

HPE Gen9 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	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 Gen9 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。

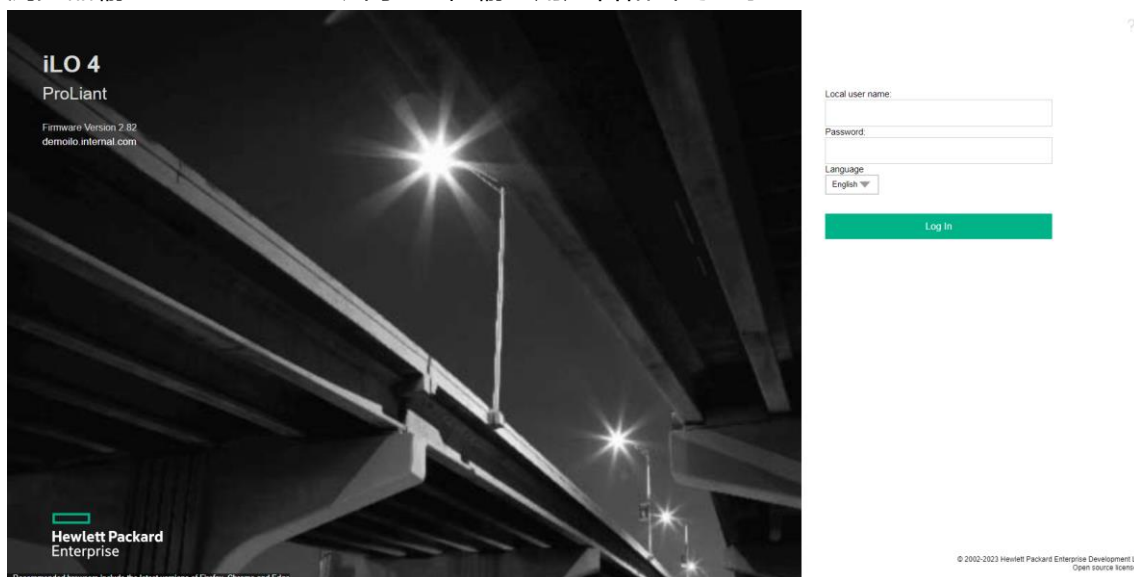
二. 升级准备

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>

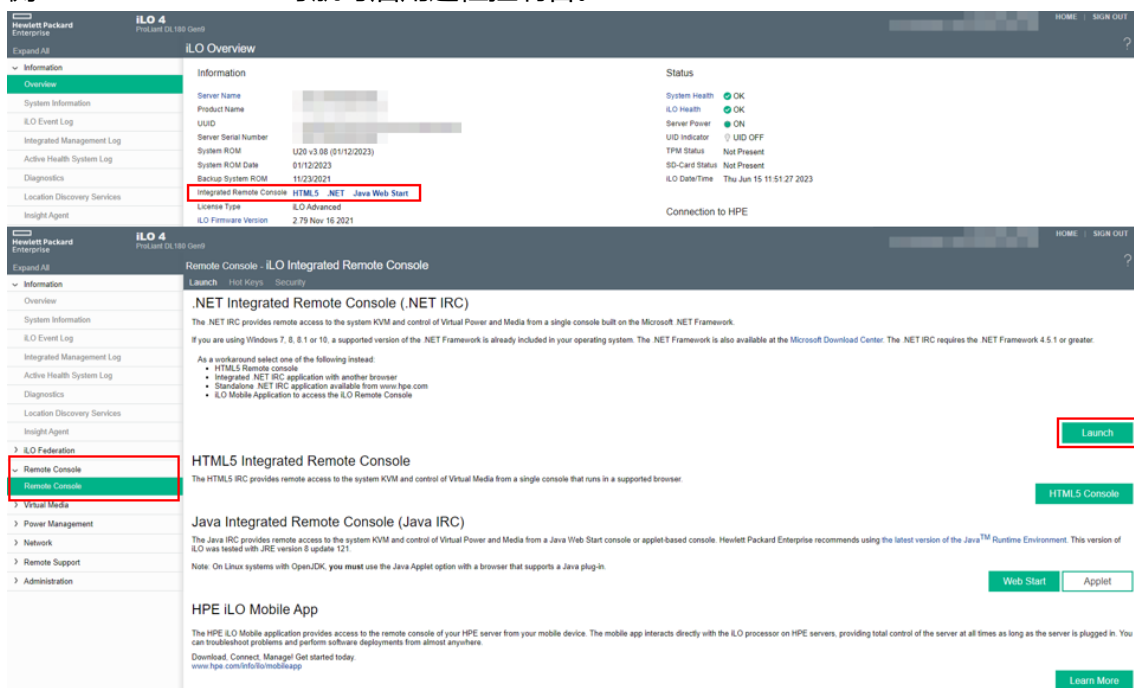
三. 升级步骤

1. 访问 iLO 4 远程控制台与进入 BIOS

- 1) 浏览器输入 iLO 4 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



- 2) 通过 iLO 4 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。

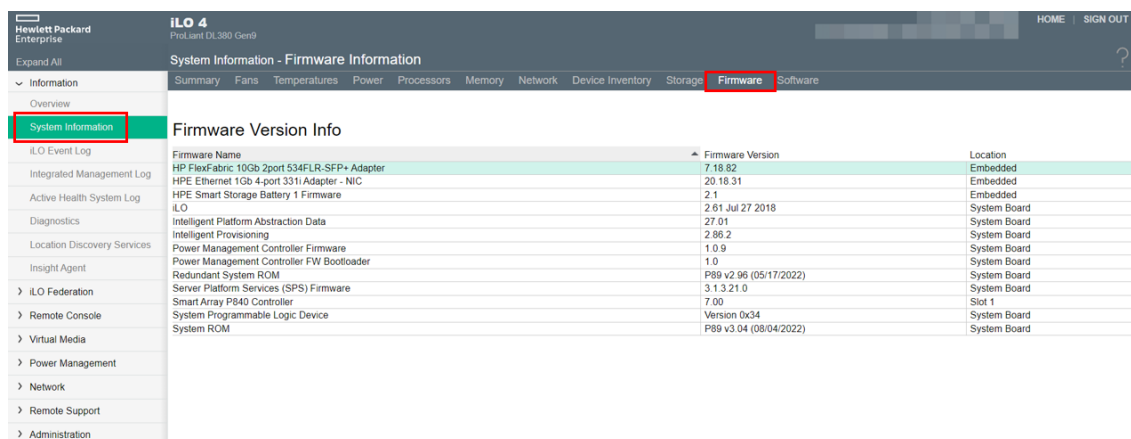


注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

2. 检查固件更新前的版本

2.1 通过 iLO 检查固件版本

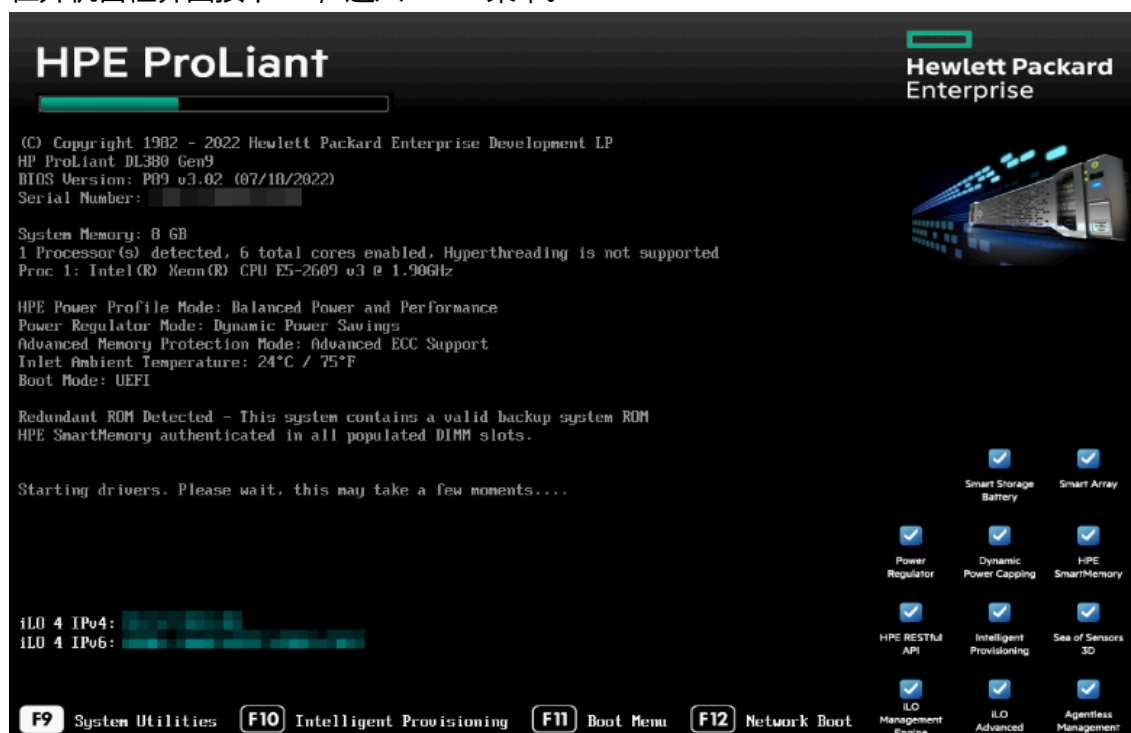
通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。



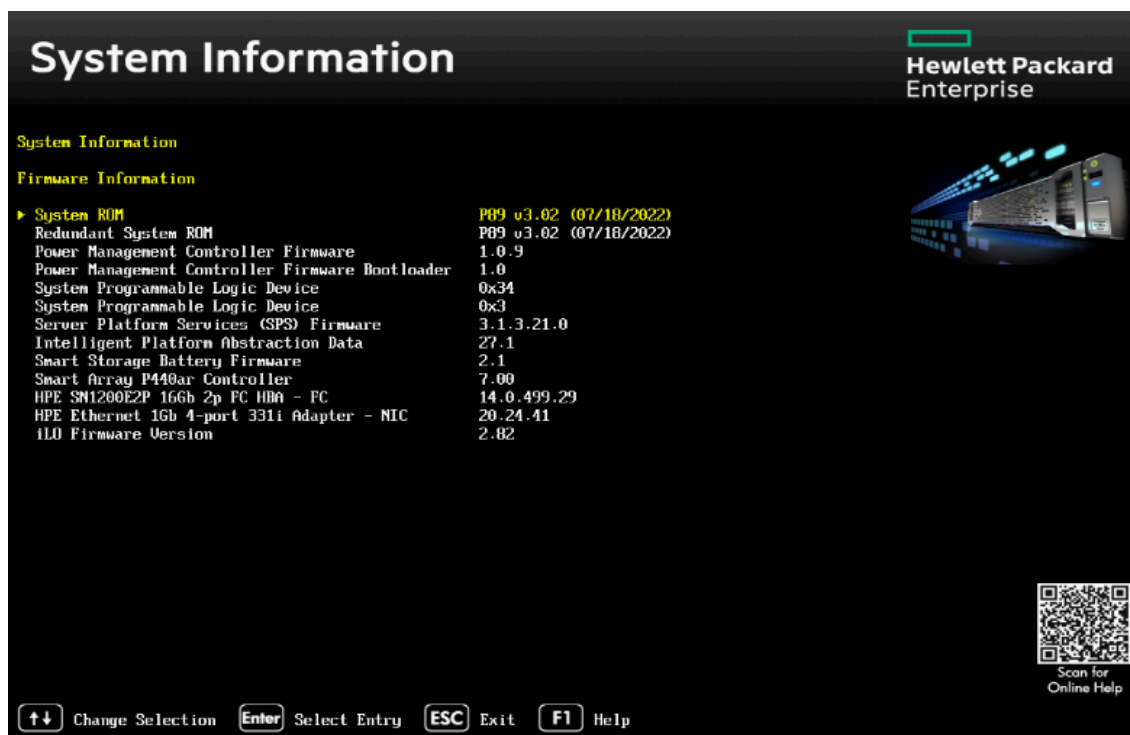
注：其他固件信息也可在此页面查询。

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。



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。

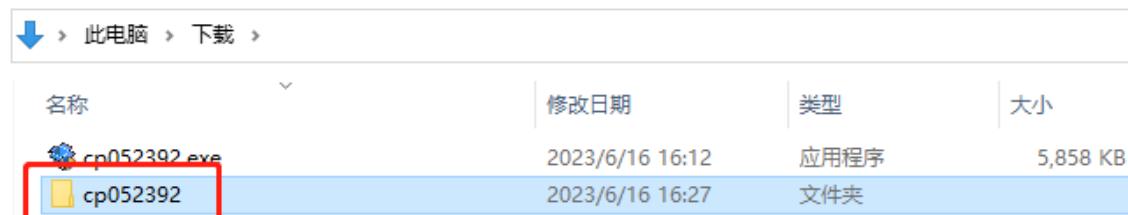
3. 固件更新

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。

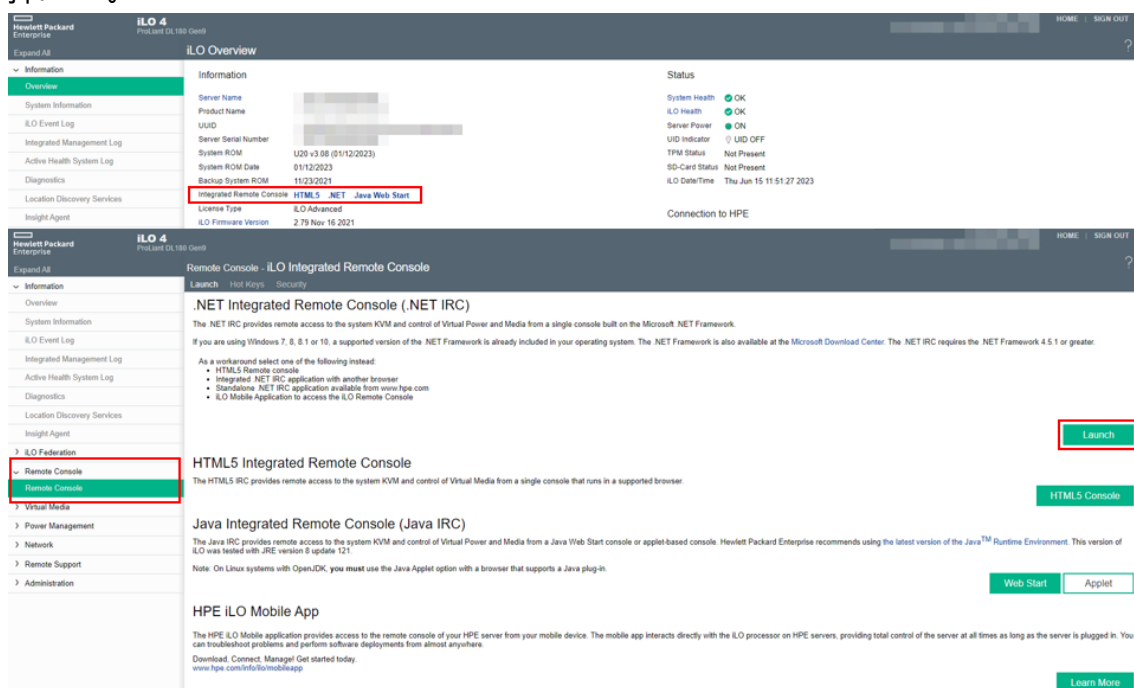


此电脑 > 下载 > cp052392			
名称	修改日期	类型	大小
cp052392.xml	2022/8/4 1:21	XML 文档	449 KB
cpqsetup.exe	2018/8/1 17:34	应用程序	175 KB
cpqsysio64.sys	2018/2/8 18:05	系统文件	46 KB
P89_3.02_07_18_2022.signed.flash	2022/8/3 3:32	FLASH 文件	8,200 KB
SignedImageInstaller64.dll	2017/3/9 1:11	应用程序扩展	222 KB

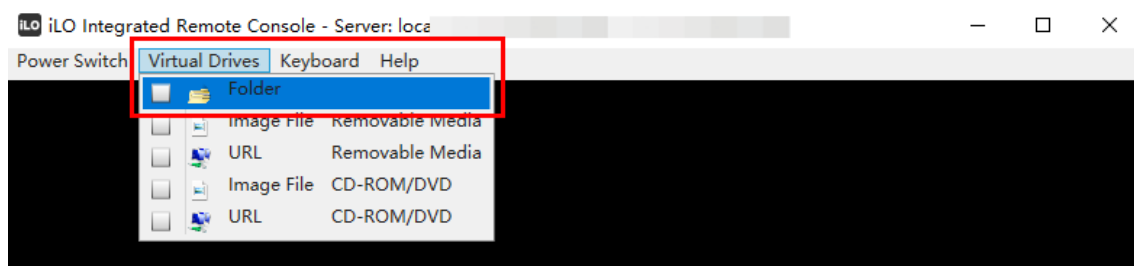
3.2 将固件挂载到服务器

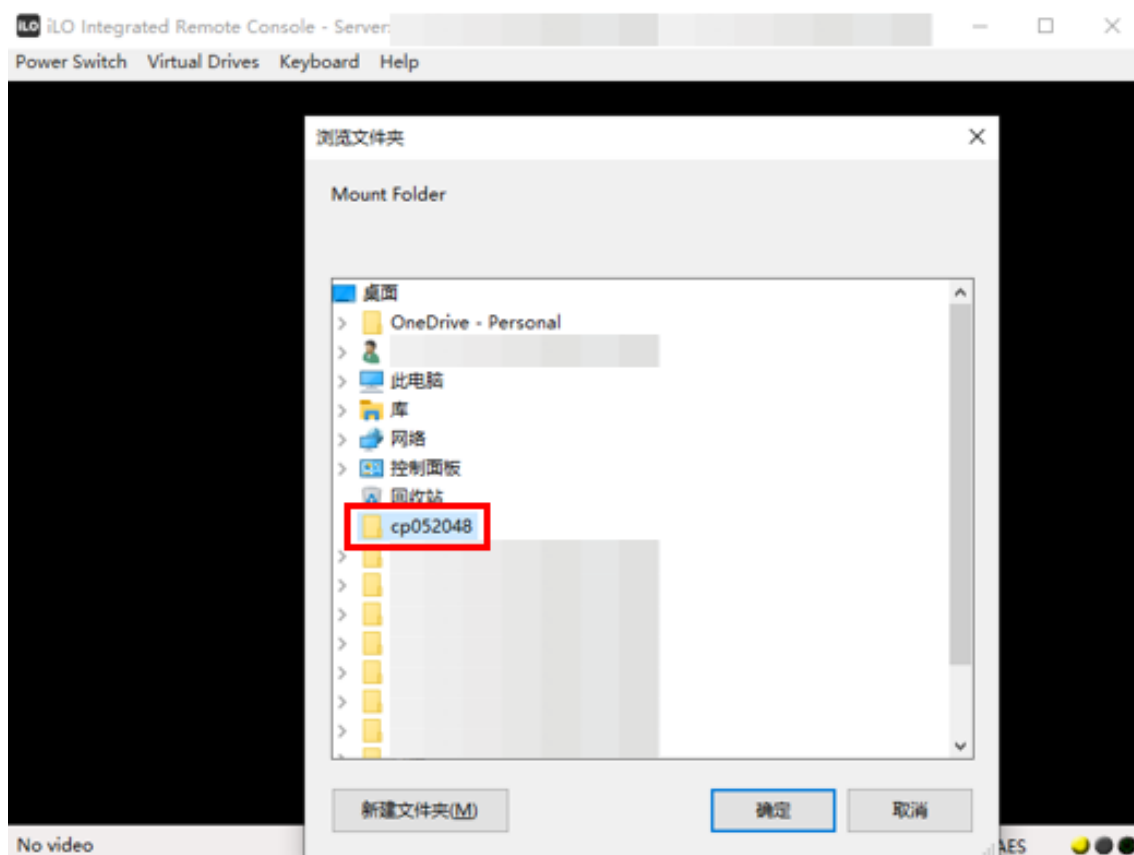
3.2.1 通过 iLO 4 远程控制台挂载固件文件

- 1) 通过 Microsoft Edge 浏览器登录 iLO 4，在 Integrated Remote Console 页面选择.NET。



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



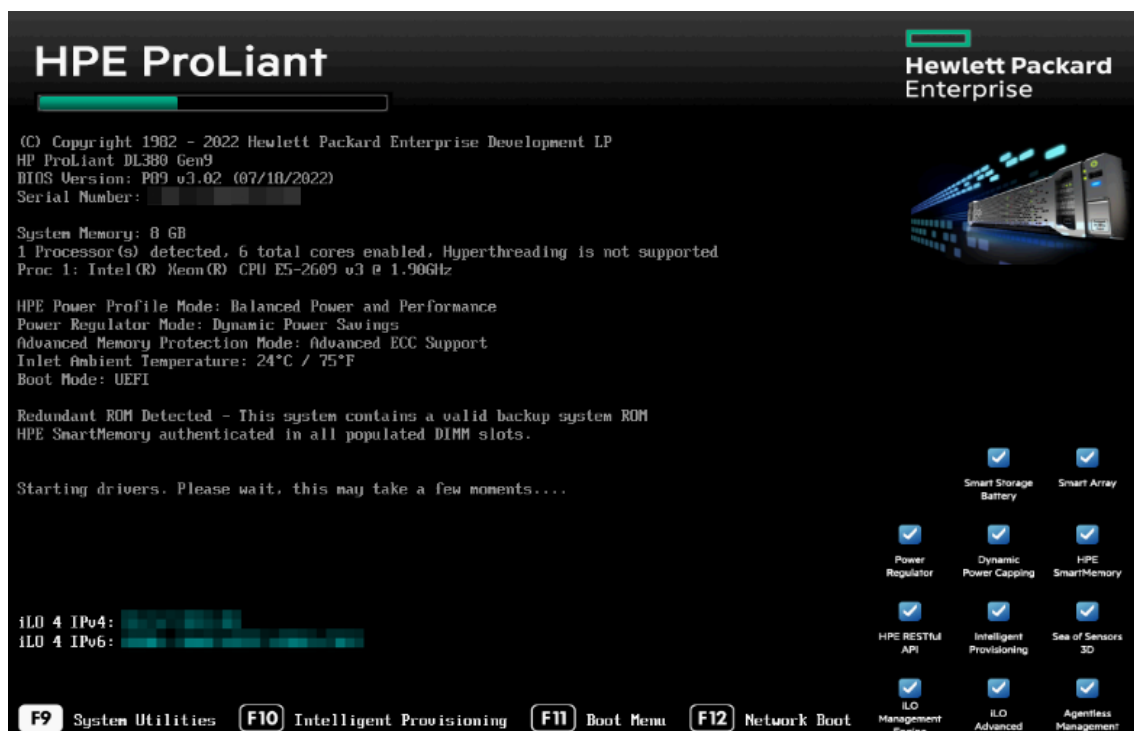


3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

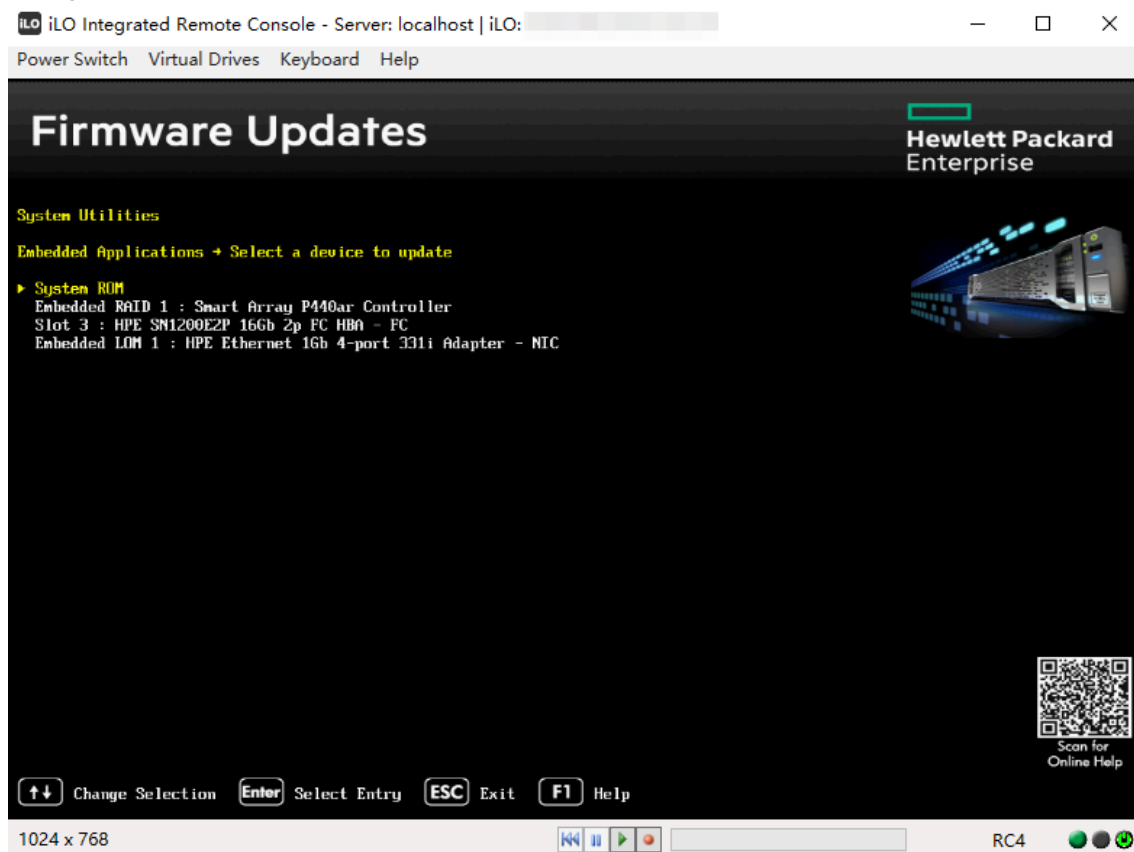
直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

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。



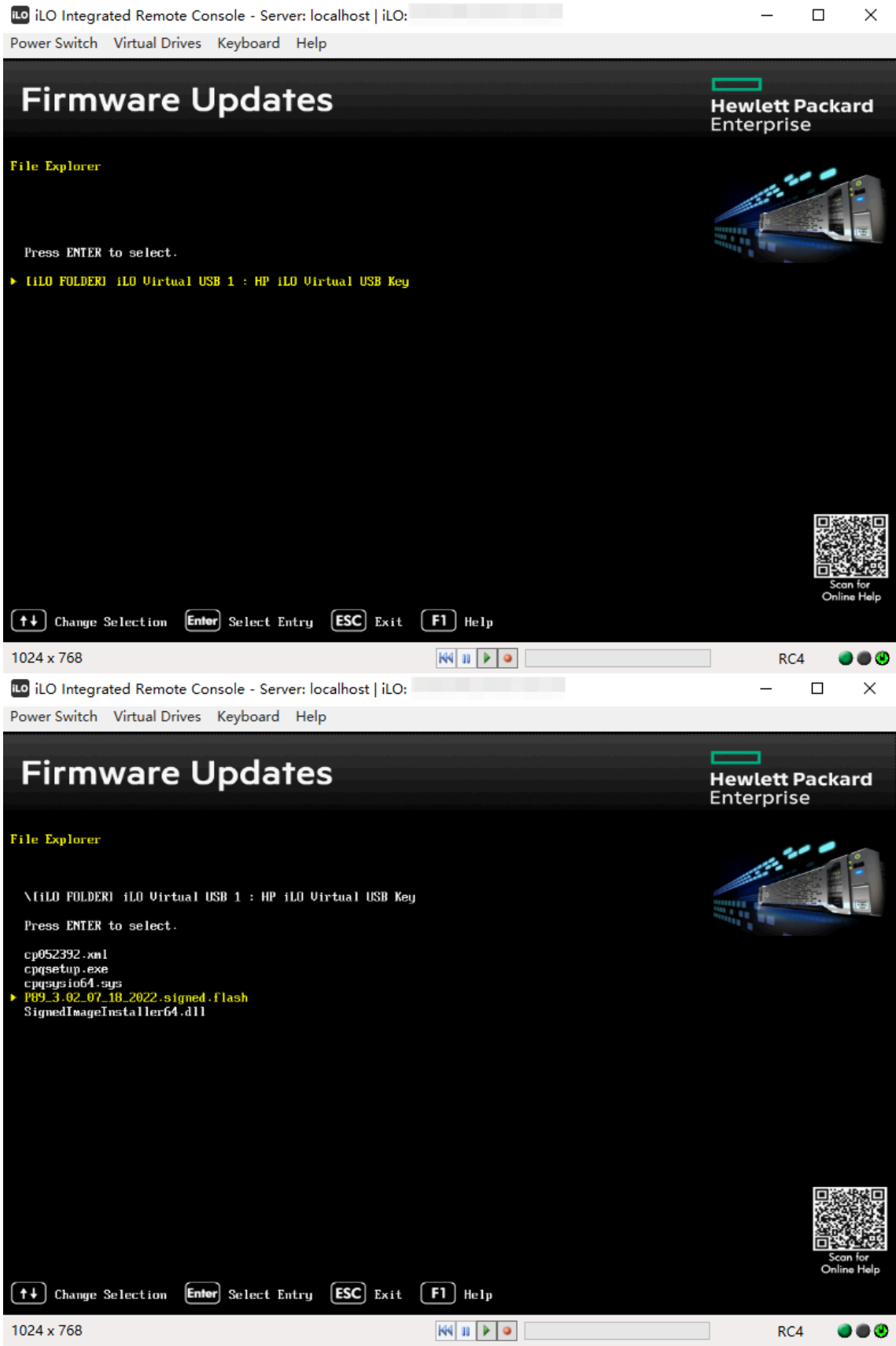
- 2) 依次选择 **System Utilities** -> **Embedded Applications** -> **Firmware Update** -> **System ROM**。



- 3) 在 **Select a firmware file** -> **[iLO FOLDER] iLO Virtual USB 1: HP iLO Virtual**

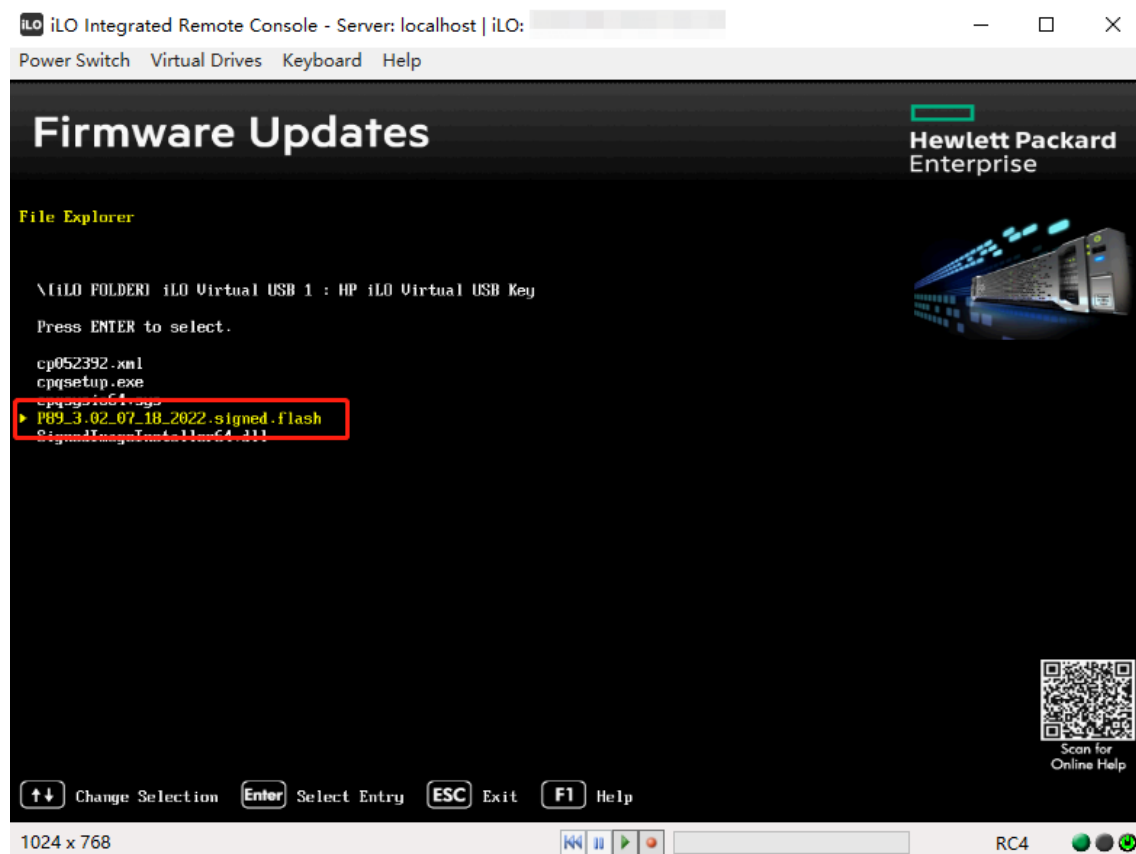
USB Key 中找到挂载的固件文件。



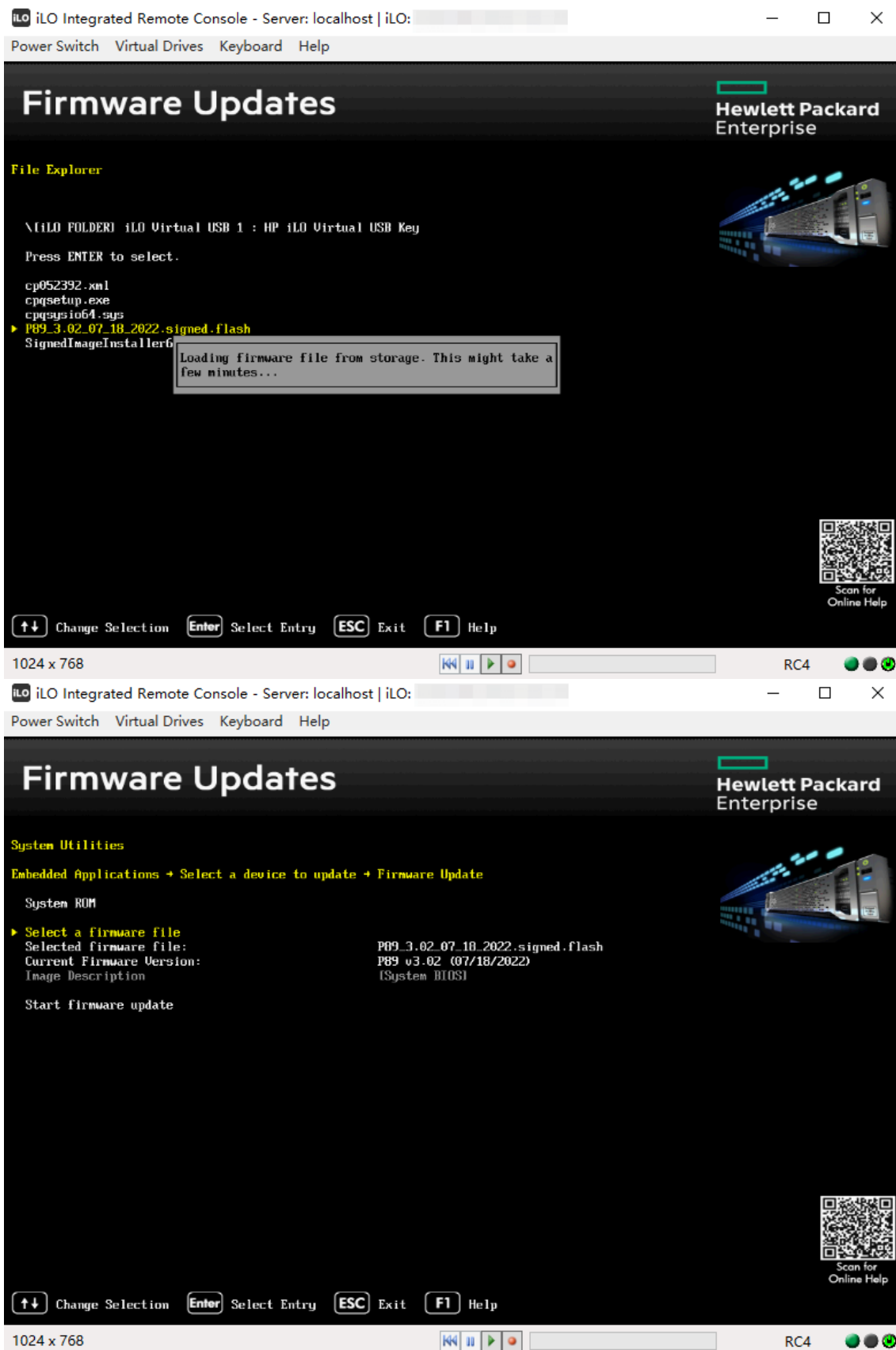


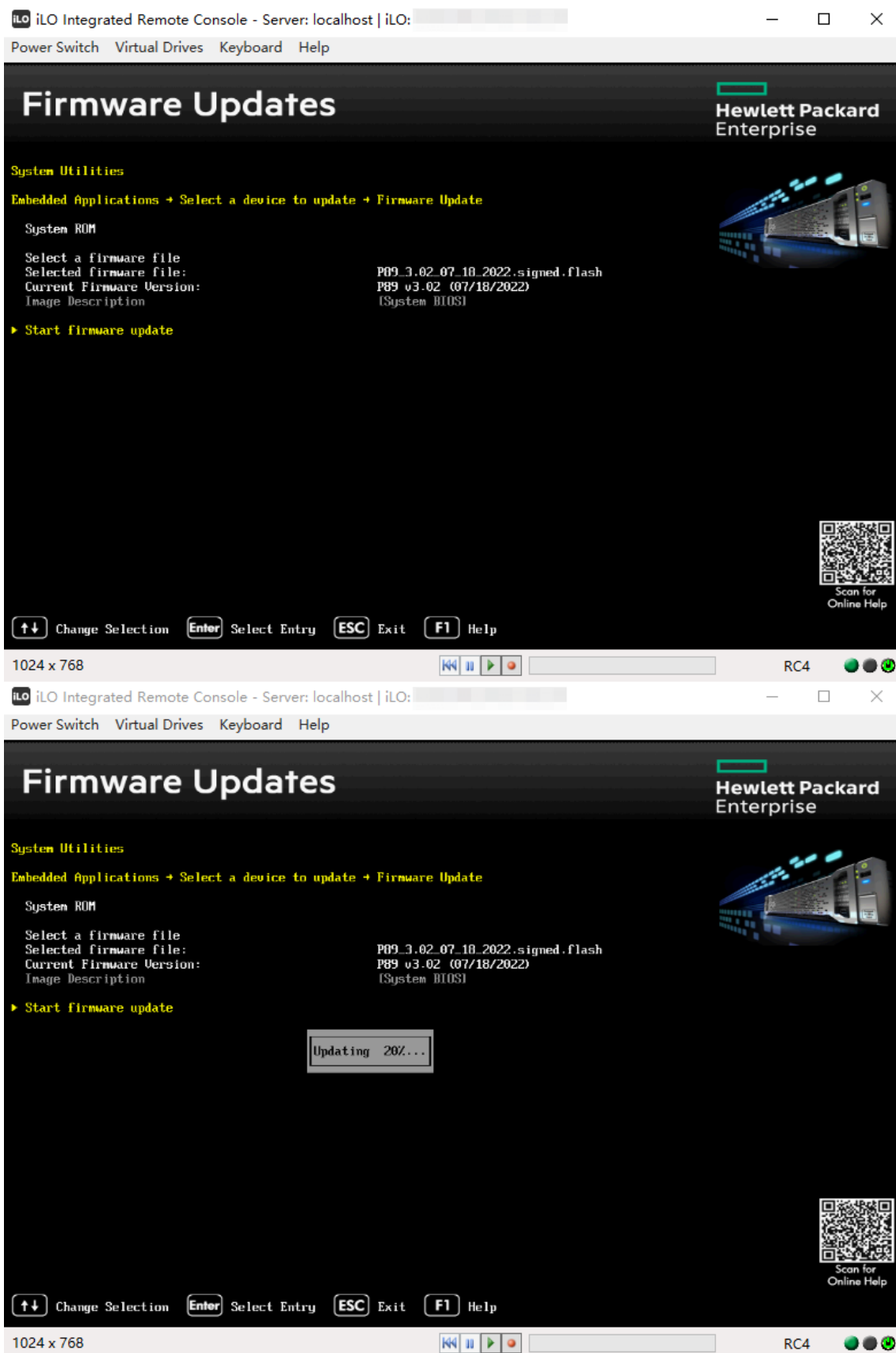
注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 iLO 远程控制台挂载，因此选择[iLO FOLDER] iLO Virtual USB 1: HP iLO Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

4) 选择固件文件。

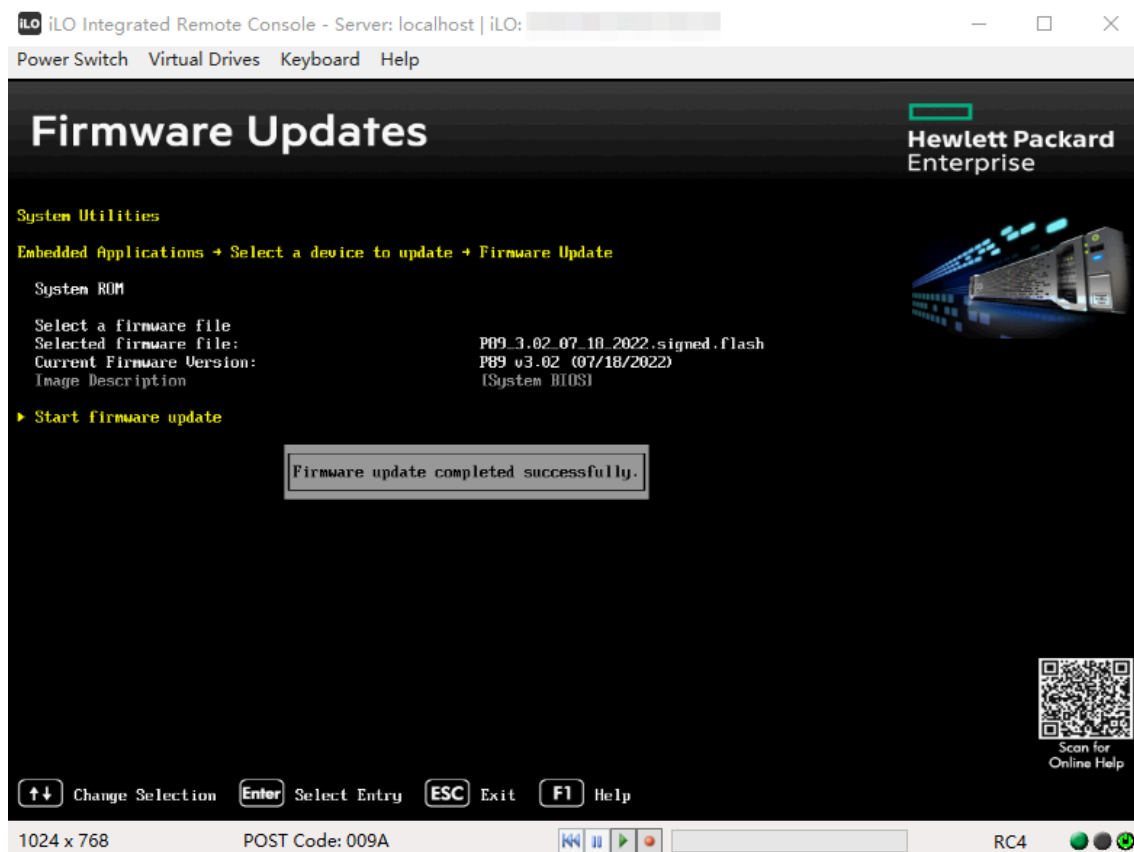


5) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 **Start firmware update**，即开始固件更新。

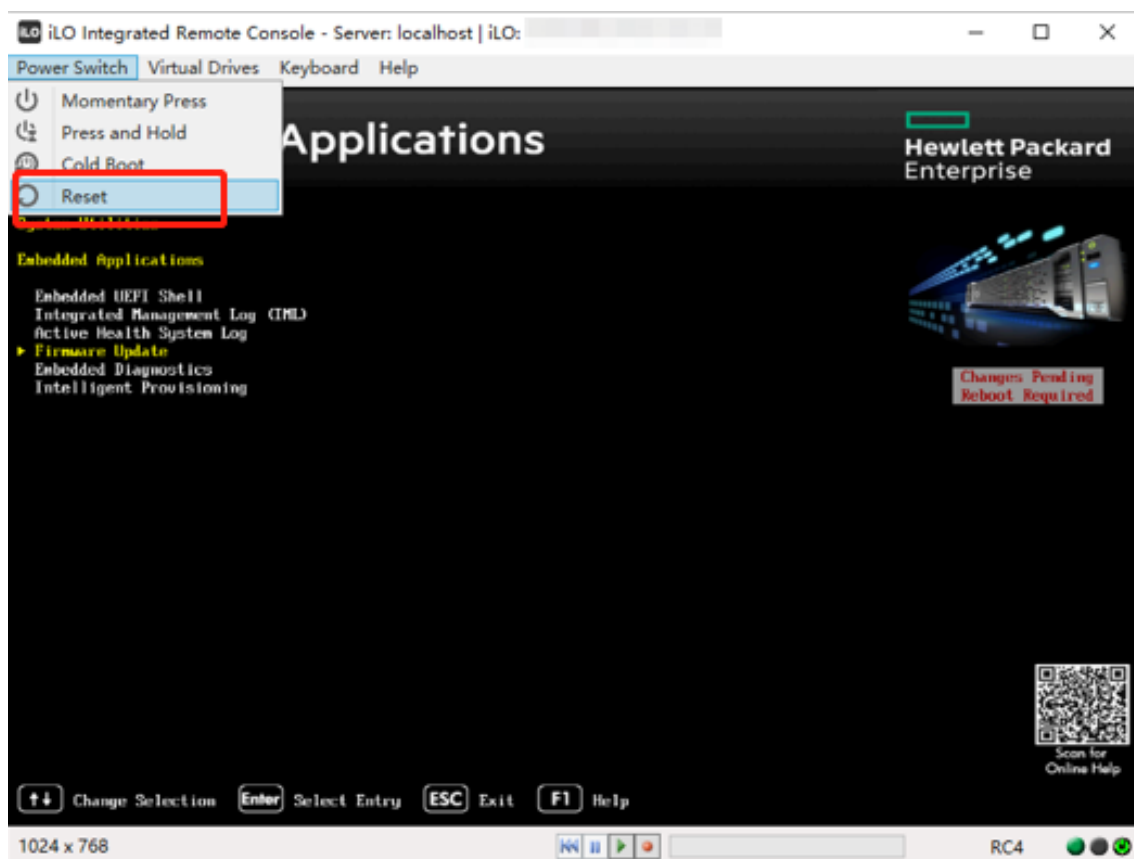




- 6) 更新完成后，将弹出 “Firmware update completed successfully” 提示，固件更新成功，点击回车即可。



- 7) 点击回车后会自动回退至 Embedded Applications 页面，窗口右侧提示 “Changes Pending Reboot Required”，需重启服务器以使更新生效。



注：通过远程控制台左上方 **Power Switch** 开关选择 **Reset**、iLO 4 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 4 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。