

HPE Gen11 服务器

VMware 系统中升级 BIOS 固件

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 升级准备	2
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 BIOS 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 Gen11 系列服务器 VMware 系统中升级 BIOS 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

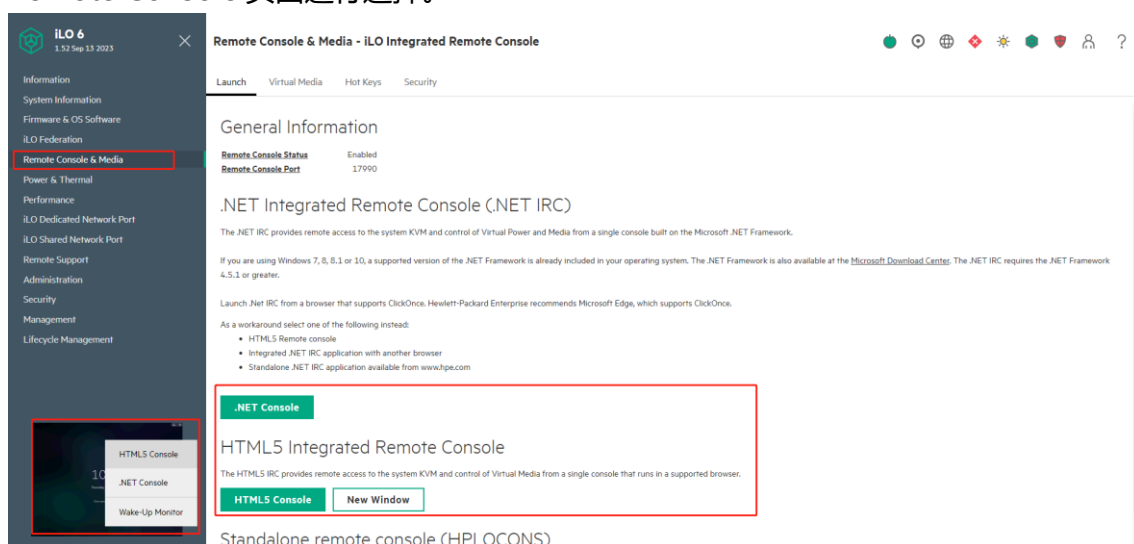
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

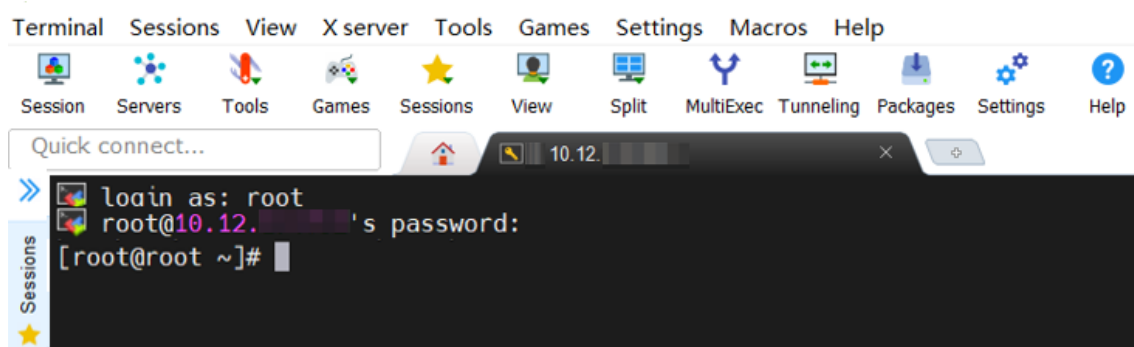
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 6 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。

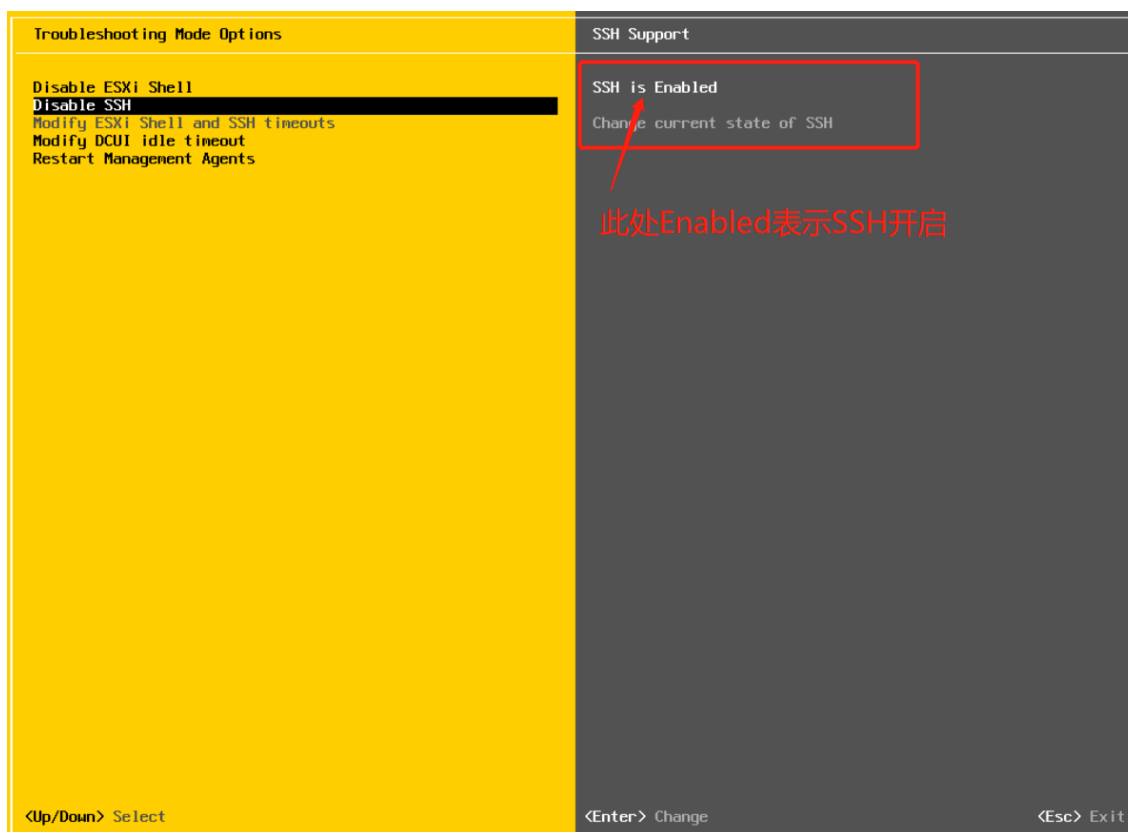
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统



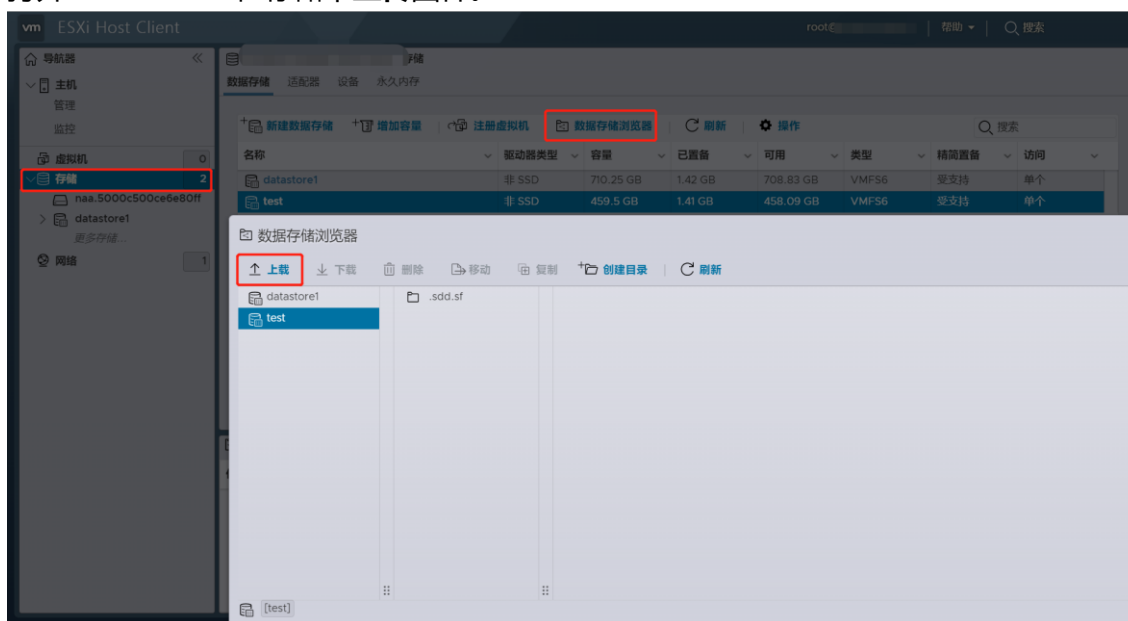
2. 将 BIOS 固件保存到系统下

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

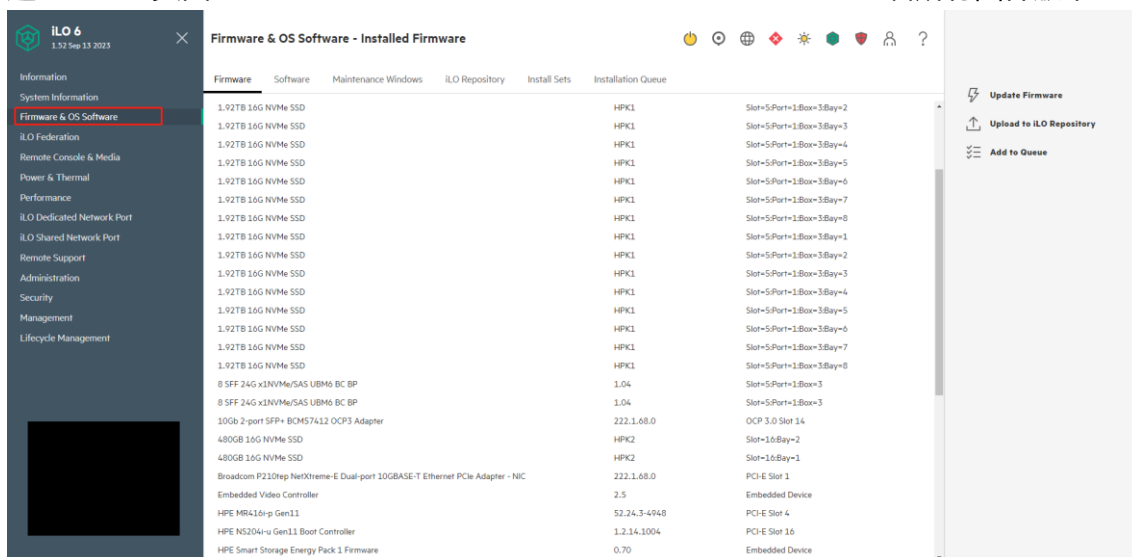
参考第三方工具使用说明。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

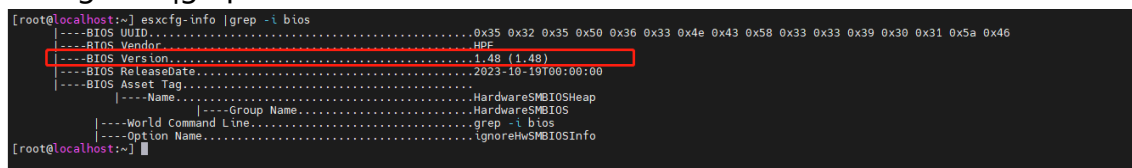
3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

通过 iLO 6 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看所有固件版本。



3.1.2 通过系统命令检查固件版本

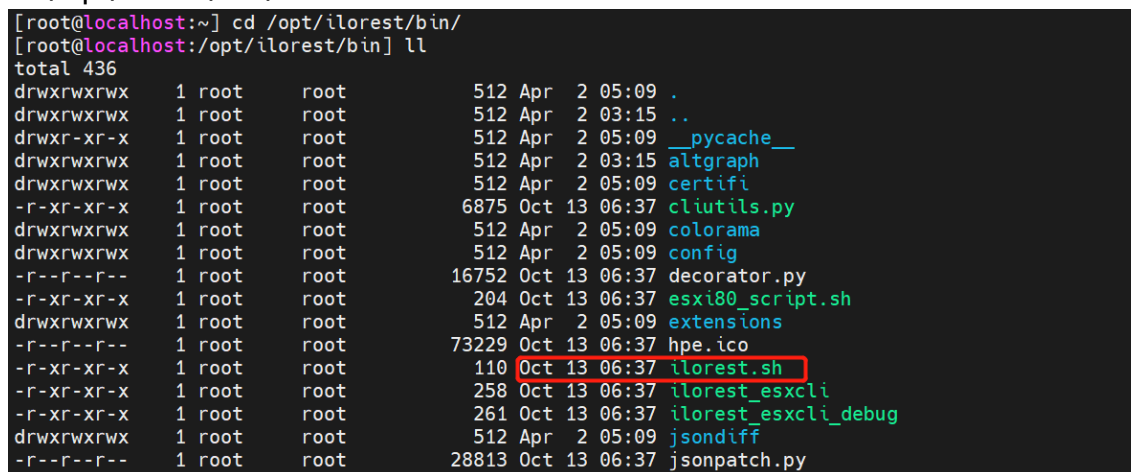
`esxcfg-info |grep -i bios`



3.2 通过系统命令更新固件

1) 更新此固件需要借助 iLOrest 命令。进入工具所在路径。

`cd /opt/iloest/bin/`



2) 执行命令升级 BIOS 固件。

`iloest flashfwpkg <file_name.fwpgk>`

```
[root@localhost:/opt/tools] ./ilorest
iLOrest : RESTful Interface Tool version 3.3.0.0
Copyright (c) 2014-2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP
-----
iLOrest > flashfwpkg /tmp/U54_1.48_10_19_2023.fwpkg
Discovering data...Done
Uploading firmware: U54_1.48_10_19_2023.fwpkg
Successfully checked 'U54_1.48_10_19_2023.fwpkg'.
Uploading component U54_1.48_10_19_2023.fwpkg
Component U54_1.48_10_19_2023.fwpkg uploaded successfully.
[200] The operation completed successfully.
00 hour(s) 01 minute(s) 29 second(s)
Firmware has successfully been flashed and a reboot is required for this firmware to take effect.
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 iLO 6 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。