

HPE Gen9 服务器 iLO 4 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.....	1

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 iLO 4 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>

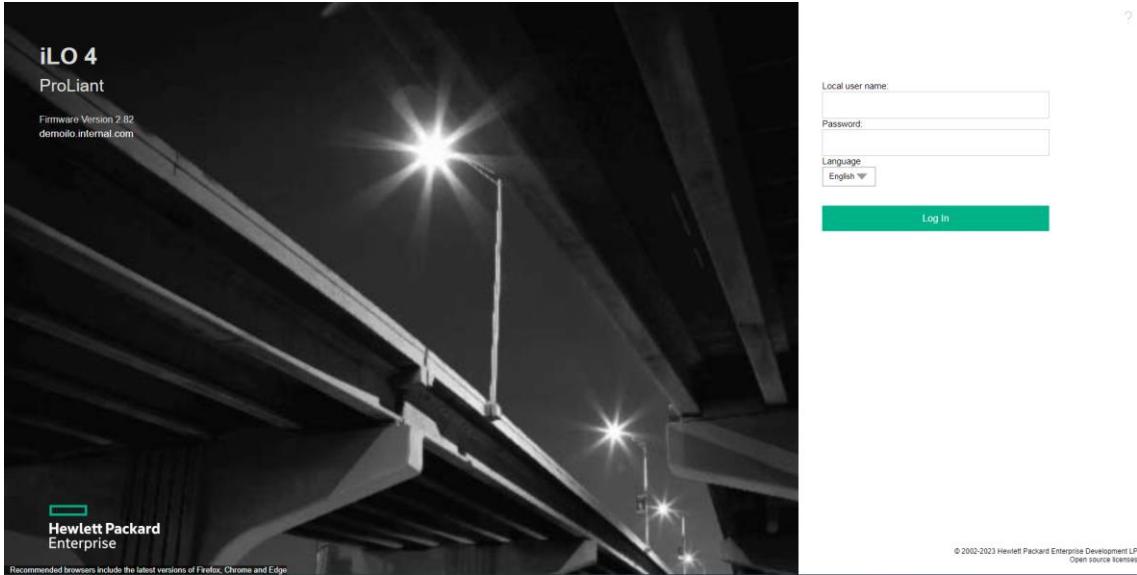
2. 连接 iLO

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

三. 升级步骤

1. 访问 iLO 4

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 检查固件更新前的版本

通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。

Firmware Name	Firmware Version	Location
HP FlexFabric 10Gb 2port 534FLR-SFP+ Adapter	18.82	Embedded
HPE Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter - NIC	50.18.31	Embedded
HPE Smart Storage Battery 1 Firmware	2.1	Embedded
ILO	2.61 Jul 27 2018	System Board
Intelligent Platform Abstraction Data	27.01	System Board
Intelligent Provisioning	2.66.2	System Board
Power Management Controller Firmware	1.0.9	System Board
Power Management Controller FW Bootloader	1.0	System Board
Redundant System ROM	P89 v2.96 (05/17/2022)	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	3.1.3.21.0	System Board
Smart Array P840 Controller	7.00	Slot 1
System Programmable Logic Device	Version 0x34	System Board
System ROM	P89 v3.04 (08/04/2022)	System Board

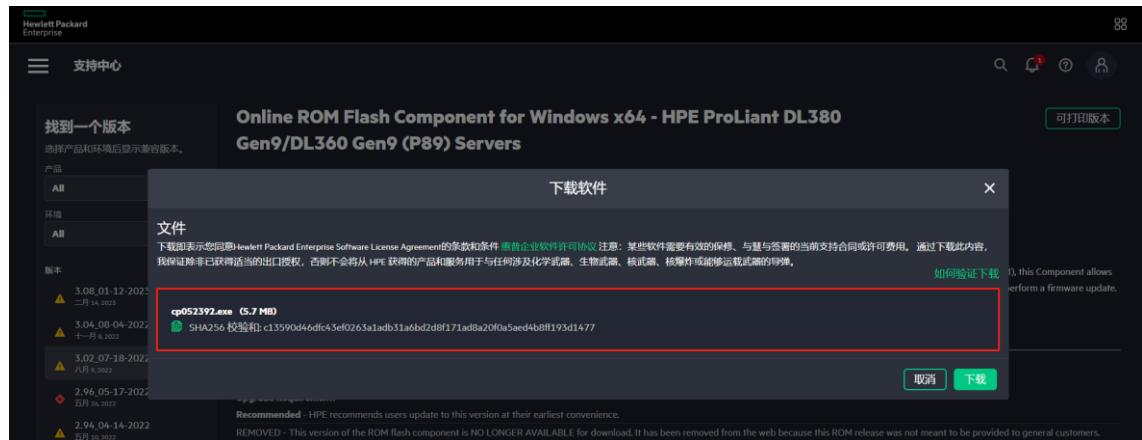
注：

- 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. 固件更新

3.1 下载与解压固件

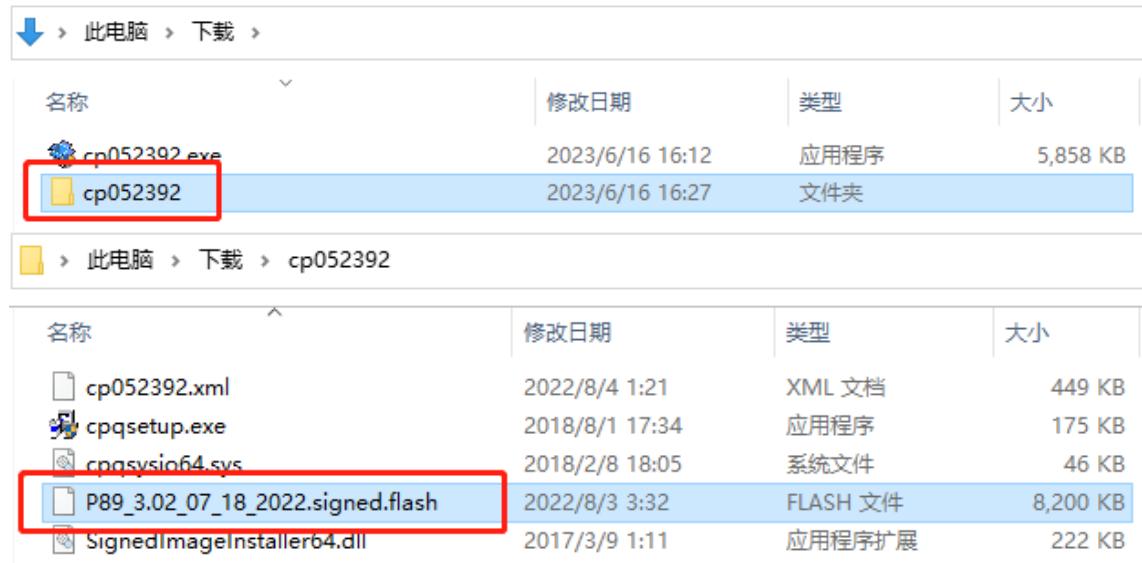
- 1) 通过 [HPE 官网](#) 搜索对应服务器的 BIOS 固件，可选择任意 Windows 系统，下载 exe 固件文件。



The screenshot shows the HPE Support Center interface. In the center, there is a modal window titled "下载软件" (Download Software) with a red border. Inside the modal, there is a table with one row. The first column contains the file name "cp052392.exe" and its size "6.7 MB". The second column contains the SHA256校验和: "c13590d46dfc45ef0265a1adb51a6bd2d8f171ad8a20f0a5aed4b8ff193d1477". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "下载" (Download), with "下载" being highlighted.

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。

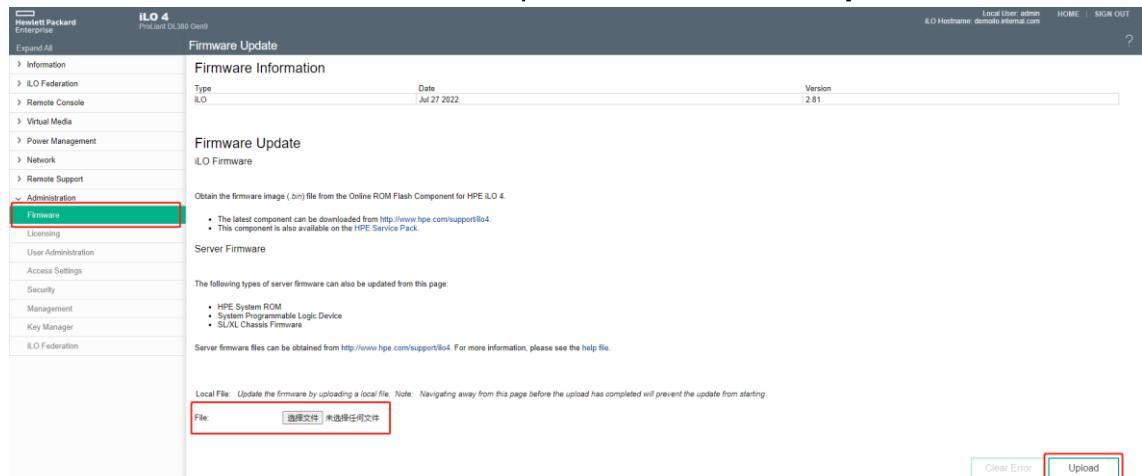


The screenshot shows a Windows File Explorer window. The path is "此电脑 > 下载 > cp052392". Inside the folder, there are several files and subfolders. One file, "P89_3.02_07_18_2022.signed.flash", is highlighted with a red box. The file details are as follows:

名称	修改日期	类型	大小
P89_3.02_07_18_2022.signed.flash	2022/8/3 3:32	FLASH 文件	8,200 KB

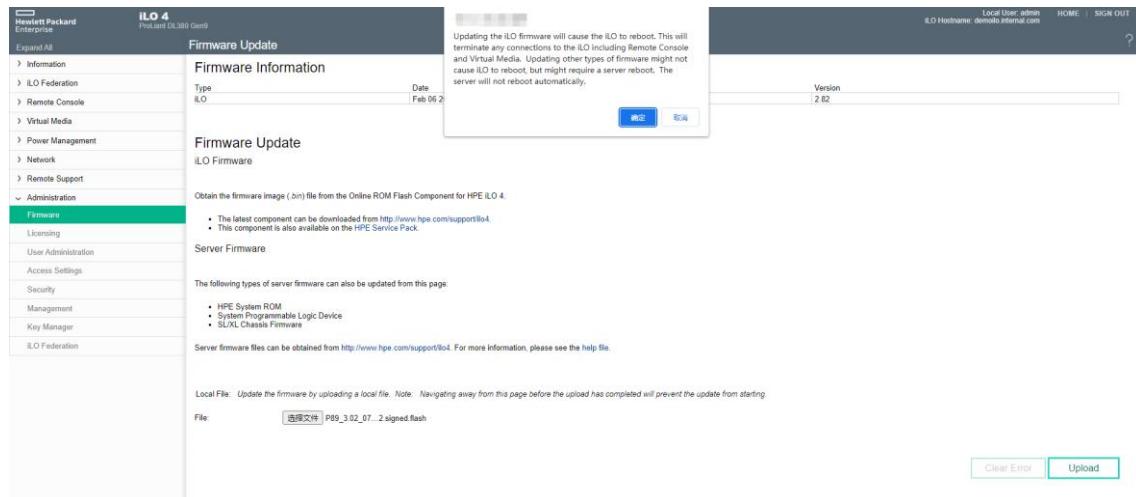
3.2 将固件挂载到 iLO 并开始更新

- 1) 通过浏览器登录 iLO 4，在 Firmware Update 页面选择文件后 Upload。



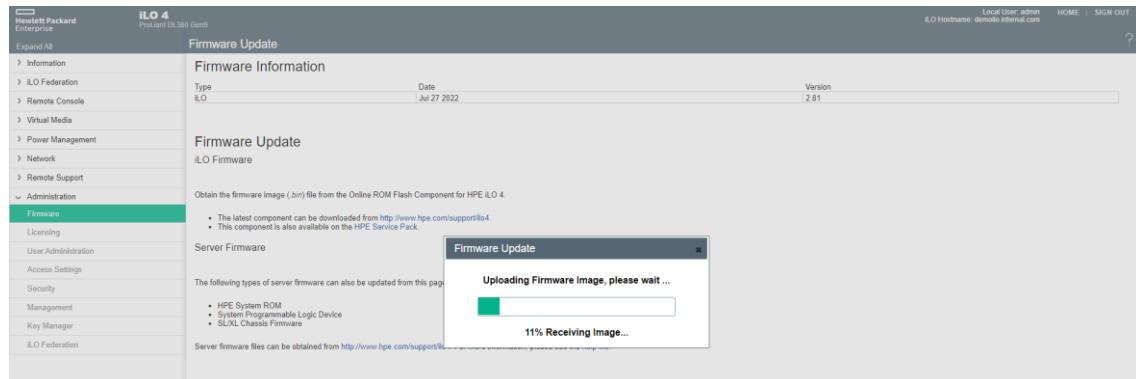
The screenshot shows the iLO 4 Firmware Update page. On the left, there is a navigation menu with "Firmware" selected. The main area has sections for "Firmware Information" and "Firmware Update". Under "Firmware Update", there is a note about obtaining the firmware image (.bin) file from the Online ROM Flash Component for HPE iLO 4. Below this, there is a "Server Firmware" section with a note about updating server firmware. At the bottom, there is a "Local File" section with a "File" input field containing the path "C:\Users\...\" and a red box highlighting it. To the right of the input field are "Clear Error" and "Upload" buttons.

2) 阅读更新提示，确认无误后点击**确定**即开始上载与更新固件。

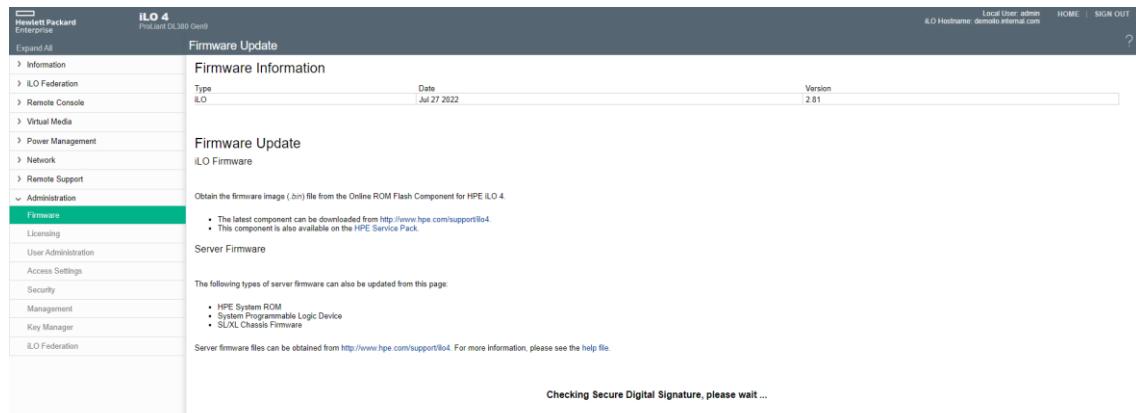


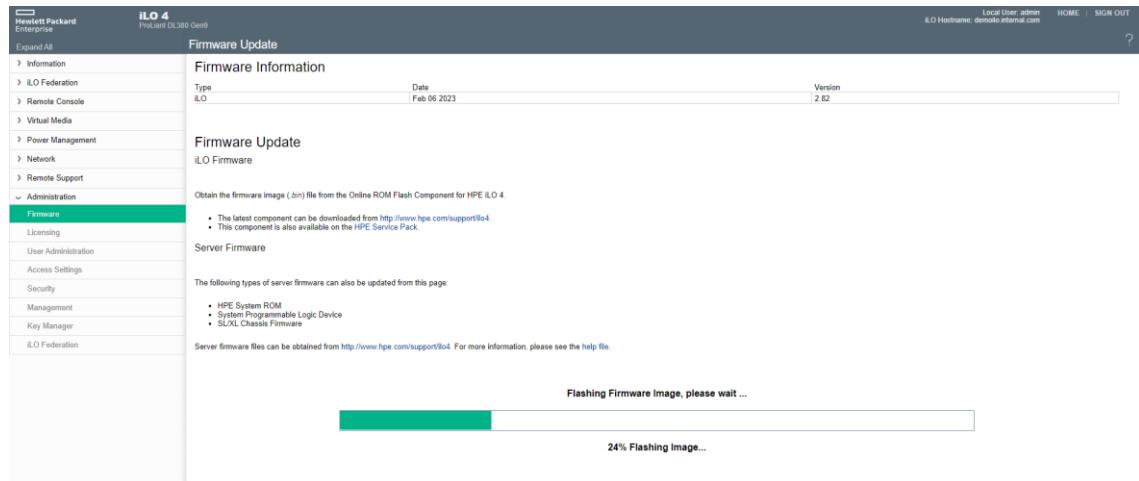
注：上图提示内容为“如果更新 iLO 固件，将导致 iLO 重新引导。这会中断到 iLO 的任何连接，包括远程控制台和虚拟介质。更新其它类型的固件可能不会导致 iLO 重新引导，但可能需要重新引导服务器。服务器不会自动重新引导。”。

3) 正在上载固件。

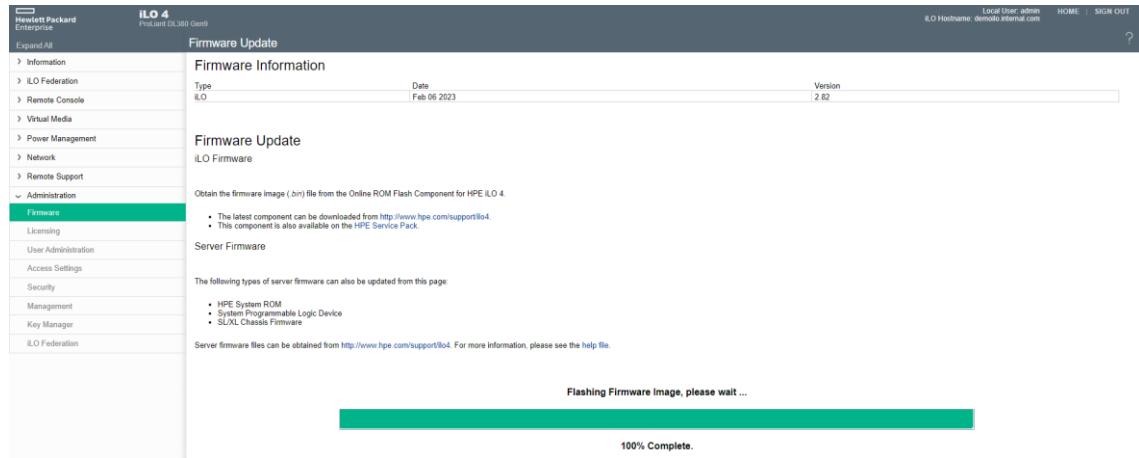


4) 正在更新固件。





- 5) 更新完成后，将弹出“100% Complete”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. 检查固件更新后的版本

与本文<[2. 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO 4 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。