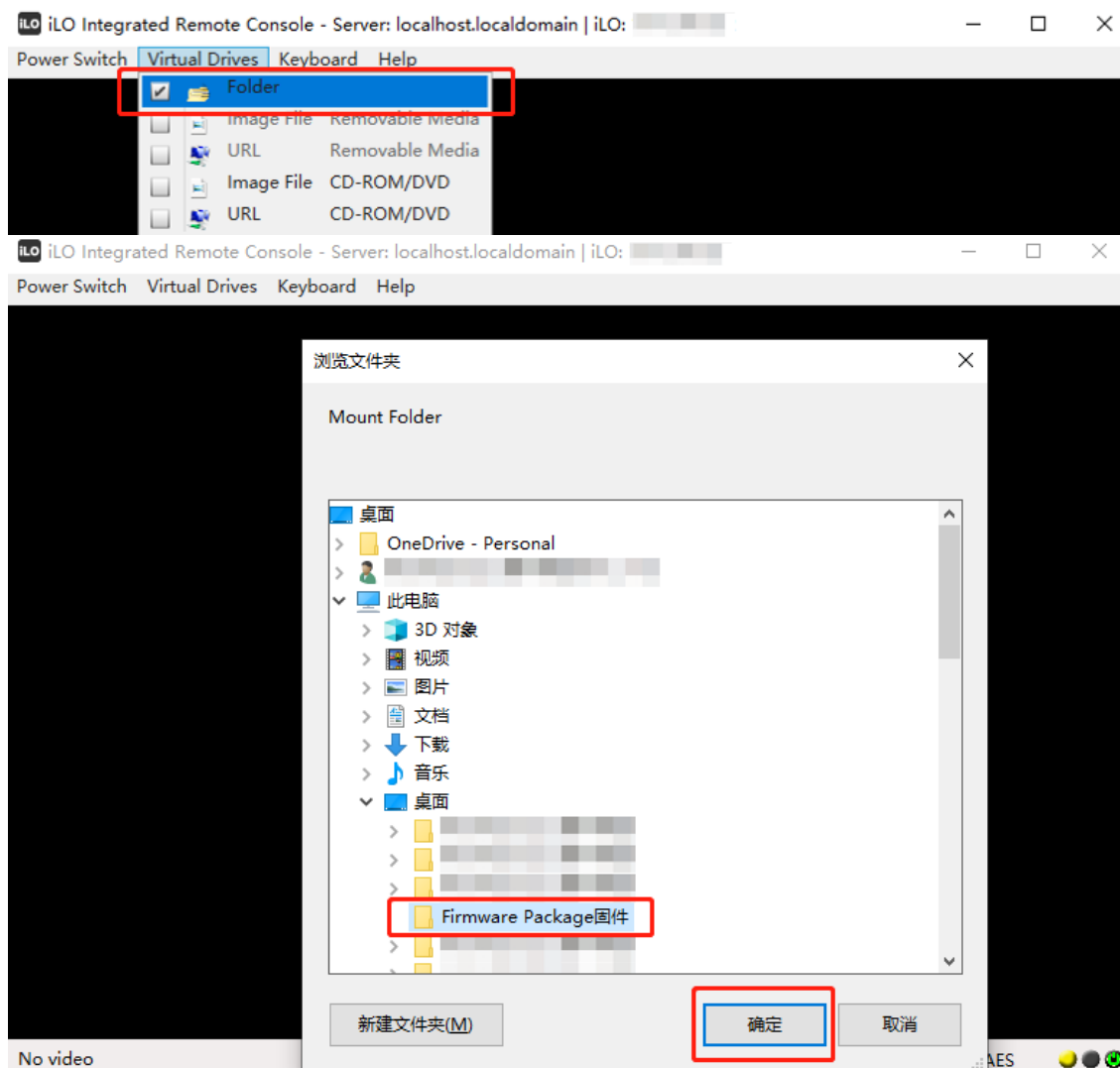
注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将 iLO 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

如系统下已安装 IPMITool，可通过 IPMI 命令查看 iLO 固件版本。

ipmitool mc info

```
[root@localhost ~]# ipmitool mc info
Device ID           : 19
Device Revision     : 3
Firmware Revision   : 2.31
IPMI Version        : 2.0
Manufacturer ID     : 47196
Manufacturer Name   : Unknown (0xB85C)
Product ID          : 8192 (0x2000)
Product Name        : Unknown (0x2000)
Device Available    : yes
Provides Device SDRs : no
Additional Device Support :
  Sensor Device
  SDR Repository Device
  SEL Device
  FRU Inventory Device
  IPMB Event Receiver
  Chassis Device
Aux Firmware Rev Info :
0x00
0x00
0x00
0x00
```

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 ~]# rpm -ivh firmware-ilo4-2.82-1.1.i386.rpm
Preparing... ##### [100%]
Updating / installing...
 1:firmware-ilo4-2.82-1.1 ##### [100%]
```

3) 进入固件所在路径。

```
# cd /usr/lib/i386-linux-gnu/firmware-ilo4-x.xx-x.x/
```

```
[root@localhost ~]# cd /usr/lib/i386-linux-gnu/firmware-ilo4-2.82-1.1/
[root@localhost firmware-ilo4-2.82-1.1]# ll
total 16680
-rw-r--r--. 1 root root 271485 Feb 12 05:13 CP053894.xml
lrwxrwxrwx. 1 root root 5 Jun 17 23:30 hpsetup -> setup
-rw-r--r--. 1 root root 16784150 Feb 12 05:13 ilo4_282.bin
-rw-r--r--. 1 root root 8831 Feb 12 05:13 readme.txt
-rwxr-xr-x. 1 root root 6904 Feb 12 05:13 setup
[root@localhost firmware-ilo4-2.82-1.1]#
```

4) 执行命令升级 iLO 固件。

```
# ./hpsetup
```

```
[root@localhost firmware-ilo4-2.82-1.1]# ./hpsetup

FLASH_iLO4 v1.17 for Linux (Sep 30 2015)
(C) Copyright 2002, 2015 Hewlett-Packard Enterprise Development Company, L.P.
Firmware image: ilo4_282.bin
Current iLO 4 firmware version 2.81; Serial number IL06CU525VLKM

Component XML file: CP053894.xml
CP053894.xml reports firmware version 2.82
This operation will update the firmware on the
iLO 4 in this server with version 2.82.
Continue (y/N)?y
Current firmware is 2.81 (Jul 27 2022 00:00:00)
Firmware image is 0x1001b16(16784150) bytes
Committing to flash part...
***** DO NOT INTERRUPT! *****
Flashing is underway... 100 percent programmed. -
Succeeded.
***** iLO 4 reboot in progress (may take more than 60 seconds.)
***** Please ignore console messages, if any.
iLO 4 reboot completed.
[root@localhost firmware-ilo4-2.82-1.1]#
```

注：新固件将在重启 iLO 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。