

# HPE Gen9 服务器通过 SPP 离线升级整机固件

## 目录

一. 适用范围与注意事项.....	1
二. 升级准备.....	2
1. SPP 获取.....	2
2. USB Key Utility 获取.....	2
3. 连接 iLO 与启用远程控制台.....	2
三. 升级步骤.....	2
1. 通过 iLO 检查固件更新前的版本.....	2
2. 通过 iLO 远程控制台挂载 SPP 升级整机固件.....	3
2.1 启用远程控制台并挂载 SPP.....	3
2.2 引导启动 SPP 并更新固件.....	4
3. 通过可引导 U 盘挂载 SPP 升级整机固件.....	12
3.1 制作 SPP U 盘启动.....	12
3.2 引导启动 SPP 并更新固件.....	18
4. 检查固件更新后的版本.....	23

## 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen9 系列服务器通过挂载 Service Pack for ProLiant (SPP) 离线更新整机固件的方法。
- 本文所述更新过程涉及 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，本文所涉及的 iLO 远程控制台的操作方法，您可以替换为使用外接显示器和键鼠连接服务器，并制作 SPP 启动 U 盘进行操作的方法。
- 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. SPP 获取

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216398>

### 2. USB Key Utility 获取

下载链接：[适用于 Windows 的 USB Key Utility | HPE Support](#)

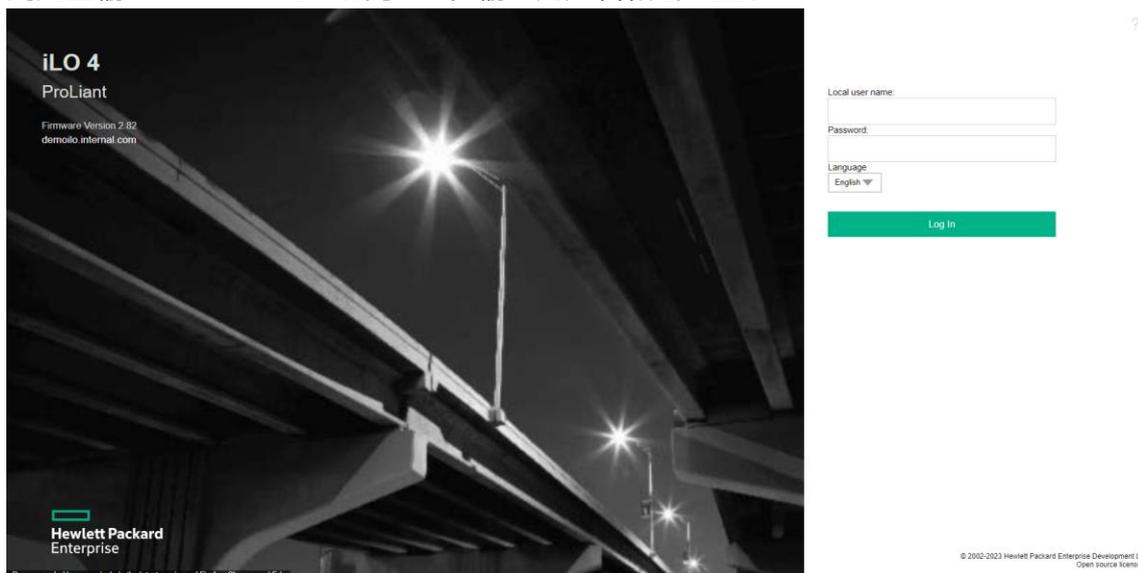
### 3. 连接 iLO 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

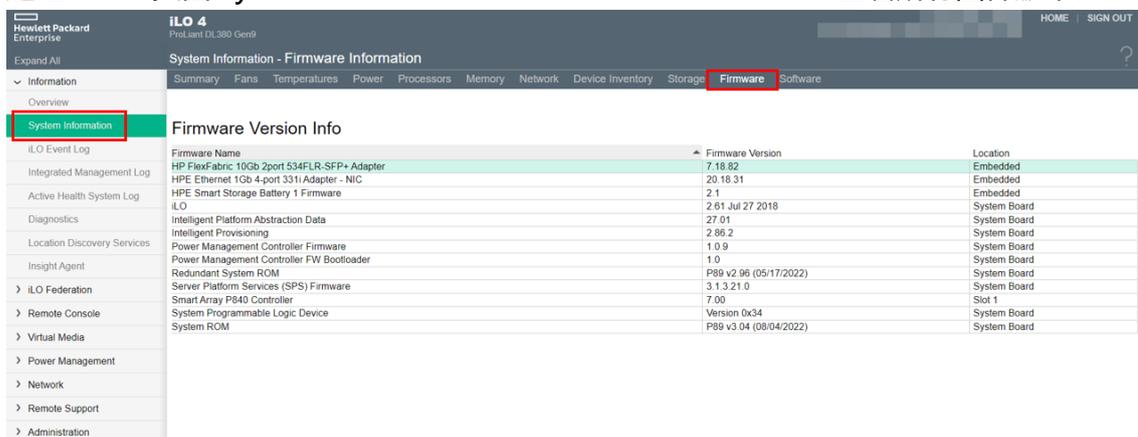
## 三. 升级步骤

### 1. 通过 iLO 检查固件更新前的版本

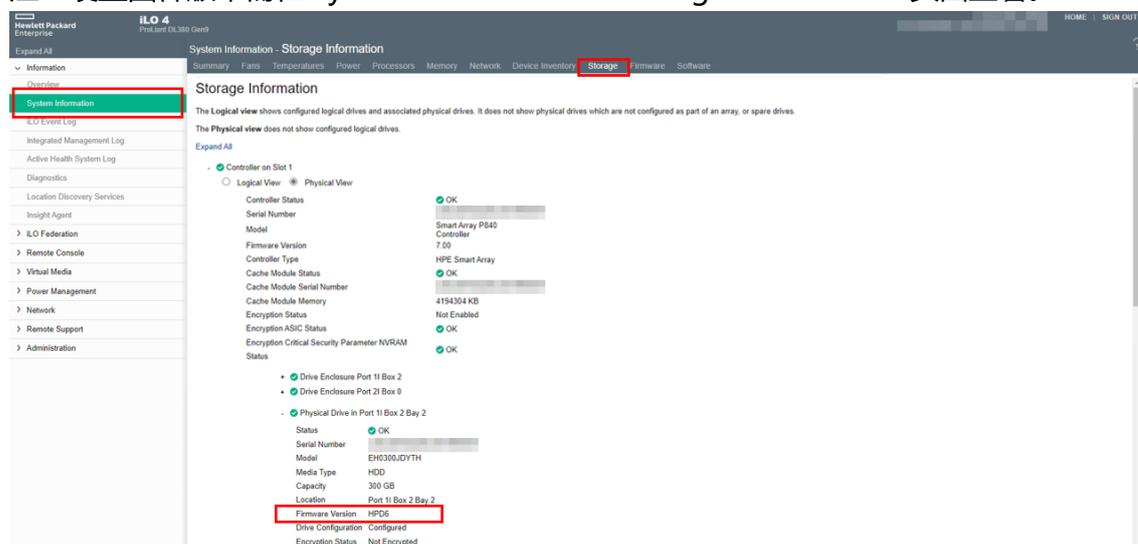
- 1) 浏览器输入 iLO 4 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



- 2) 通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看所有固件版本。



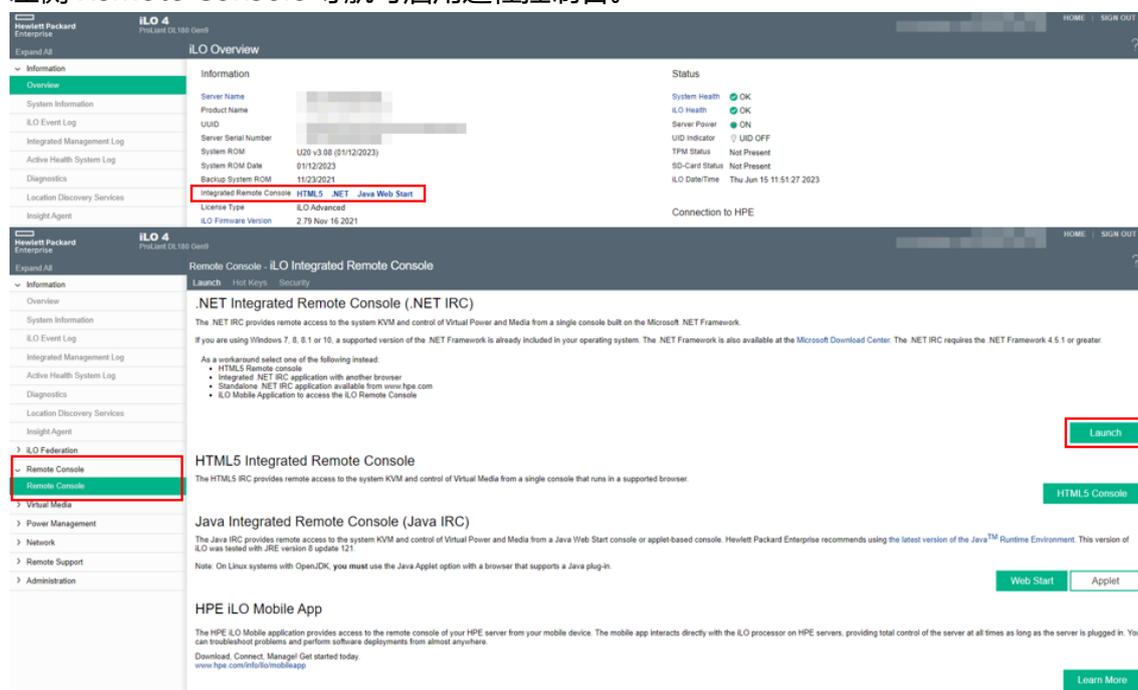
注：硬盘固件版本需在 System Information - Storage Information 页面查看。



## 2. 通过 iLO 远程控制台挂载 SPP 升级整机固件

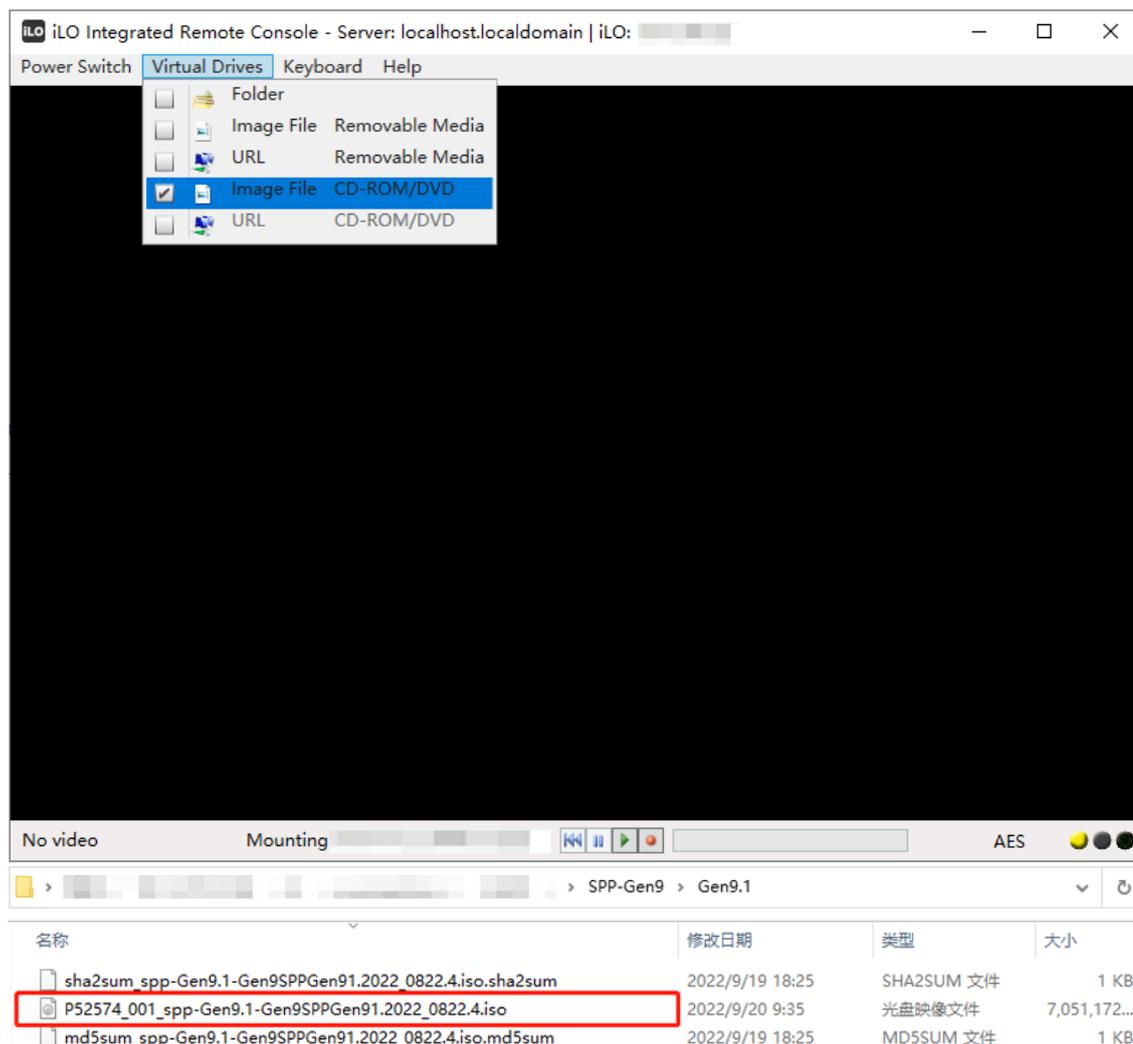
### 2.1 启用远程控制台并挂载 SPP

- 1) 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。



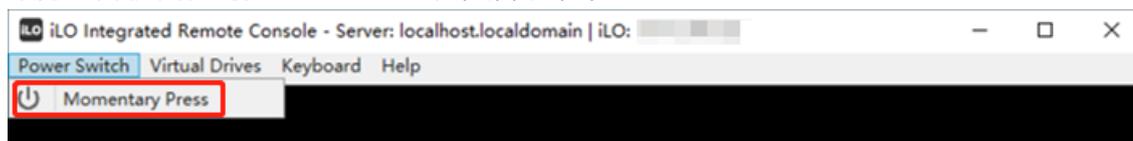
注：本文以 .NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

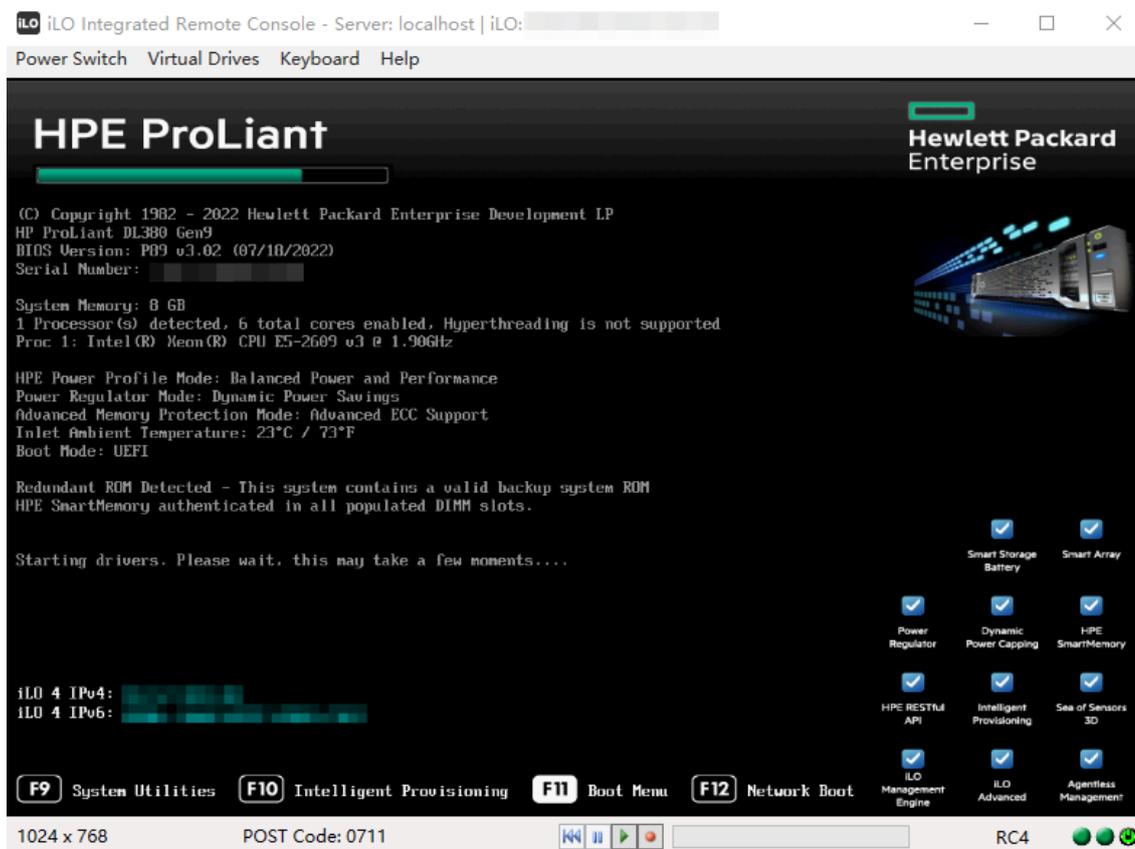
- 2) 将 SPP 挂载到 Virtual Drives -> Image File。



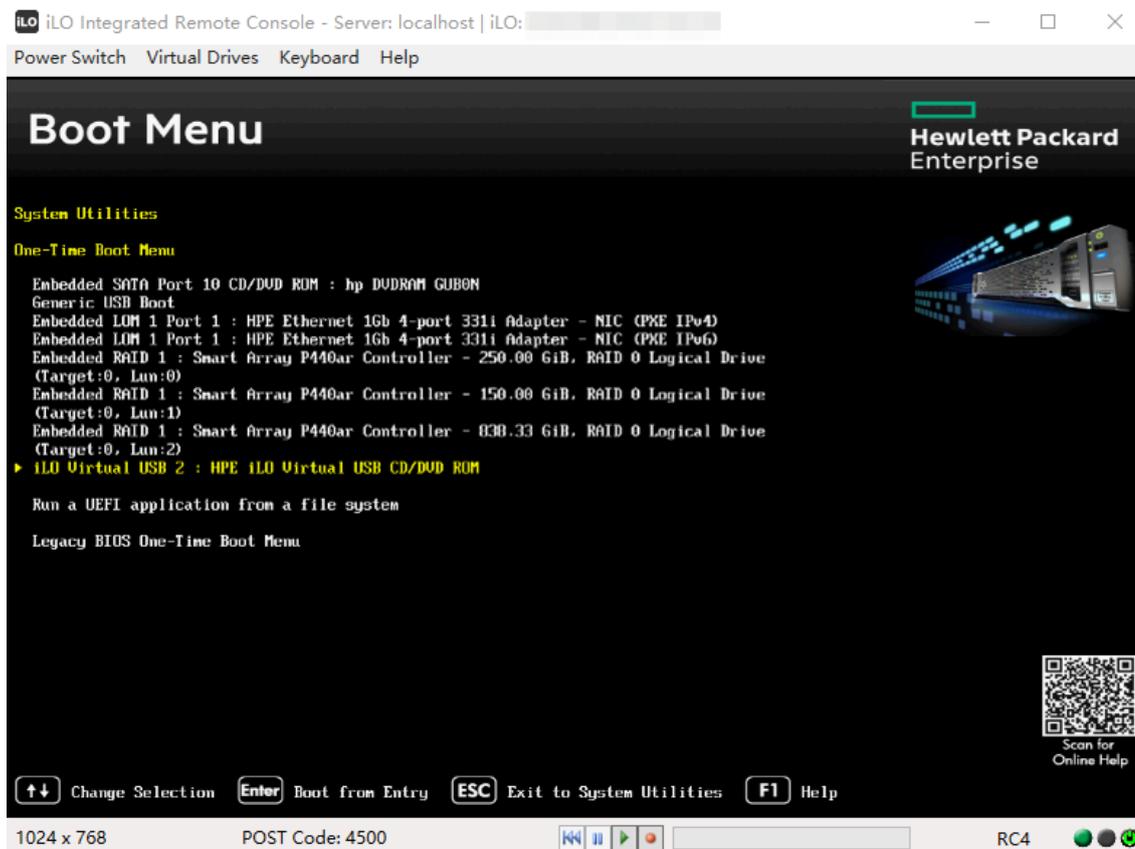
## 2.2 引导启动 SPP 并更新固件

- 1) 服务器开机自检时按 **F11** 进入一次性启动菜单。

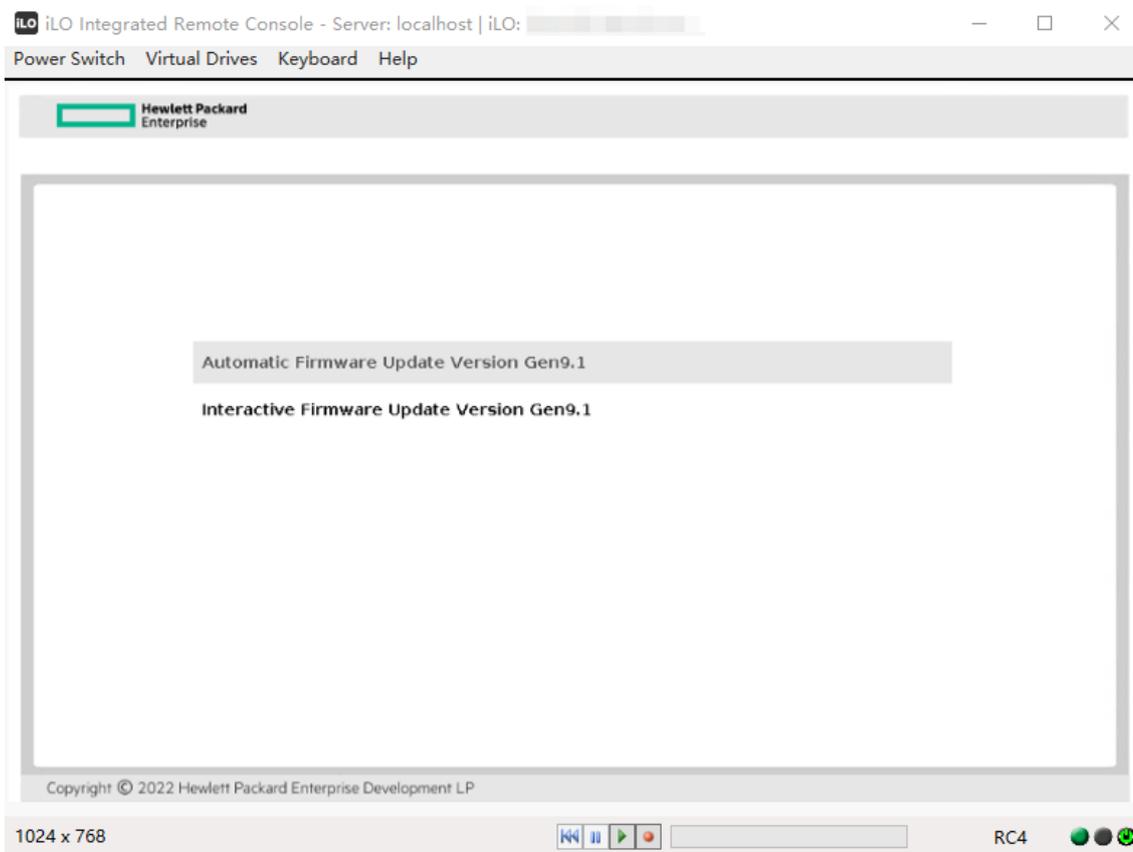




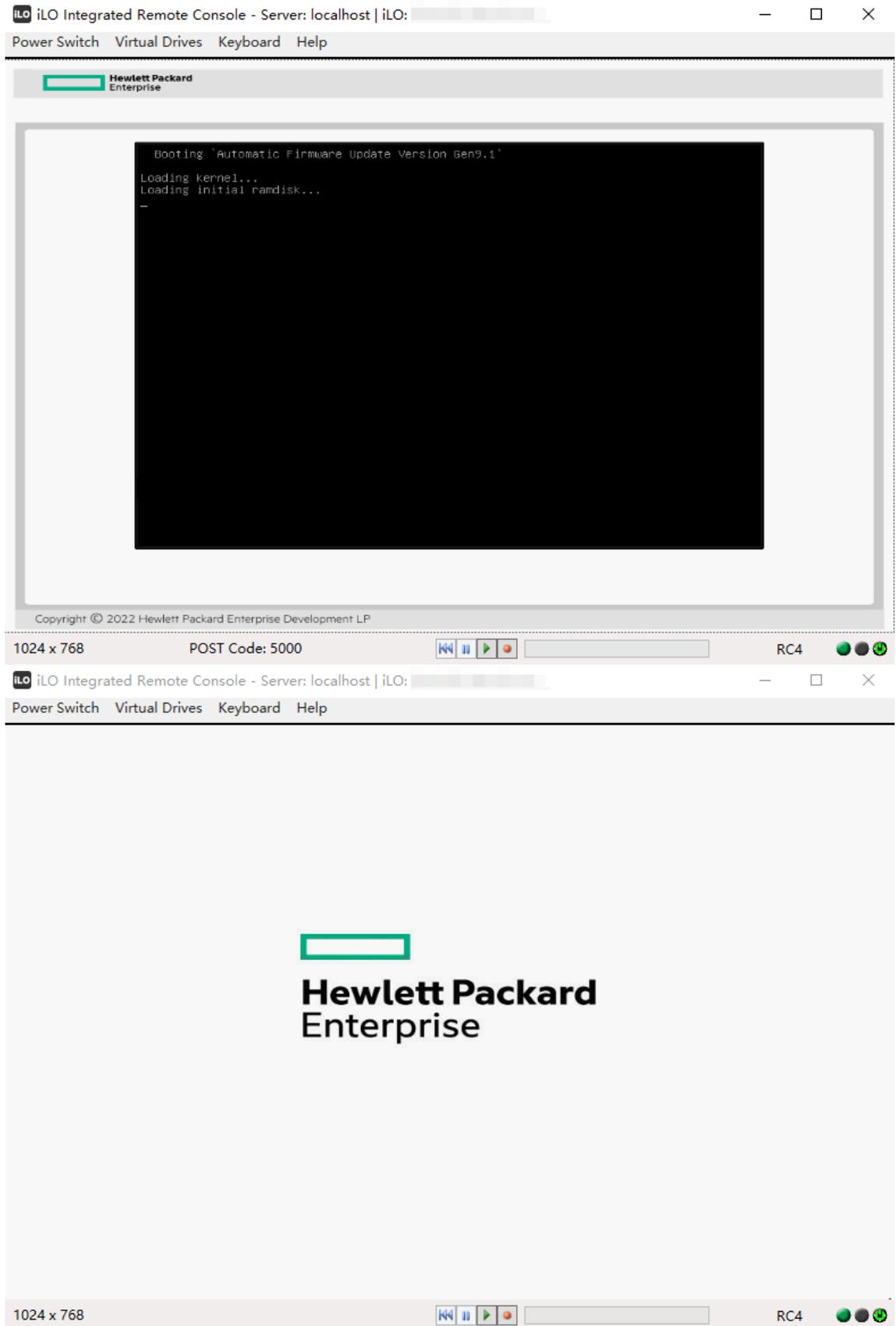
2) 选择 HPE iLO Virtual USB CD/DVD ROM。

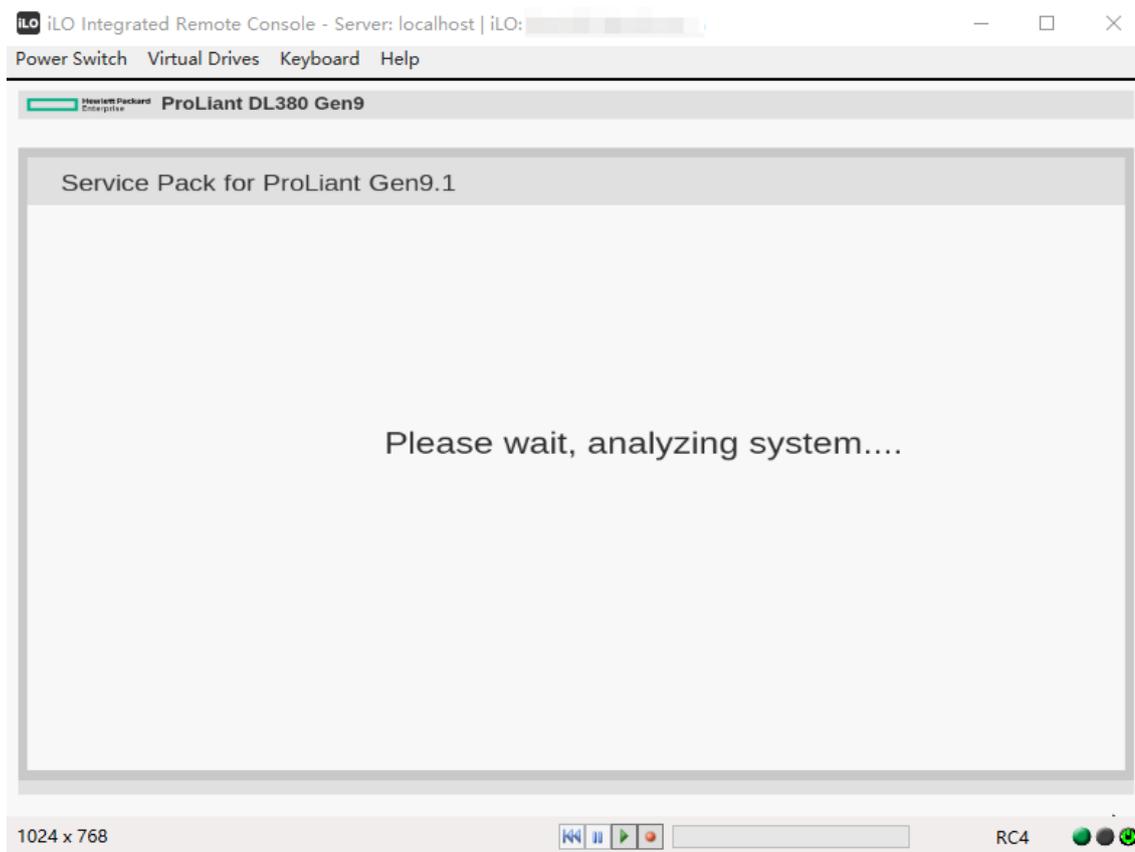


- 3) 引导至虚拟 CD 后，根据需求选择更新方式。
- 选择 **Automatic**（默认）将自动更新整机固件。本文以更新整机固件进行说明。
  - 选择 **Interactive** 则需要手动选择需更新固件的组件。

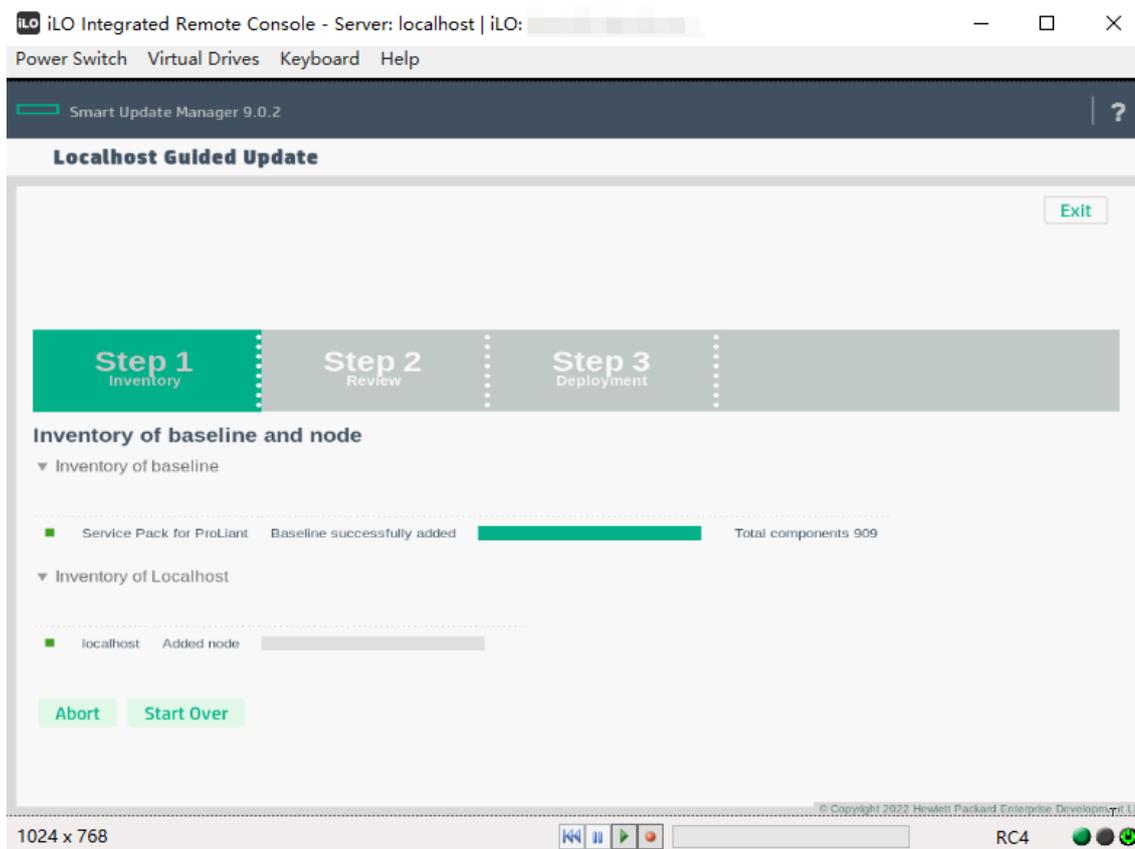


4) 加载 SPP 系统。

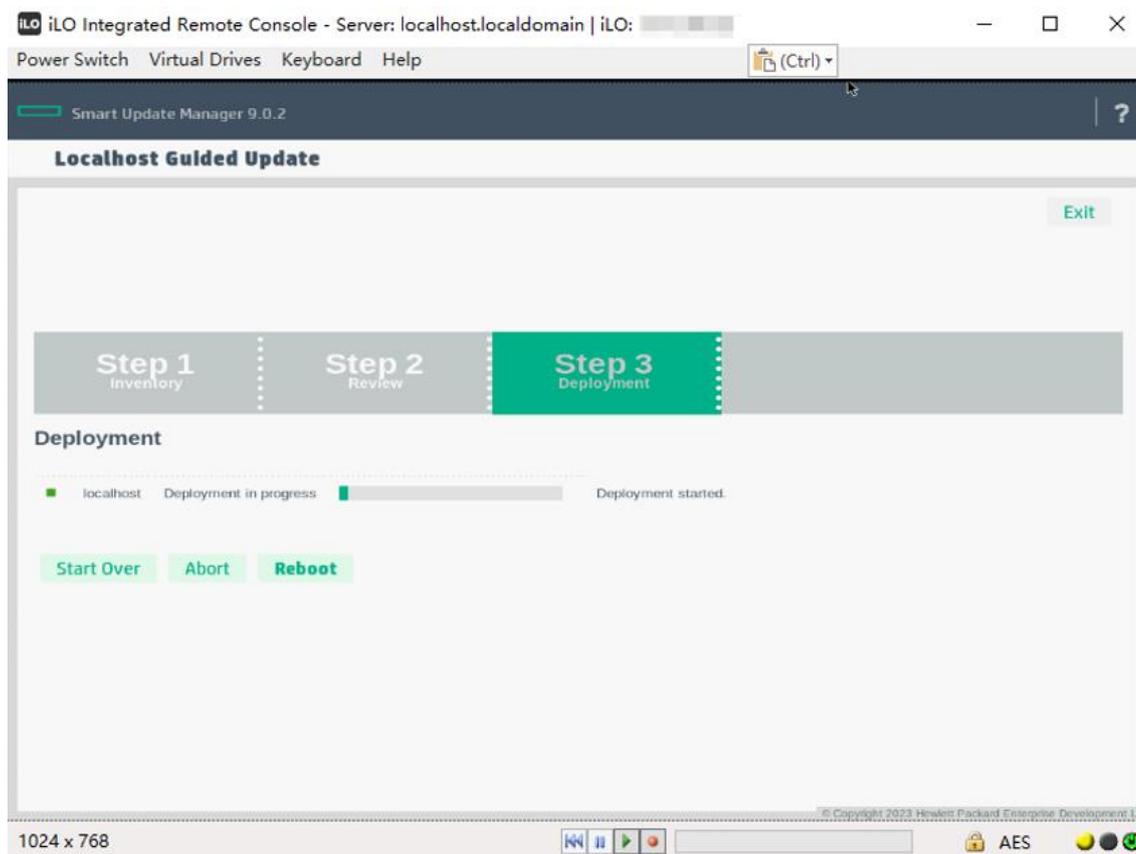




5) 清点基准。

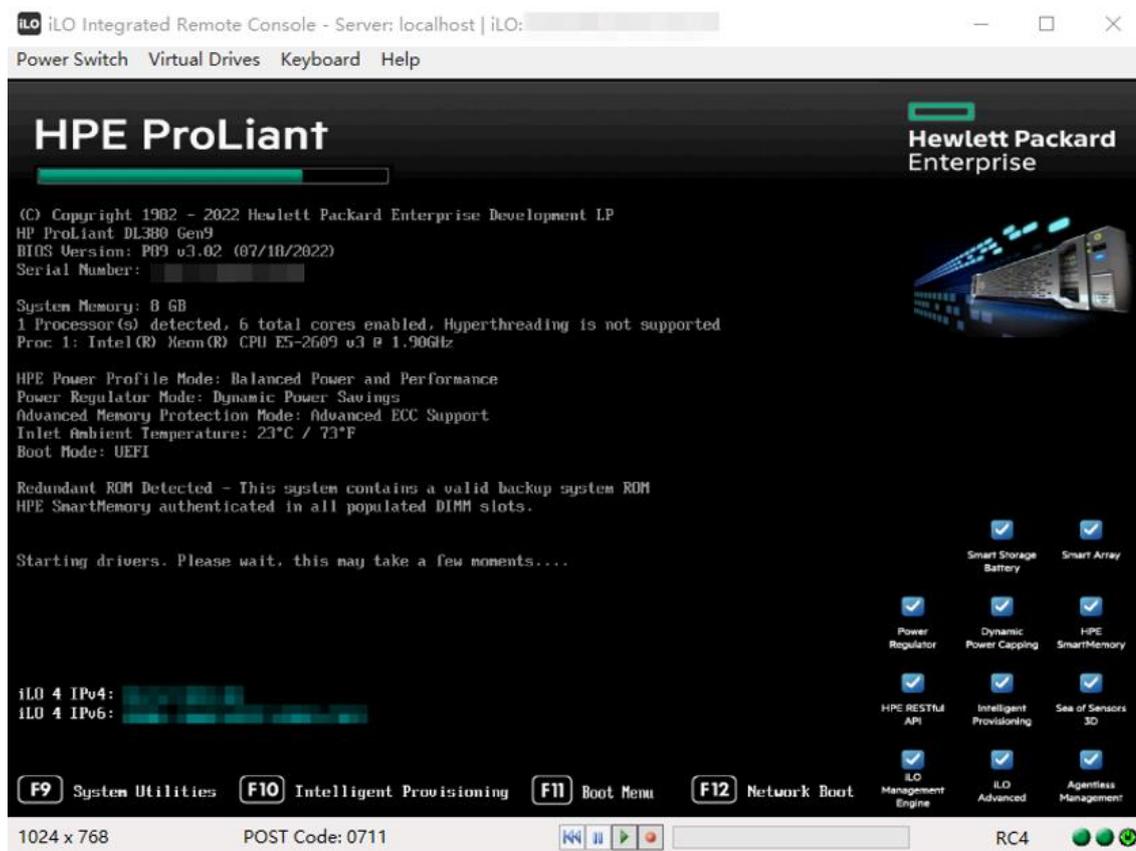


6) 正在部署固件更新。



注：

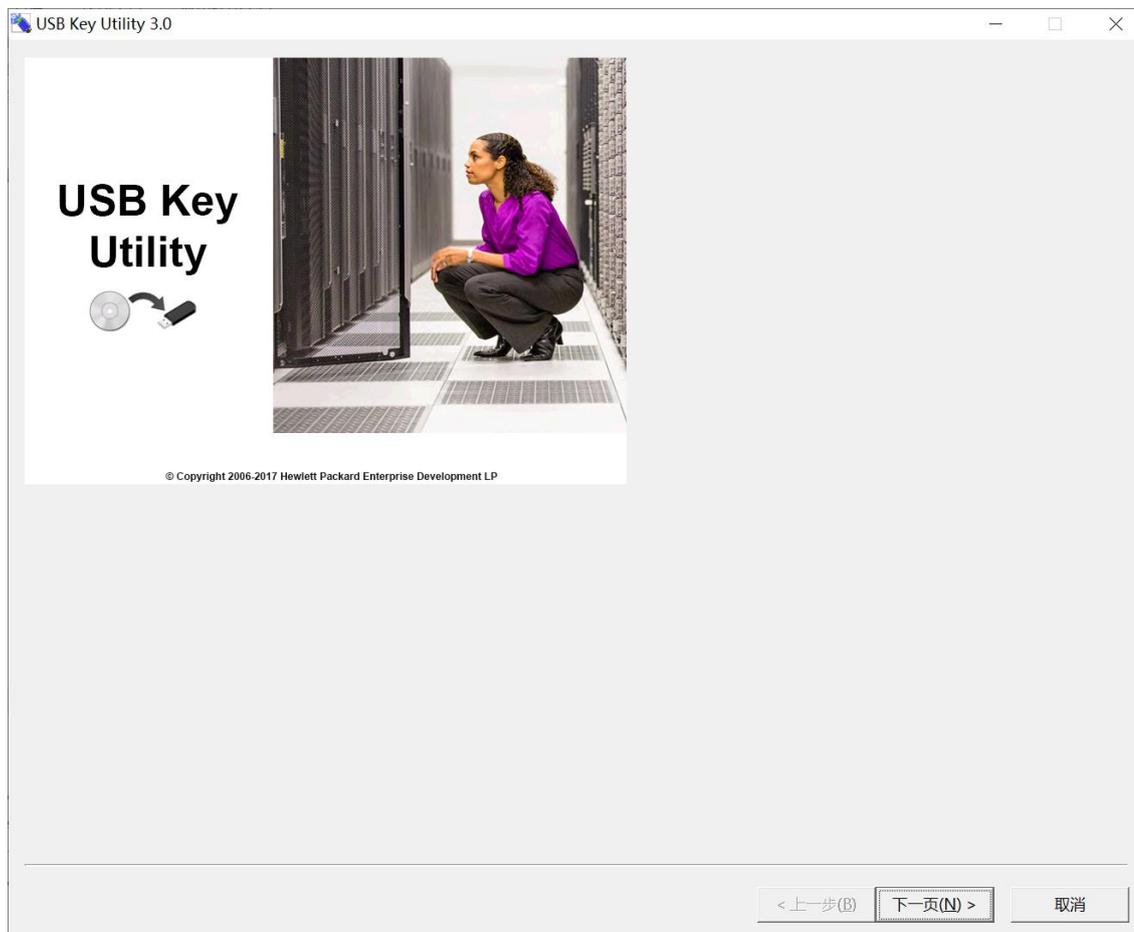
- ① Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。
  - ② 如 iLO 固件满足更新条件，部署过程中 iLO 将被重启且远程控制台将被终止，此时更新进度不受影响，待 iLO 重新连接后可再次启用远程控制台。
- 7) 部署完成后，服务器将自动重启，待重启后新固件生效。

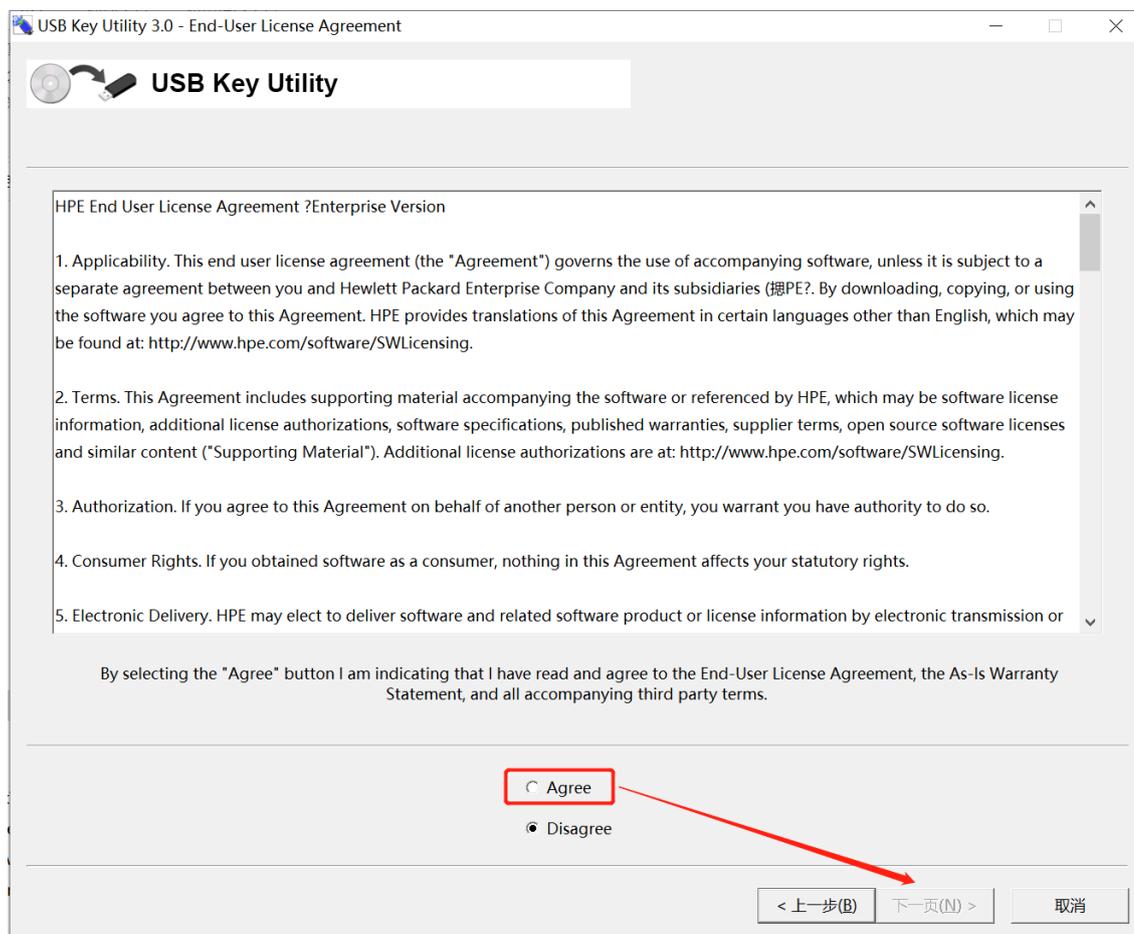


### 3. 通过可引导 U 盘挂载 SPP 升级整机固件

#### 3.1 制作 SPP U 盘启动

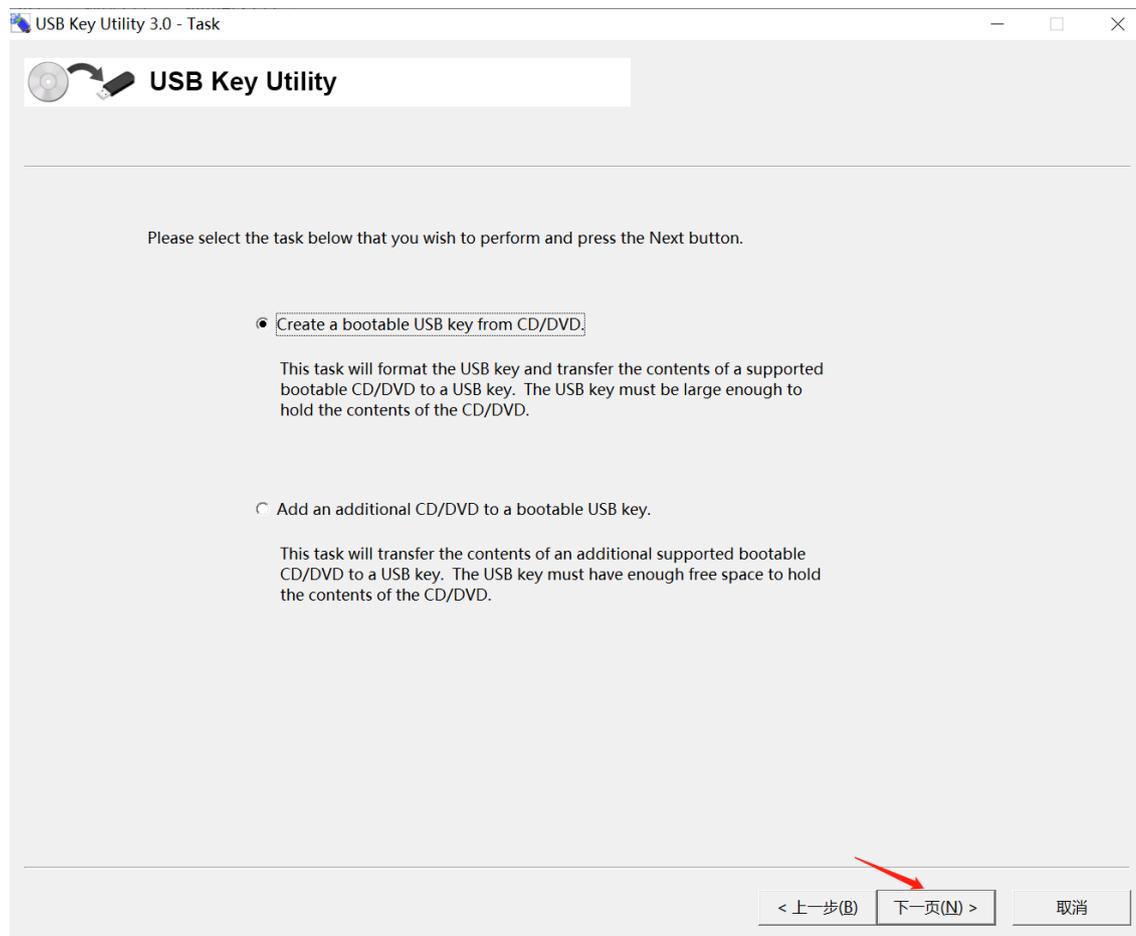
- 1) 安装并运行 USB Key Utility，点击**下一步**，选择 **Agree** 后再次点击**下一步**。



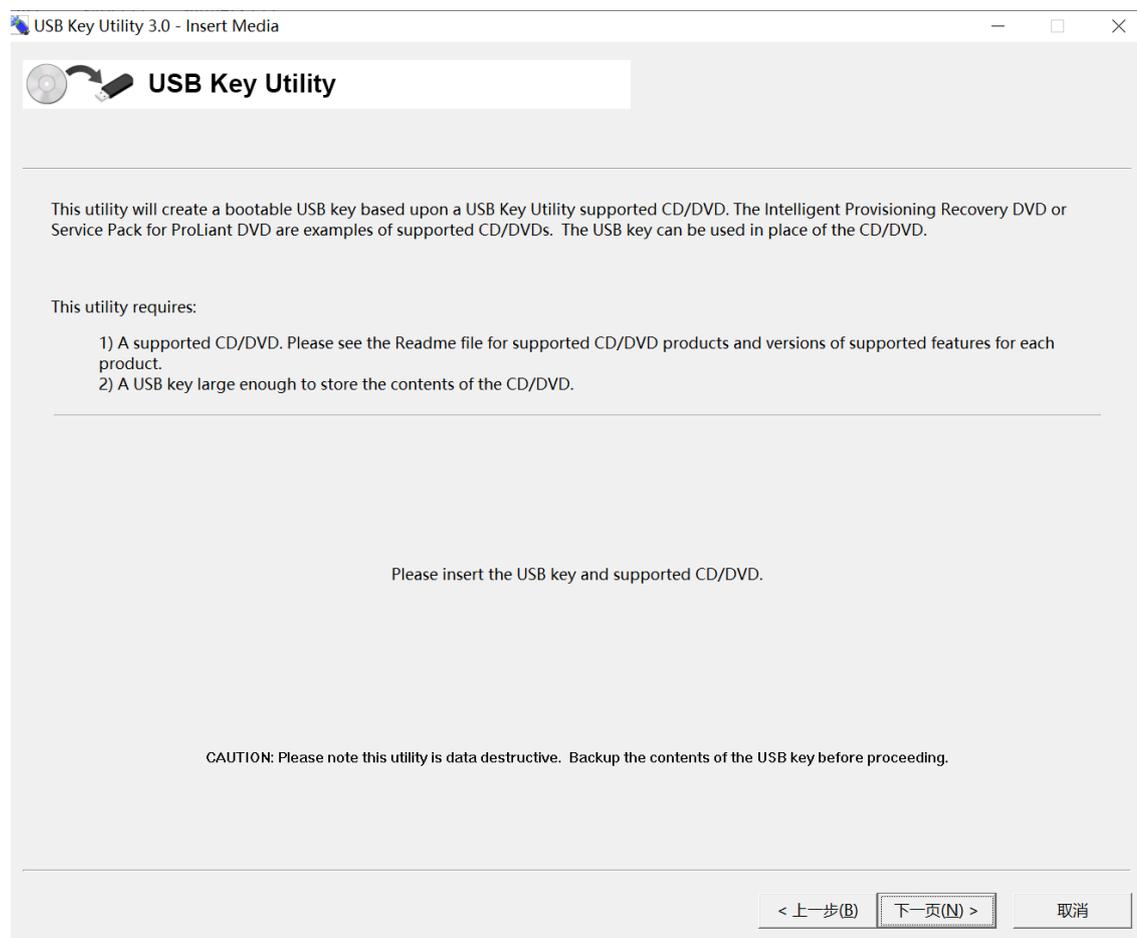


## 2) 创建启动 U 盘。

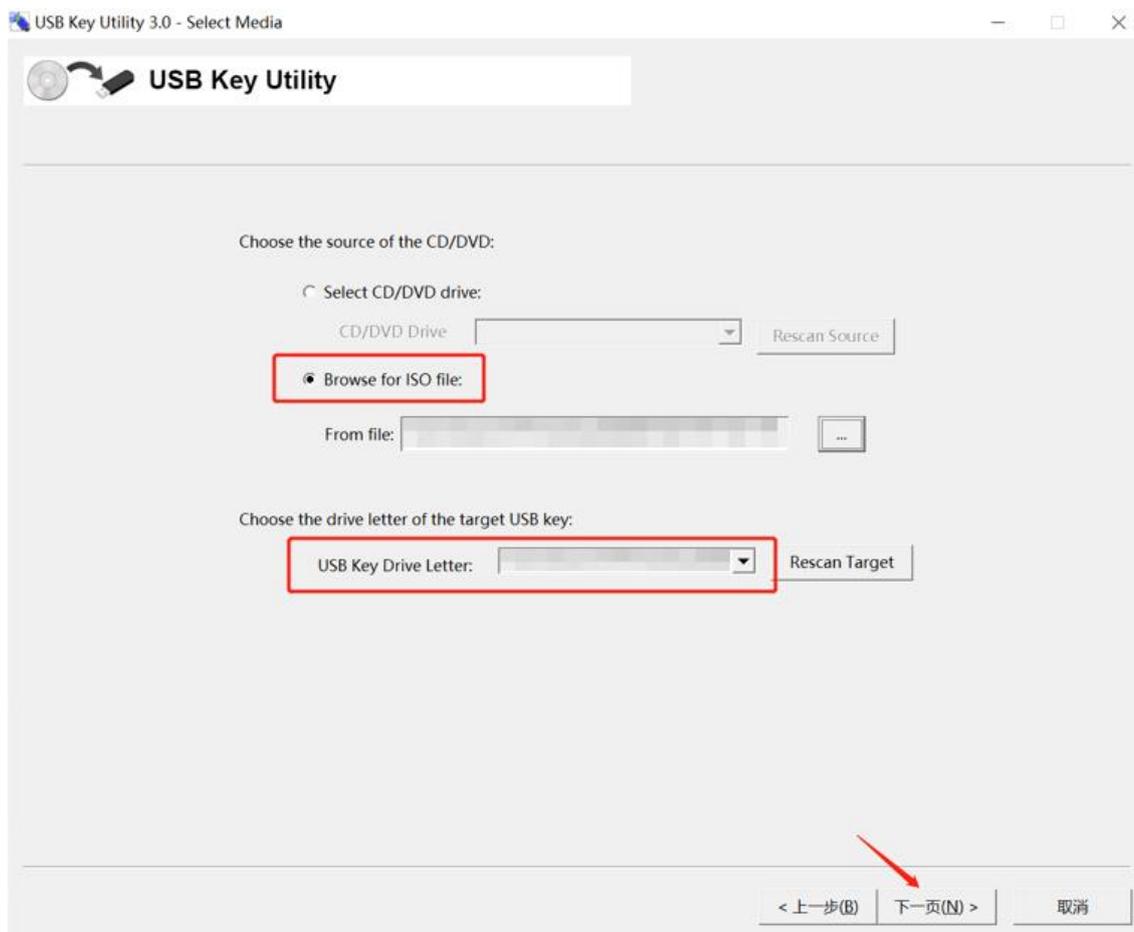
- 选择 **Create a boot USB key from CD/DVD**，从镜像文件创建启动 U 盘。本文以此项进行说明。
- 选择 **Add an additional CD/DVD to a bootable USB key**，在已有启动 U 盘中添加镜像文件

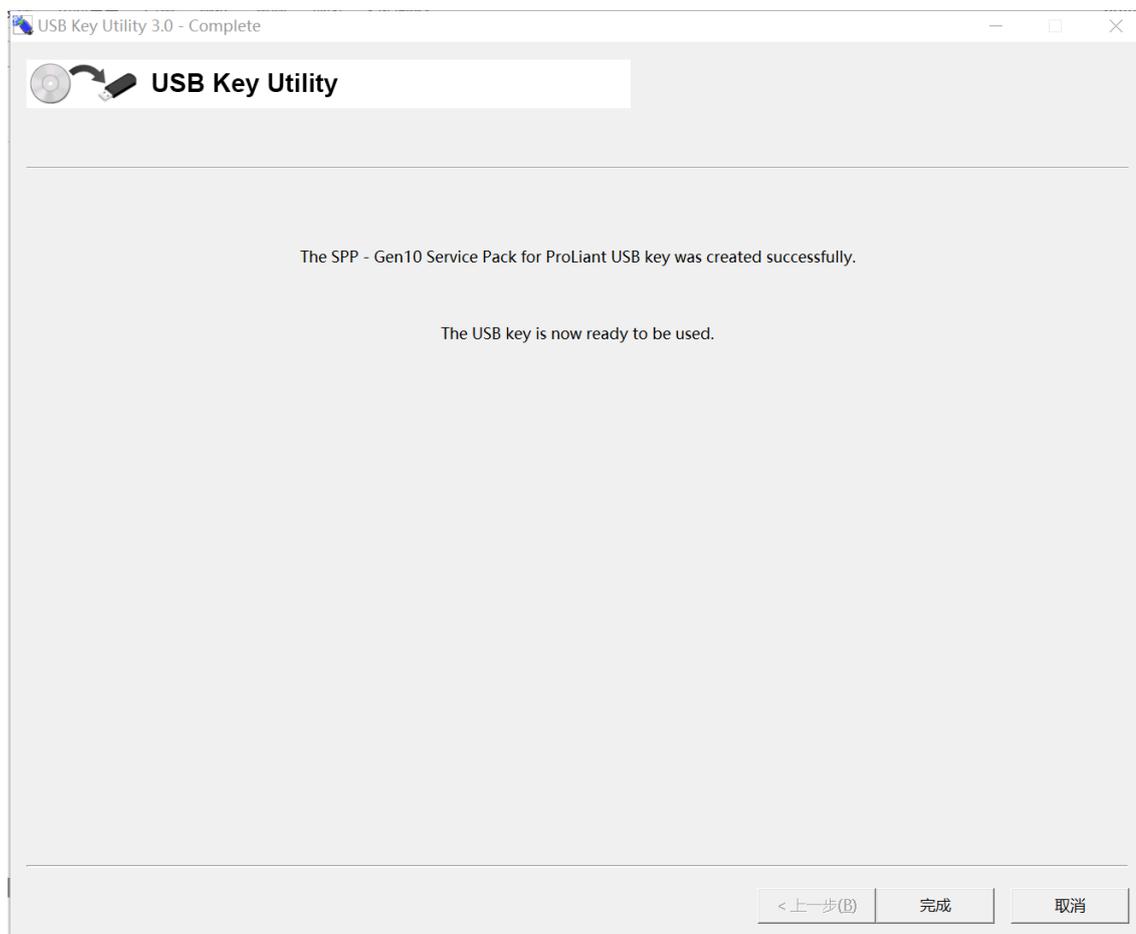


3) 在本地准备镜像文件，并将 U 盘连接到本地设备。



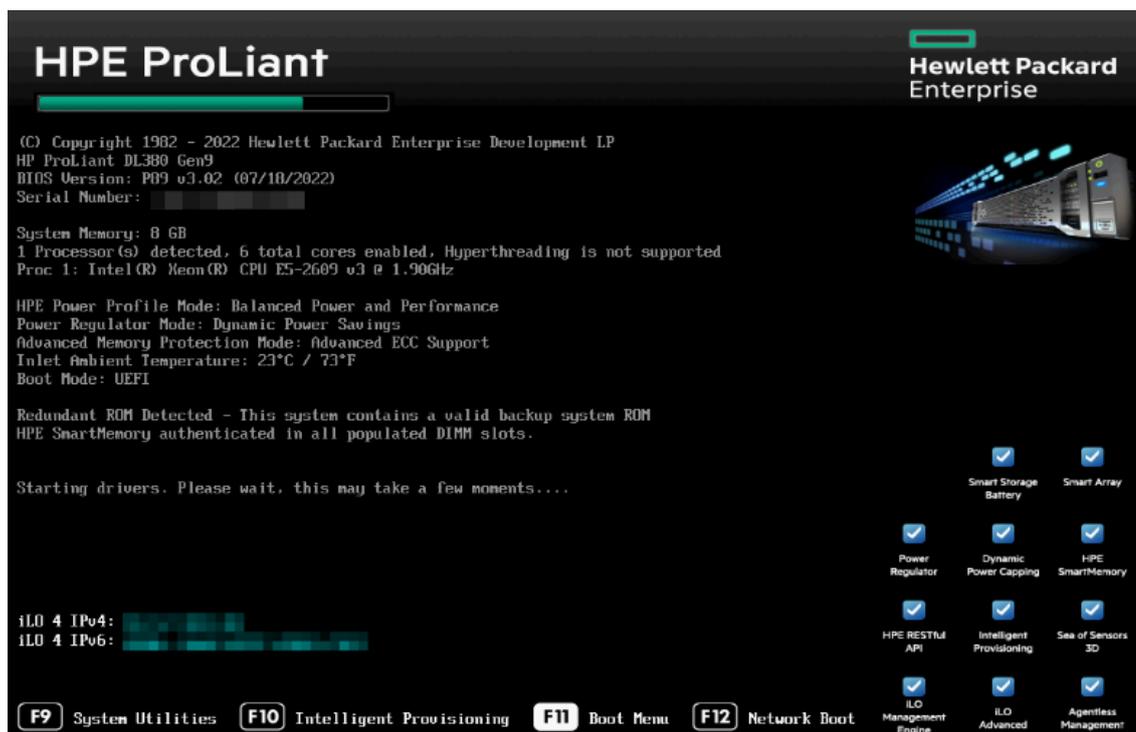
4) 选择 SPP 镜像文件与 U 盘，点击**下一步**开始制作。





### 3.2 引导启动 SPP 并更新固件

- 1) 将制作好的 SPP 启动 U 盘连接到服务器 USB 接口。  
注：引导 U 盘的可用接口标识为  和 .
- 2) 服务器开机自检时按 **F11** 进入一次性启动菜单。



3) 选择 **Front/Rear USB x: xxxx**。

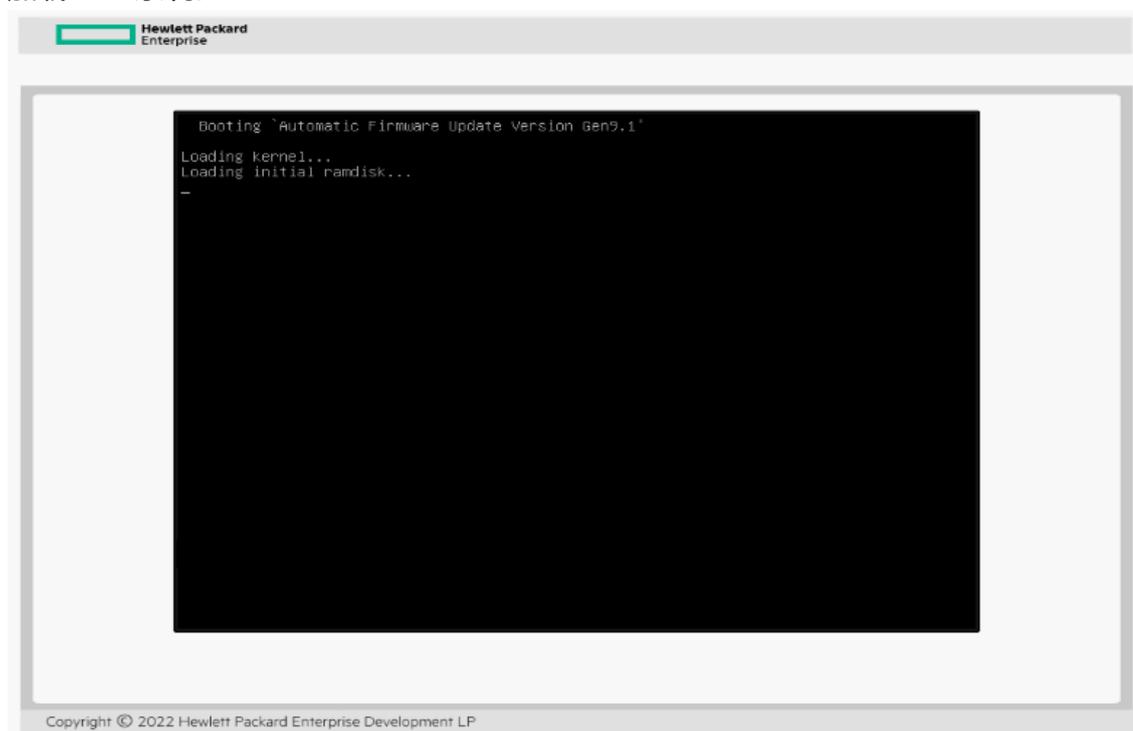


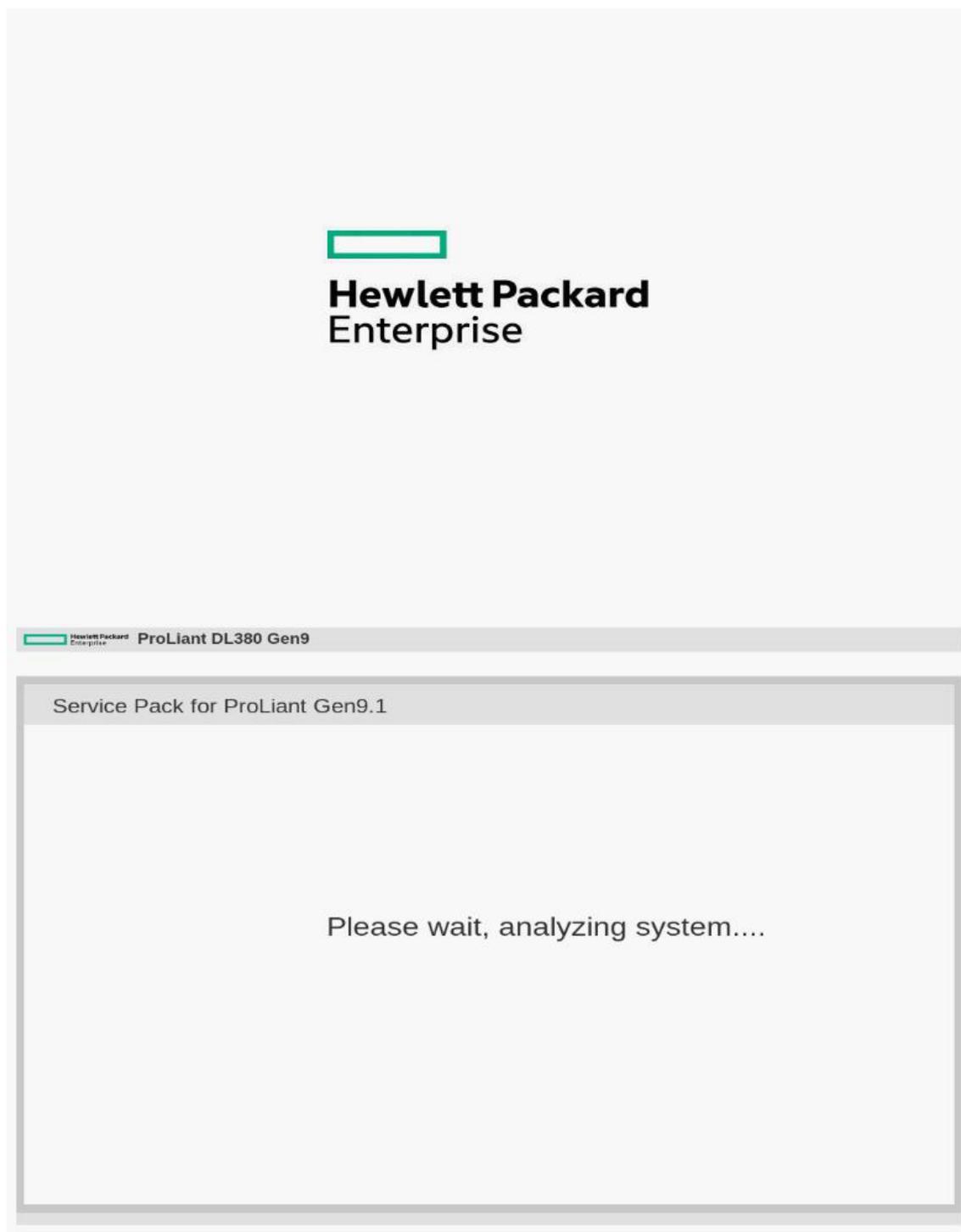
4) 引导至 USB 后，根据需求选择更新方式。

- 选择 **Automatic**（默认）将自动更新整机固件。本文以更新整机固件进行说明。
- 选择 **Interactive** 则需要手动选择需更新固件的组件。

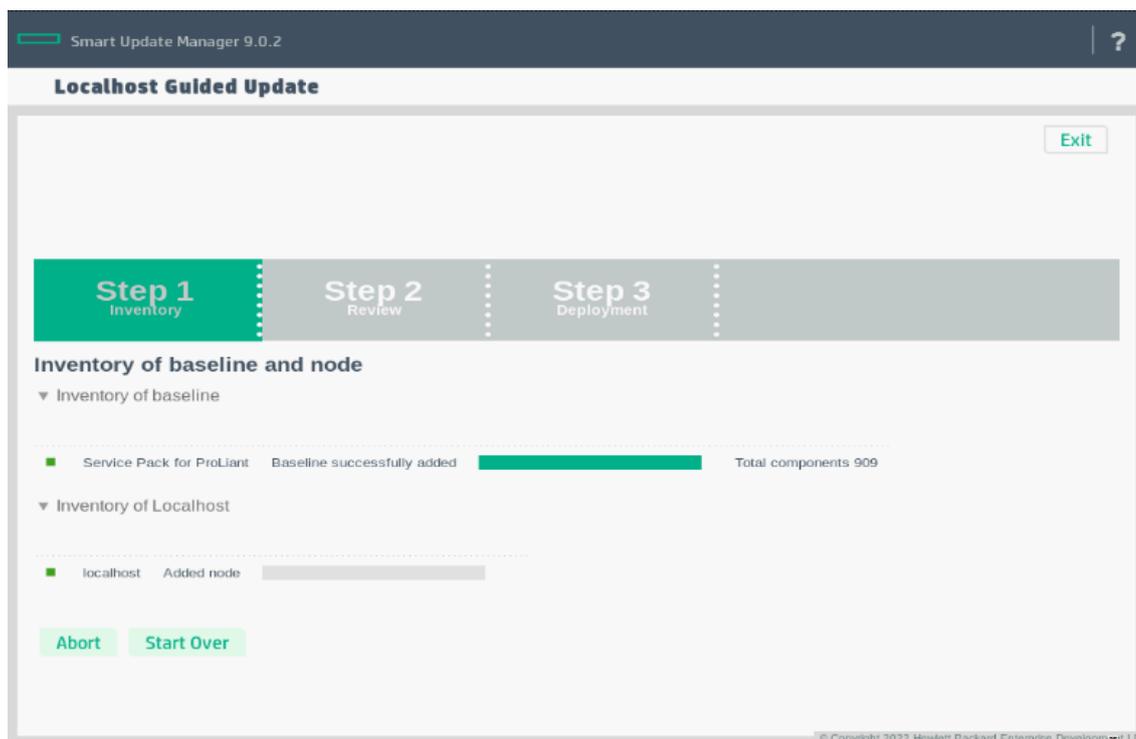


### 5) 加载 SPP 系统。

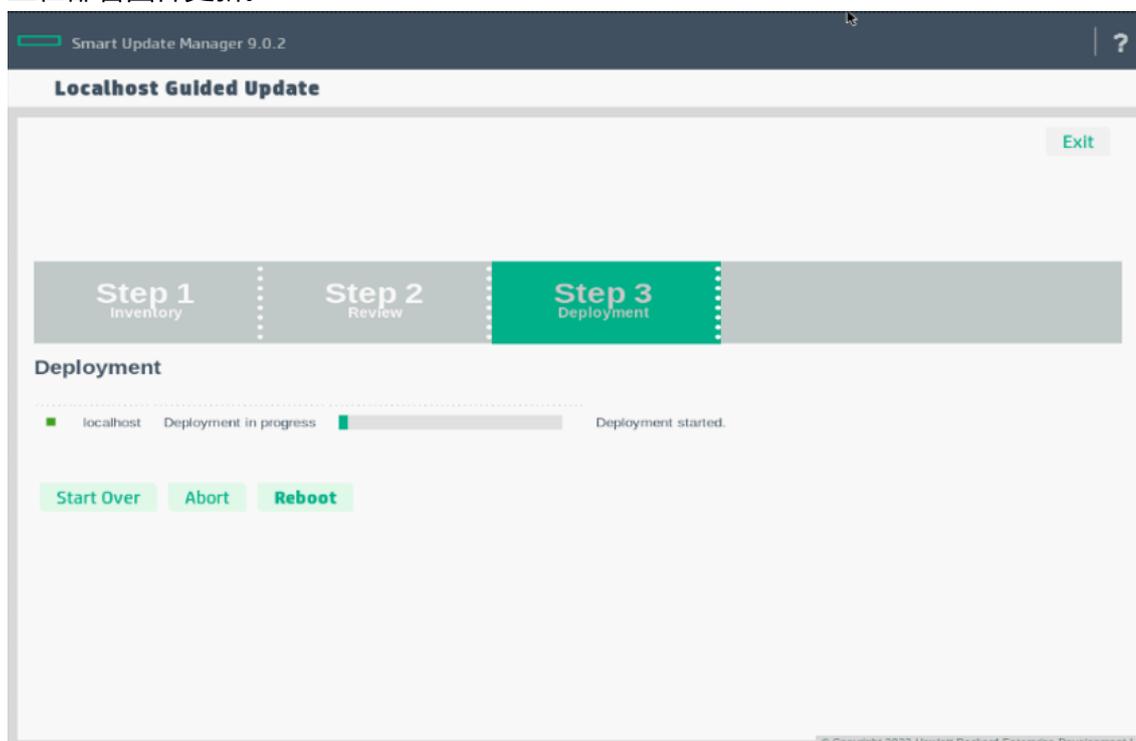




6) 清点基准。

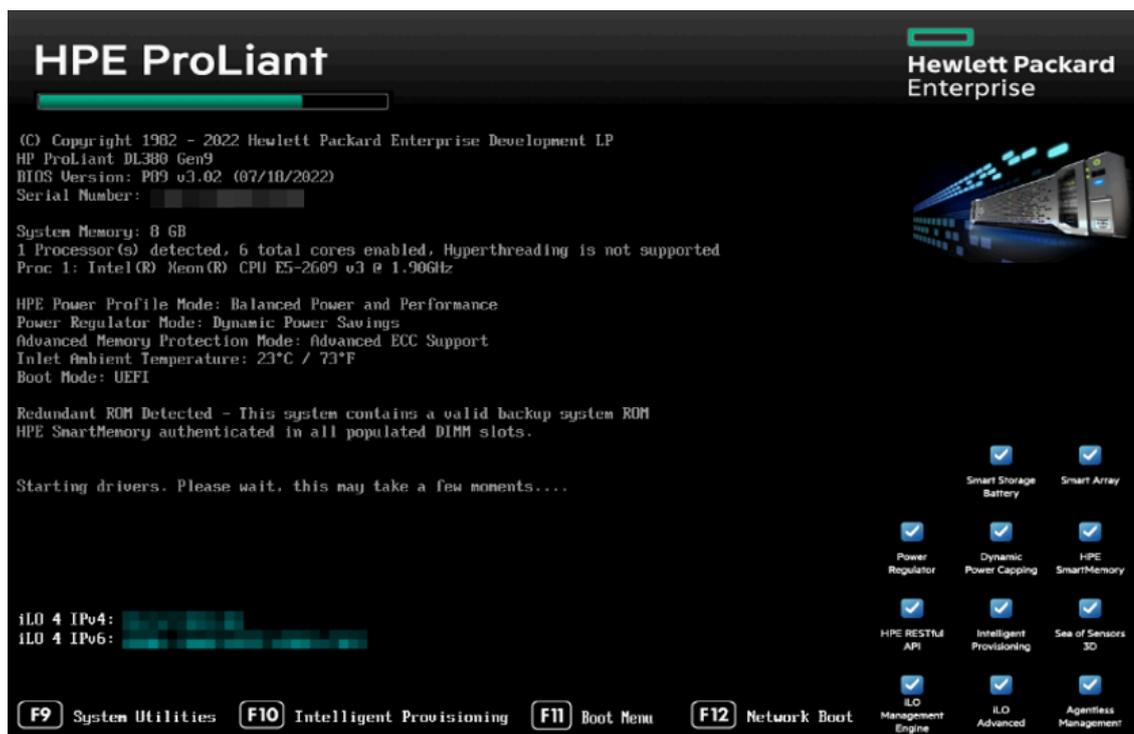


7) 正在部署固件更新。



注：Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。

8) 部署完成后，服务器将自动重启，待重启后新固件生效。



#### 4. 检查固件更新后的版本

与本文[<1. 通过 iLO 检查固件更新前的版本>](#)方法一致，完成更新后可到 iLO 5 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。