

# HPE Gen 11 服务器 BIOS 中升级 PCIe 板卡固件

## 目录

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 一. 适用范围与注意事项.....        | 1 |
| 二. 升级准备.....             | 1 |
| 1. 固件获取.....             | 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 Gen 11 系列服务器通过 BIOS 升级 PCIe 板卡固件方法。
- 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。

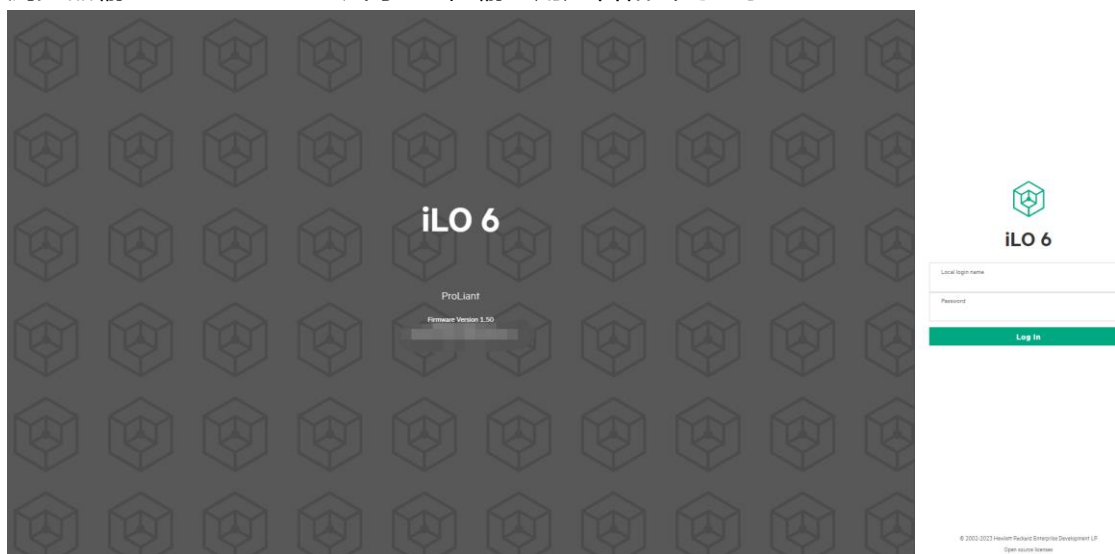
### 二. 升级准备

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>

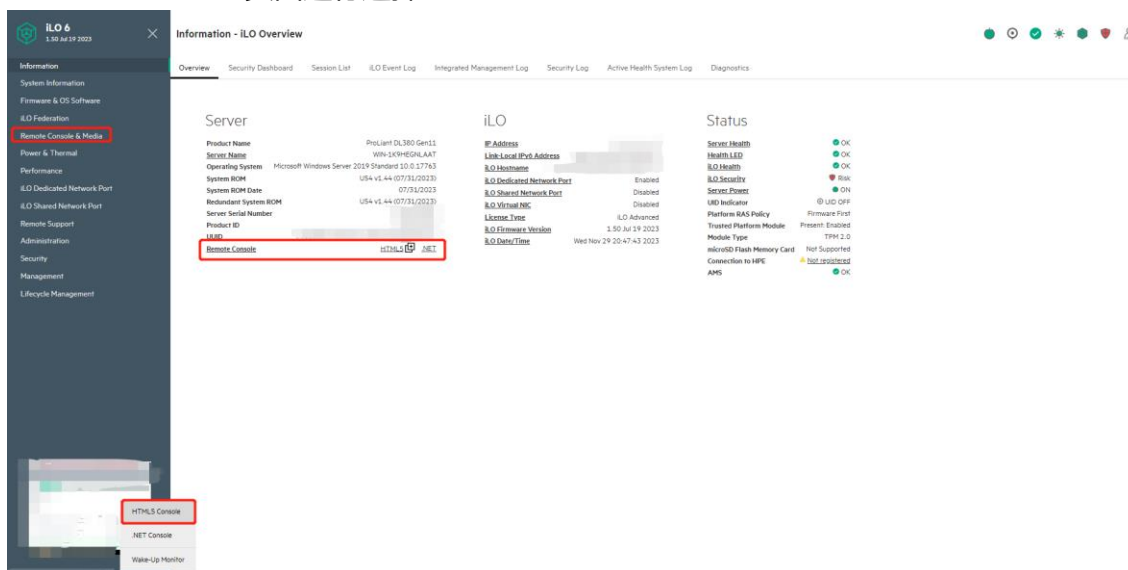
### 三. 升级步骤

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。

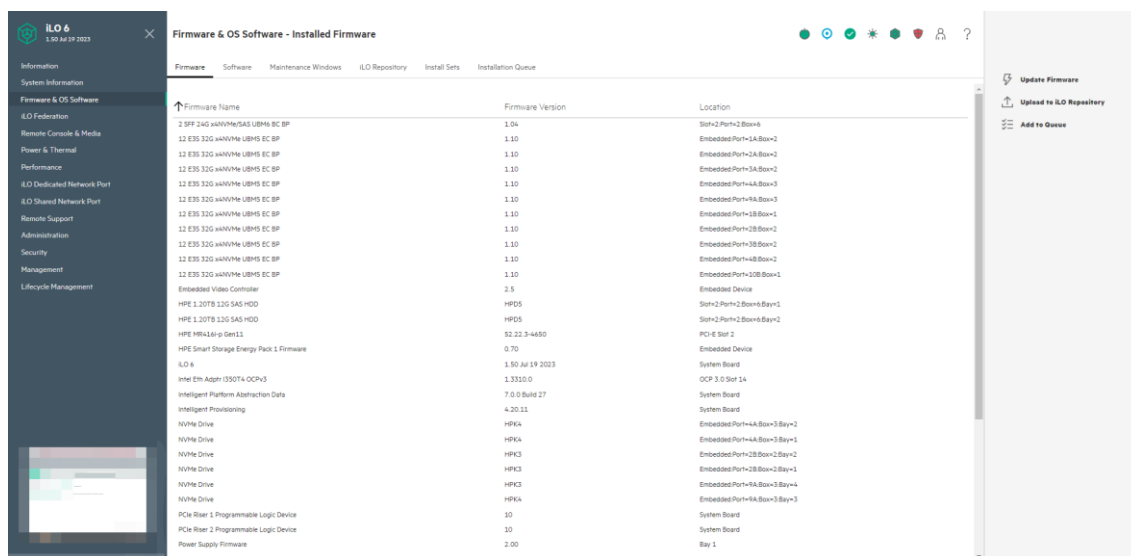


- 2) 通过 iLO 6 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。



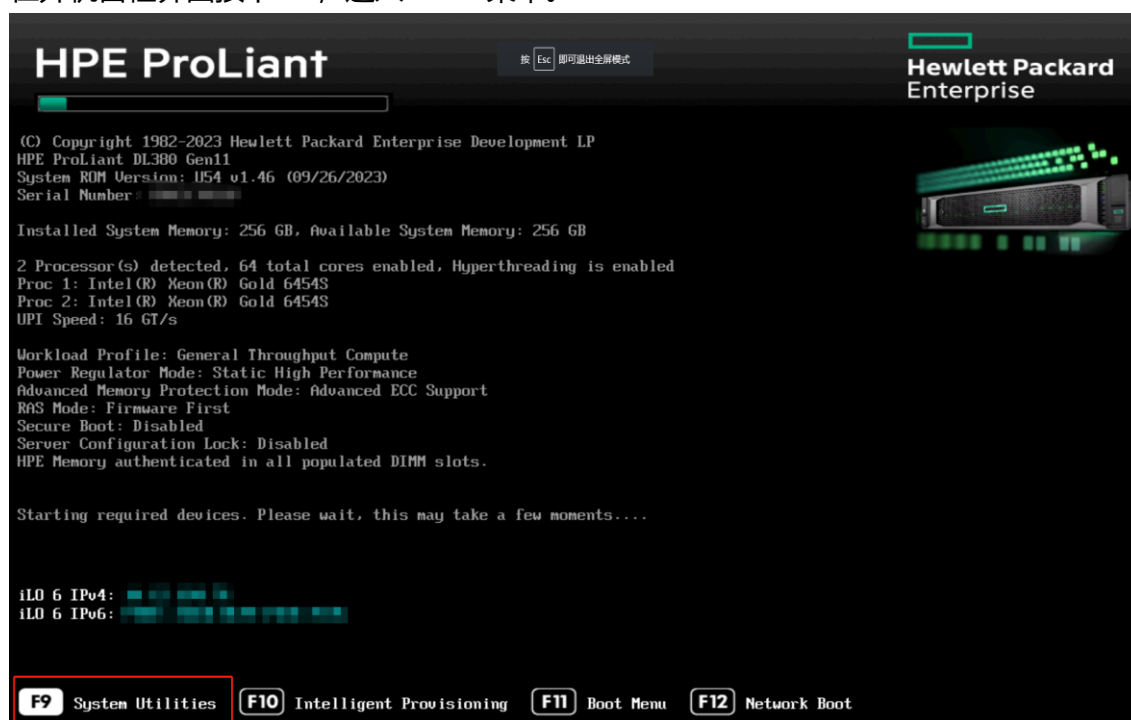
2. 检查固件更新前的版本

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

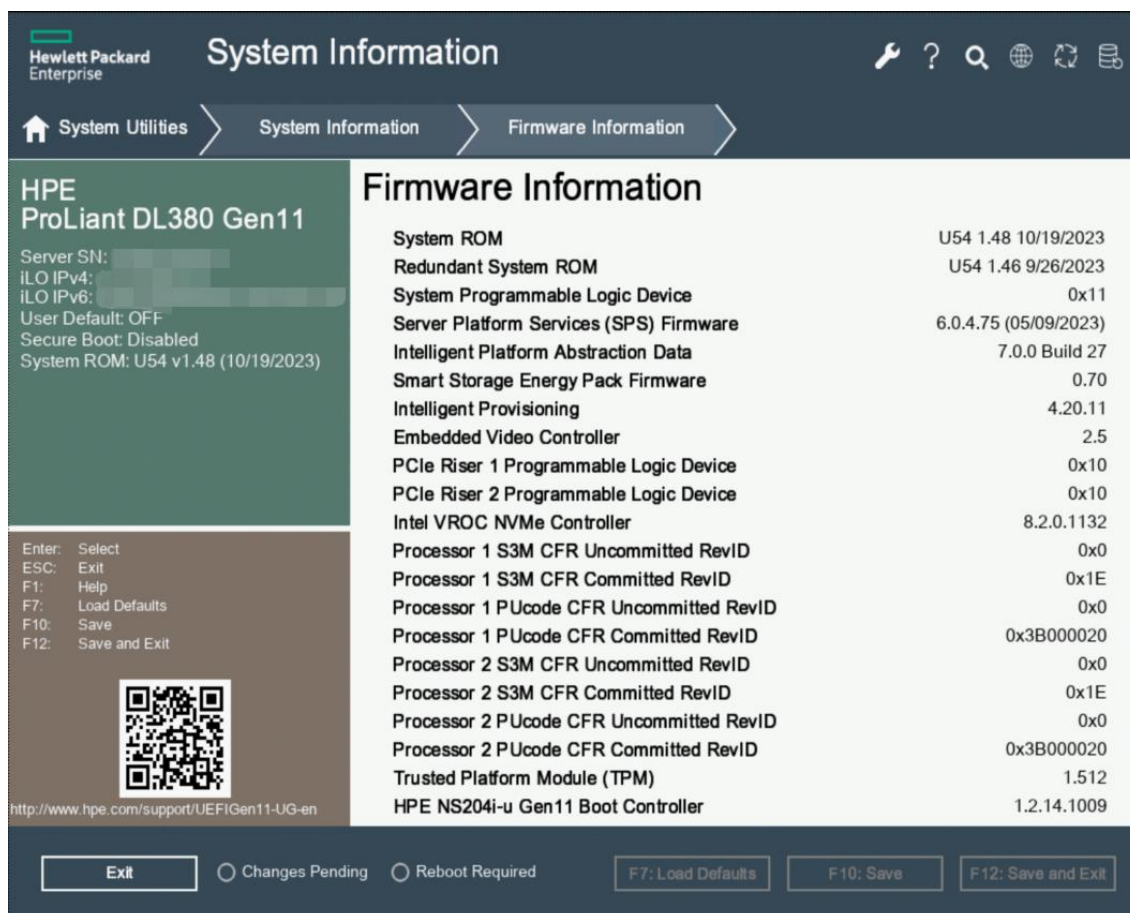


## 2.2 通过 BIOS 检查固件版本

- 1) 在开机自检界面按下 **F9**，进入 BIOS 菜单。



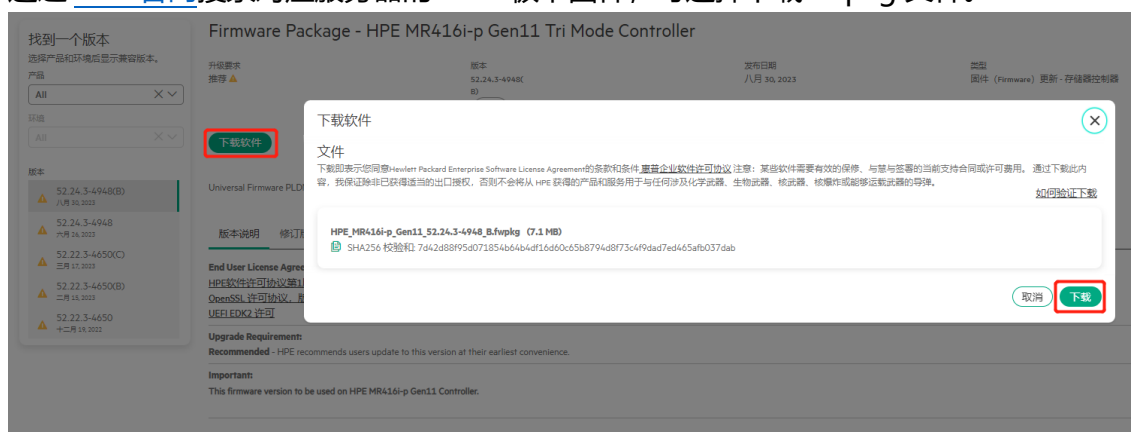
- 2) 依次选择 **System Utilities** -> **System Information** -> **Firmware Information**，查看所有固件版本。



### 3. 固件更新

#### 3.1 下载固件

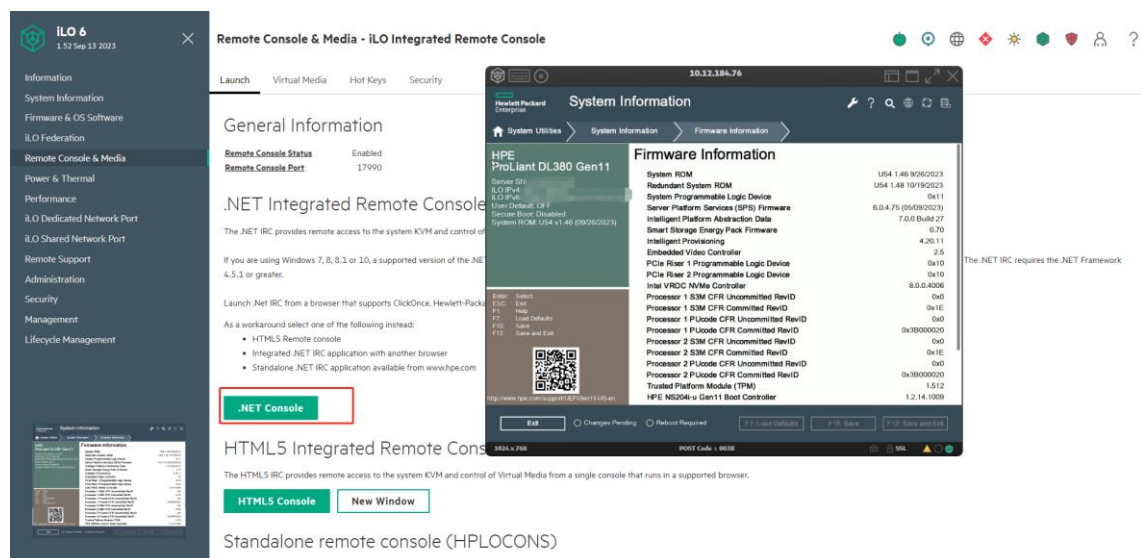
通过 [HPE 官网](https://www.hpe.com/support/UEFI/Gen11-UG-en) 搜索对应服务器的 PCIe 板卡固件，可选择下载 fwpkg 文件。



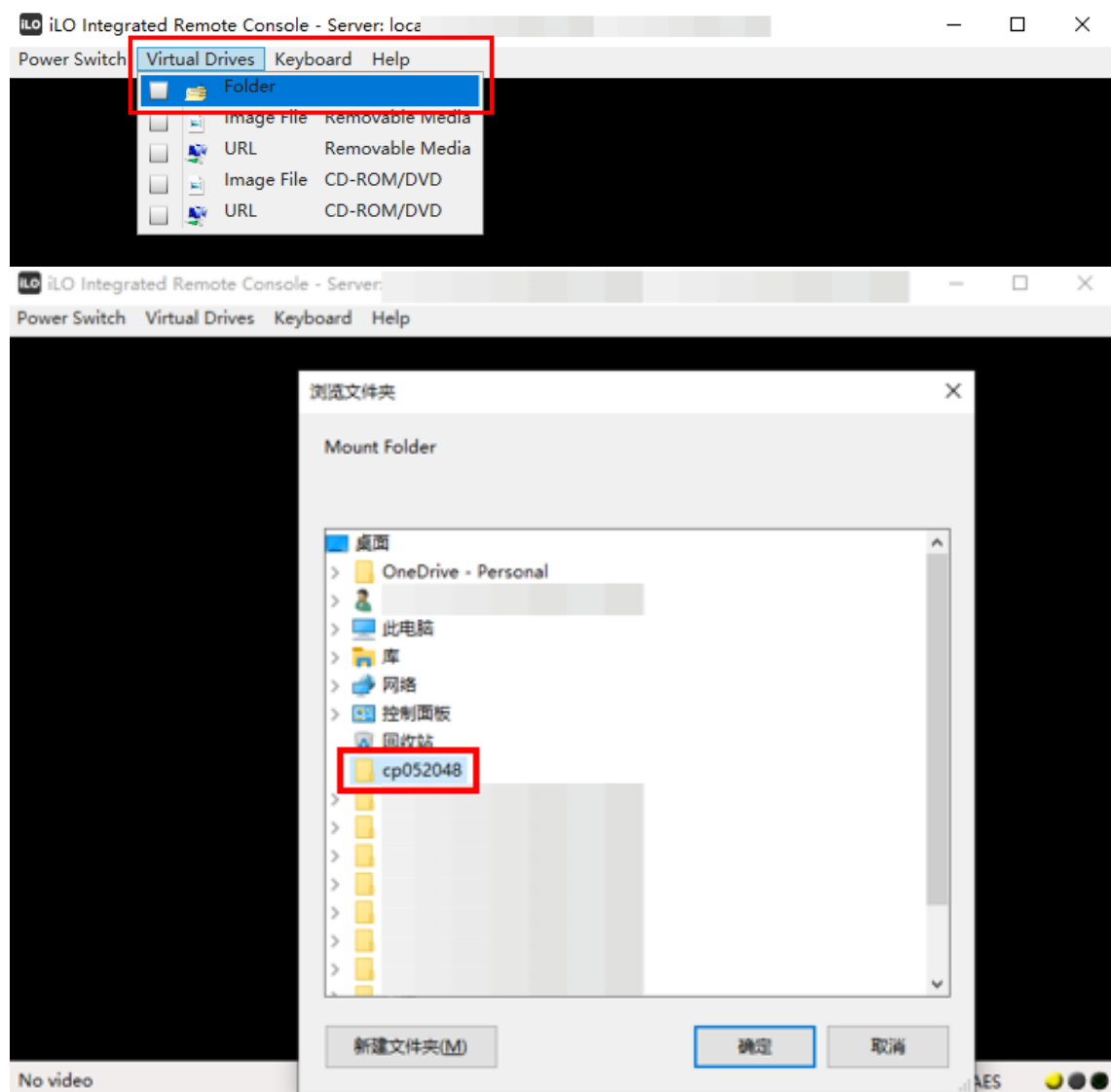
#### 3.2 将固件挂载到服务器

##### 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。

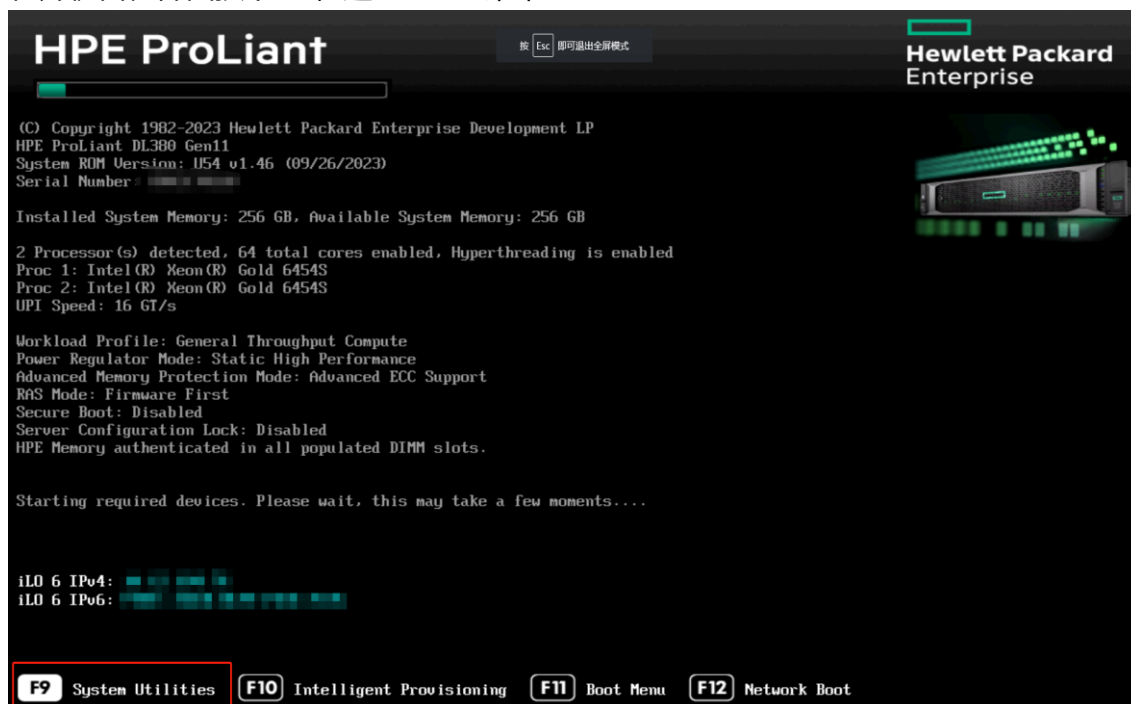


### 3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

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

- 1) 在开机自检界面按下 F9，进入 BIOS 菜单。

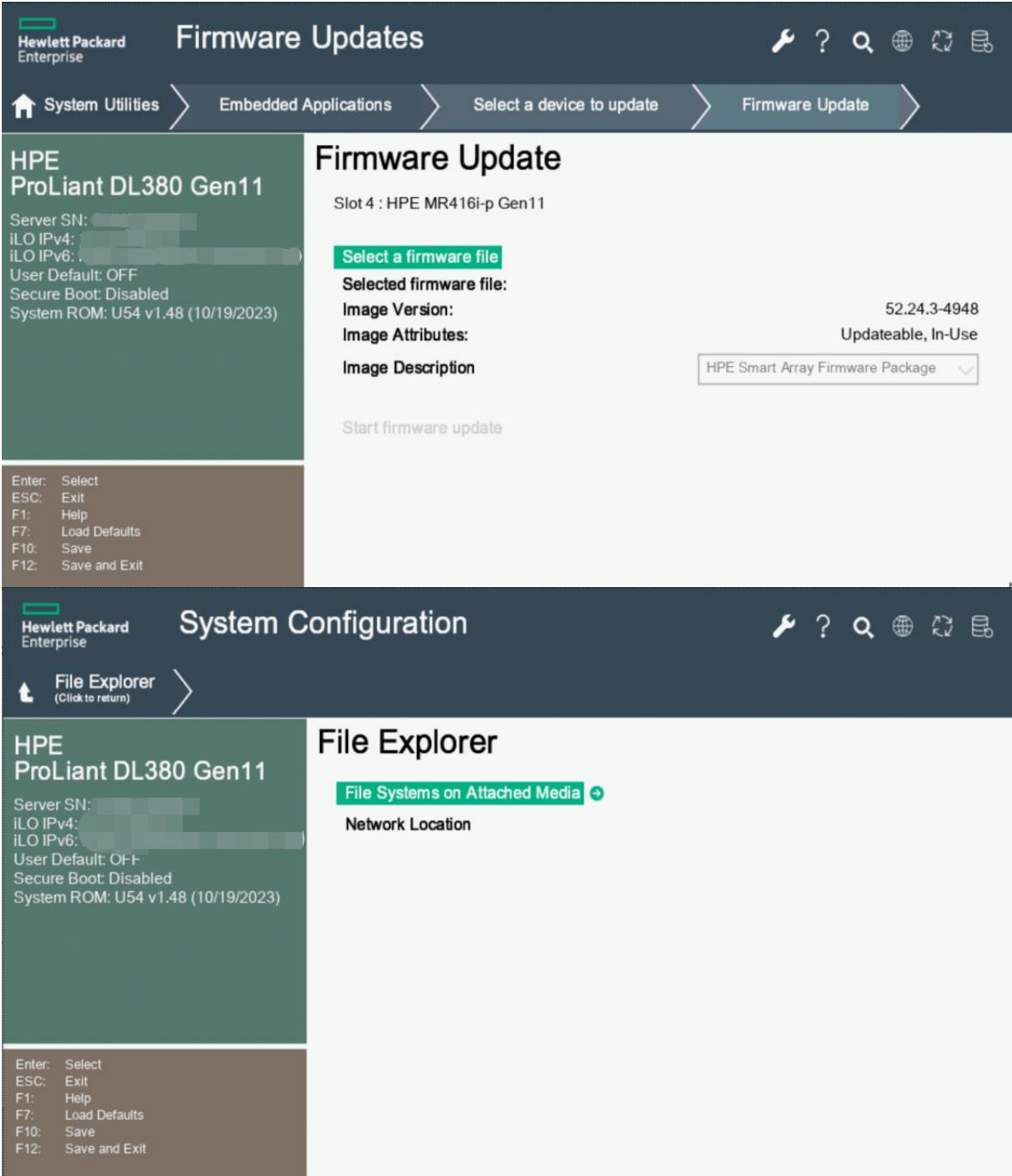


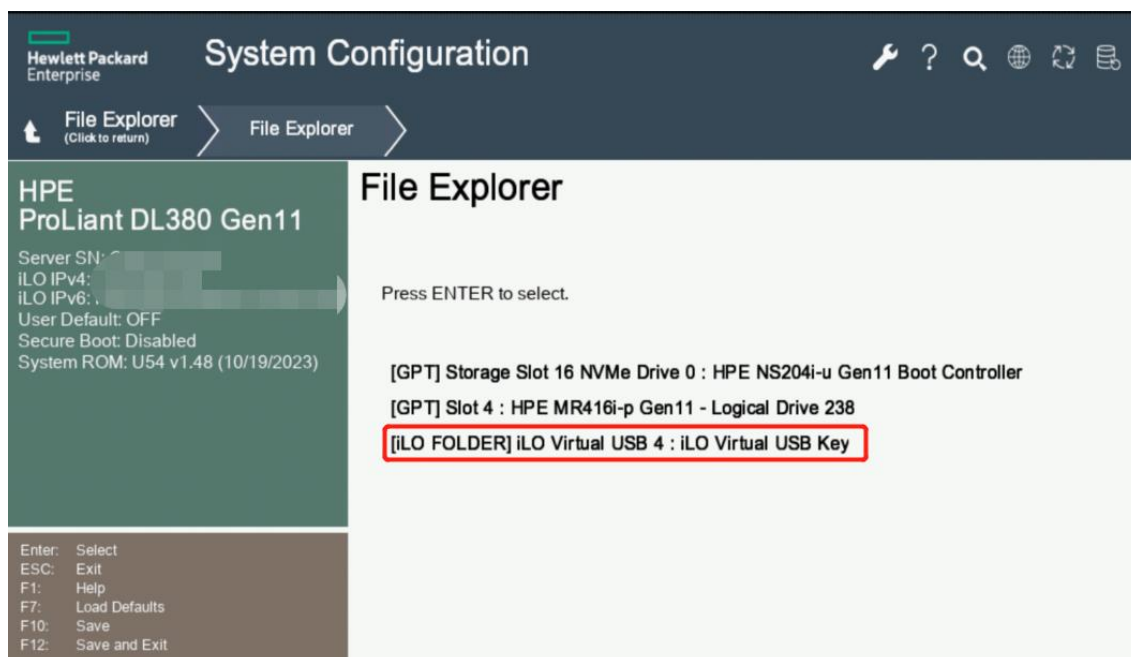
- 2) 依次选择 System Utilities -> Embedded Applications -> Firmware Update, 根据目前需要升级的板卡型号，本文档以阵列卡为例。



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

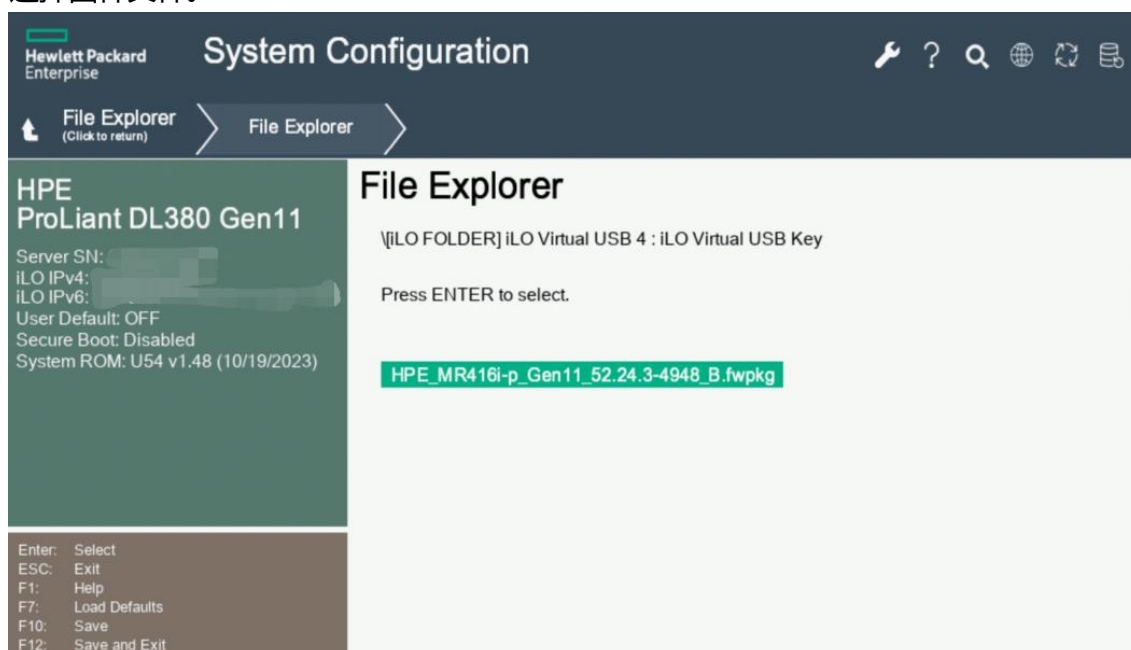






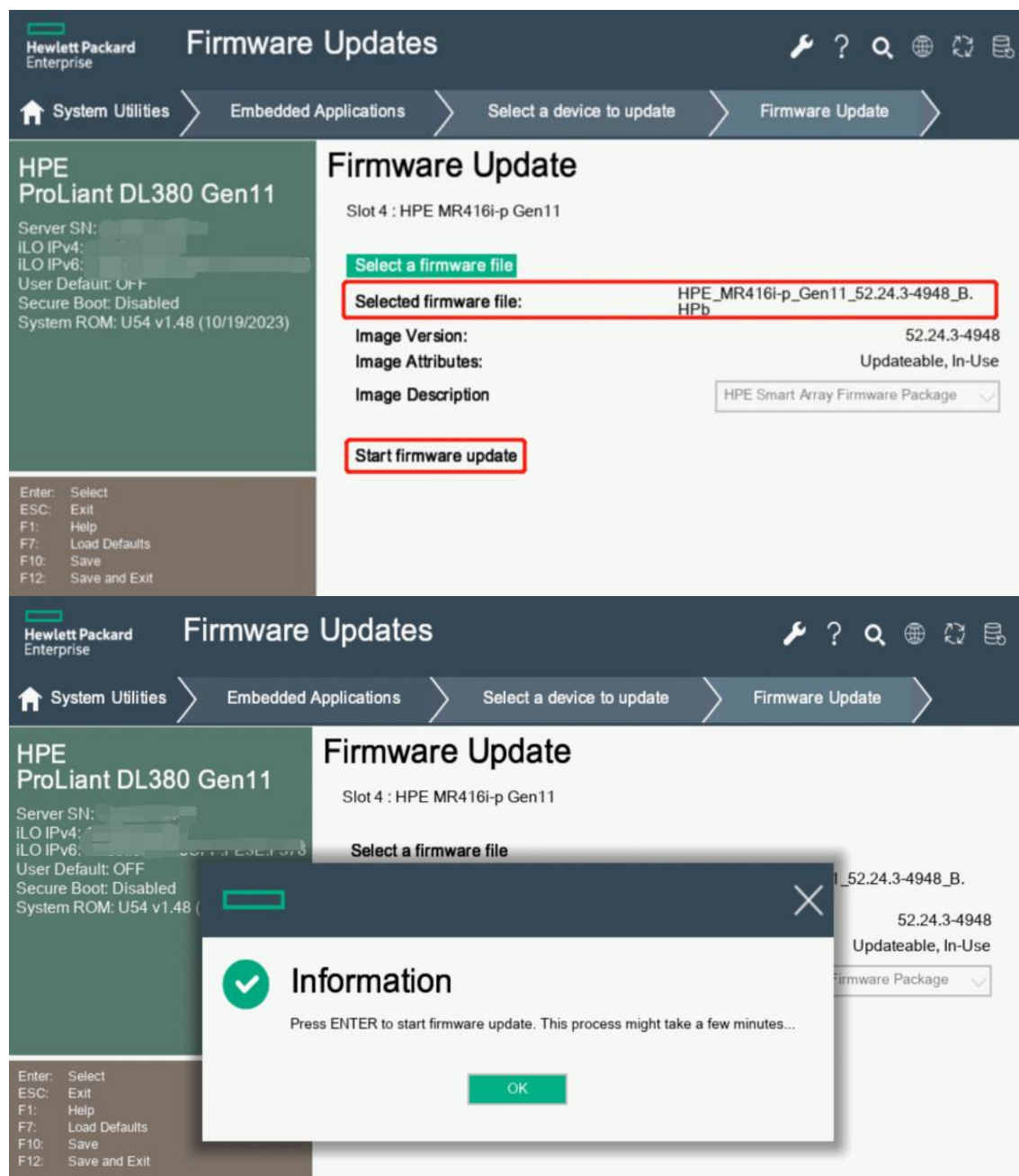
注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 iLO 远程控制台挂载，因此选择 iLO Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

4) 选择固件文件。

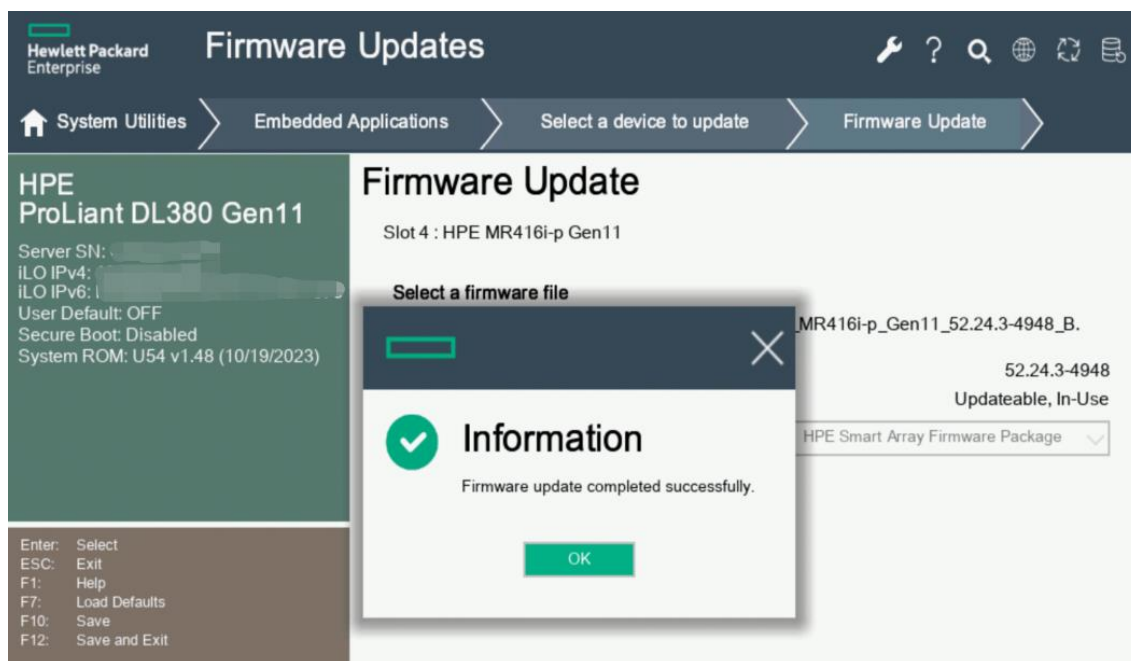


5) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 Start firmware update，再选择 OK，即开始固件更新。

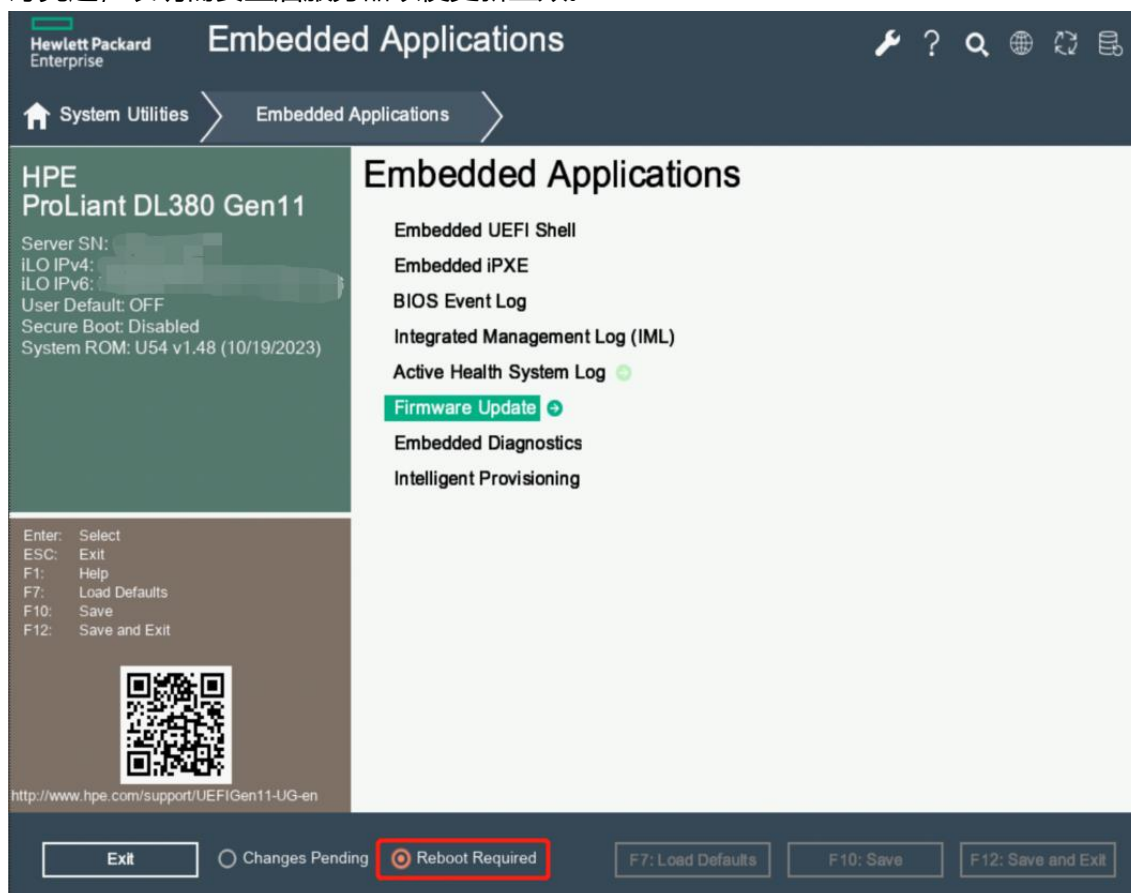




- 6) 更新完成后，将弹出 “Firmware update completed successfully” 提示，固件更新成功，点击 OK 即可。



- 7) 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。



- 8) 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。