

HPE Gen9 服务器 VMware 系统中升级阵列卡固件

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. 将阵列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 系统中升级阵列卡固件。
- 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

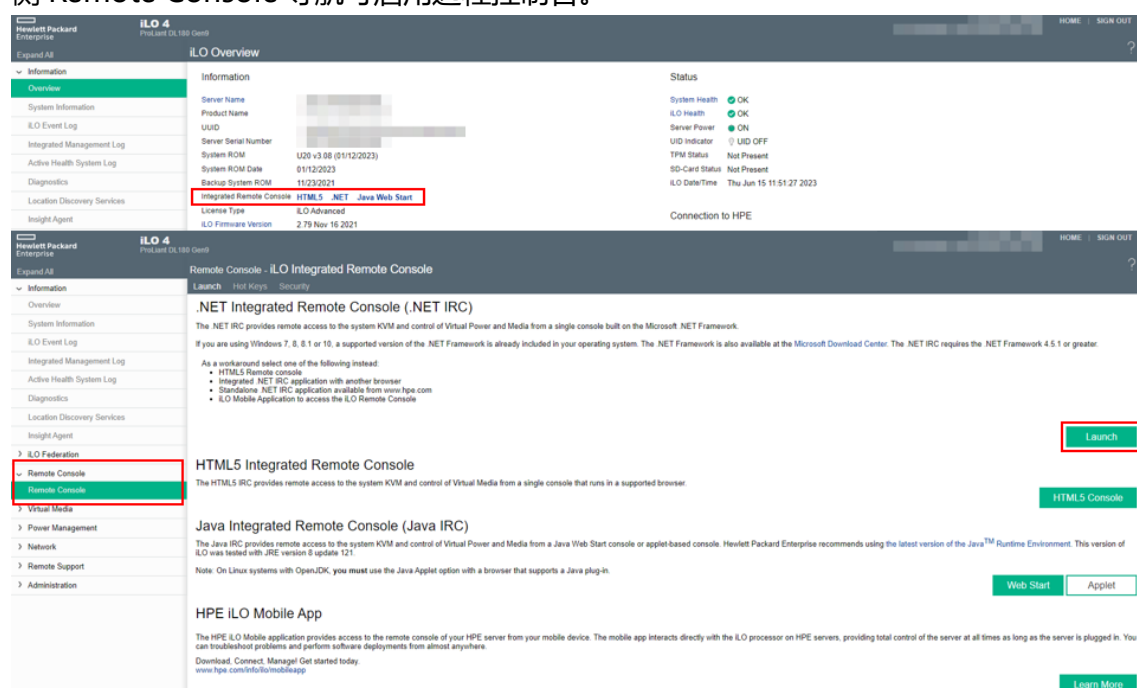
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

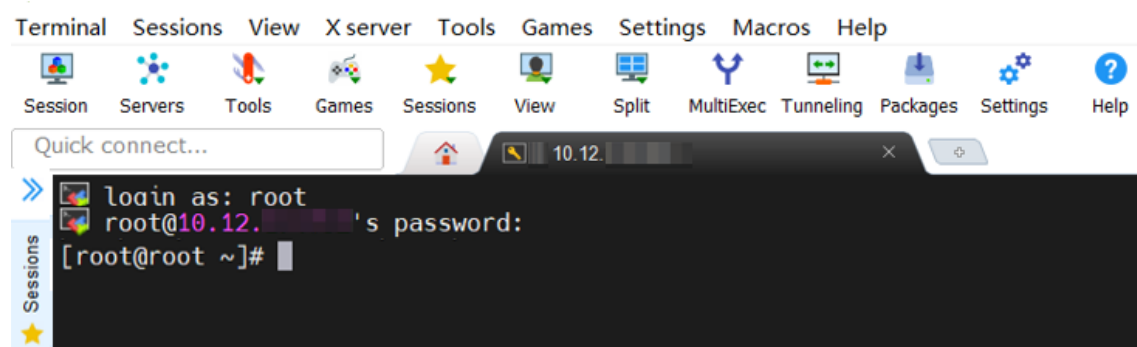
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。

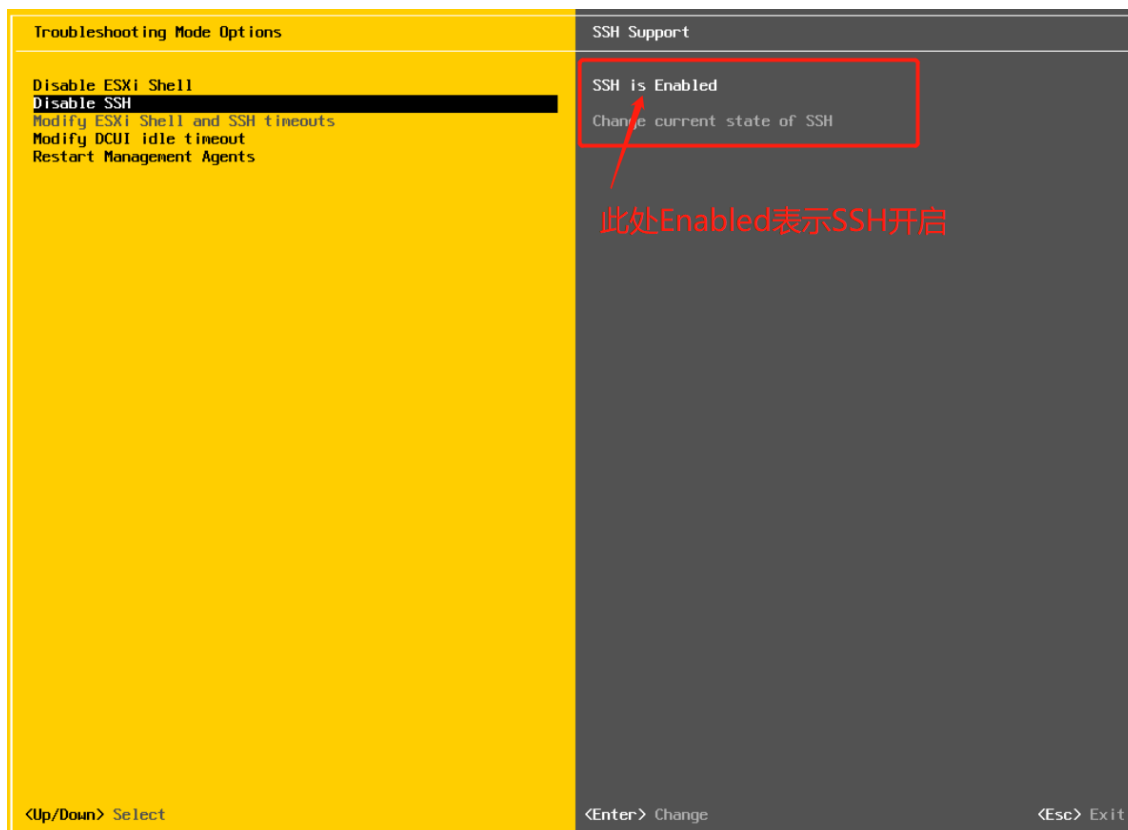
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



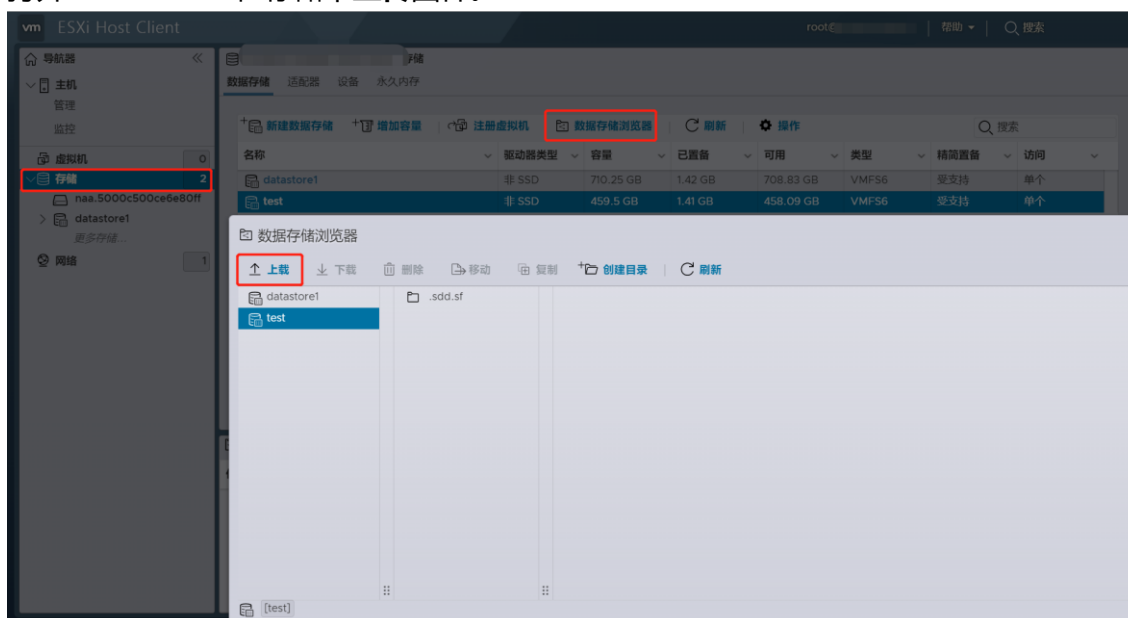
2. 将阵列卡固件保存到系统下

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

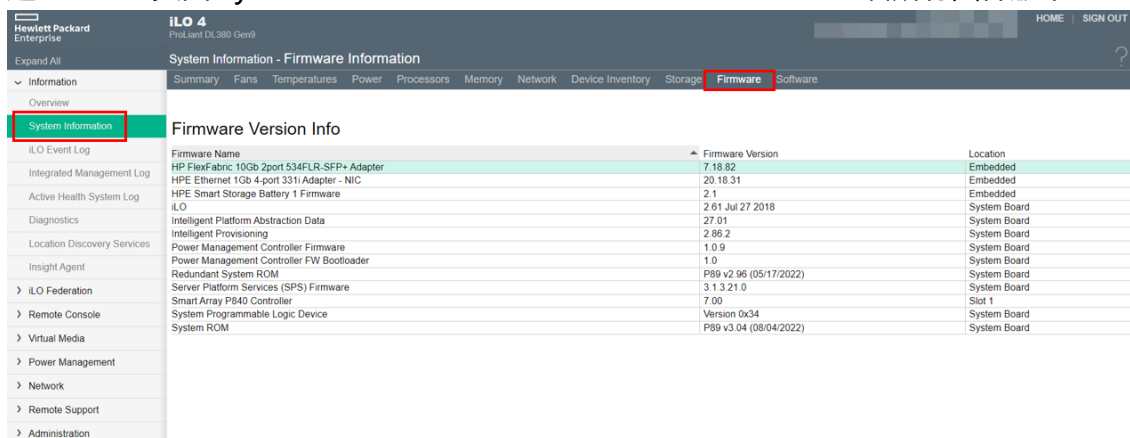
参考第三方工具使用说明。

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。



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	2.61 Jul 27 2018	System Board
Intelligent Platform Abstraction Data	27.01	System Board
Intelligent Provisioning	2.96.2	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 P440 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

esxcli storage san sas list

```
[root@localhost:~]# esxcli storage san sas list
Device Name: vmhba1
SAS Address: 50:01:43:80:33:b7:65:10
Physical ID: 0
Minimum Link Rate: 0 Mbps
Maximum Link Rate: 0 Mbps
Negotiated Link Rate: 0 Mbps
Model Description: Smart Array P440ar
Hardware Version: 1
OptionROM Version: 6.06
Firmware Version: 6.06
Driver Name: nhpsa
Driver Version: 70.0051.0.100-4vmw
[root@localhost:~]#
```

3.2 通过系统命令更新固件

1) 解压压缩包。

unzip CPxxxxxx.zip

```
[root@localhost:~]# unzip CP047335.zip
Archive: CP047335.zip
  inflating: CP047335.vmxexe
  inflating: CP047335.vmxexe64
  inflating: CP047335.vmxfile
  inflating: CP047335.xml
  inflating: payload.json
  inflating: README.txt
```

2) 对工具赋权并执行固件更新。

chmod +x CPxxxxxx.vmxexe64

./CPxxxxxx.vmxexe64

```
[root@localhost:/tmp] chmod +x CP047335.vmxexe64
[root@localhost:/tmp] ./CP047335.vmxexe64
OS: VMkernel 7.0
Online ROM Flash Component for VMware ESXi - Smart Array and Smart HBA H240ar, H240nr, H240, H241, H244br,
P440, P441, P542D, P741m, P840, P840ar, and P841 (7.00), searching...
1) Smart Array P440ar in Slot 0 (6.06)
Select which devices to flash [#,-#,(A)ll,(N)one]> A
Flashing Smart Array P440ar in Slot 0 [ 6.06 -> 7.00 ]
Deferred flashes will be performed on next system reboot
AUX Power Cycle request sent successfully.
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
Reboot needed to activate 1 new FW image

Exit Status: 1
Deferred flashes will be performed on next system reboot
A reboot is required to complete update.
```

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。