

HPE Gen11 服务器 BIOS 中升级 BIOS 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	1
三. 升级步骤.....	1

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen11 系列服务器通过 BIOS 升级 BIOS 固件方法。
- 本文所述更新过程基于 iLO Advanced License，若您的 iLO 尚未购买高级授权，请联系经销商购买并在激活后使用。若您曾添加试用版授权且已超过 60 天试用期，则该主机将无法再次添加试用版授权，本文更新方法中所涉及的 iLO 远程控制台部分您可替换使用服务器外接显示器、键鼠与 U 盘。
- 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。

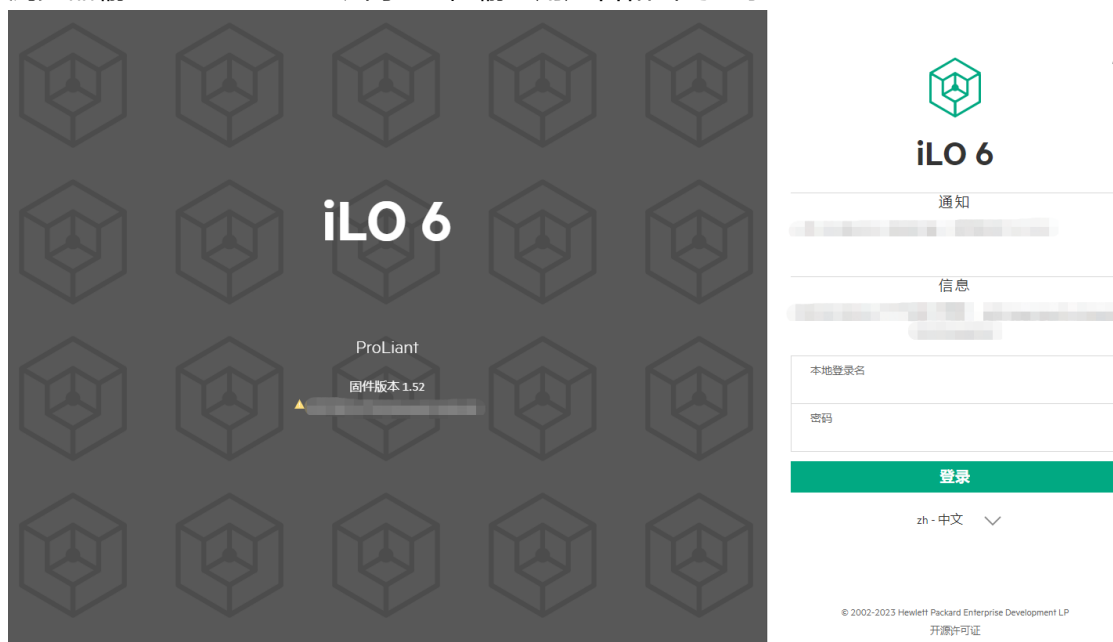
二. 升级准备

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>

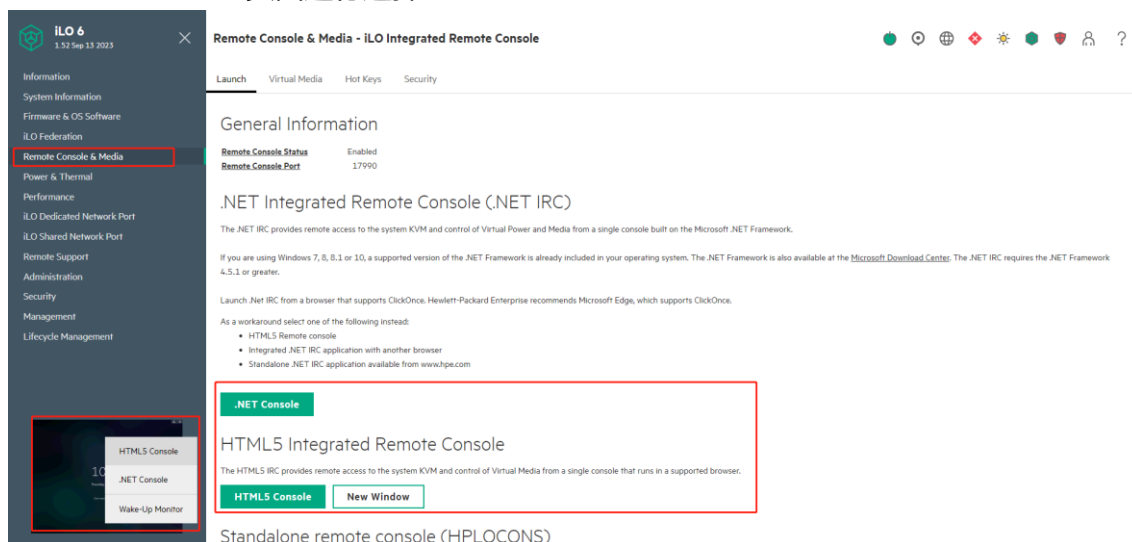
三. 升级步骤

1. 访问 iLO 6 远程控制台

- 1) 浏览器输入 iLO 6 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



- 2) 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。

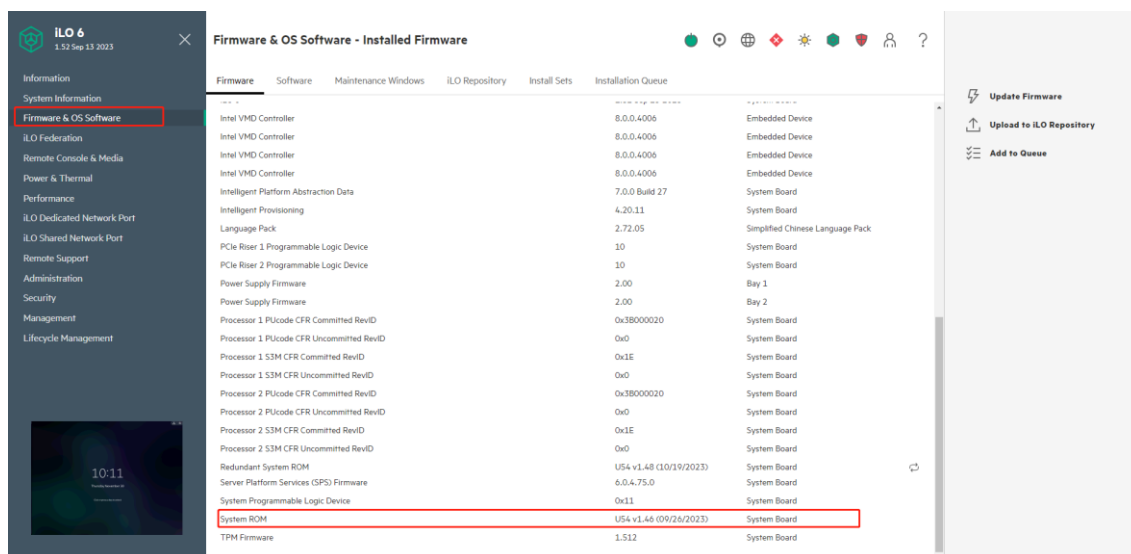


注：本文以.NET Console 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

2. 检查固件更新前的版本

2.1 通过 iLO 检查固件版本

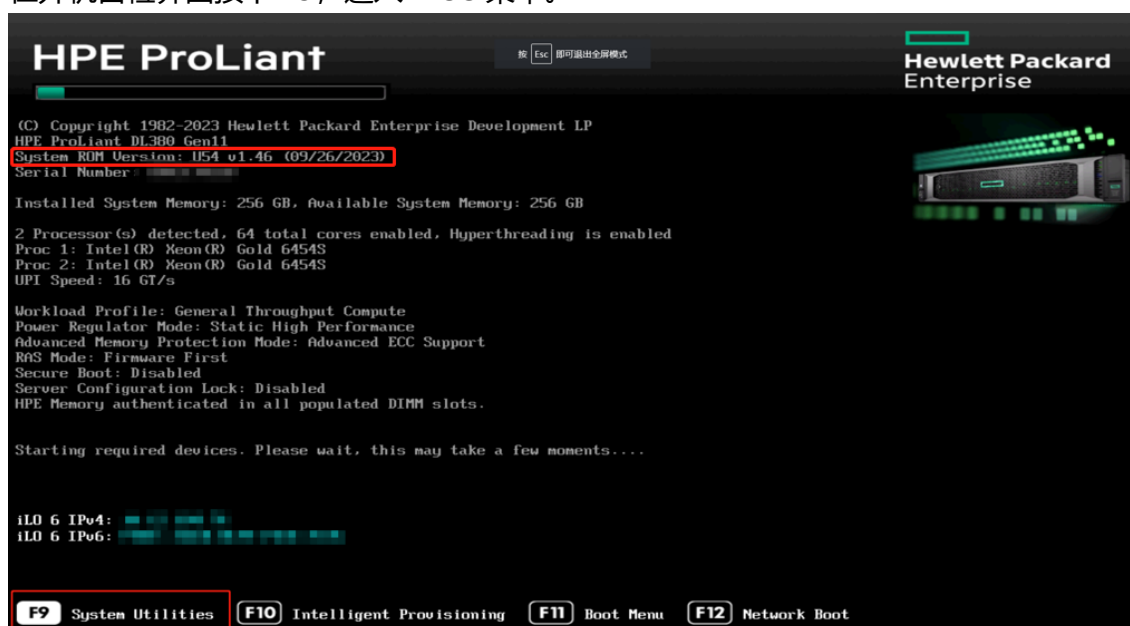
通过 iLO 6 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。



注：其他固件信息也可在此页面查询。

2.2 通过 BIOS 检查固件版本

1) 在开机自检界面按下 **F9**，进入 BIOS 菜单。



注：自检界面也可以看到 BIOS 固件版本。

2) 依次选择 **System Utilities** -> **System Information** -> **Firmware Information**，查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。

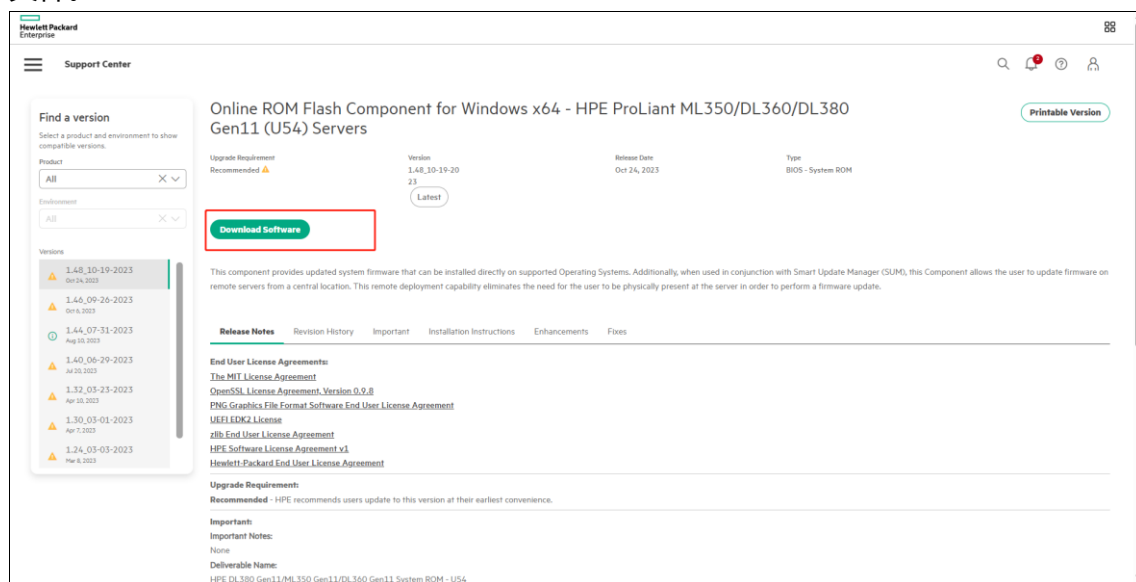


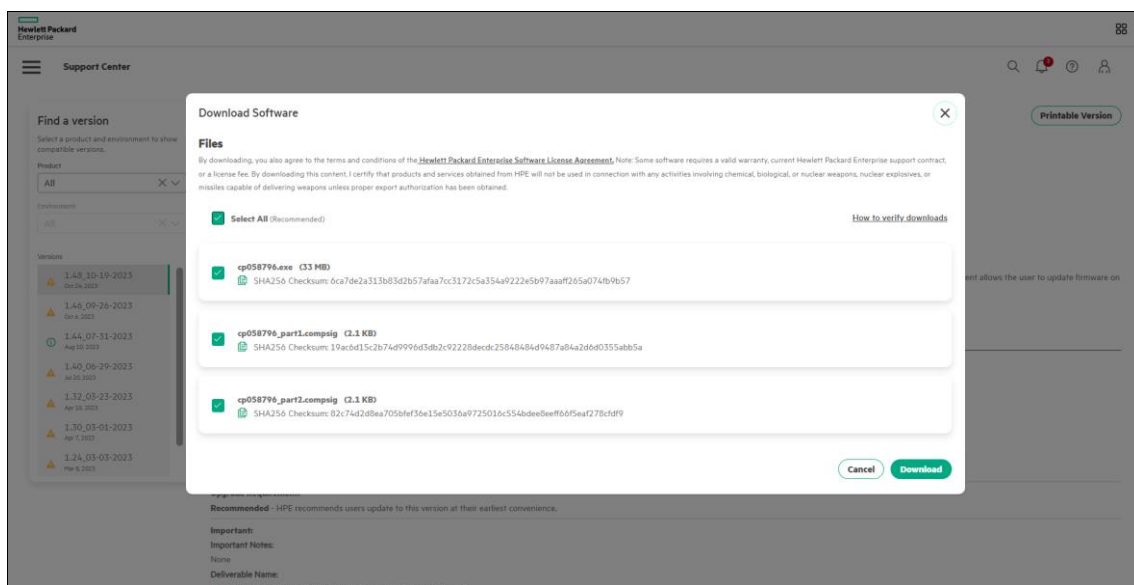
注：Redundant System ROM 为 BIOS 的冗余版本。如果系统 ROM 更新失败或已回滚，则会使用冗余系统 ROM。只有在系统支持冗余系统 ROM 时，才会显示该值。

3. 固件更新

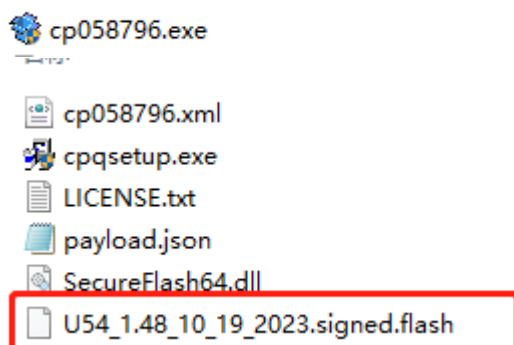
3.1 下载与解压固件

- 1) 通过 [HPE 官网](#) 搜索对应服务器的 BIOS 固件，可选择任意 Windows 系统，下载 exe 固件文件。





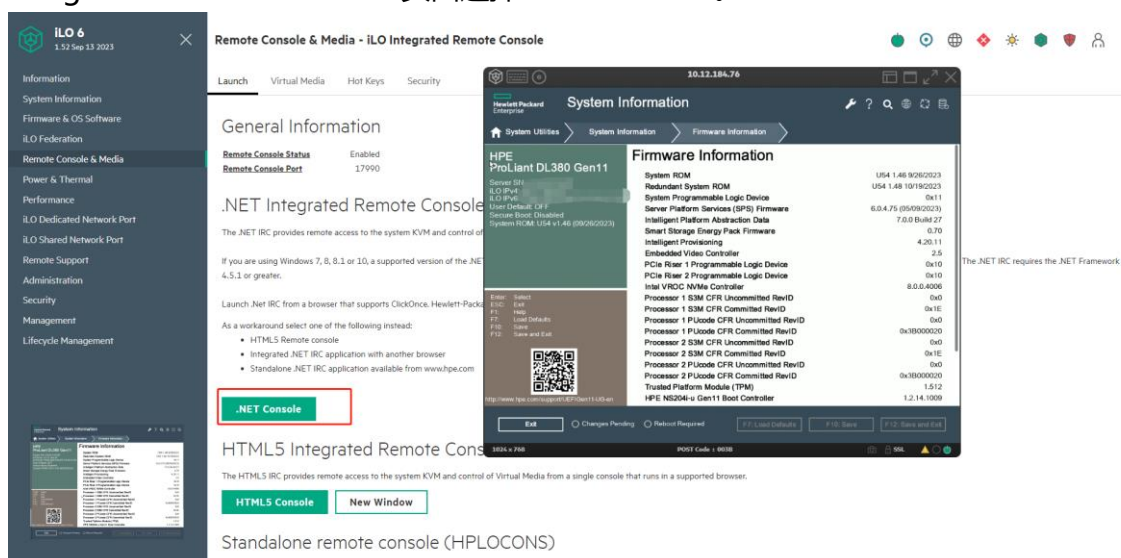
2) 将 exe 文件解压缩, 获取 xxx.signed.flash 文件。



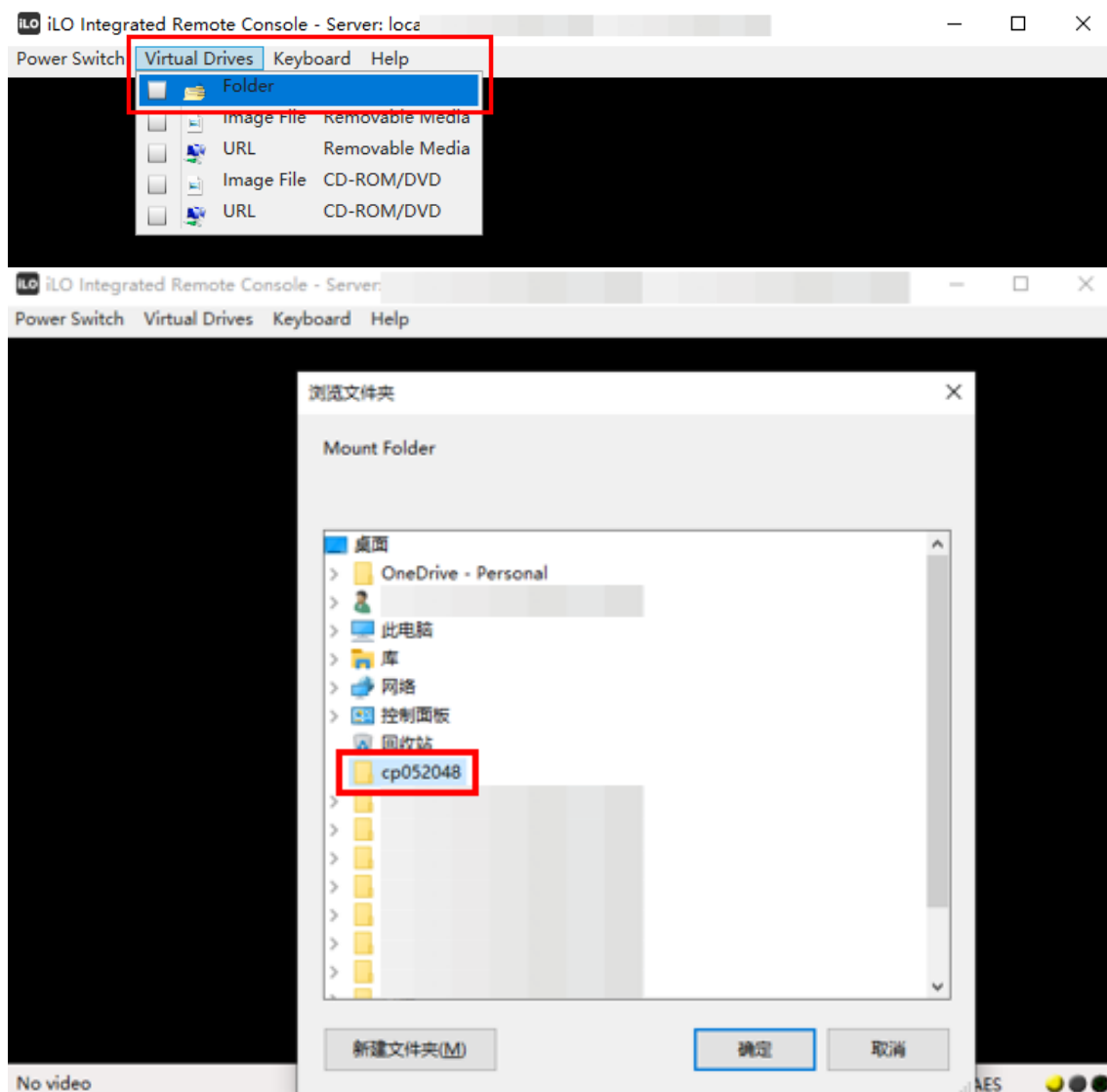
3.2 将固件挂载到服务器

3.2.1 通过 iLO 6 远程控制台挂载固件文件

1) 通过 Microsoft Edge 浏览器登录 iLO 6, 在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面选择 **.NET Console**。



2) 通过远程控制台 Virtual Drives -> Folder 挂载固件所在本地路径。



3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

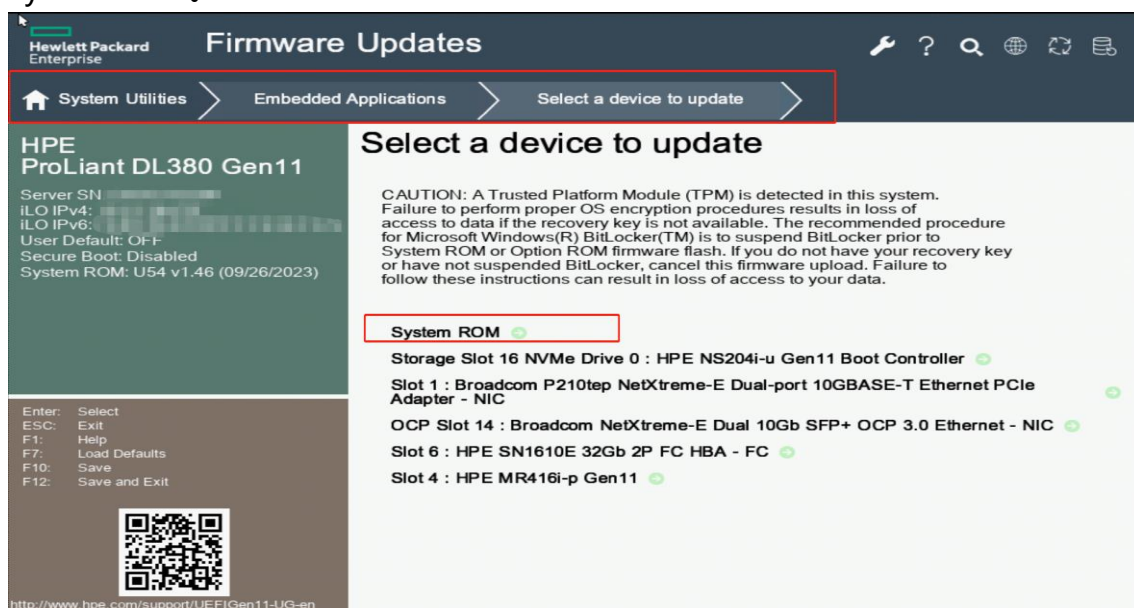
3.3 读取固件文件并更新

3.3.1 读取固件文件

1) 在开机自检界面按下 F9, 进入 BIOS 菜单。



- 2) 依次选择 System Utilities -> Embedded Applications -> Firmware Update -> System ROM.



- 3) 在 Select a firmware file -> File Systems on Attached Media 中找到挂载的固件文件。

Hewlett Packard
Enterprise

Firmware Updates



System Utilities

Embedded Applications

Select a device to update

Firmware Update

HPE
ProLiant DL380 Gen11

Server SN: [REDACTED]
iLO IPv4: [REDACTED]
iLO IPv6: [REDACTED]
User Default: OFF
Secure Boot: Disabled
System ROM: U54 v1.46 (09/26/2023)

Enter: Select
ESC: Exit
F1: Help
F7: Load Defaults
F10: Save
F12: Save and Exit



<http://www.hpe.com/support/UEFI/Gen11-UG-en>

Firmware Update

System ROM

Select a firmware file

Selected firmware file:
Image Version: U54 v1.46 (09/26/2023)
Image Attributes: Updateable, In-Use
Image Description: System BIOS

Start firmware update

Exit

Changes Pending

Reboot Required

F7: Load Defaults

F10: Save

F12: Save and Exit

Hewlett Packard
Enterprise

System Configuration



File Explorer

(Click to return)

HPE
ProLiant DL380 Gen11

Server SN: [REDACTED]
iLO IPv4: [REDACTED]
iLO IPv6: [REDACTED]
User Default: OFF
Secure Boot: Disabled
System ROM: U54 v1.46 (09/26/2023)

Enter: Select
ESC: Exit
F1: Help
F7: Load Defaults
F10: Save
F12: Save and Exit

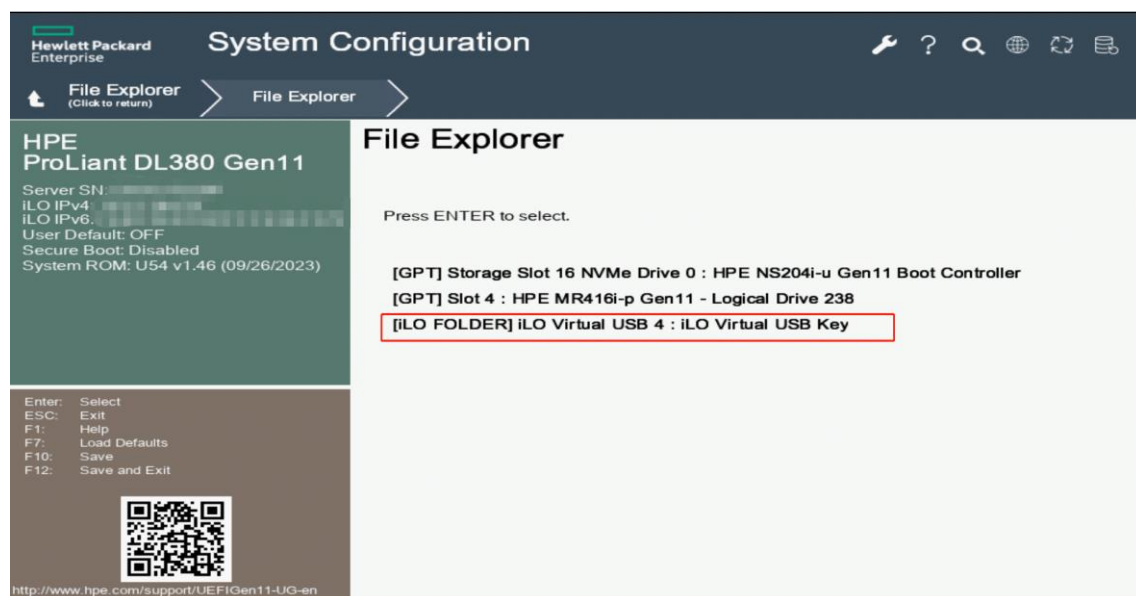


<http://www.hpe.com/support/UEFI/Gen11-UG-en>

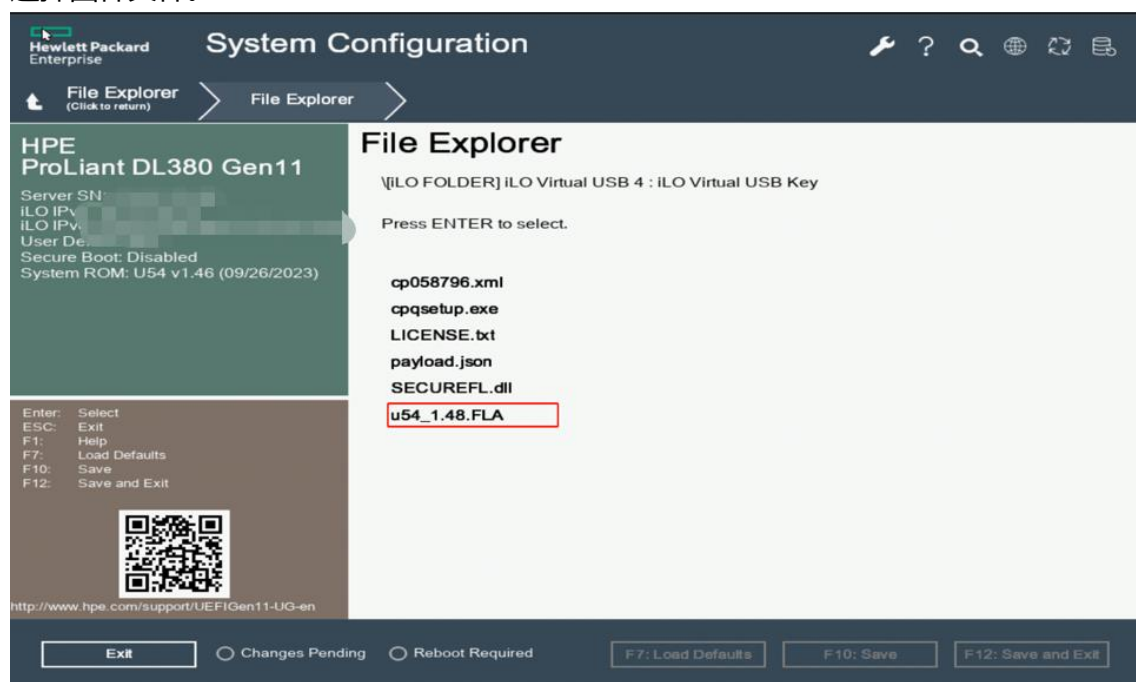
File Explorer

File Systems on Attached Media

Network Location

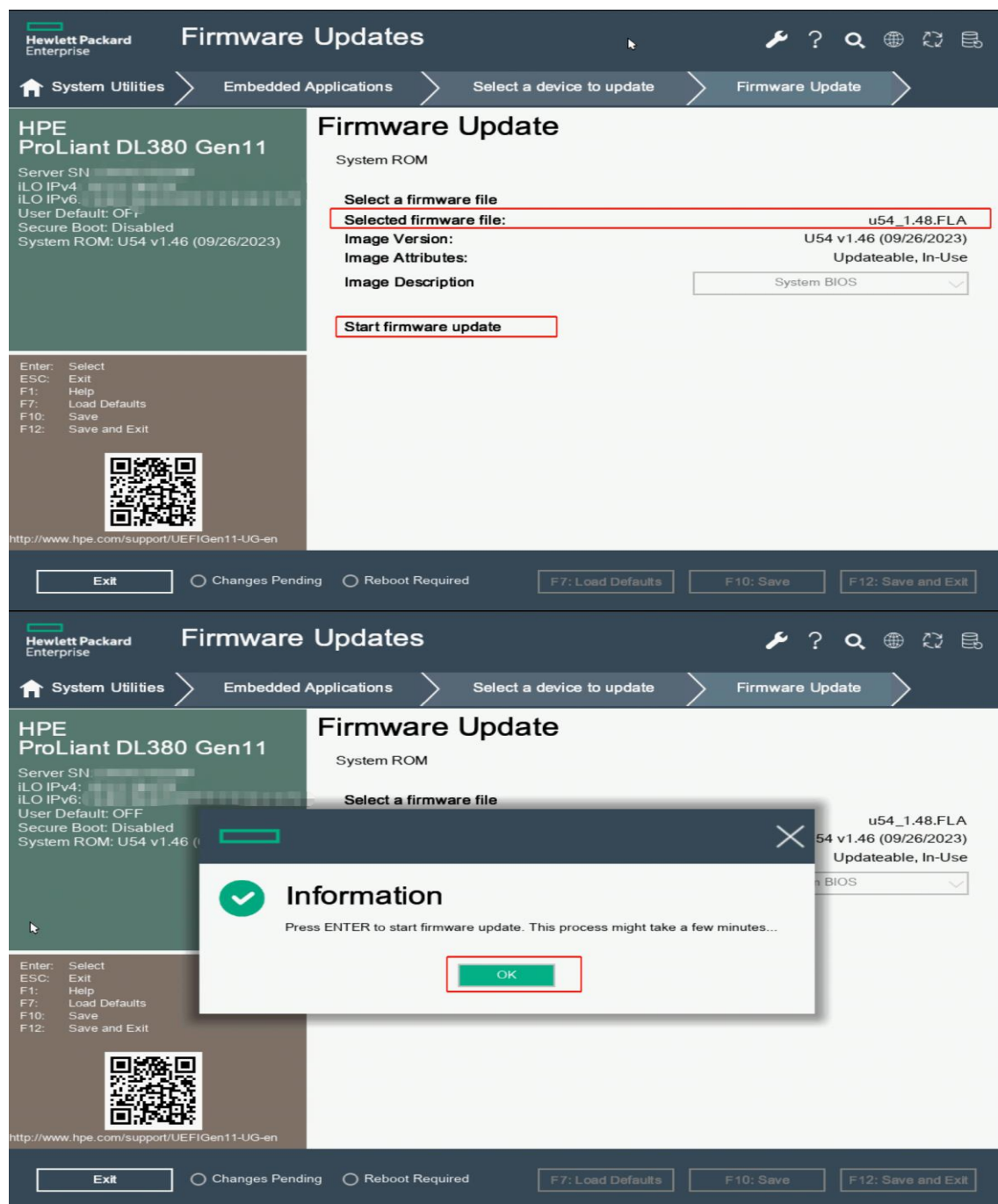


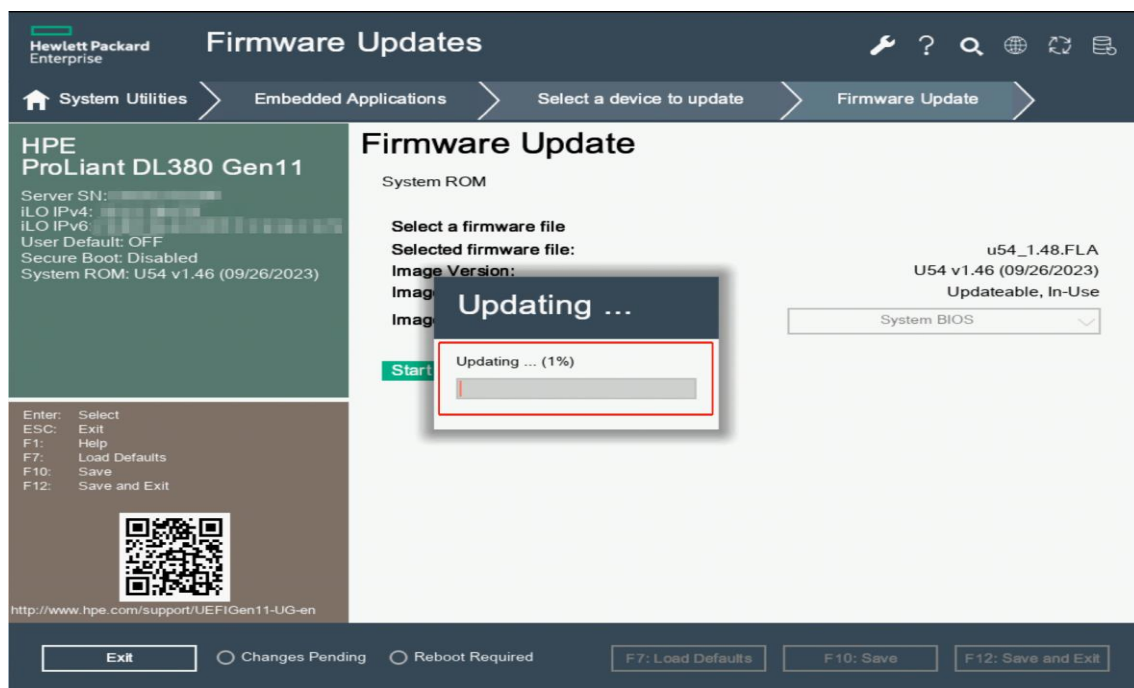
- 4) 注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 iLO 远程控制台挂载，因此选择 iLO Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘符即可。
- 5) 选择固件文件。



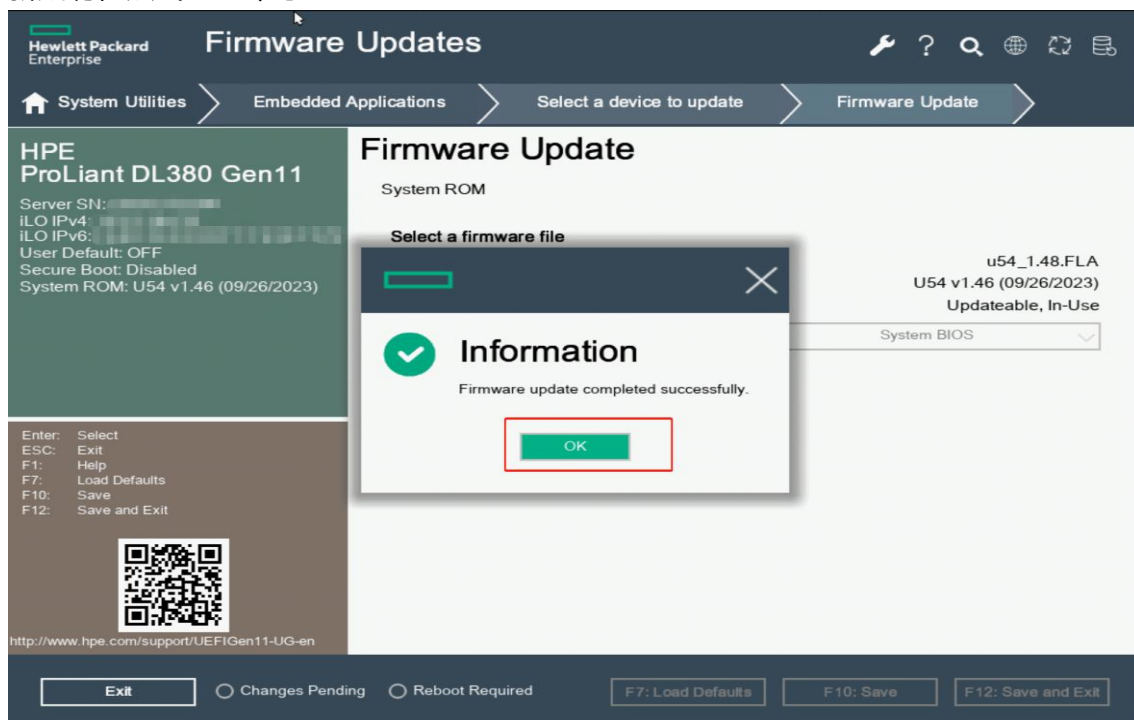
3.3.2 固件更新

- 1) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 Start firmware update，再选择 OK，即开始固件更新。

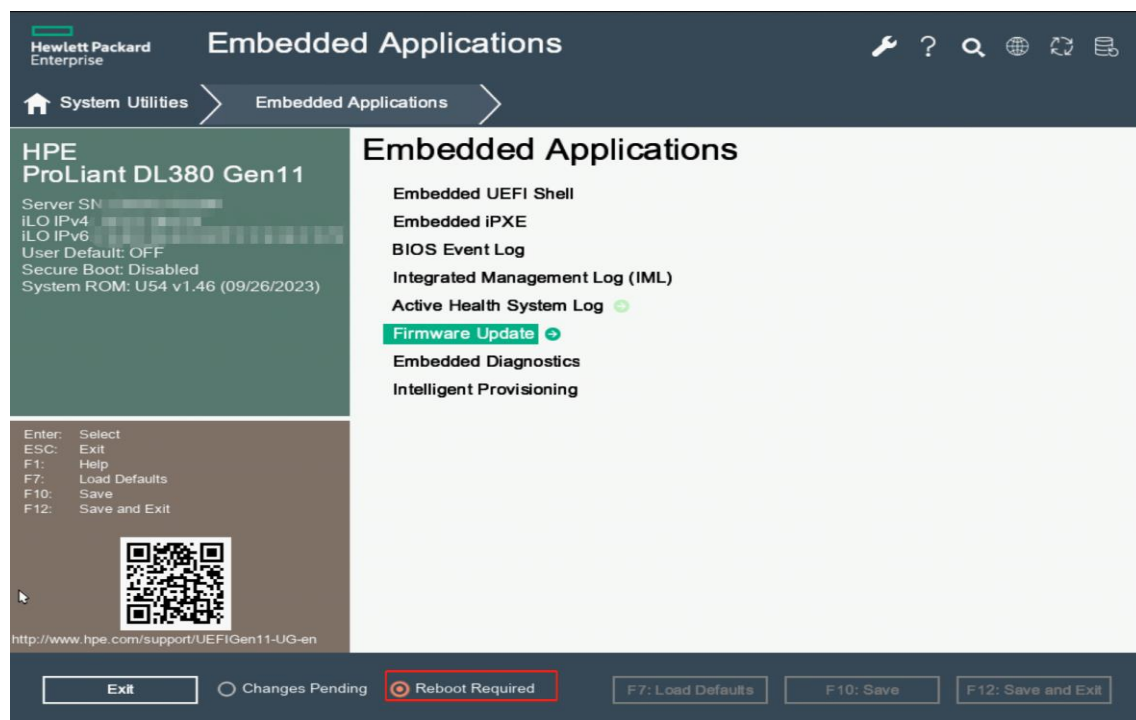




- 2) 更新完成后，将弹出 “Firmware update completed successfully” 提示，固件更新成功，点击 OK 即可。



- 3) 点击 OK 提示后会自动回退至 Embedded Applications 页面，“Reboot Required” 提示灯亮起，表明需要重启服务器以使更新生效。



- 4) 通过远程控制台左上方 Power Switch 开关选择 Reset、iLO 6 页面 Power 开关选择 Reset、或长按服务器实体电源键，均可实现重启。

4. 检查固件更新后的版本

与本文 < [2. 检查固件更新前的版本](#) > 方法一致，完成更新后可到 iLO 6 或 BIOS 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。