

HPE Gen11 服务器

iLO 6 中升级 PCIe 板卡固件

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 6	2
2. 通过 iLO6 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 文件进行更新固件	7
5. 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 Gen11 系列服务器通过 iLO 6 界面升级 PCIe 板卡固件方法。
- 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。

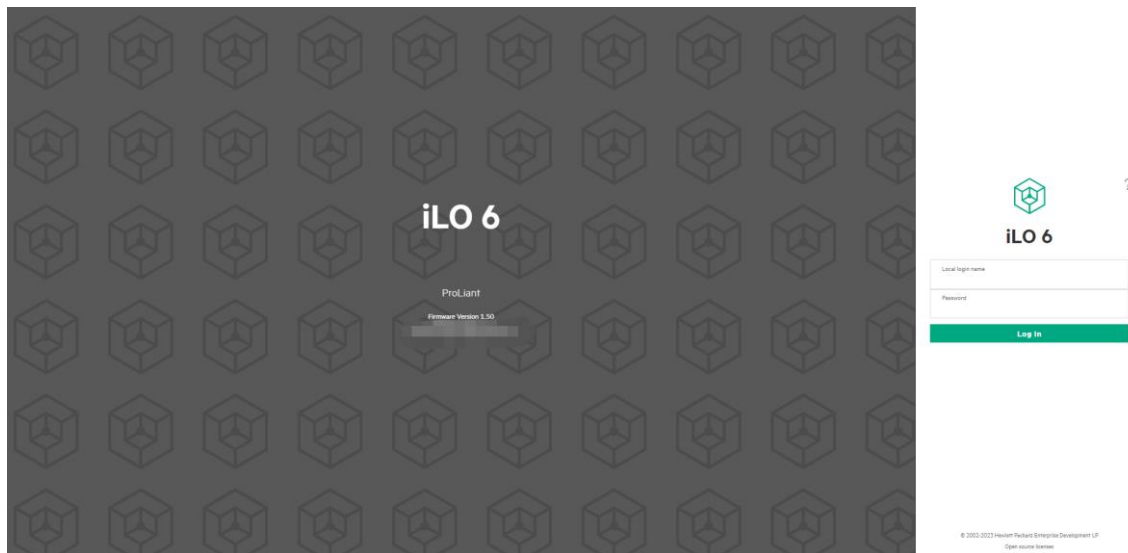
二. 升级准备

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

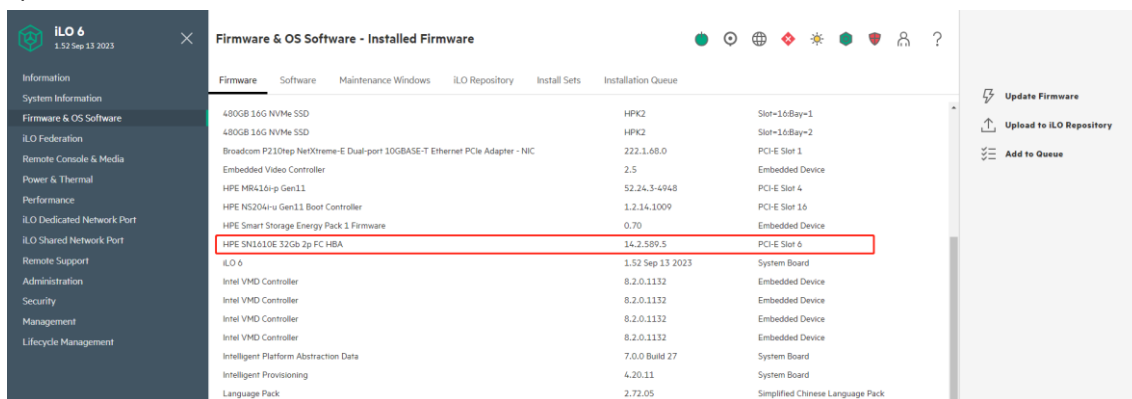
1. 访问 iLO 6

浏览器输入 iLO 6 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录。



2. 通过 iLO6 检查固件更新前的版本

通过 iLO 6 页面 Firmware & OS Software - Installed Firmware 查看对应型号 HBA 卡的固件版本。

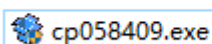
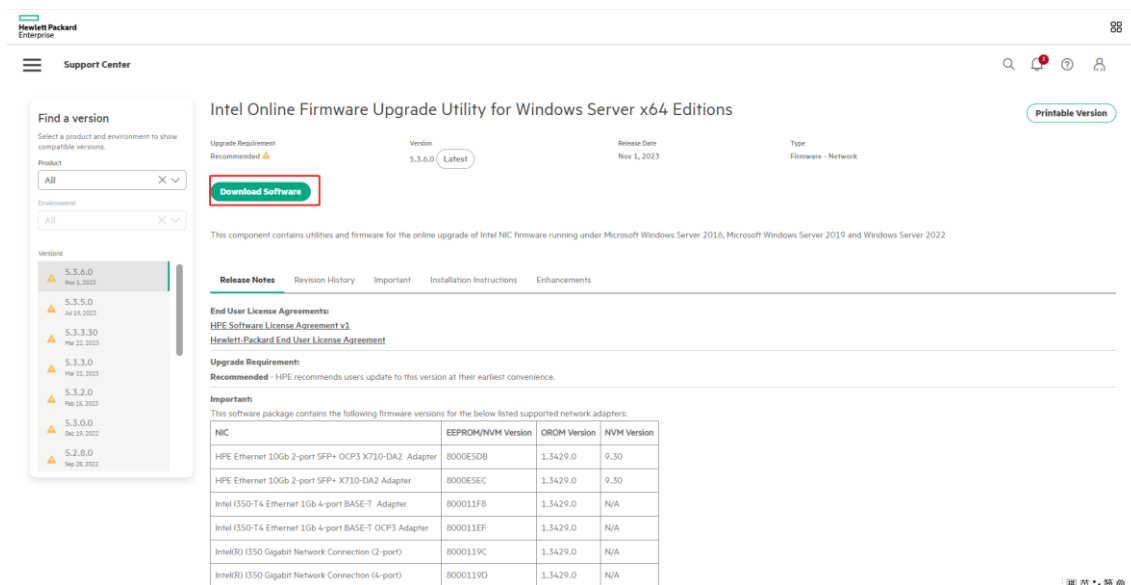


注：其他固件信息也可在此页面查询。

3. 使用 exe 文件进行固件更新

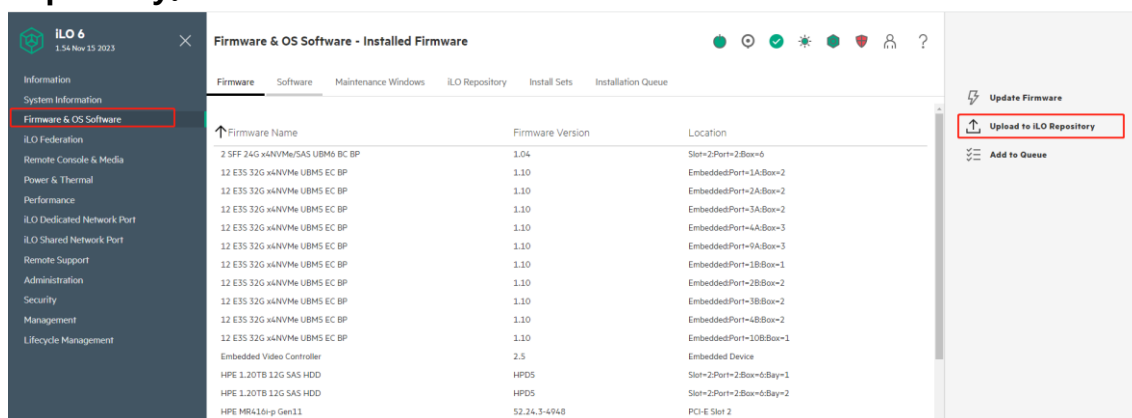
3.1 下载固件

通过 HPE 官网搜索对应 PCIe 卡的固件，以网卡为例，可选择任意 Windows 系统，下载 exe 固件文件和 compsig 签名文件。

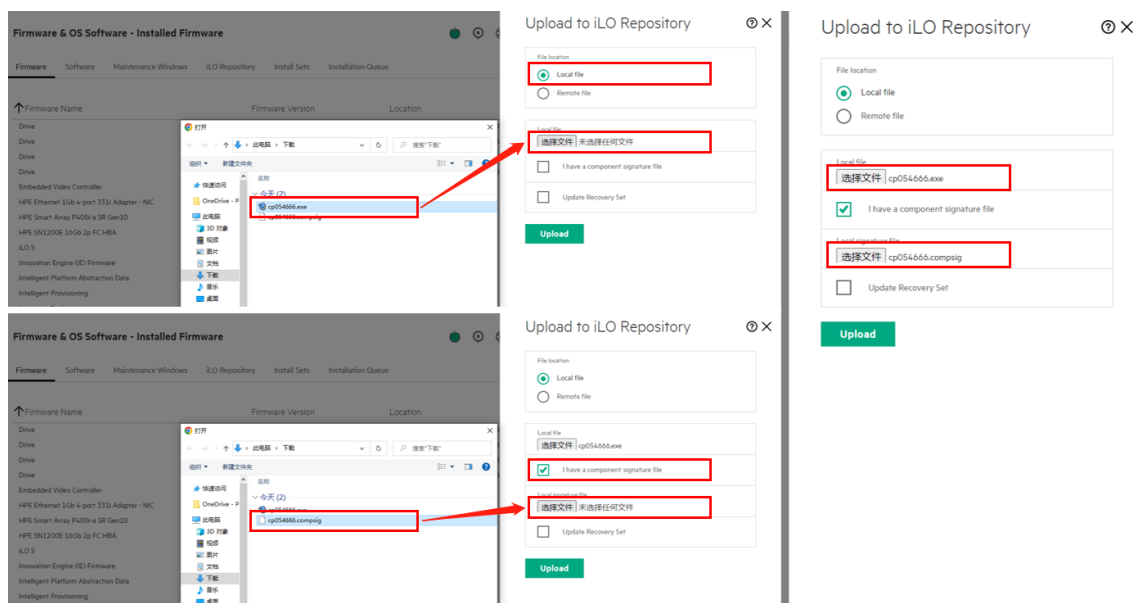


3.2 将固件挂载到 iLO 并开始更新

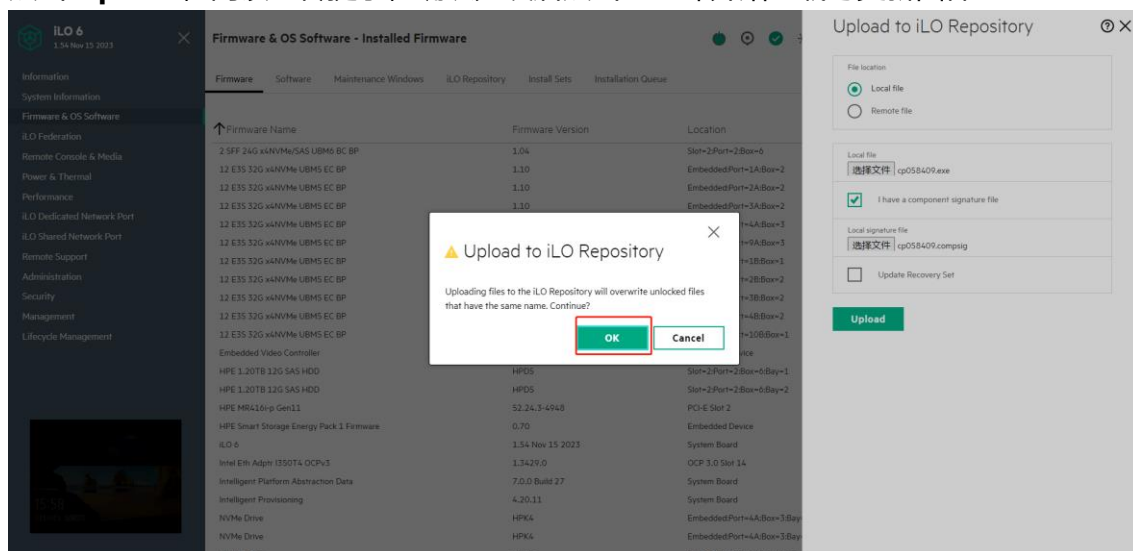
- 1) 通过浏览器登录 iLO 6, 在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Upload to iLO Repository**.



- 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, 将 compsig 签名文件挂载到 Local signature file 选择文件处。

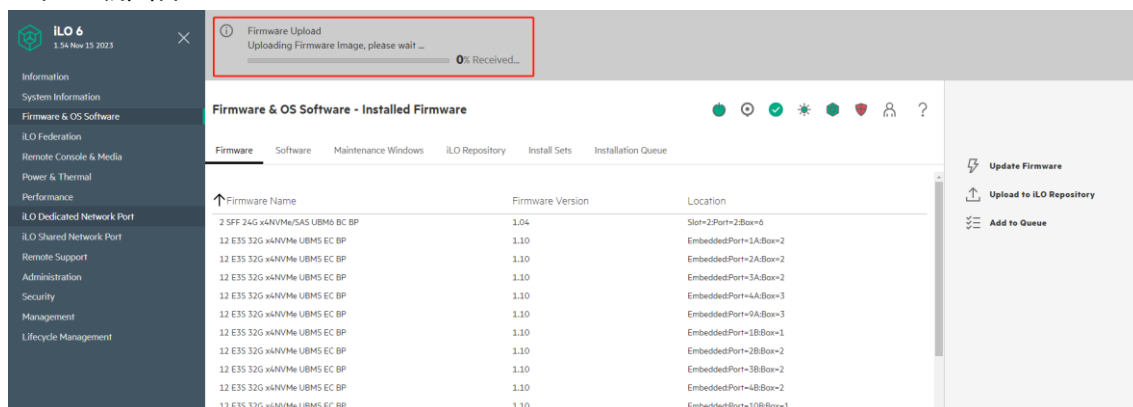


3) 点击 **Upload**，阅读上传提示，确认无误后点击 **OK** 即开始上传与更新固件。

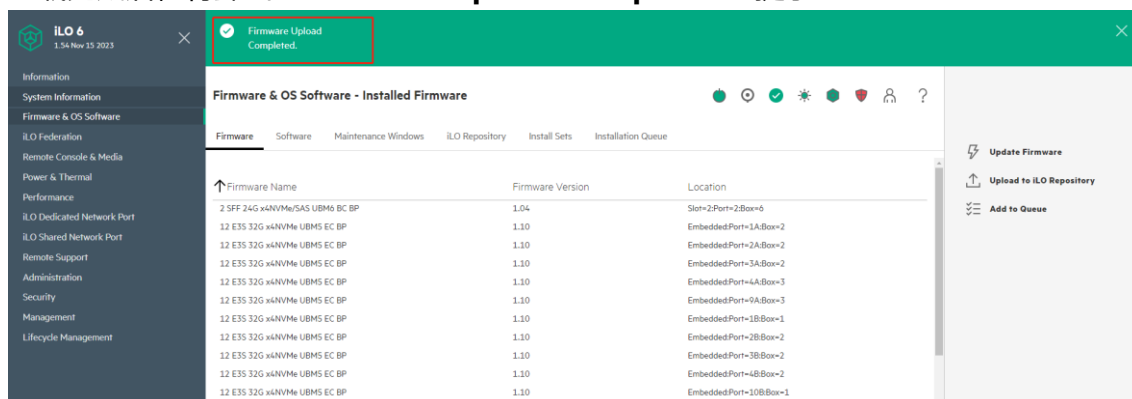


注：上图提示内容为“将文件上传到 iLO 存储库将覆盖具有相同名称的未锁定文件。是否继续?”。

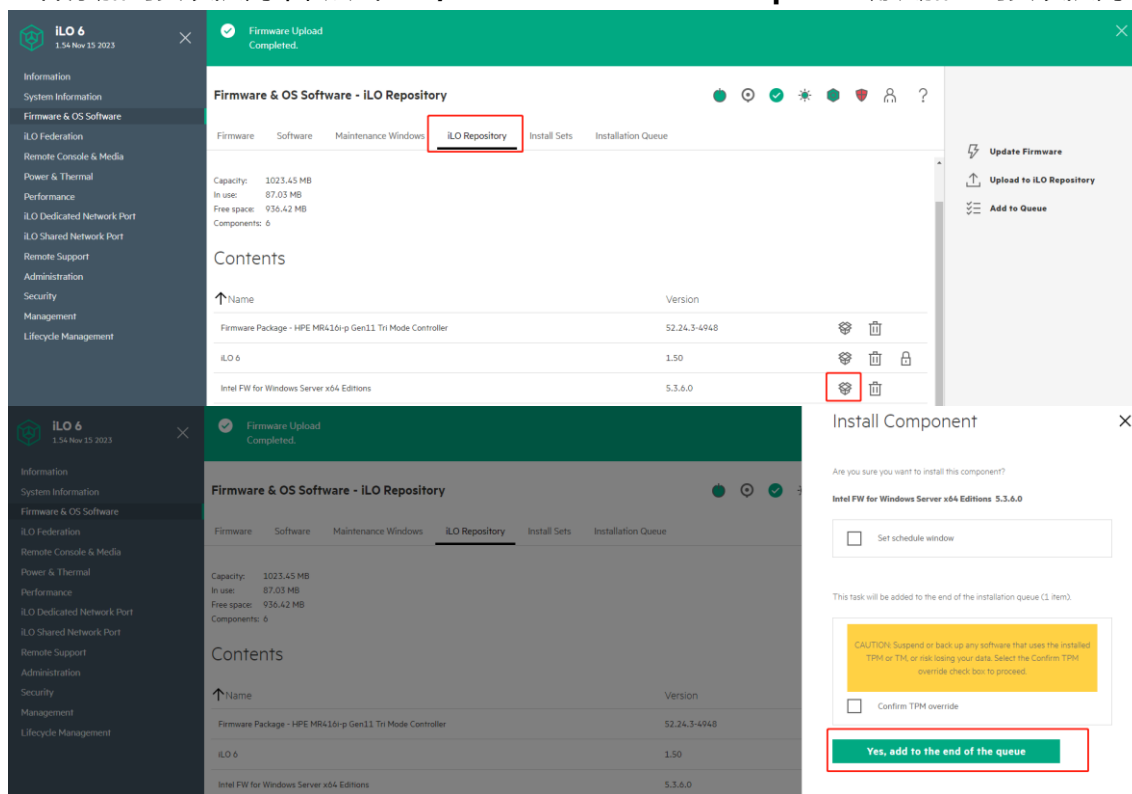
4) 正在上载固件。



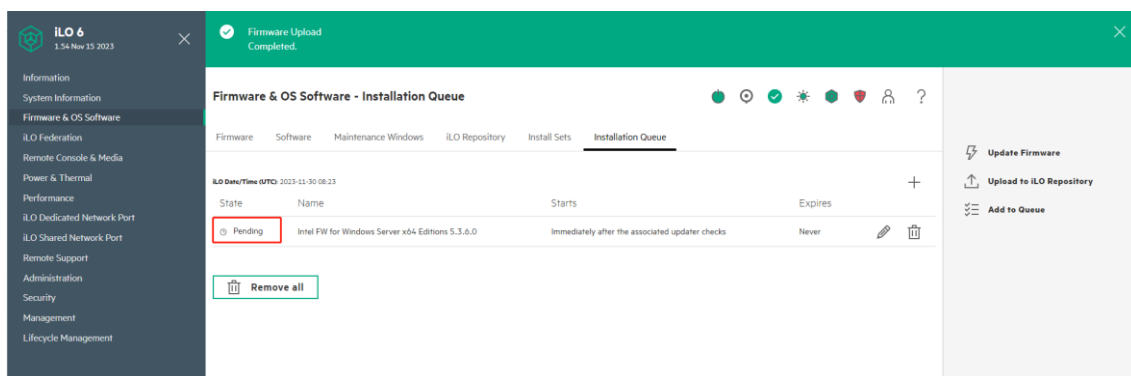
5) 上载完成后, 将弹出 “Firmware Upload Completed” 提示。



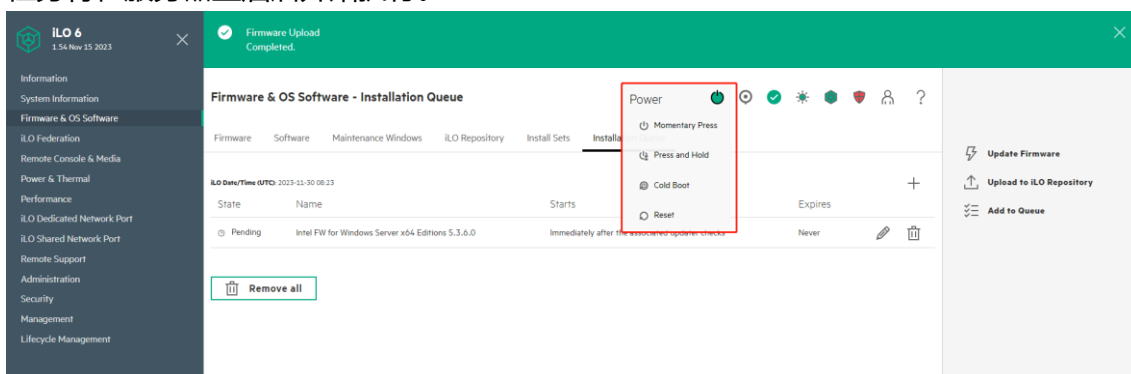
6) 在 Firmware & OS Software 页面选择 iLO Repository, 将 iLO 存储库中的网卡安装组件添加到安装队列中, 点击 Yes, add to the end of the queue 确认加入到安装队列。



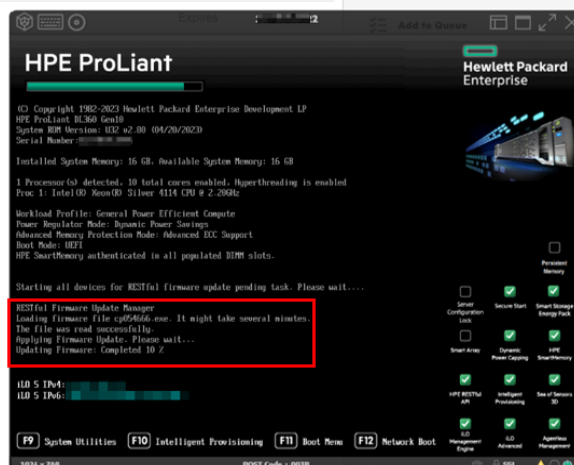
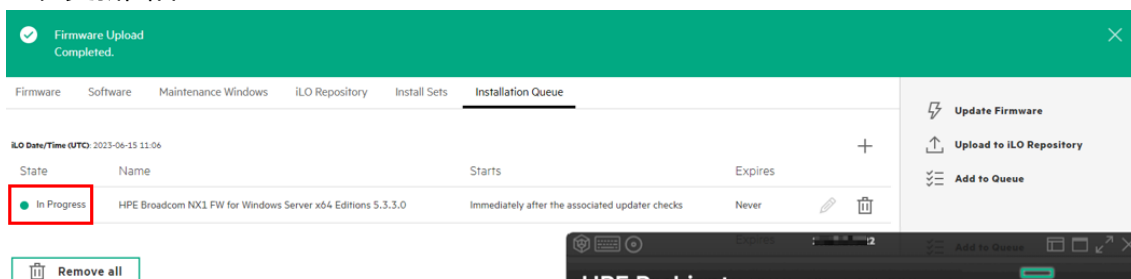
7) 在 Firmware & OS Software 页面选择 Installation Queue, 可查看到安装任务, 状态为 Pending。



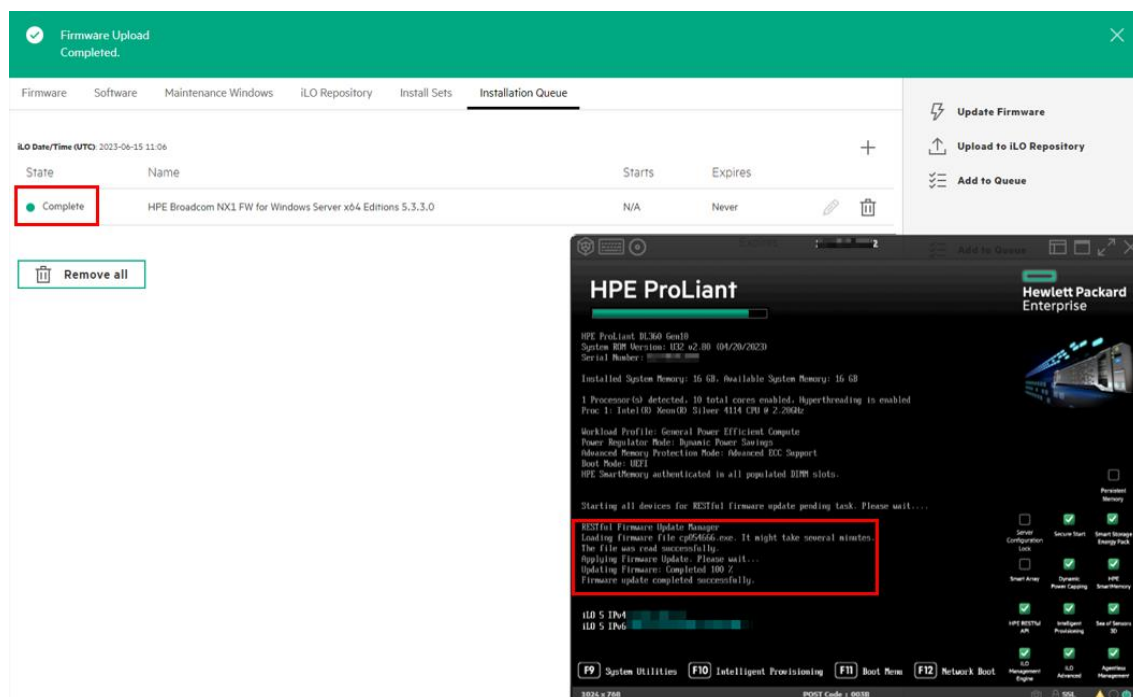
8) 通过 iLO 6 页面 Power 开关选择 **Reset**，或长按服务器实体电源键，均可实现重启。安装任务将在服务器重启后开始执行。



9) 正在更新固件。



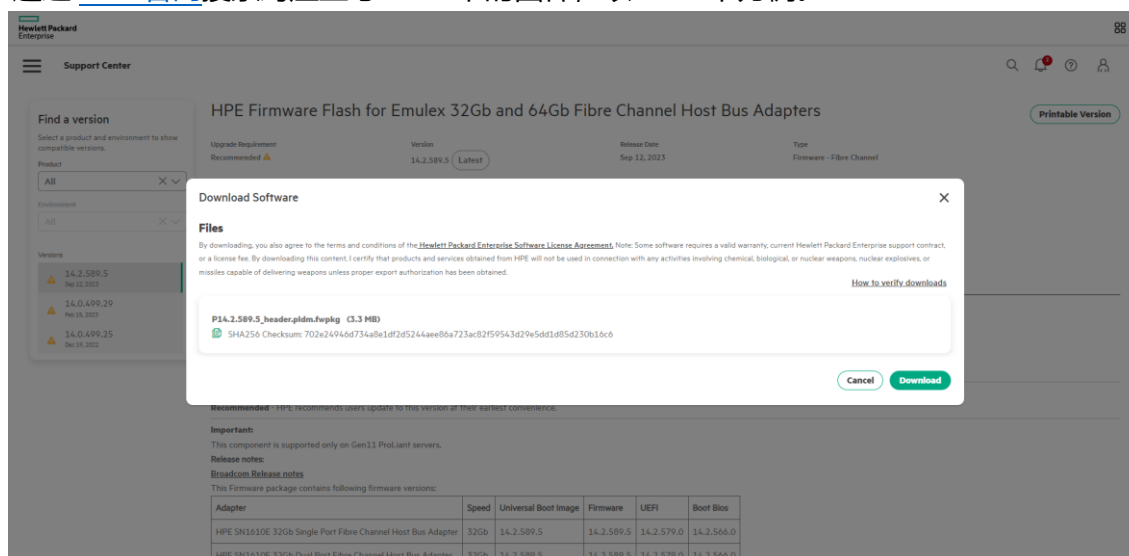
10) 更新完成。



4. 使用 fwpkg 文件进行更新固件

4.1 下载固件

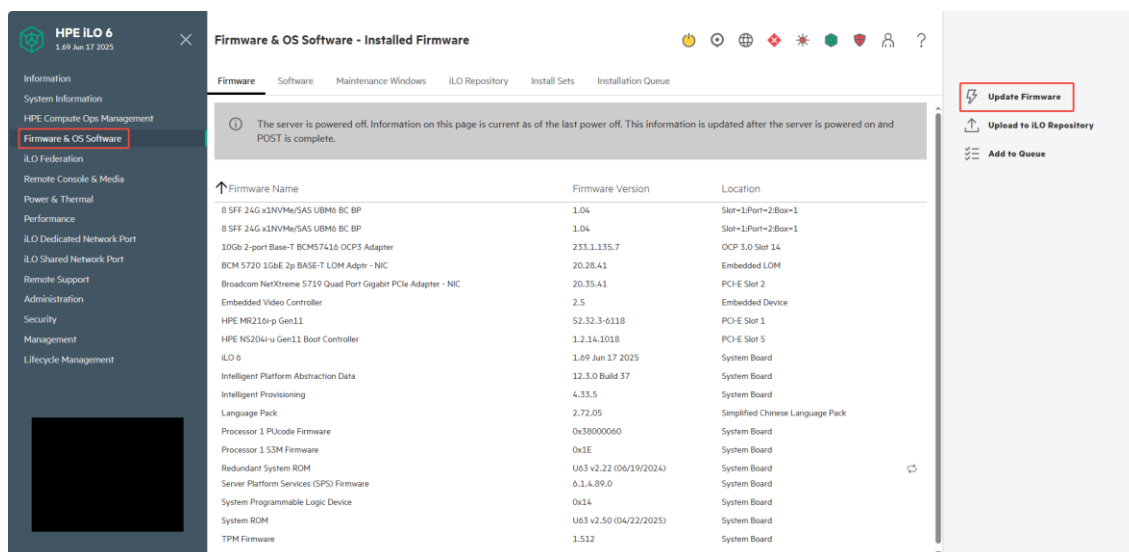
通过 [HPE 官网](#) 搜索对应型号 PCIe 卡的固件，以 HBA 卡为例。



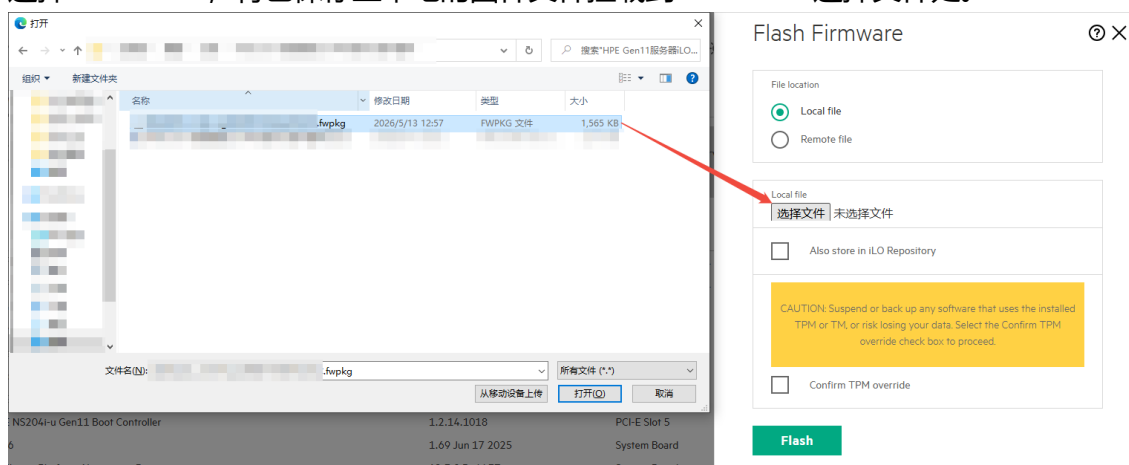
P14.2.589.5_header.pldm.fwpkg

4.2 使用固件更新功能更新固件

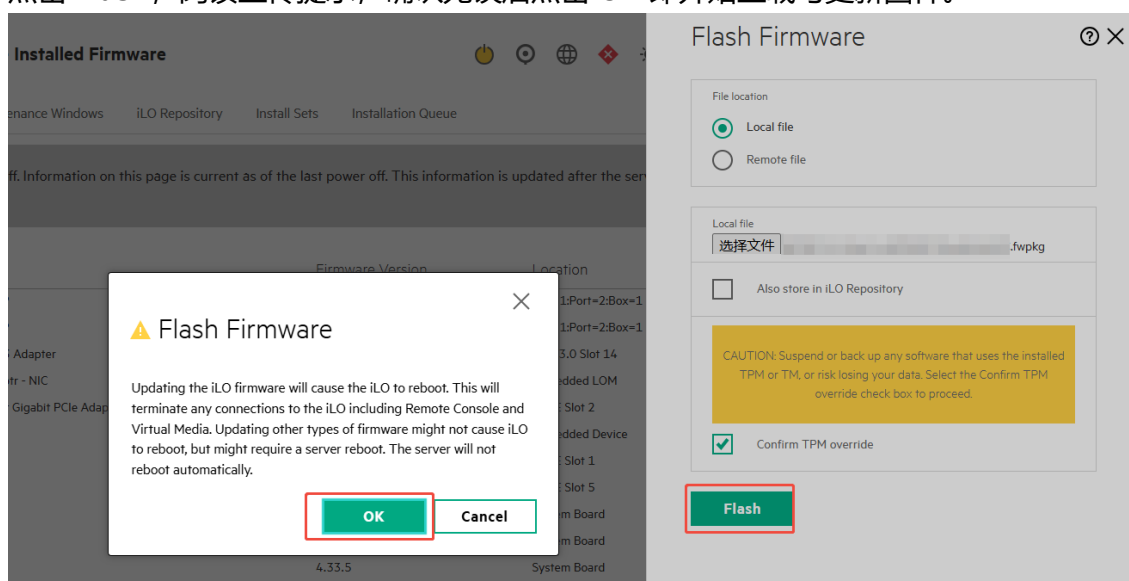
1) 通过浏览器登录 iLO 6，在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Update Firmware**。



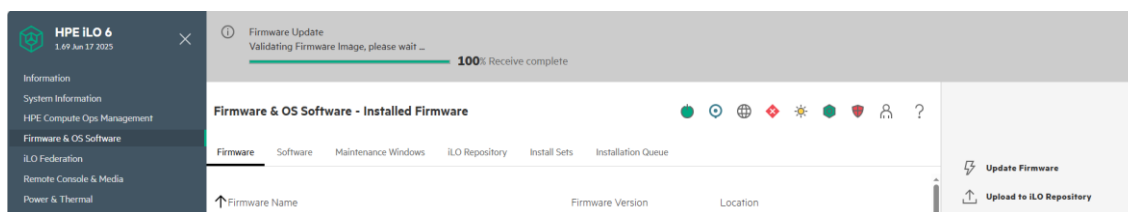
2) 选择 **Local file**，将已保存至本地的固件文件挂载到 Local file 选择文件处。



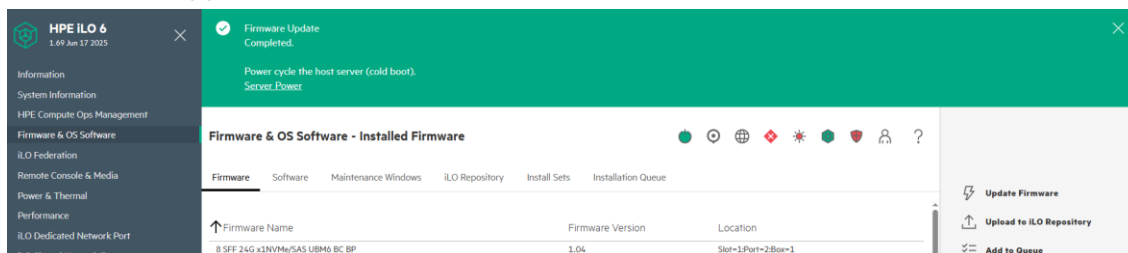
3) 点击 **Flash**，阅读上传提示，确认无误后点击 **OK** 即开始上传与更新固件。



4) 正在上传固件。

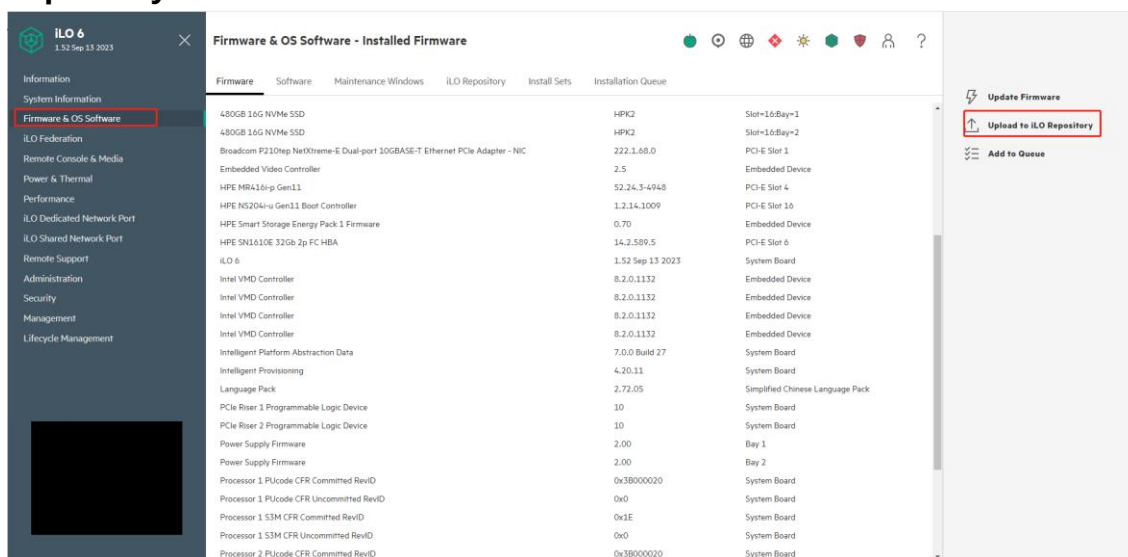


5) 更新完成, 重启服务器后生效。

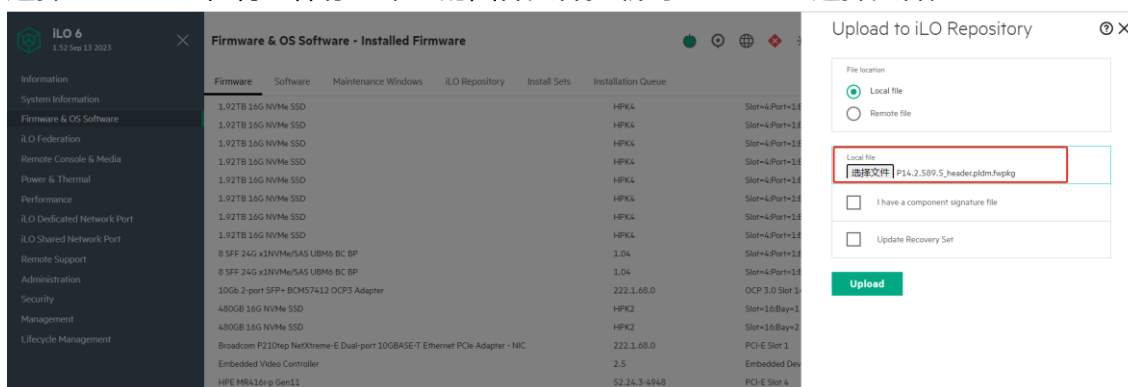


4.3 将固件上传到 iLO 库并更新

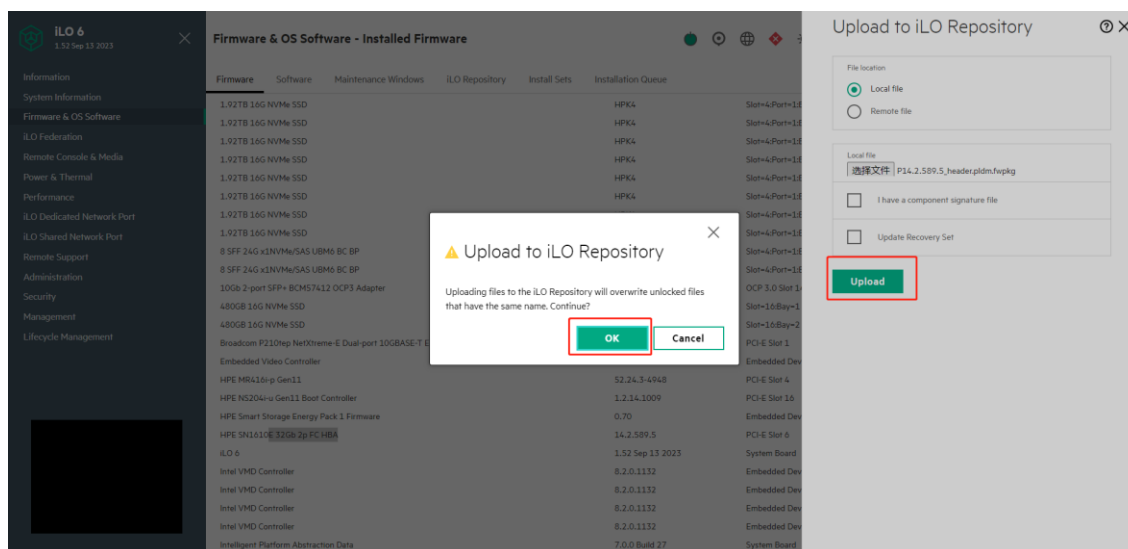
1) 通过浏览器登录 iLO 6, 在 **Firmware & OS Software** 页面选择 **Upload to iLO Repository**.



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。

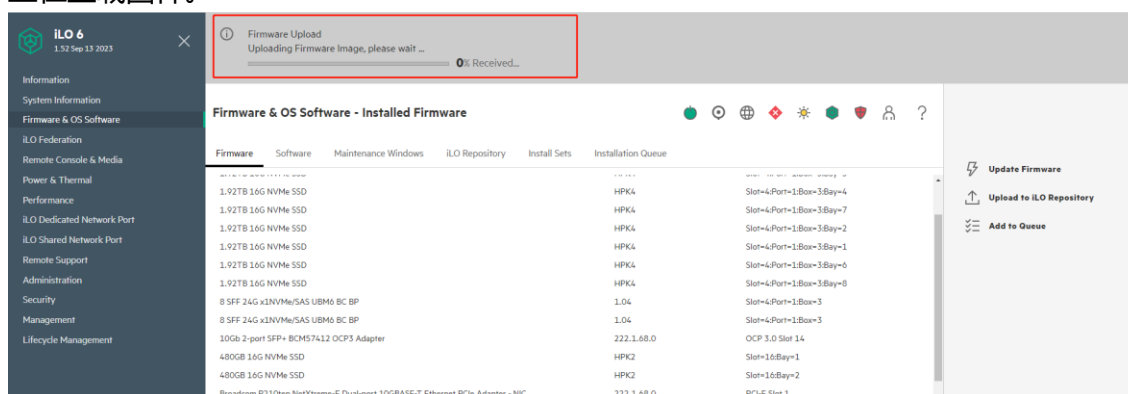


3) 点击 **Upload**, 阅读上传提示, 确认无误后点击 **OK** 即开始上传与更新固件。

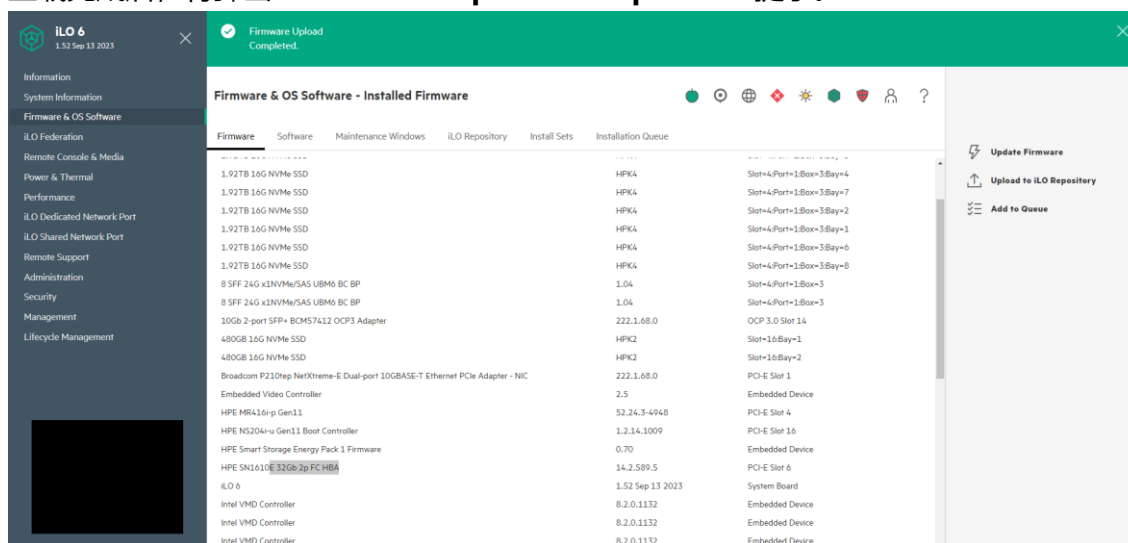


注：上图提示内容为“将文件上传到 iLO 存储库将覆盖具有相同名称的未锁定文件。是否继续?”。

4) 正在上传固件。



5) 上传完成后，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 HBA 卡安

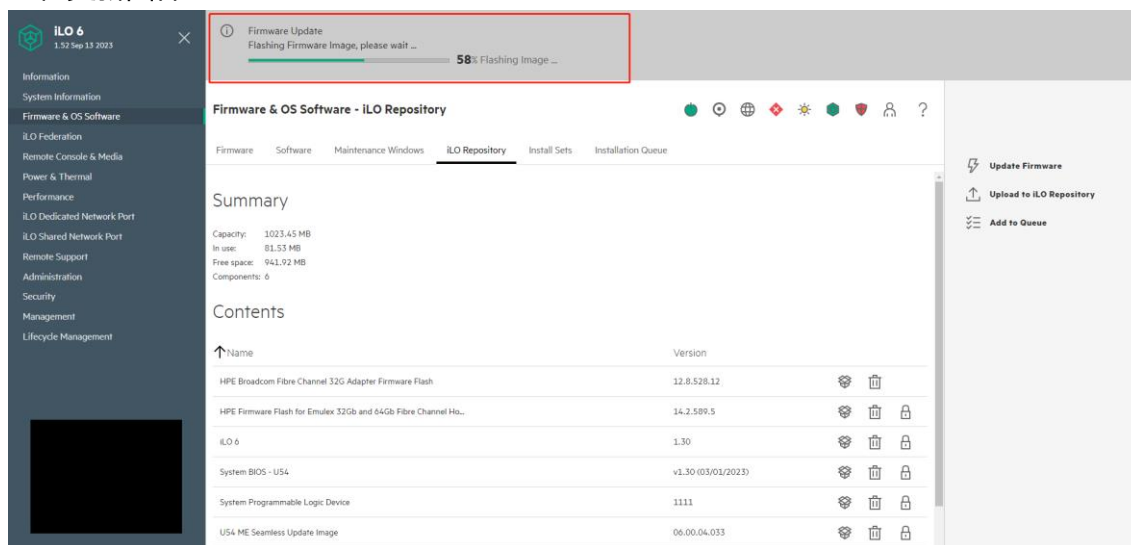
装组件添加到安装队列中，点击 **Yes, Install now.**

The screenshots illustrate the steps to add a component to the installation queue in the iLO 6 interface:

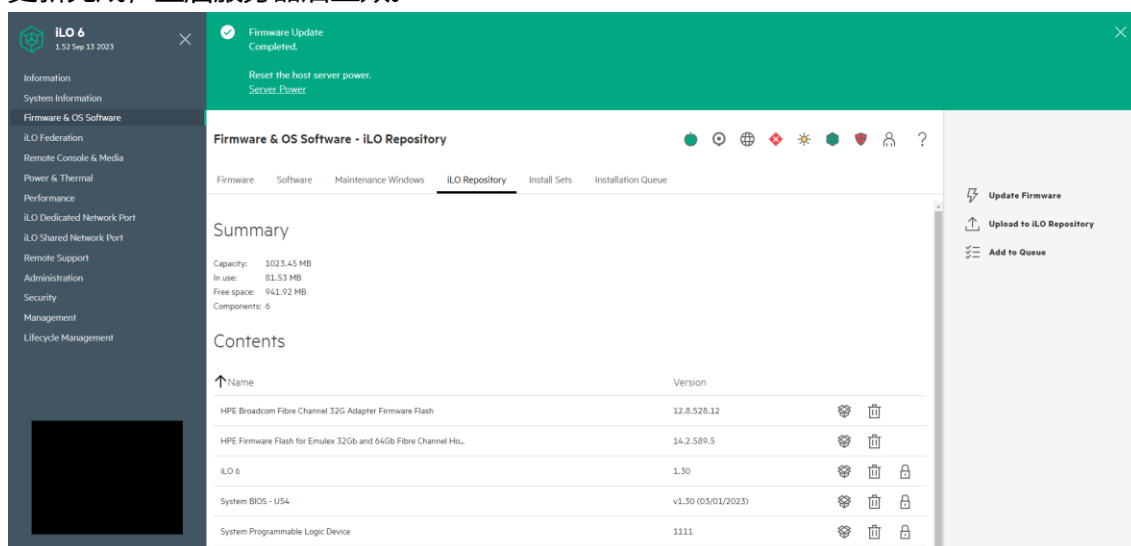
- First Screenshot:** Shows the 'Firmware & OS Software - iLO Repository' page. The 'Contents' table lists various components. A red box highlights the 'HPE Firmware Flash for Emulex 32Gb and 64Gb Fibre Channel Ho...' component, and a red arrow points to the 'Add to Queue' icon (a plus sign in a circle) next to it.
- Second Screenshot:** Shows the 'Install Component' dialog box. It asks 'Are you sure you want to install this component?' and lists the selected component. There is a 'Set schedule window' checkbox, a 'Confirm TPM override' checkbox, and a prominent green button labeled 'Yes, install now' which is highlighted with a red box.
- Third Screenshot:** Shows the 'Firmware & OS Software - iLO Repository' page again. A green notification banner at the top of the content area states: 'The task has been added to the installation queue. (HPE Firmware Flash for Emulex 32Gb and 64Gb Fibre Channel Ho... 14.2.589.5)'. This banner is highlighted with a red box.

注：加入成功后将提示 “The task has been added to the installation queue.”。

7) 正在更新固件。



8) 更新完成，重启服务器后生效。



5. 检查固件更新后的版本

与本文[<2. 通过 iLO6 检查固件更新前的版本>](#)方法一致，完成更新后可到 iLO 6 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。