

HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器

Linux 系统中升级网卡固件

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. 将网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	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 Gen10 Plus/Gen10 系列服务器 Linux 系统中升级网卡固件。
- 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

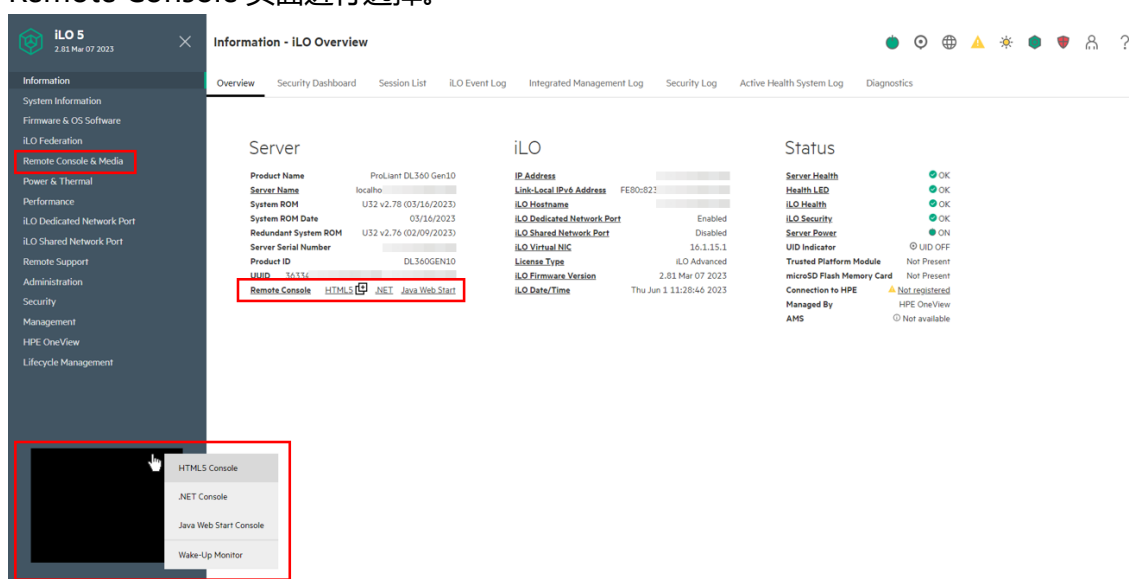
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

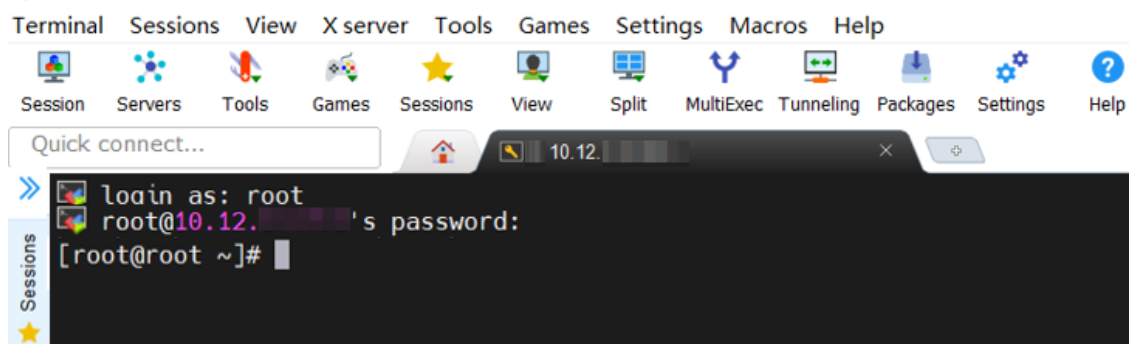
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 5 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。



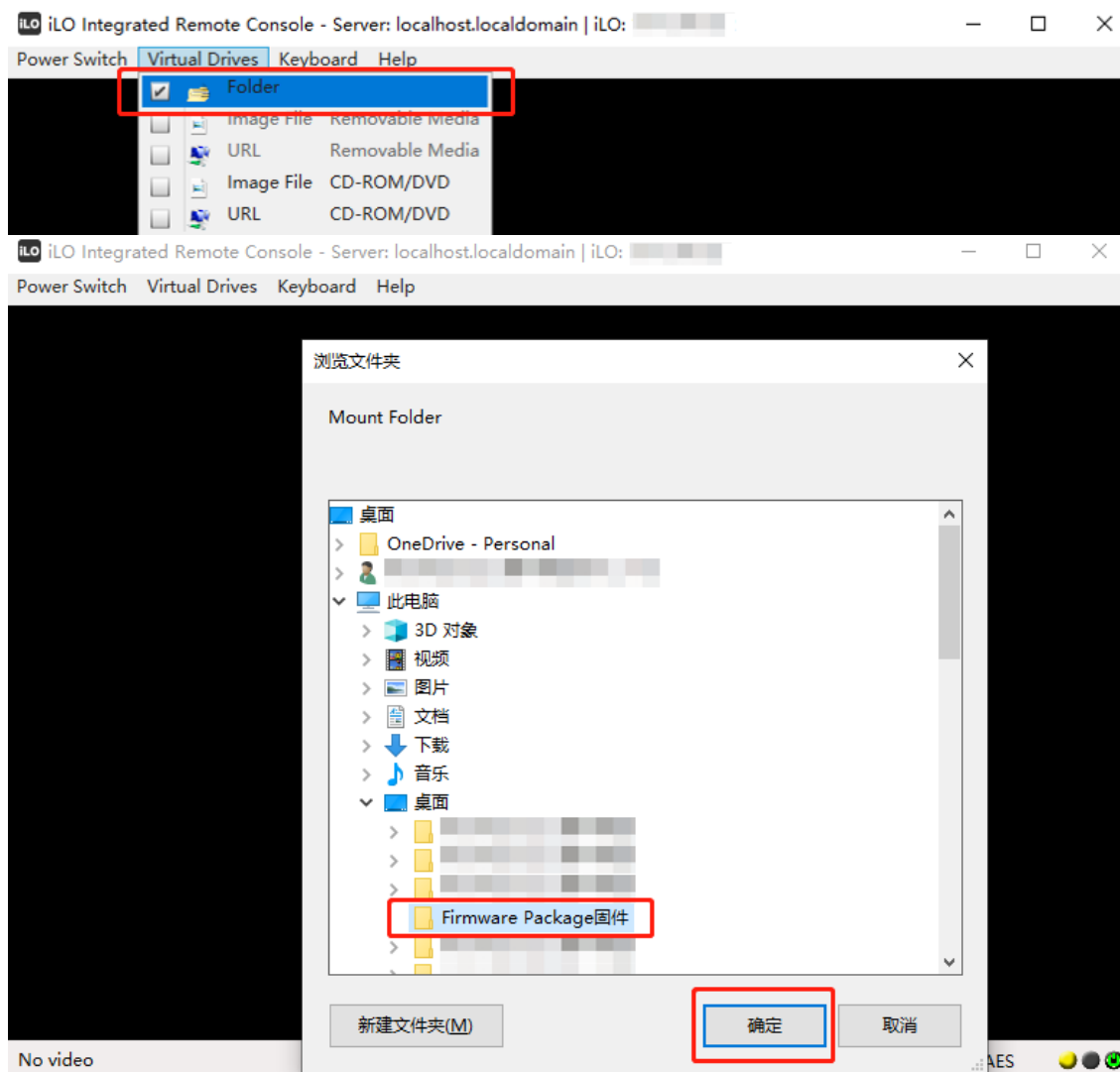
注：本文以.NET Console 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



2. 将网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

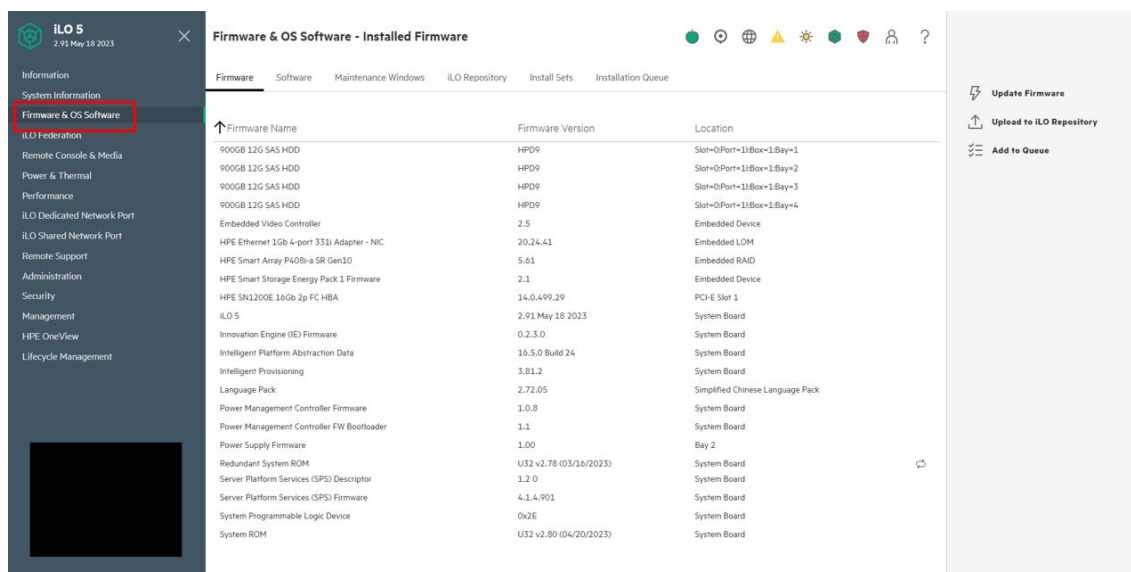
参考第三方工具使用说明。

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 5 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

ethtool -i enox

```
[root@localhost ~]# ethtool -i eno1
driver: tg3
version: 3.137
firmware-version: 5719-v1.46 NCSI v1.5.35.0
expansion-rom-version:
bus-info: 0000:04:00.0
supports-statistics: yes
supports-test: yes
supports-EEPROM-access: yes
supports-register-dump: yes
supports-priv-flags: no
```

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
```

2) 使用命令安装 RPM 包。

rpm -ivh <rpm_package_name>.rpm

```
[root@localhost iLO FOLDER]# rpm -ivh firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1.x86_64.rpm
warning: firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 26c2b797: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
Preparing... ##### [100%]
Updating / installing...
1:firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1 ##### [100%]
```

3) 进入固件所在路径。

```
# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-nic-broadcom-x.xx.x-x.x/
```

```
[root@localhost iLO FOLDER]# cd /usr/lib/x86_64-linux-gnu/firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1/
[root@localhost firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1]# ll
total 220
-rw-r--r--. 1 root root 2080 Sep 13 03:07 CP053739.txt
-rw-r--r--. 1 root root 199639 Sep 13 03:07 CP053739.xml
-rw-r--r--. 1 root root 1478 Sep 13 03:07 CPINIT
drwxr-xr-x. 3 root root 18 Mar 12 00:35 deps
lrwxrwxrwx. 1 root root 5 Sep 13 03:07 hpsetup -> setup
drwxr-xr-x. 2 root root 254 Mar 12 00:35 nic_fw
-rw-r--r--. 1 root root 4258 Sep 13 03:07 payload.json
-rwxr-xr-x. 1 root root 6904 Sep 13 03:07 setup
```

4) 执行命令升级网卡固件。

```
# ./setup
```

```
[root@localhost firmware-nic-broadcom-2.31.0-1.1]# ./setup
Copyright (c) 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP
HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64 - v2.31.0
```

```
Found HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter MAC: 9440C92FAC40
```

```
Do you want to update the following firmware on eno1 :
```

```
nvm 20.22.41 to 20.23.41 - y/n/q (Default option is 'y' when you simply press enter):y
```

```
The Firmware Upgrade may take several minutes. Please be patient.
```

```
Selecting HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter MAC: 9440C92FAC40
```

```
Updating the following firmware on eno1 :
```

```
nvm 20.22.41 to 20.23.41
```

```
Firmware (nvm) upgrade on MAC 9440C92FAC40 SUCCESSFUL
```

```
NIC firmware update completed successfully.
```

```
Reboot is required for the new firmware to take effect.
```

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 5 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。