

HPE Gen12 服务器 BIOS 中升级 HBA 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 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	9

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 HBA 卡固件方法。
- 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>

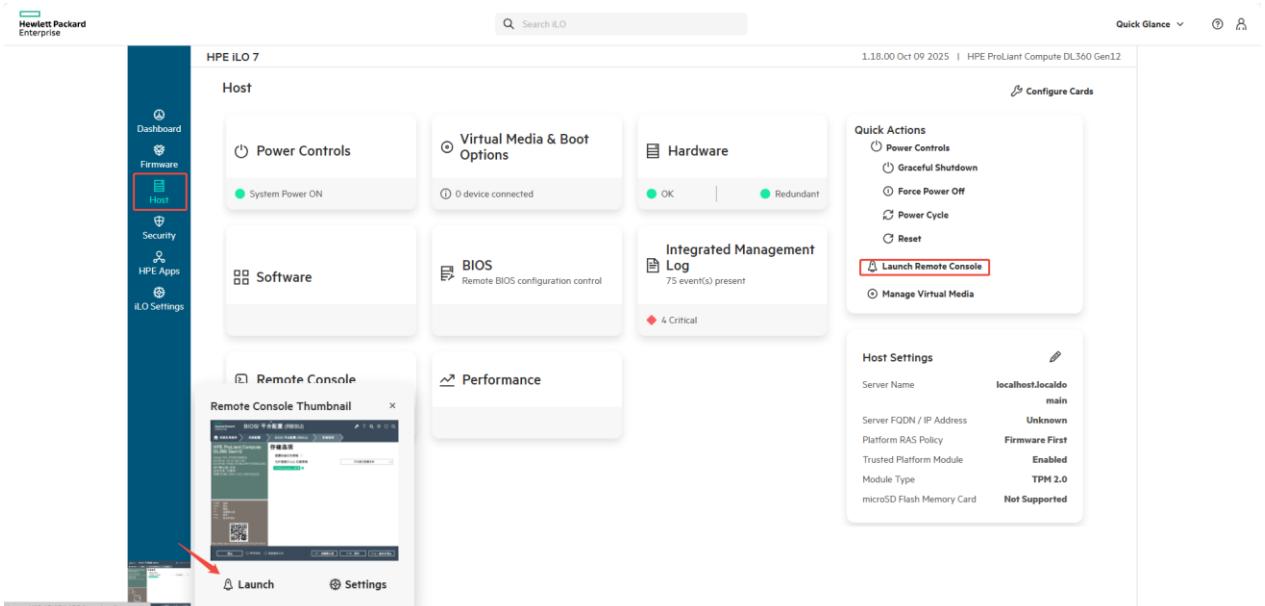
三. 升级步骤

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。

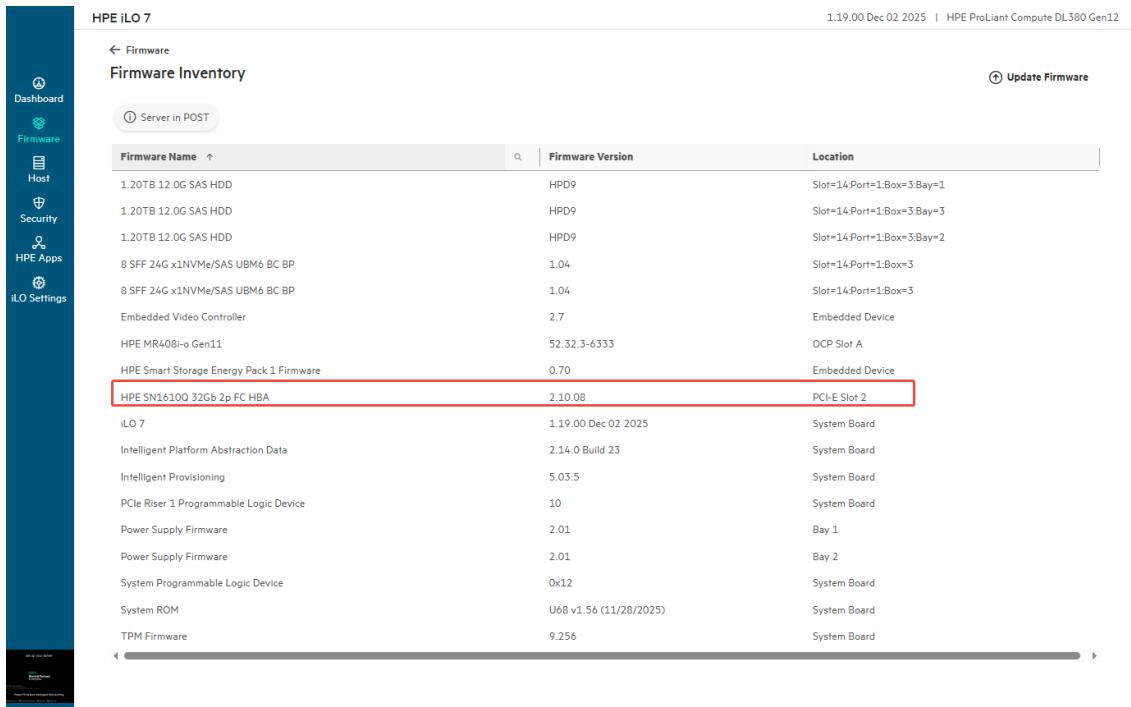


2) 通过 iLO7 页面 **Dashboard - Virtual Media & Remote Console** 选项，或 **Host - Remote Console** 页面，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在上方搜索栏，直接搜索 Remote Console 进行选择。本文以 HTML5 远程控制台为例。



2. 通过 iLO7 检查固件更新前的版本

通过 iLO7 页面 **Firmware - Firmware Inventory** 查看 HBA 卡版本。



The screenshot shows the HPE iLO 7 interface under the Firmware section. It displays a table of firmware inventory with columns for Firmware Name, Firmware Version, and Location. A specific row for 'HPE SN1610Q 32Gb 2p FC HBA' is highlighted with a red border. The table includes entries for various components like ILO 7, Intelligent Platform Abstraction Data, and System ROM.

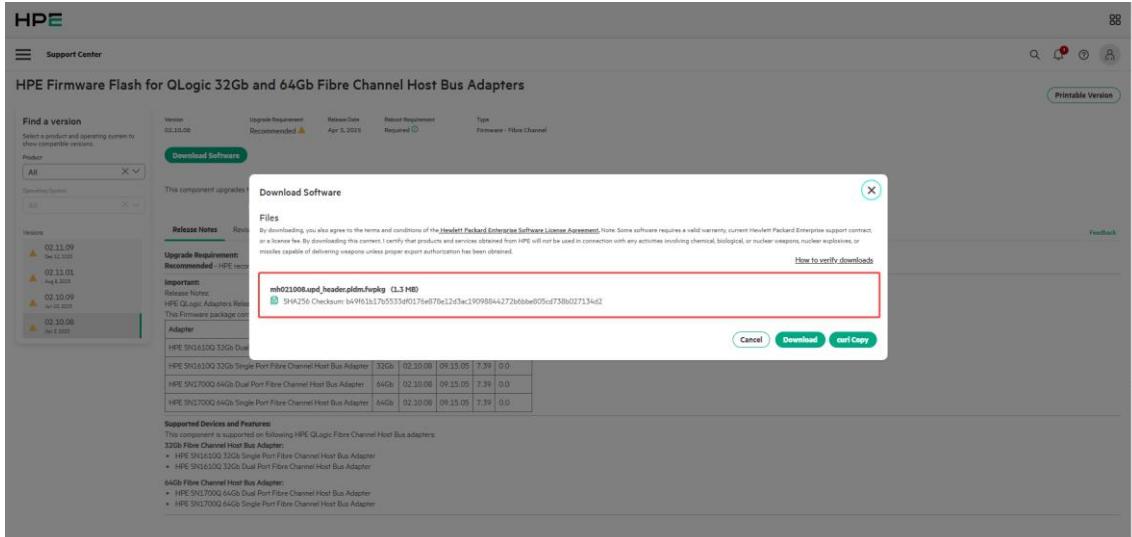
Firmware Name	Firmware Version	Location
1.20TB 12.0G SAS HDD	HPD9	Slot=14:Port=1:Box=3:Bay=1
1.20TB 12.0G SAS HDD	HPD9	Slot=14:Port=1:Box=3:Bay=3
1.20TB 12.0G SAS HDD	HPD9	Slot=14:Port=1:Box=3:Bay=2
8 SFF 24G x1NVMe/SAS UBM6 BC BP	1.04	Slot=14:Port=1:Box=3
8 SFF 24G x1NVMe/SAS UBM6 BC BP	1.04	Slot=14:Port=1:Box=3
Embedded Video Controller	2.7	Embedded Device
HPE MR408i-o Gen11	52.32.3-6333	OCP Slot A
HPE Smart Storage Energy Pack 1 Firmware	0.70	Embedded Device
HPE SN1610Q 32Gb 2p FC HBA	2.10.08	PCI-E Slot 2
ILO 7	1.19.00 Dec 02 2025	System Board
Intelligent Platform Abstraction Data	2.14.0 Build 23	System Board
Intelligent Provisioning	5.03.5	System Board
PCIe Riser 1 Programmable Logic Device	10	System Board
Power Supply Firmware	2.01	Bay 1
Power Supply Firmware	2.01	Bay 2
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。

3. 固件更新

3.1 下载与解压固件

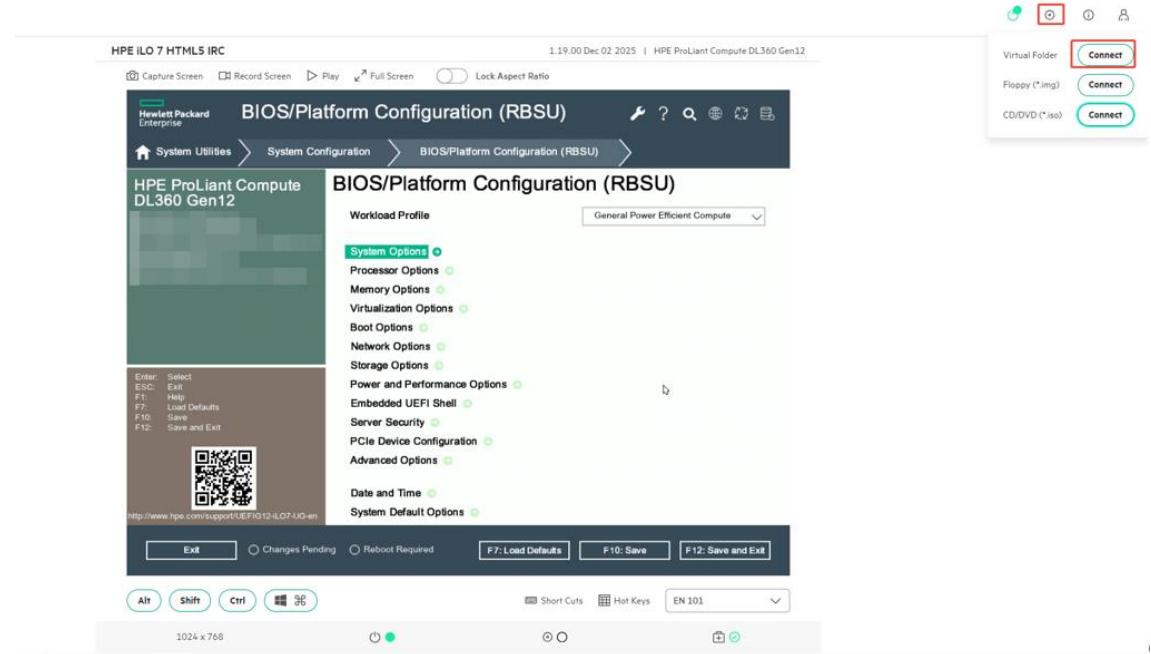
- 1) 通过 [HPE 官网](#) 搜索对应服务器的 HBA 卡固件，可选择任意 Windows 系统，下载 xxx.fwPKG 固件文件。



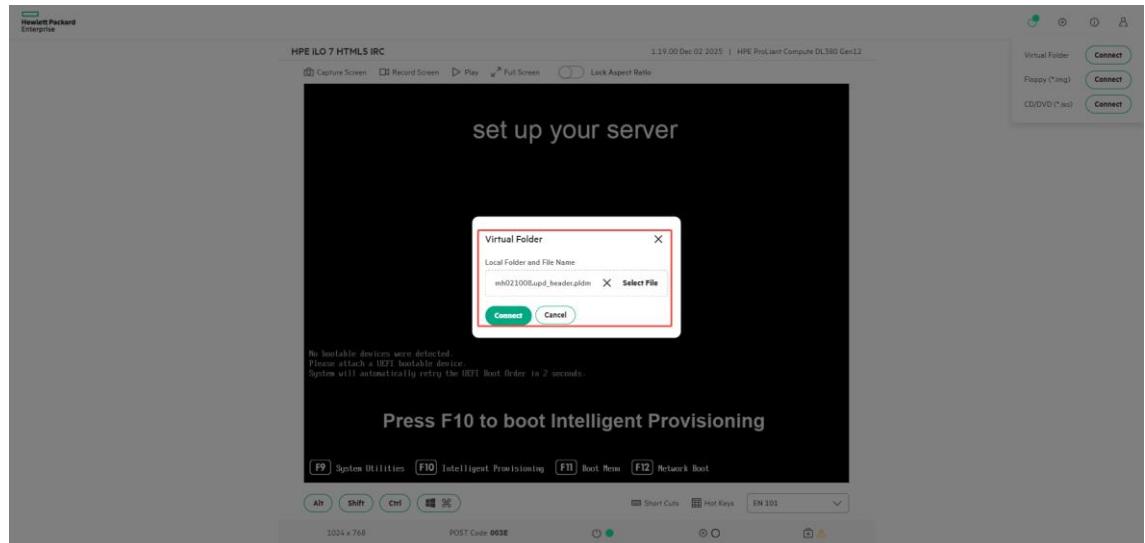
The screenshot shows the HPE Support Center page for the 'HPE Firmware Flash for QLogic 32Gb and 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapters'. It displays a search interface with filters for 'Version' (02.10.08), 'Upgrade Requirement' (Recommended), 'Release Date' (Apr 9, 2025), and 'Type' (Firmware - Fibre Channel). A 'Download Software' button is visible. Below it, a 'Download Software' dialog box shows a file named 'mh021008.spc_header.pkgd.fwPKG (0.3 MB)' with a download progress bar at 100%. The page also lists supported devices and features.

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。



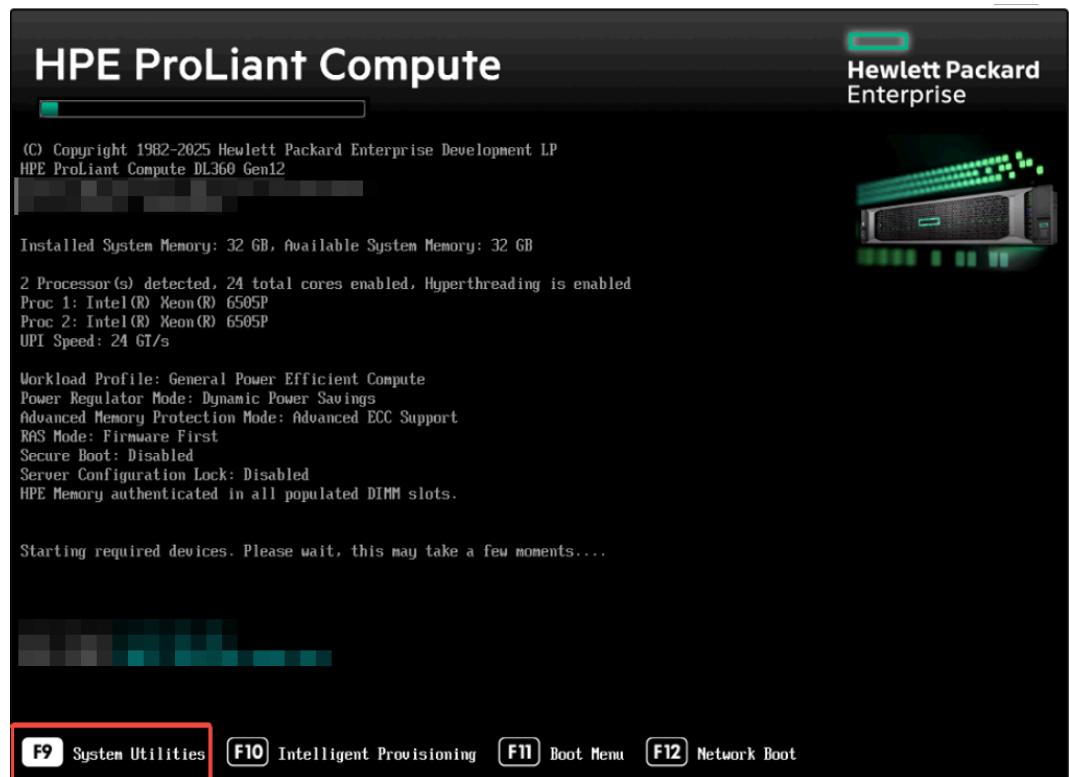
3.2.3 通过 U 盘挂载固件文件

直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

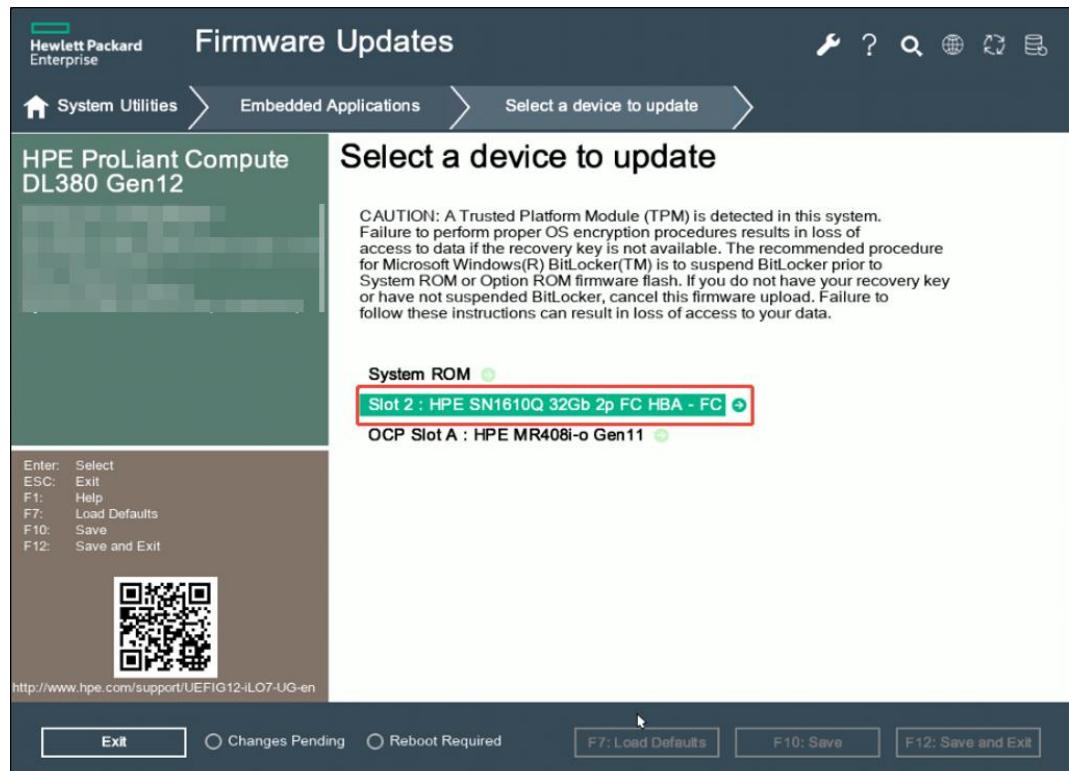
3.3 读取固件文件并更新

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。

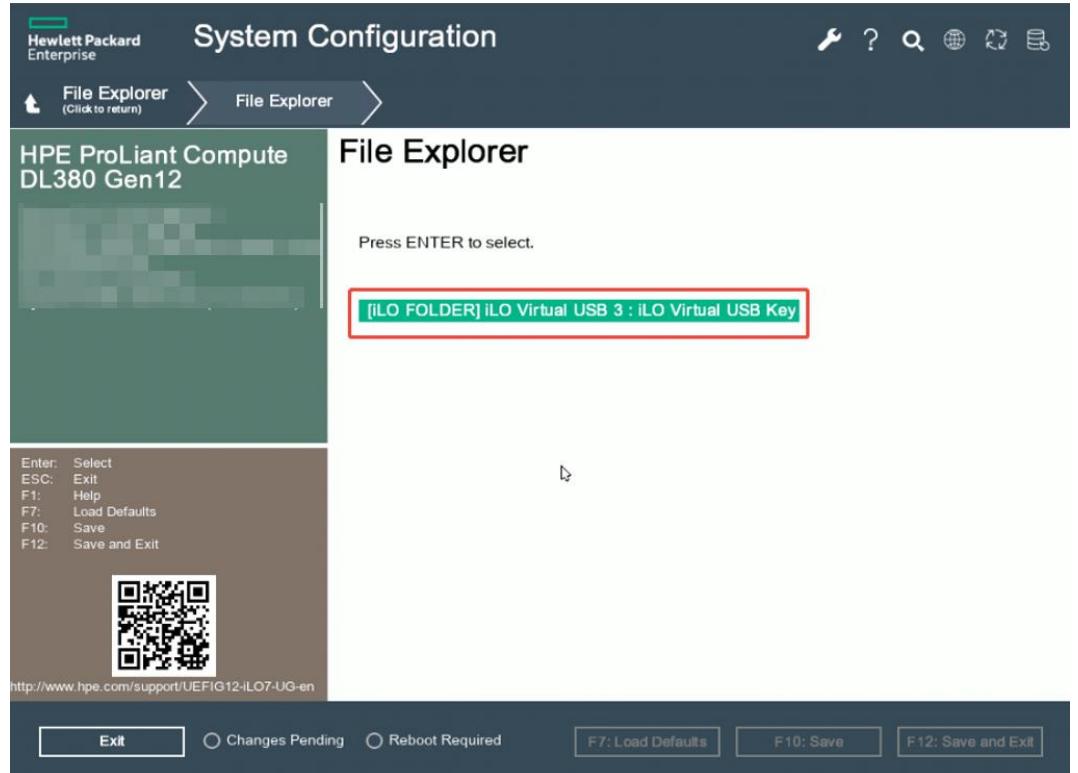


- 2) 依次选择 **System Utilities – Embedded Applications - Firmware Update**, 选择对应 HBA 卡。



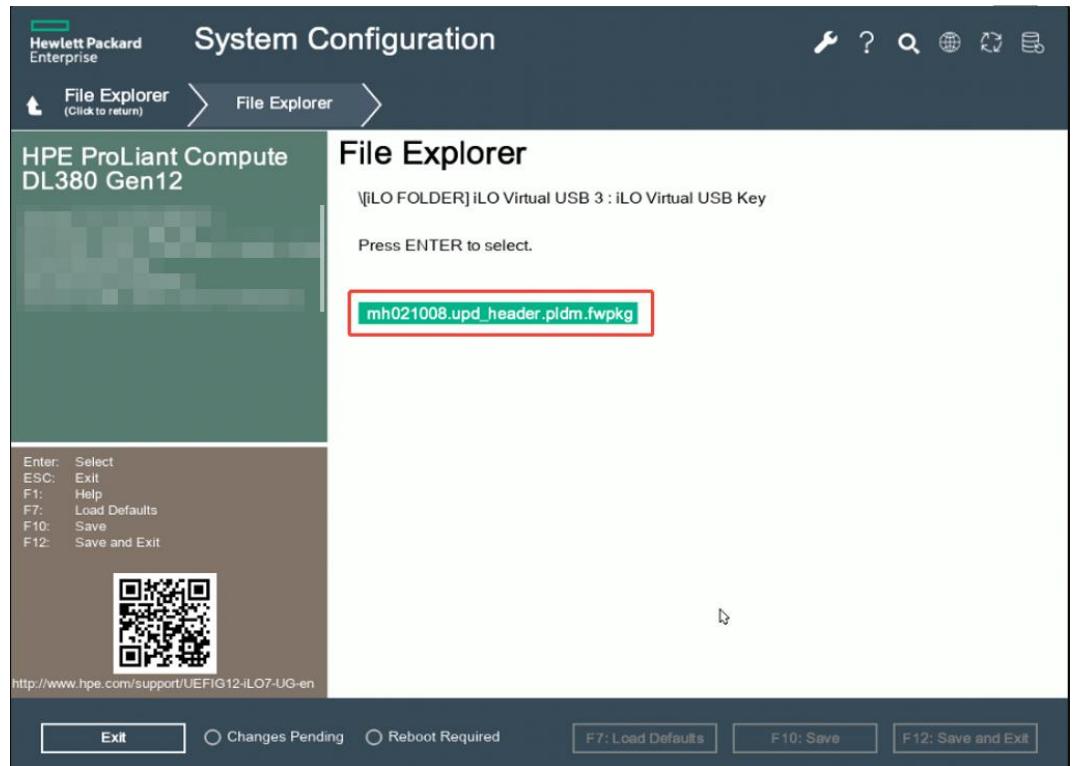
- 3) 在 **Select a firmware file - File Systems on Attached Media** 中找到挂载的固

件文件。



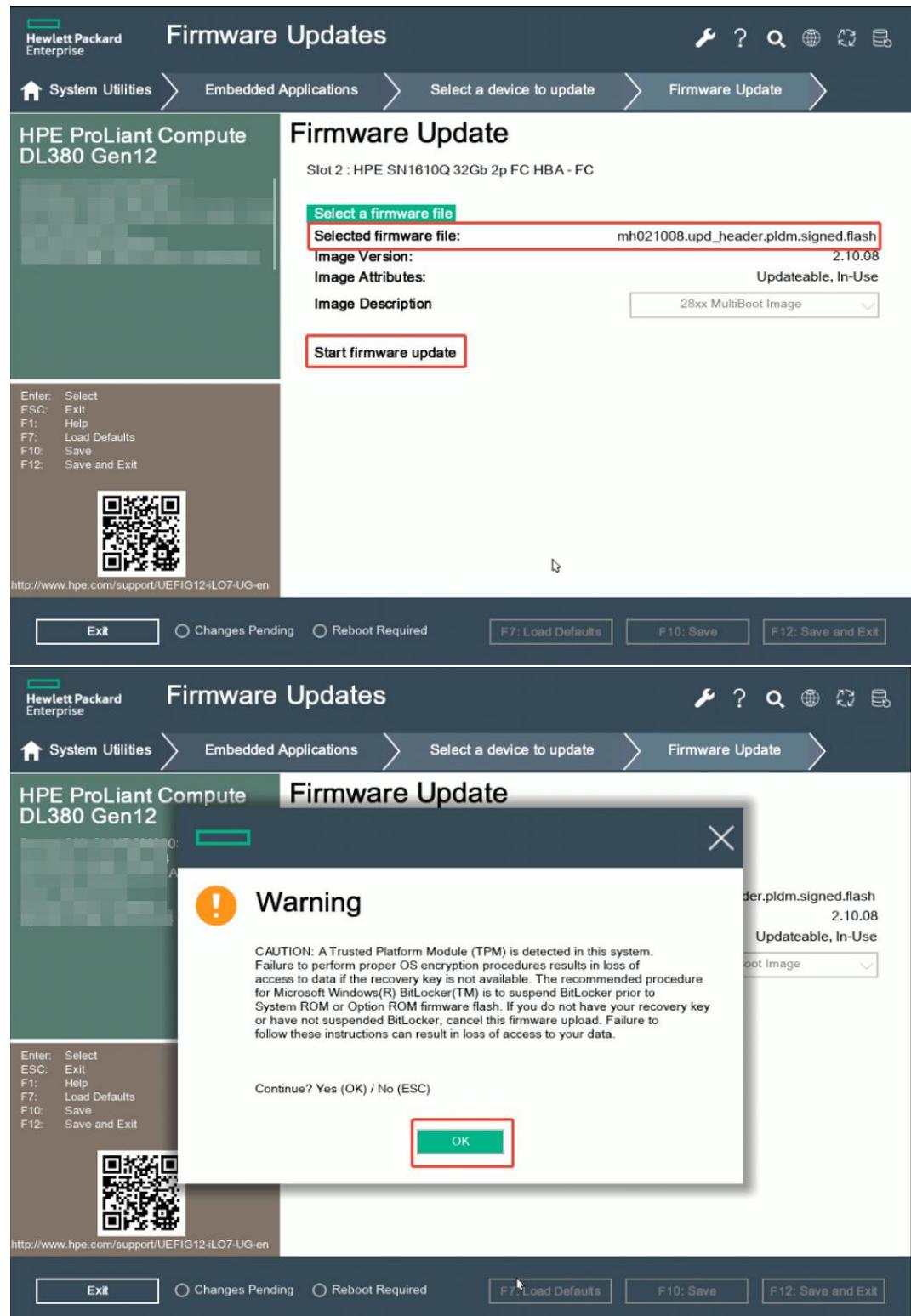
注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 iLO 远程控制台挂载，因此选择 iLO Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘符即可。

4) 选择固件文件。

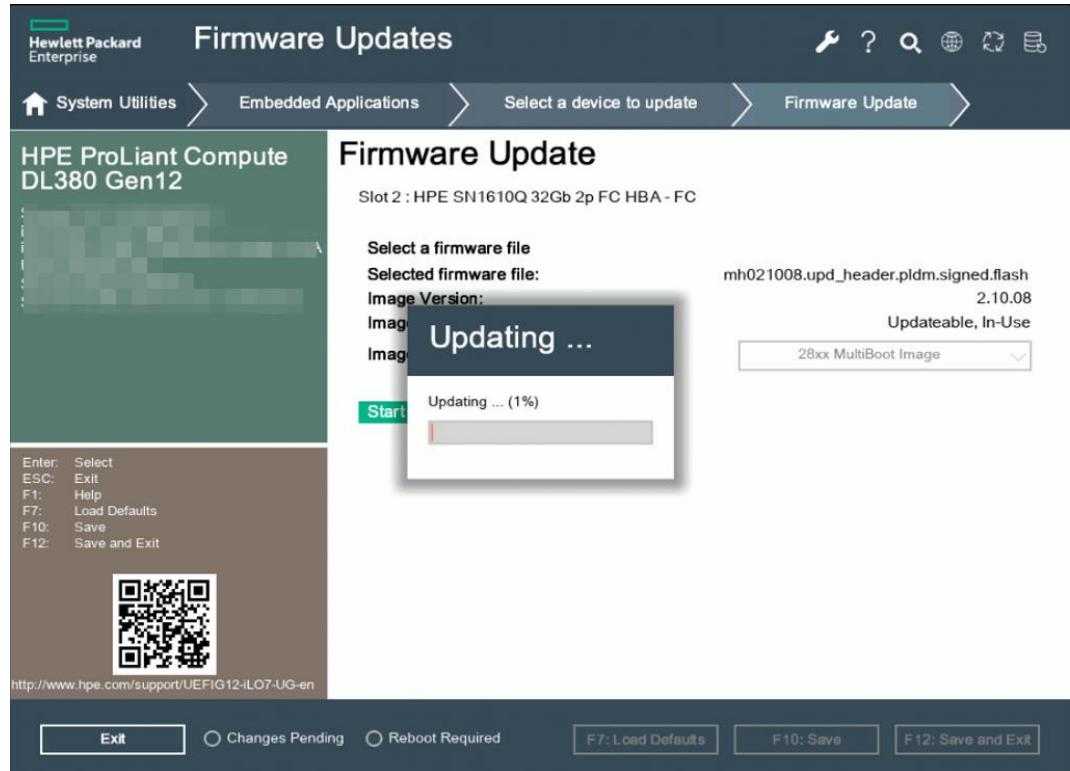


3.3.2 固件更新

- 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。

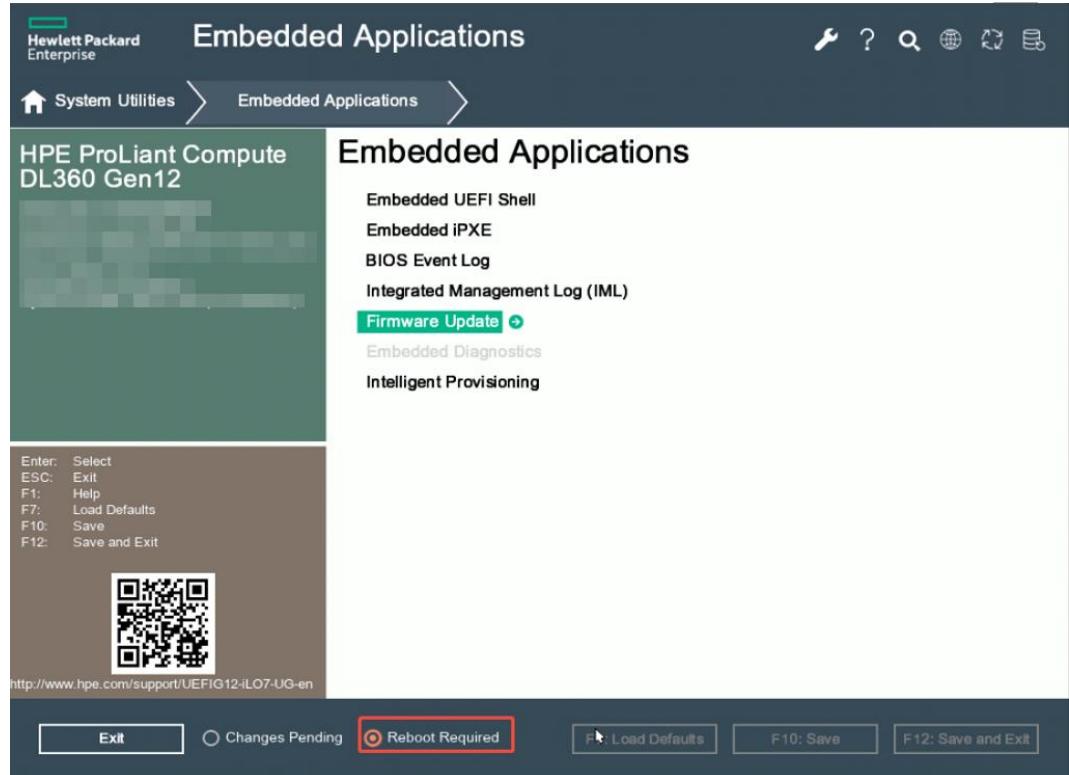


- 2) 更新完成后，将弹出“**Firmware update completed successfully**”提示，固件更新成功，点击**OK**即可。



- 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。