

HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器 BIOS 中升级 IE 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.....	1

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 IE 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。

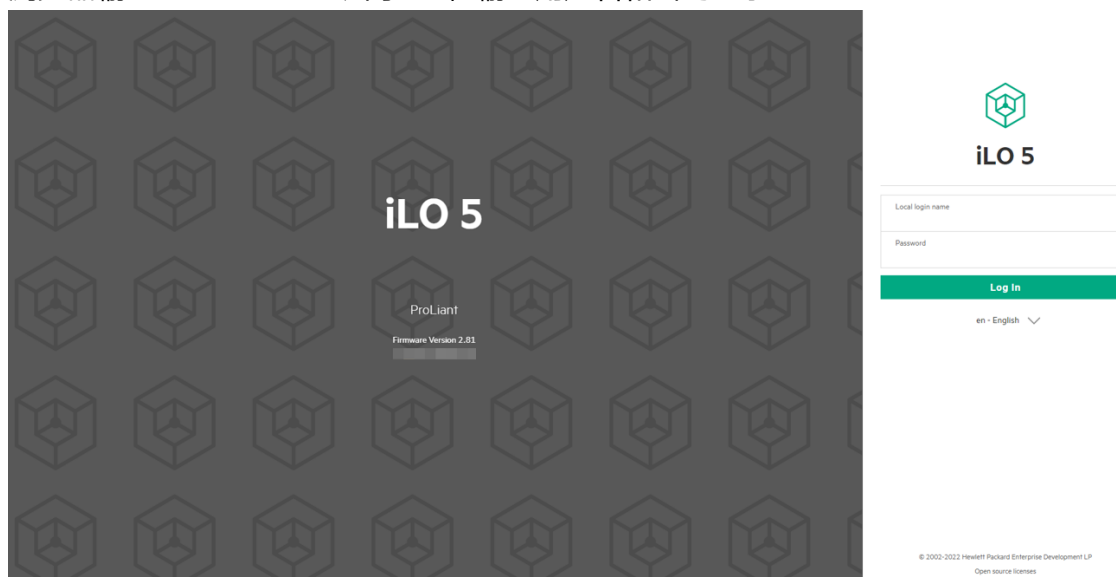
二. 升级准备

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>

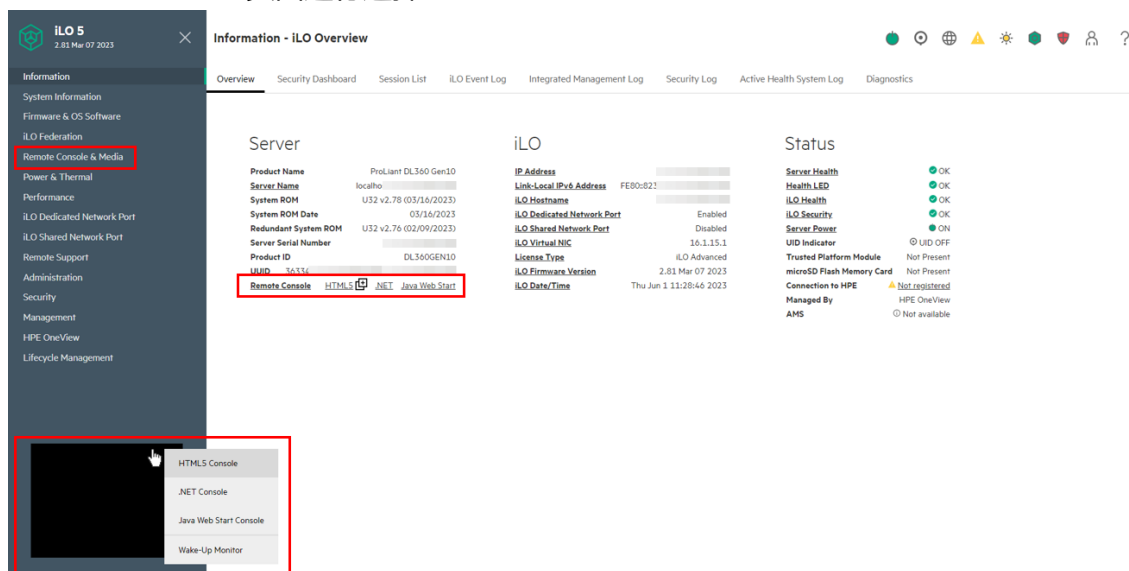
三. 升级步骤

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。

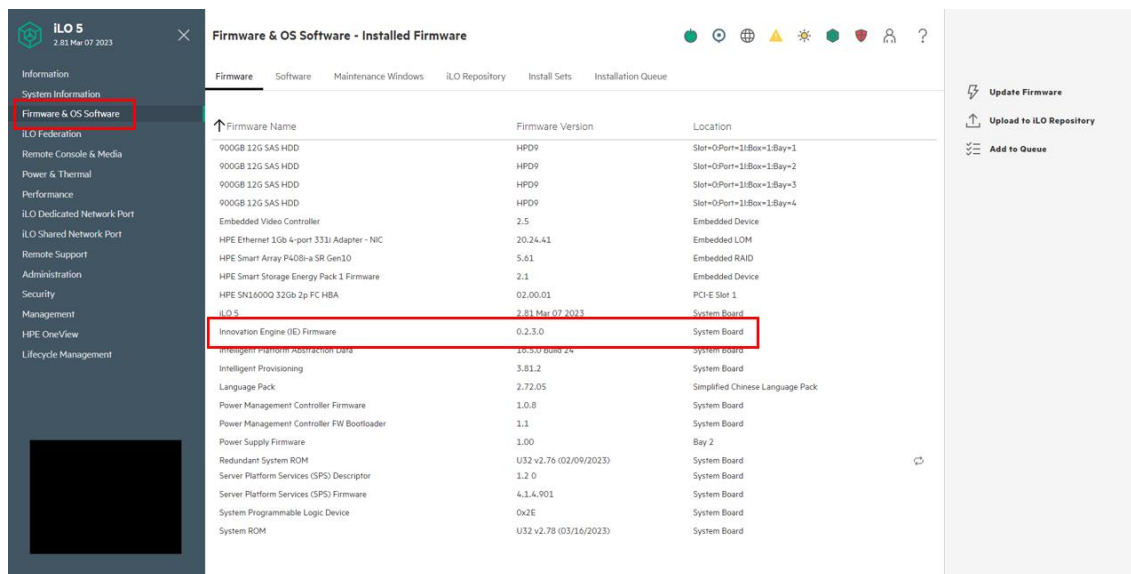


注：本文以.NET Console 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

2. 检查固件更新前的版本

2.1 通过 iLO 检查固件版本

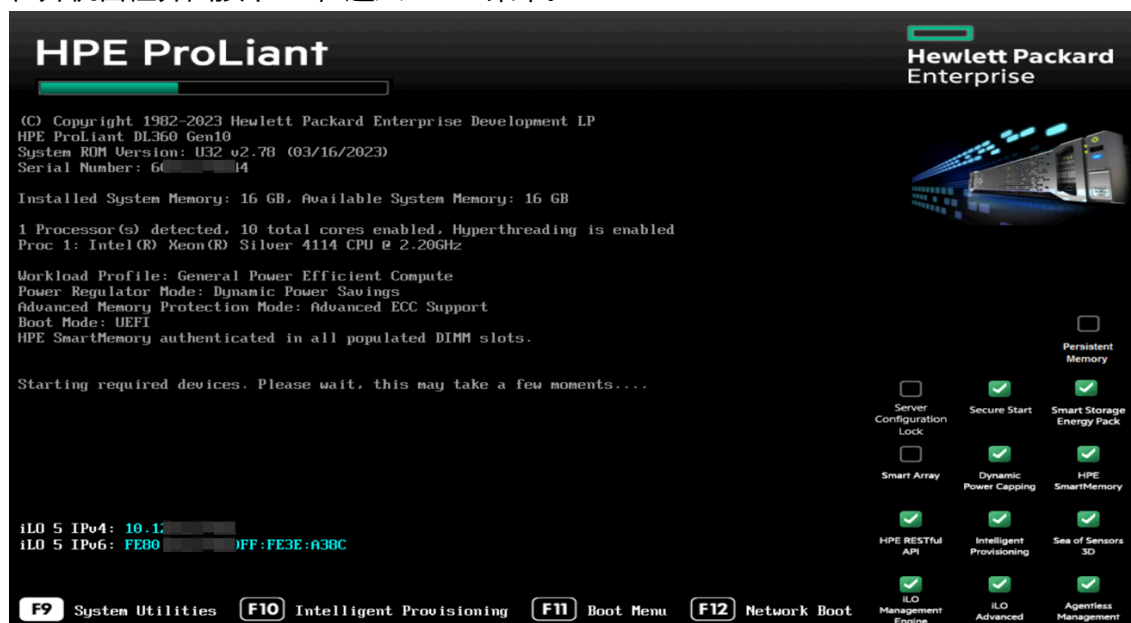
通过 iLO 5 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看 Innovation Engine (IE) Firmware 版本，即为 IE 固件版本。



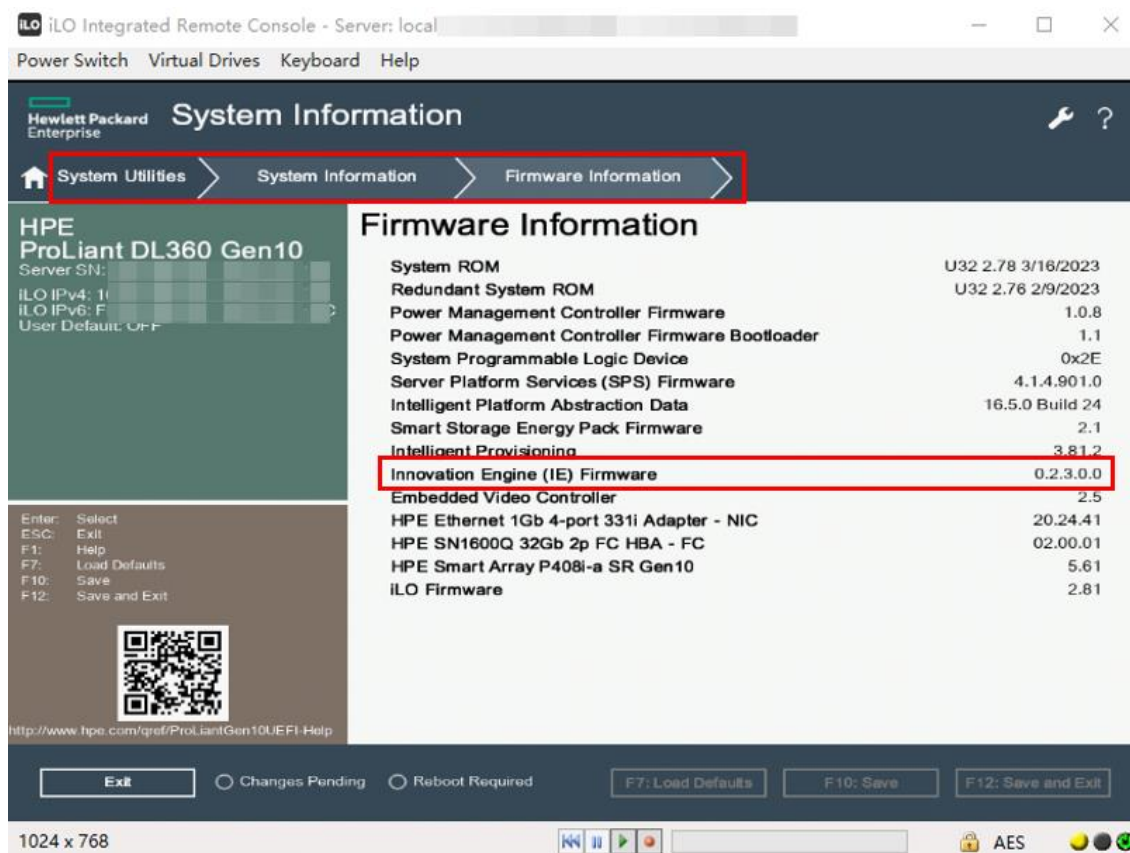
注：其他固件信息也可在此页面查询。

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。



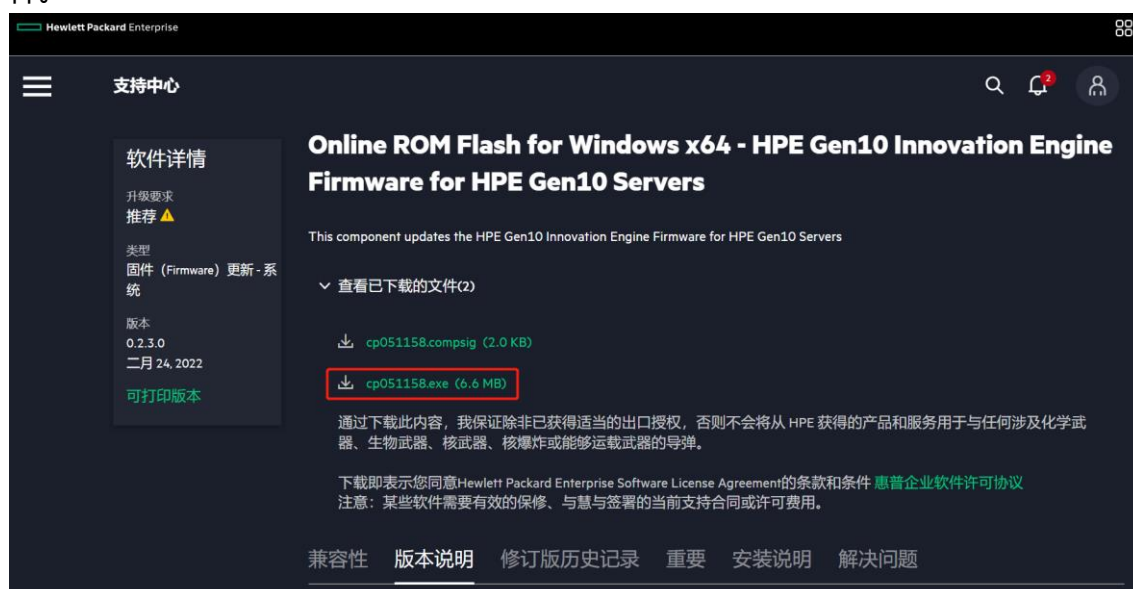
2) 依次选择 **System Utilities** -> **System Information** -> **Firmware Information**，查看 Innovation Engine (IE) Firmware 版本，即为 IE 固件版本。



3. 固件更新

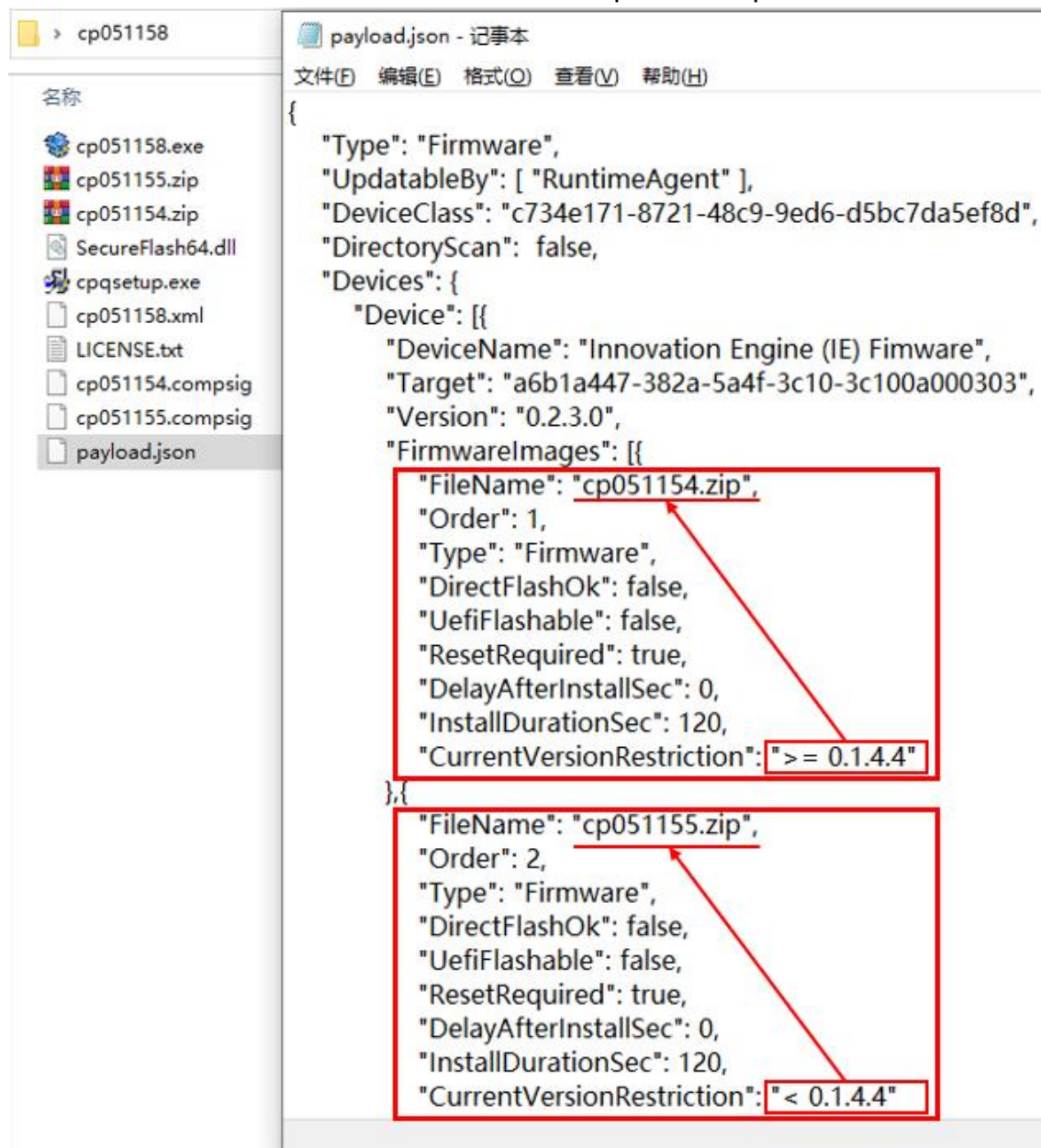
3.1 下载与解压固件

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

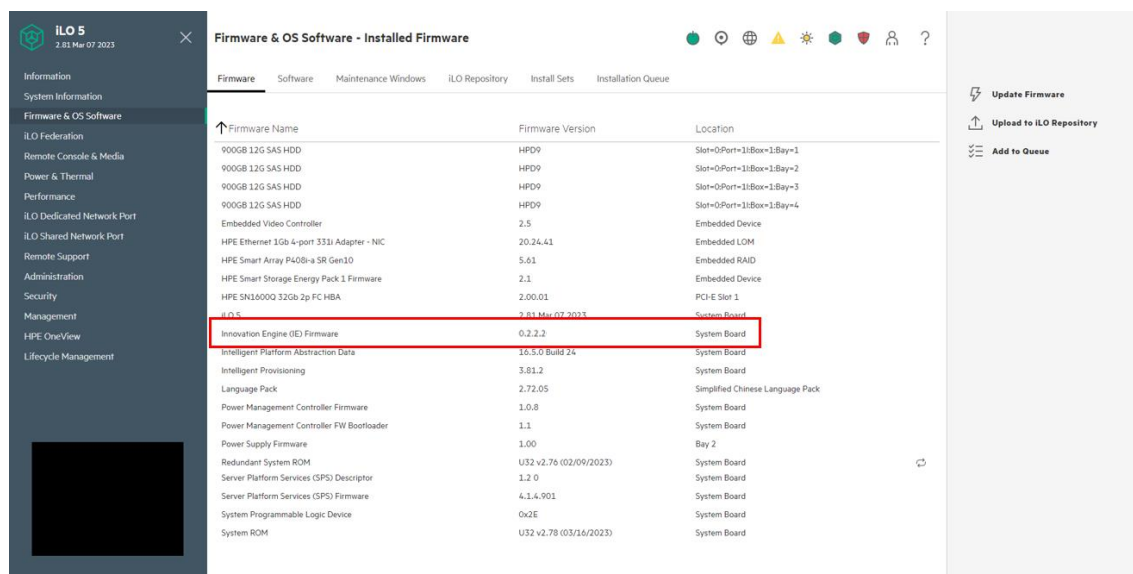


- 2) 将 exe 文件解压缩，获取并浏览 payload.json 文件，通过此文件查看当前运行的 IE 需要使用哪个版本更新及其固件名称。

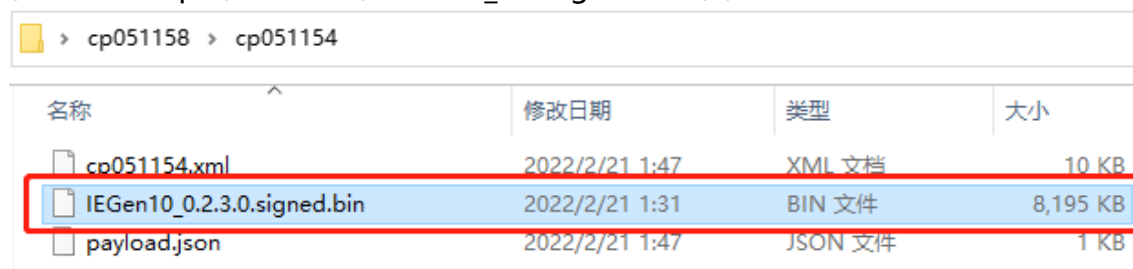
以下图为例，若当前运行的 IE 固件版本 $\geq 0.1.4.4$ 时，需要使用 cp051154.zip 固件包；
若当前运行的 IE 固件版本 $< 0.1.4.4$ 时，需要使用 cp051155.zip 固件包。



3) 根据本例服务器查询现运行 IE 固件版本为 0.2.2.0, 大于 0.1.4.4, 故需使用 cp051154.zip。



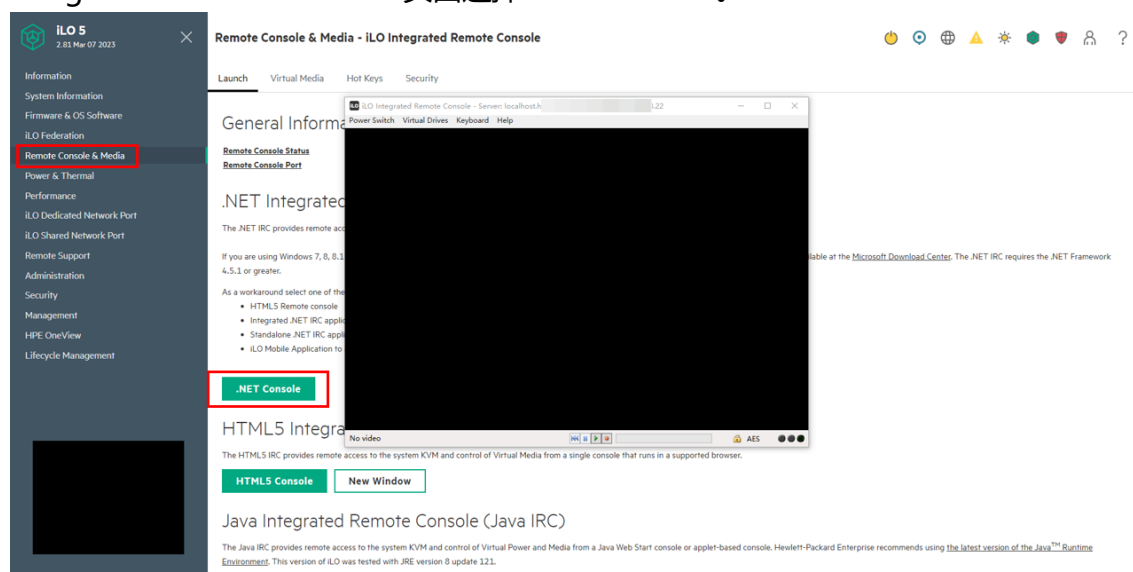
4) 将对应 xxx.zip 解压缩，获取 IEGenx_xxx.signed.bin 固件文件。



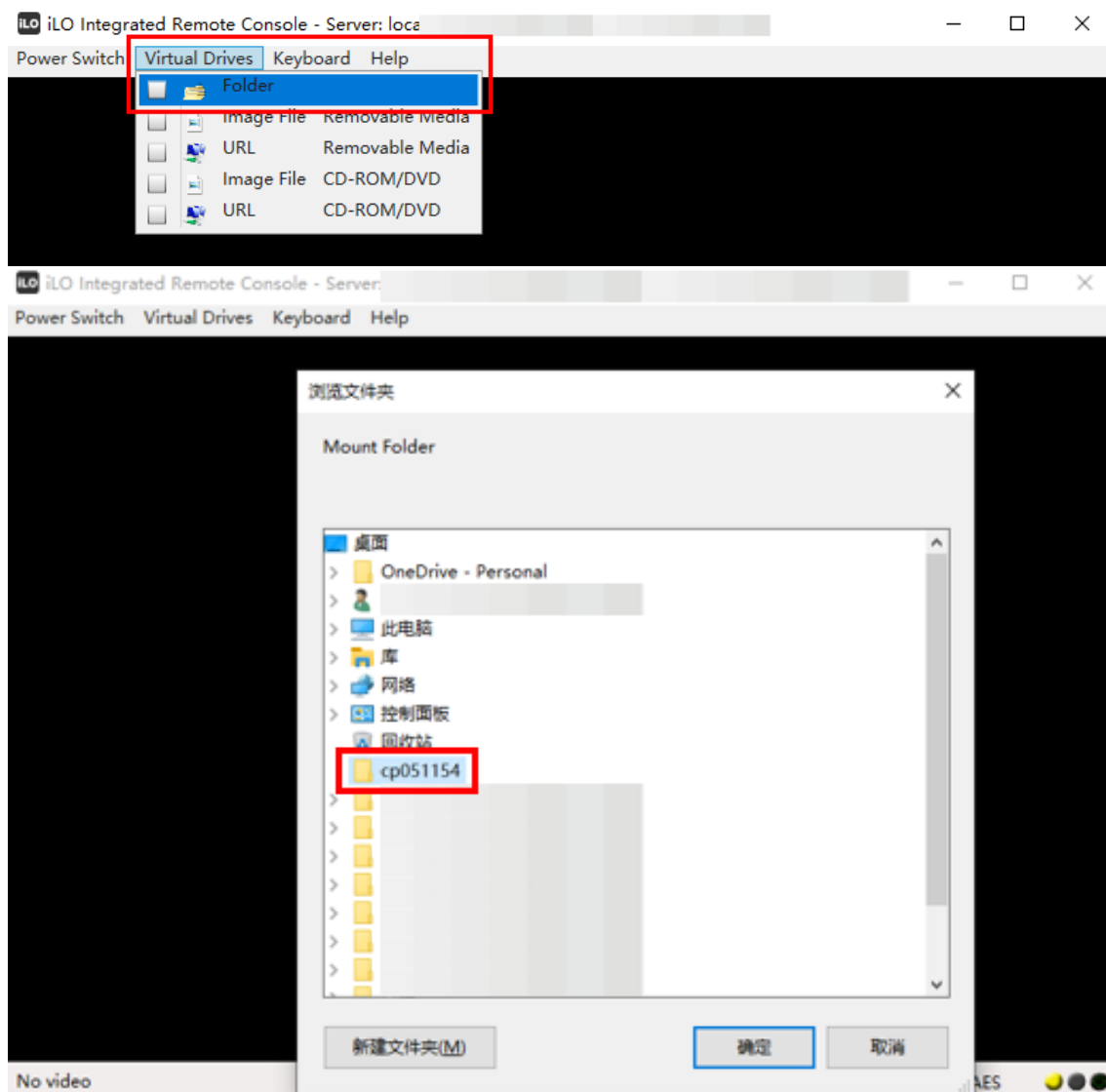
3.2 将固件挂载到服务器

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。

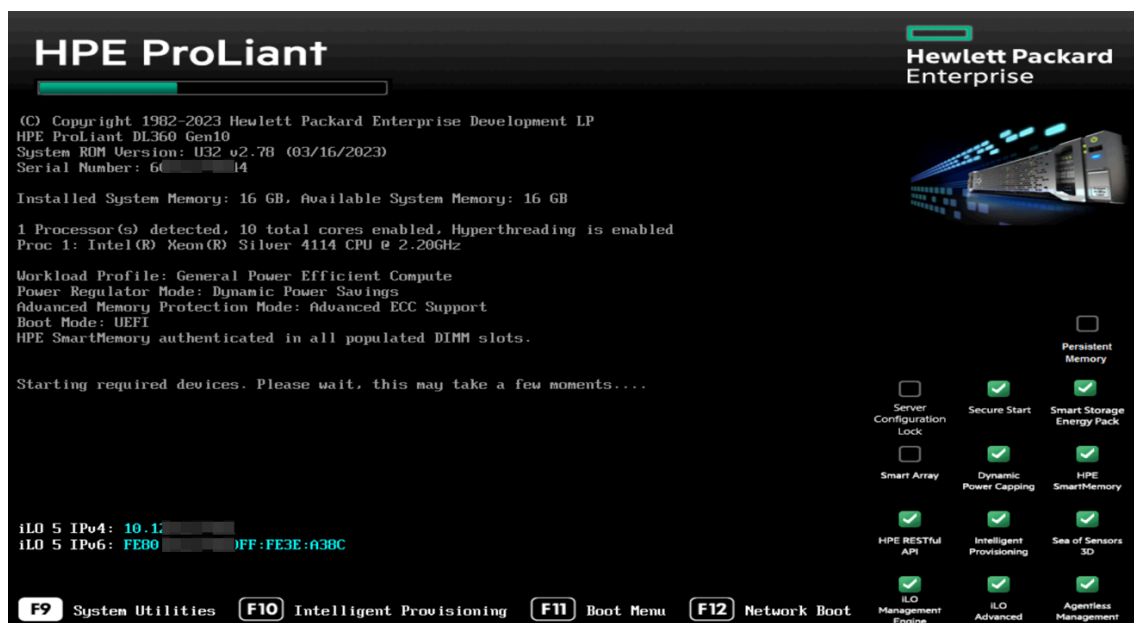


3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

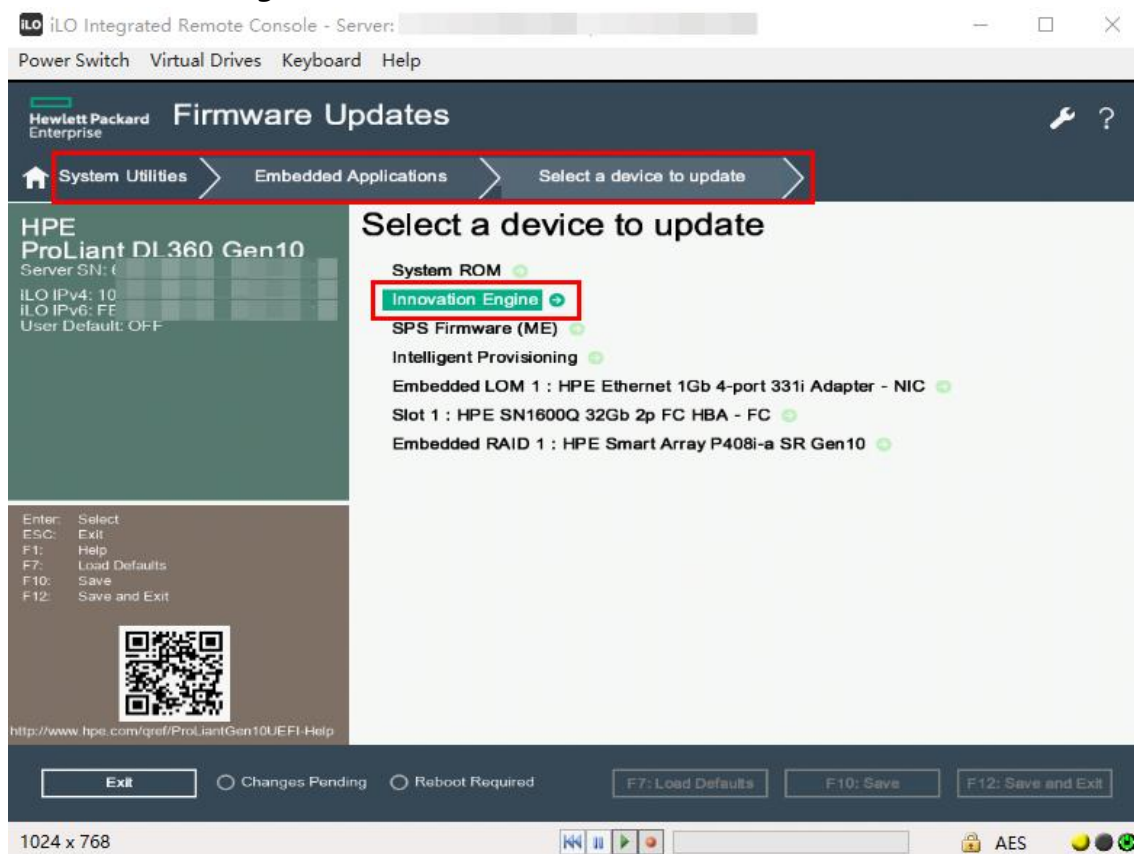
直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

3.2.3 读取固件文件并更新

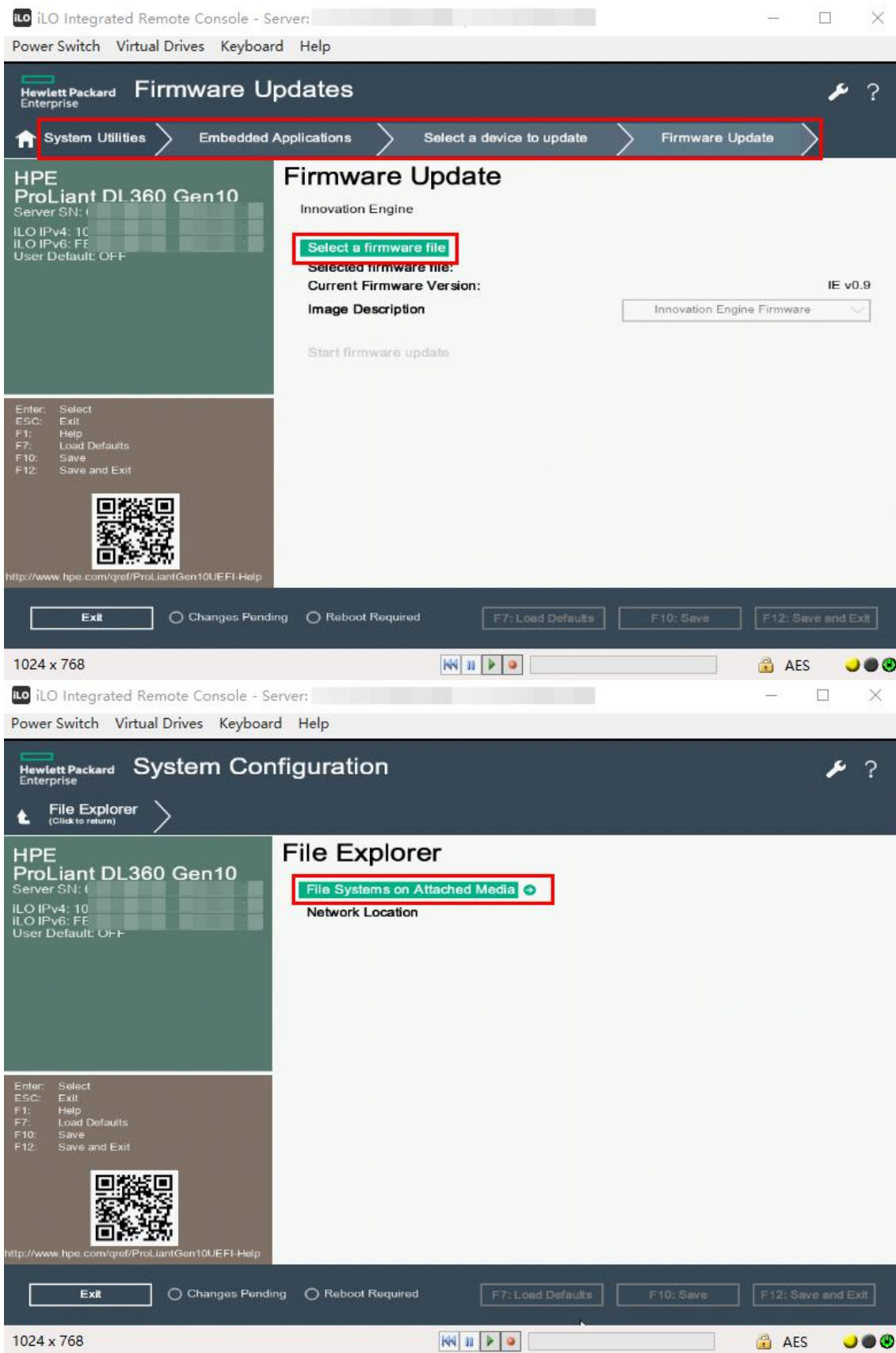
1) 在开机自检界面按下 **F9**，进入 BIOS 菜单。

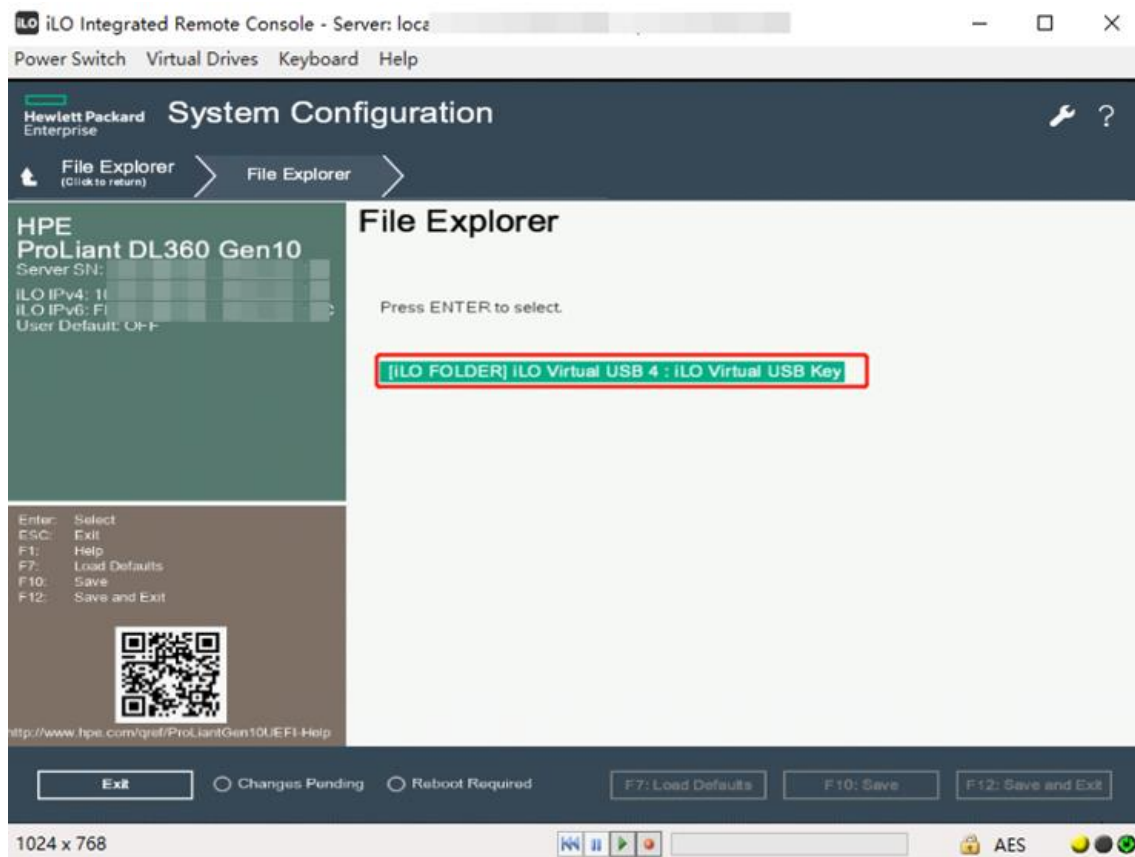


- 2) 依次选择 **System Utilities** -> **Embedded Applications** -> **Firmware Update** -> **Innovation Engine**。



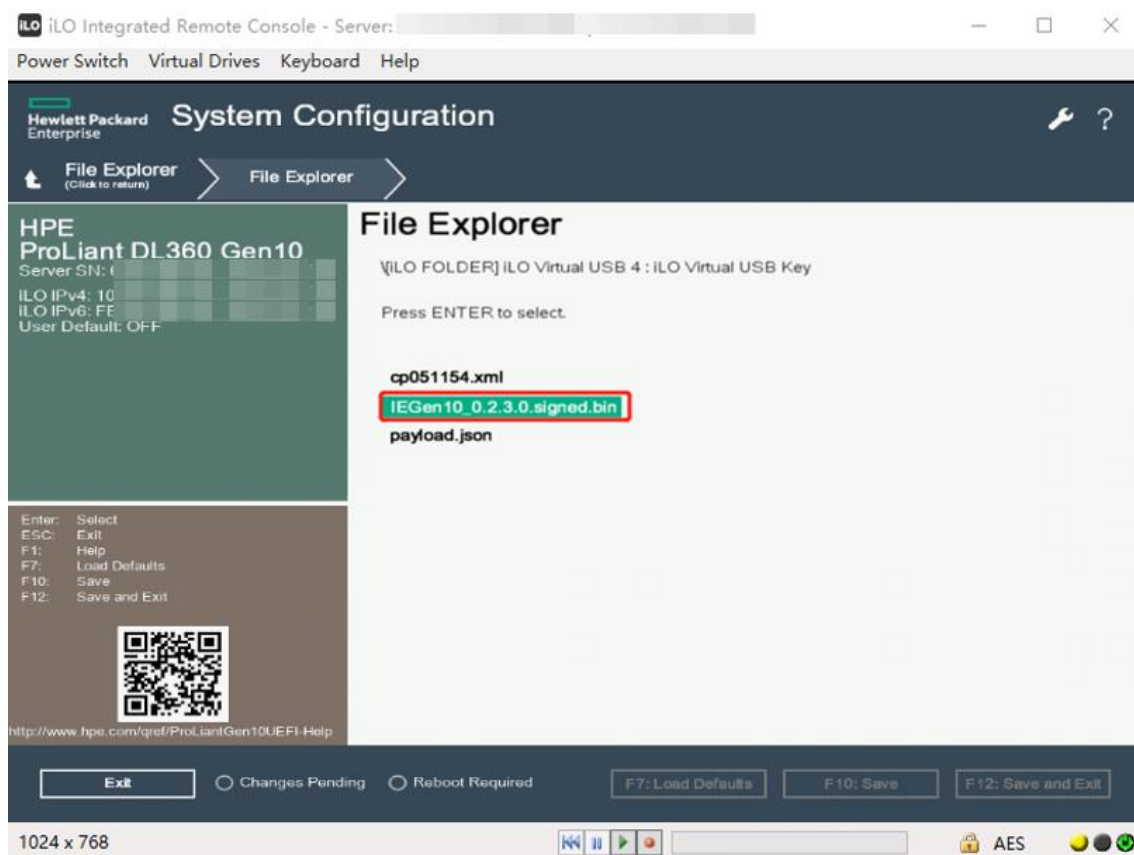
- 3) 在 **Select a firmware file** -> **File Systems on Attached Media** 中找到挂载的固件文件。



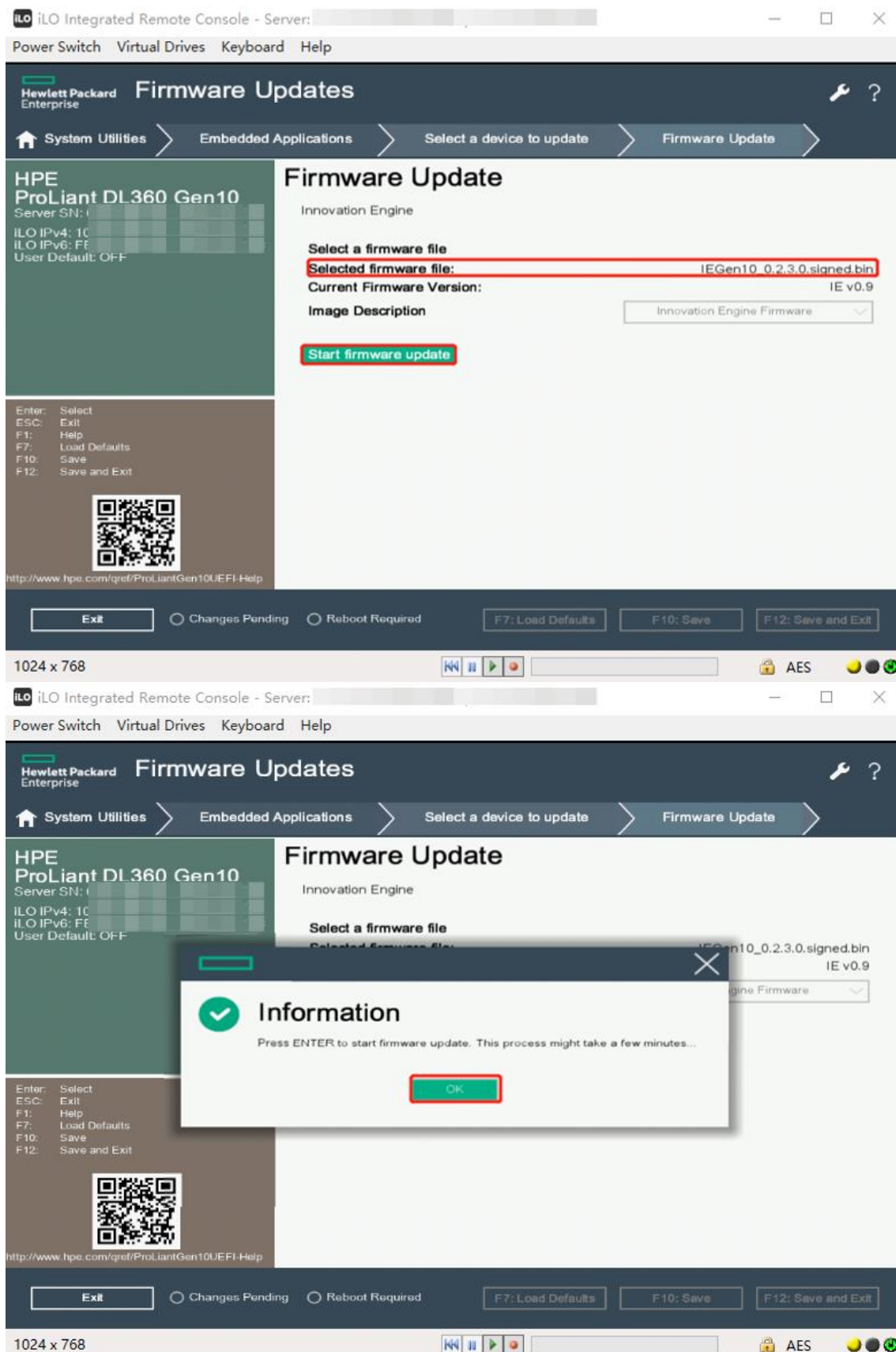


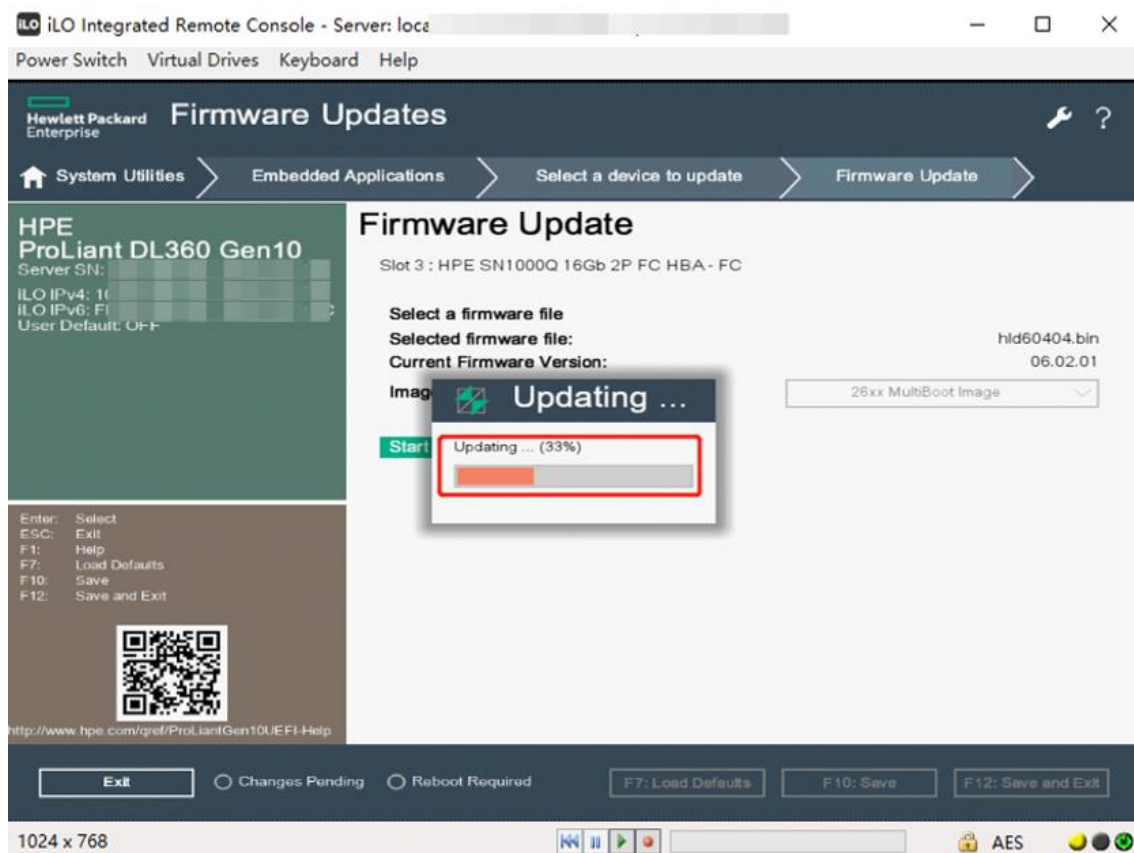
注: 此页面根据实际存储介质选择, 本例为 iLO 远程控制台挂载, 因此选择 iLO Virtual USB Key; 若为 U 盘介质, 选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

4) 选择固件文件。

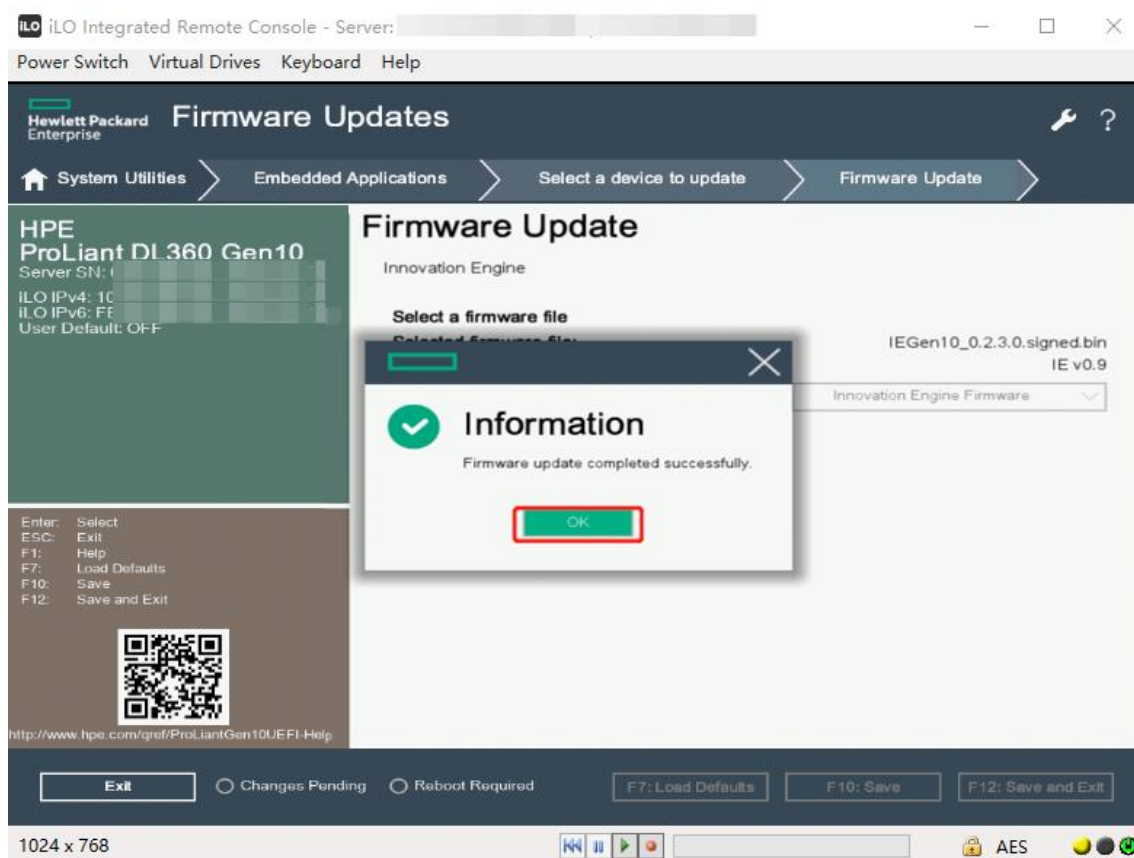


- 5) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 **Start firmware update**，再选择 **OK**，即开始固件更新。

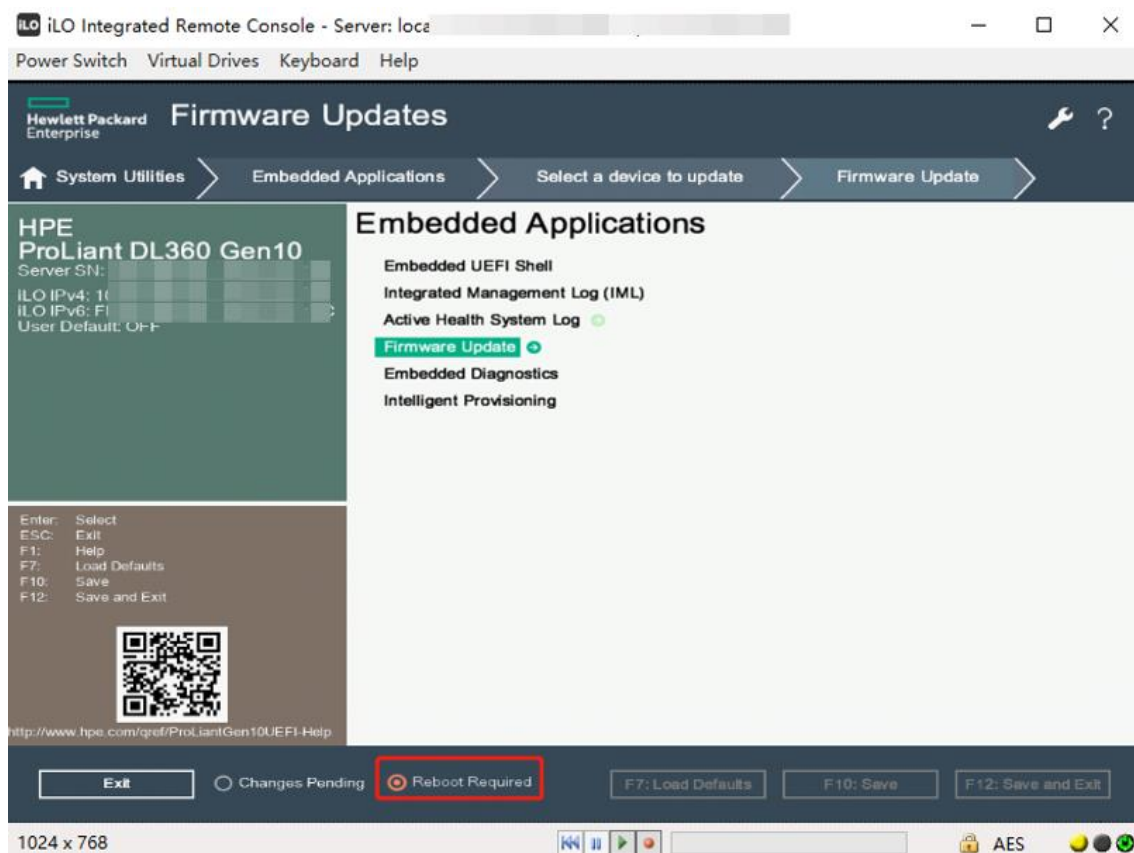




- 6) 更新完成后，将弹出“Firmware update completed successfully”提示，固件更新成功，点击 **OK** 即可。



- 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。