

# HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器

## BIOS 中升级 HBA 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 .....   | 1 |
| 三. 升级步骤.....      | 2 |

#### 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus/Gen10 系列服务器通过 BIOS 升级 HBA 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。

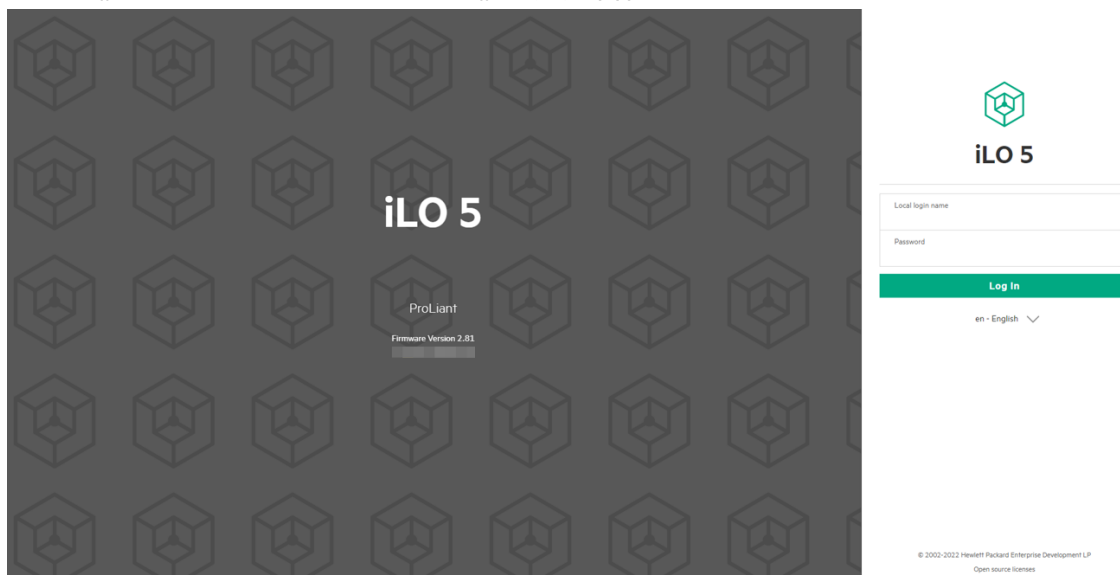
#### 二. 升级准备

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>

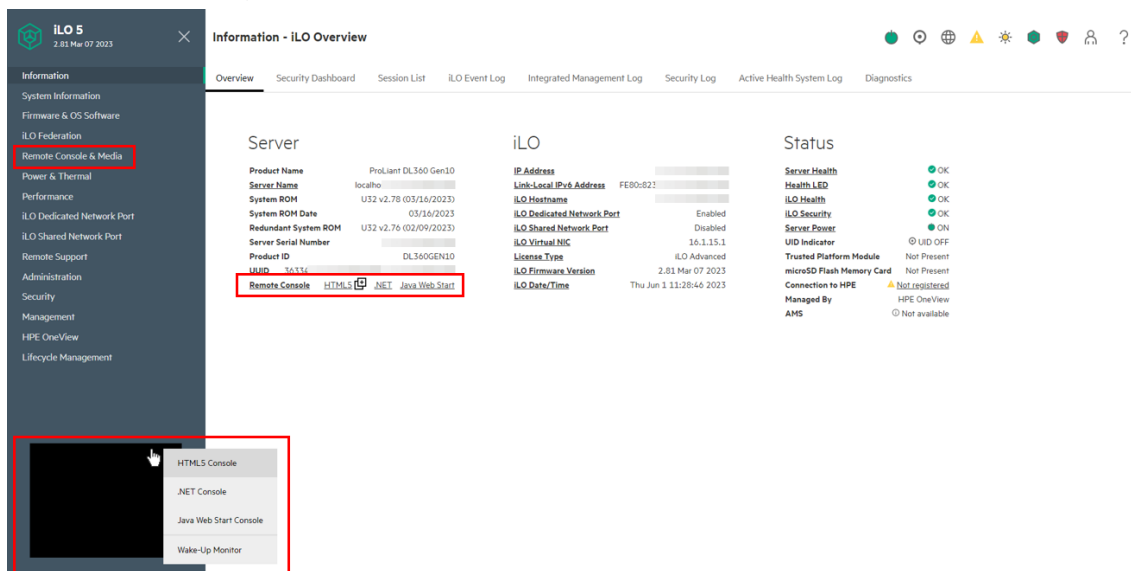
### 三. 升级步骤

#### 1. 访问 iLO 5 远程控制台与进入 BIOS

- 1) 浏览器输入 iLO 5 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



- 2) 通过 iLO 5 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。

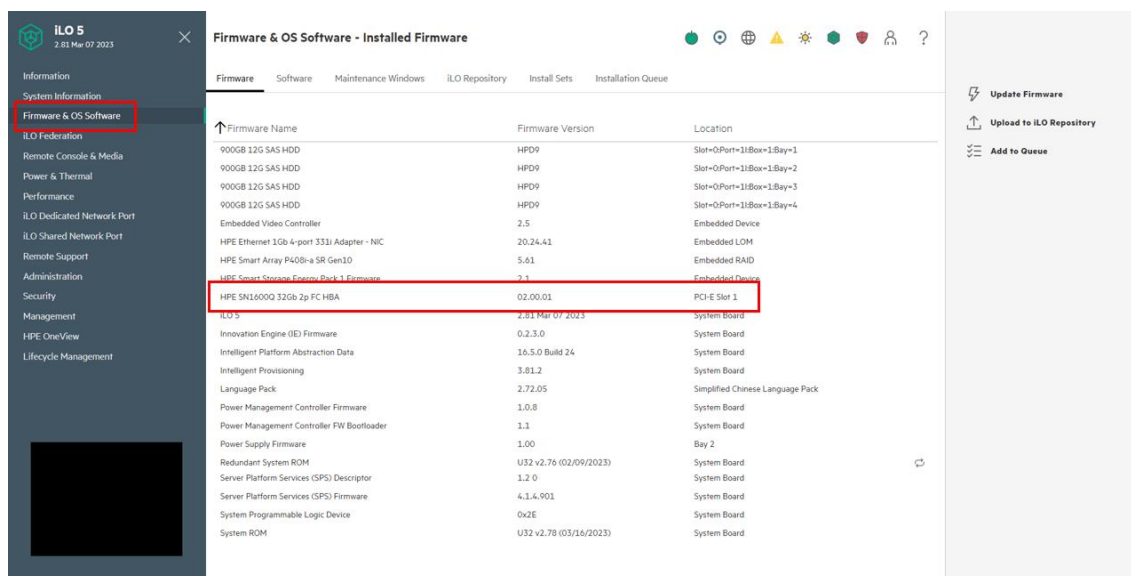


注：本文以.NET Console 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

#### 2. 检查固件更新前的版本

##### 2.1 通过 iLO 检查固件版本

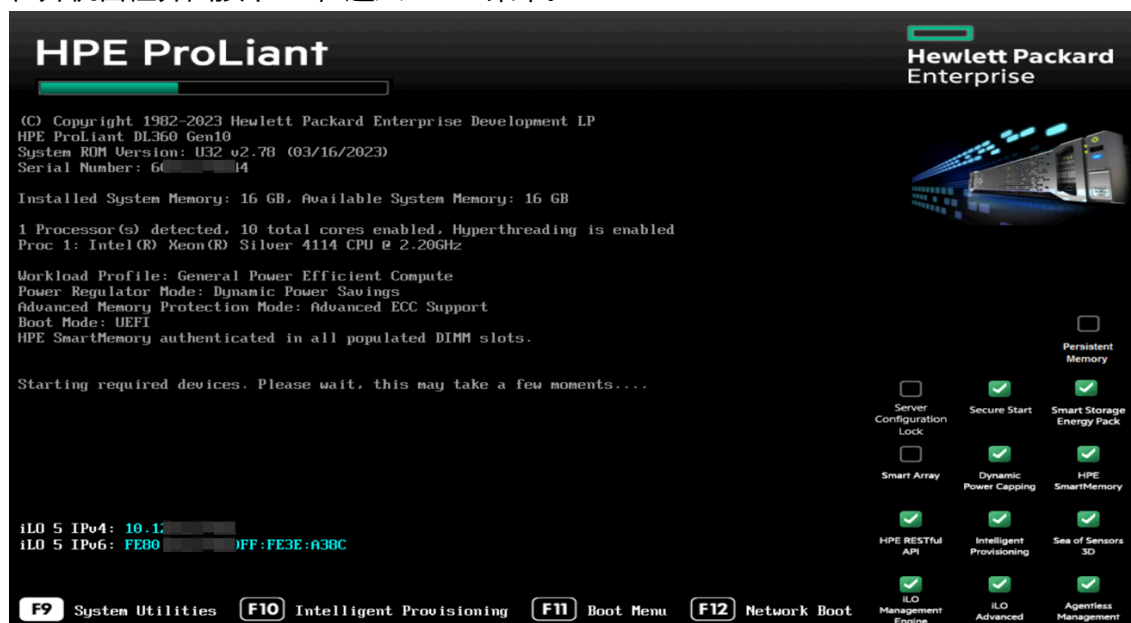
通过 iLO 5 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看对应型号 HBA 卡的固件版本。



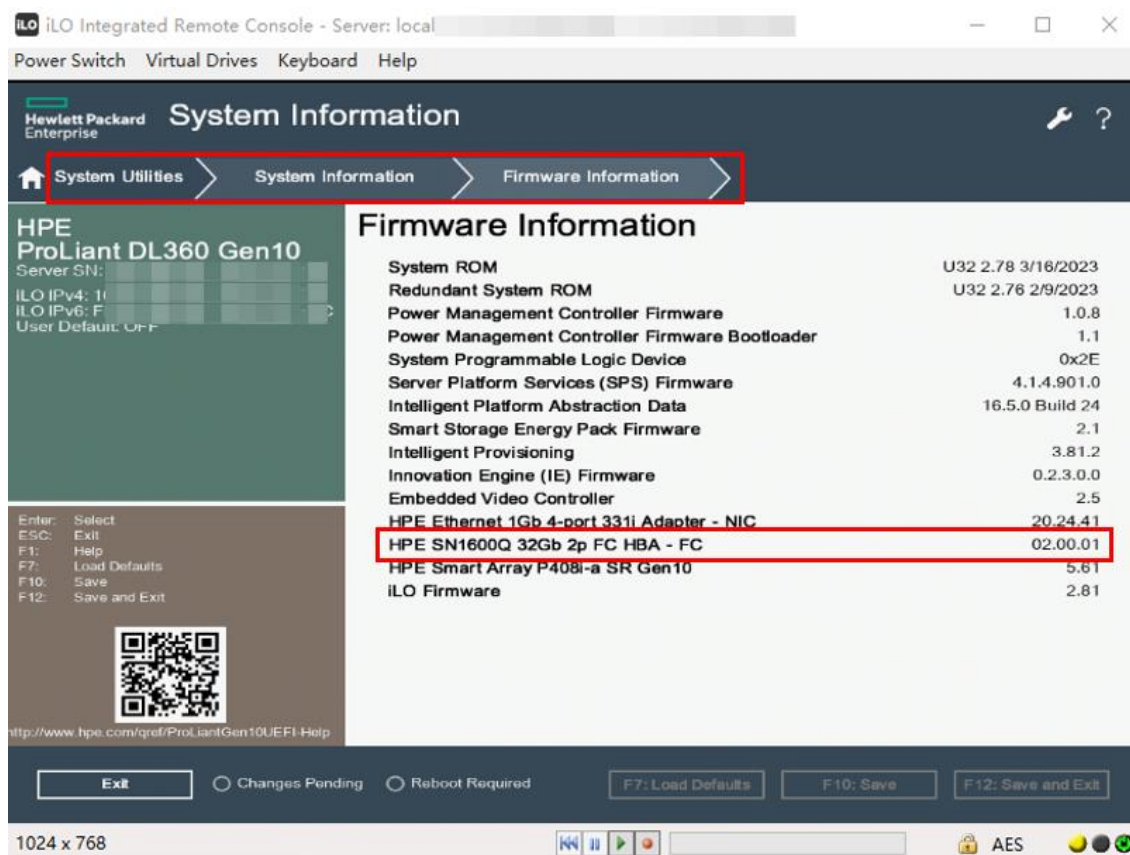
注：其他固件信息也可在此页面查询。

## 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。



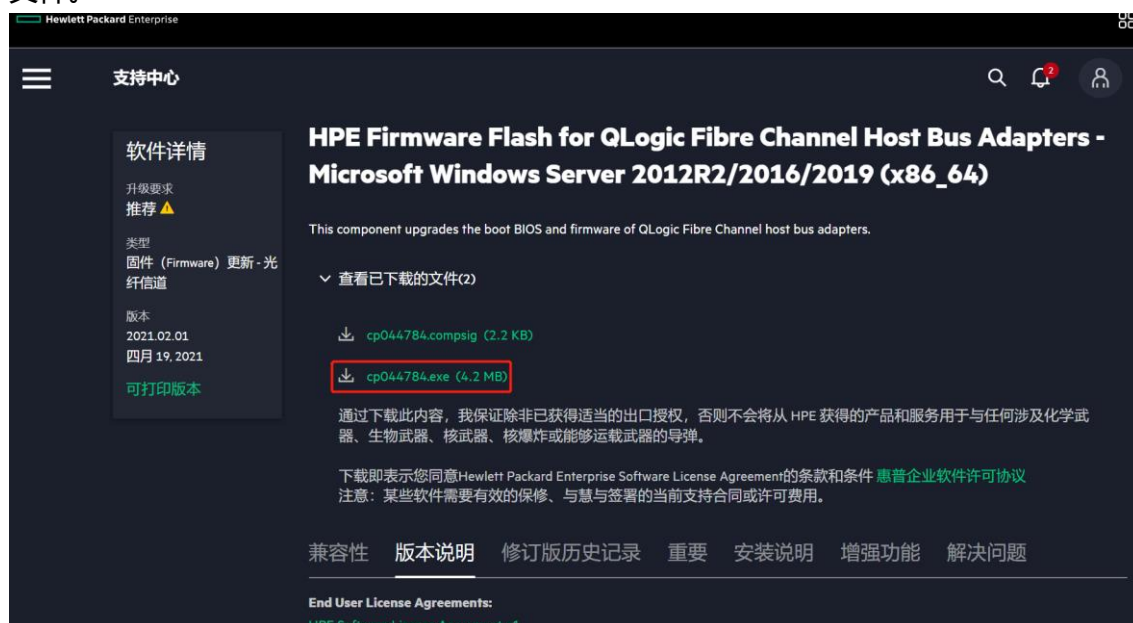
2) 依次选择 **System Utilities** -> **System Information** -> **Firmware Information**，查看对应型号 HBA 卡的固件版本。



### 3. 固件更新

#### 3.1 下载与解压固件

- 1) 通过 [HPE 官网](#) 搜索对应型号 HBA 卡的固件，可选择任意 Windows 系统，下载 exe 固件文件。



- 2) 将 exe 文件解压缩，获取并浏览 payload.json 文件，通过此文件查看对应型号 HBA 卡的

固件版本、名称和路径。



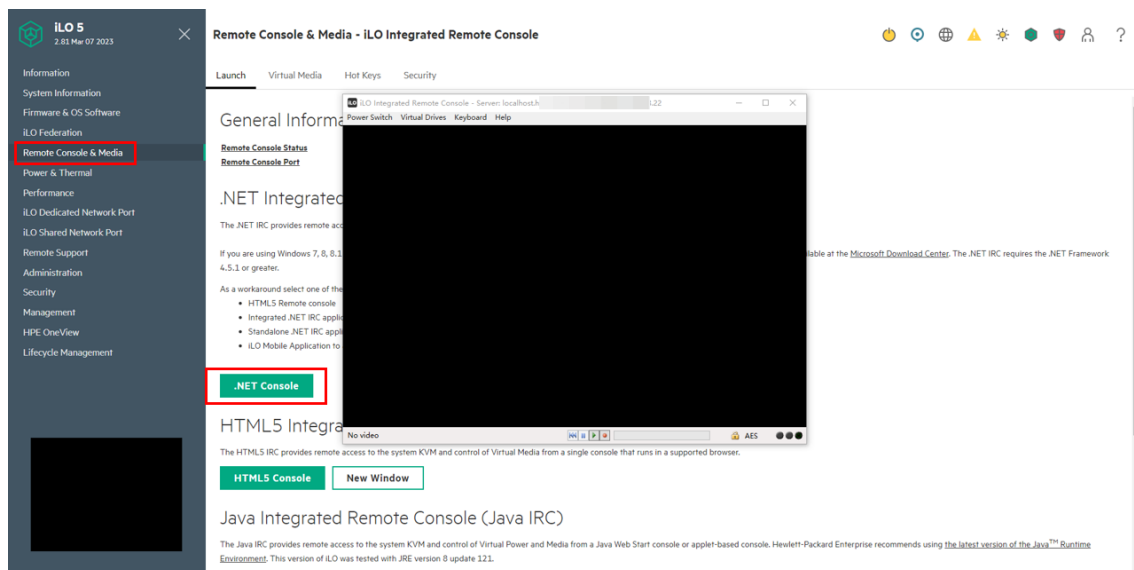
3) 根据 FileName 记录的路径和固件名称找到对应型号 HBA 卡的固件文件, 本例为 xxx.bin。

| 名称                  | 修改日期             | 类型            | 大小       |
|---------------------|------------------|---------------|----------|
| x103Cx1939          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| x1590x00F9          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| x1590x00FA          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| x1590x022D          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| x1590x0203          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| x1590x0204          | 2022/6/23 21:23  | 文件夹           |          |
| adapters.properties | 2020/2/13 0:11   | PROPERTIES 文件 | 37 KB    |
| bk017507.bin        | 2020/11/12 6:45  | BIN 文件        | 1,310 KB |
| cp044784.xml        | 2021/1/22 9:07   | XML 文档        | 184 KB   |
| cpqsetup.exe        | 2018/8/1 17:34   | 应用程序          | 175 KB   |
| hld60404.bin        | 2020/11/12 6:55  | BIN 文件        | 1,177 KB |
| installer.dll       | 2020/11/20 10:25 | 应用程序扩展        | 1,143 KB |
| mh020407.bin        | 2020/11/17 13:26 | BIN 文件        | 1,235 KB |
| payload.json        | 2021/1/22 9:06   | JSON 文件       | 8 KB     |

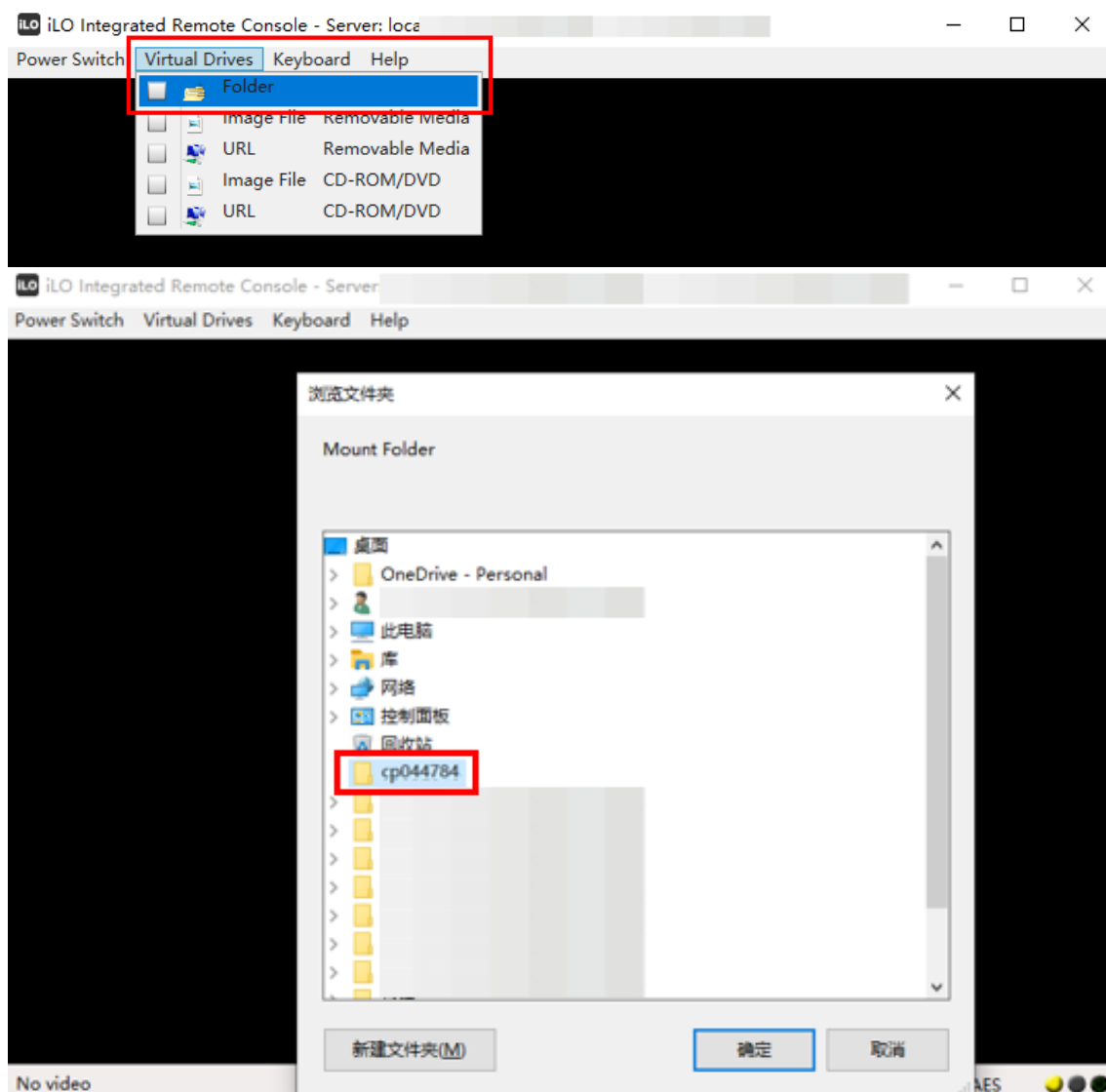
## 3.2 将固件挂载到服务器

### 3.2.1 通过 iLO 5 远程控制台挂载固件文件

- 1) 通过 Microsoft Edge 浏览器登录 iLO 5, 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。

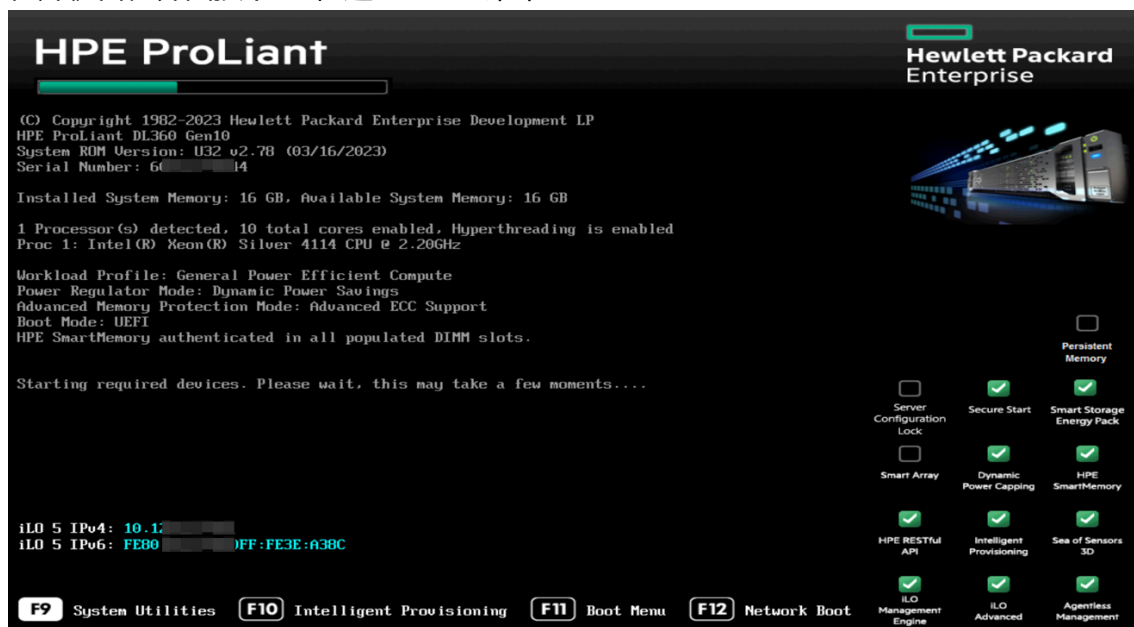


### 3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

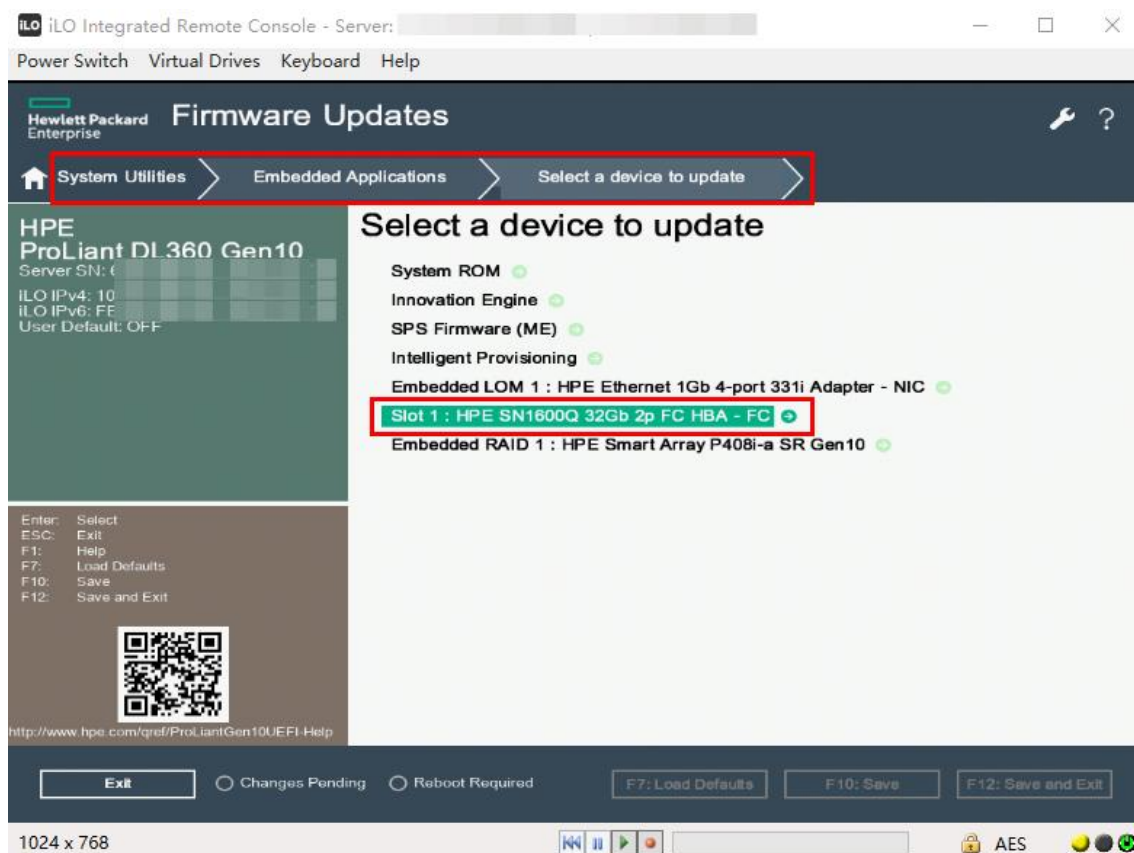
直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

### 3.2.3 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。

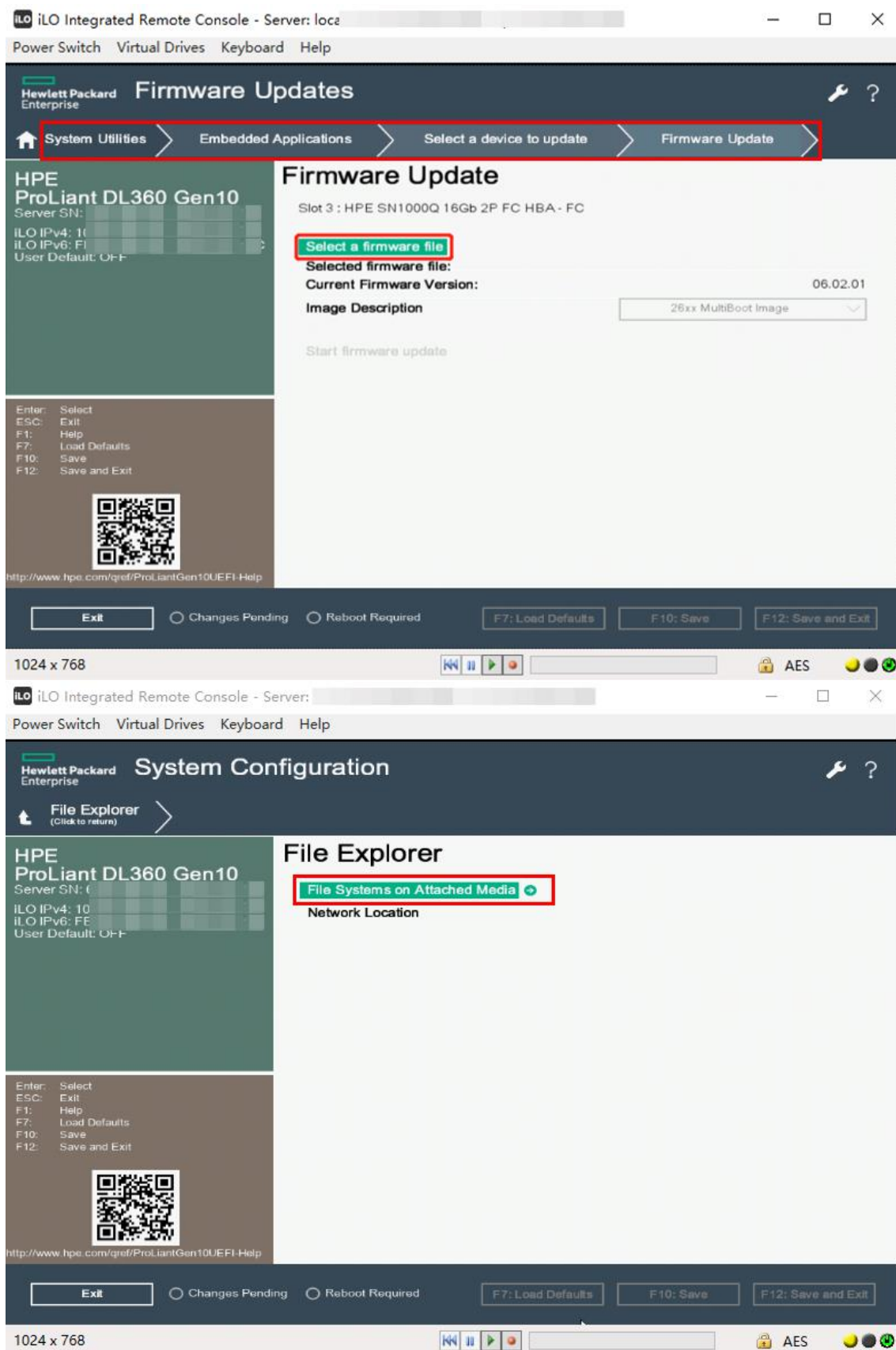


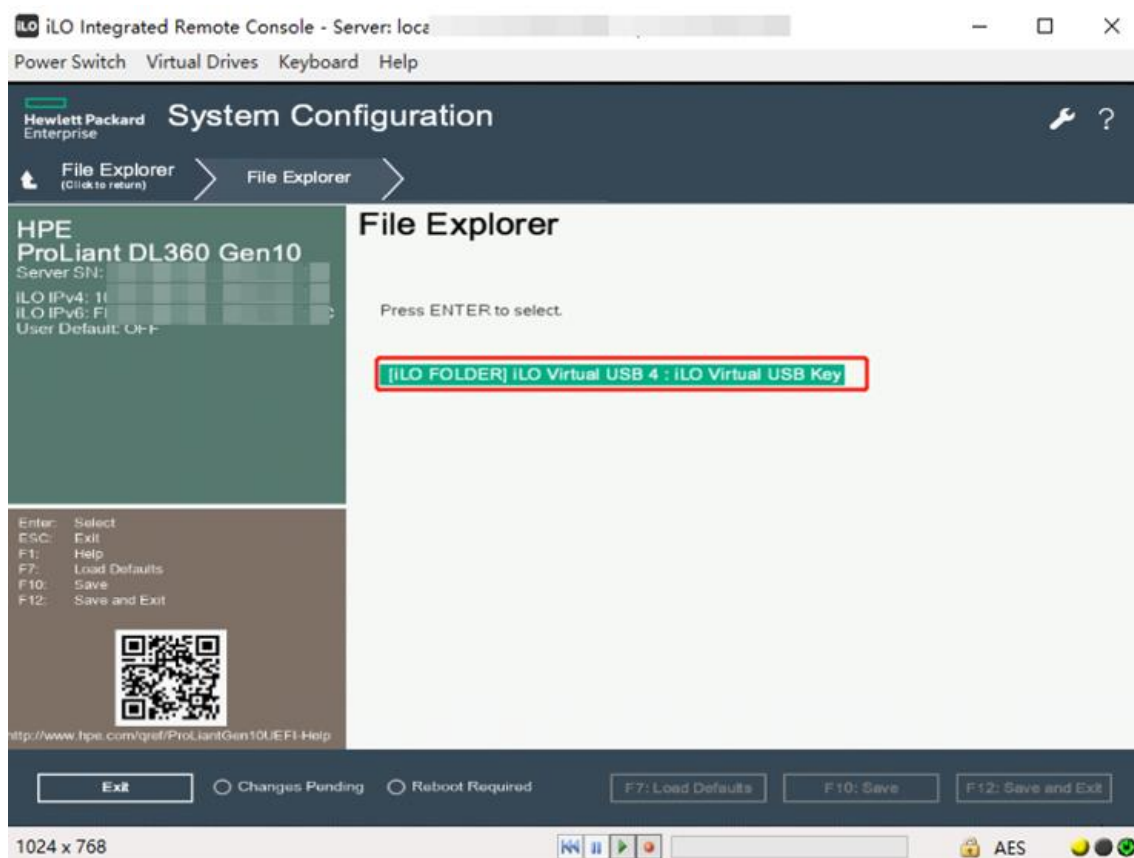
2) 依次选择 **System Unilities -> Embedded Applications -> Firmware Update -> Slot x: HPE xxxx xxGb xp FC HBA - FC**。



注：具体 HBA 卡型号显示，请以实际为准。

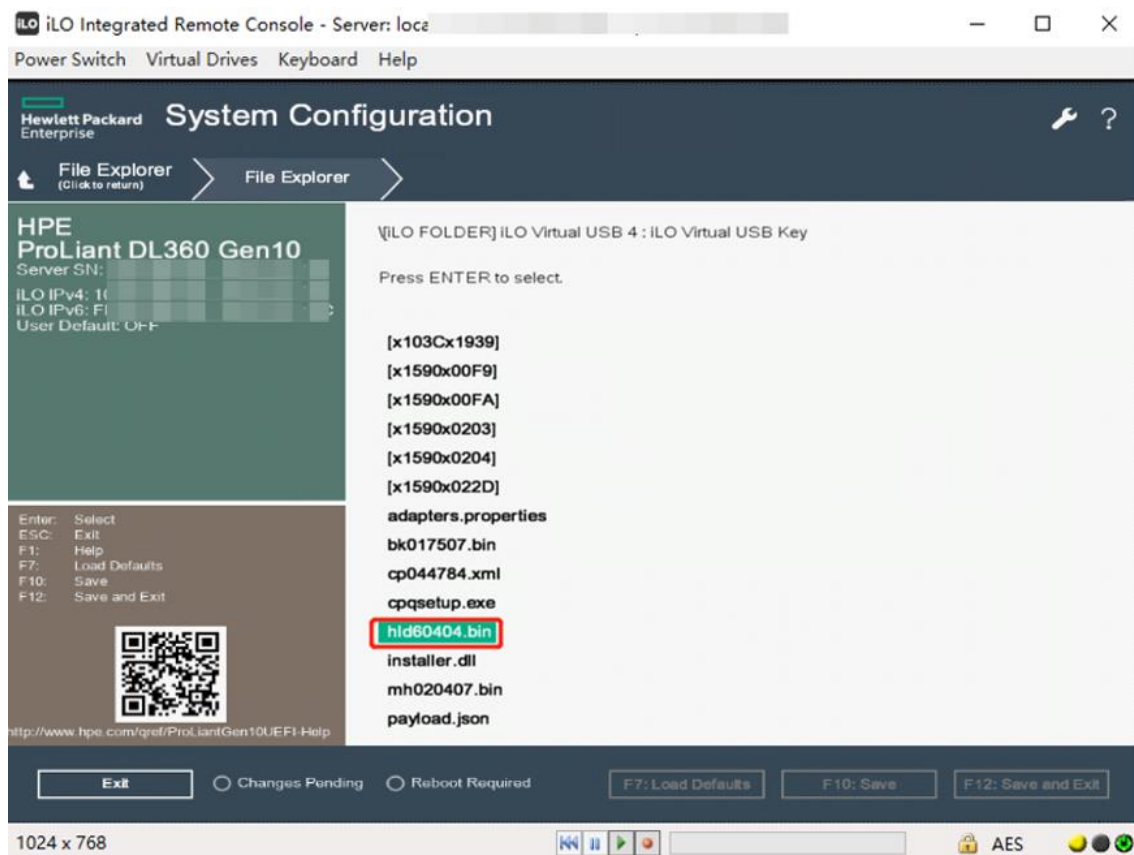
- 3) 在 **Select a firmware file -> File Systems on Attached Media** 中找到挂载的固件文件。



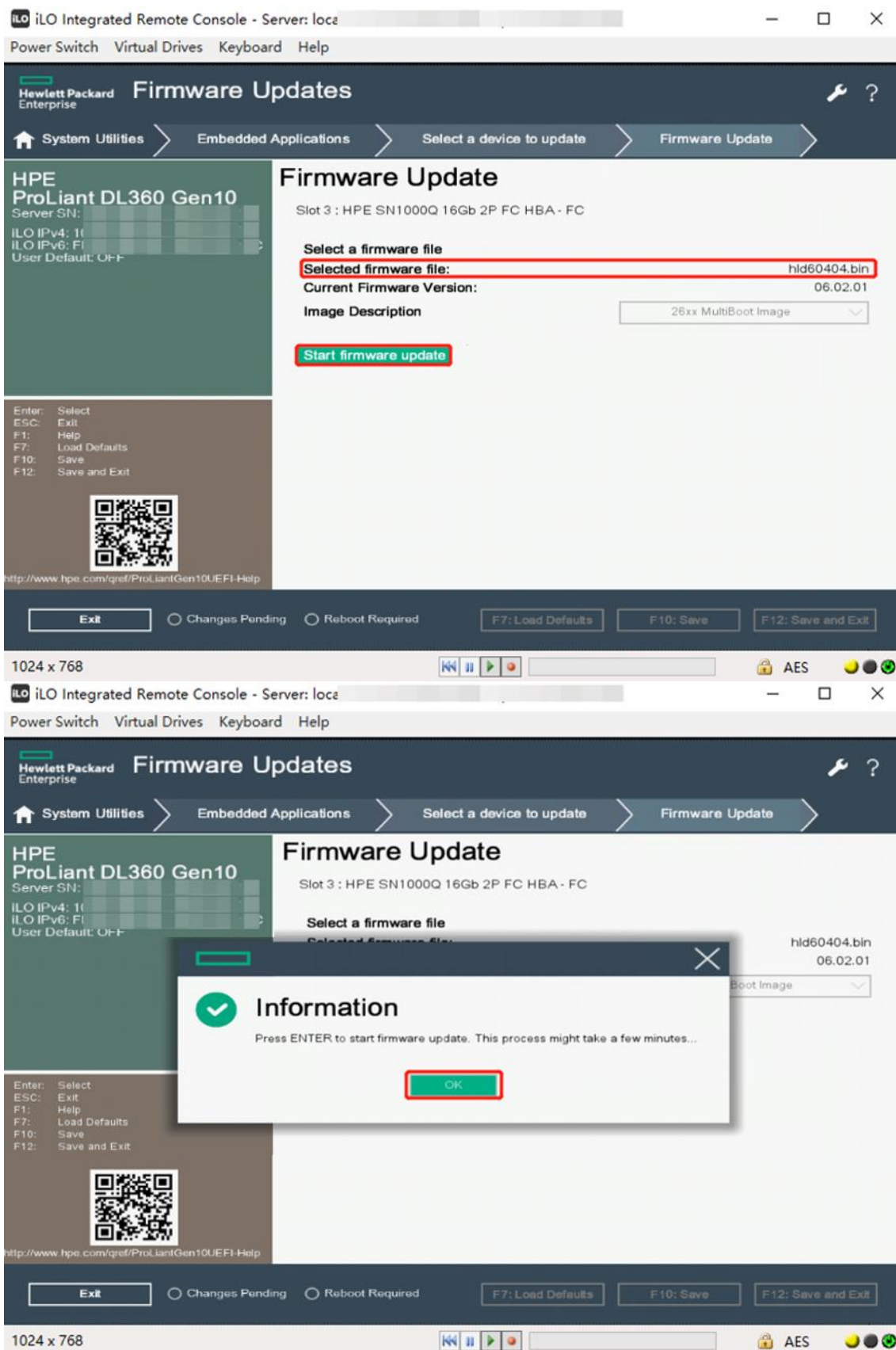


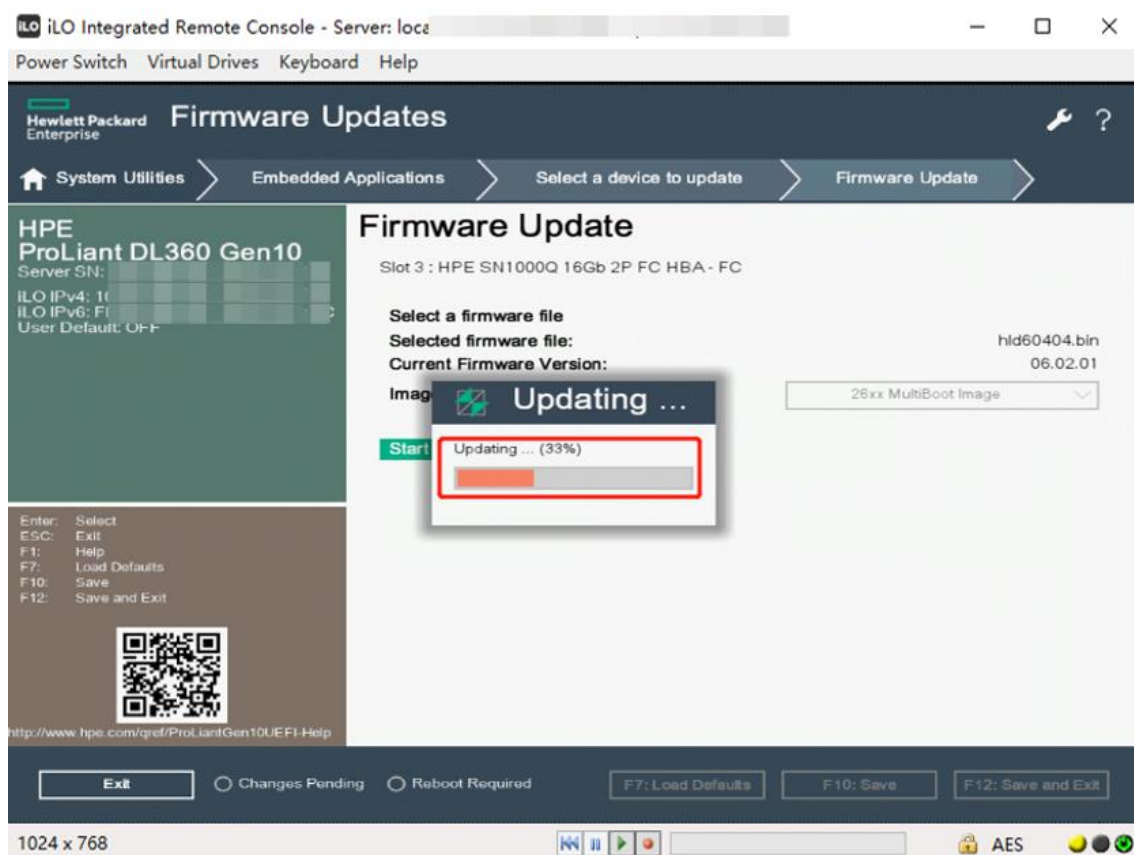
注: 此页面根据实际存储介质选择, 本例为 iLO 远程控制台挂载, 因此选择 iLO Virtual USB Key; 若为 U 盘介质, 选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

4) 选择固件文件。

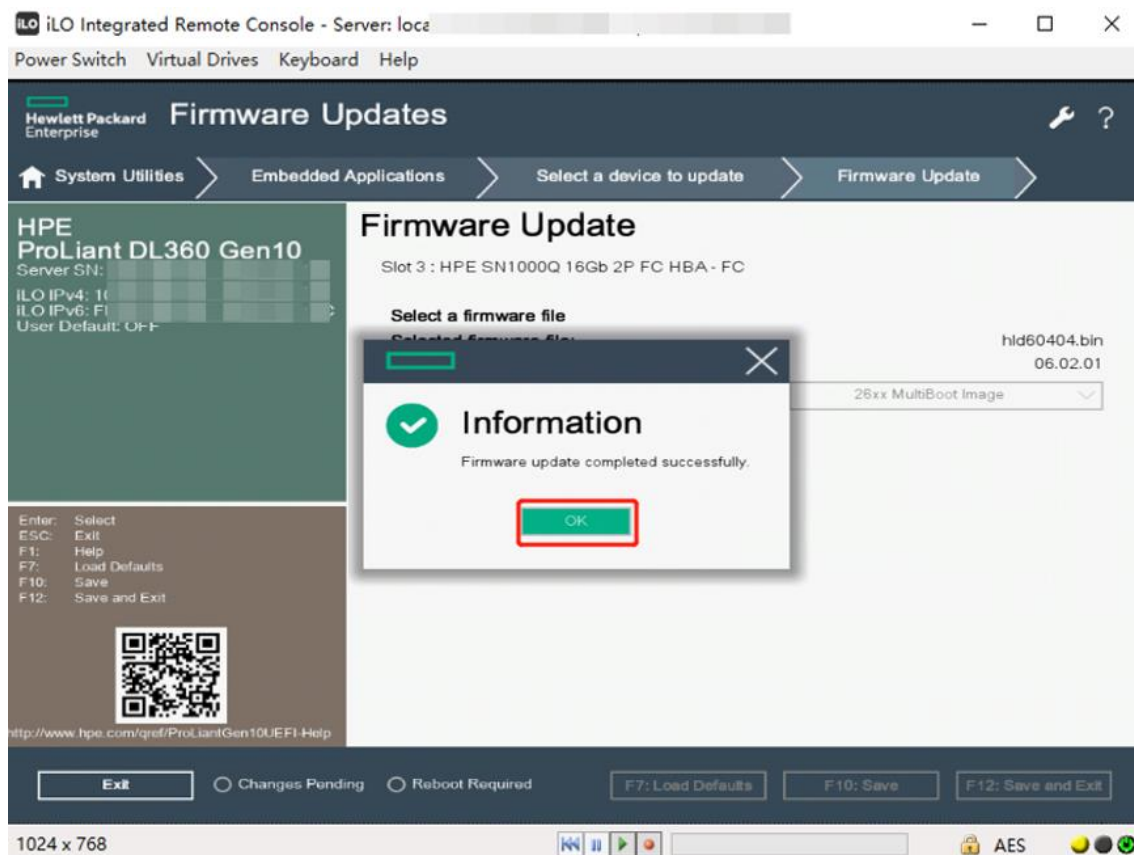


- 5) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 **Start firmware update**，再选择 **OK**，即开始固件更新。

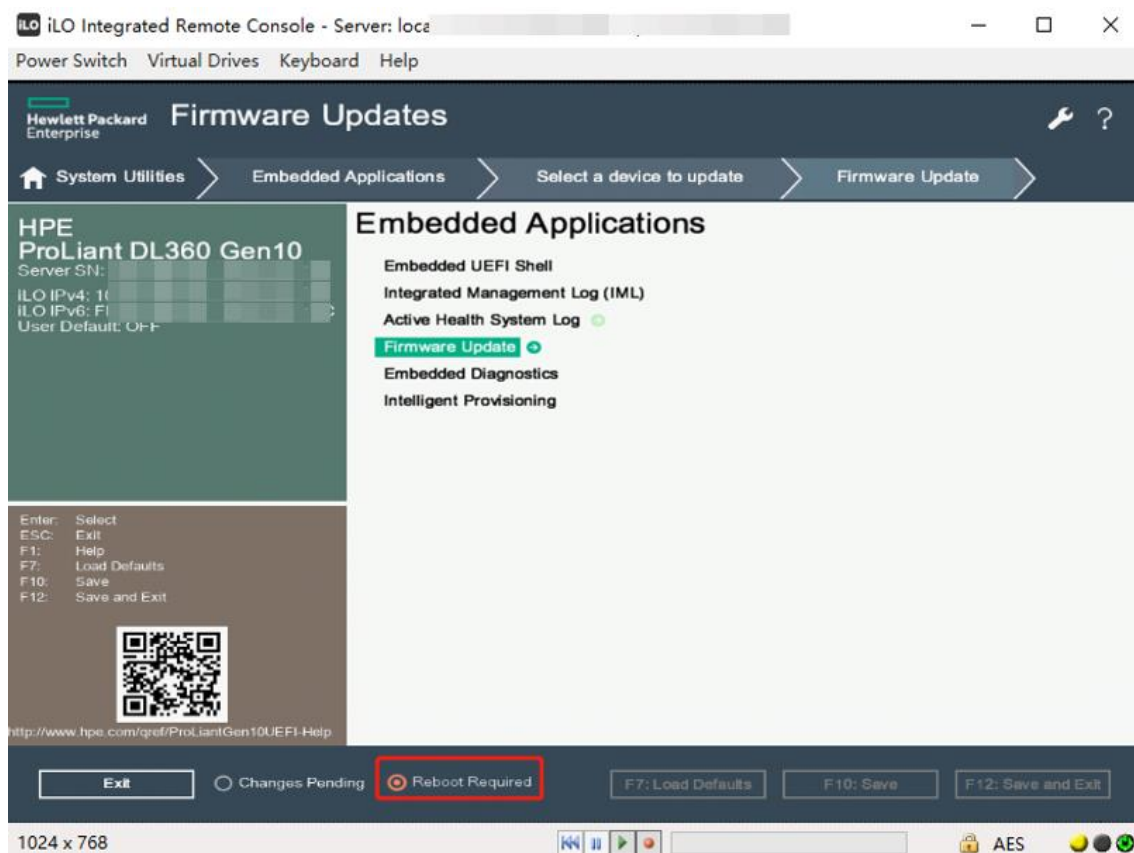




- 6) 更新完成后，将弹出“Firmware update completed successfully”提示，固件更新成功，点击 **OK** 即可。



- 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 5 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 5 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。