

HPE Gen9 服务器

iLO4 中通过 iLO 联合批量升级 iLO 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 iLO4	2
三. 升级步骤	2
1. 访问 iLO4	2
2. 通过 iLO4 检查固件更新前的版本	2
3. 通过 iLO4 联合更新 iLO 固件	3
3.1 下载与解压固件	3
3.2 在 iLO 联合中配置 Group	4
3.3 设置 Web 服务器 (以使用第三方 MobaXterm 为例)	6
3.4 在 iLO 联合中更新 iLO 固件	8
4. 通过 iLO4 检查固件更新后的版本	11

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen9 系列服务器通过 iLO4 Federation 界面批量升级 iLO 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

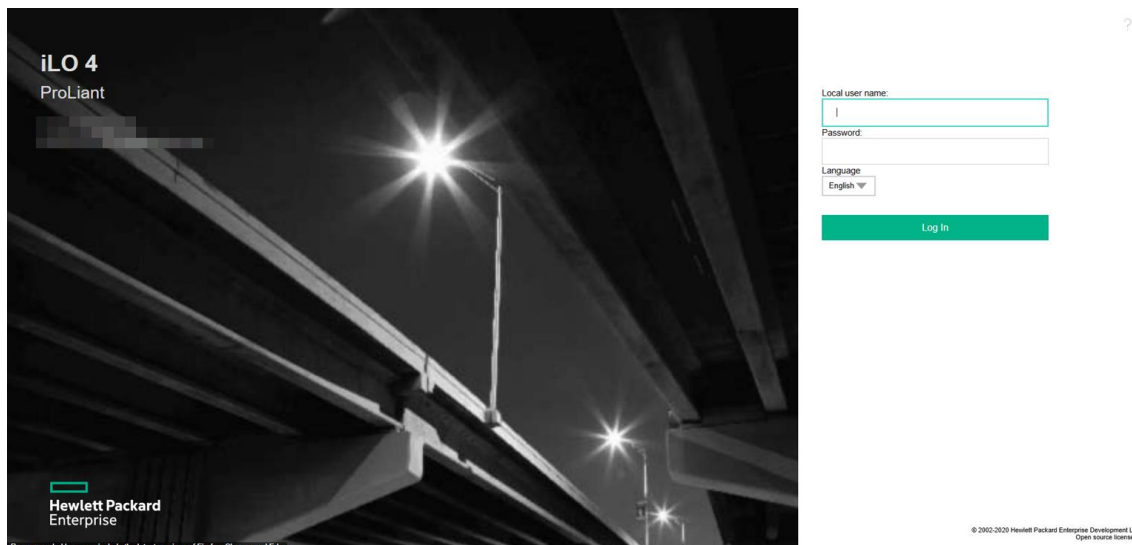
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>

2. 连接 iLO4

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

三. 升级步骤

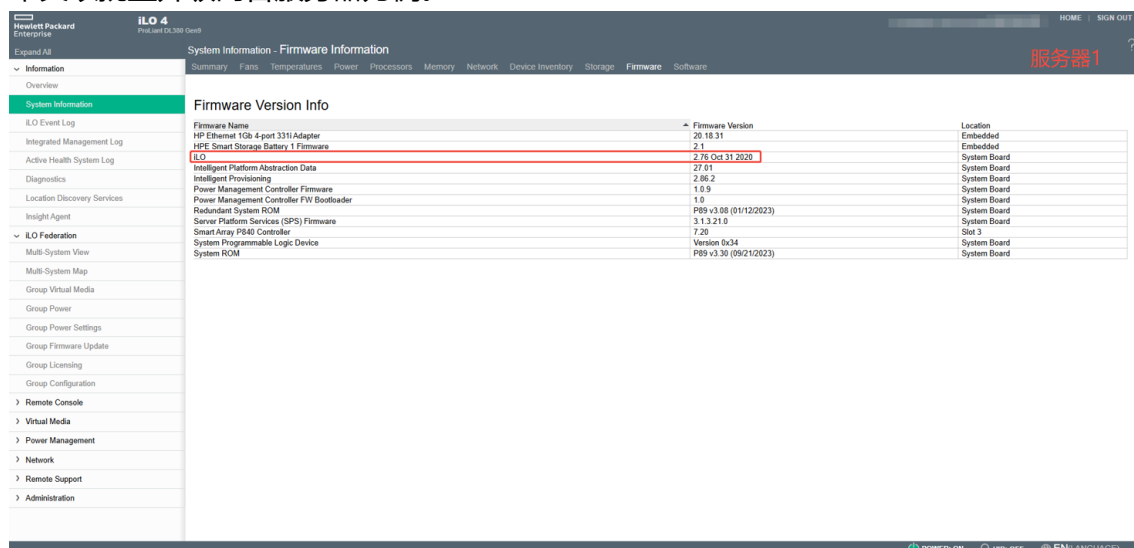
1. 访问 iLO4

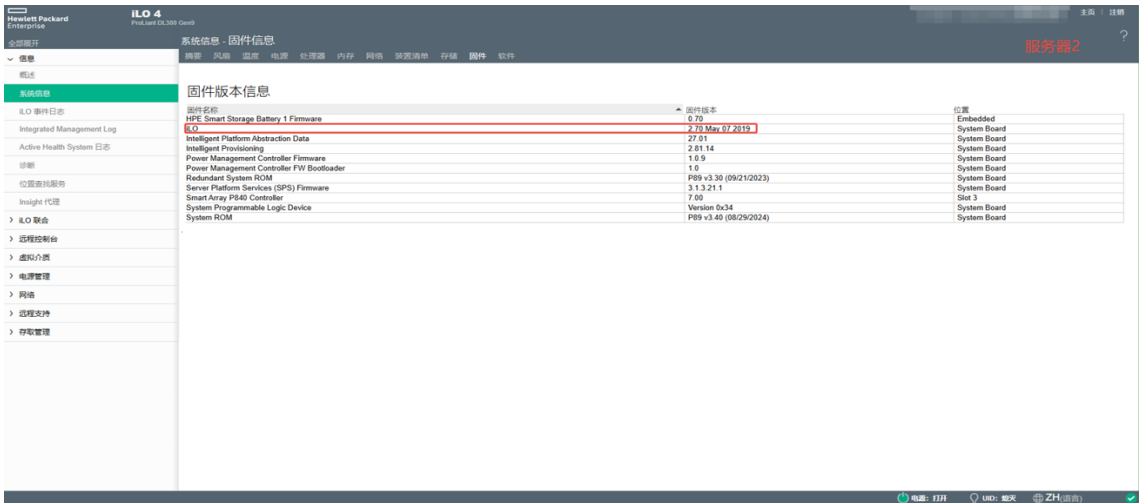


2. 通过 iLO4 检查固件更新前的版本

通过 iLO4 页面 **System Information - Firmware** 查看 iLO4 的固件版本。

本文以批量升级两台服务器为例。

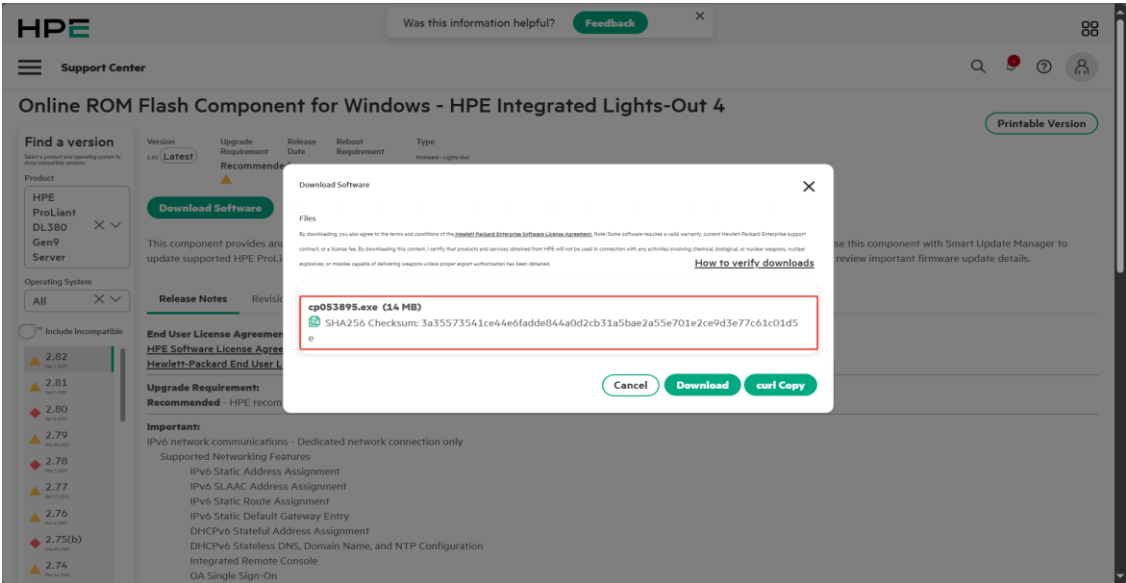




3. 通过 iLO4 联合更新 iLO 固件

3.1 下载与解压固件

- 1) 通过 [HPE 官网](#)搜索对应服务器的 iLO 固件, 可选择任意 Windows Server 系统, 下载 exe 固件文件。

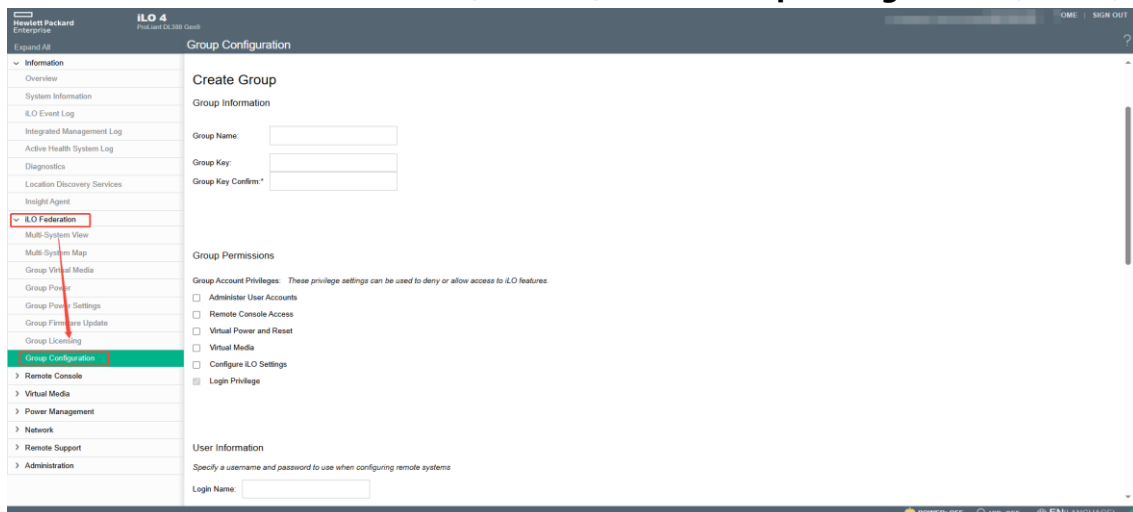


- 2) 将 exe 文件解压缩, 获取 xxx.bin 文件。

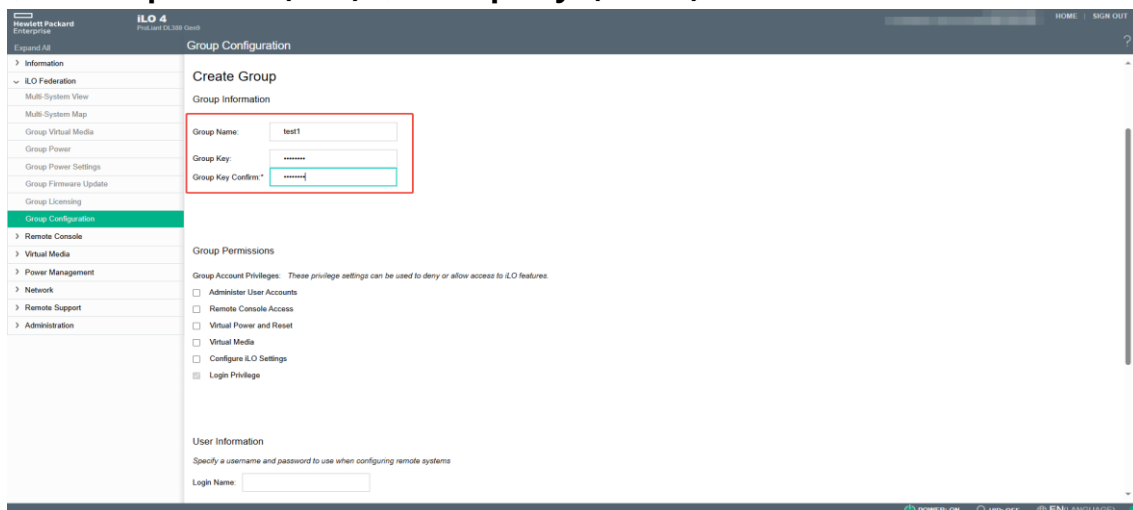
cp053895	2025/7/8 17:28	文件夹	
cp053895.exe	2025/7/7 8:37	应用程序	13,879 KB
cp053895.xml	2023/2/12 10:05	Microsoft Edge ...	277 KB
cpqsetup.exe	2015/12/1 17:02	应用程序	304 KB
cpqsysio.sys	2018/2/8 20:49	系统文件	31 KB
cpqsysio64.sys	2015/11/9 6:14	系统文件	15 KB
ilo4_282.bin	2023/2/12 9:57	BIN 文件	16,391 KB
readme.txt	2023/2/12 9:57	文本文档	9 KB
SignedImageInstaller.dll	2016/10/5 23:34	应用程序扩展	181 KB
SignedImageInstaller64.dll	2020/9/12 8:50	应用程序扩展	222 KB

3.2 在 iLO 联合中配置 Group

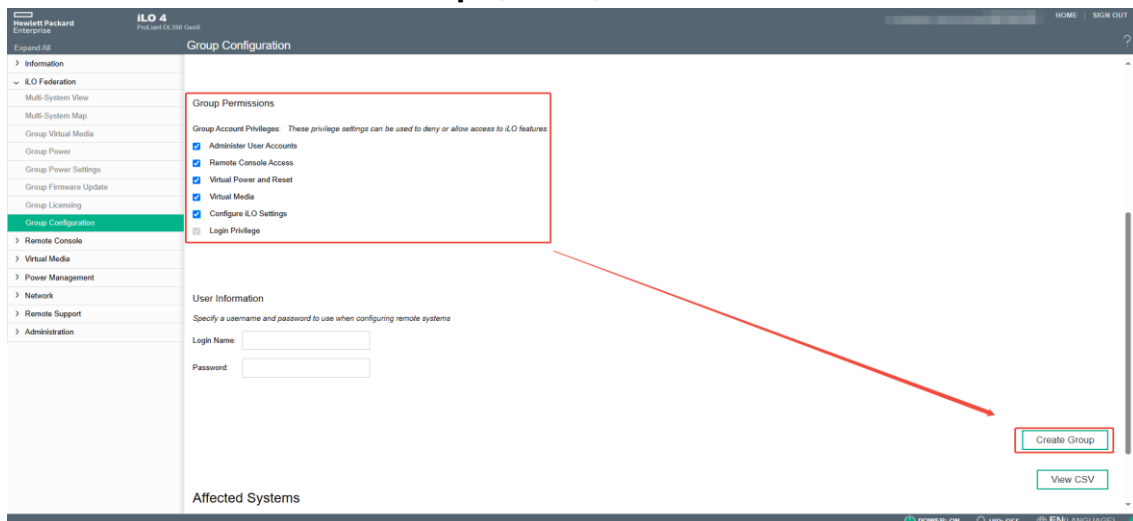
- 1) 在第一台服务器的 iLO Federation (iLO 联合) 中点击 **Group Configuration (组配置)**。



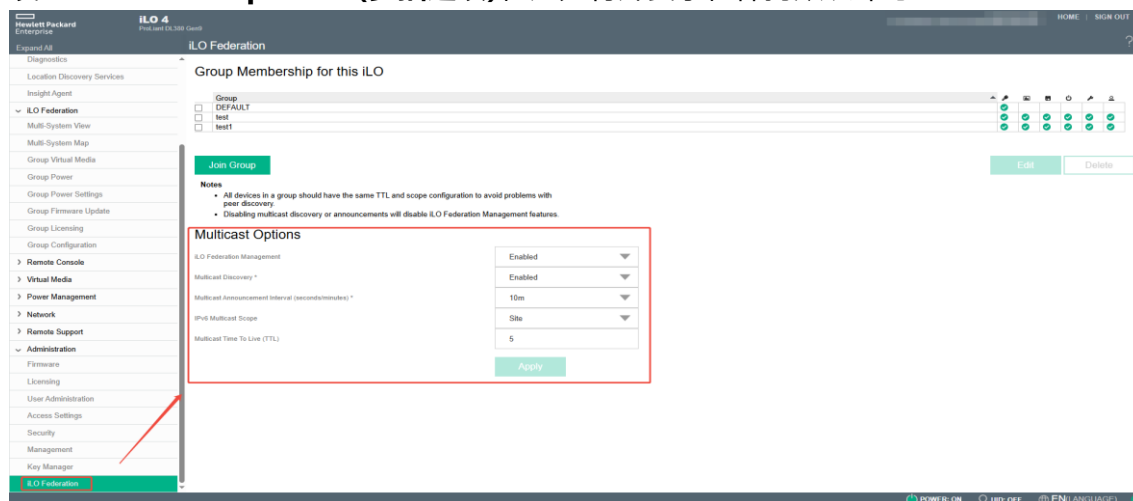
- 2) 设置 **Group Name (组名)** 及 **Group Key (组密码)**。



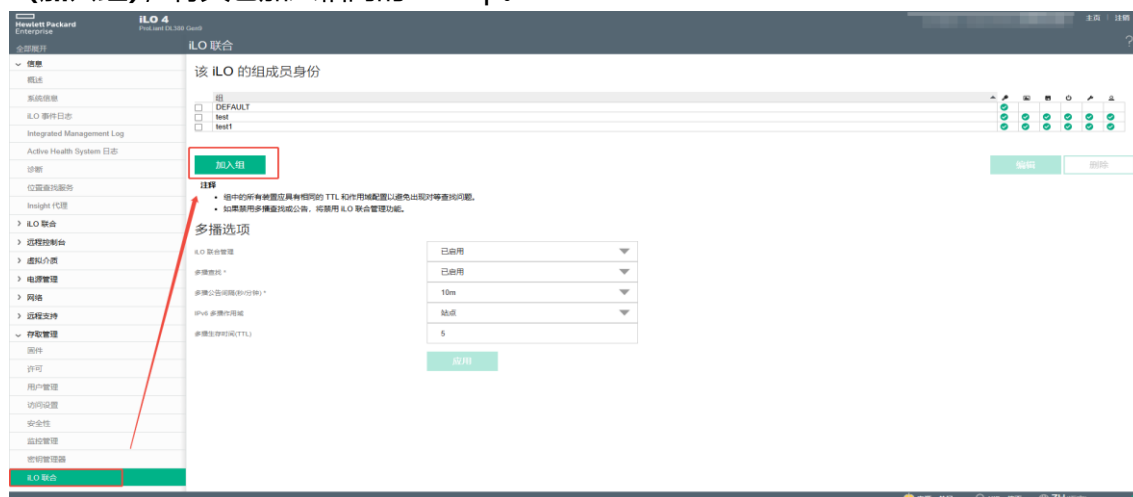
- 3) 勾选组权限，并点击 **Create Group (创建组)**。



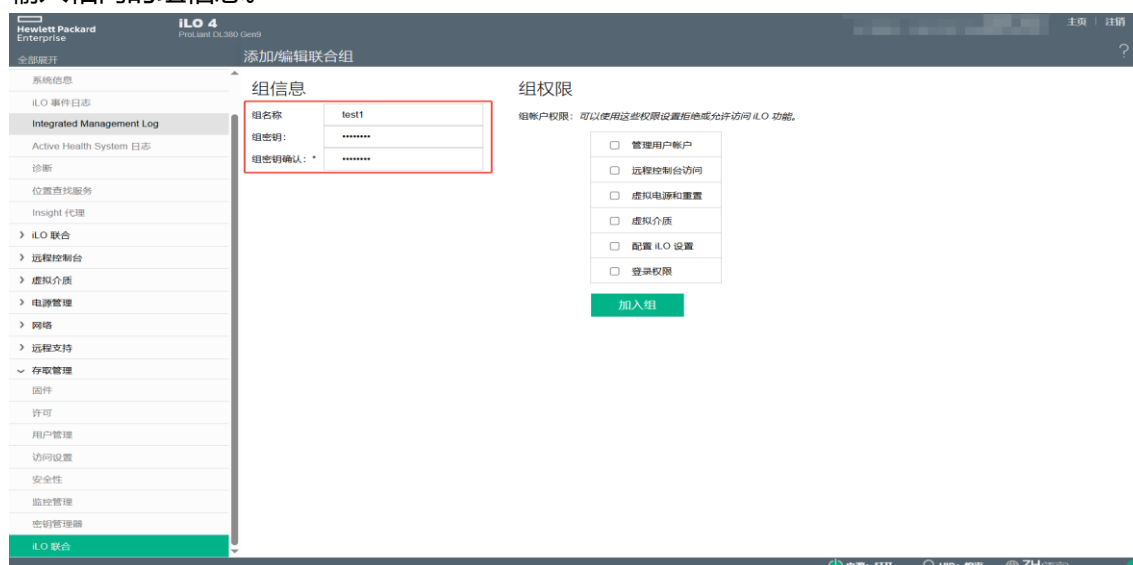
4) 设置 Multicast Options (多播选项), 如无特殊要求, 保持默认即可。



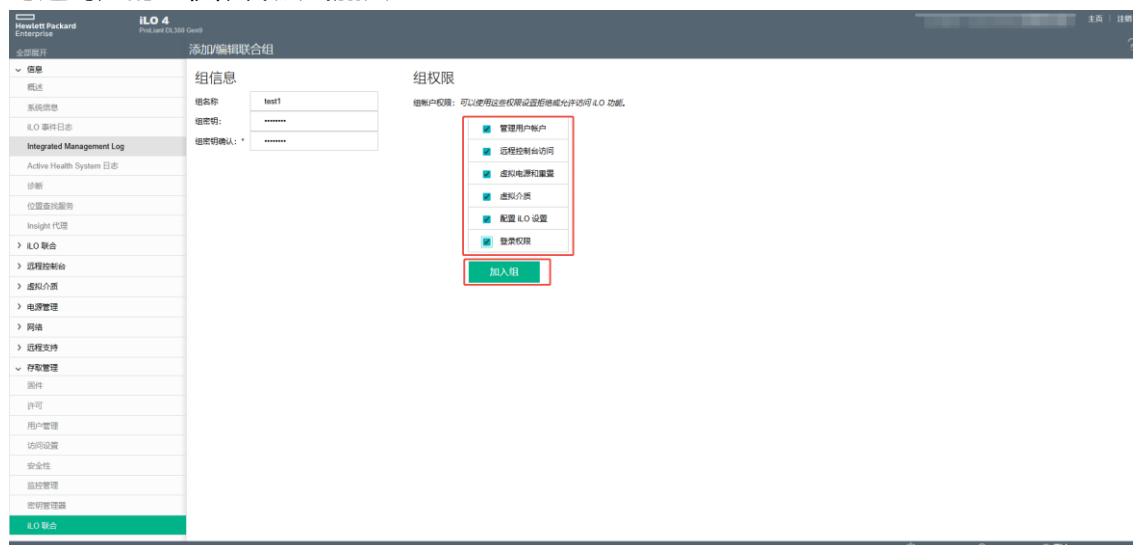
5) 登录其他需要升级的服务器的 iLO 界面, 通过 iLO Federation (iLO 联合) - Join Group (加入组), 将其也加入相同的 Group。



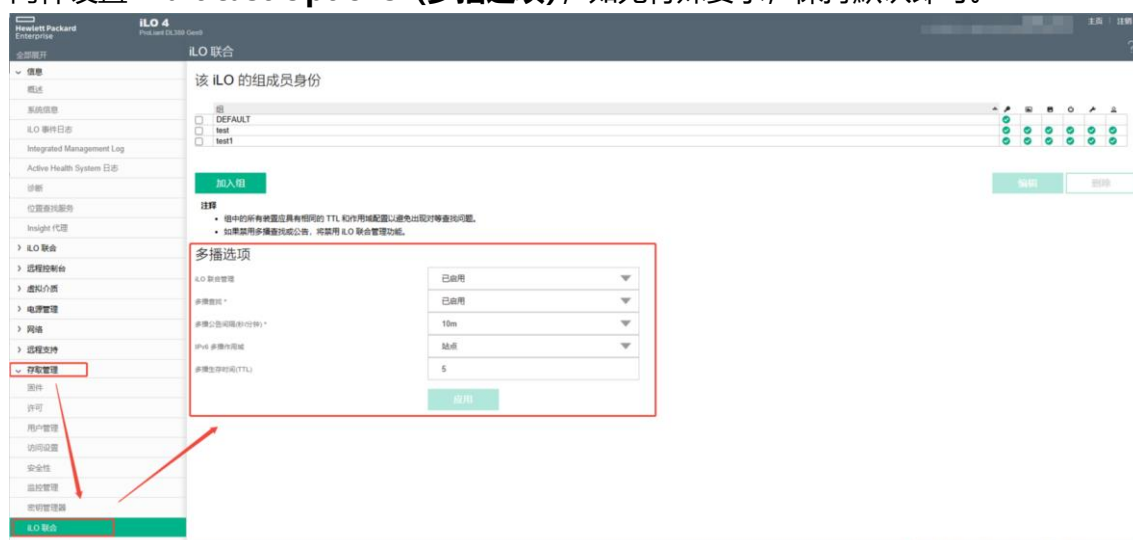
6) 输入相同的组信息。



7) 勾选对应的组权限并点击**加入组**。

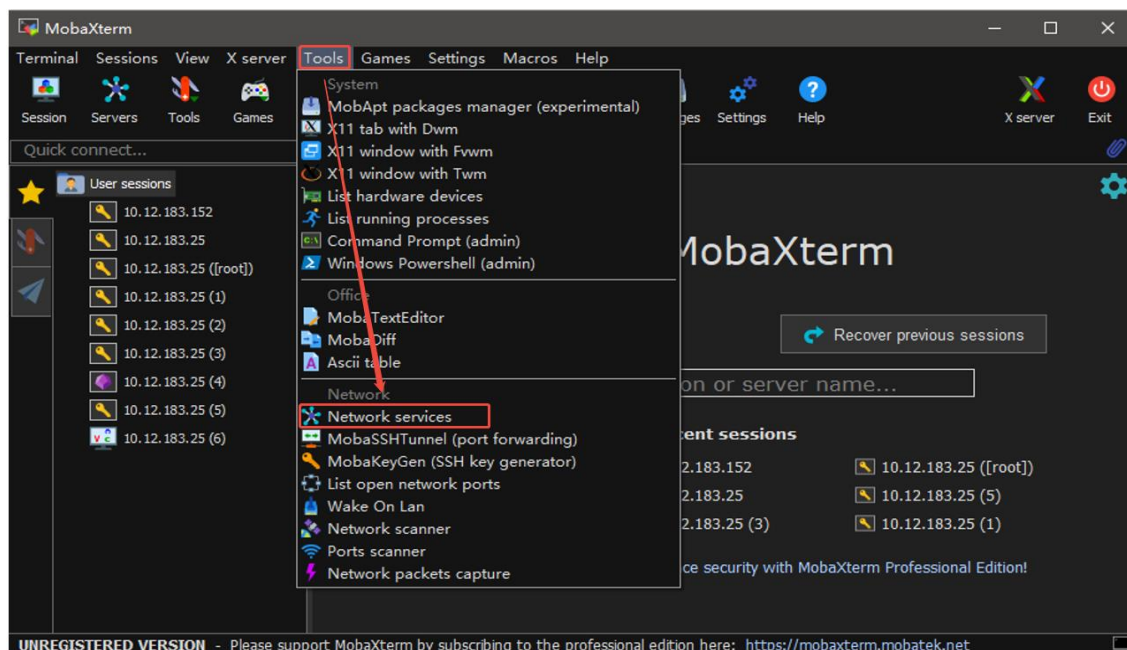


8) 同样设置 **Multicast Options (多播选项)**，如无特殊要求，保持默认即可。



3.3 设置 Web 服务器 (以使用第三方 MobaXterm 为例)

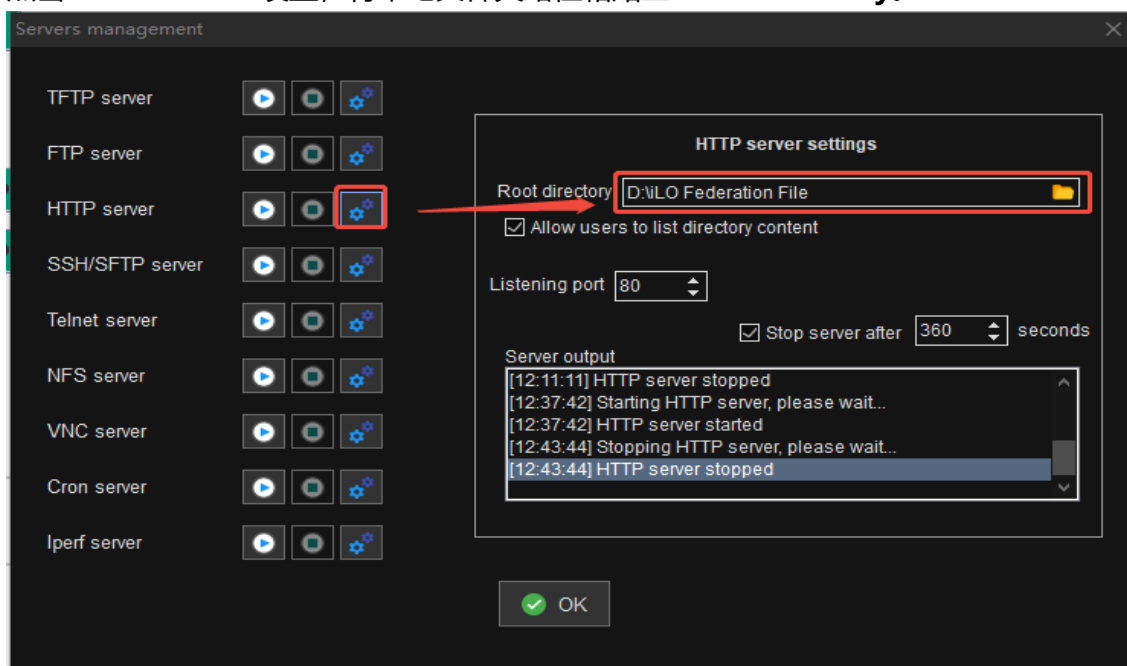
1) 打开 **Tools** 中的 **Network services** 工具。



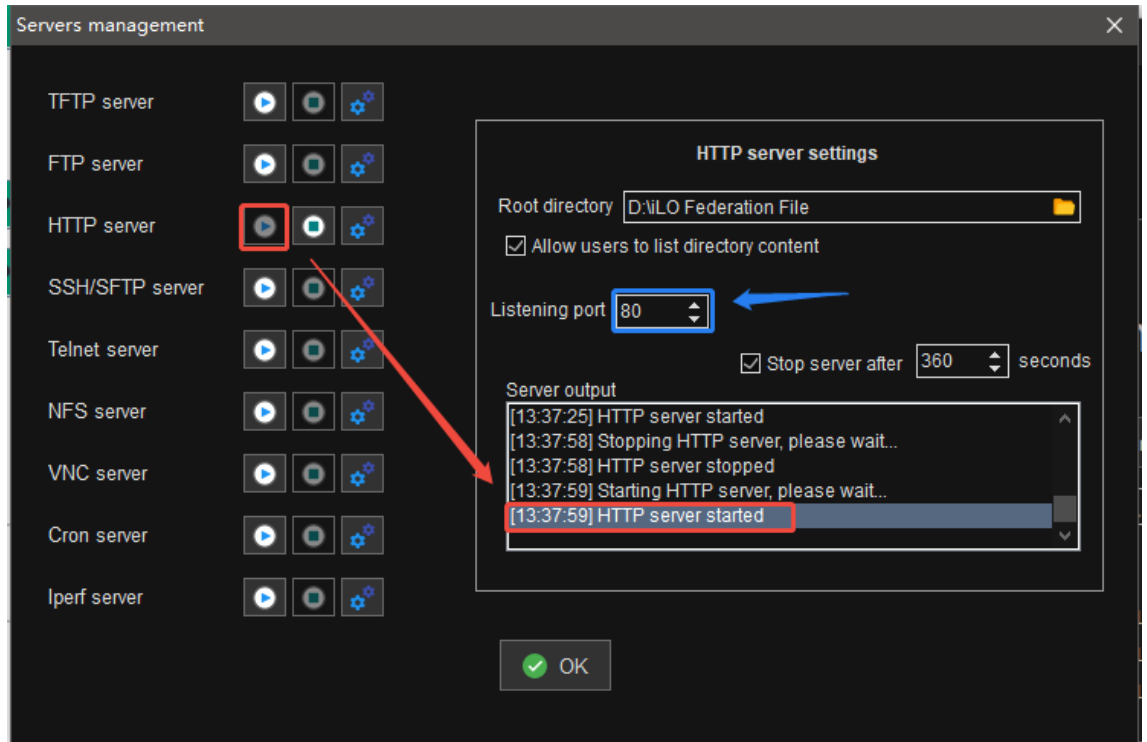
- 2) Network services 工具可以将本地文件夹作为 Web 服务器使用。复制要作为 Web 服务器使用的本地文件夹路径。



- 3) 点击 **HTTP server** 设置，将本地文件夹路径粘贴至 **Root directory**。



- 4) 点击**开始**，Web 服务器启动。



- 5) 将要升级的固件文件放入本地 Web 服务器路径下。

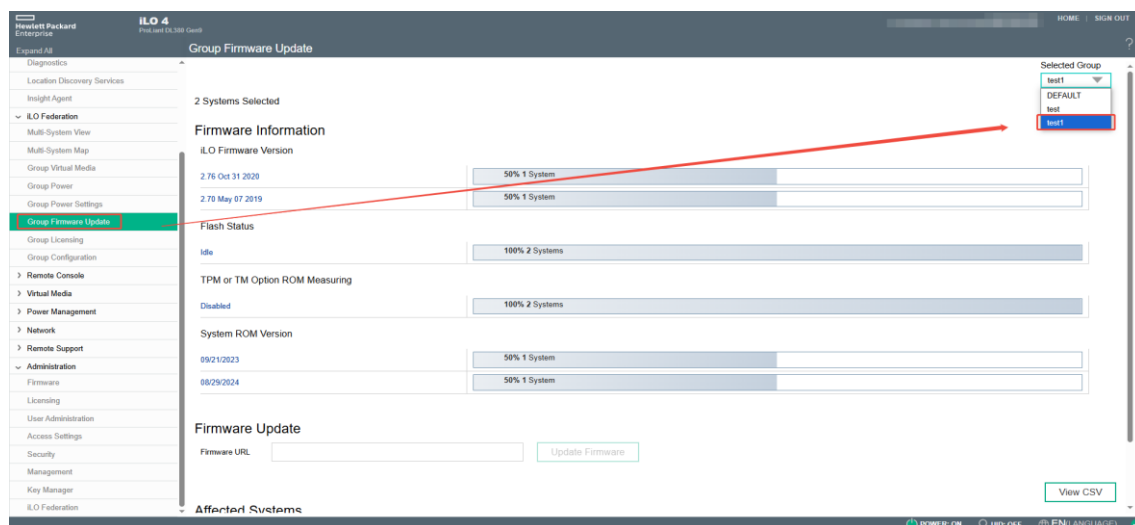
名称	修改日期	类型	大小
HPD SR Gen10 7.43_A.fwpkg	2025/6/27 16:07	FWPKG 文件	11,824 KB
☒ ilo4_282.bin	2023/2/12 9:57	BIN 文件	16,391 KB
ilo5_301.bin	2024/1/23 19:31	BIN 文件	32,771 KB
ilo5_307.bin	2024/8/9 9:12	BIN 文件	32,771 KB
ilo5_314.bin	2025/6/16 9:50	BIN 文件	32,771 KB
U32_3.50_04_17_2025.signed.flash	2025/4/18 11:03	FLASH 文件	32,777 KB

- 6) 查看本机 IP 地址。

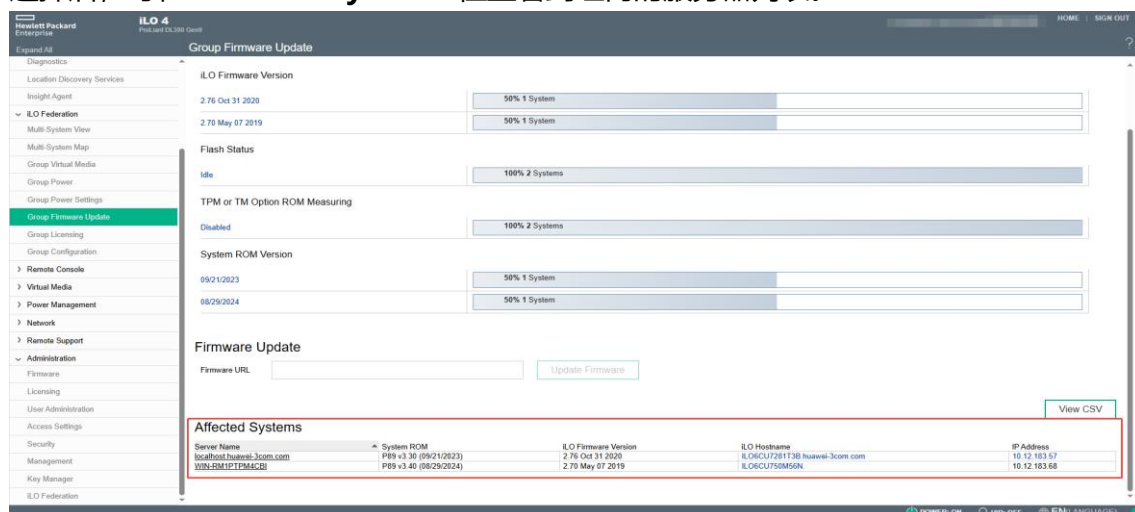


3.4 在 iLO 联合中更新 iLO 固件

- 1) 在 **iLO Federation - Group Firmware Update - Selected Group** 中选择已加入的 Group。



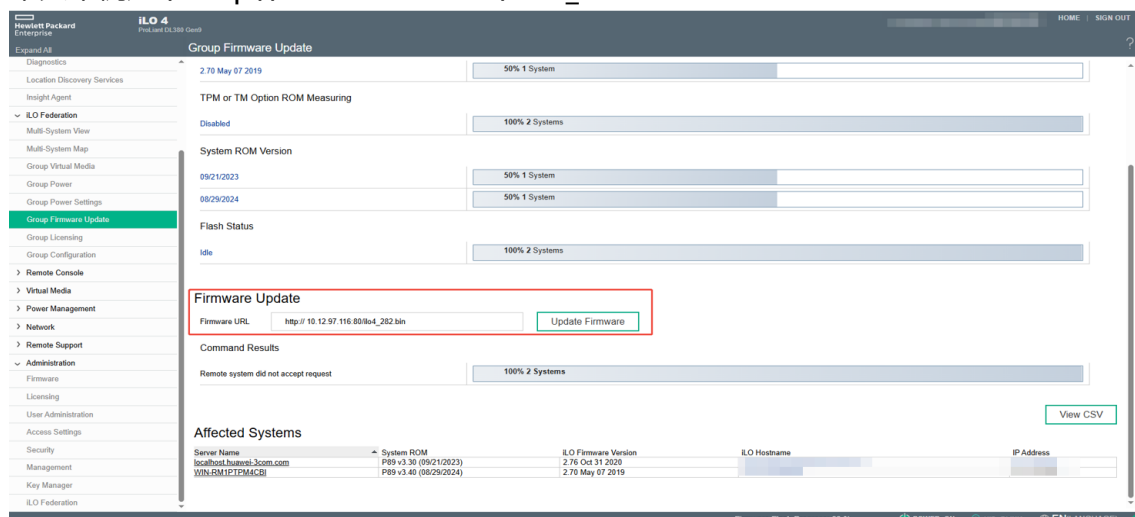
2) 选择后，可在 **Affected Systems** 位置看到组内的服务器列表。



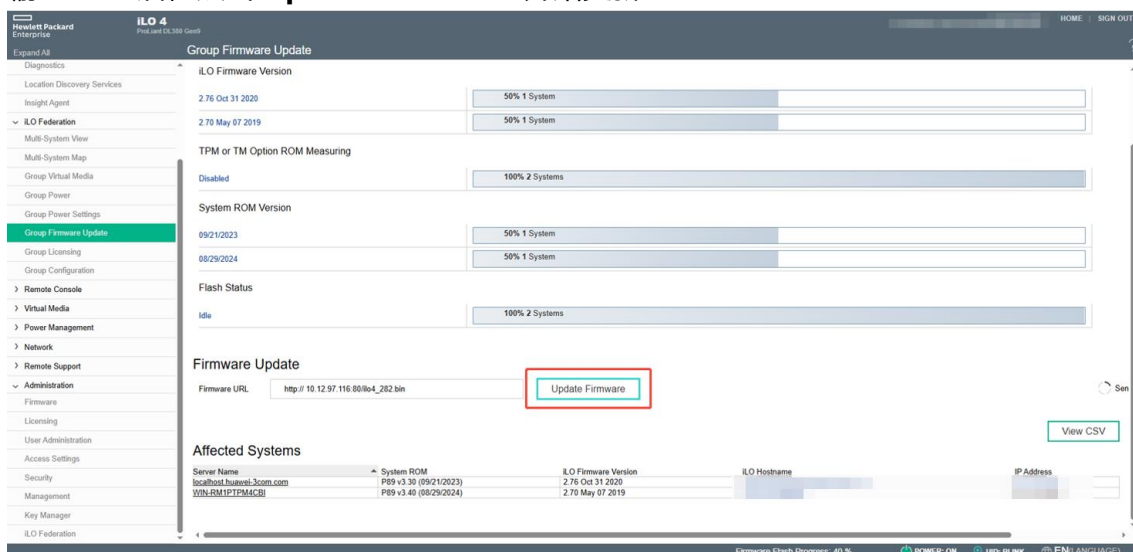
3) 在 **Firmware URL** 中输入 Web 服务器上的 URL。

要输入的 URL 类似于以下形式：http://<web 服务器地址/<.bin 文件所在路径>

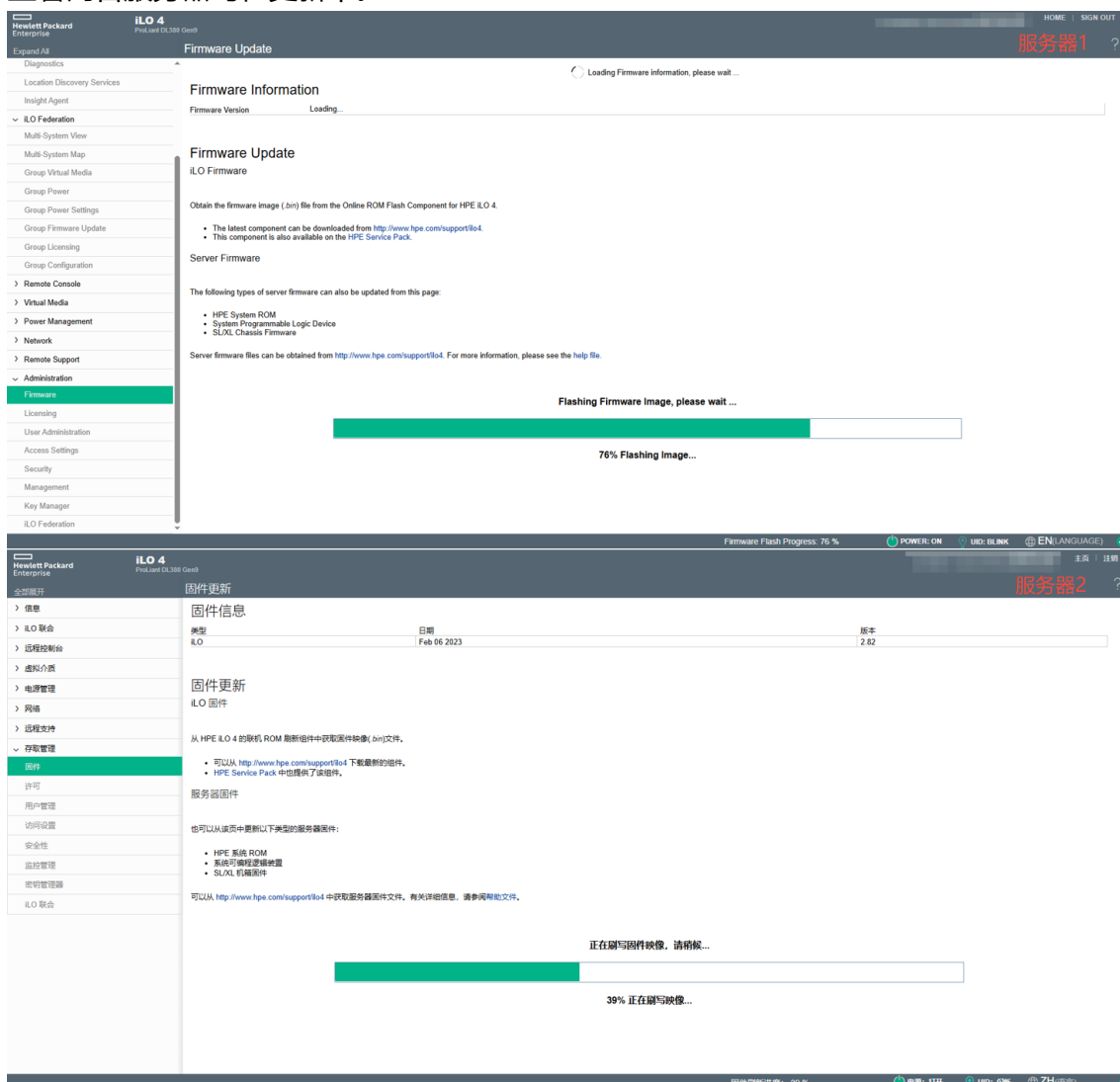
本文举例如下 http://10.12.97.116:80/ilo4_282.bin



4) 输入 URL 后，点击 **Update Firmware** 开始更新。



5) 查看两台服务器均在更新中。



6) 更新完成。

服务器1

Firmware Name	Firmware Version	Location
HPE Smart Storage Battery 1 Firmware	2.1	Embedded
iLO	2.82 Feb 06 2023	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 v3.08 (01/12/2023)	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	3.1.3.21.0	System Board
Smart Array P840 Controller	7.20	Slot 3
System Programmable Logic Device	Version 0x34	System Board
System ROM	P89 v3.30 (09/21/2023)	System Board

服务器2

Firmware Name	Firmware Version	Location
HP Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter	26.18.31	Embedded
HPE Smart Storage Battery 1 Firmware	2.1	Embedded
iLO	2.82 Feb 06 2023	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 v3.30 (09/21/2023)	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	3.1.3.21.0	System Board
Smart Array P840 Controller	7.20	Slot 3
System Programmable Logic Device	Version 0x34	System Board
System ROM	P89 v3.40 (08/29/2024)	System Board

4. 通过 iLO4 检查固件更新后的版本

与本文<[2.通过 iLO4 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO4 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。