

HPE Gen9 服务器 Windows 系统中升级 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	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	2
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统	2
2. 将 BIOS 固件保存到系统下	3
2.1 通过 iLO 启用远程控制台将固件挂载到系统下	3
2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下	4
3. 更新固件	5
3.1 检查固件更新前的版本	5
3.2 通过可执行文件更新固件	6
3.3 检查固件更新后的版本	7

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen9 系列服务器 Windows 系统中升级 BIOS 固件。
- 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

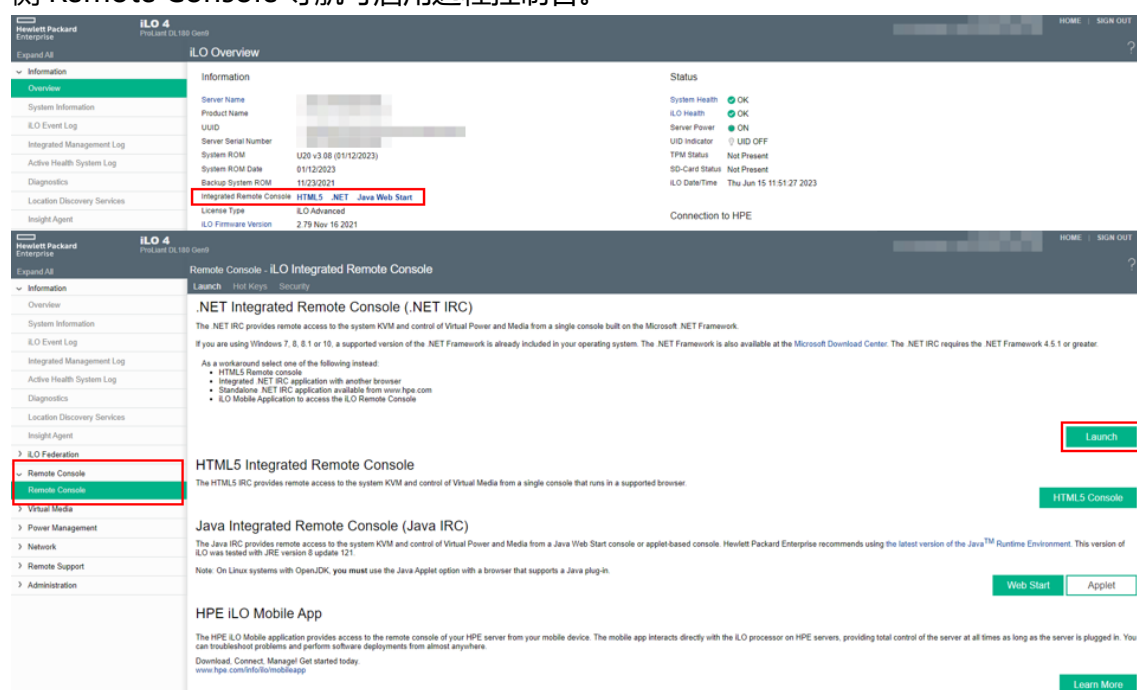
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问系统

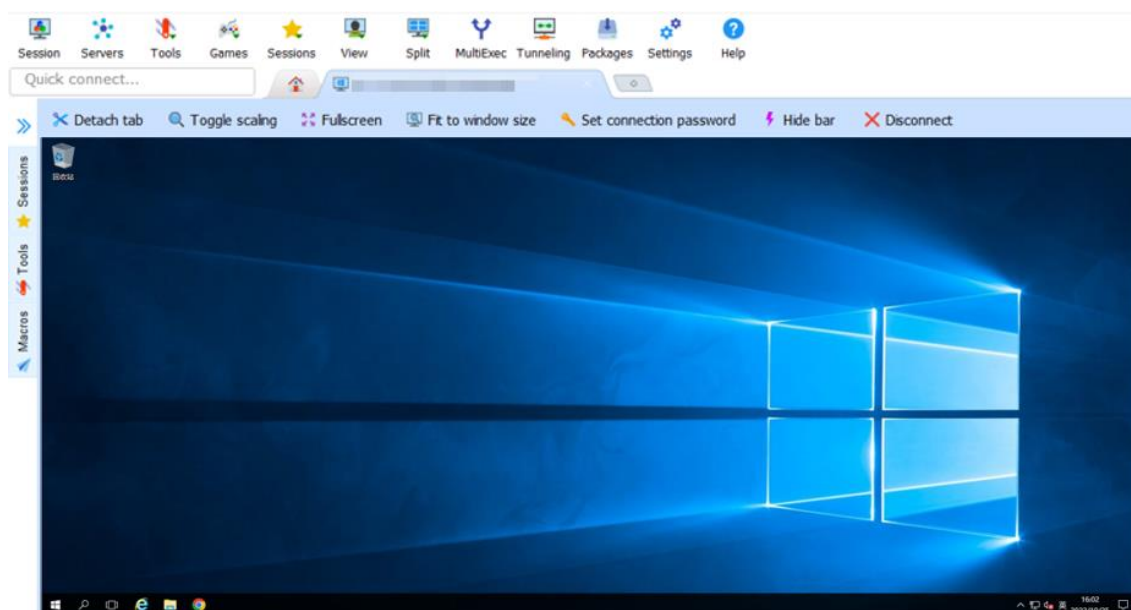
1.1 通过 iLO 启用远程控制台访问系统

通过 iLO 4 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。



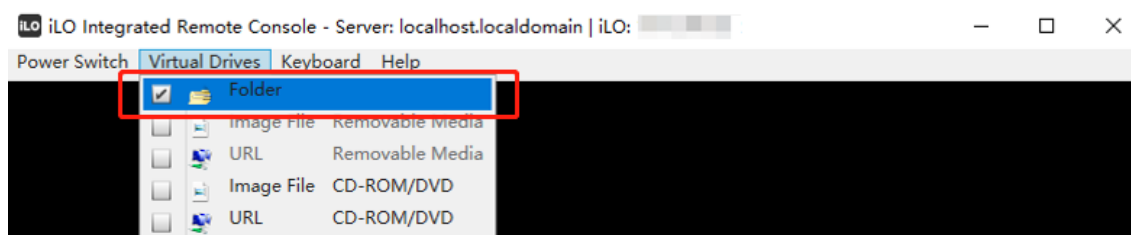
注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

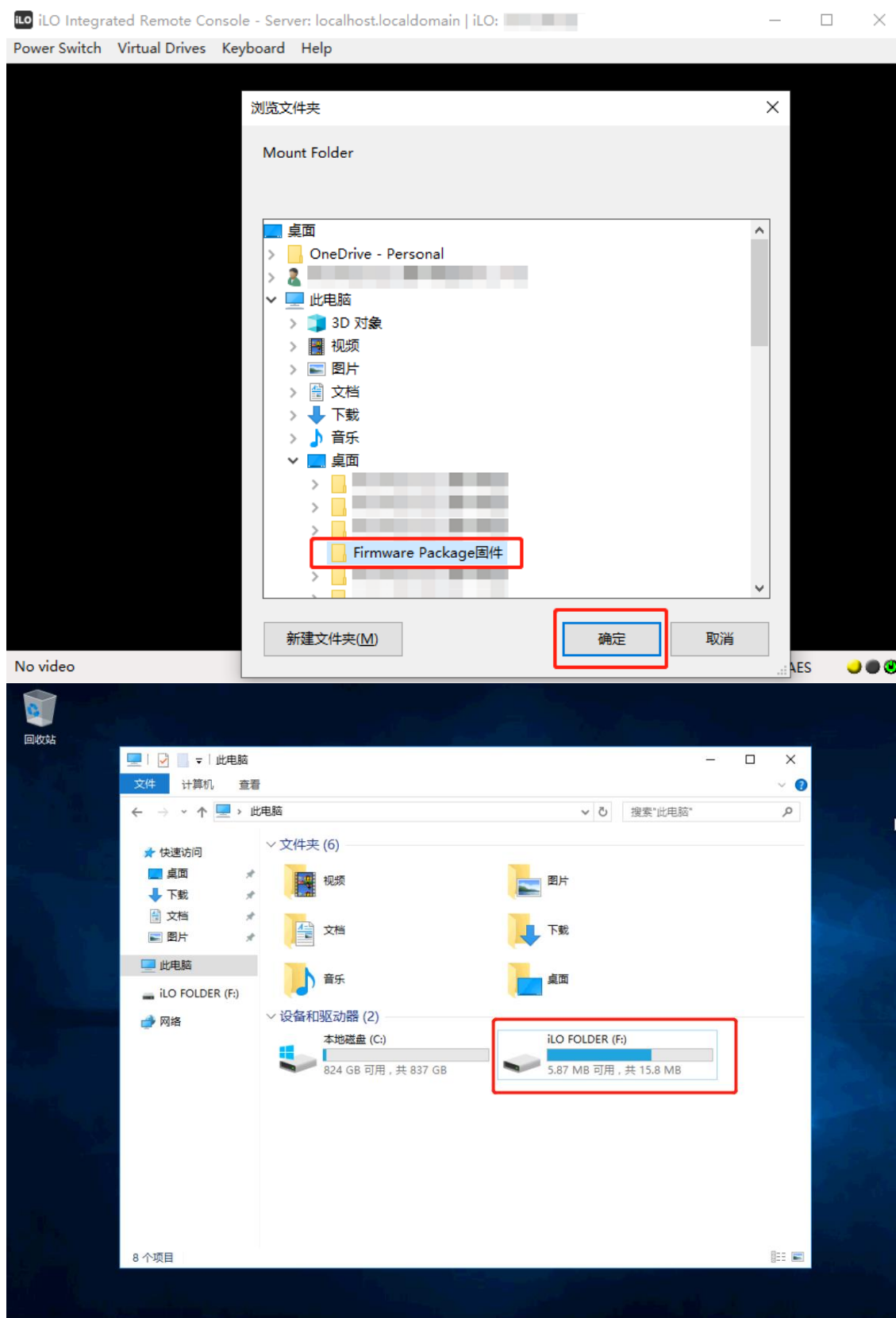
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统



2. 将 BIOS 固件保存到系统下

2.1 通过 iLO 启用远程控制台将固件挂载到系统下





2.2 通过 U 盘将文件挂载到系统下

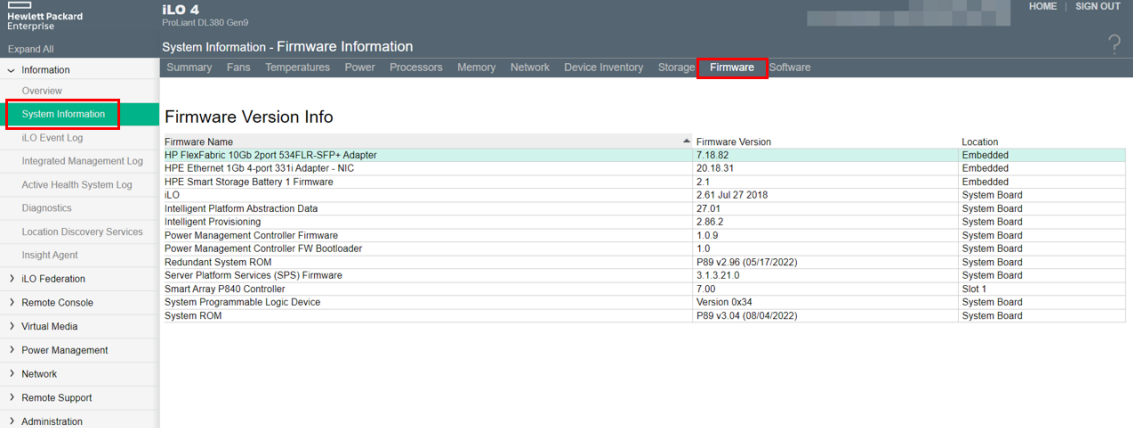
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

3. 更新固件

3.1 检查固件更新前的版本

3.1.1 通过 iLO 检查固件版本

通过 iLO 4 页面 System Information - Firmware Information 查看所有固件版本。



Firmware Name	Firmware Version	Location
HP FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter	7.18.82	Embedded
HP Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter - NIC	20.18.31	Embedded
HP 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	2.86.2	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 (06/17/2022)	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

3.1.2 通过系统命令检查固件版本

通过 [RESTful Interface Tool](#) (iLOrest) 工具执行命令查询固件。查看本地服务器固件，以管理员权限启用 iLOrest。

- ilorest
- serverinfo --firmware

```

管理员: RESTful Interface Tool - ilorest
"ilorest command added to your path"
"Type ilorest --help for usage"

C:\Windows\system32>ilorest
iLOrest : RESTful Interface Tool version 4.0.0.0
Copyright (c) 2014-2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP

iLOrest > serverinfo --firmware
Discovering data...Done
-----
Firmware:
-----
Smart Array P420i Controller : 8.32
HP Ethernet 10Gb 2-port 530T Adapter : 7.18.69
HP Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter : 1.2529.0
Intelligent Provisioning : 1.72.9
Intelligent Platform Abstraction Data : 1.01
Power Management Controller Firmware : 3.3
Power Management Controller Firmware Bootloader : 2.7
Power Supply : 1.00
Power Supply : 1.00
SAS Programmable Logic Device : Version 0x0C
Server Platform Services (SPS) Firmware : 2.1.7.E7.4
iLO : 2.82 Feb 06 2023
System Programmable Logic Device : Version 0x32
System ROM : P70 05/24/2019
Redundant System ROM : P70 08/02/2014
System ROM Bootblock : 03/05/2013
iLOrest >

```

3.2 通过可执行文件更新固件

1) 双击执行 exe 文件。



2) 检查固件版本，确认是否安装。



3) 更新完成。



注：新固件将在重启服务器后生效。

3.3 检查固件更新后的版本

与本文<[3.1 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO 4 相应页面或系统下查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。