HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器 iLO 5 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 2
1. 访问 iLO 5 2
2. 通过 iLO5 检查固件更新前的版本 2
3. 使用 exe 文件进行固件更新 2
4. 使用 fwpkg 文件进行固件更新 5

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus/Gen10 系列服务器通过 iLO 5 界面升级 BIOS 固件方法。
- 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。

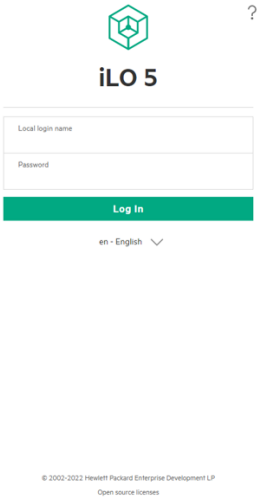
二. 升级准备

1. 固件获取
   具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386
2. 连接 iLO
   具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337

三. 升级步骤

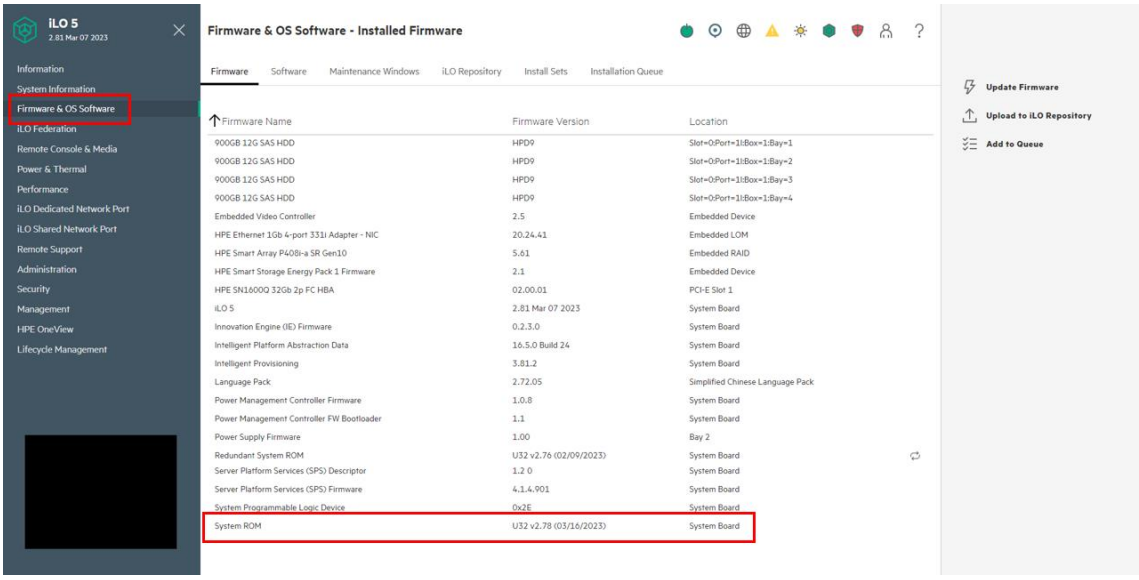
1. 访问 iLO 5

   浏览器输入 iLO 5 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



2. 通过 iLO5 检查固件更新前的版本

   通过 iLO 5 页面 **Firmware & OS Software - Installed Firmware** 查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。



   注：

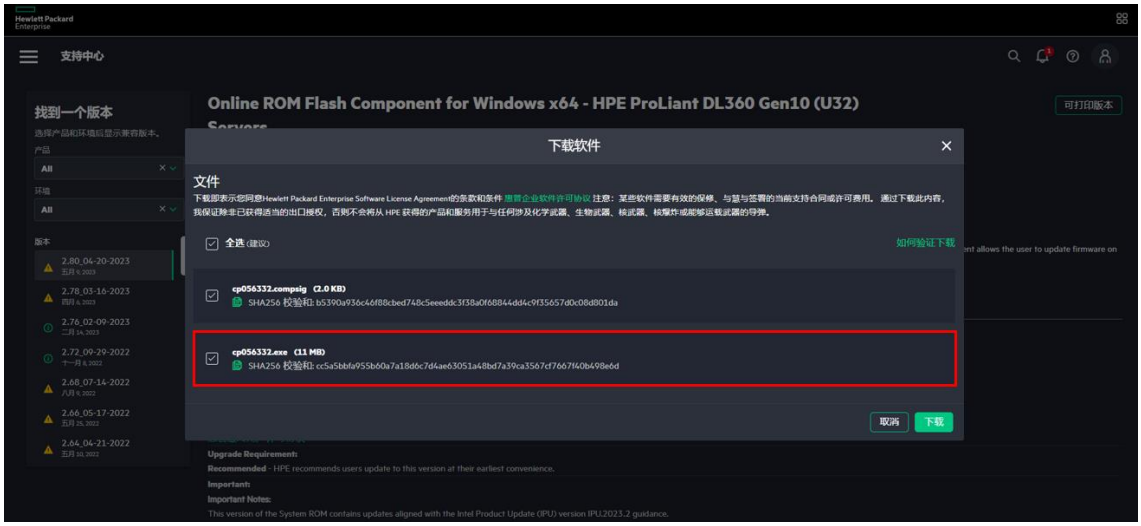
   ① 其他固件信息也可在此页面查询。

   ② 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. 使用 exe 文件进行固件更新

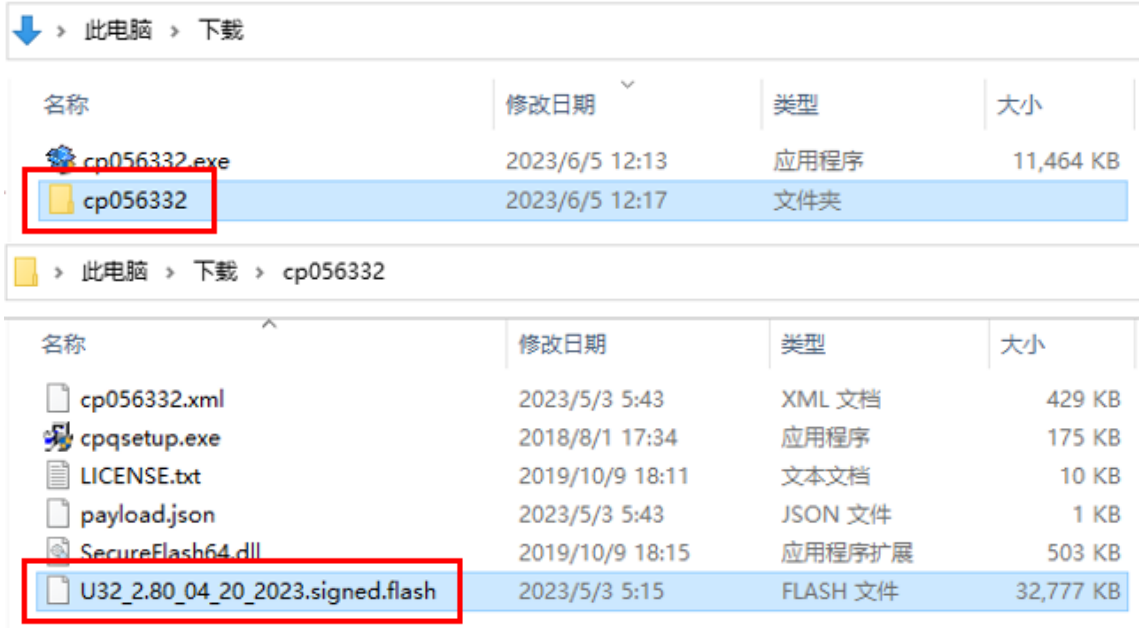
   3.1 下载与解压固件

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。



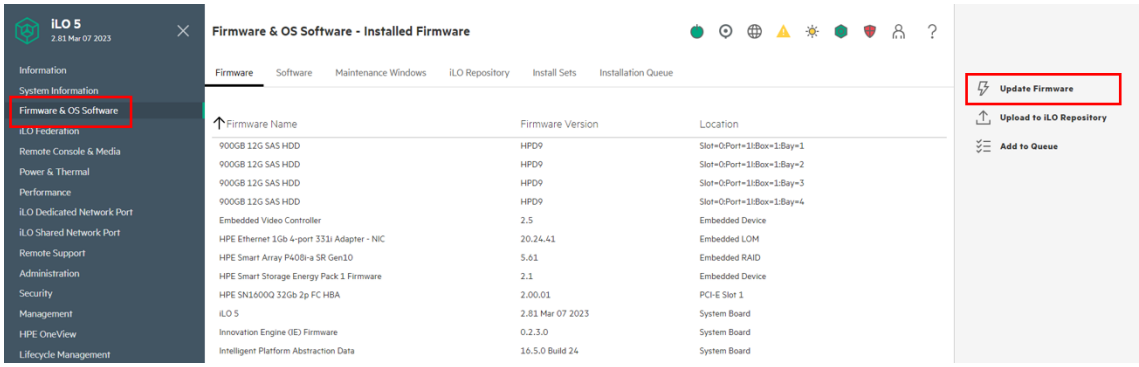
注：如操作环境类型选择为 OS Independent，则可直接下载 xxx.signed.flash 文件，无需通过下载与解压 exe 文件获取固件文件。

2） 将 exe 文件解压缩，获取 xxx.signed.flash 文件。

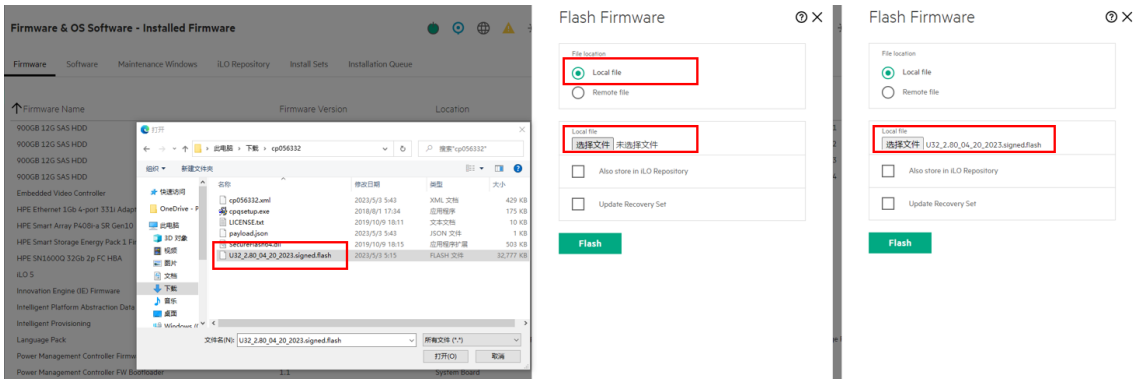


3.2 将固件挂载到 iLO 并开始更新

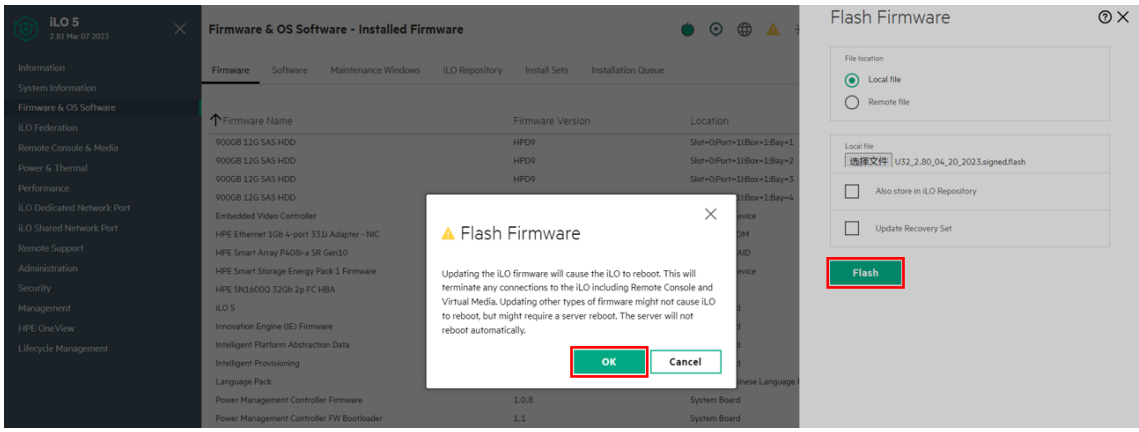
1） 通过浏览器登录 iLO 5，在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Update Firmware**。



2) 选择 **Local file**，将已保存至本地的固件文件挂载到**选择文件**处。

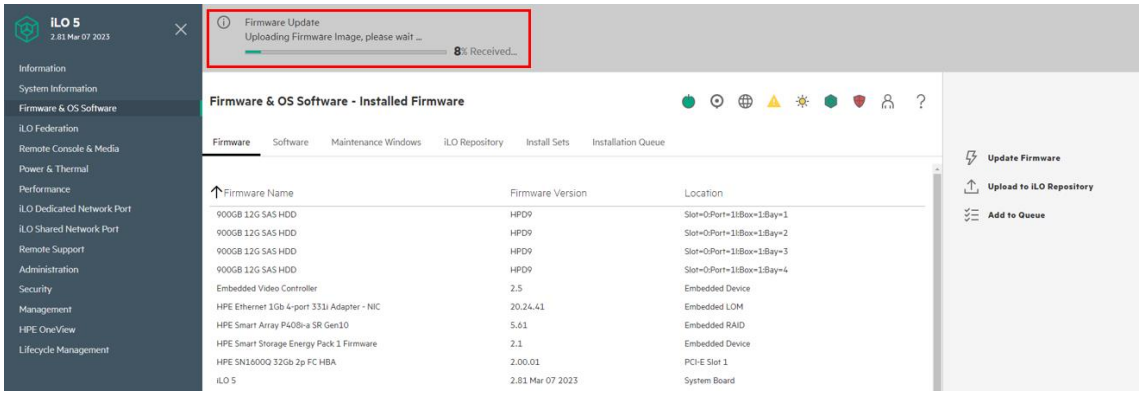


3) 点击 **Flash**，阅读更新提示，确认无误后点击 **OK** 即开始上载与更新固件。

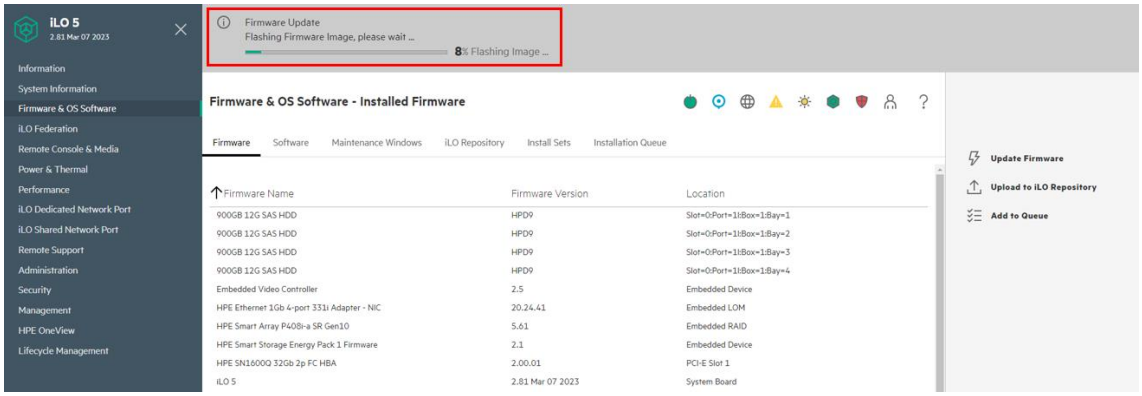


注：上图提示内容为“如果更新 iLO 固件，将导致 iLO 重新引导。这会中止到 iLO 的任何连接，包括远程控制台和虚拟介质。更新其它类型的固件可能不会导致 iLO 重新引导，但可能需要重新引导服务器。服务器不会自动重新引导。”。

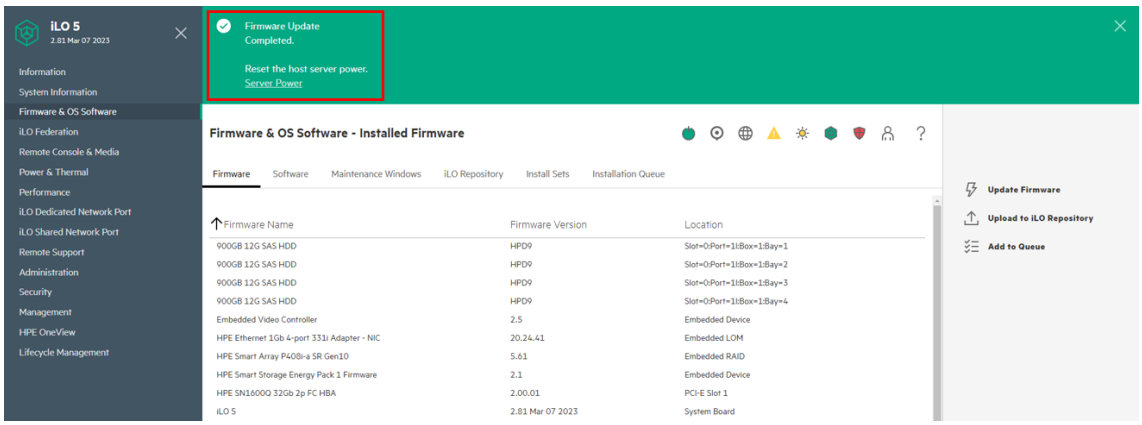
4) 正在上载固件。



5) 正在更新固件。



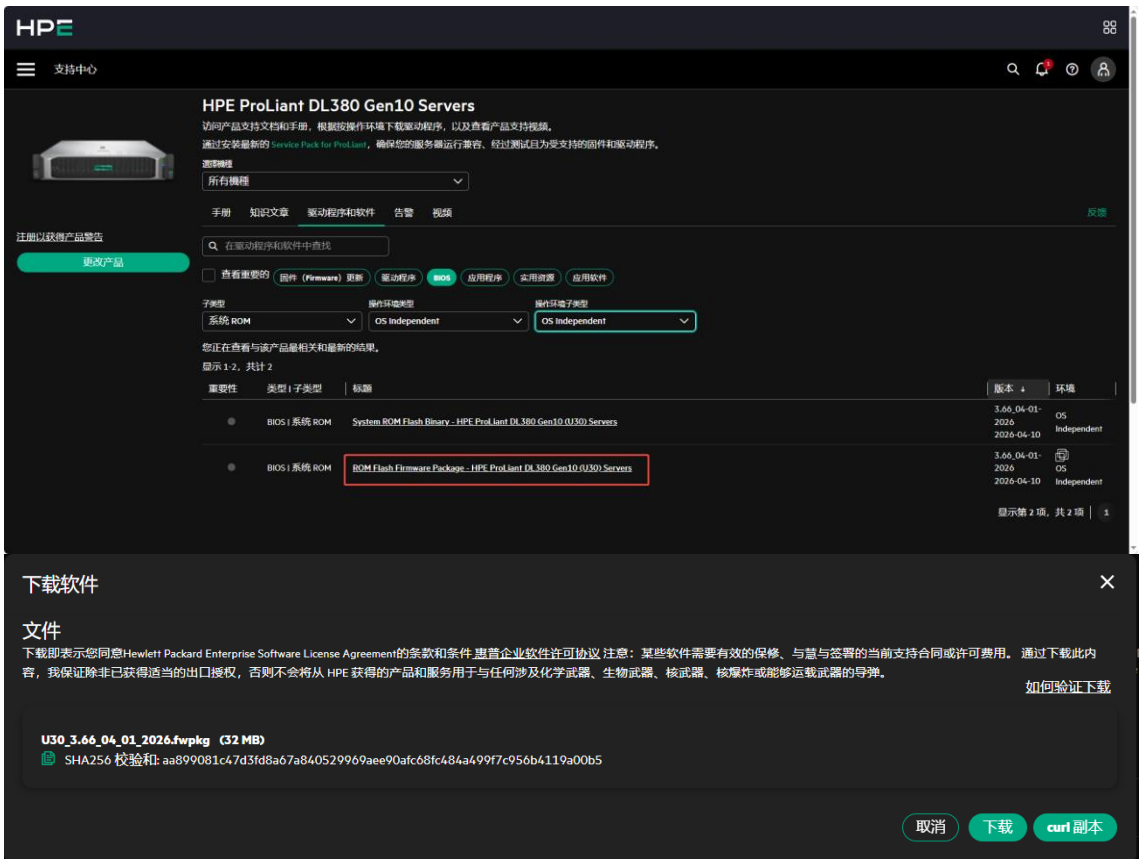
6) 更新完成后，将弹出“Firmware Update Completed”提示。服务器不会自动重启，新固件将在下一次重启后生效。



4. 使用 fwpkg 文件进行固件更新

4.1 下载固件

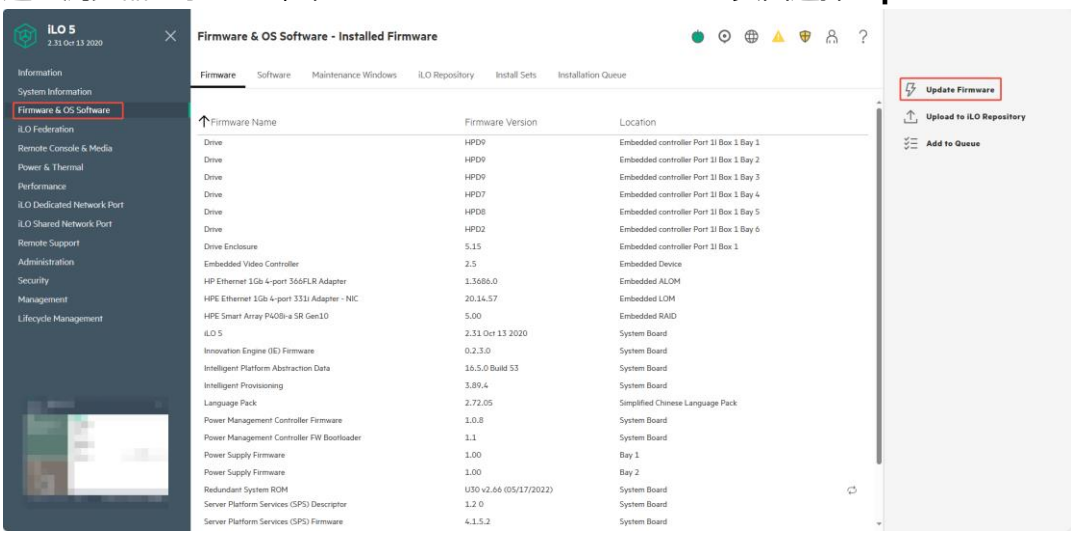
通过 HPE 官网搜索 BIOS fwpkg 固件包，选择 OS Independent，下载 fwpkg 固件文件。



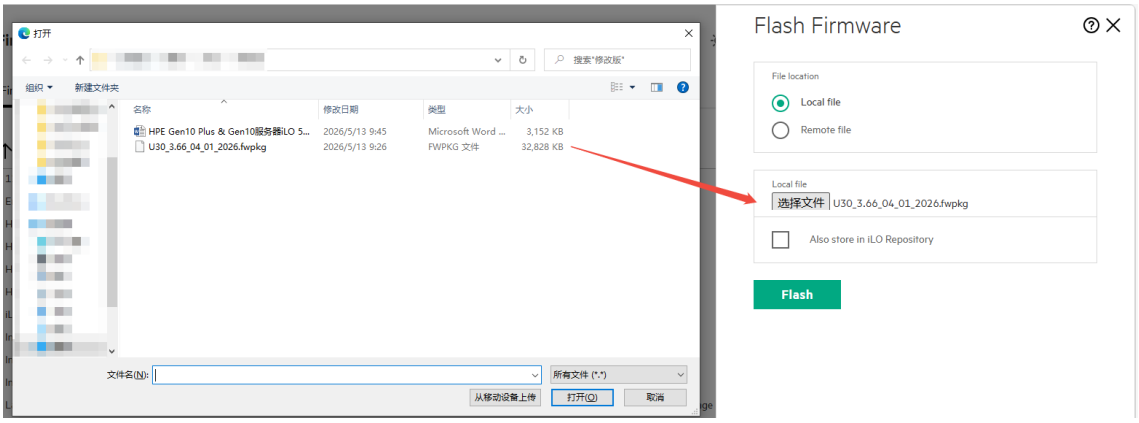
注：使用 fwpkg 包升级，iLO5 固件≥2.30 版本。

4.2 使用固件更新功能更新固件

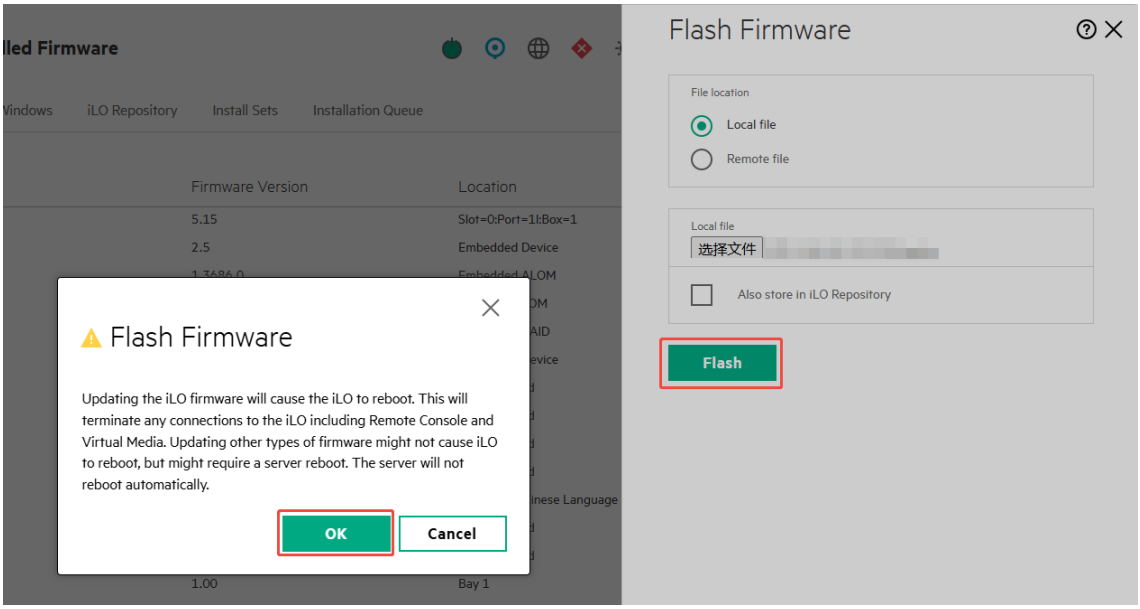
1) 通过浏览器登录 iLO5，在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Update Firmware**。



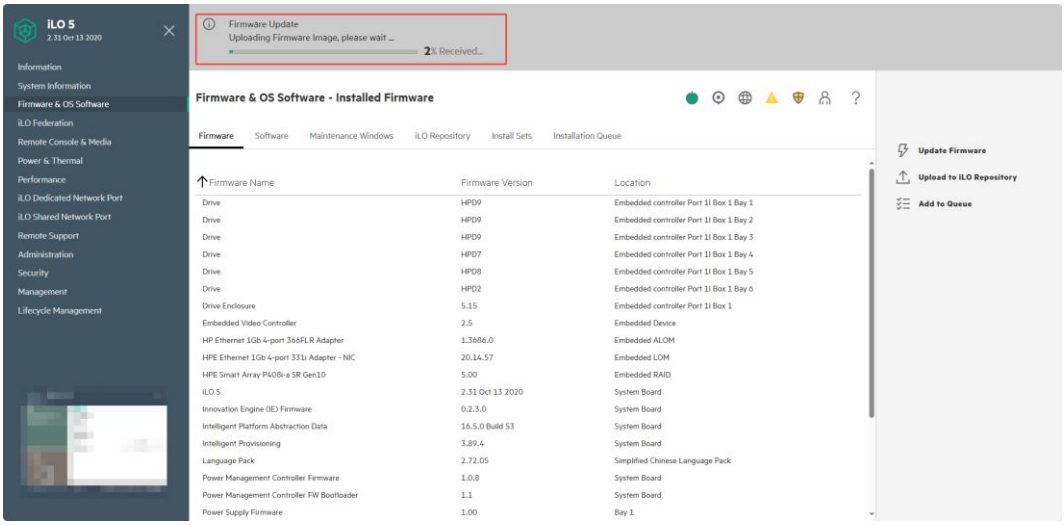
2) 选择 **Local file**，将已保存至本地的固件文件挂载到**选择文件**处。



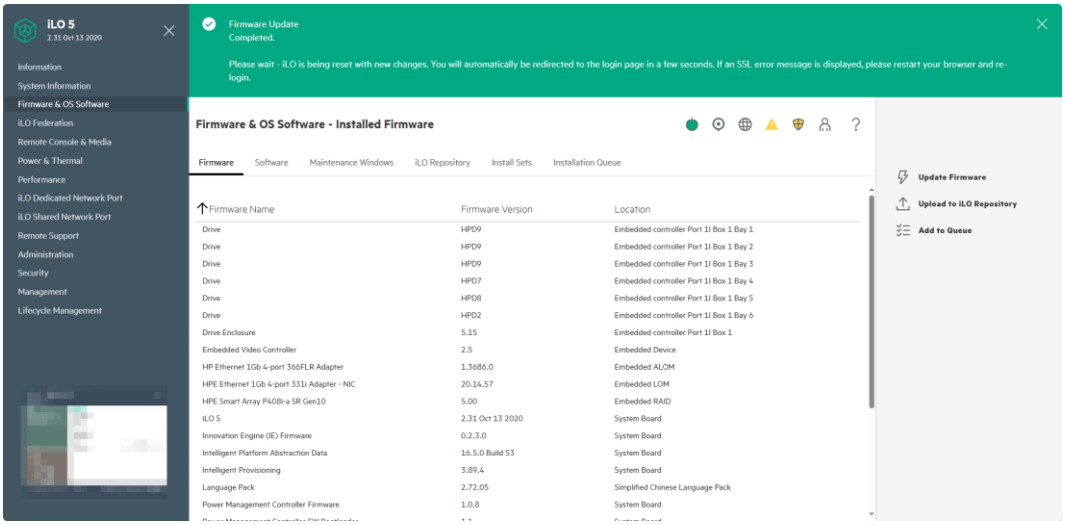
3) 点击 **Flash**，阅读上传提示，确认无误后点击 **OK** 即开始上载与更新固件。



4) 正在上载固件。

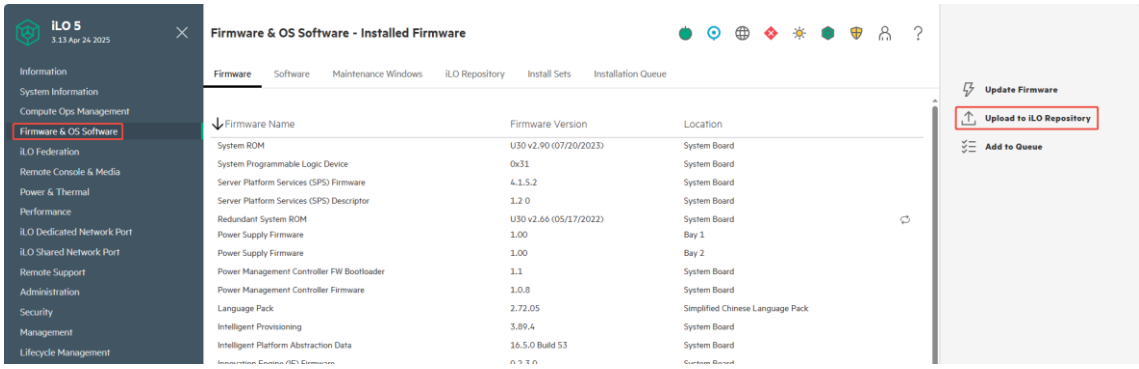


5) 固件更新完成，后续重启生效。

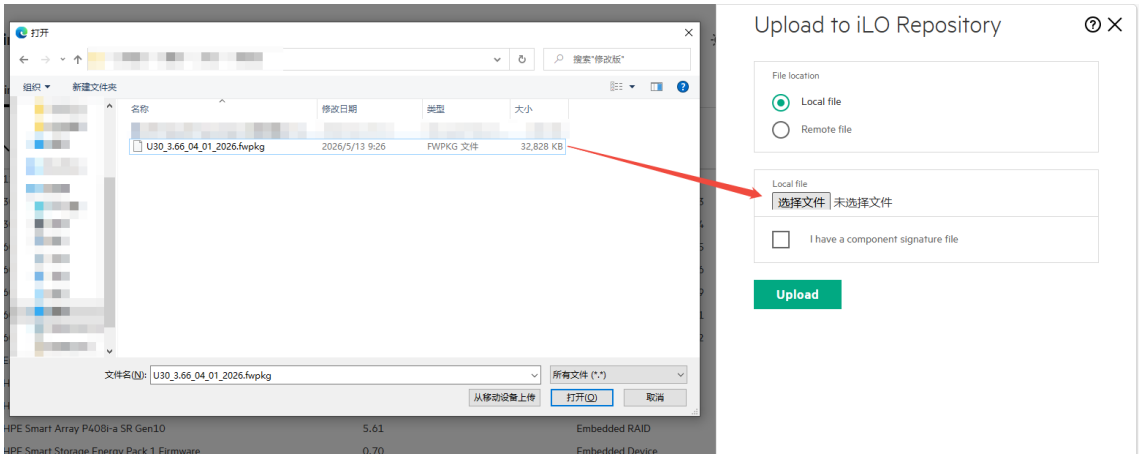


4.3 将固件上传到 iLO 库并开始更新

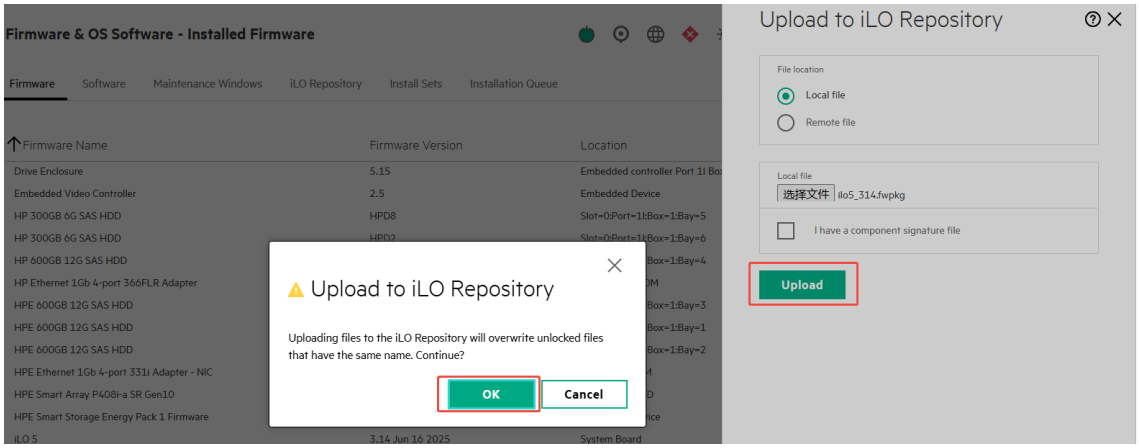
1) 通过浏览器登录 iLO5，在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Upload to iLO Repository**。



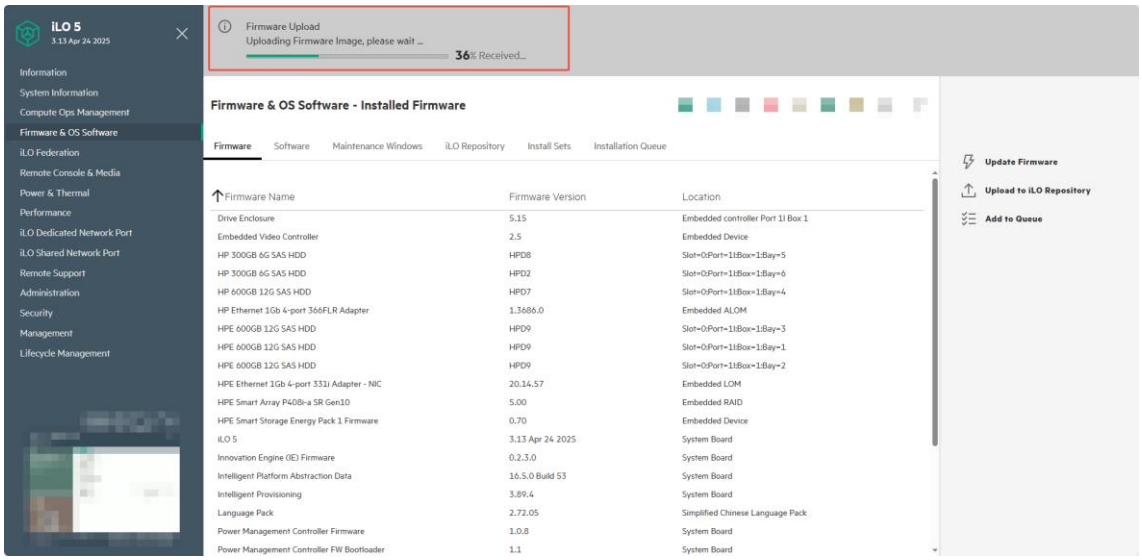
2) 选择 **Local file**，将已保存至本地的固件文件挂载到 **Local file** 选择文件处。



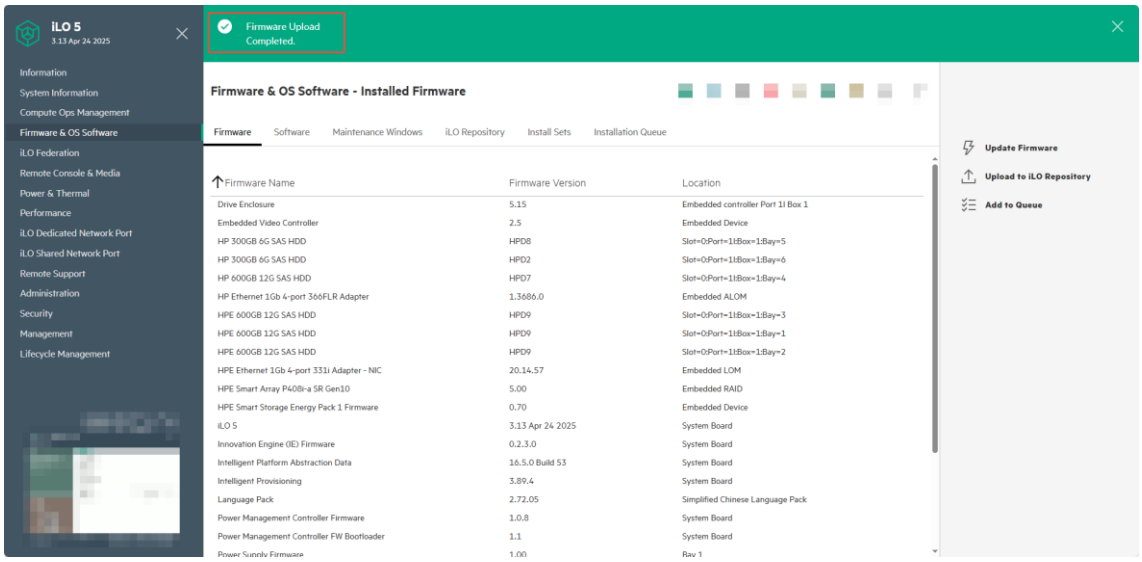
3) 点击 **Upload**，阅读上传提示，确认无误后点击 **OK** 即开始上载与更新固件。



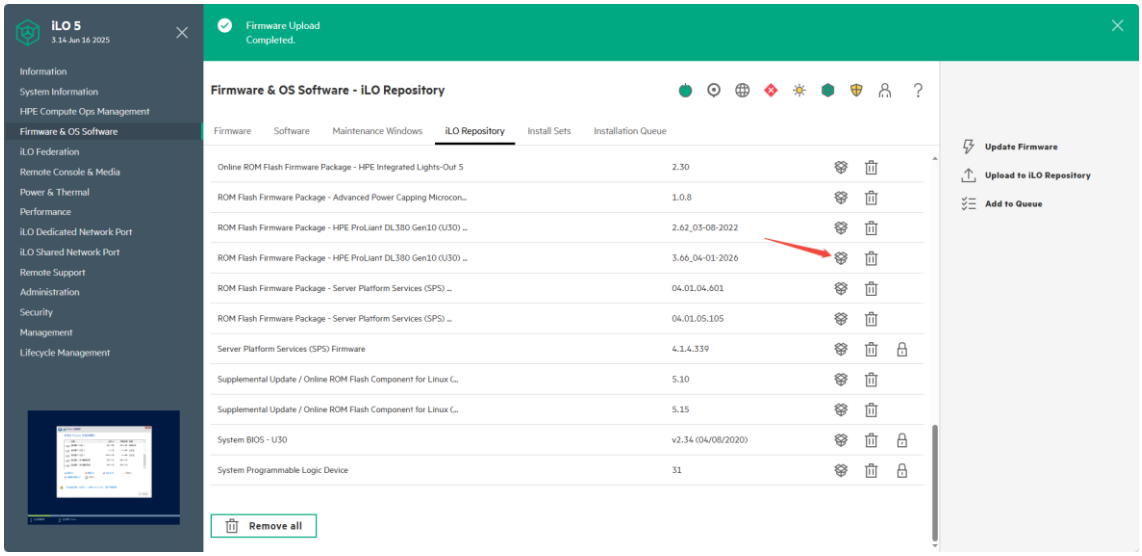
4) 正在上载固件。

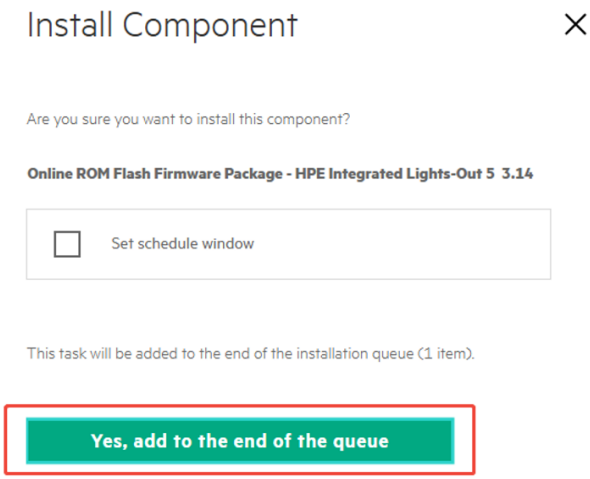


5) 上载完成后，将弹出“Firmware Upload Completed”提示。



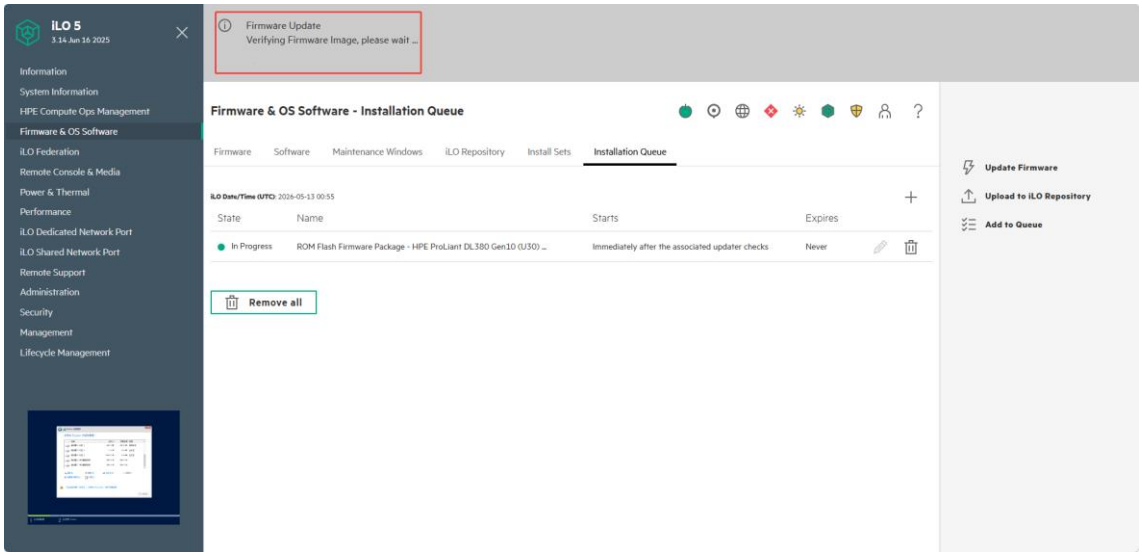
6) 在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **iLO Repository**，将 iLO 存储库中的 BIOS 固件添加到安装队列中，点击 **Yes, add to the end of the queue** 确认加入到安装队列。



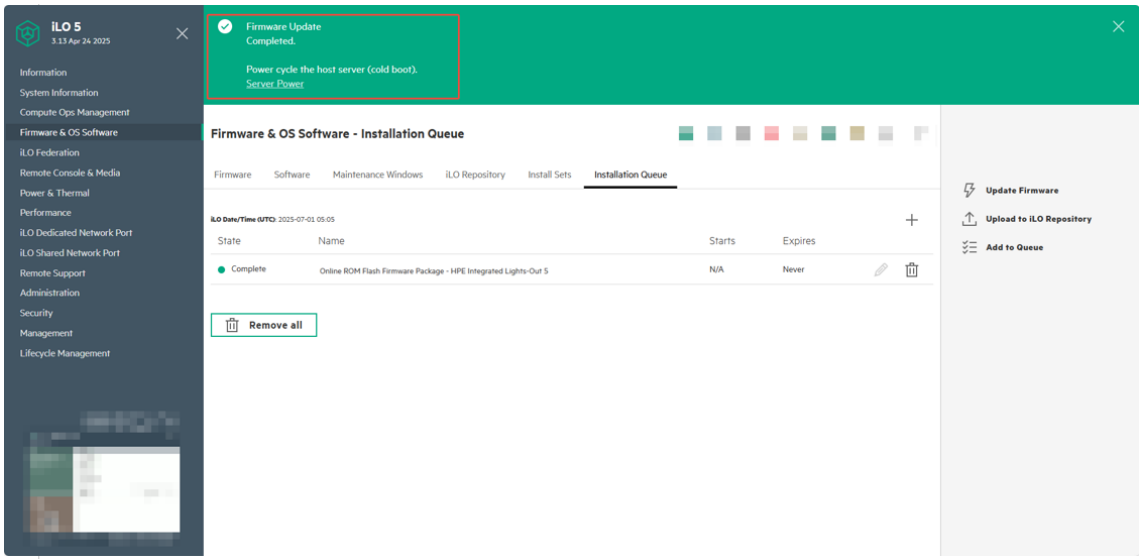


注：加入安装队列后 fwpkg 固件包会自动开始更新。

7) 固件正在更新。



8) 固件更新完成，重启生效。



5. 检查固件更新后的版本

   与本文<2.通过 iLO5 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。