

HPE Gen9 服务器通过 SPP 在线升级整机固件

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.	连接 iLO 与启用远程控制台	2
三.	升级步骤.....	2
1.	访问系统.....	2
1.1	通过 iLO 启用远程控制台访问系统 (Windows Server, Linux)	2
1.2	通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux)	2
1.3	通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)	3
2.	将 Service Pack for ProLiant (SPP) 保存到系统下.....	3
2.1	Windows Server.....	3
2.2	Linux.....	4
3.	通过 SPP 内置 Smart Update Manager (SUM) 引导更新固件.....	6
3.1	Windows Server.....	6
3.2	Linux.....	8
4.	通过 iLO 检查固件更新后的版本.....	12

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) 在线更新整机固件的方法。
- 本文仅适用于含图形化界面的 Windows 与 Linux 系统；由于 ESXi 系统不具备图形化界面，本文不适用于 ESXi 系统环境。
- 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. 连接 iLO 与启用远程控制台

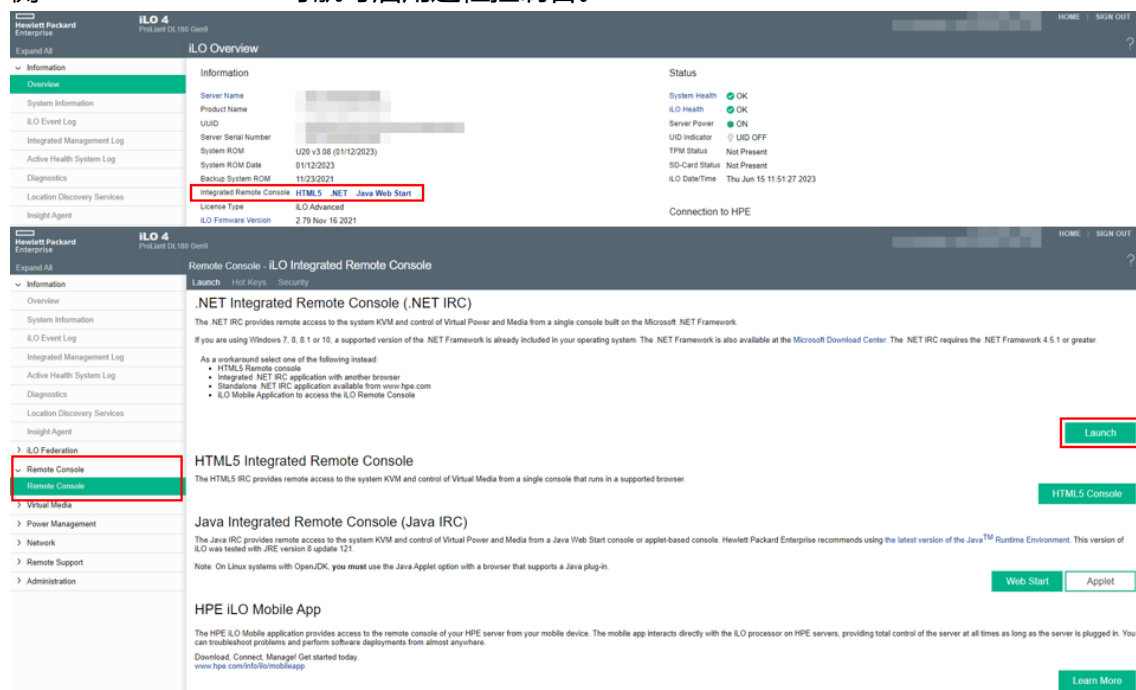
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

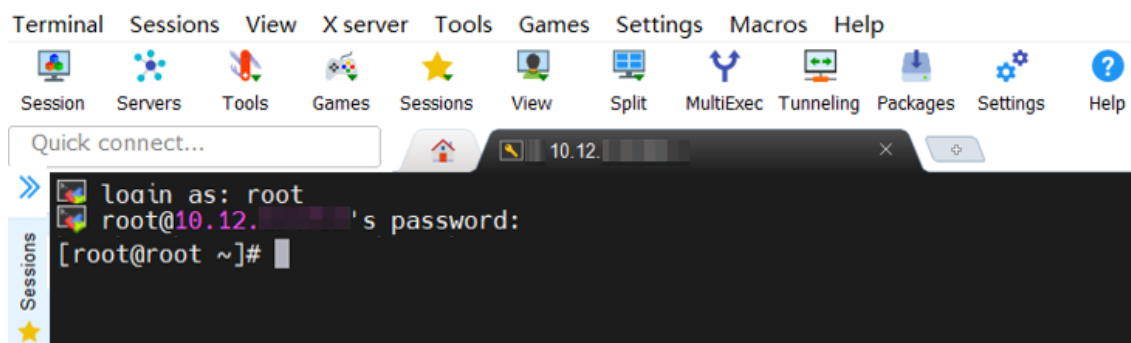
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统 (Windows Server, Linux)

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。

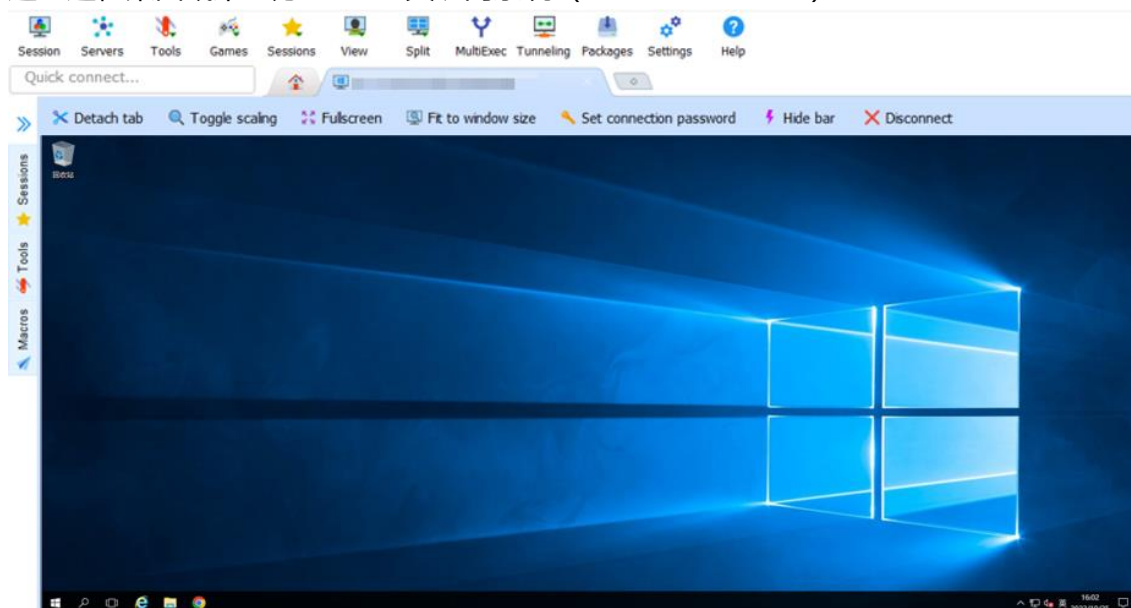


注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux)



1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)

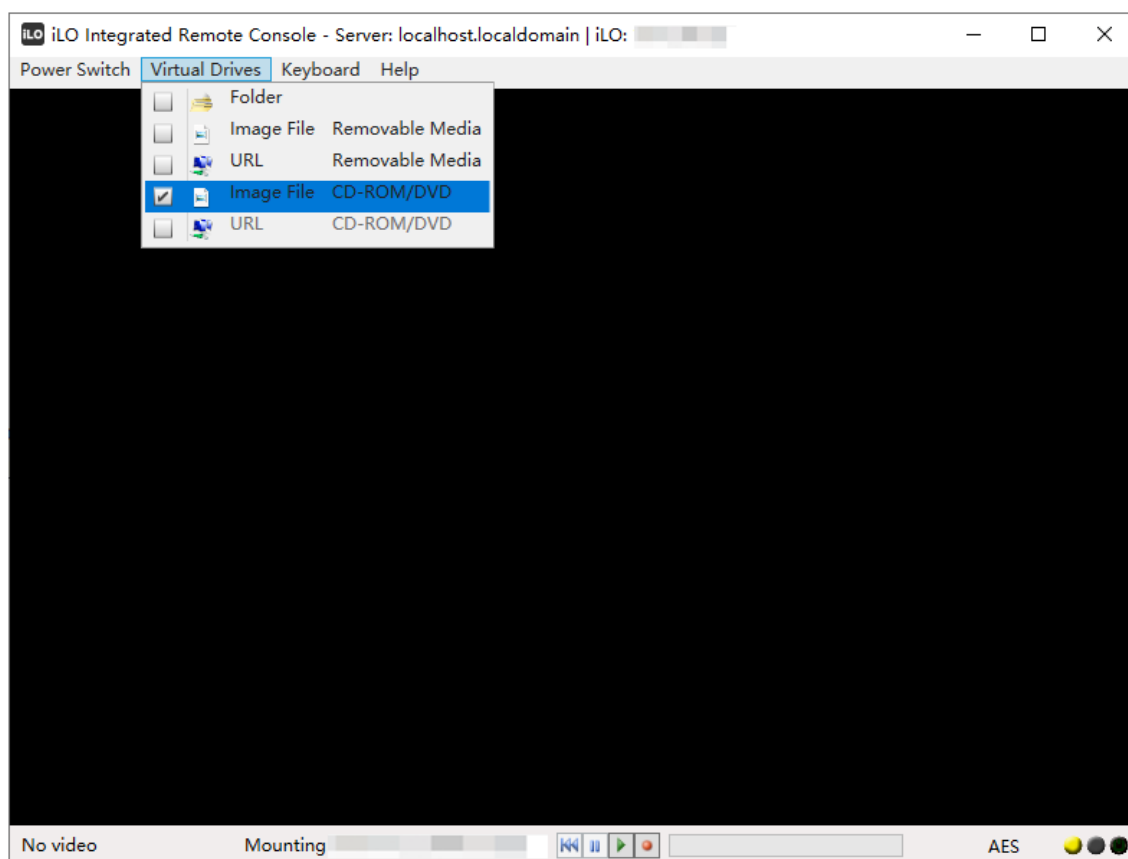


2. 将 Service Pack for ProLiant (SPP) 保存到系统下

2.1 Windows Server

2.1.1 通过 iLO 启用远程控制台将工具挂载到系统下

将 SPP 挂载到 Virtual Drives -> Image File。

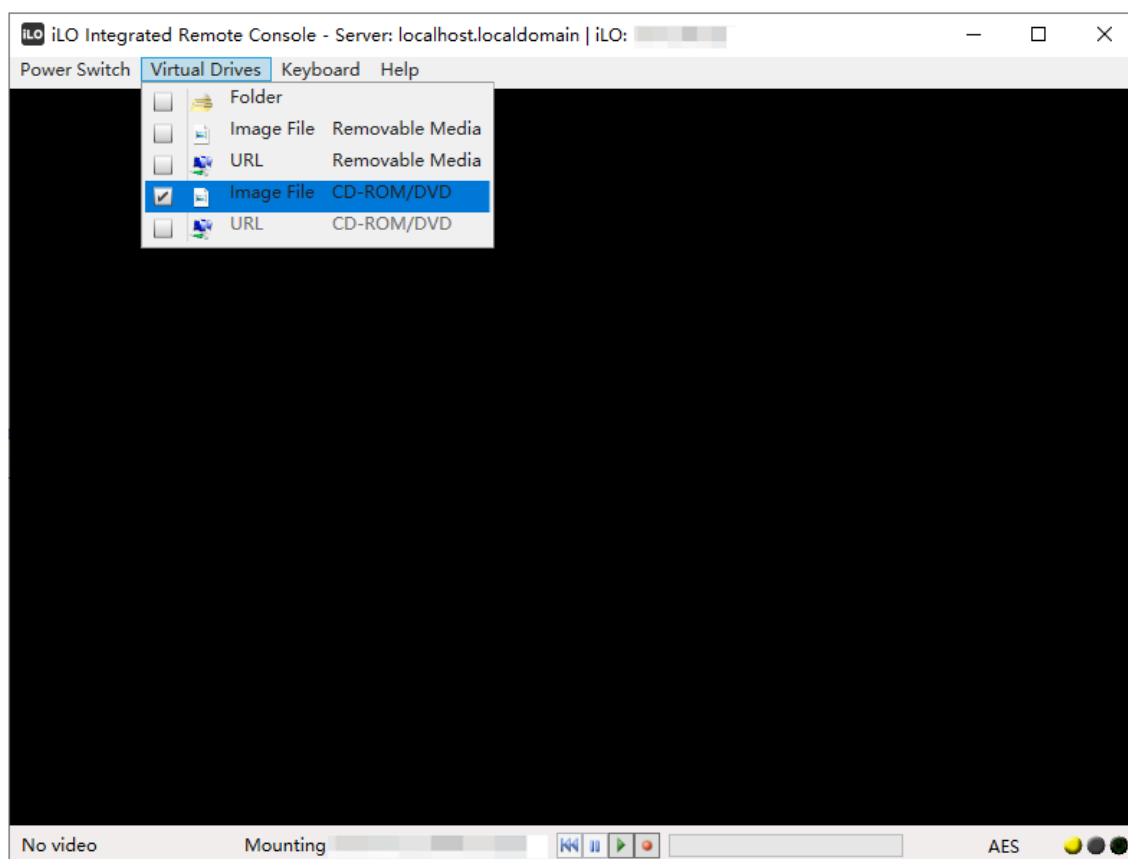


2.1.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

2.2 Linux

2.2.1 通过 iLO 启用远程控制台将工具挂载到系统下



注：Image File 在系统下的盘符为 srx（如：sr1），通过 mount 命令将 SPP iso 虚拟光驱挂载到系统目录下。

```
[root@localhost ~]# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda          8:0    0 894.3G  0 disk
├─sda1       8:1    0   600M  0 part /boot/efi
├─sda2       8:2    0    1G    0 part /boot
└─sda3       8:3    0 892.7G  0 part
   ├─rhel-root 253:0    0    70G  0 lvm  /
   ├─rhel-swap 253:1    0    4G    0 lvm  [SWAP]
   └─rhel-home 253:2    0 818.7G  0 lvm  /home
sdb          8:16    0 894.3G  0 disk
sdc          8:32    0 838.4G  0 disk
sdd          8:48    0 838.4G  0 disk
sde          8:64    0 838.4G  0 disk
sdf          8:80    0 838.4G  0 disk
sr1         11:1    1    9G    0 rom

[root@localhost ~]# mkdir /mnt/spp1
[root@localhost ~]# mount /dev/sr1 /mnt/spp1
mount: /mnt/spp1: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
[root@localhost ~]#
```

2.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

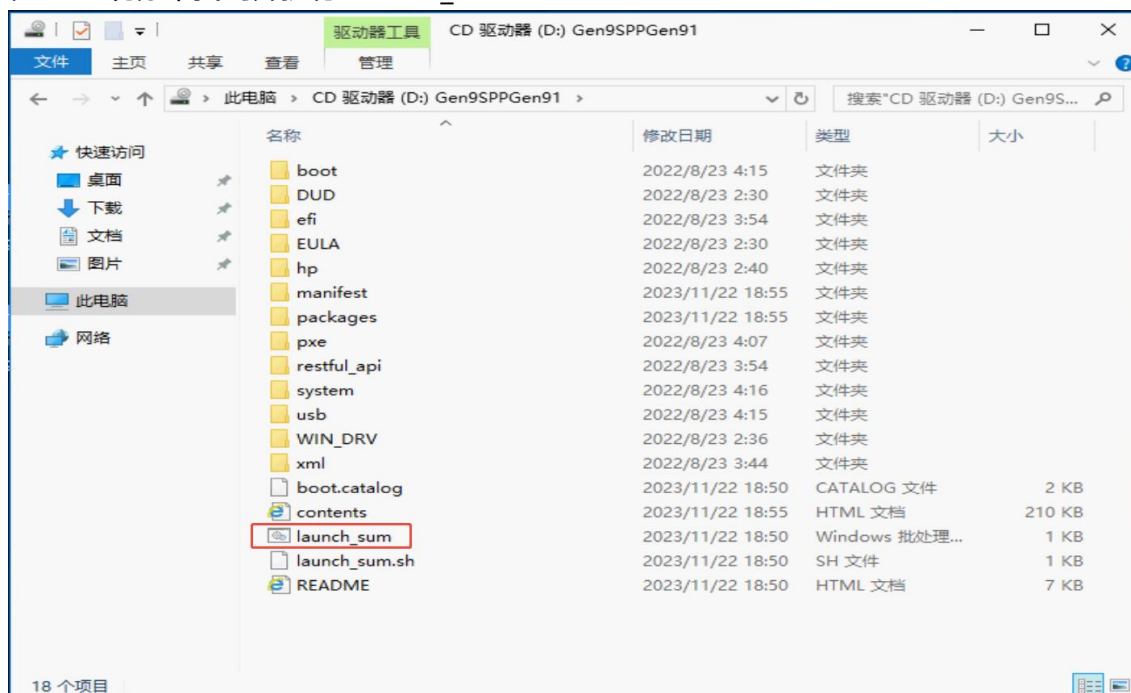
2.2.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

参考第三方工具使用说明。

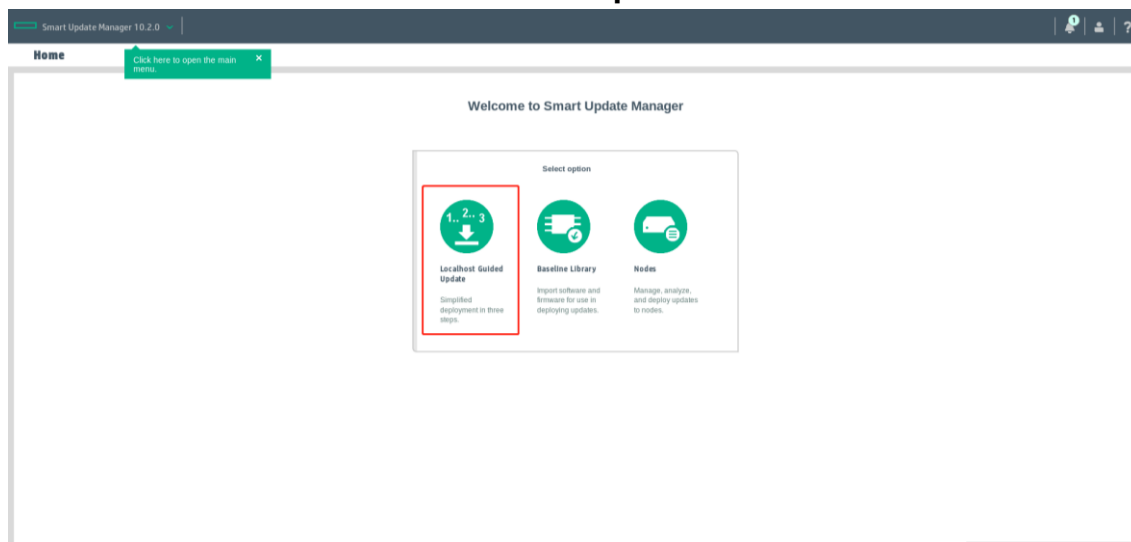
3. 通过 SPP 内置 Smart Update Manager (SUM) 引导更新固件

3.1 Windows Server

1) 在 SPP 镜像中找到并执行 launch_sum.bat。

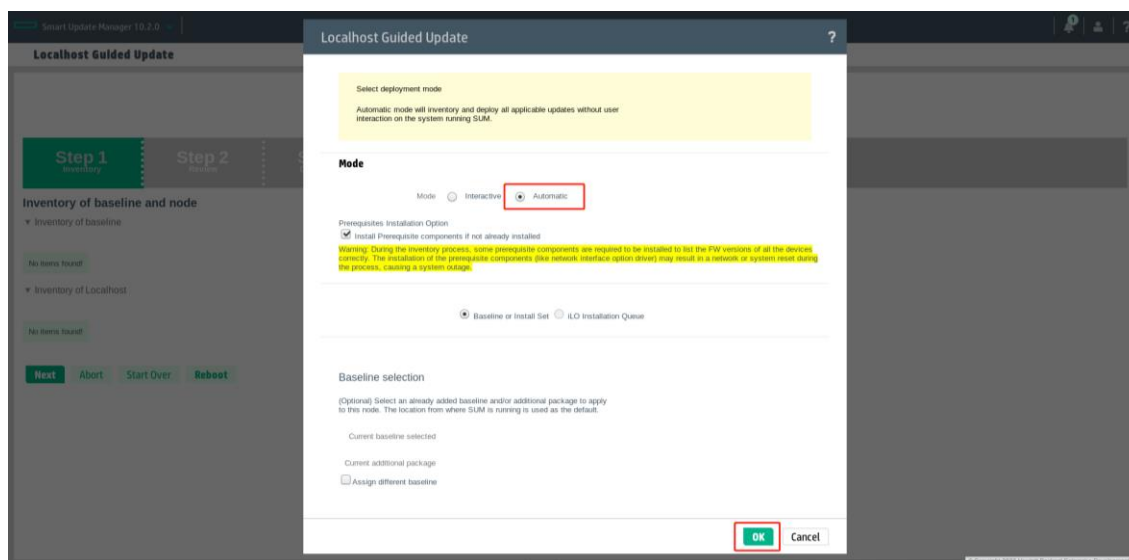


2) SMU 窗口运行后，点击 **Localhost Guided Update**。

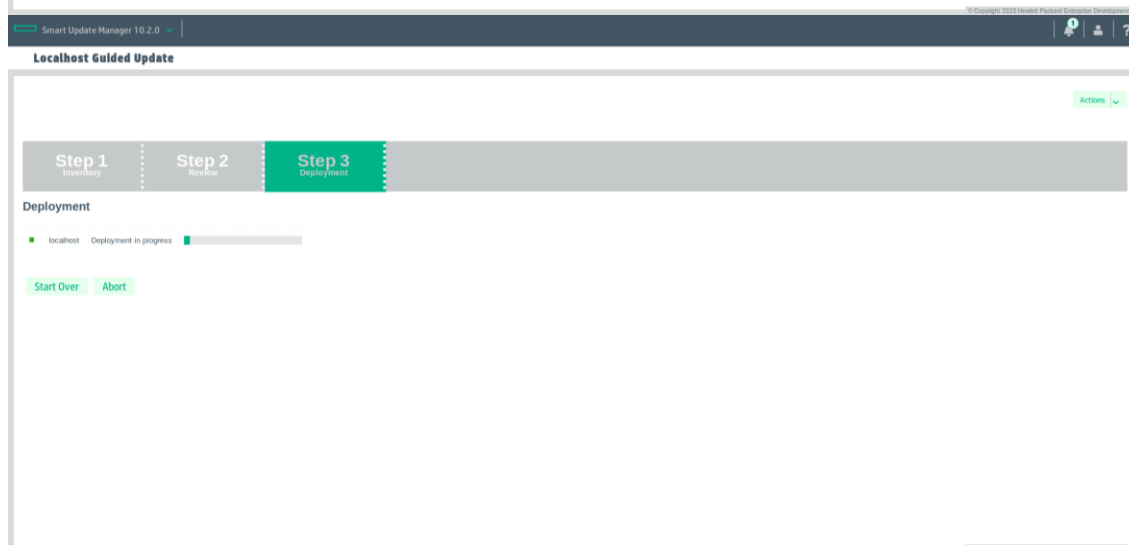
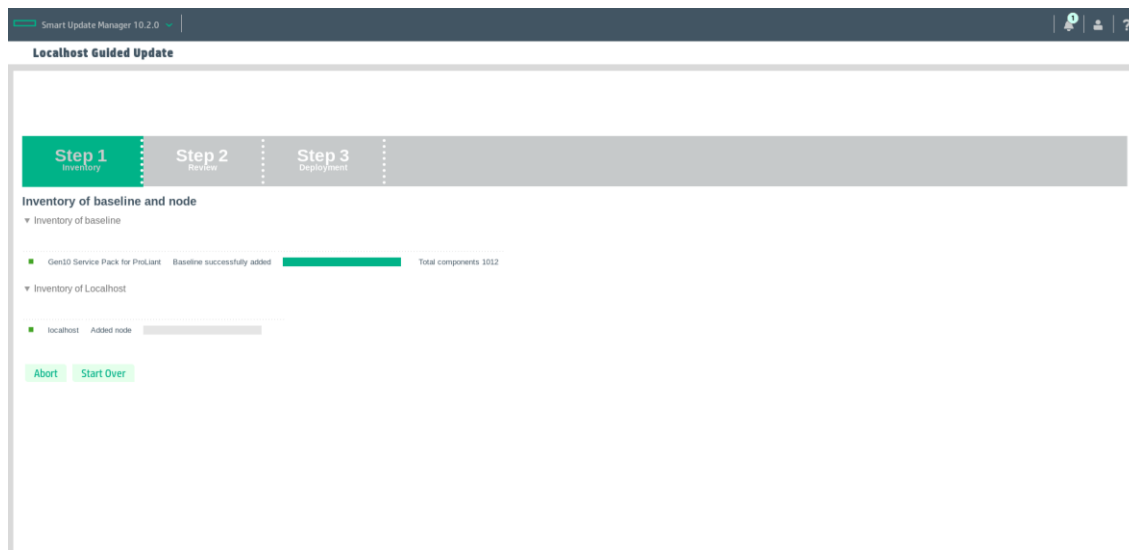


3) 选择更新方式，点击 **OK** 确认。

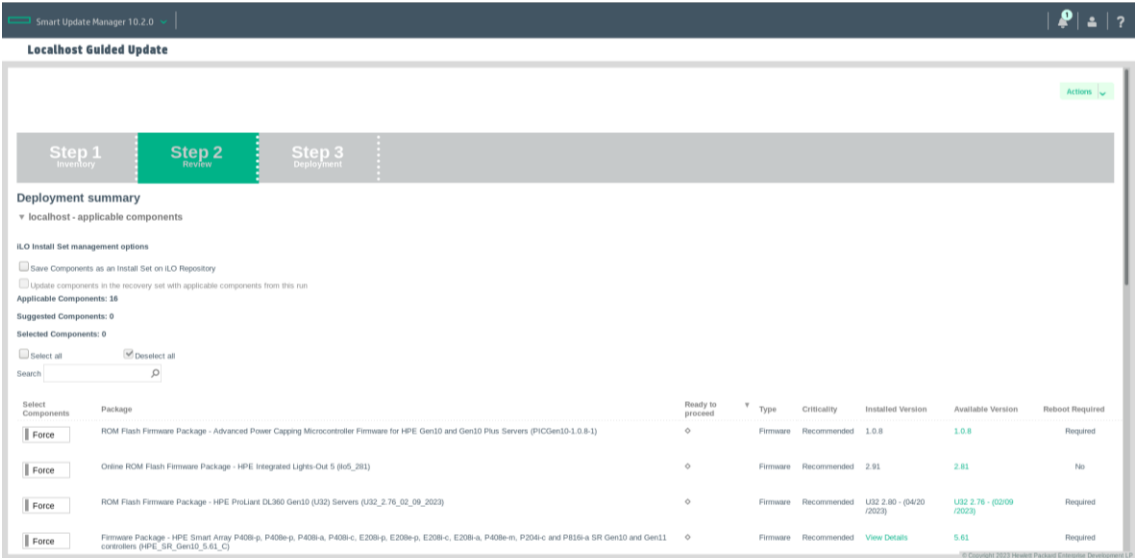
- **Interactive** 用于手动更新。
- **Automatic** 用于自动更新全部的驱动、固件等。本文以此项进行说明。



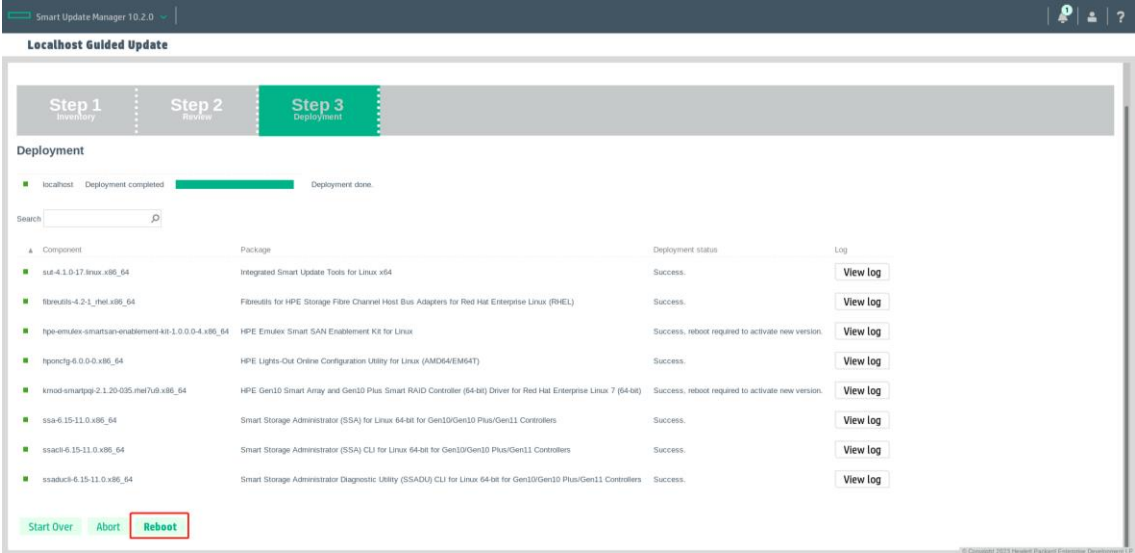
4) 开始清点基准，并自动执行固件更新。



注：Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。



5) 固件更新完成后，选择 **Reboot** 将重启服务器，重启后新固件生效。



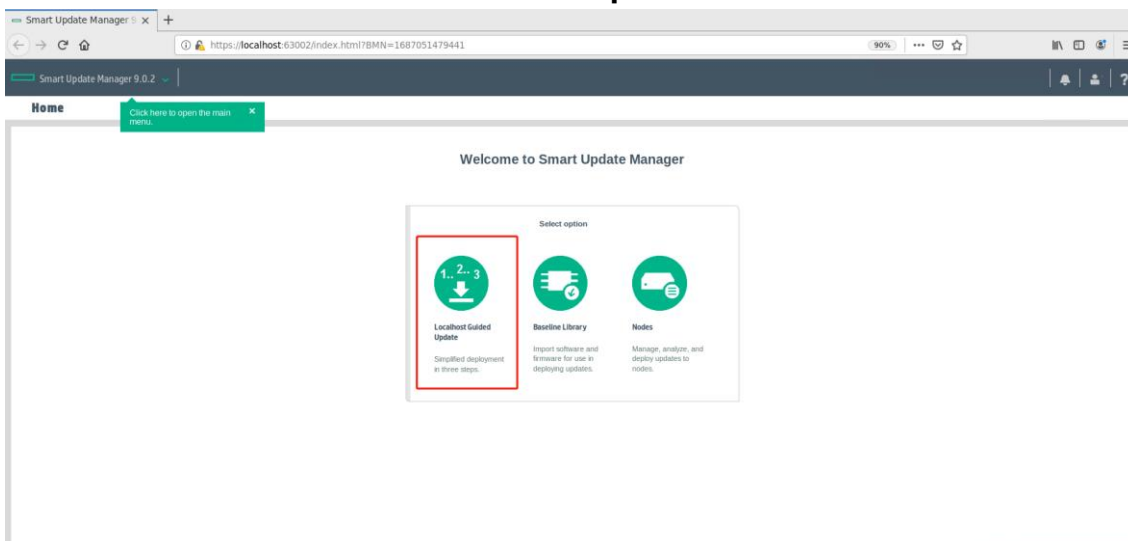
注：若当前无法停机，新固件将在下次重启后生效。

3.2 Linux

1) 在镜像文件目录找到并执行 launch_sum.sh。

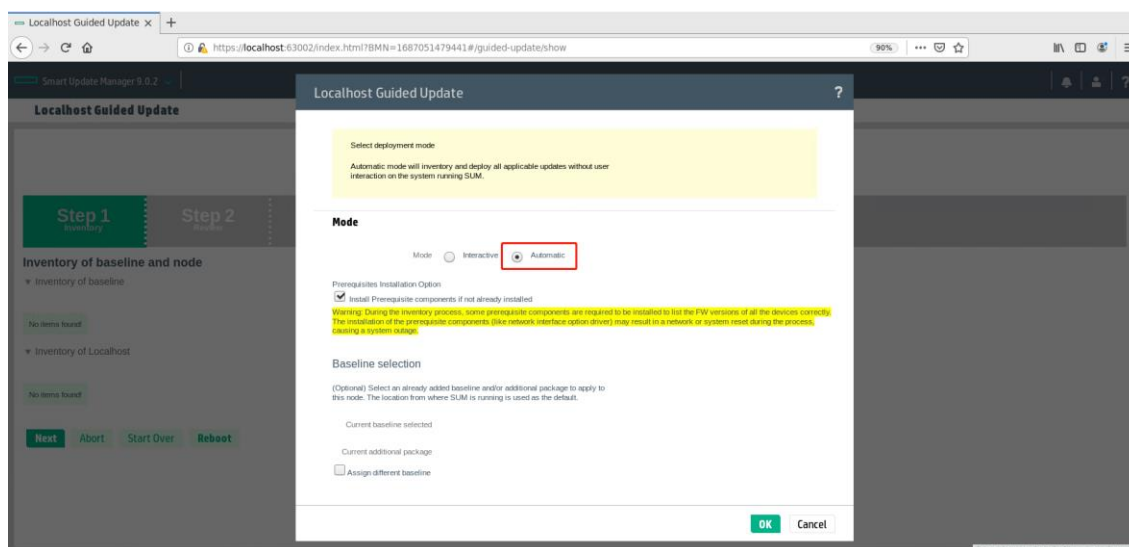

```
[root@localhost ~]# cd /mnt/spp
[root@localhost spp]# ll
total 674
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 boot
-r--r--r--. 1 root root 2048 Aug 22 2022 boot.catalog
-rw-rw-rw-. 1 root root 360751 Aug 22 2022 contents.html
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 DVD
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 efi
drwxr-xr-x. 1 root root 2048 Aug 22 2022 EULA
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 hp
-rwxr--r--. 1 root root 39 Aug 22 2022 launch_sum.bat
-rwxr--r--. 1 root root 41 Aug 22 2022 launch_sum.sh
drwxrwxrwx. 1 root root 4096 Aug 22 2022 manifest
drwxrwxrwx. 1 root root 284672 Aug 22 2022 packages
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 pxe
-rw-r-xr-x. 1 root root 6387 Feb 24 2022 README.html
drwxrwxrwx. 1 root root 8192 Aug 22 2022 restful_api
drwxrwxrwx. 1 root root 4096 Aug 22 2022 system
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 usb
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 WIN_DRV
drwxrwxrwx. 1 root root 2048 Aug 22 2022 xml
[root@localhost spp]# ./launch_sum.sh
```

2) SMU 窗口运行后，点击 **Localhost Guided Update**。

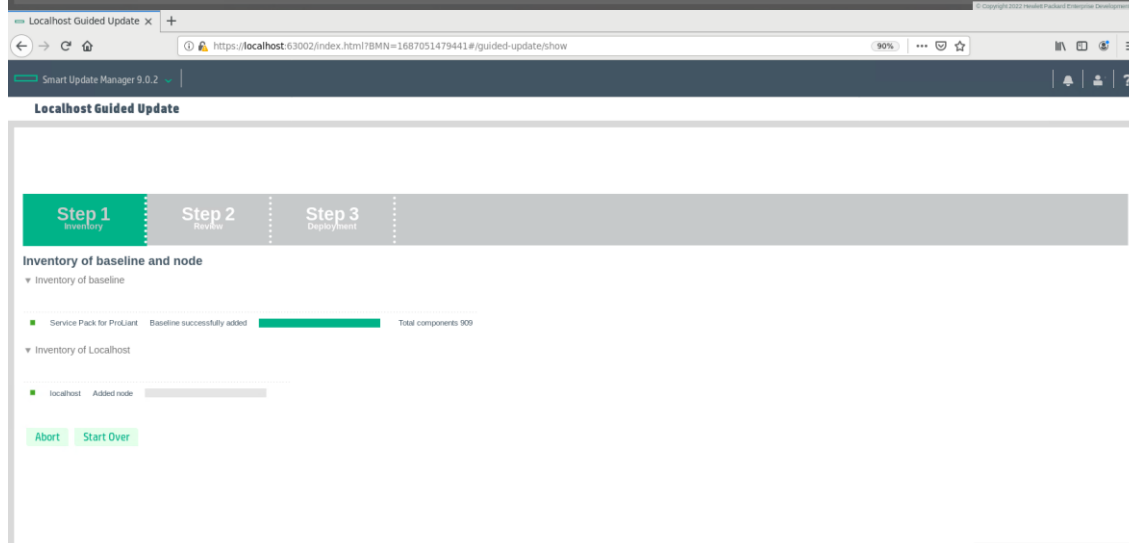
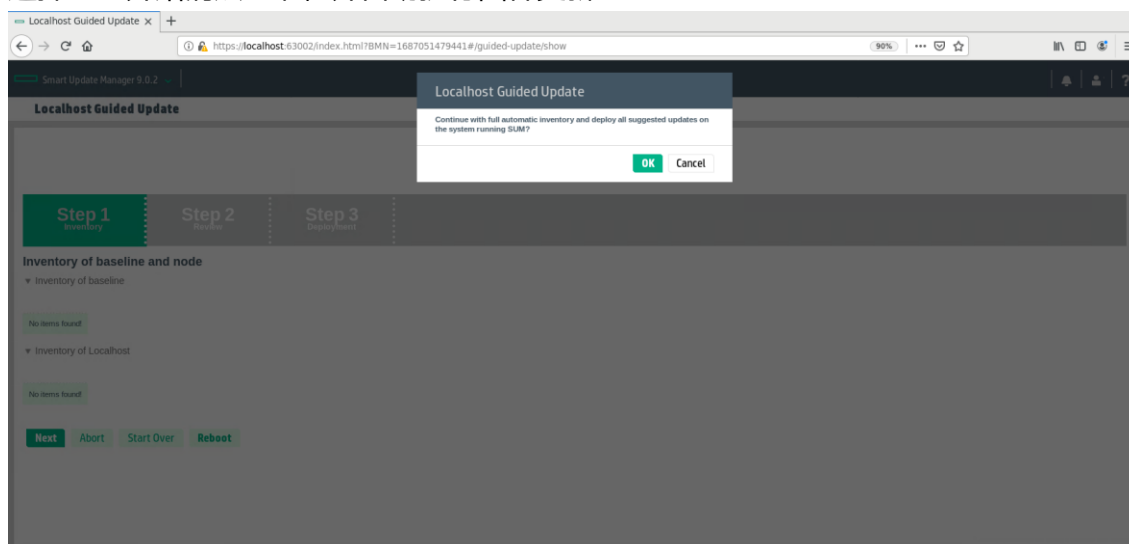


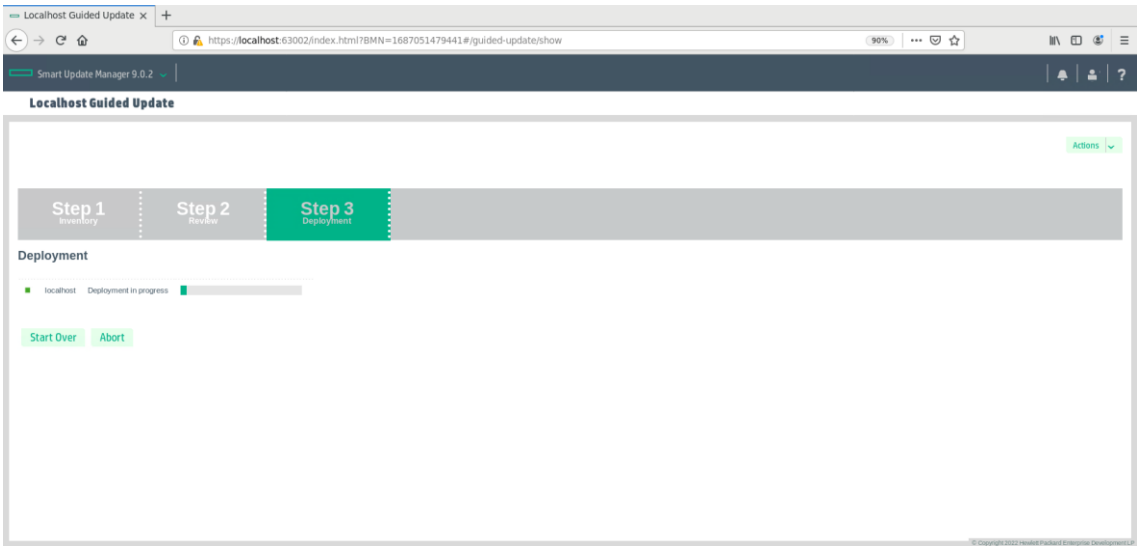
3) 选择更新方式，点击 **OK** 确认。

- **Interactive** 用于手动更新。
- **Automatic** 用于自动更新全部的驱动、固件等。本文以此项进行说明。

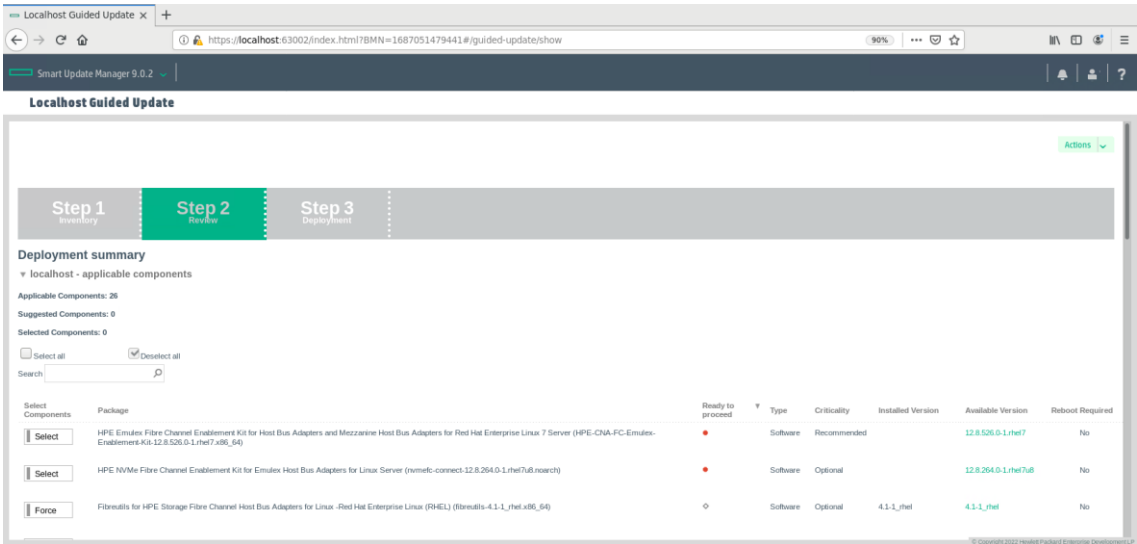


4) 选择 **OK** 开始清点基准，并自动执行固件更新。

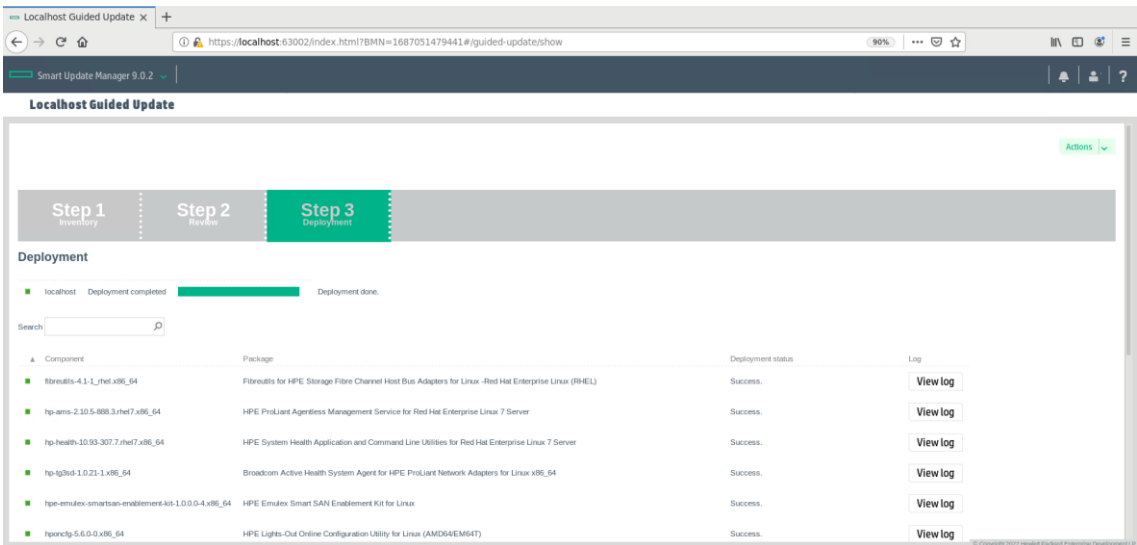


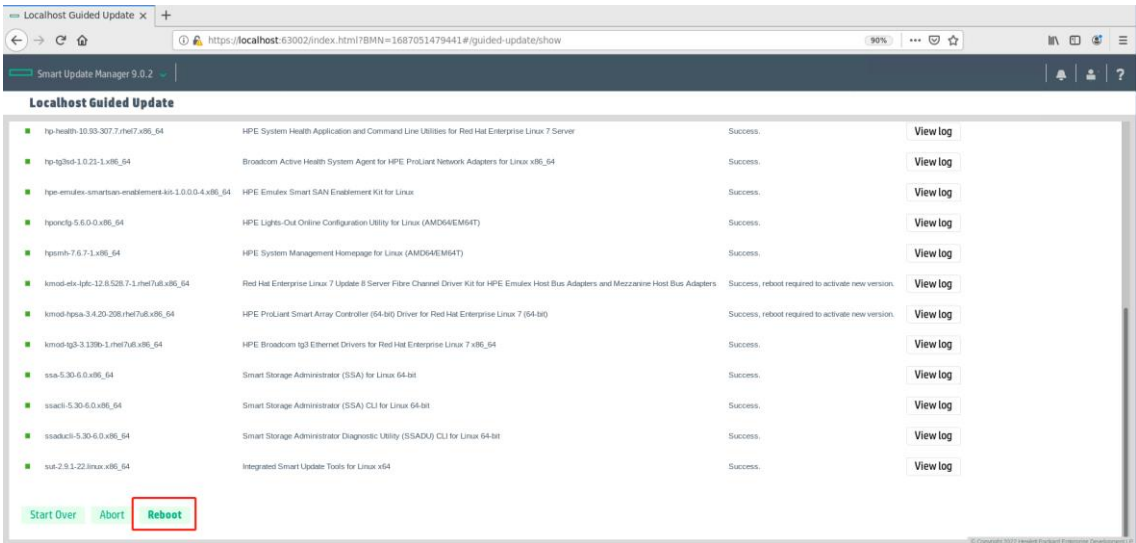


注：Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。



5) 固件更新完成后，选择 **Reboot** 将重启服务器，重启后新固件生效。

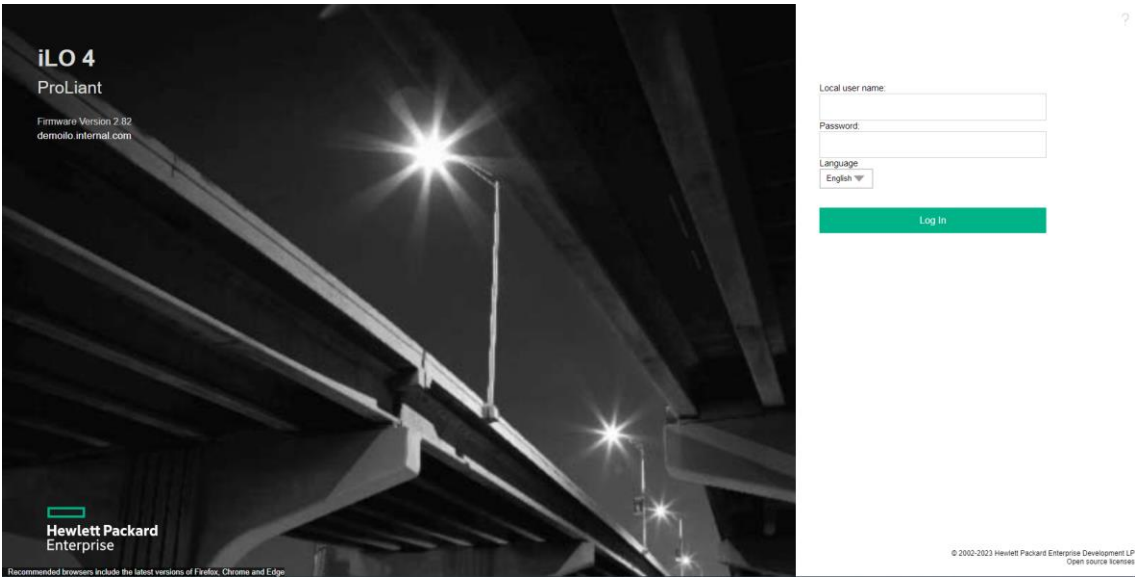




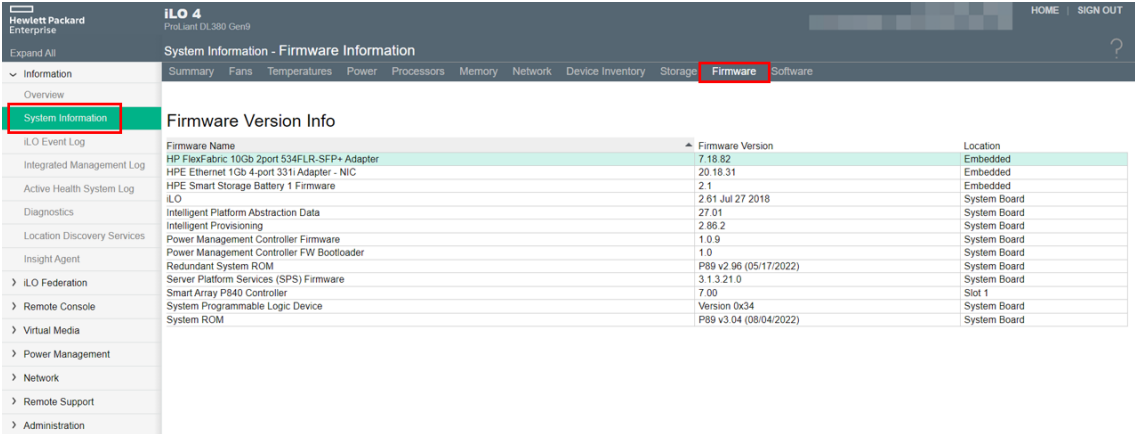
注：若当前无法停机，新固件将在下次重启后生效。

4. 通过 iLO 检查固件更新后的版本

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。

The screenshot displays the iLO 4 Enterprise web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'System Information' highlighted. The main content area is titled 'System Information - Storage Information'. It shows details for 'Controller on Slot 1'. Under 'Physical View', there is a section for 'Physical Drive in Port 11 Box 2 Bay 2'. The 'Firmware Version' for this drive is listed as 'HPD6', which is highlighted by a red box. Other details visible include the drive's status (OK), serial number, model (EH0300JDYTH), media type (HDD), and capacity (300 GB).