

HPE Gen9 服务器 VMware 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	1
1. 固件获取	1
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 启用 Shell 并通过 Web Client 将固件保存到系统下	2
2.2 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 VMware 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

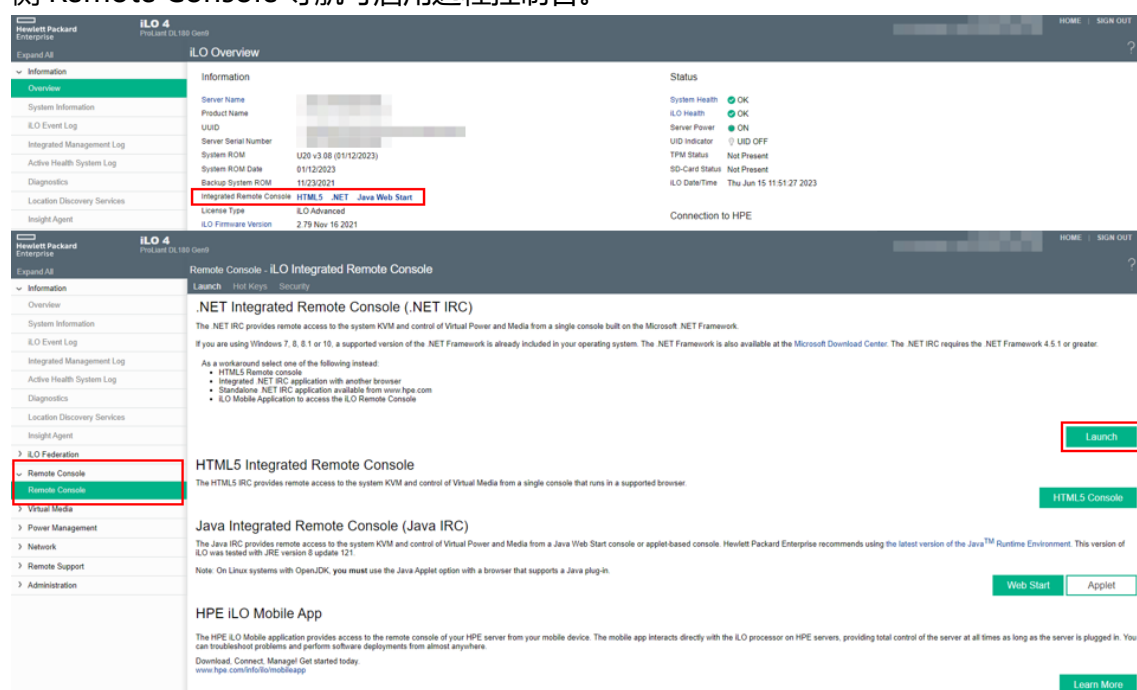
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

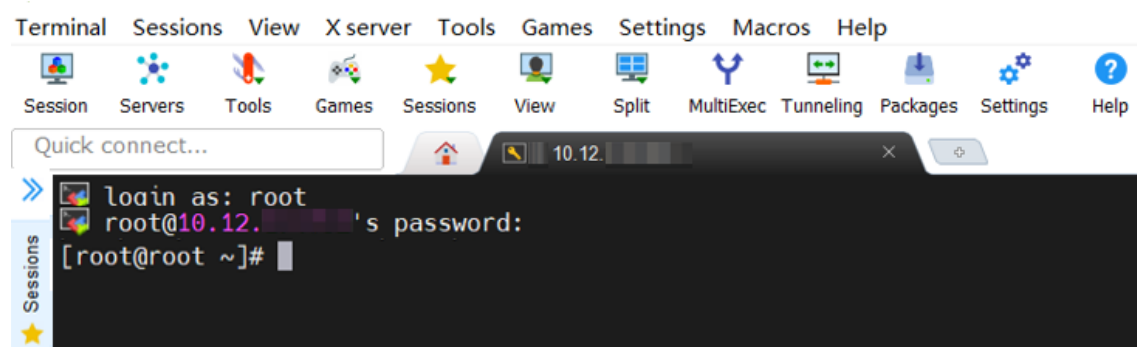
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 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。

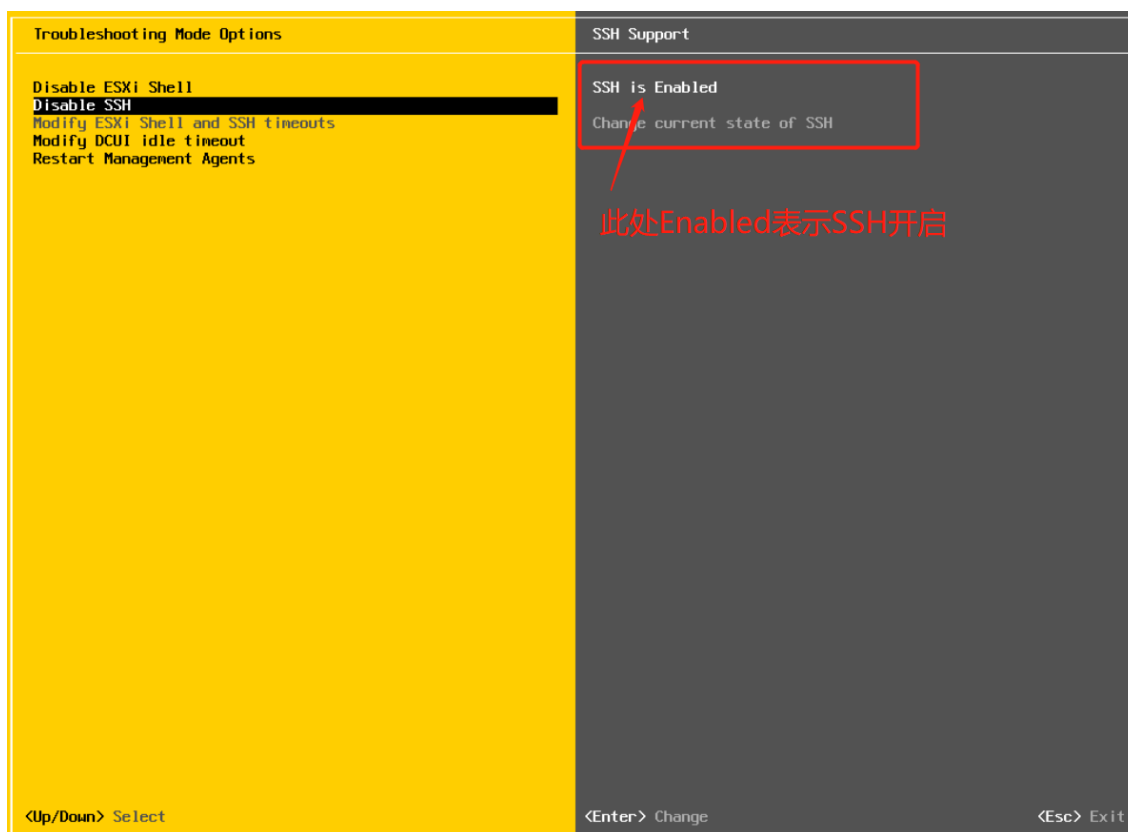
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



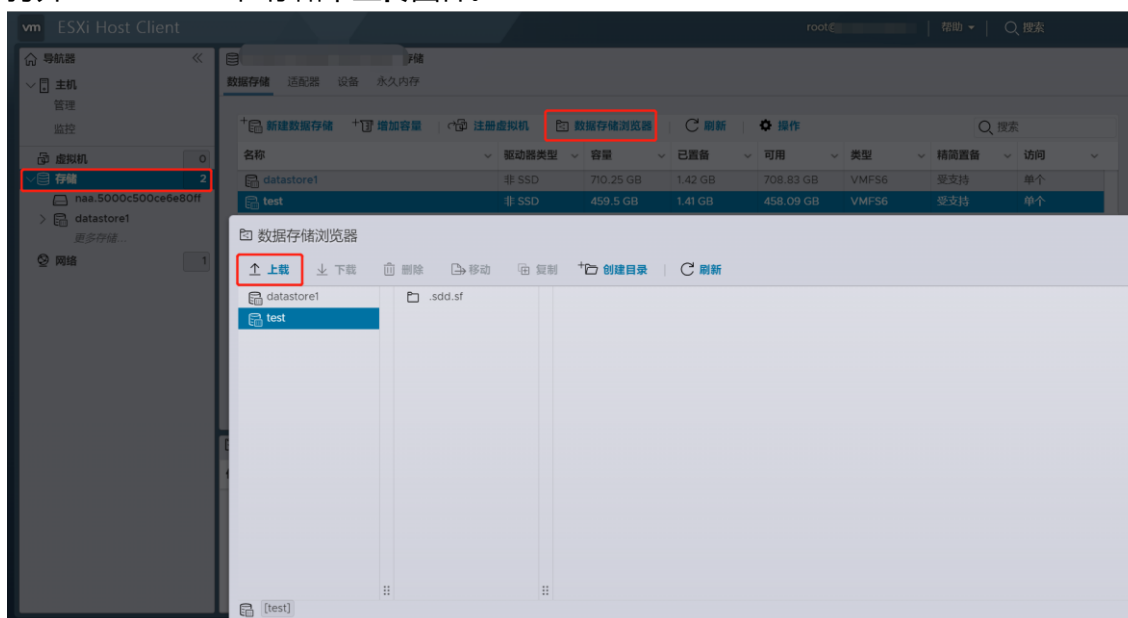
2. 将网卡固件保存到系统下

2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将固件保存到系统下

1) 在系统下将 SSH 设置为 Enabled。



2) 打开 Web Client 在存储中**上传**固件。



2.2 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

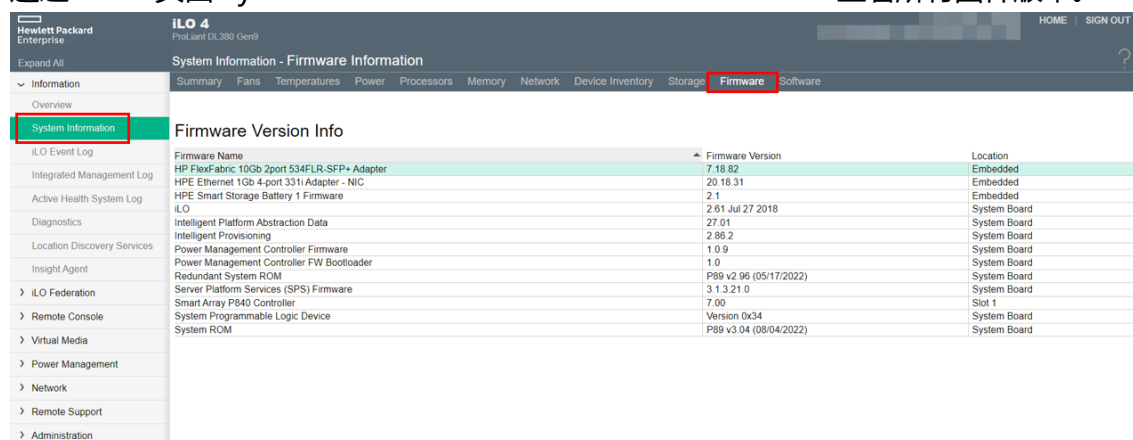
参考第三方工具使用说明。

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。



3.1.2 通过系统命令检查固件版本

1) 查看网卡编号。

esxcli network nic list

```
[root@localhost:~] esxcli network nic list
```

Name	PCI Device	Driver	Admin Status	Link Status	Speed	Duplex	MAC Address	MTU	Description
vmnic0	0000:02:00.0	ntg3	Up	Up	1000	Full	80:30:e0:2c:5d:30	1500	Broadcom Corporation
vmnic1	0000:02:00.1	ntg3	Up	Down	0	Half	80:30:e0:2c:5d:31	1500	Broadcom Corporation
vmnic2	0000:02:00.2	ntg3	Up	Down	0	Half	80:30:e0:2c:5d:32	1500	Broadcom Corporation
vmnic3	0000:02:00.3	ntg3	Up	Down	0	Half	80:30:e0:2c:5d:33	1500	Broadcom Corporation
vusb0	Pseudo	cdce	Up	Up	100	Full	02:0e:db:30:cb:0e	1500	HPE Virtual NIC

2) 查看对应编号网卡的固件。

esxcli network nic get -n vmnicx

```
[root@localhost:~] esxcli network nic get -n vmnic0
Advertised Auto Negotiation: true
Advertised Link Modes: Auto, 1000BaseT/Full, 100BaseT/Half, 100BaseT/Full, 10BaseT/Half, 10BaseT/Full
Auto Negotiation: true
Cable Type: Twisted Pair
Current Message Level: 7
Driver Info:
  Bus Info: 0000:02:00:0
  Driver: ntg3
  Firmware Version: bc 1.46 ncsi 1.5.33.0
  Version: 4.1.7.0
Link Detected: true
Link Status: Up
Name: vmnic0
PHYAddress: 0
Pause Autonegotiate: true
Pause RX: true
Pause TX: true
Supported Ports: TP
Supports Auto Negotiation: true
Supports Pause: true
Supports Wakeon: true
Transceiver: internal
Virtual Address: 00:50:56:55:ad:a0
Wakeon: MagicPacket(tm)
```

3.2 通过系统命令更新固件

1) 解压压缩包。

unzip CPxxxxxx.zip

```
[root@localhost:/tmp] unzip CP054665.zip
Archive: CP054665.zip
  inflating: CP054665_BUILD_22.data
  inflating: CP054665.vmexe64
  inflating: CP054665.vmf
  inflating: CP054665_VMw.zip
  inflating: CP054665.xml
  inflating: payload.json
[root@localhost:/tmp]
```

- 2) 对工具赋权并执行固件更新。

```
chmod +x CPxxxxxx.vmexe64
```

```
./CPxxxxxx.vmexe64
```

```
[root@localhost:/tmp] chmod +x CP054665.vmexe64
[root@localhost:/tmp] ./CP054665.vmexe64
OS Version found [7.0.3]

=====
HPE Broadcom NX1 Online Firmware Upgrade Utility for VMware
Version: 1.33.2

Performing Discovery operation.....Please be patient..

Selecting HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter MAC: 1c98EC2F8C28
Update nvm 20.23.41 to 20.24.41 y/n/q (y):y

Firmware update in progress.....It will take a while....Please be patient..
Please reboot for the firmware flash to complete.
```

注：新固件将在重启服务器后生效。

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。