

HPE Gen8 服务器 VMware 系统中升级固件的方法

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 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	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	4
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 Gen8 系列服务器 VMware 系统中升级固件的方法，并以 DL380p Gen8 服务器升级阵列卡固件为例进行说明。
- 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

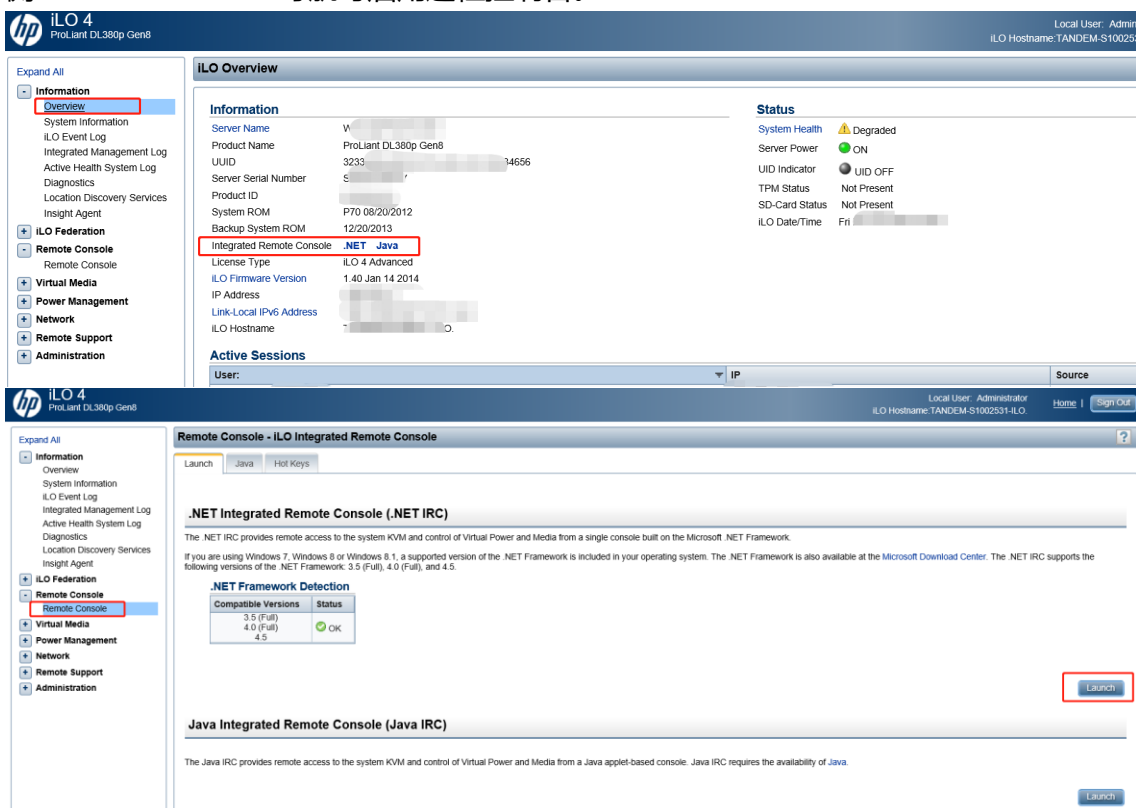
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

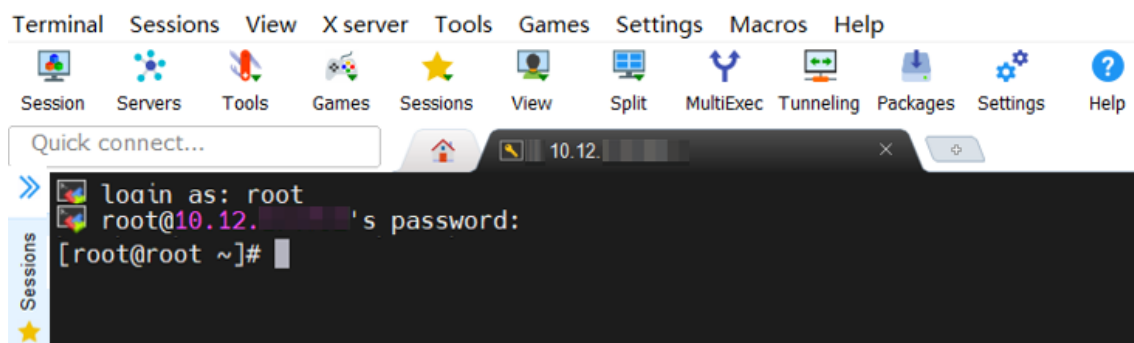
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。

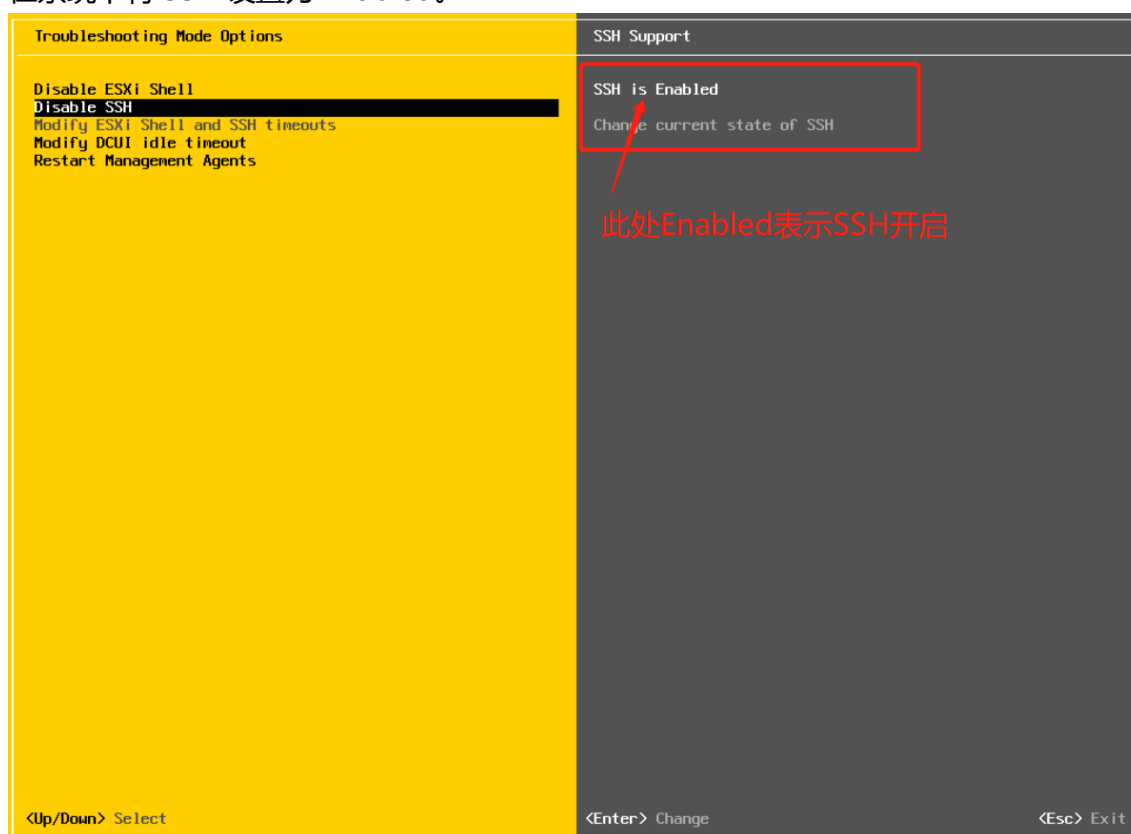
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



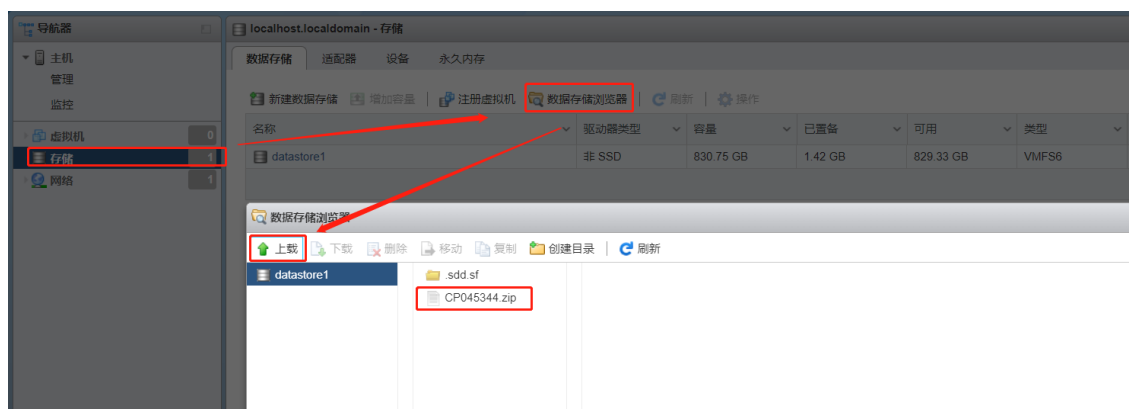
2. 将阵列卡固件保存到系统下

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

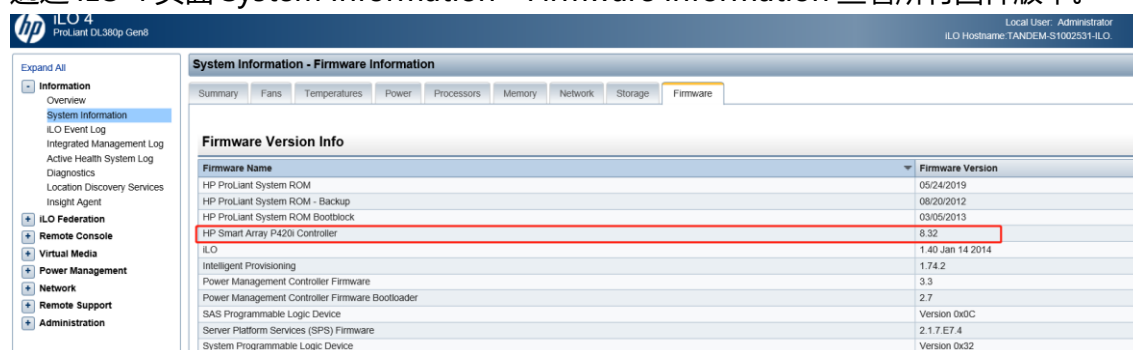
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

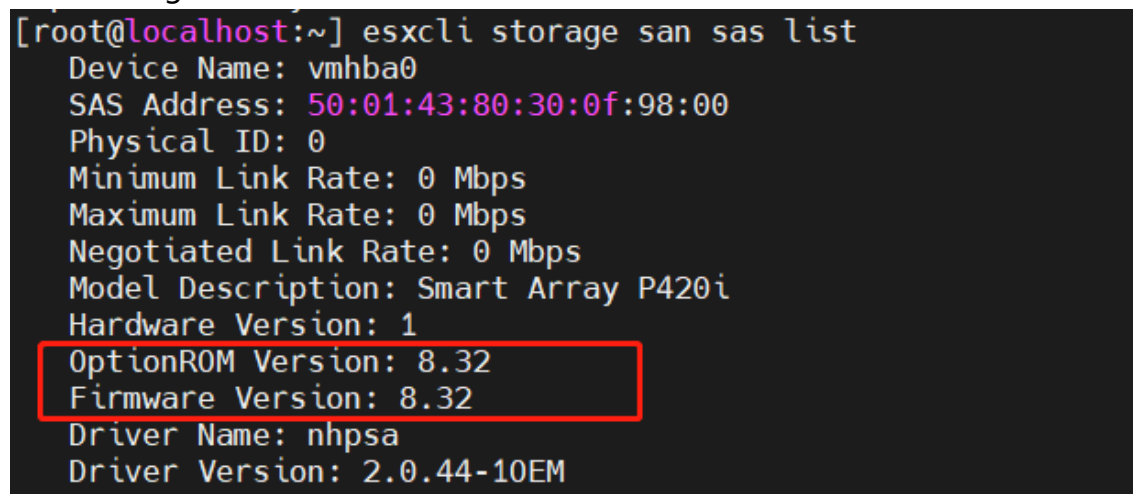
3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看所有固件版本。



3.1.2 通过系统命令检查固件版本

esxcli storage san sas list



3.2 通过系统命令更新固件

1) 解压压缩包。

unzip CPxxxxxx.zip

```
[root@localhost:~] cd /vmfs/volumes/datastore1/
[root@localhost:/vmfs/volumes/65fbf138-5bc1d1f2-9b2b-a0d3c105f73c] ls
CP045344.zip
[root@localhost:/vmfs/volumes/65fbf138-5bc1d1f2-9b2b-a0d3c105f73c] unzip CP045344.zip
Archive: CP045344.zip
  inflating: CP045344.vmxexe
  inflating: CP045344.vmxexe64
  inflating: CP045344.vmxfile
  inflating: CP045344.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:/vmfs/volumes/65fbf138-5bc1d1f2-9b2b-a0d3c105f73c] ls
CP045344.vmxexe  CP045344.vmxfile  CP045344.zip  payload.json
CP045344.vmxexe64  CP045344.xml  README.txt
[root@localhost:/vmfs/volumes/65fbf138-5bc1d1f2-9b2b-a0d3c105f73c] chmod +x CP045344.vmxexe64
[root@localhost:/vmfs/volumes/65fbf138-5bc1d1f2-9b2b-a0d3c105f73c] ./CP045344.vmxexe64
OS: VMkernel 6.7
Online ROM Flash Component for VMware ESXi - Smart Array P220i, P222, P420i, P420, P421, P721m, and
P822 (8.32), searching...
1) Smart Array P420i in Slot 0 (8.32)
Select which devices to flash [#,-#,(A)ll,(N)one]> A
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
Smart Component opted to not flash 1 device
See log at /var/cpq/Component.log for details

Exit Status: 2
Update not needed. All selected devices are already up-to-date.
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：Exit Status 为 1 时表示固件更新成功，2 表示当前为最新版本不需要更新，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。