

HPE Gen11 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	2
2. 连接 iLO6 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 iLO6 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	3
2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将固件保存到系统下	3
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	4
3.1 检查固件更新前的版本	4
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 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 iLO6 与启用远程控制台

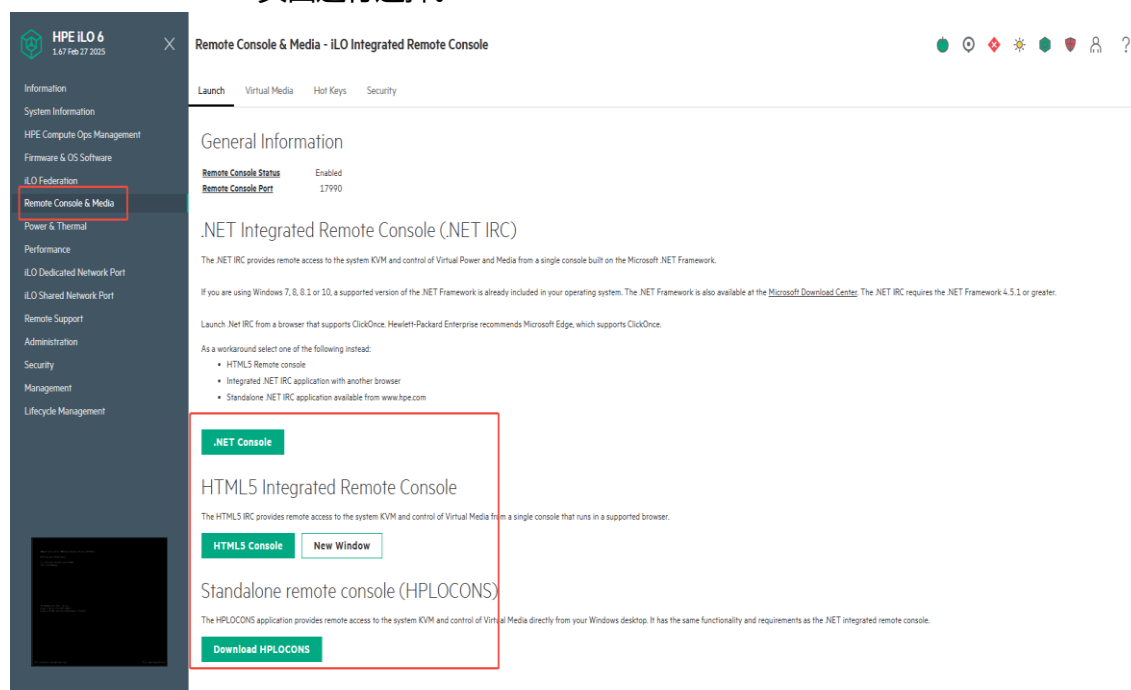
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

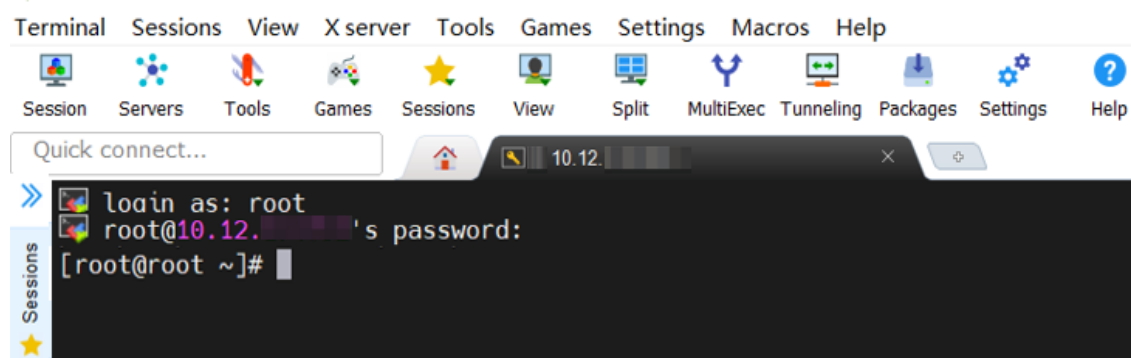
1.1 通过 iLO6 启用远程控制台访问系统

通过 iLO6 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。

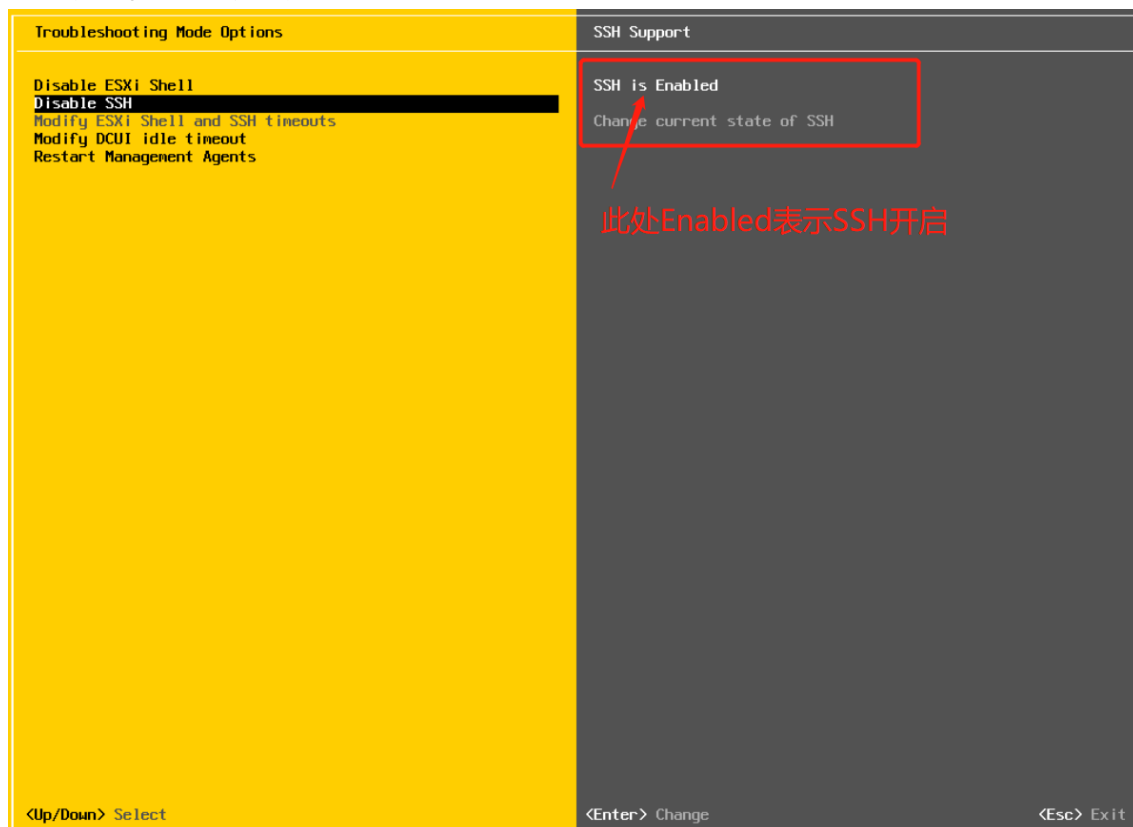
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



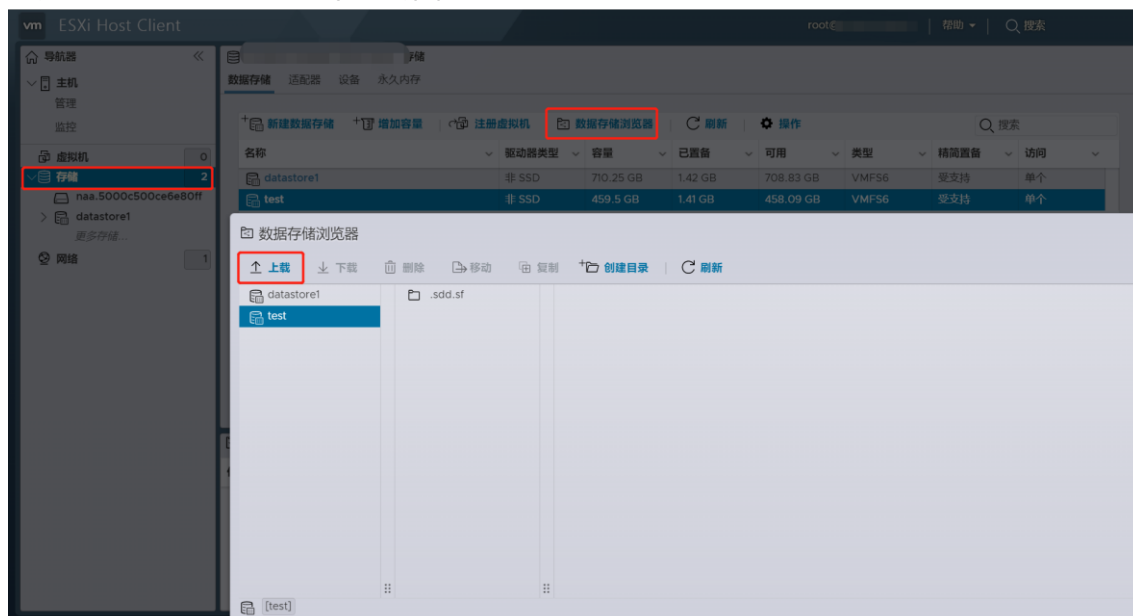
2. 将 HBA 卡固件保存到系统下

2.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将固件保存到系统下

2.1.1 在系统下将 SSH 设置为 Enabled。



2.1.2 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

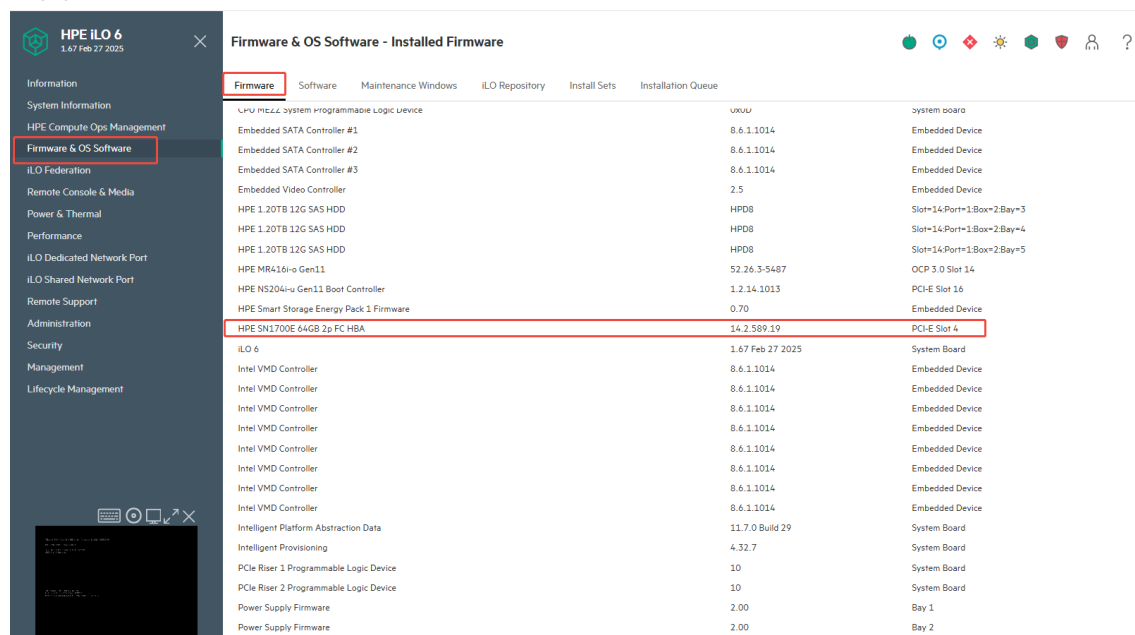
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

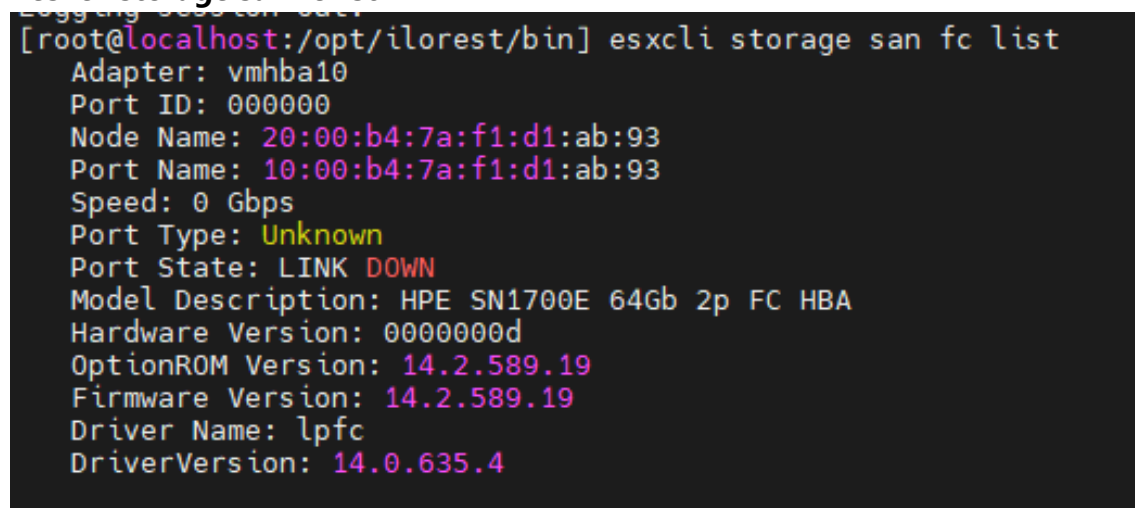
3.1.1 通过 iLO6 检查固件版本

通过 iLO6 页面 **Firmware & OS Software - Installed Firmware** 查看所需升级 HBA 卡固件版本。



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

3.2.1 更新此固件需要借助 iLOrest 工具。进入工具所在路径。

#cd /opt/iloest/bin

#./iloest.sh

```
[root@localhost:/opt/iloREST/bin] ./iloREST.sh
iLOREST : RESTful Interface Tool version 4.0.0.0
Copyright (c) 2014-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP
-----
```

注：HPE VMware 镜像中包含 iLOREST 工具包

3.2.2 通过 iloREST 执行 HBA 卡固件升级。

#iloREST flashfwpkg <file_name.fwpkg 文件路径>

```
[root@localhost:/opt/iloREST/bin] ./iloREST.sh
iLOREST : RESTful Interface Tool version 4.0.0.0
Copyright (c) 2014-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP
-----
iLOREST > flashfwpkg /tmp/P14.4.473.14_header.pldm.fwpkg
Discovering data ... Done
Uploading firmware: P14.4.473.14_header.pldm.fwpkg
Successfully checked 'P14.4.473.14_header.pldm.fwpkg'.
Uploading component P14.4.473.14_header.pldm.fwpkg
Component P14.4.473.14_header.pldm.fwpkg uploaded successfully.
[200] The operation completed successfully.
00 hour(s) 03 minute(s) 46 second(s)
Firmware has successfully been flashed.
iLOREST > █
```

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 iLO6 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。