

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

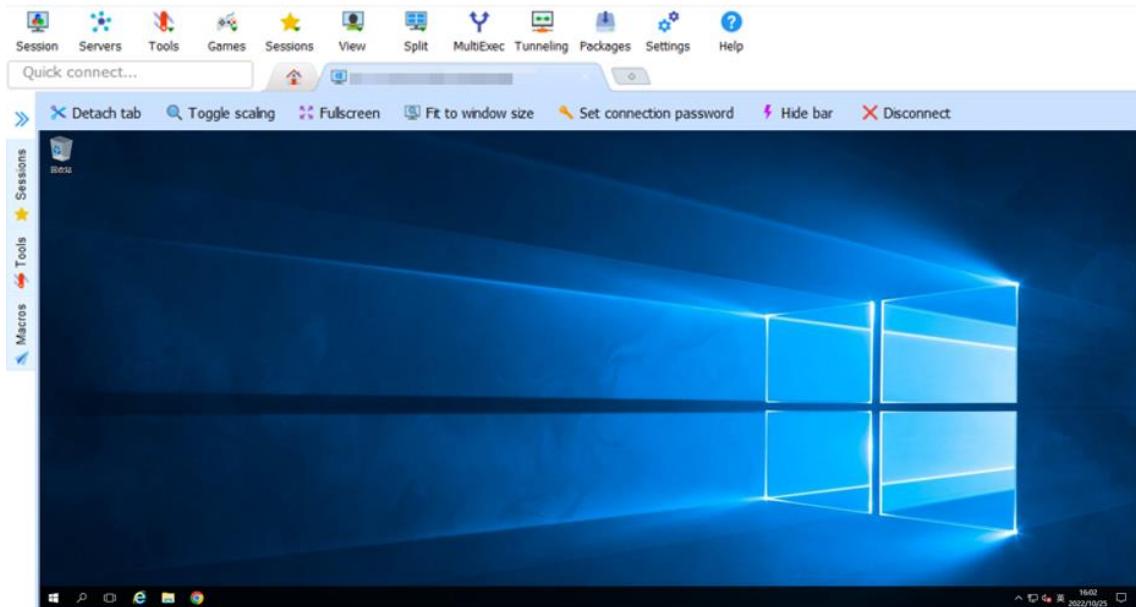
1. 访问系统

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)

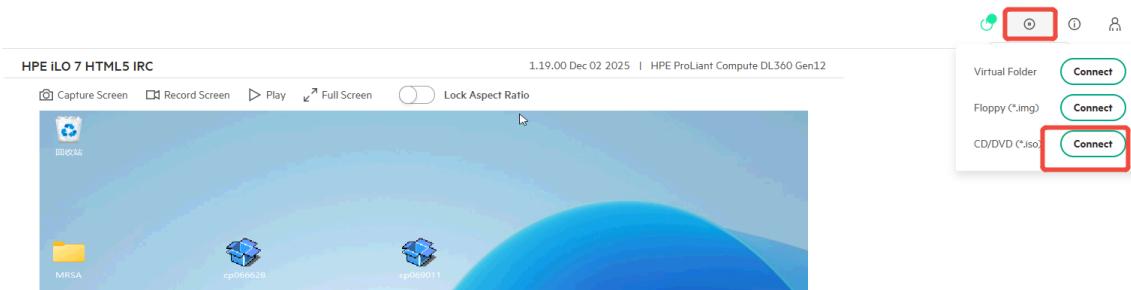
1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)



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

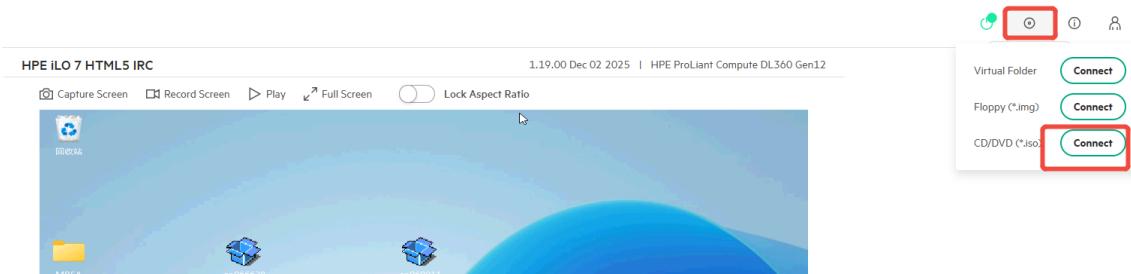


2.1.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

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。

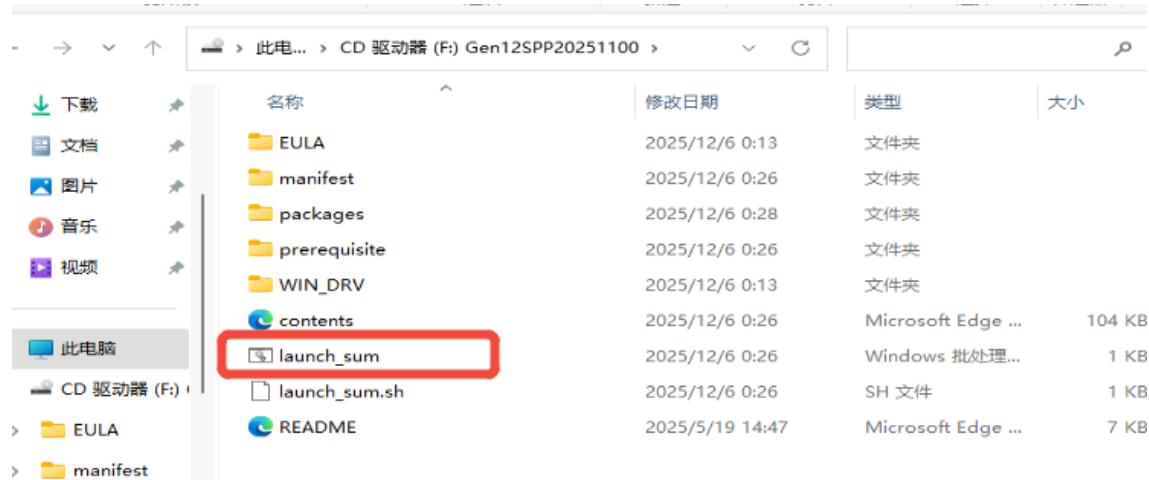
2.2.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

参考第三方工具使用说明。

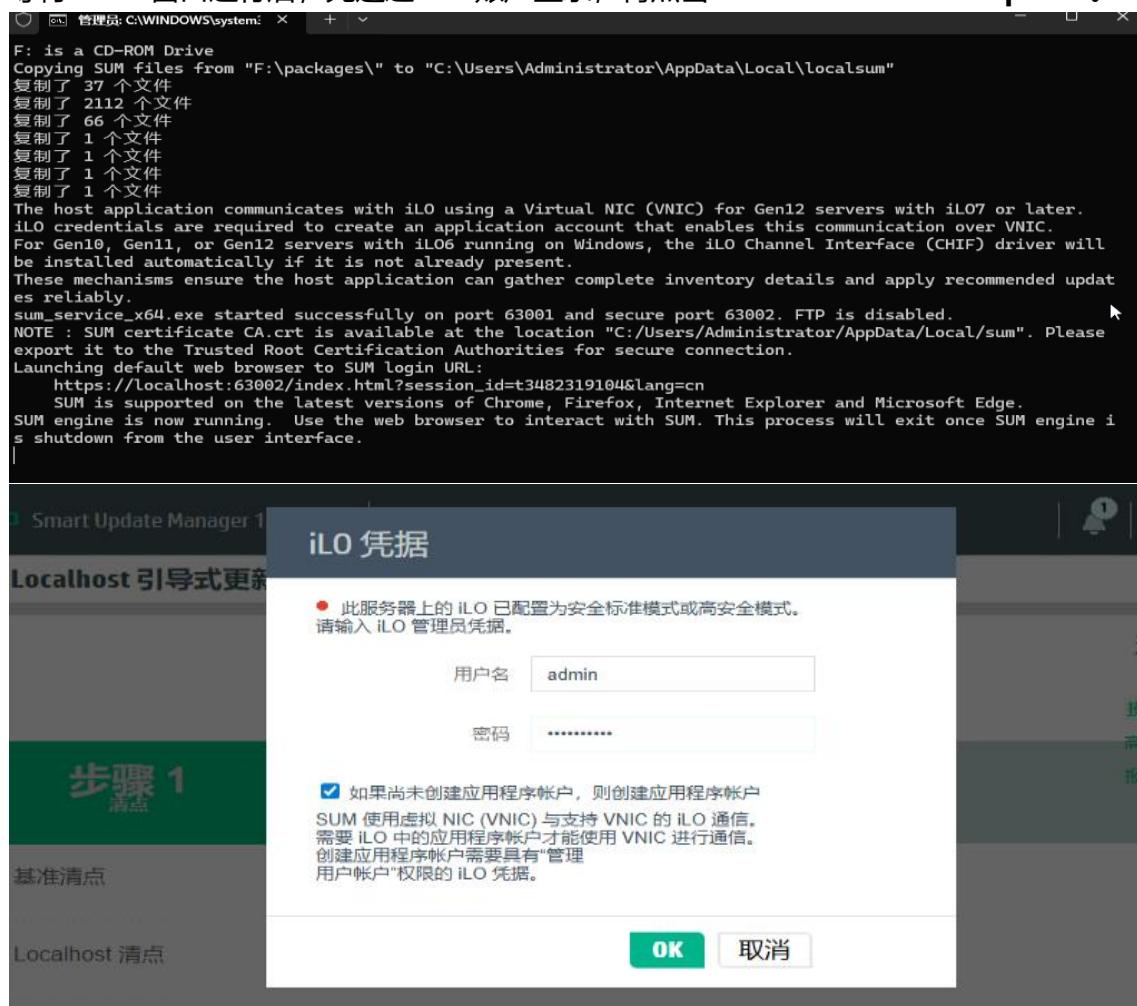
3. 通过 SPP 内置 Smart Update Manager (SUM) 引导更新固件

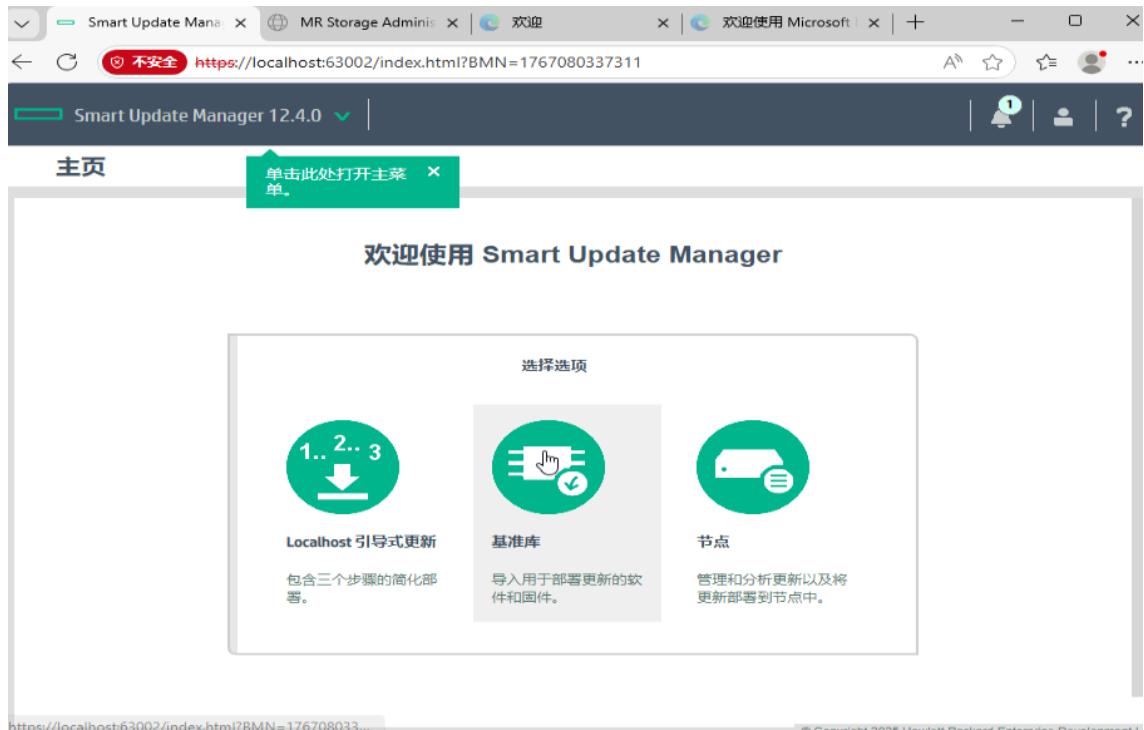
3.1 Windows Server

- 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。

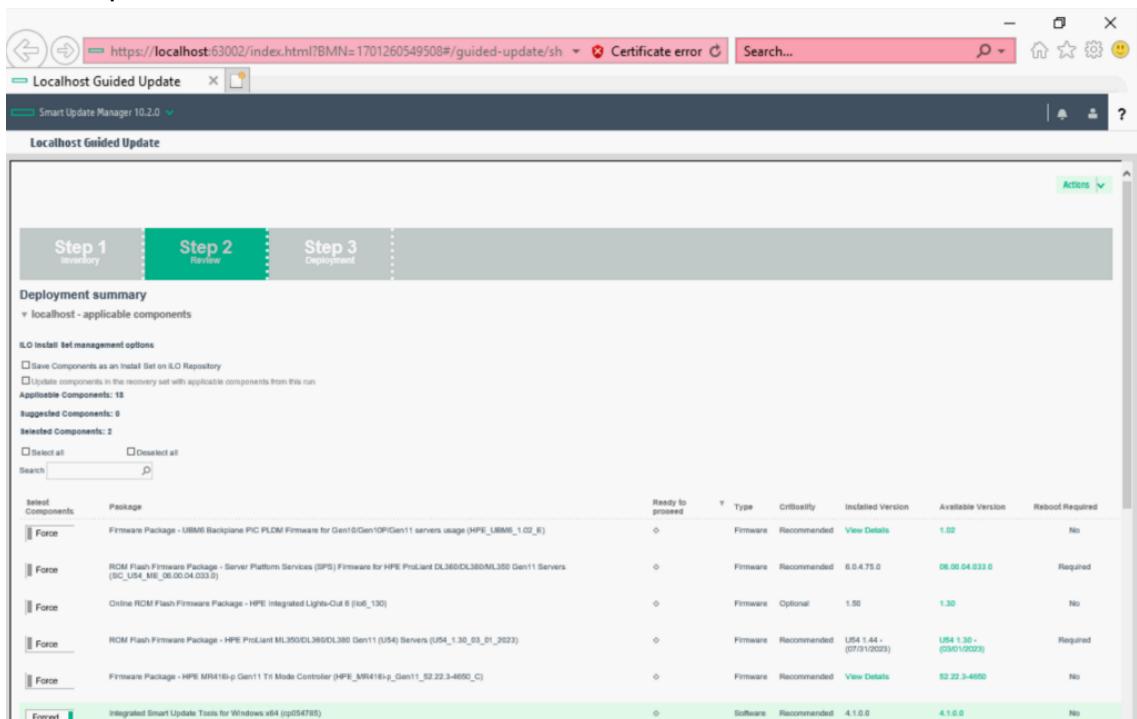
- **Interactive** 用于手动更新。
- **Automatic** 用于自动更新全部的驱动、固件等。本文以此项进行说明。



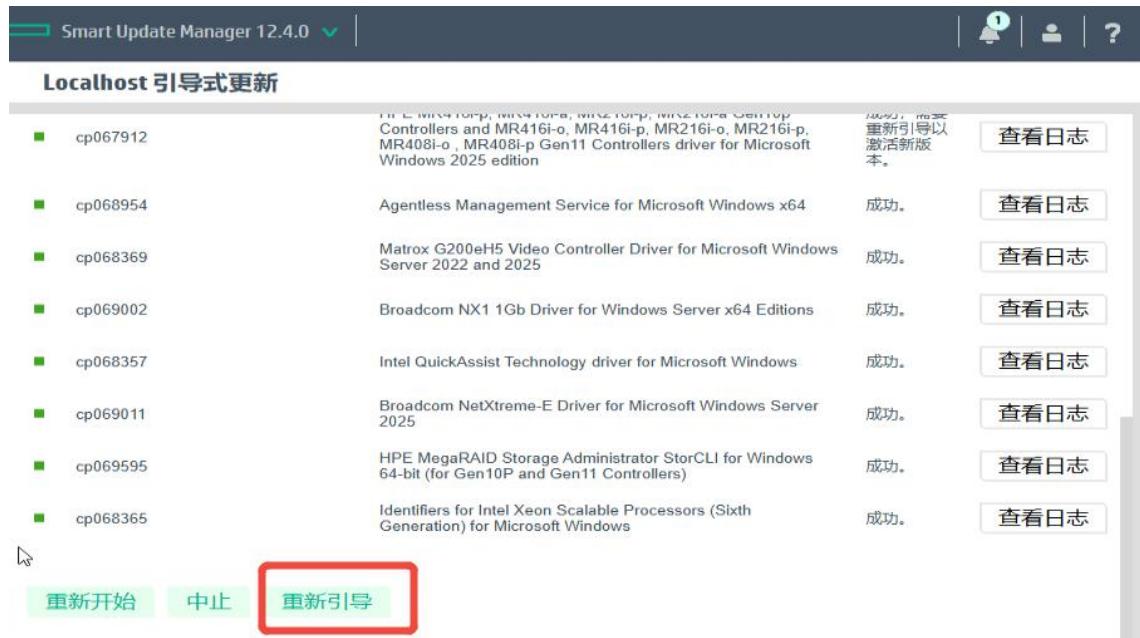
4) 开始清点基准，并自动执行固件更新。



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。



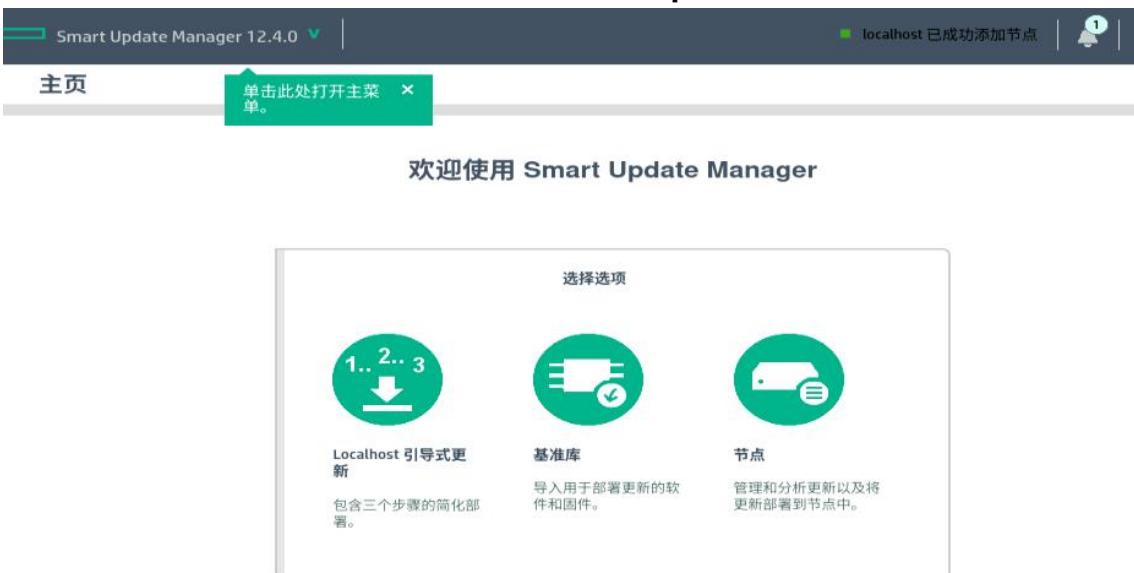
注：若当前无法停机，新固件将在下次重启后生效。

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**。



- 3) 选择更新方式，点击 **OK** 确认。

- **Interactive** 用于手动更新。

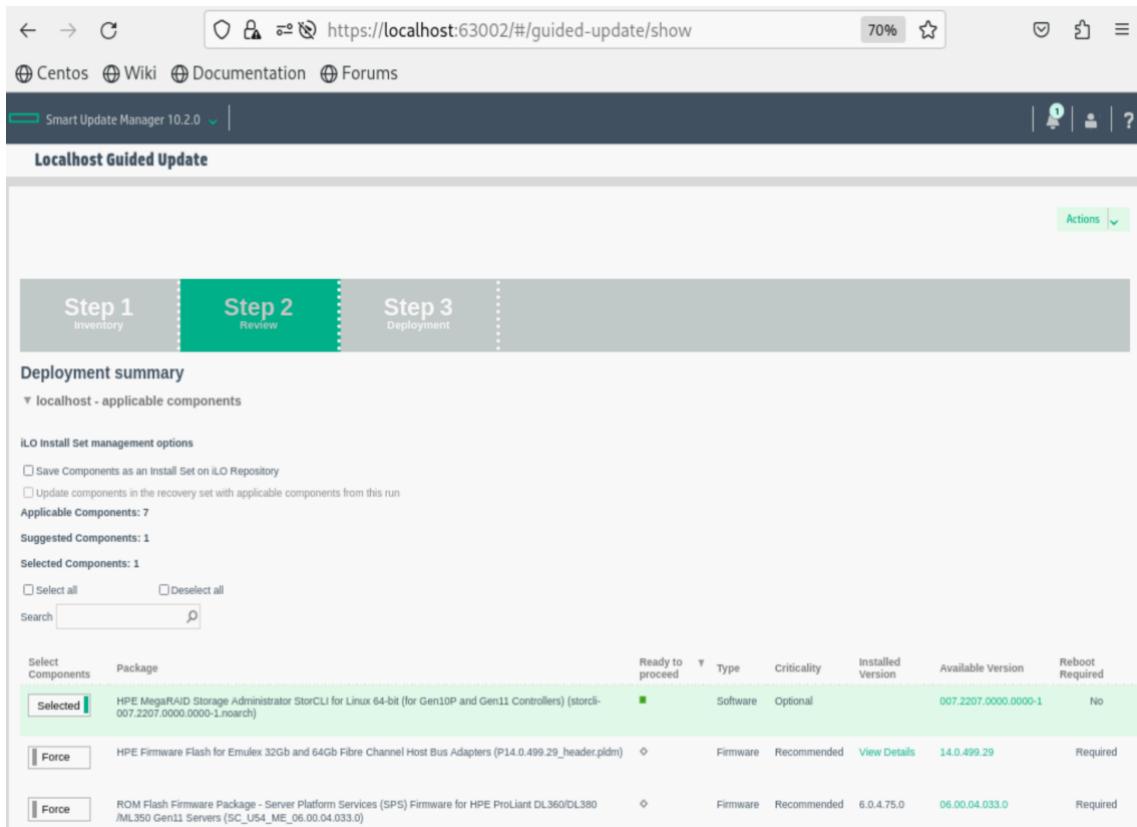
- **Automatic** 用于自动更新全部的驱动、固件等。本文以此项进行说明。



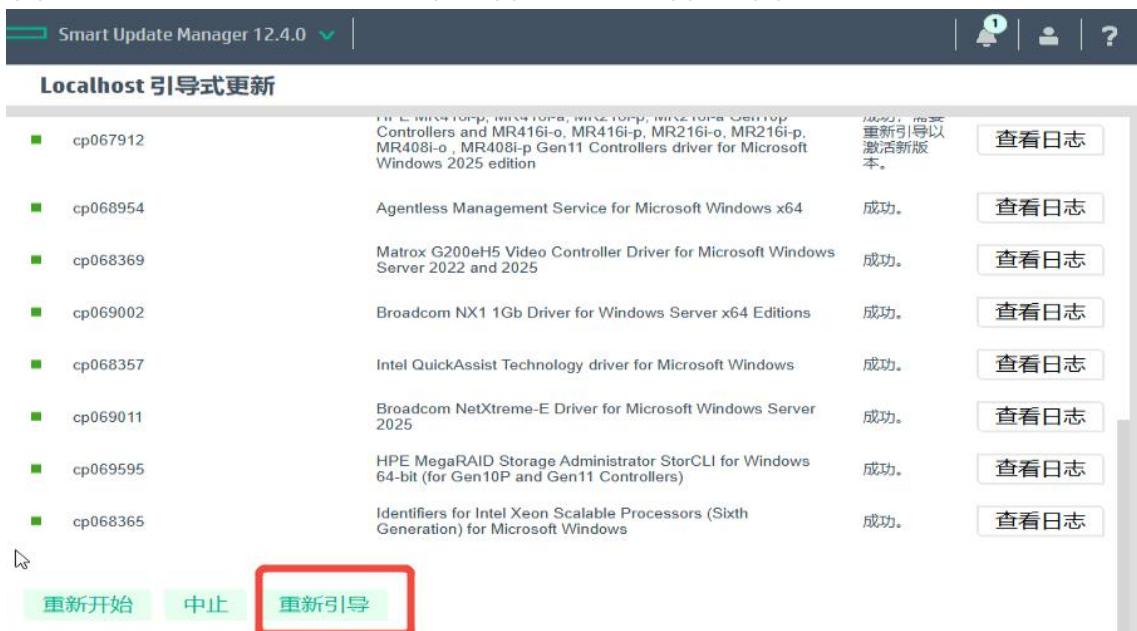
- 4) 开始清点基准，并自动执行固件更新。



注：Step 2 Review 仅在 Interactive 模式下可用。



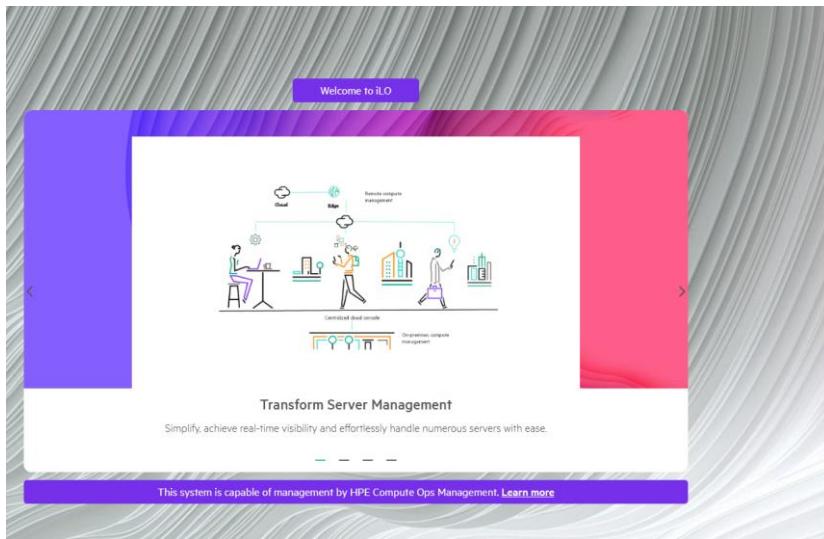
5) 固件更新完成后, 选择 **Reboot** 将重启服务器, 重启后新固件生效。



注: 若当前无法停机, 新固件将在下次重启后生效。

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。



HPE iLO 7

Help

Local login name*

Password*

Log In

Open source licenses
© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP

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

HPE iLO 7

Firmware Update
Completed.

1.19.00 Dec 02 2025 | HPE ProLiant Compute DL360 Gen12

Dashboard

Firmware

Host

Security

HPE Apps

iLO Settings

← Firmware

Firmware Inventory

① Server is Powered Off

④ Update Firmware

Device	Version	Location
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	235.1.166.14	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