

HPE Gen 12 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) | 2 |
| 2. 将 Service Pack for ProLiant (SPP)保存到系统下..... | 3 |
| 2.1 Windows Server..... | 3 |
| 2.2 Linux..... | 3 |
| 3. 通过 SPP 内置 Smart Update Manager (SUM)引导更新固件..... | 4 |
| 3.1 Windows Server..... | 4 |
| 3.2 Linux..... | 7 |

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen 12 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

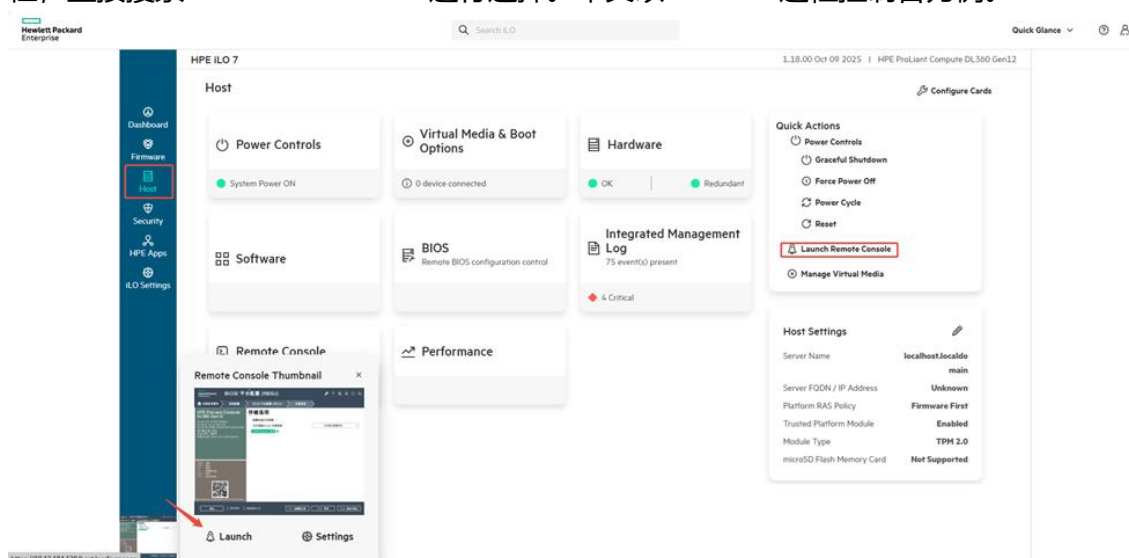
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/233627>

三. 升级步骤

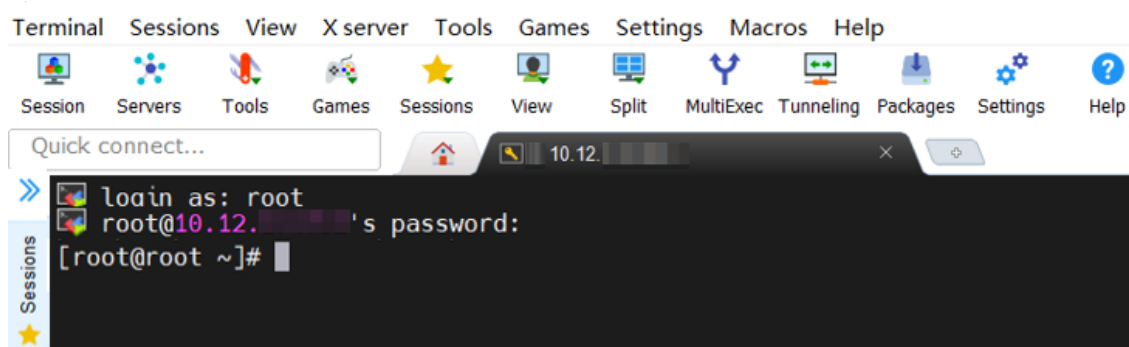
1. 访问系统

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

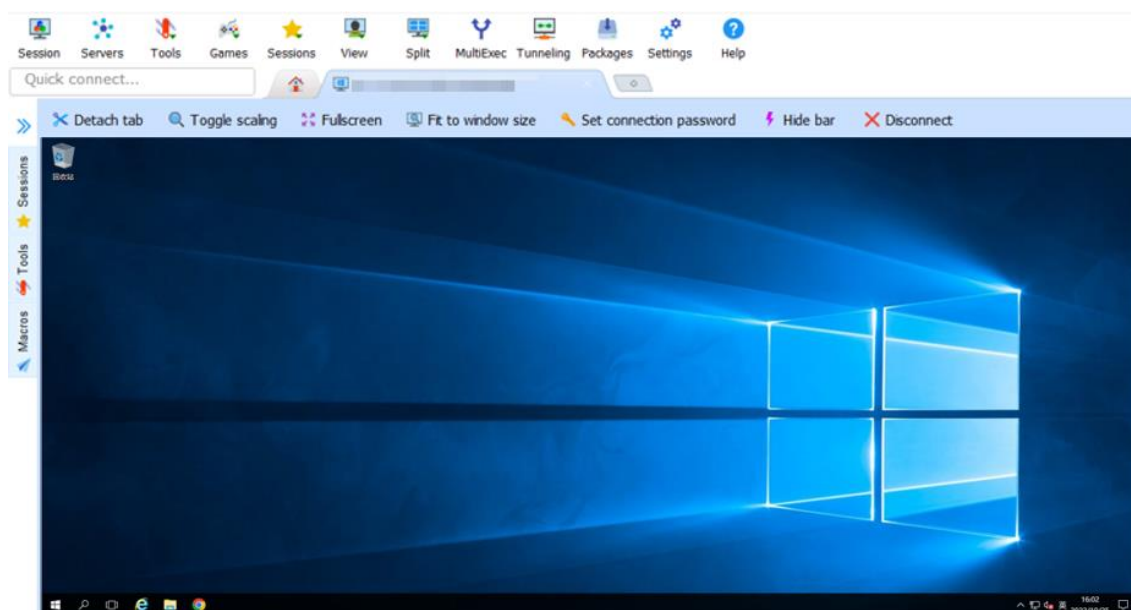
通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。



1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux)



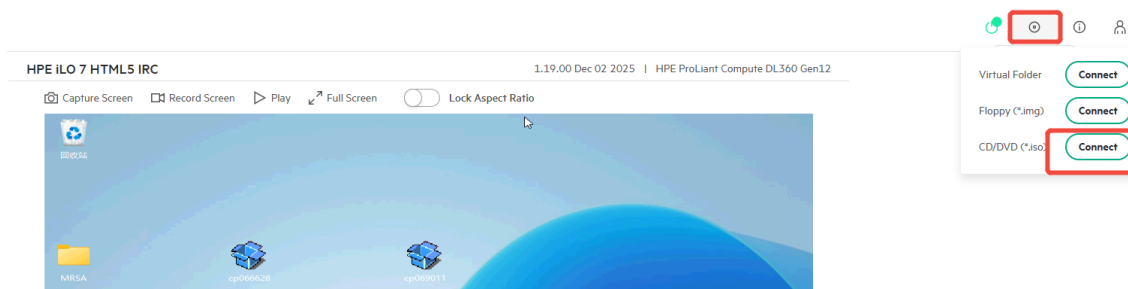
1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)



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

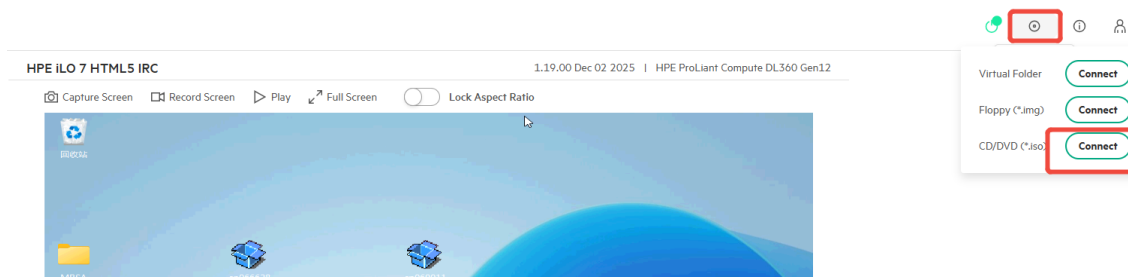


2.1.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

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



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。

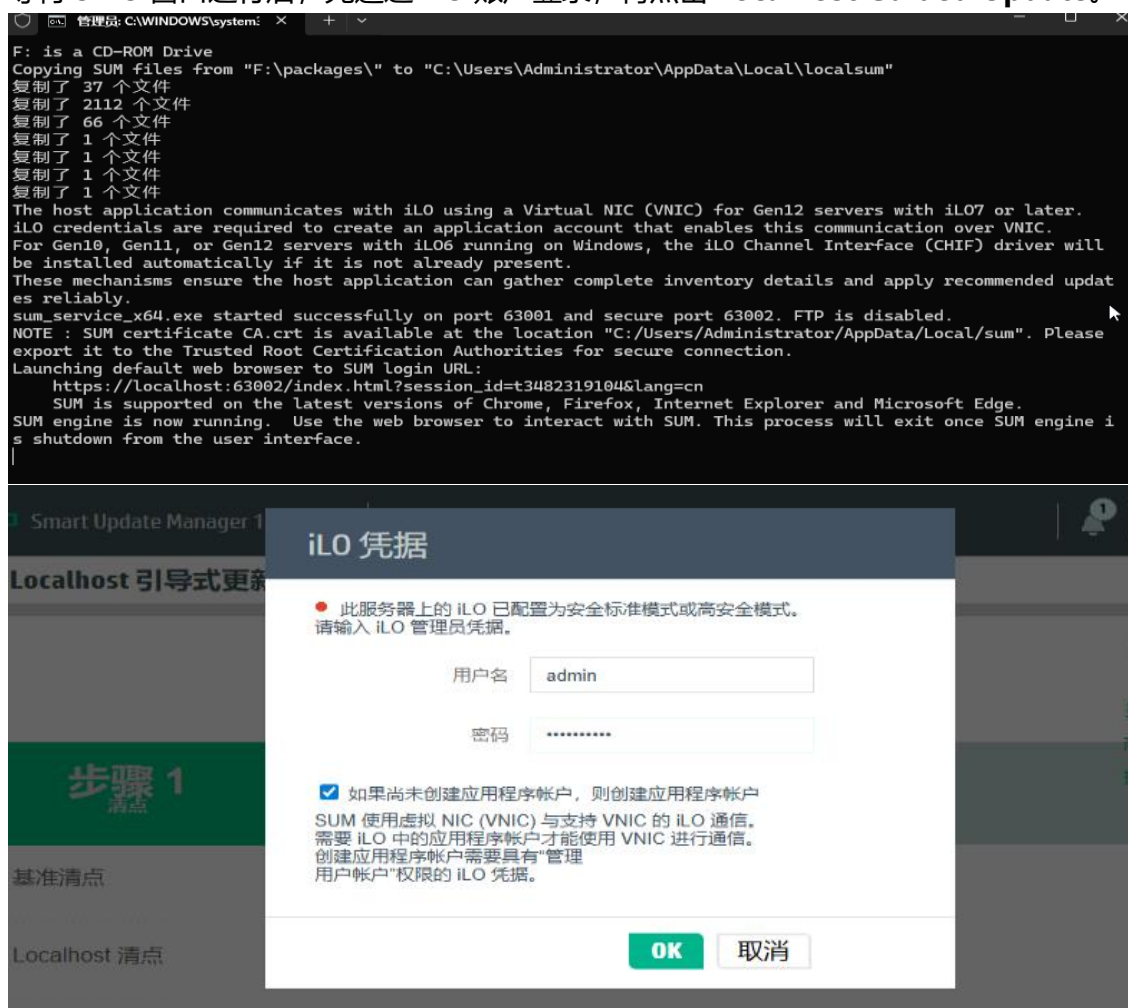
3. 通过 SPP 内置 Smart Update Manager (SUM)引导更新固件

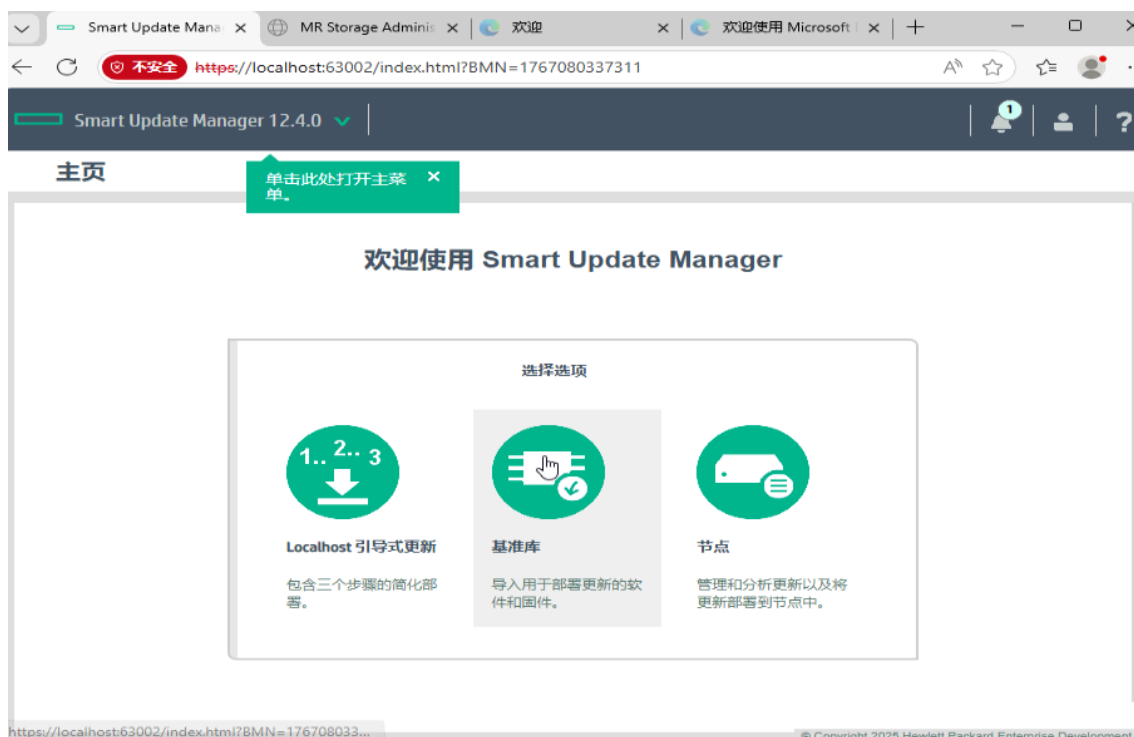
3.1 Windows Server

1) 在 SPP 镜像中找到并执行 launch_sum.bat。



2) 等待 SMU 窗口运行后，先通过 iLO 账户登录，再点击 **Localhost Guided Update**。





3) 选择更新方式，点击 **OK** 确认。

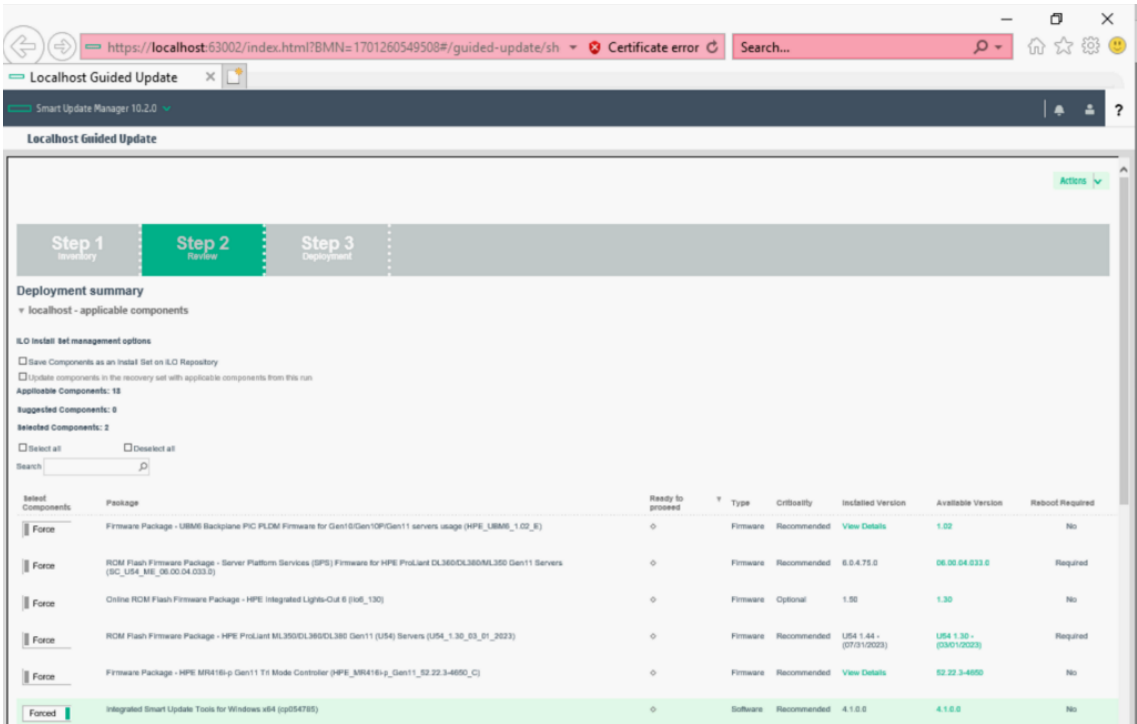
- **Interactive** 用于手动更新。
- **Automatic** 用于自动更新全部的驱动、固件等。本文以此项进行说明。



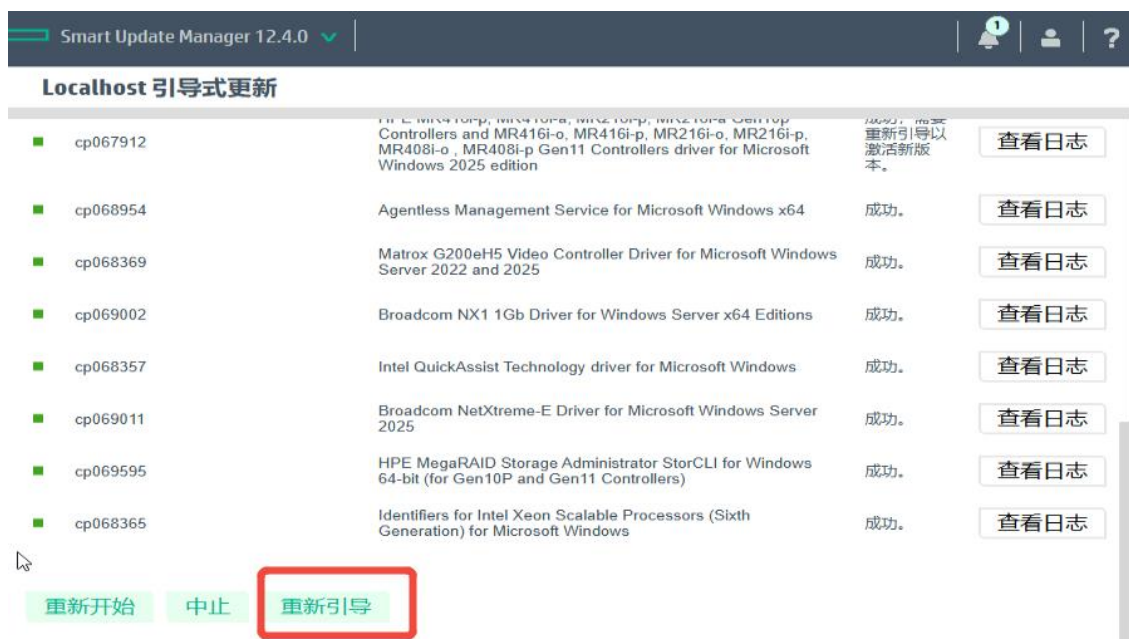
4) 开始清点基准，并自动执行固件更新。



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。



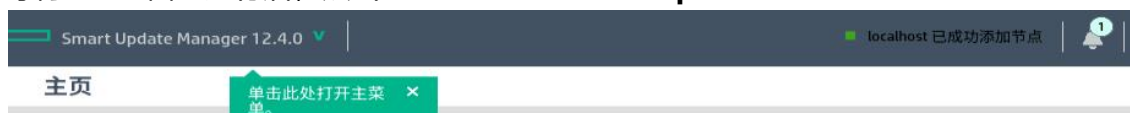
注：若当前无法停机，新固件将在下次重启后生效。

3.2 Linux

- 1) 在 SSP 镜像文件目录找到并执行 launch_sum.sh。

```
root@localhost:~# cd /mnt/spp/
root@localhost:/mnt/spp# ls
contents.html  launch_sum.bat  manifest  prerequisite  WIN_DRV
EULA          launch_sum.sh   packages  README.html
root@localhost:/mnt/spp# ./launch_sum.sh
```

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



欢迎使用 Smart Update Manager



- 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。

选择部署模式

自动模式将清点所有适用的更新，并在运行 SUM 的系统上部署这些更新而不进行用户交互。

模式

模式 ☐ 交互式 ☒ 自动

必备组件安装选项

☒ 如果尚未安装必备组件，现在请安装

警告：在清点过程中，必须安装一些必备组件才能正确列出所有装置的固件版本。安装必备组件（如网络接口选项驱动程序）可能会导致在此过程中网络或系统重置，从而造成系统中断。

选择基准

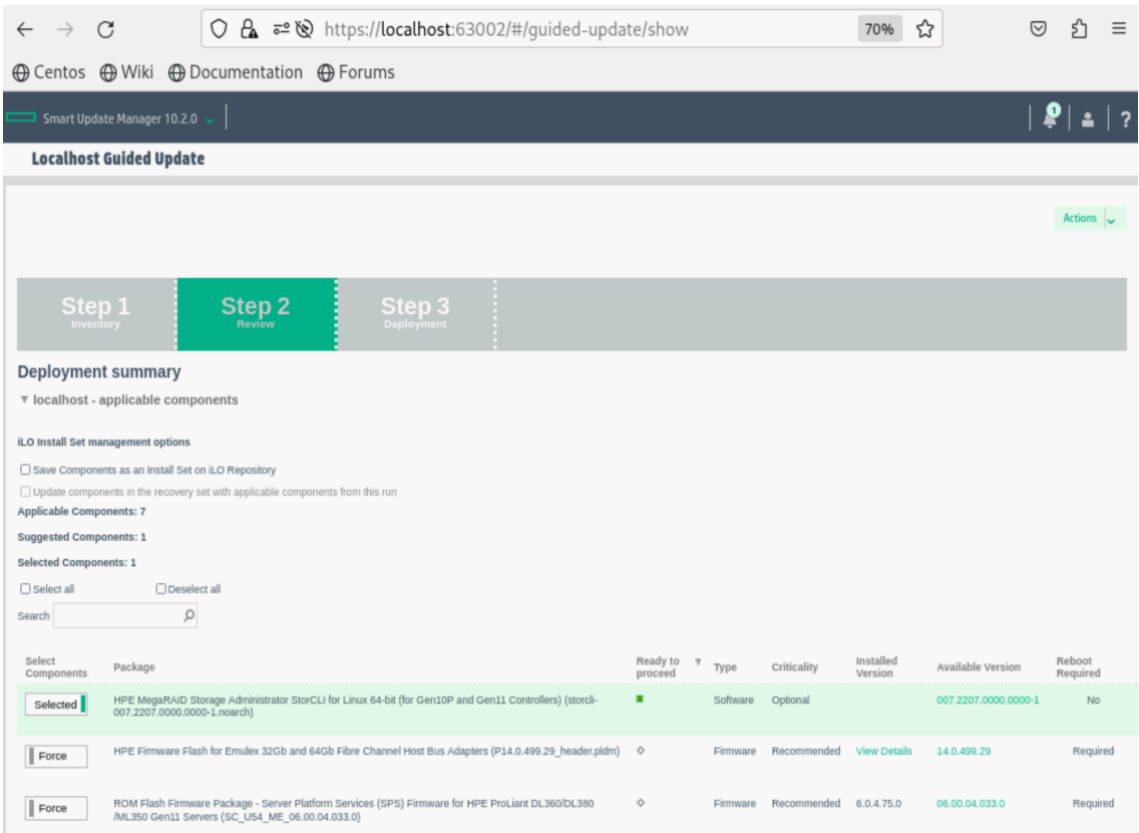
(可选) 选择一个已添加的基准和/或附加软件包以应用于该节点。从中运行 SUM 的位置将作为默认值。

OK 取消

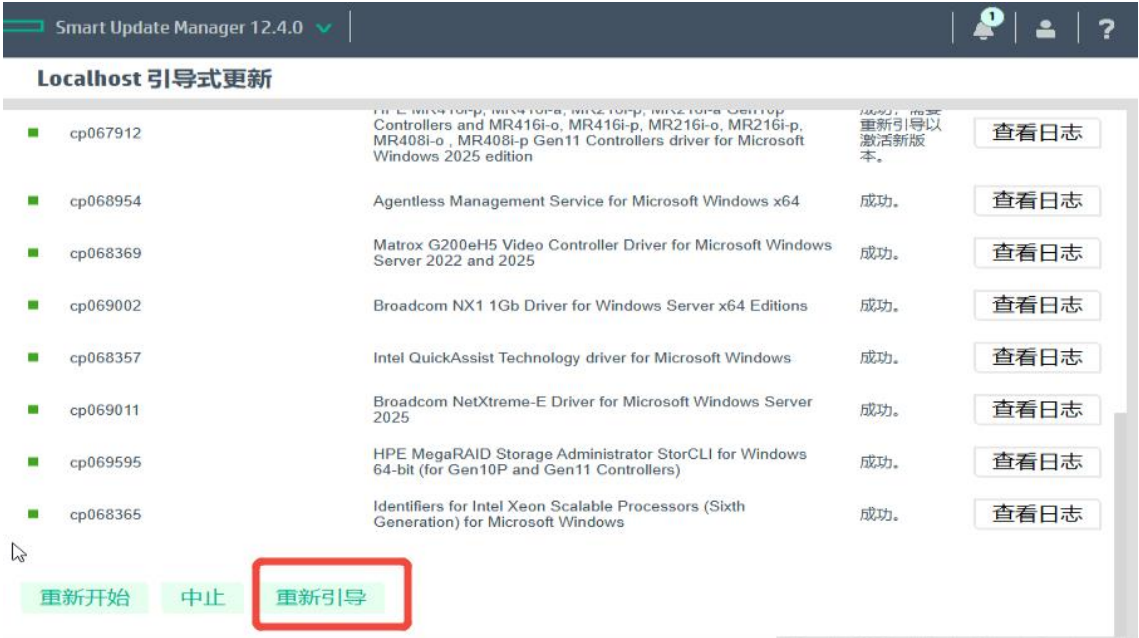
- 4) 开始清点基准，并自动执行固件更新。



注：Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。



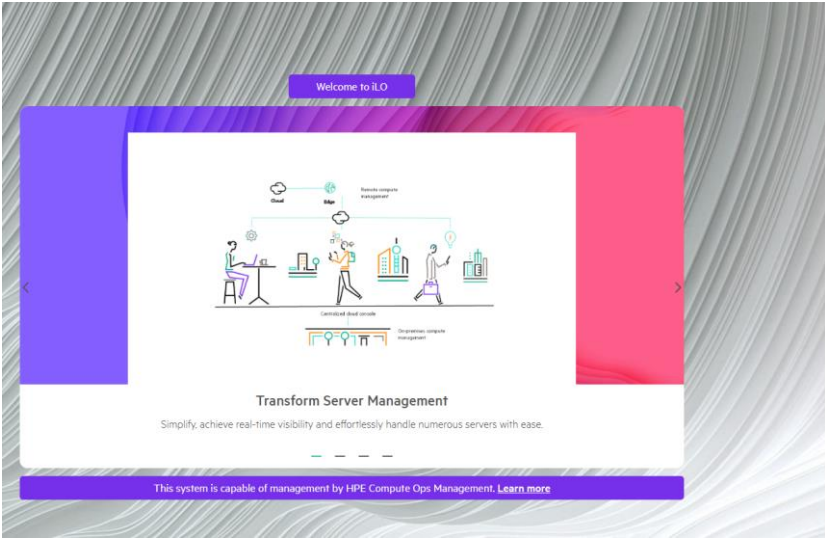
5) 固件更新完成后，选择 **Reboot** 将重启服务器，重启后新固件生效。



注：若当前无法停机，新固件将在下次重启后生效。

4. 通过 iLO 检查固件更新后的版本

1) 浏览器输入 iLO7 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



2) 通过 iLO7 页面 **Firmware – Firmware Inventory** 查看所有固件版本。

Dashboard

Firmware

Host

Security

HPE Apps

iLO Settings

HPE iLO 7

Firmware Update

Completed.

1.19.00 Dec 02 2025

1.19.00 Dec 02 2025

HPE ProLiant Compute DL360 Gen12

← Firmware

Firmware Inventory

Update Firmware

Server is Powered Off

| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| 8 SFF 24G x1NVMe/SAS UBM6 BC BP | 1.04 | Slot=14;Port=1;Box=1 |
| 8 SFF 24G x1NVMe/SAS UBM6 BC BP | 1.04 | Slot=14;Port=1;Box=1 |
| BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr | 20.32.41 | OCP Slot B |
| Broadcom P225p NetXtreme-E Dual-port 10Gb/25Gb Ethernet PCIe Adapter - NIC | 235.1.164.14 | PCI-E Slot 3 |
| Embedded Video Controller | 2.7 | Embedded Device |
| HPE MR416i-o Gen11 | 52.32.3-6333 | OCP Slot A |
| HPE Smart Storage Energy Pack 1 Firmware | 0.70 | Embedded Device |
| iLO 7 | 1.19.00 Dec 02 2025 | System Board |
| Intelligent Platform Abstraction Data | 2.14.0 Build 21 | System Board |
| Intelligent Provisioning | 5.03.5 | System Board |
| PCIe Riser 1 Programmable Logic Device | 10 | System Board |
| PCIe Riser 2 Programmable Logic Device | 10 | System Board |
| Power Supply Firmware | 2.01 | Bay 1 |
| System Programmable Logic Device | 0x12 | System Board |
| System ROM | U68 v1.54 (10/31/2025) | System Board |
| TPM Firmware | 9.256 | System Board |