

HPE Gen9 服务器 VMware 系统中升级 HBA 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 HBA 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 HBA 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

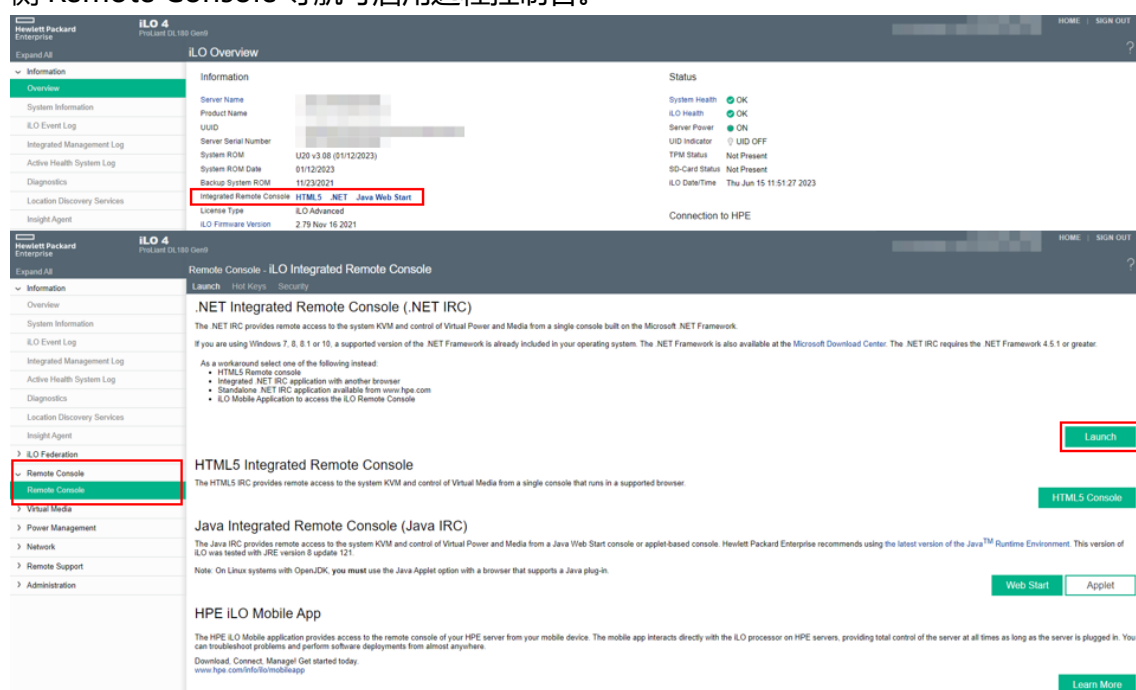
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

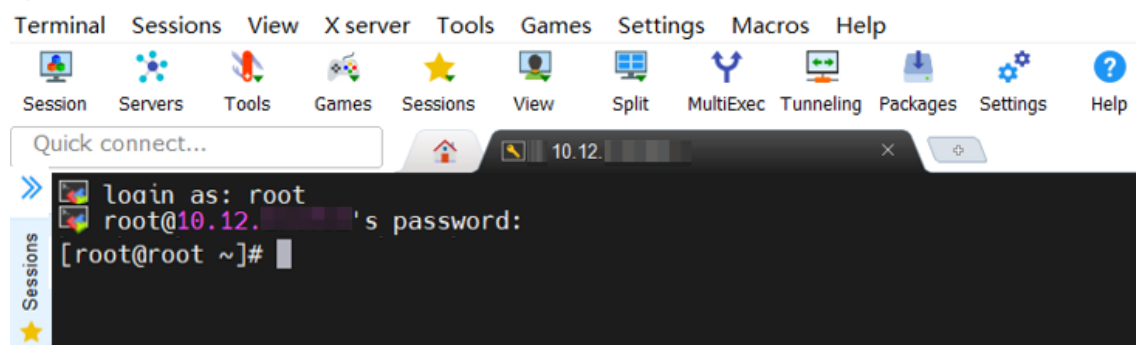
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。

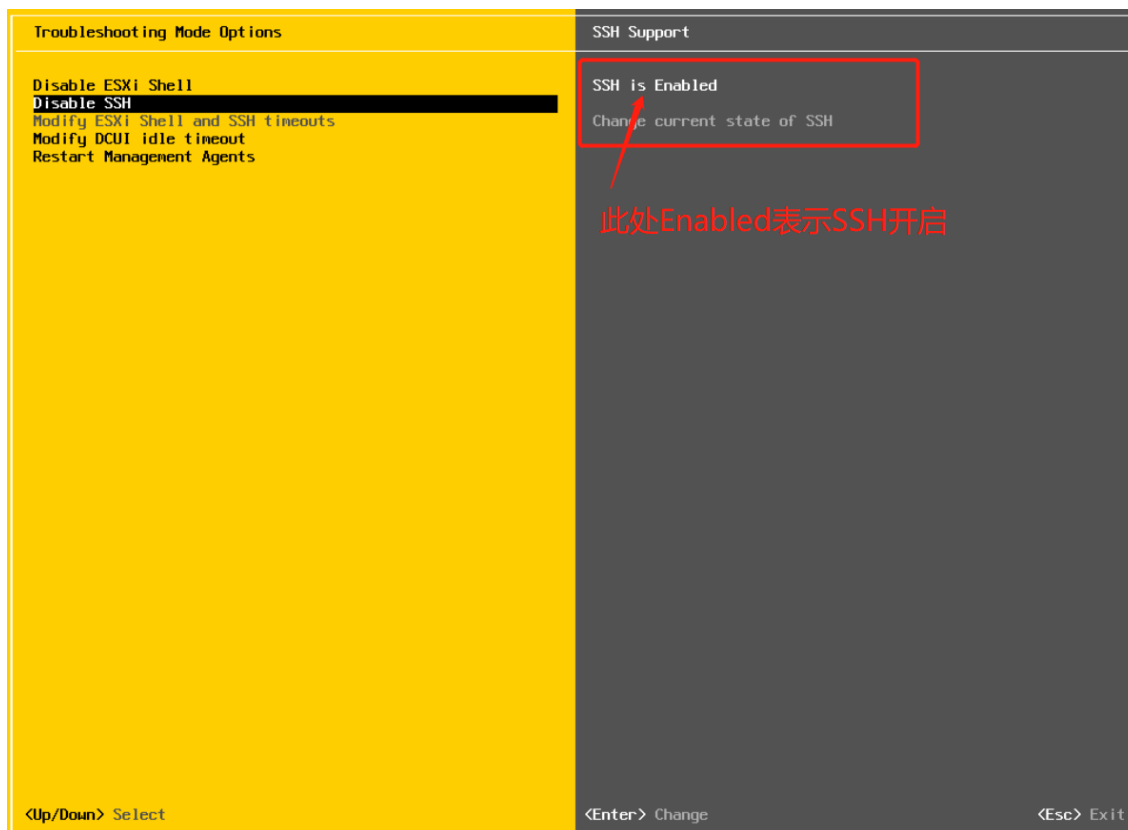
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



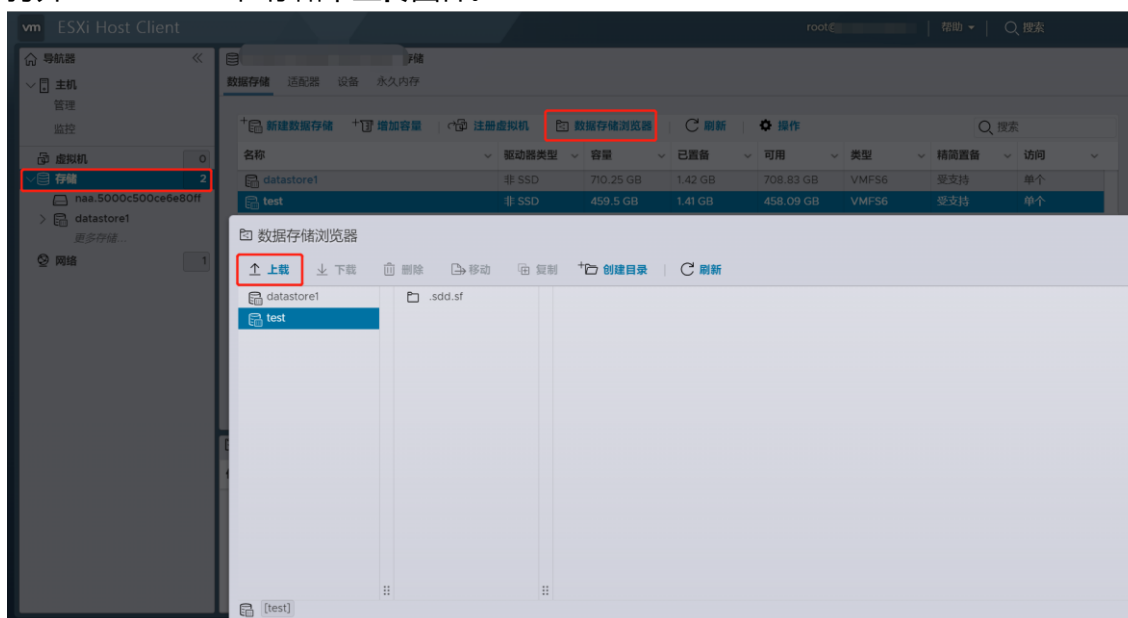
2. 将 HBA 卡固件保存到系统下

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

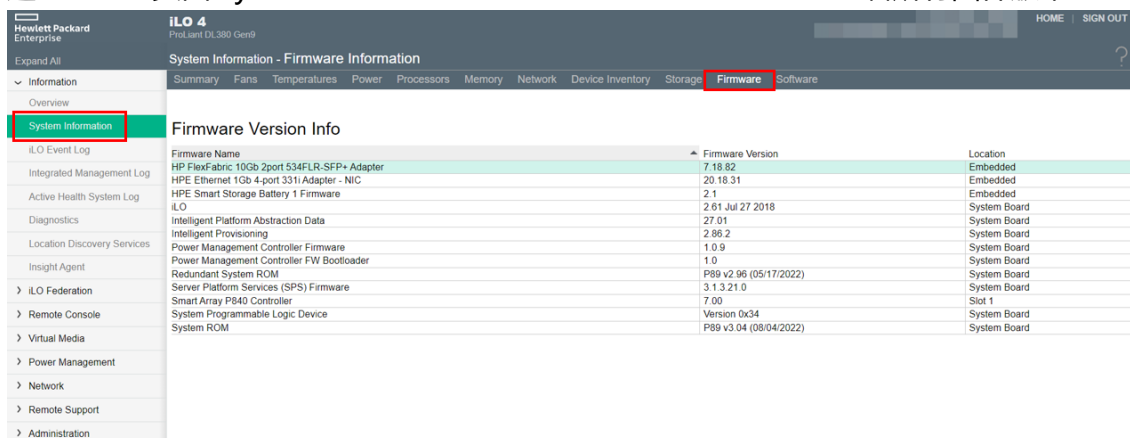
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

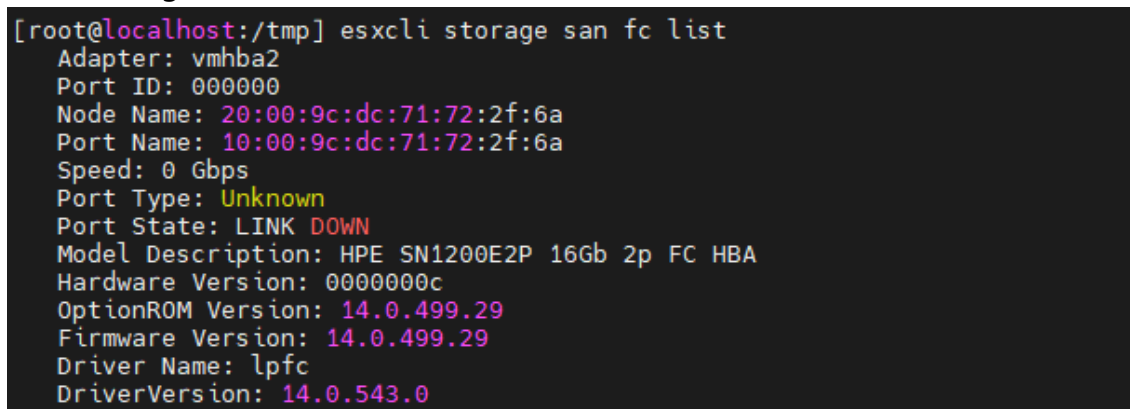
3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

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

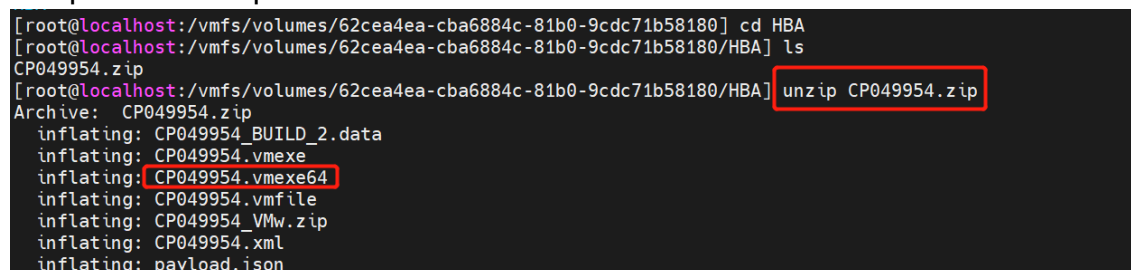
esxcli storage san fc list



3.2 通过系统命令更新固件

1) 解压压缩包。

unzip CPxxxxxx.zip



2) 对工具赋权并执行固件更新。

chmod +x CPxxxxxx.vmexe64

./CPxxxxxx.vmexe64

```
[root@localhost:~]# cd /vmfs/volumes/62cea4ea-cba6884c-81b0-9cdc71b58180/HBA
[root@localhost:~]# ./CP049954.vmexe64
Starting Smart Component...
argv[0]=./hpsetup
Calling OEMFLASHER.DOFLASH()...
Calling oem_do_discovery_with_files
m_oDiscoveryHeader.m_sDiscoveryFile=[/tmp/EMULEX_FC_HBA_DISC.xml]
m_sFirmwareBinDir=[./Flash/]
Vendor Return Code for discovery={0} [The installation of the deliverable was successful. No reboot was required. Discovery was successful]
Load Component XML[/CP049954.xml]
Calling xmlParseFile to Update Discovery Data.
Update type=[emulex]
Update alt name=[HPE Firmware Flash for Emulex Fibre Channel Host Bus Adapters]
Update version=[2022.03.01]
Update product_id=[HPE SM1200E 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter]
Saving Discovery Data
Calling xmlParseFile to update discovery xml 'action' field to 'Skip' in case no -f(force) selected.
Load xml successful; Fetching Discovered Data...
Saving Discovery Data
Calling oem_do_flash_with_file
Discovery File=[/tmp/EMULEX_FC_HBA_DISC.xml]
Firmware Dir =[/Flash/]
Calling xmlParseFile to Load Discovery Data
Load xml successful; Fetching Discovered Data...
SC Return Code for Discovery={0} [The installation of the deliverable was successful. No reboot was required. Discovery was successful]
Ending flasher ...
SCEXE SUCCESS:-->0
```

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。