

HPE Gen9 服务器 VMware 系统中升级硬盘固件

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. 将硬盘固件保存到系统下	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	5
3.3 检查固件更新后的版本	6

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 系统中升级硬盘固件。
- 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

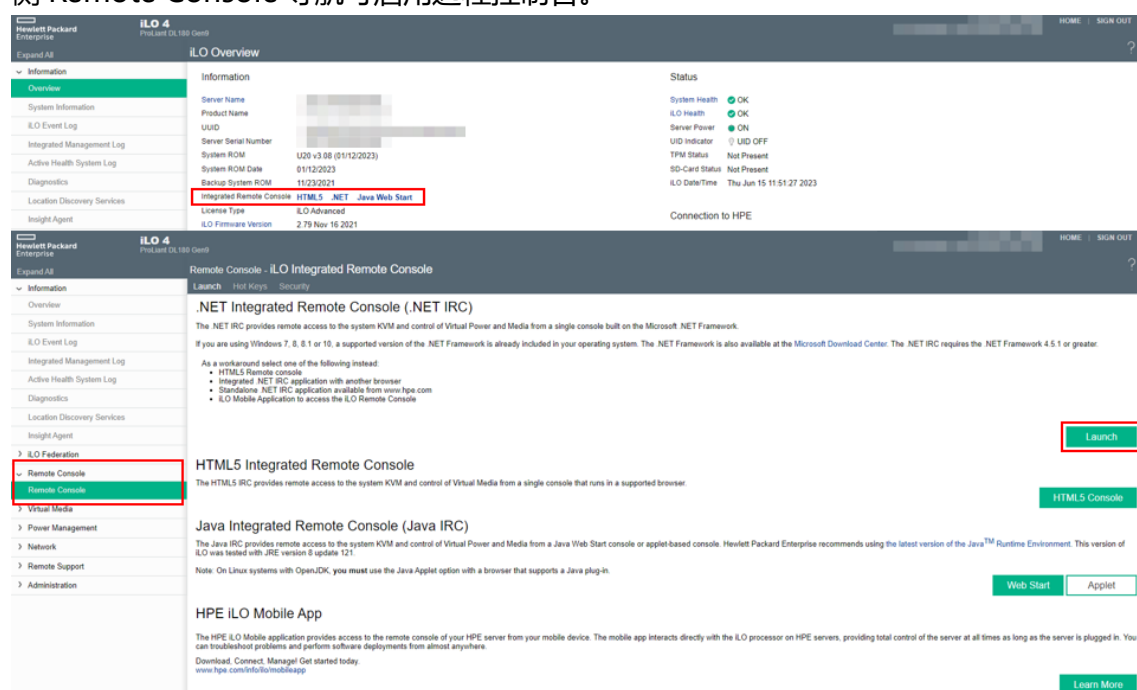
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

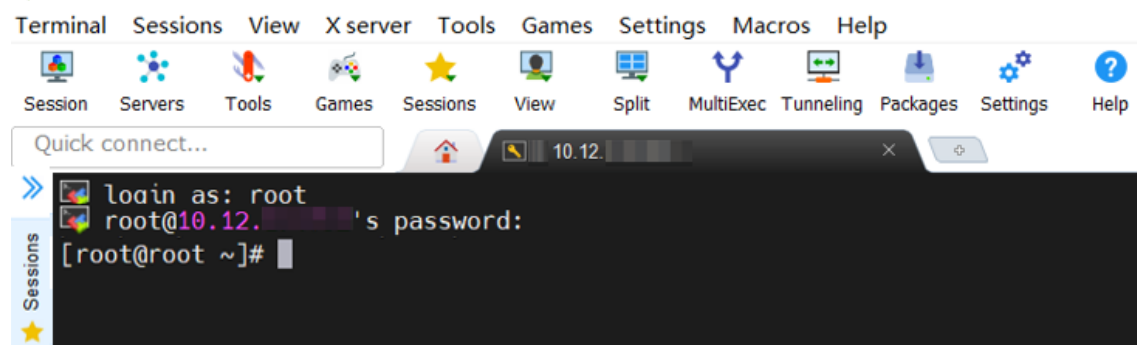
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

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。

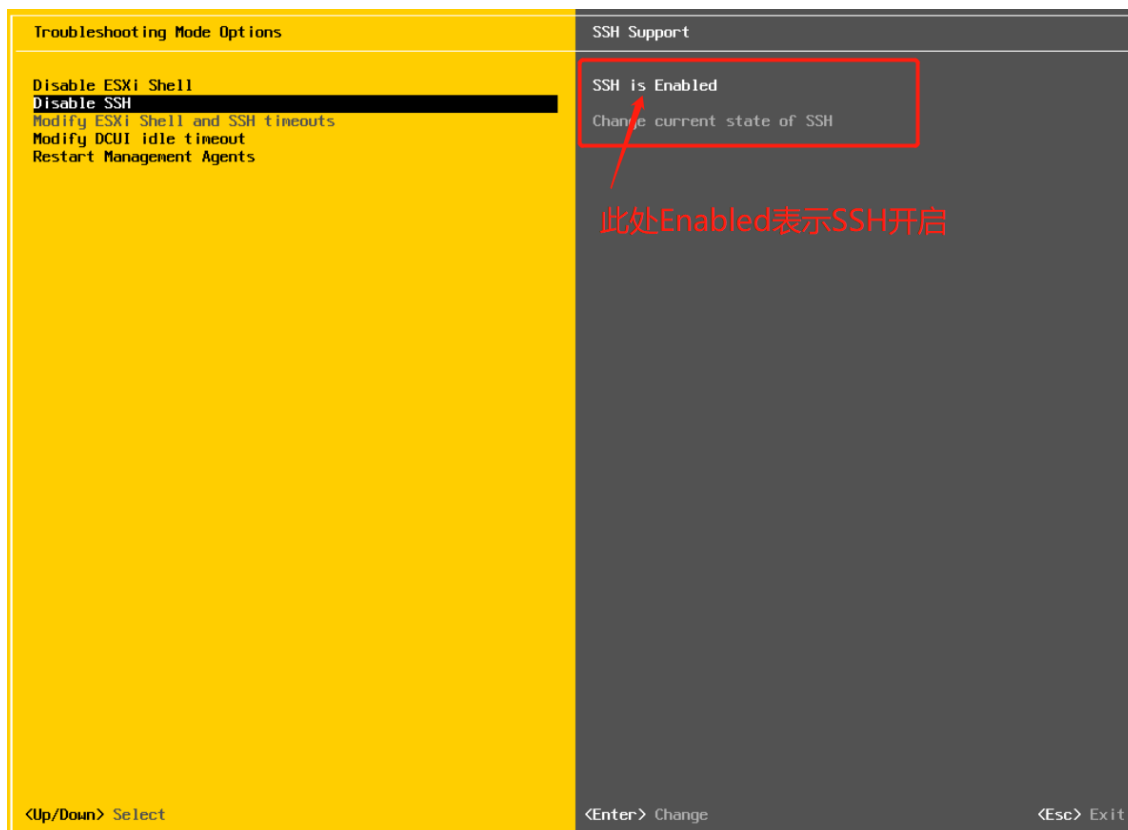
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



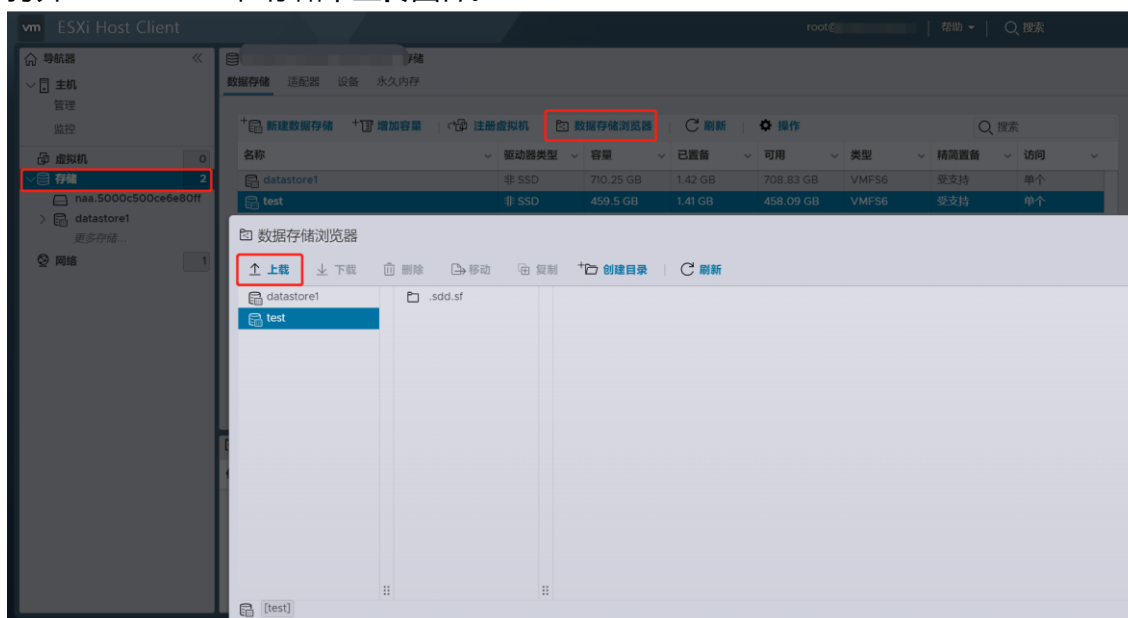
2. 将硬盘固件保存到系统下

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

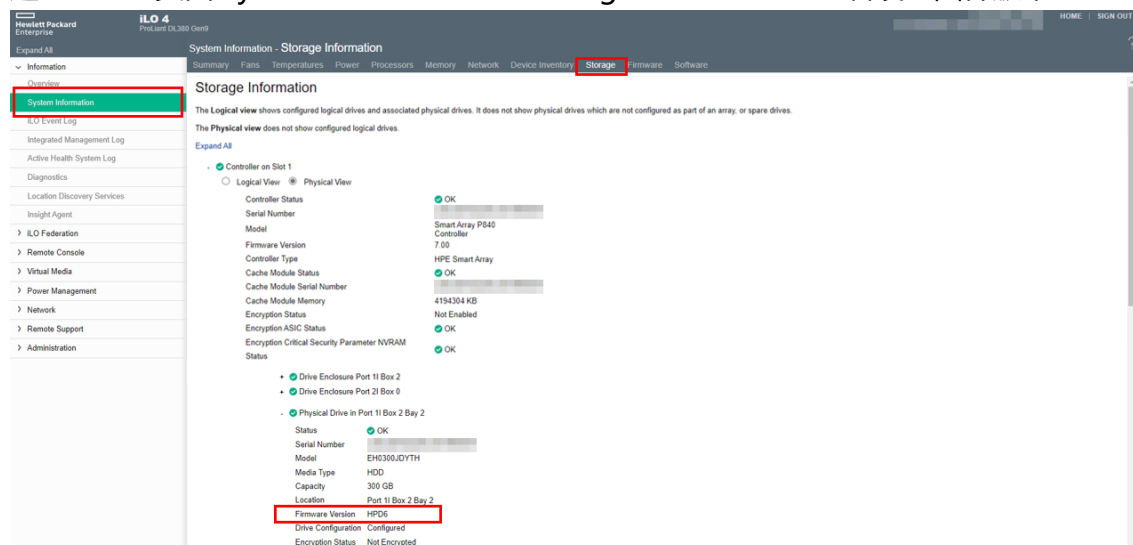
参考第三方工具使用说明。

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 - Storage Information 查看硬盘固件版本。



3.1.2 通过系统命令检查固件版本

1) 进入 ssaccli 目录并启用 ssaccli。

- `cd /opt/smartstorageadmin/ssaccli/bin/`
- `./ssaccli`

```
[root@localhost:~] cd /opt/smartstorageadmin/ssaccli/bin/
[root@localhost:/opt/smartstorageadmin/ssaccli/bin] ./ssaccli
Smart Storage Administrator CLI 6.15.11.0
Detecting Controllers...Done.
Type "help" for a list of supported commands.
Type "exit" to close the console.

=>
```

2) 查看阵列卡所在槽位，并查看该槽位阵列卡控制所有硬盘固件。

- `ctrl all show`
- `ctrl slot=x pd all show detail`

```
=> ctrl all show

Smart Array P440ar in Slot 0 (Embedded) (sn: PI [REDACTED] [LB])

=> ctrl slot=0 pd all show detail

Smart Array P440ar in Slot 0 (Embedded)

Array A

physicaldrive 1I:3:1
  Port: 1I
  Box: 3
  Bay: 1
  Status: OK
  Drive Type: Data Drive
  Interface Type: SAS
  Size: 300 GB
  Drive exposed to OS: False
  Logical/Physical Block Size: 512/512
  Rotational Speed: 10500
  Firmware Revision: HPD4
  Serial Number: [REDACTED]
  WWID: 5000C500/[REDACTED]
  Model: HP EG000300JWEBF
```

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 CP053464.zip
Archive: CP053464.zip
  inflating: CP053464_BUILD_2.data
  inflating: CP053464.vmexe
  inflating: CP053464.vmexe64
  inflating: CP053464.vmfile
  inflating: CP053464_VMw.zip
  inflating: CP053464.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 CP053464.vmexe64
[root@localhost:/tmp] ./CP053464.vmexe64
Online HDD/SSD Flash Component for VMware ESXi - EG000600JWEBH and EG000300JWEBF Drives (HPD5), searching...
1) EG000300JWEBF Drive 1I:3:3 (Smart Array P440ar in Slot 0) (HPD4)
2) EG000300JWEBF Drive 1I:3:1 (Smart Array P440ar in Slot 0) (HPD4)
Select which devices to flash [#,-#,(A)ll,(N)one]> A 键入 "A" 表示升级全部适用硬盘型号的固件
Flashing Drive 1I:3:1 (Smart Array P440ar in Slot 0) [ HPD4 -> HPD5 ]
NDU flashing completed successfully
Flashing Drive 1I:3:3 (Smart Array P440ar in Slot 0) [ HPD4 -> HPD5 ]
NDU flashing completed successfully
===== Summary =====
Smart Component Finished

Summary Messages
=====
2 new FW images have been activated

Exit Status: 0
NDU flashing completed successfully
Selected devices updated successfully.
```

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。