

HPE Gen10 Plus/Gen10 服务器

系统下通过 iLOREST 升级 Tri-Mode 阵列卡固件

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 升级准备	2
1. 下载 RESTful Interface Tool 工具	2
2. 固件获取	2
3. 连接 iLO 与启用远程控制台	2
三. 升级步骤	2
1. 访问系统	2
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统 (Windows Server, Linux, VMware ESXi)	2
1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux, VMware ESXi)	3
1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)	3
2. 将 RESTful Interface Tool 工具与阵列卡固件保存到系统下	3
2.1 Windows Server	4
2.2 Linux	5
2.3 VMware ESXi	6
3. 安装 RESTful Interface Tool	7
3.1 Windows Server	7
3.2 Linux	10
3.3 VMware ESXi	10
4. 执行 iLOREST 命令更新固件	11

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus/Gen10 系列服务器系统下通过 RESTful Interface Tool 工具升级 Tri-Mode 阵列卡固件的方法。

Tri-Mode 阵列卡包含如下型号：

- HPE MR416i-p Gen10 Plus Controller
- HPE MR416i-a Gen10 Plus 12G Controller

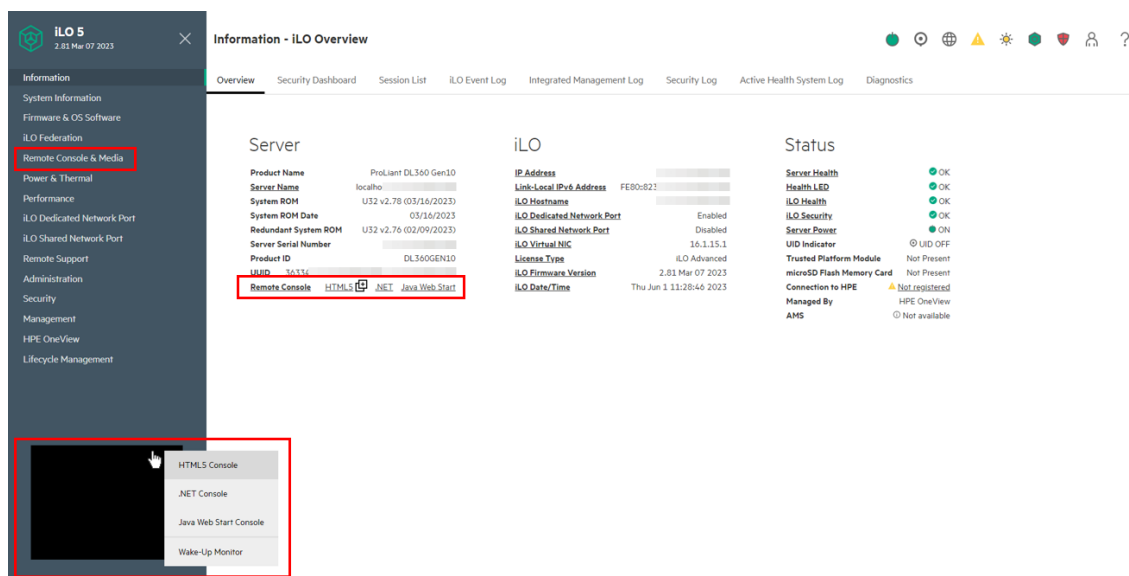
- HPE MR216i-p Gen10 Plus 12G Controller
 - HPE MR216i-a Gen10 Plus 12G Controller
 - HPE SR932i-p Gen10 Plus Controller
 - HPE SR416i-a Gen10 Plus Controller
- 实际情况是否适用本文档，请通过下面导航链接进行确认：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/218273>
- 提示：
- 本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求设置请以实际为准。
 - 固件更新有风险，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. 下载 RESTful Interface Tool 工具
 - Windows 下载链接：[RESTful Interface Tool | HPE Support](#)
 - Linux 下载链接：[RESTful Interface Tool for Linux | HPE Support](#)
 - VMware 下载链接：[Index of /hpe/iLOrest/oct2021](#)
2. 固件获取
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>
3. 连接 iLO 与启用远程控制台
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

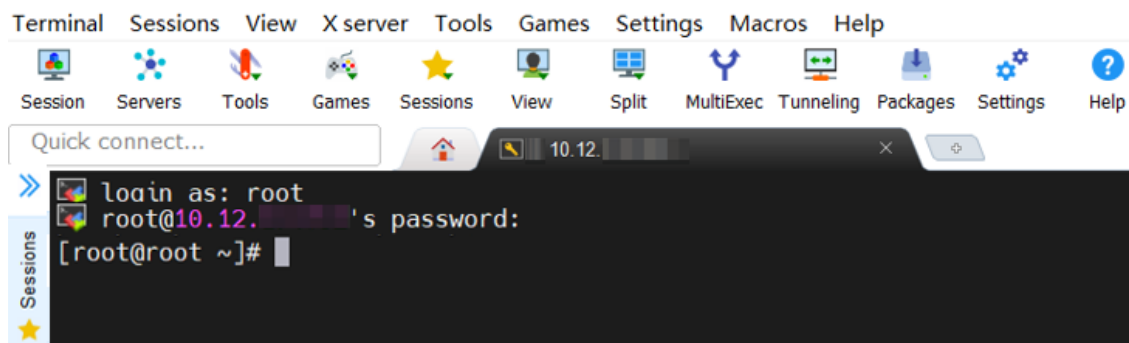
三. 升级步骤

1. 访问系统
 - 1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统（Windows Server, Linux, VMware ESXi）
通过 iLO 5 页面 Information -> Overview 的 Remote Console 选项，或页面左下方 Remote Console 选区可直接启用远程控制台；也可在 Remote Console & Media - iLO Integrated Remote Console 页面进行选择。

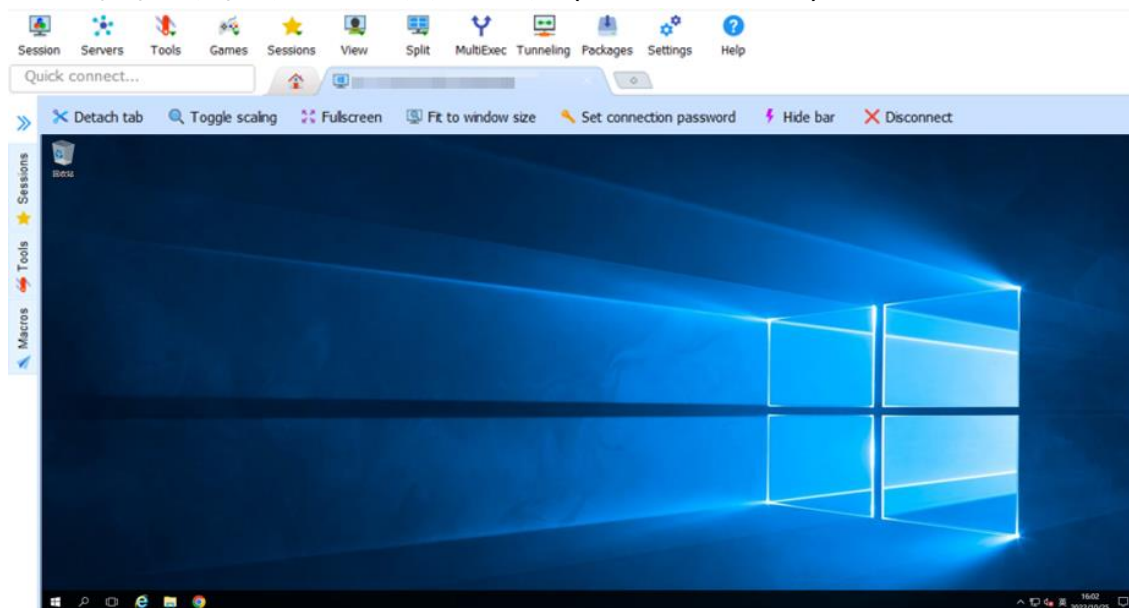


注：本文以.NET Console 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

1.2 通过第三方 SSH 工具访问系统（Linux，VMware ESXi）



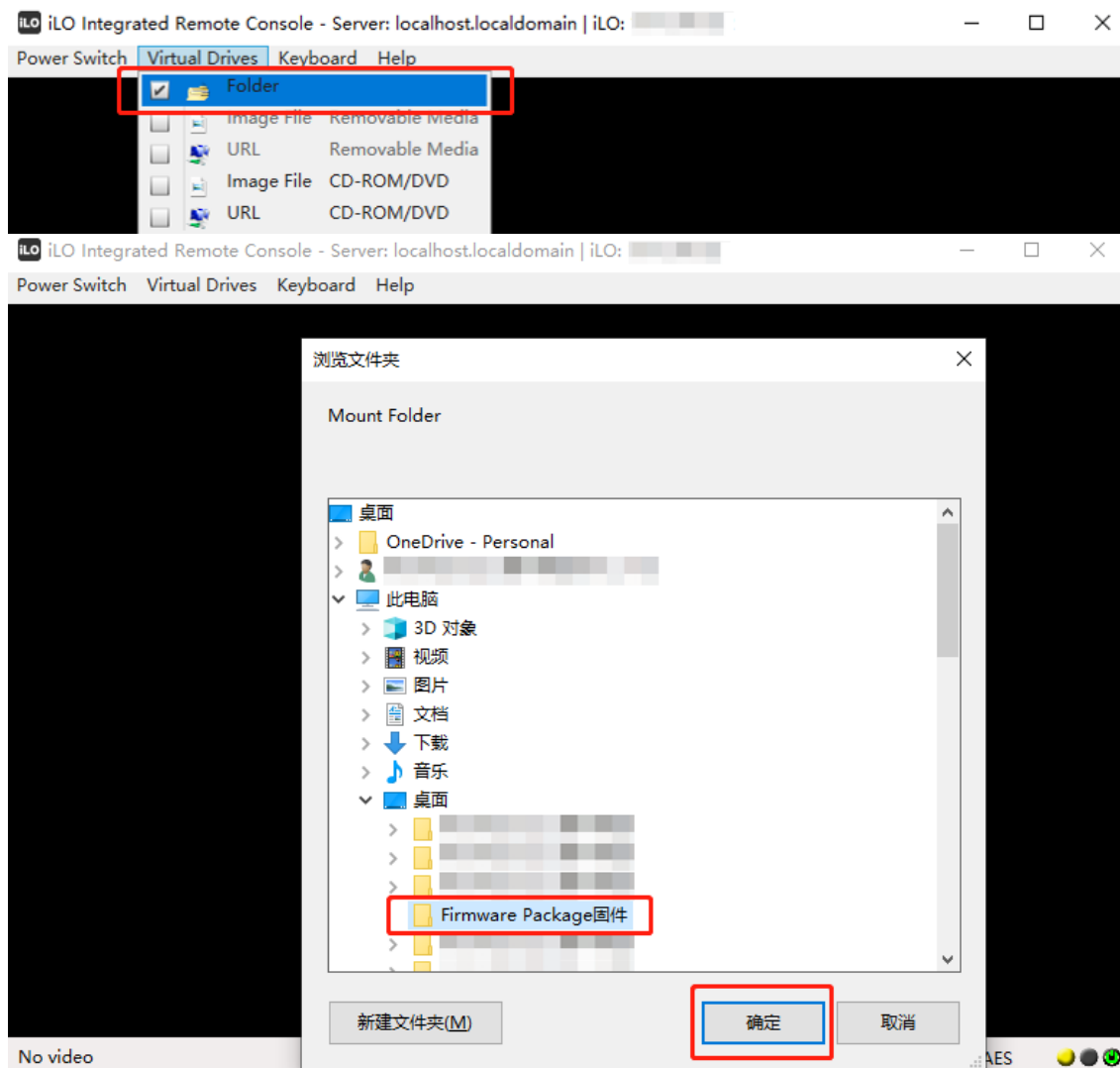
1.3 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统（Windows Server）

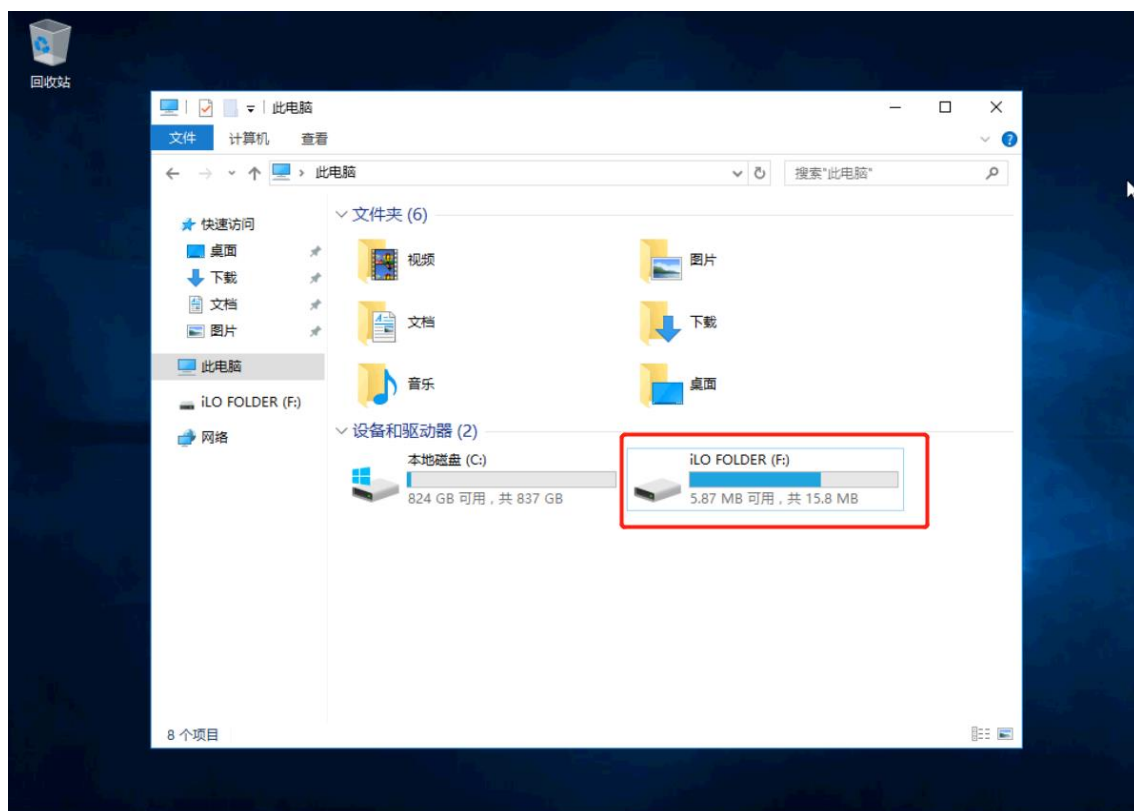


2. 将 RESTful Interface Tool 工具与阵列卡固件保存到系统下

2.1 Windows Server

2.1.1 通过 iLO 启用远程控制台将工具与固件挂载到系统下



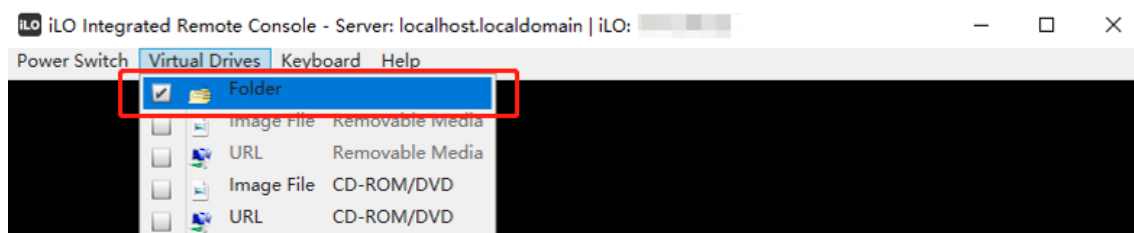


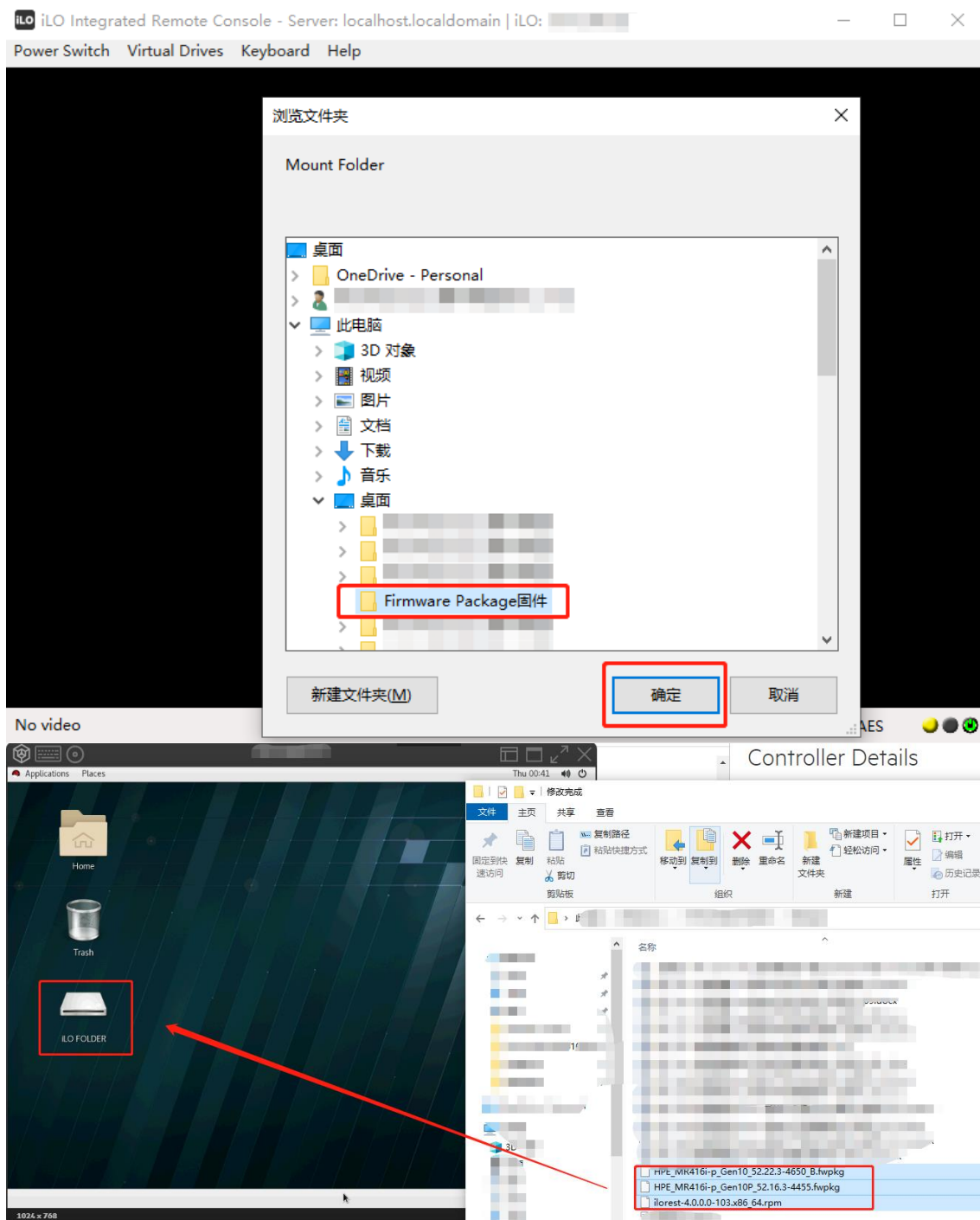
2.1.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

2.2 Linux

2.2.1 通过 iLO 启用远程控制台将工具与固件挂载到系统下





2.2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

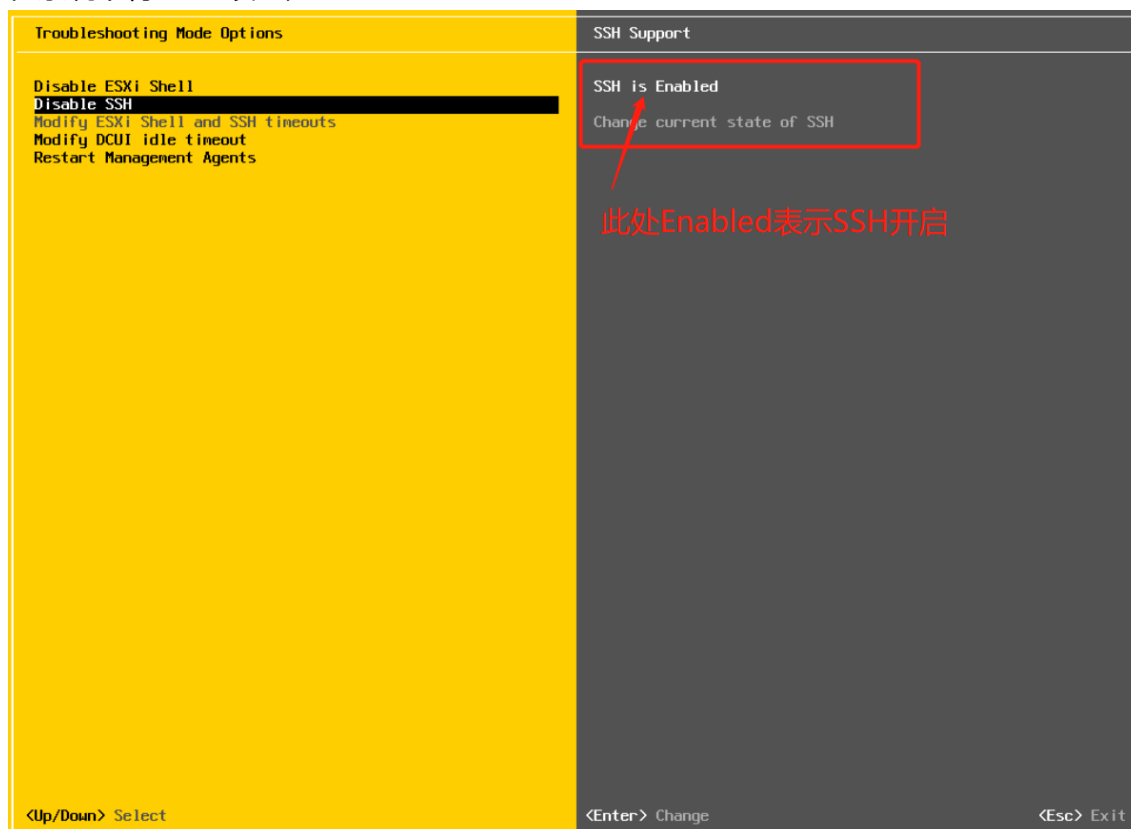
2.2.3 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下

参考第三方工具使用说明。

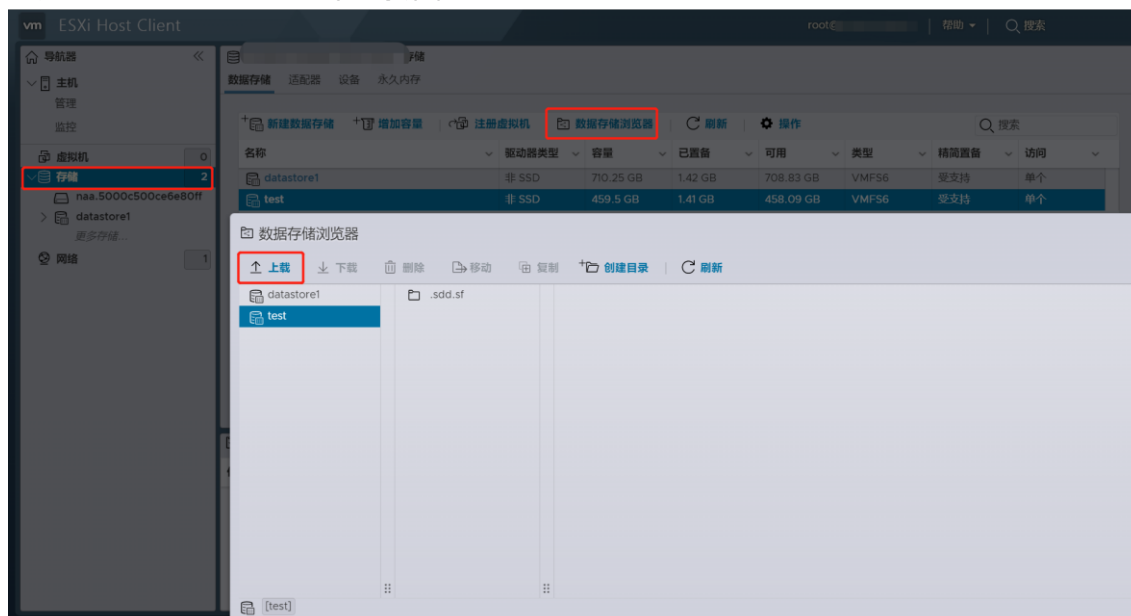
2.3 VMware ESXi

2.3.1 启用 Shell 并通过 Web Client 将文件保存到系统下

1) 在系统下将 SSH 设置为 Enabled。



2) 打开 Web Client 在存储中上传固件。



2.3.2 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下
参考第三方工具使用说明。

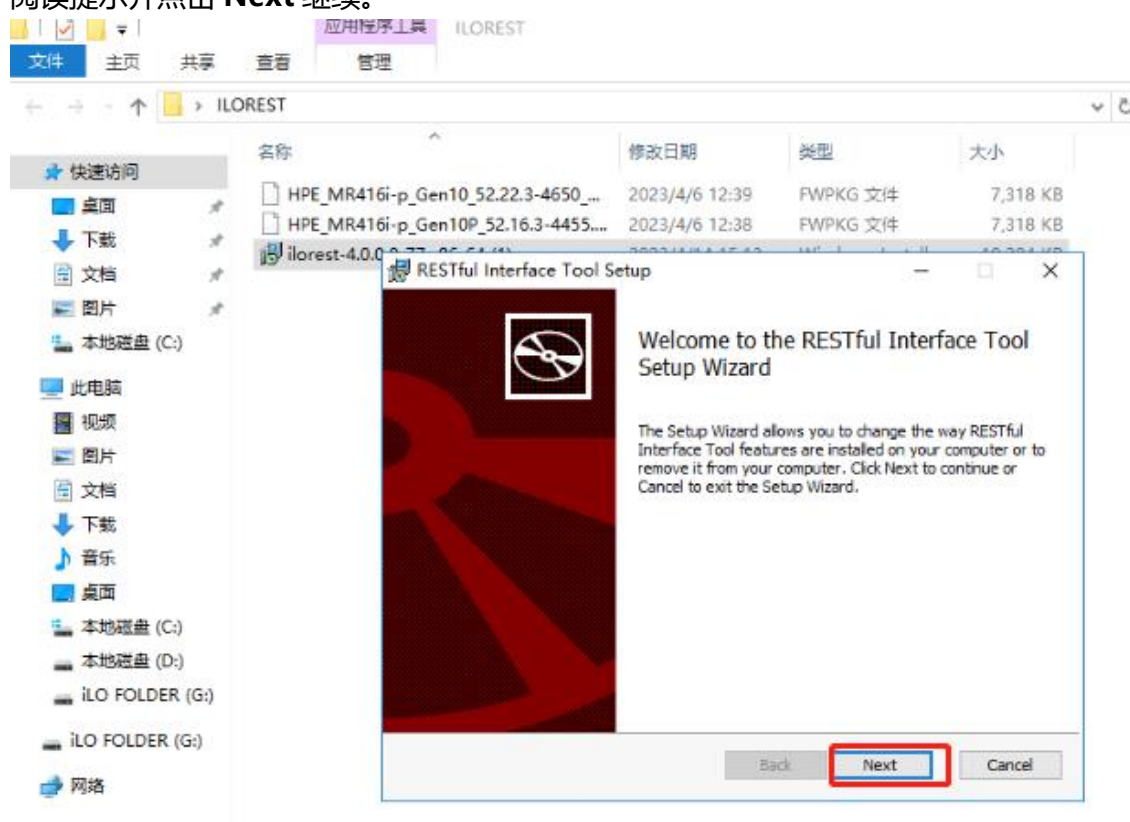
3. 安装 RESTful Interface Tool

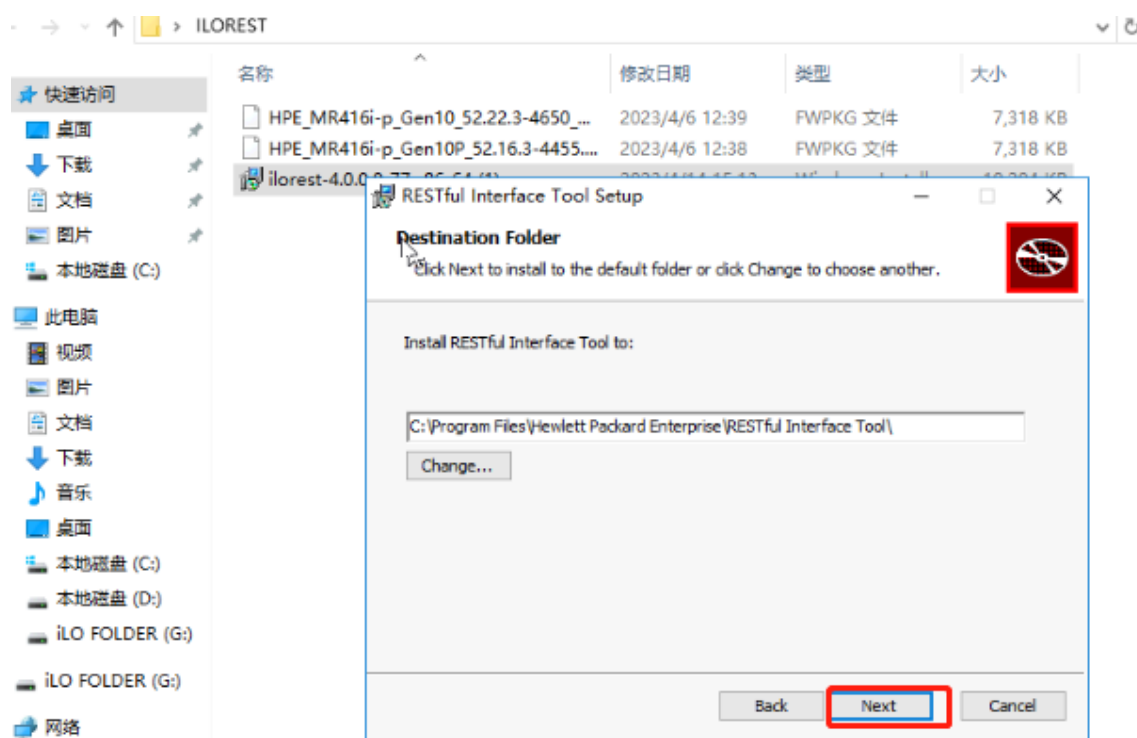
3.1 Windows Server

1) 双击执行 msf 安装包。

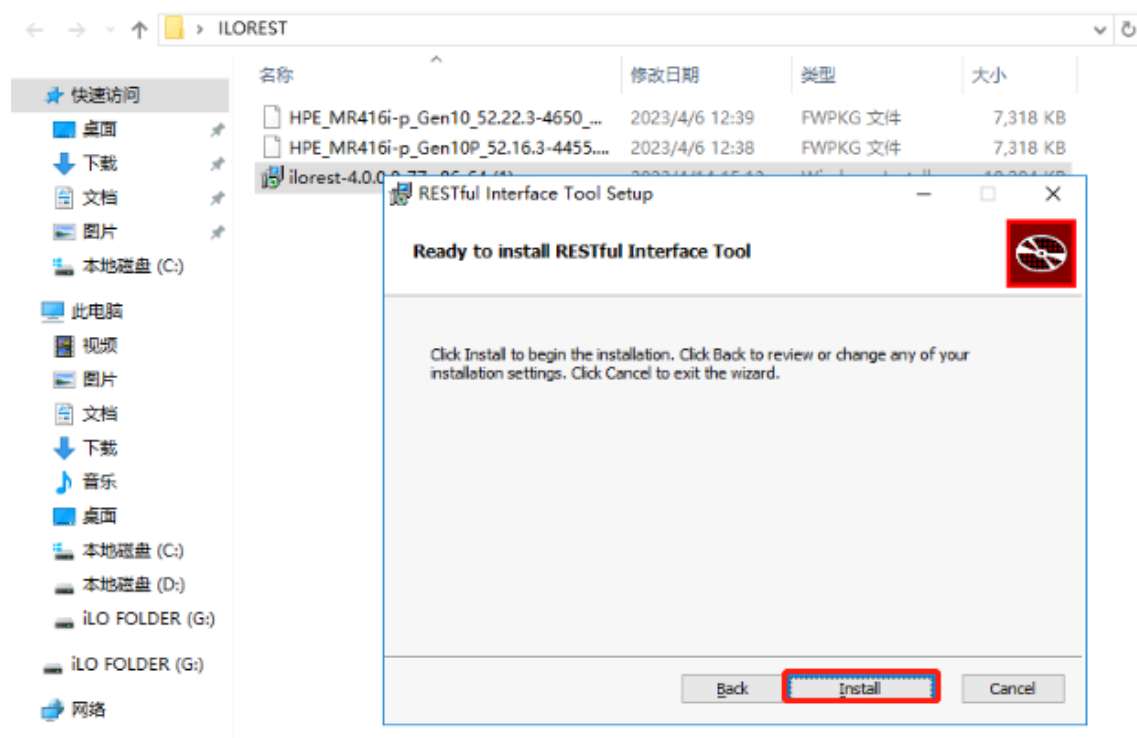


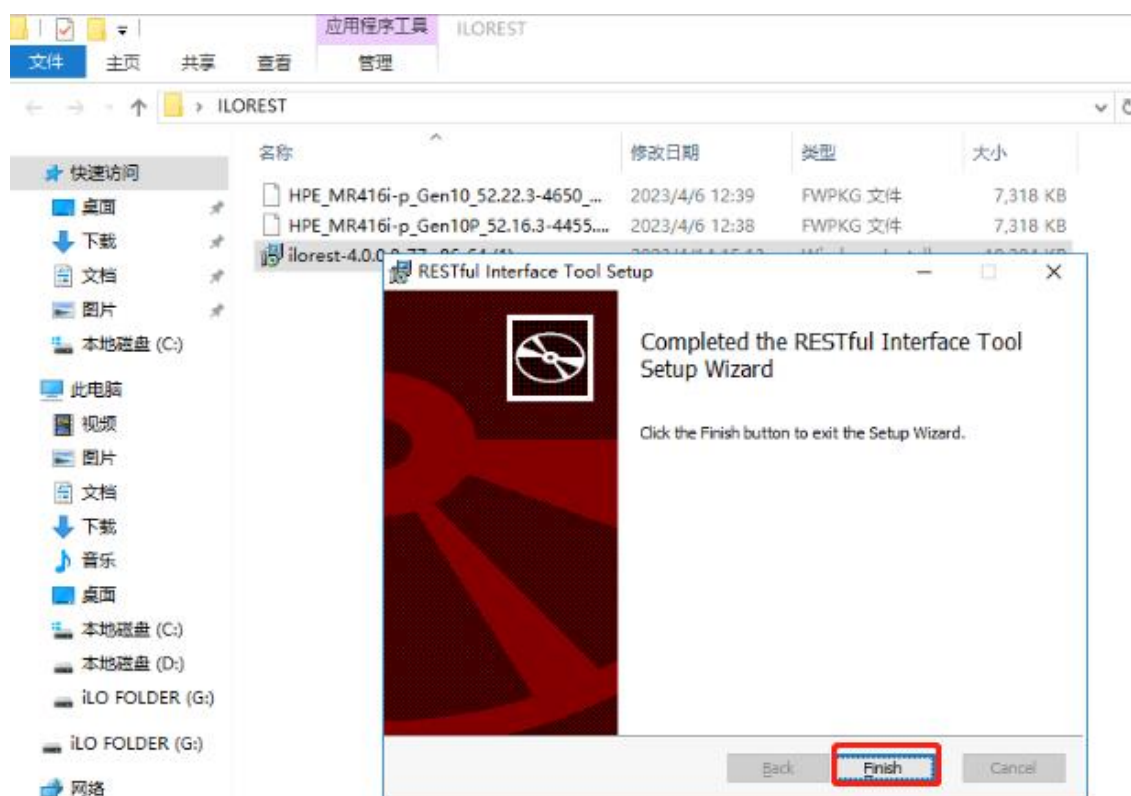
2) 阅读提示并点击 **Next** 继续。





3) 点击 Install 安装，点击 Finish 完成安装。





3.2 Linux

在 root 用户下执行命令安装。

rpm -ivh <rpm_package_name>.rpm

```
[root@localhost myb]# rpm -ivh ilorest-4.0.0-103.x86_64.rpm
warning: ilorest-4.0.0-103.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 26c2b797: NOKEY
Preparing...
Updating / installing...
 1:ilorest-4.0.0-103
[root@localhost myb]# ilorest
ilorest : RESTful Interface Tool version 4.0.0
Copyright (c) 2014-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP
-----
ilorest > █
```

3.3 VMware ESXi

1) 查看安装包存放目录 (以/datastore1 为例)。

cd /vmfs/volumes/datastore1

```
[root@localhost:~]# cd /vmfs/volumes/datastore1
[root@localhost:~]# ls
BCM-vmware-storcli64_007_2207_0000_0000-01_20701325.zip  cp050680.zip  vendor-index.xml
HPE_MR416i-p_Gen10P_52.16.3-4455.fwpg  ilorest-650.3.3.0.2-4240417-offline_bundle-18625961.zip  vib20
HPE_MR416i-p_Gen10_52.22.3-4650_B.fwpg  index.xml
cp050680.xml  metadata.zip
[root@localhost:~]#
```

2) 在 root 用户下执行命令安装。

esxcli software vib install -d /<location>/<package_name>.zip

```
[root@localhost ~]# cd /vmfs/volumes/6439179b-9d7196d2-0cd3-8030e02c5d30
[root@localhost ~]# pwd
/vmfs/volumes/datastore1
[root@localhost ~]# esxcli software vib install -d /vmfs/volumes/datastore1/iloest-650.3.3.0.2-4240417-offline_bundle-18625961.zip
Installation Result
Message: The update completed successfully but the system needs to be rebooted for the changes to be effective.
Reboot Required: true
VIBs Installed: HPE_bootbank_iloest_650.3.3.0.2-4240417
VIBs Removed:
VIBs Skipped:
[root@localhost ~]#
```

4. 执行 iLOREST 命令更新固件

1) 启用 iLOREST.

```
iLOrest : RESTful Interface Tool version 4.2.0.0
Copyright (c) 2014-2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP
-----
Both remote and local mode is accessible when RESTful Interface Tool is run as administrator. Only remote mode is available for non-admin user groups.
iLOrest >
```

2) 执行命令更新固件。

flashfwpkg /<location>/<package_name>.fwpkg --url=<iLO_IP_address> -u <user_name> -p <password>

```
iLOrest > flashfwpkg C:\Users\Administrator\Desktop\ILOREST\HPE_MR416i-p_Gen10_52.22.3-4650_B.fwpgk -url='
-u ..... -p .....
Discovering data...Done
Uploading firmware: HPE_MR416i-p_Gen10_52.22.3-4650_B.fwpgk
Successfully checked 'HPE_MR416i-p_Gen10_52.22.3-4650_B.fwpgk'.
Uploading component HPE_MR416i-p_Gen10_52.22.3-4650_B.fwpgk
```

注：需使用固件包所在绝对路径。

3) 更新完成。

✓ Firmware Update Completed.

Reset the host server power.

Server Power

The screenshot shows the iLOrest terminal output for the firmware update process. It includes the command execution, the upload of the firmware package, and the successful completion of the update. A red box highlights the message 'Firmware has successfully been flashed.' and the prompt 'iLOrest >'. A red arrow points from this message to the 'Firmware Update Completed.' notification in the HPE iLO interface on the left.