

HPE Gen11 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	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

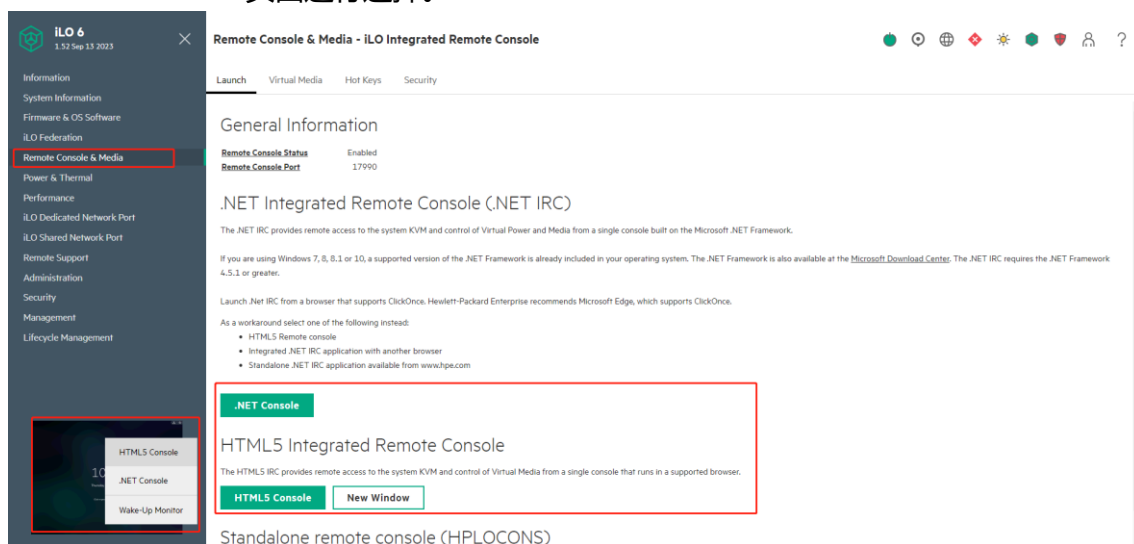
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

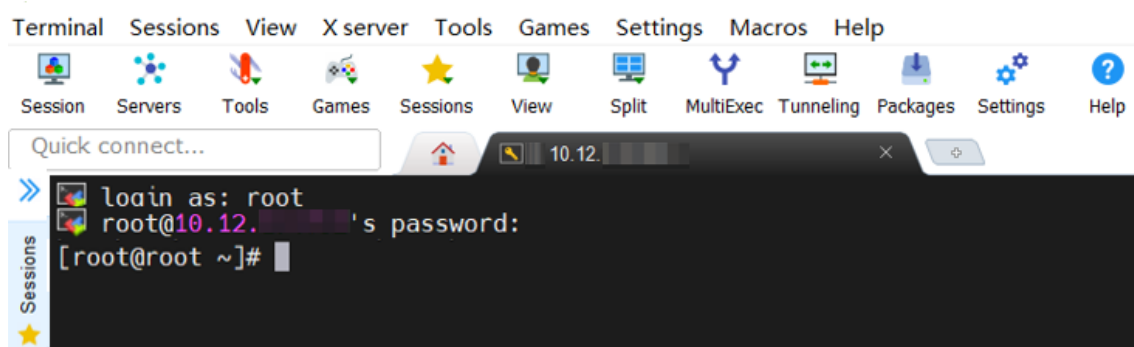
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 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。



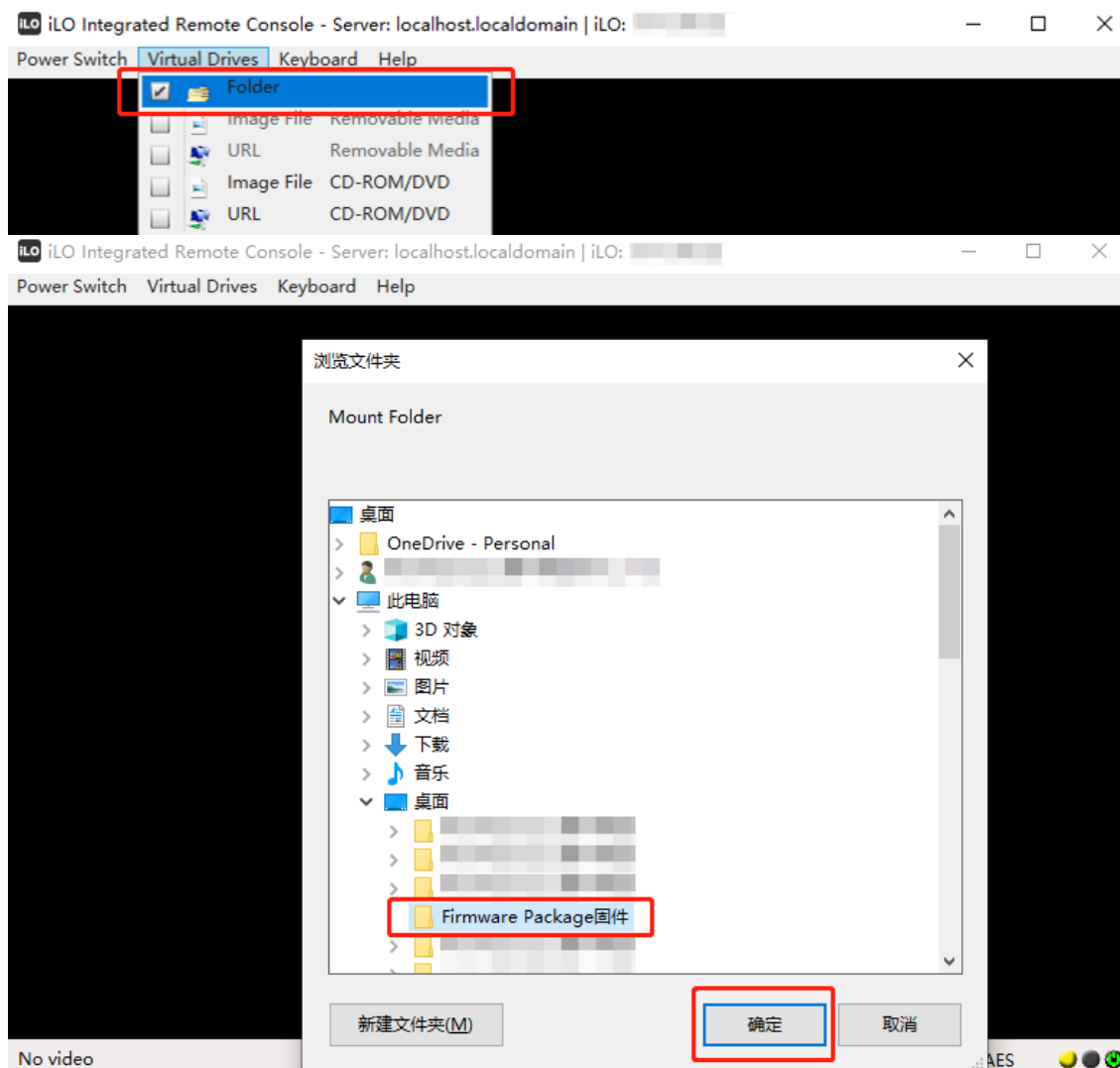
注: 本文以.NET Console 为例进行说明, 实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

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

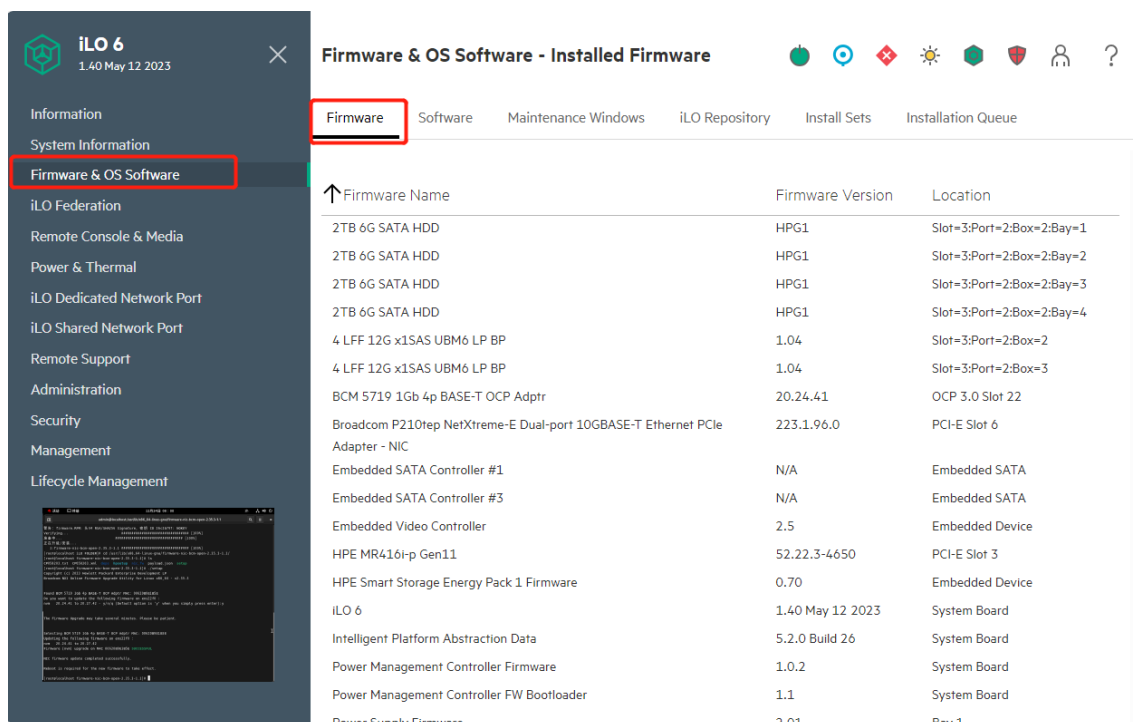
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

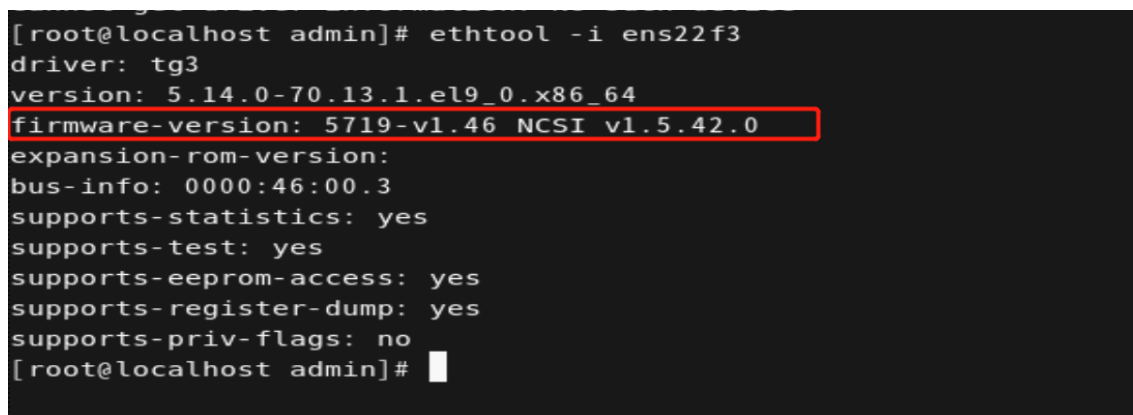
3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

通过 iLO 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

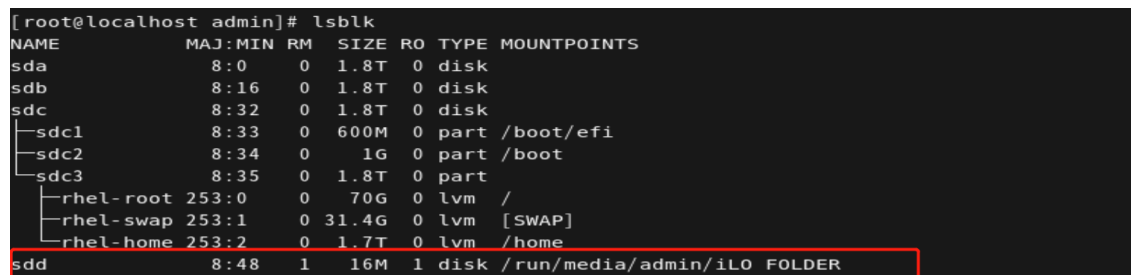
ethtool -i enoX



3.2 通过系统命令更新固件

1) 输入命令查看挂载路径。

lsblk



2) 使用命令安装 RPM 包。

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

```
[root@localhost iLO FOLDER]# ls
firmware.RPM
[root@localhost iLO FOLDER]# rpm -ivh firmware.RPM
警告: firmware.RPM: 头V4 RSA/SHA256 Signature, 密钥 ID 26c2b797: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
准备中... ##### [100%]
正在升级/安装...
1:firmware-nic-bcm-open-2.35.3-1.1 ##### [100%]
[root@localhost iLO FOLDER]#
```

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-bcm-open-2.35.3-1.1/
[root@localhost firmware-nic-bcm-open-2.35.3-1.1]# ls
CP058203.txt CP058203.xml deps hpsetup nic_fw payload.json setup
[root@localhost firmware-nic-bcm-open-2.35.3-1.1]#
```

4) 执行命令升级网卡固件。

```
# ./setup
```

```
[root@localhost firmware-nic-bcm-open-2.35.3-1.1]# ./setup
Copyright (c) 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP
Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for Linux x86_64 - v2.35.3

Found BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr MAC: 00620B9E1B5E
Do you want to update the following firmware on ens22f0 :
nvm 20.24.41 to 20.27.42 - y/n/q (Default option is 'y' when you simply press enter):y

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

Selecting BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr MAC: 00620B9E1B5E
Updating the following firmware on ens22f0 :
nvm 20.24.41 to 20.27.42
Firmware (nvm) upgrade on MAC 00620B9E1B5E 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 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。