

# HPE Gen12 服务器 BIOS 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 与启用远程控制台 .....    | 1  |
| 三. 升级步骤.....                | 2  |
| 1. 访问 iLO7 远程控制台 .....      | 2  |
| 2. 通过 iLO7 检查固件更新前的版本 ..... | 2  |
| 3. 固件更新.....                | 3  |
| 4. 检查固件更新后的版本.....          | 10 |

## 一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen12 系列服务器通过 BIOS 升级 BIOS 固件方法。
- 本文所述更新过程基于 iLO Advanced License，若您的 iLO 尚未购买高级授权，请联系经销商购买并在激活后使用。若您曾添加试用版授权且已超过 60 天试用期，则该主机将无法再次添加试用版授权，本文更新方法中所涉及的 iLO 远程控制台部分您可替换使用服务器外接显示器、键鼠与 U 盘。
- 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

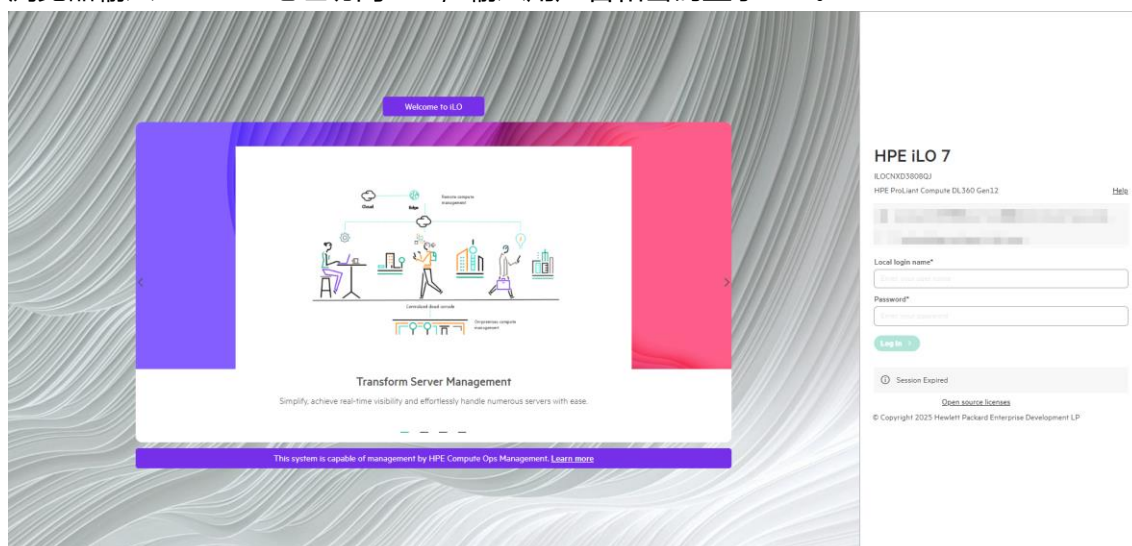
1. 固件获取  
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>
2. 连接 iLO 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/233627>

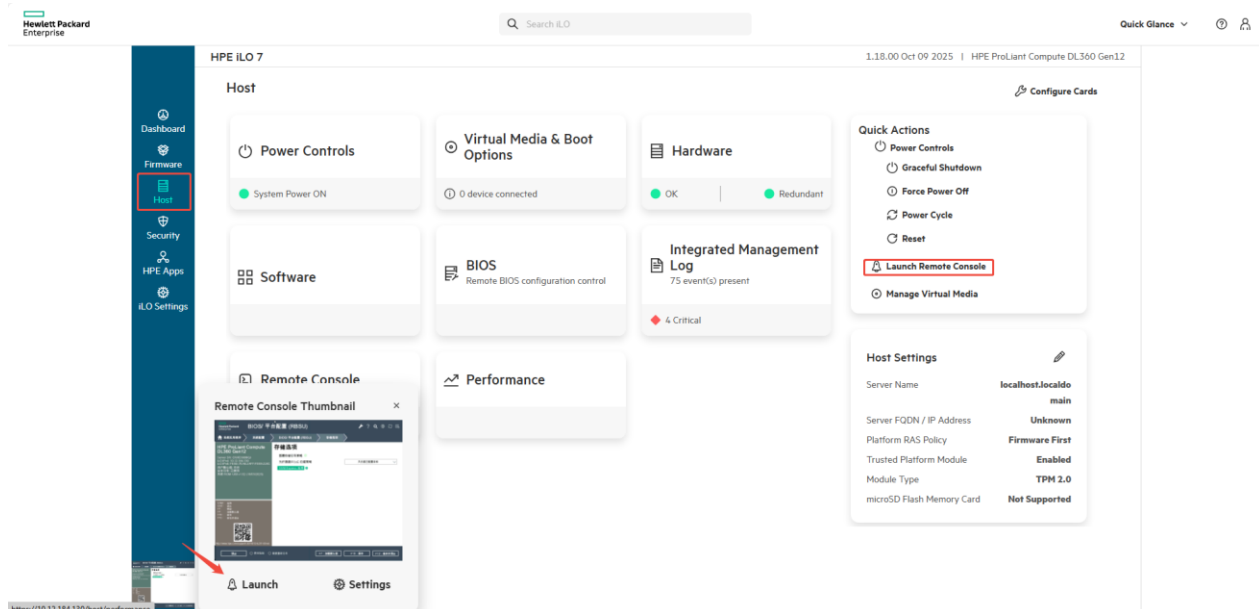
### 三. 升级步骤

#### 1. 访问 iLO7 远程控制台

- 1) 浏览器输入 iLO7 IP 地址访问 iLO，输入用户名和密码登录 iLO。



- 2) 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。



#### 2. 通过 iLO7 检查固件更新前的版本

通过 iLO7 页面 **Firmware - Firmware Inventory** 查看 System ROM 版本，即为 BIOS 固件版本。

HPE iLO 7 1.19.00 Dec 02 2025 | HPE ProLiant Compute DL360 Gen12

← Firmware

Firmware Inventory ① Update Firmware

|                                                                            |                        |                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 300GB 12.0G SAS HDD                                                        | HPD5                   | Slot=14;Port=1;Box=1;Bay=3 |
| 300GB 12.0G SAS HDD                                                        | HPD5                   | Slot=14;Port=1;Box=1;Bay=2 |
| 7.68TB 22.5G SAS SSD                                                       | HPD2                   | Slot=14;Port=1;Box=1;Bay=5 |
| 7.68TB 22.5G SAS SSD                                                       | HPD2                   | Slot=14;Port=1;Box=1;Bay=4 |
| 7.68TB 22.5G SAS SSD                                                       | HPD2                   | Slot=14;Port=1;Box=1;Bay=6 |
| 7.68TB 22.5G SAS SSD                                                       | HPD2                   | Slot=14;Port=2;Box=2;Bay=1 |
| 8 SFF 24G x1NVM/SAS UBM6 BC BP                                             | 1.04                   | Slot=14;Port=1;Box=1       |
| 8 SFF 24G x1NVM/SAS UBM6 BC BP                                             | 1.04                   | Slot=14;Port=1;Box=1       |
| BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr                                           | 20.35.41               | OCP Slot B                 |
| Broadcom P225p NetXtreme-E Dual-port 10Gb/25Gb Ethernet PCIe Adapter - NIC | 233.1.135.7            | PCI-E Slot 3               |
| Embedded Video Controller                                                  | 2.7                    | Embedded Device            |
| HPE MR416i-o Gen11                                                         | 52.32.3-6118           | 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 v1.56 (11/28/2025) | System Board               |
| TPM Firmware                                                               | 9.256                  | System Board               |

**注：**其他固件信息也可在此页面查询。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 xxx.fwpkg 固件文件。

**HPE** Important Notice: Support Center is currently scheduled for planned maintenance between December 19, 2025, 5:00 PM PST and December 19, 2025, 11:00 PM PST. During this time, some site features may be temporarily unavailable. We apologize for this inconvenience.

Support Center

ROM Flash Firmware Package - HPE ProLiant Compute DL360/DL380/ML350 Gen12/Alletra Storage Server 4210 Servers (U68) Servers Printable Version

**Find a version**  
Select a product and operating system to show compatible versions.

Product:

Operating System:

Versions:

- 1.56\_11-28-2025 (Nov 28, 2025)
- 1.54\_10-31-2025 (Nov 4, 2025)
- 1.52\_10-03-2025 (Oct 9, 2025)
- 1.50\_09-05-2025 (Sep 12, 2025)
- 1.46\_08-06-2025(B) (Aug 18, 2025)
- 1.44\_07-11-2025 (Jul 17, 2025)
- 1.40\_05-22-2025 (May 27, 2025)

Version: 1.54\_10-31-2025 Upgrade Requirement: Recommended ⚠️ Release Date: Nov 4, 2025 Rollout Requirement: Required ⓘ Type: BIOS - System ROM

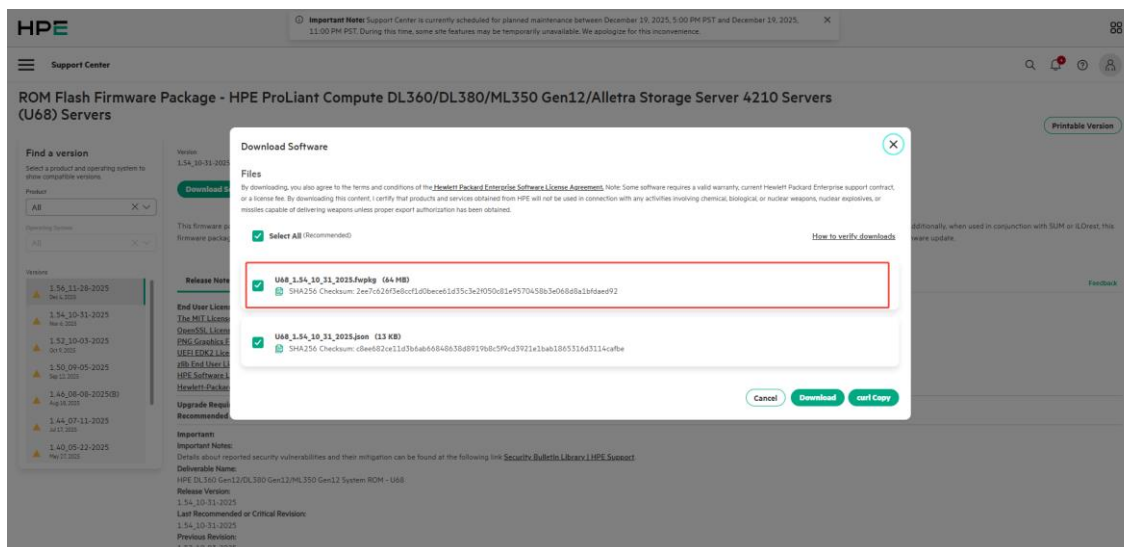
[Download Software](#)

This firmware package provides updated system firmware that can be installed online through the use of tools such as Smart Update Manager (SUM) and the RESTful Interface Tool (iLOrest) on supported Operating Systems. Additionally, when used in conjunction with SUM or iLOrest, this firmware package allows the user to update firmware on remote servers from a central location. This remote deployment capability eliminates the need for the user to be physically present at the server in order to perform a firmware update.

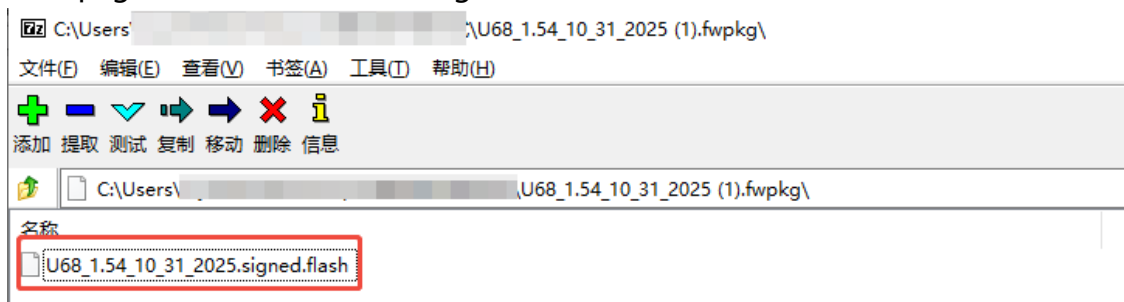
**Release Notes** Revision History Important Installation Instructions Enhancements Fixes Feedback

**End User License Agreements:**  
[The MIT License Agreement](#)  
[OpenSSL License Agreement, Version 3.0.0](#)  
[PNG Graphics File Format Software End User License Agreement](#)  
[UEFI EDK2 License](#)  
[iLO End User License Agreement](#)  
[HPE Software License Agreement v1](#)  
[Hewlett-Packard End User License Agreement](#)

**Upgrade Requirements:**  
**Recommended:** - HPE recommends users update to this version at their earliest convenience.  
**Important:**  
**Important Notes:**  
 Details about reported security vulnerabilities and their mitigation can be found at the following link [Security Bulletin Library | HPE Support](#)  
**Deliverable Name:**  
 HPE DL360 Gen12/DL380 Gen12/ML350 Gen12 System ROM - USB  
**Release Version:**  
 1.54\_10-31-2025  
**Last Recommended or Critical Revision:**  
 1.54\_10-31-2025  
**Previous Revisions:**  
 1.52\_10-03-2025

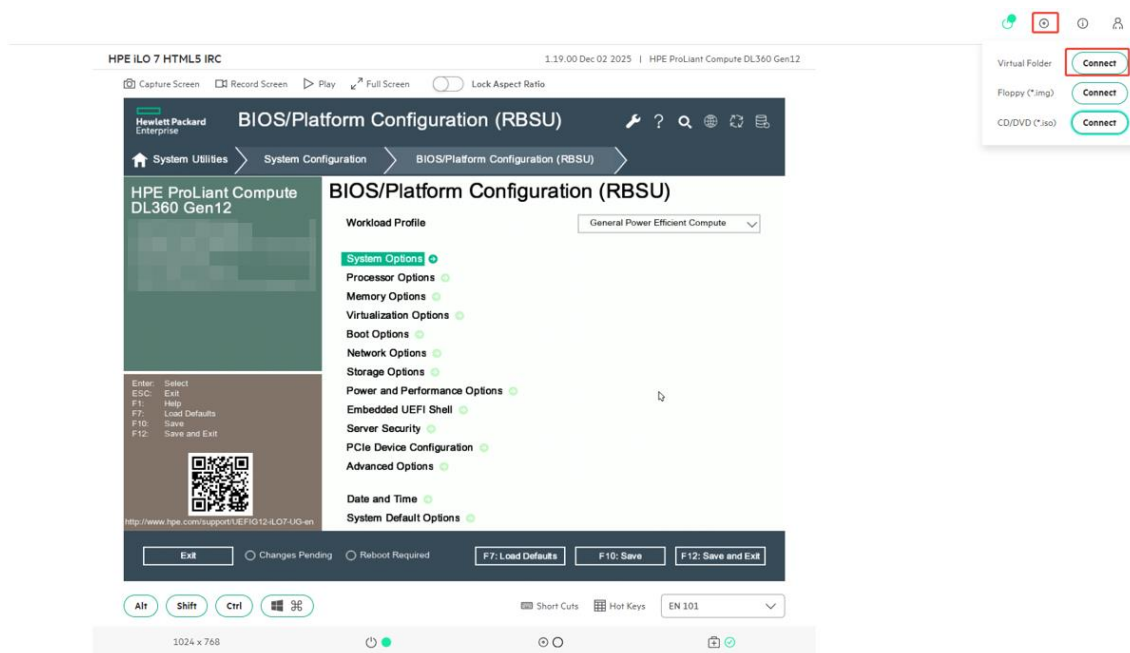


2) 将 fwpkg 文件解压缩，获取 xxx.signed.flash 文件。

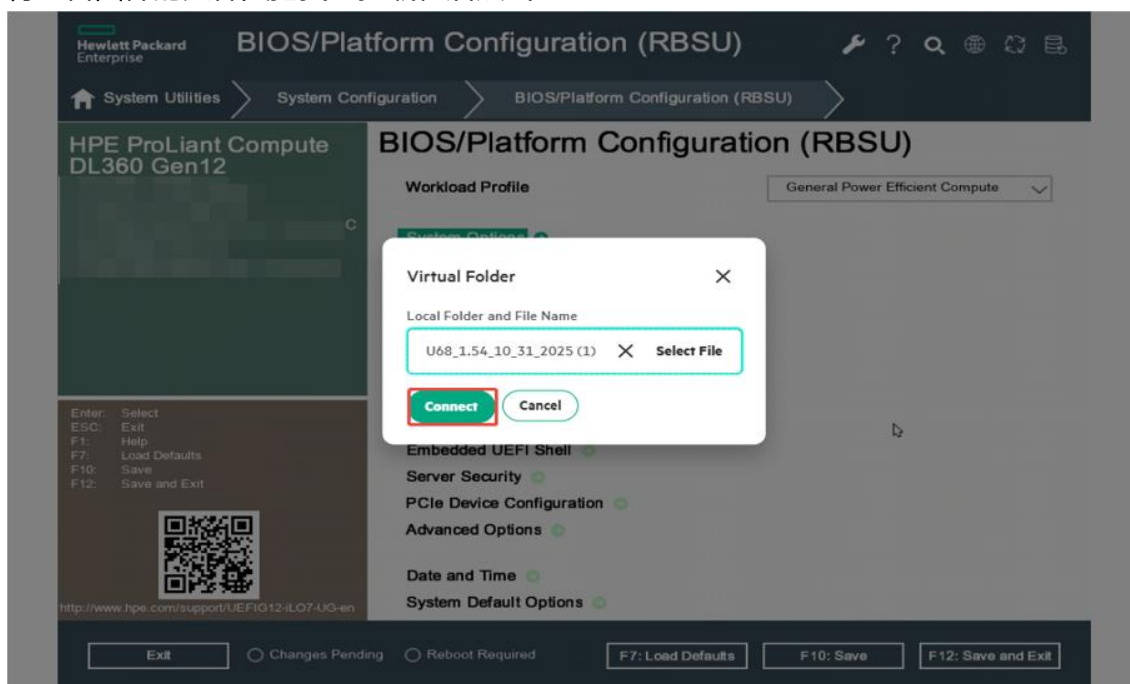


### 3.2 将固件挂载到服务器

3.2.1 通过 iLO7 远程控制台挂载固件文件，选择右上角 **Virtual Media-Virtual Folder – Connect**。



### 3.2.2 将包含固件的文件夹拖拽至挂载框后点击 **Connect**。



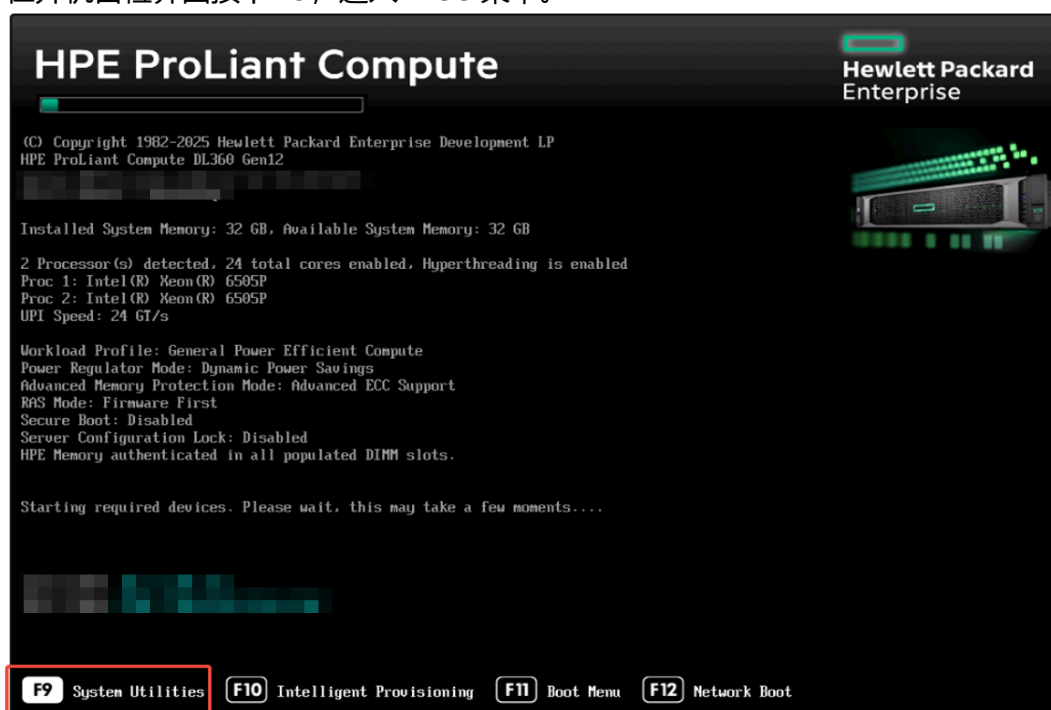
### 3.2.3 通过 U 盘挂载固件文件

直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

## 3.3 读取固件文件并更新

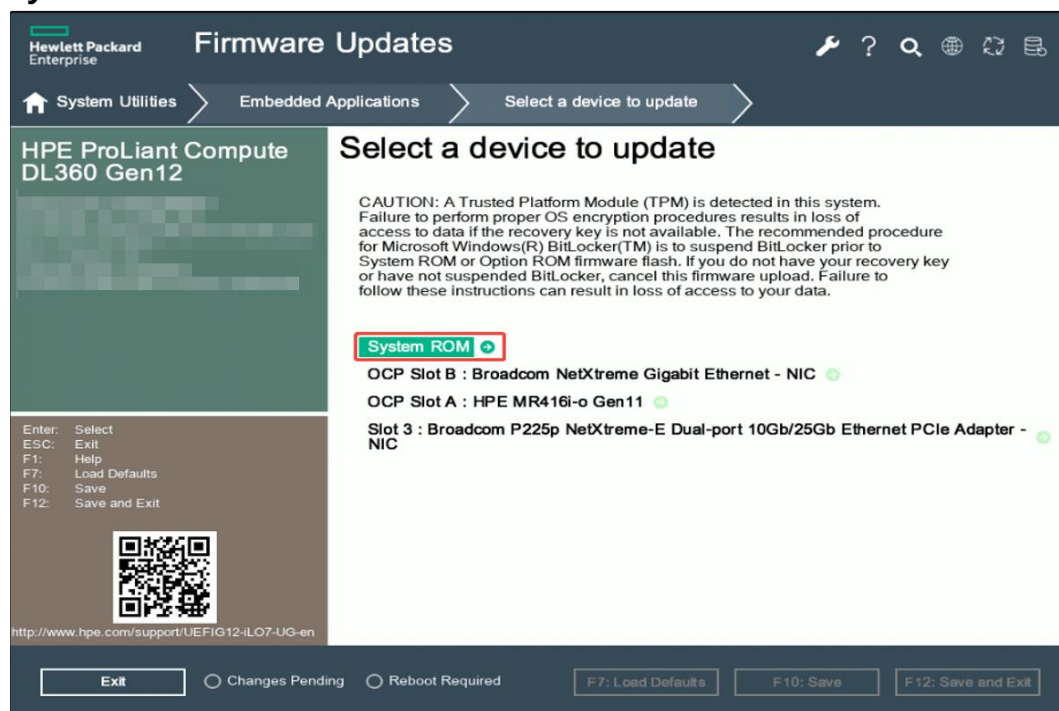
### 3.3.1 读取固件文件

1) 在开机自检界面按下 F9, 进入 BIOS 菜单。

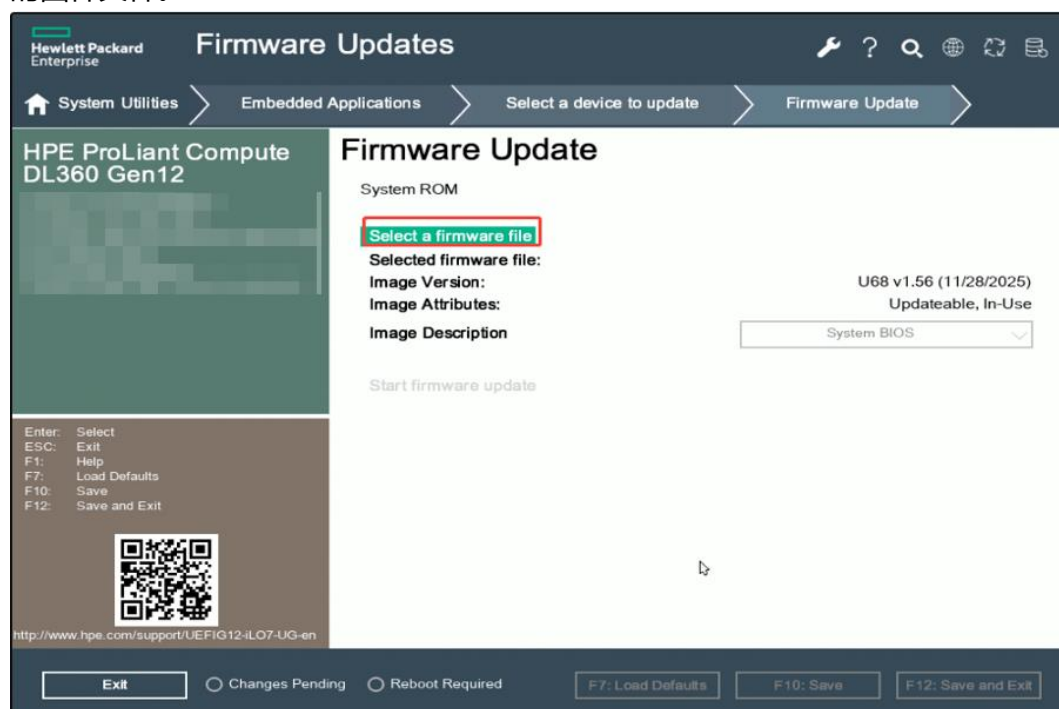


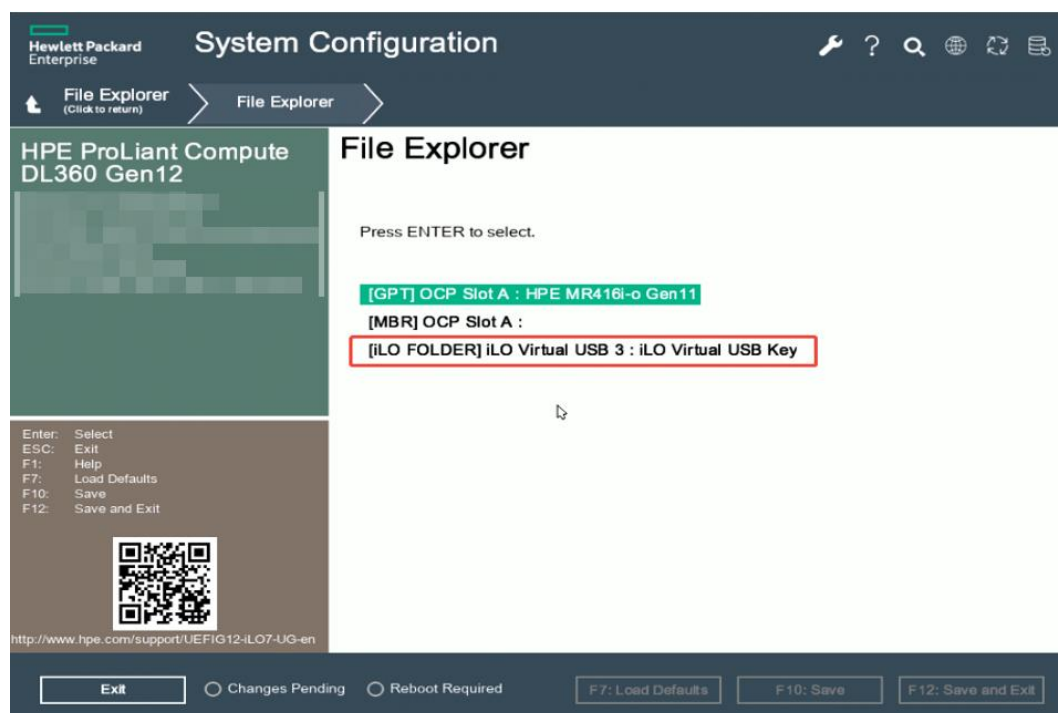
2) 依次选择 **System Utilities – Embedded Applications - Firmware Update -**

## System ROM.



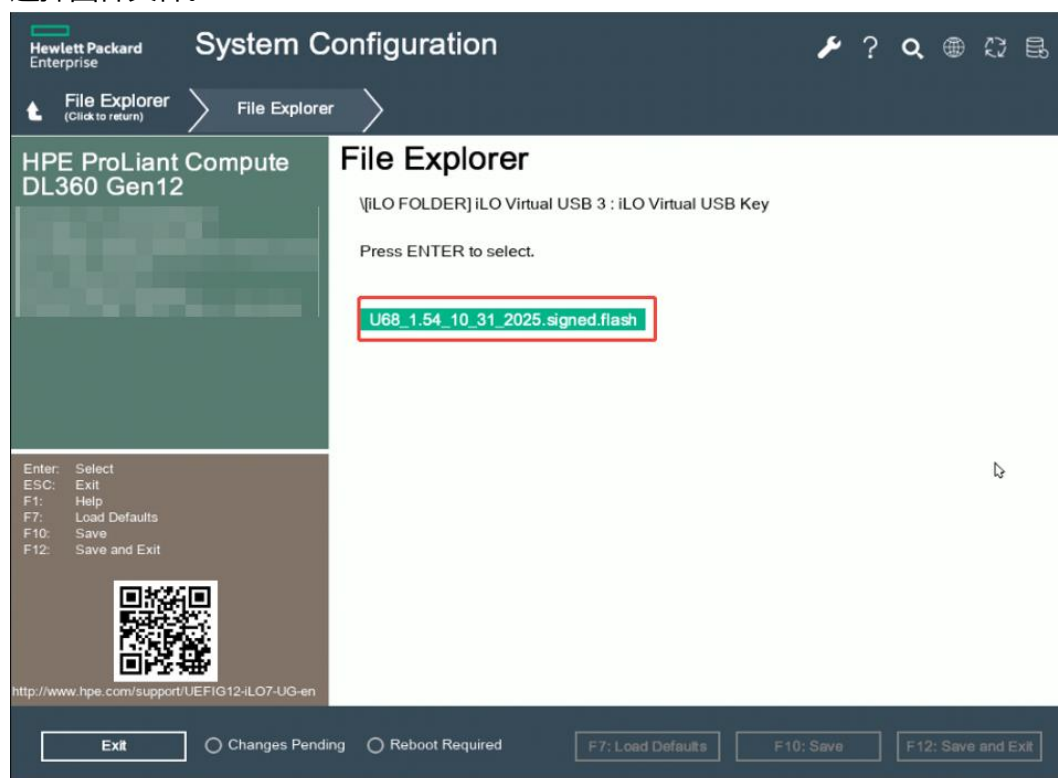
- 3) 在 **Select a firmware file - File Systems on Attached Media** 中找到需要挂载的固件文件。





注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 iLO 远程控制台挂载，因此选择 iLO Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

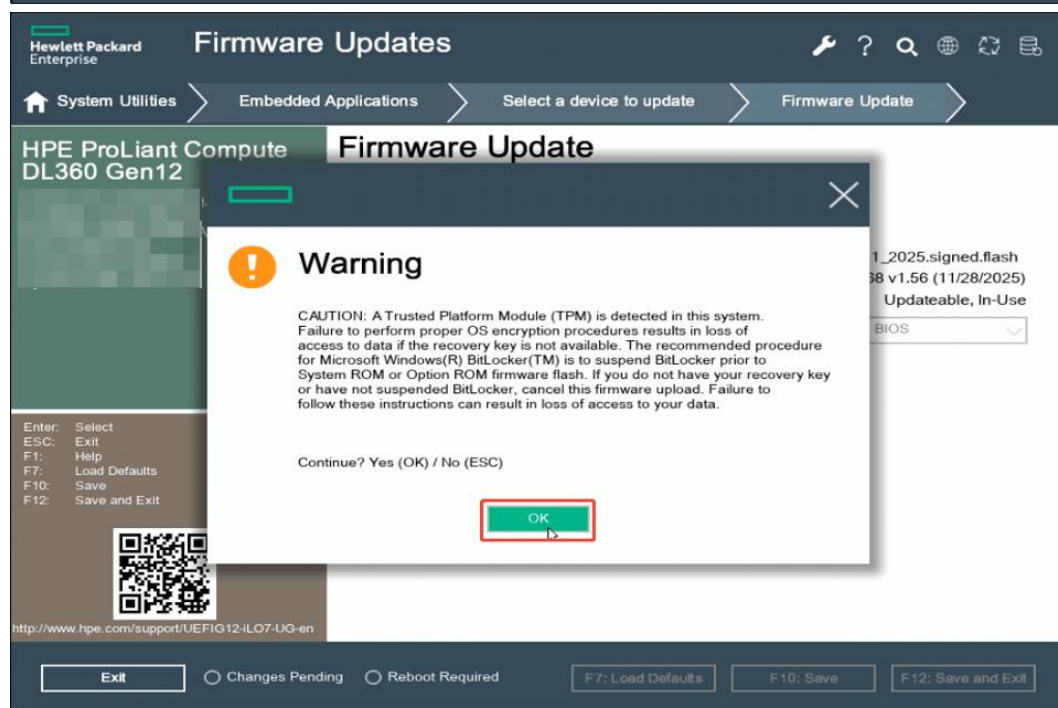
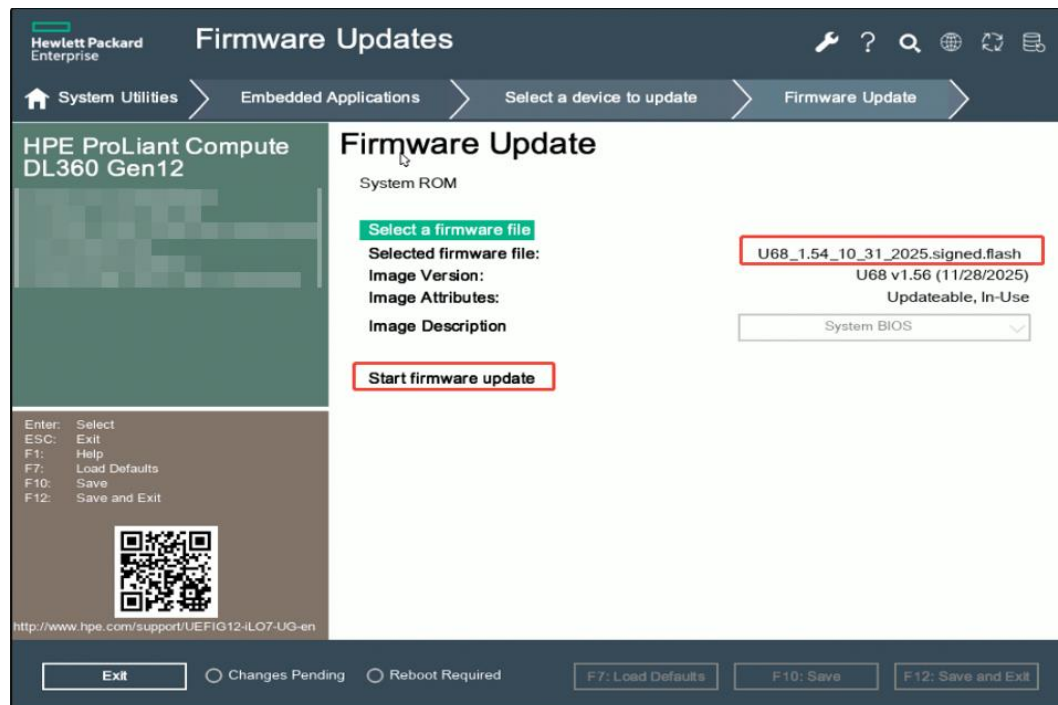
#### 4) 选择固件文件。



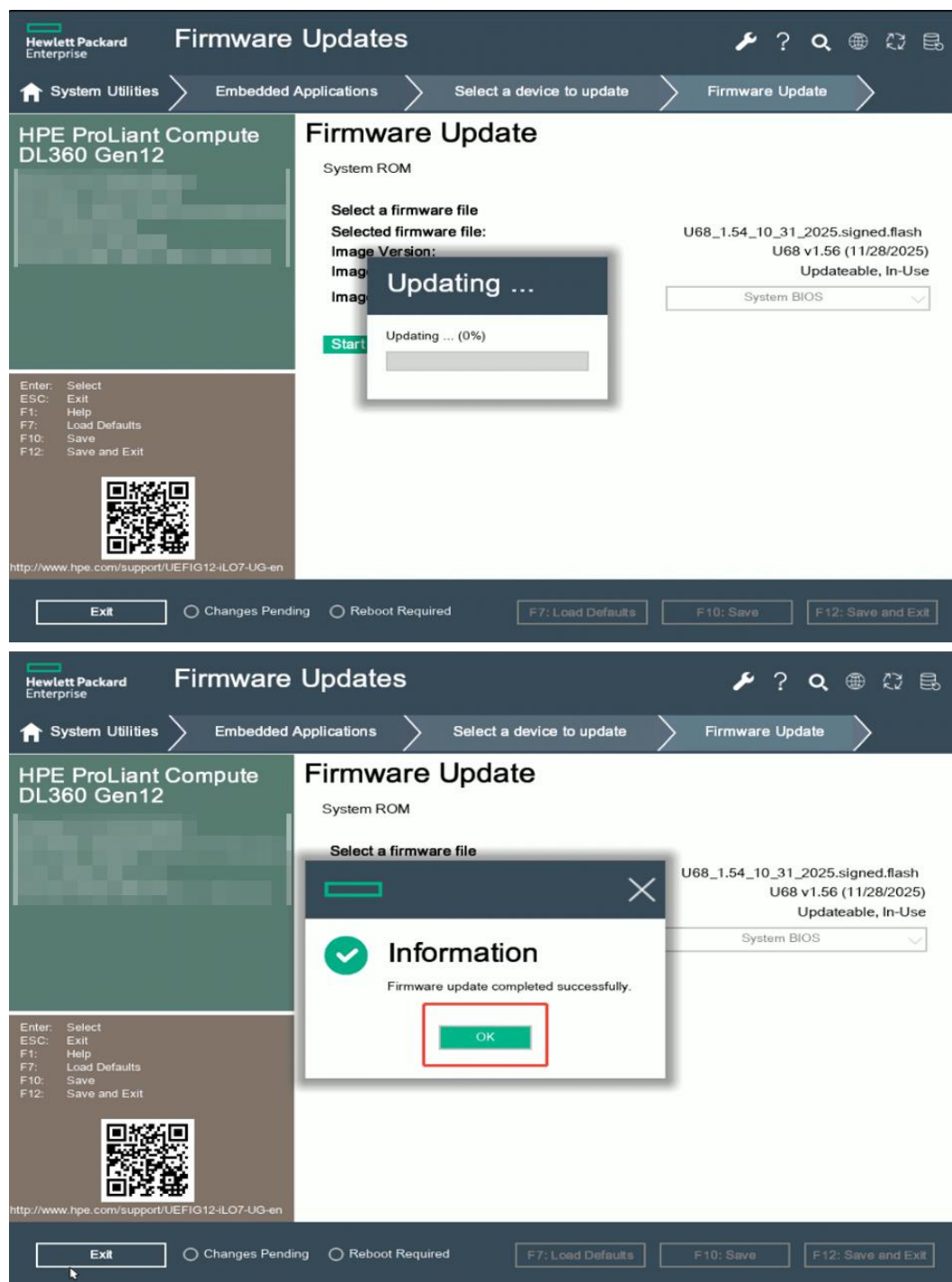
### 3.3.2 固件更新

- 1) 选中固件文件后会自动回退至 **Firmware Update** 页面, 此时 **Selected firmware**

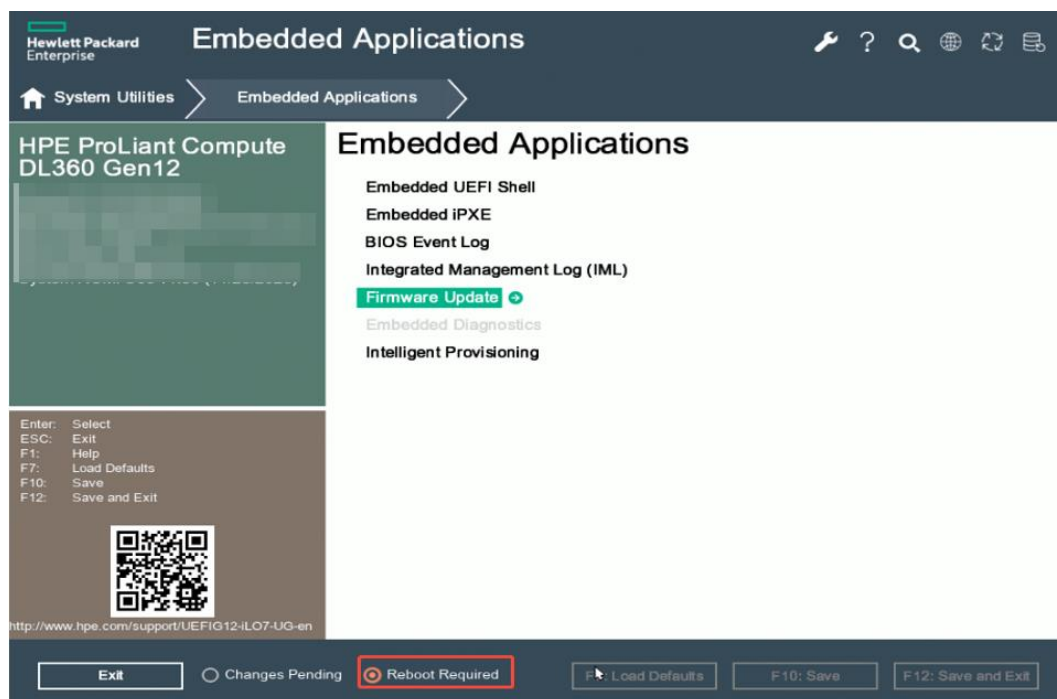
file 会显示被选中的固件文件。选择 **Start firmware update**，再选择 **OK**，即开始固件更新。



- 2) 更新完成后，将弹出 **“Firmware update completed successfully”** 提示，固件更新成功，点击 **OK** 即可。



- 3) 点击 **OK** 提示后会自动回退至 **Embedded Applications** 页面，“**Reboot Required**”提示灯亮起，表明需要重启服务器以使更新生效。



- 4) 通过远程控制台左上方 Power Switch 开关选择 Reset、iLO7 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。

#### 4. 检查固件更新后的版本

与本文<[2.通过 iLO7 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO7 或 BIOS 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。