

HPE Gen8 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 Gen8 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>

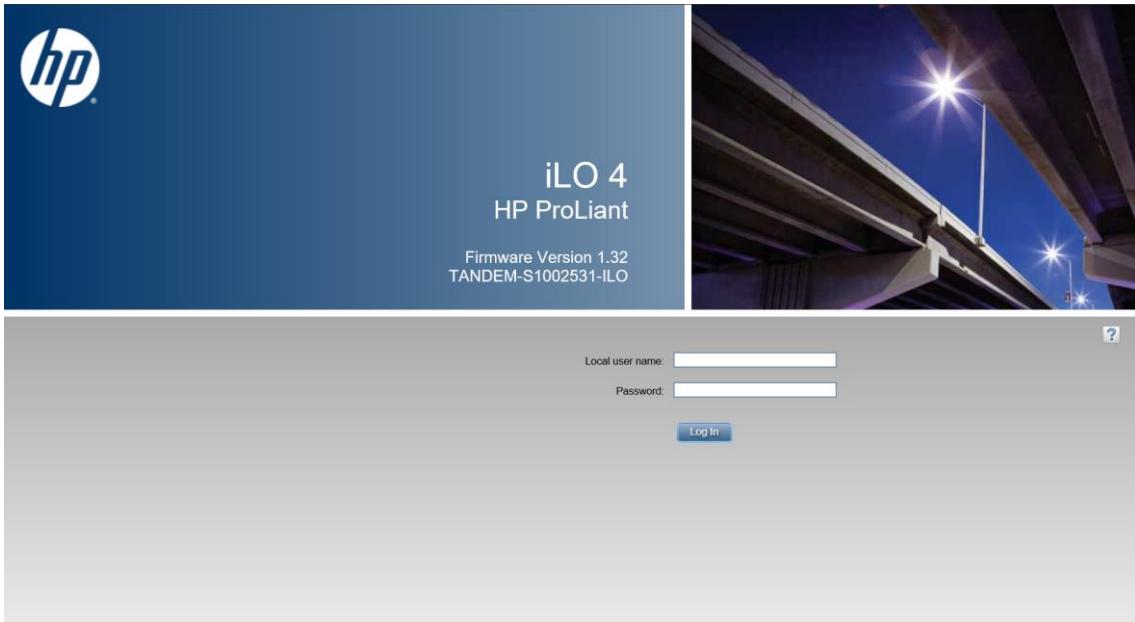
2. 连接 iLO

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 |
|---|------------------|
| HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter | 1.34.0 |
| HP ProLiant System ROM | 08/20/2012 |
| HP ProLiant System ROM - Backup | 12/20/2013 |
| HP ProLiant System ROM Bootblock | 03/05/2013 |
| HP Smart Array P420i Controller | 8.32 |
| iLO | 1.40 Jan 14 2014 |
| Intelligent Provisioning | 1.74.2 |
| Power Management Controller Firmware | 3.3 |
| Power Management Controller Firmware Bootloader | 2.7 |
| SAS Programmable Logic Device | Version 0x0C |
| Server Platform Services (SPS) Firmware | 2.1.7 E7.4 |
| System Programmable Logic Device | Version 0x32 |

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。



2) 将 exe 文件解压缩, 获取 CPQxxxxxxxx 文件。

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|--------------|-----------------|------|----------|
| cp040096 | 2024/3/14 10:44 | 文件夹 | |
| cp040096.exe | 2024/3/14 10:43 | 应用程序 | 2,349 KB |

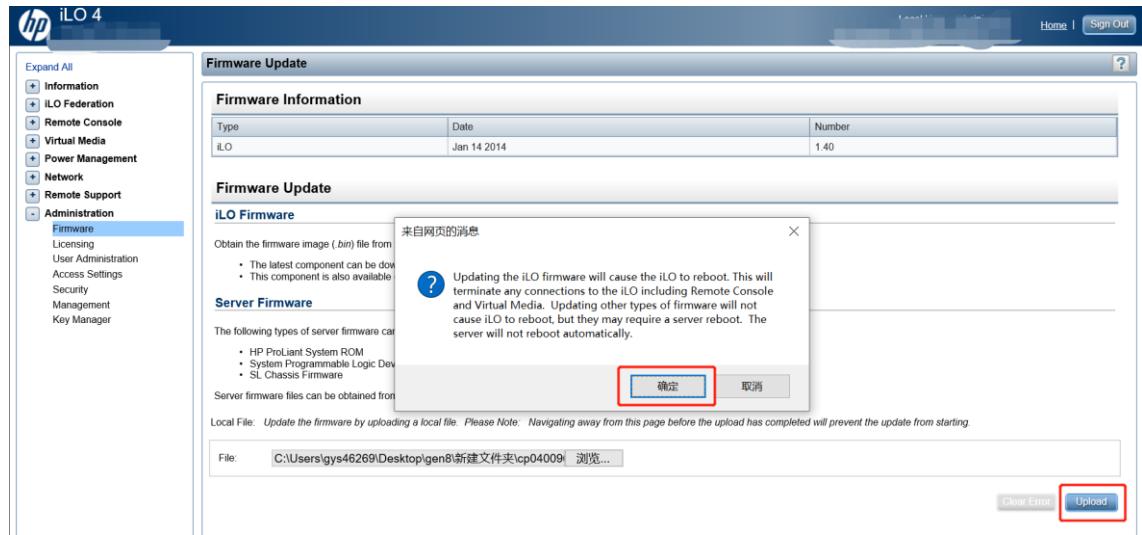
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| cp040096.xml | 2019/6/6 17:41 | Microsoft Edge HT... | 113 KB |
| CPQP7013.6B8 | 2019/5/24 21:10 | 6B8 文件 | 4,104 KB |
| cpqsetup.exe | 2018/8/1 17:34 | 应用程序 | 175 KB |
| cpqsysio64.sys | 2018/2/8 18:05 | 系统文件 | 46 KB |
| SignedImageInstaller64.dll | 2017/3/9 1:11 | 应用程序扩展 | 222 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。

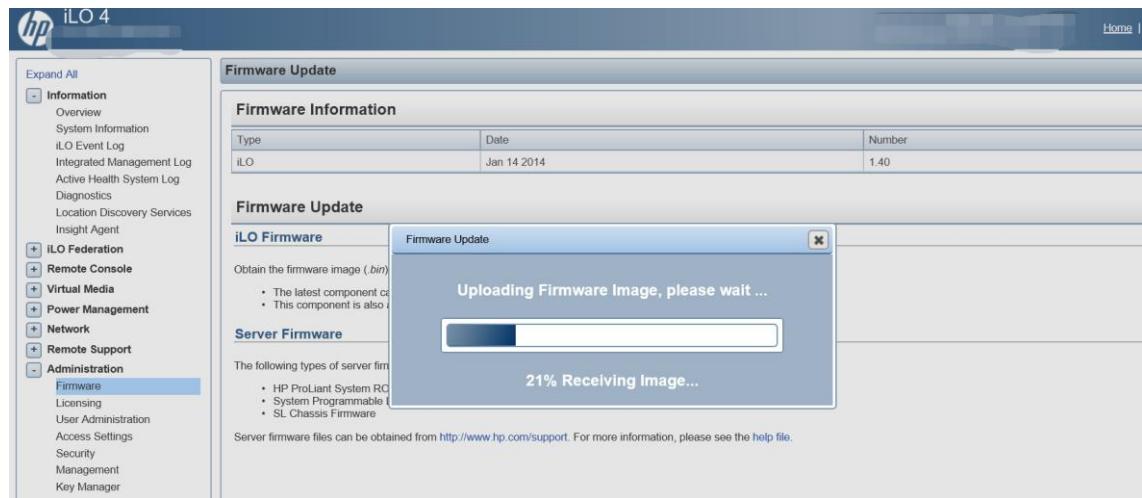
The screenshot shows the iLO 4 Firmware Update interface. On the left, there's a navigation menu with "Administration" selected, and "Firmware" is highlighted with a red box. The main area is titled "Firmware Update". It has two sections: "Firmware Information" and "Firmware Update". In the "Firmware Update" section, there's a note: "Obtain the firmware image (.bin) file from the Online ROM Flash Component for HP iLO." followed by two bullet points: "The latest component can be downloaded from <http://www.hp.com/go/iLo>." and "This component is also available on the HP Service Pack for ProLiant." Below that is a "Server Firmware" section with a note: "The following types of server firmware can also be updated from this page: HP ProLiant System ROM, System Programmable Logic Device, SL Chassis Firmware". At the bottom, there's a "Local File" section with the text "Update the firmware by uploading a local file. Please Note: Navigating away from this page before the upload has completed will prevent the update from starting." and a "File:" input field with a "浏览..." button highlighted with a red box. There are "Clear Error" and "Upload" buttons at the bottom right.

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。”。

3) 正在上传固件。



4) 正在更新固件。

| Type | Date | Number |
|------|-------------|--------|
| iLO | Jan 14 2014 | 1.40 |

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。