

HPE Gen11 服务器

iLO6 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 iLO6.....	2
三. 升级步骤.....	2
1. 访问 iLO6.....	2
2. 通过 iLO6 检查固件更新前的版本.....	2
3. 通过 iLO 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）.....	7
3.4 在 iLO 联合中更新 iLO 固件.....	8
4. 通过 iLO6 检查固件更新后的版本.....	12

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen11 系列服务器通过 iLO6 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

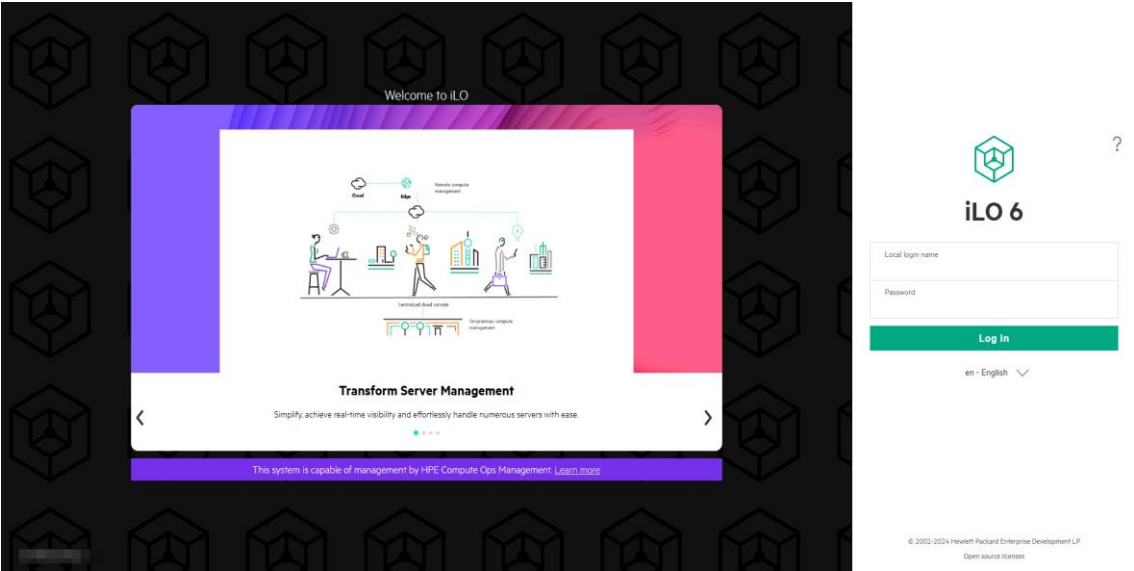
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>

2. 连接 iLO6

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

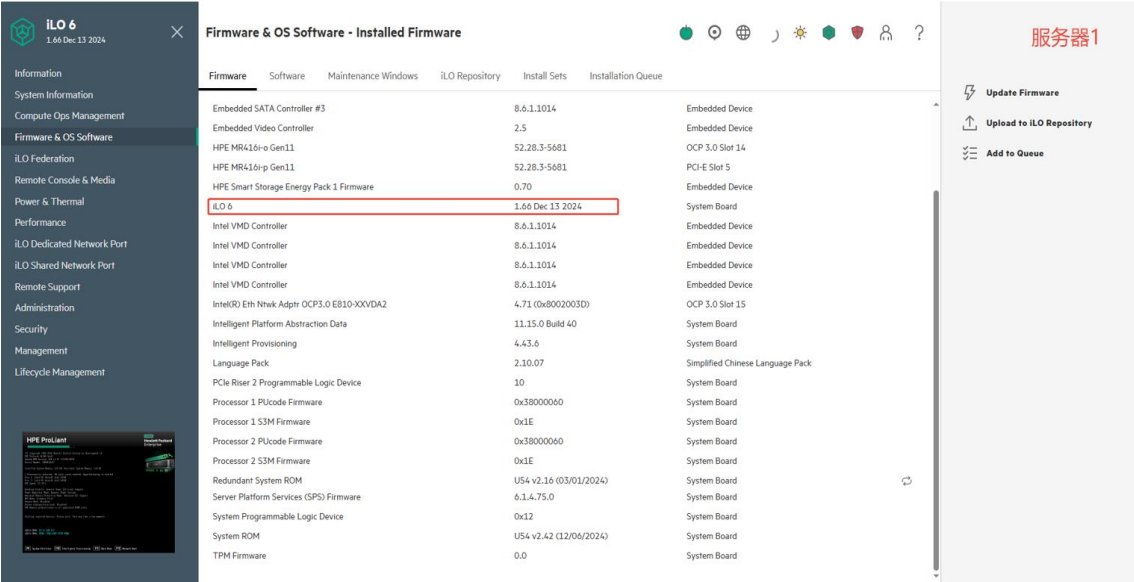
三. 升级步骤

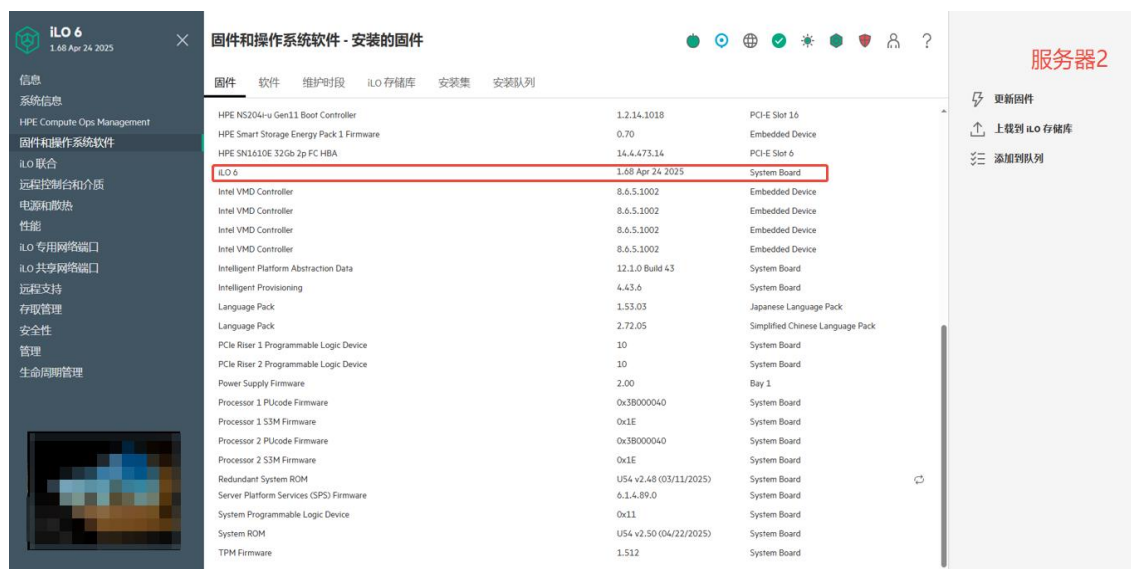
1. 访问 iLO6



2. 通过 iLO6 检查固件更新前的版本

通过 iLO6 页面 **Firmware & OS Software - Firmware** 查看 iLO6 的固件版本。
本文以批量升级两台服务器为例。

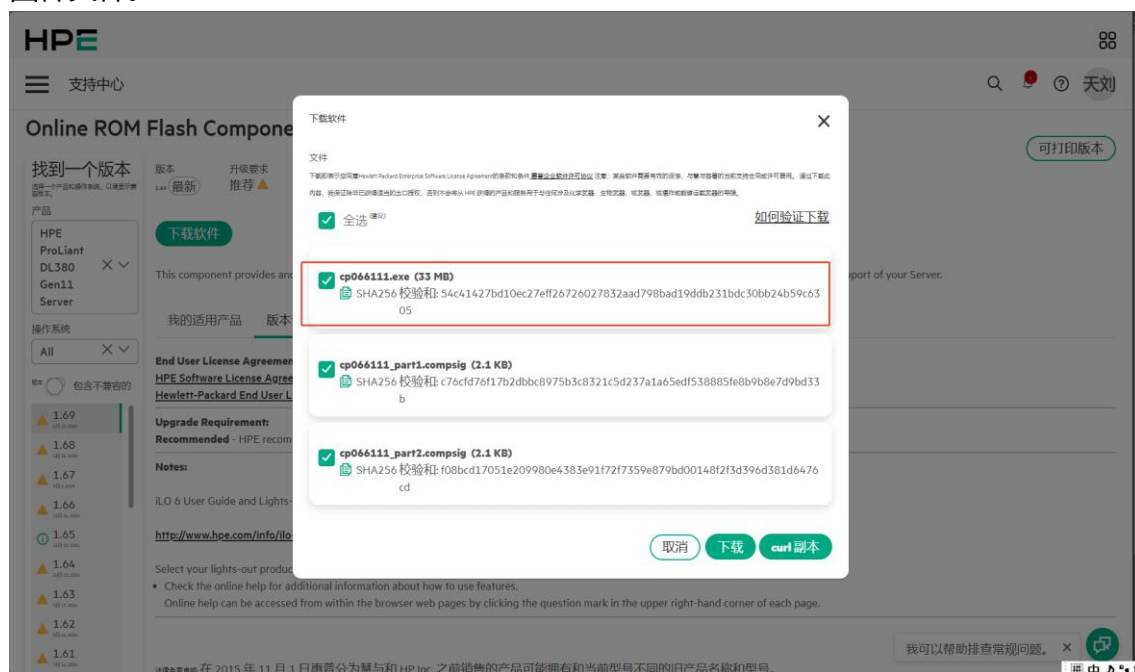




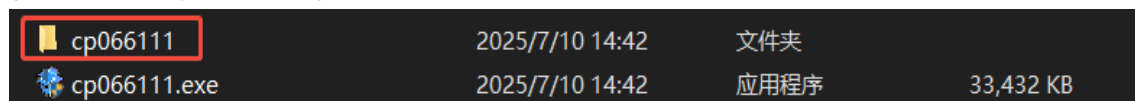
3. 通过 iLO 联合更新 iLO 固件

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。



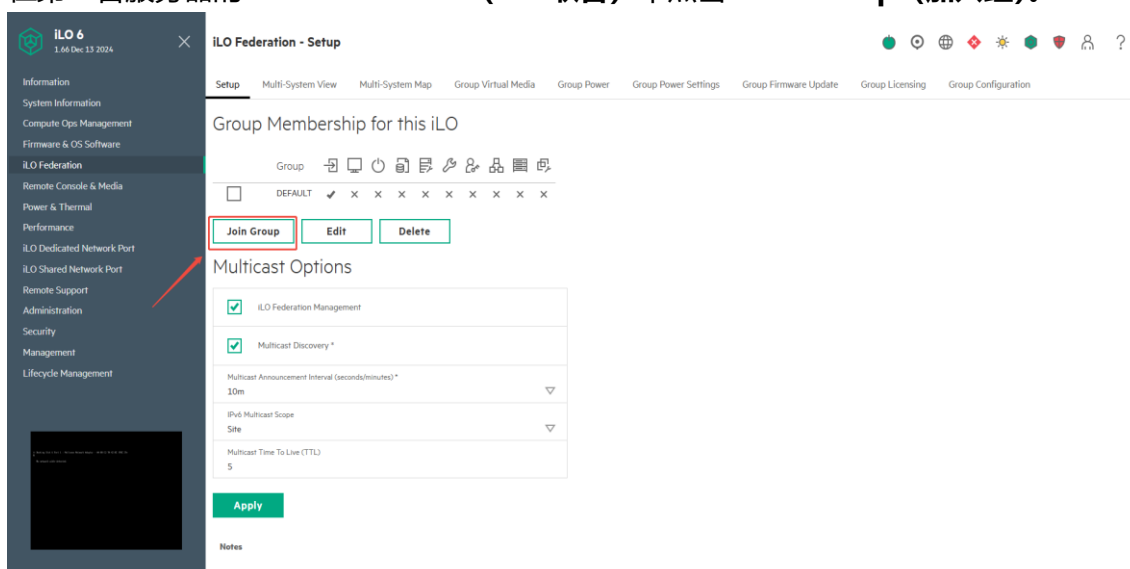
- 2) 将 exe 文件解压缩, 获取 xxx.bin 文件。



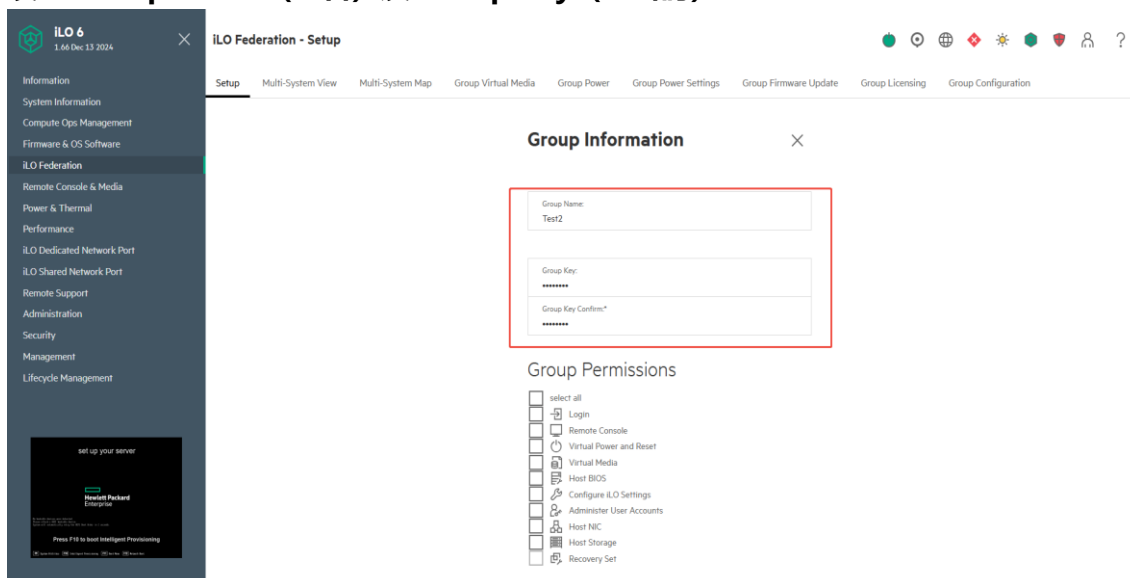
 cp066111.xml	2025/6/17 10:22	Microsoft Edge ...	105 KB
 cpqsetup.exe	2018/8/1 17:34	应用程序	175 KB
 ilo6_169.bin	2025/6/17 9:49	BIN 文件	32,771 KB
 LICENSE.txt	2024/8/2 10:55	文本文档	10 KB
 payload.json	2025/6/17 10:22	JSON 文件	4 KB
 readme.txt	2025/6/17 9:49	文本文档	3 KB
 SecureFlash64.dll	2024/8/2 11:00	应用程序扩展	539 KB

3.2 在 iLO 联合中配置 Group

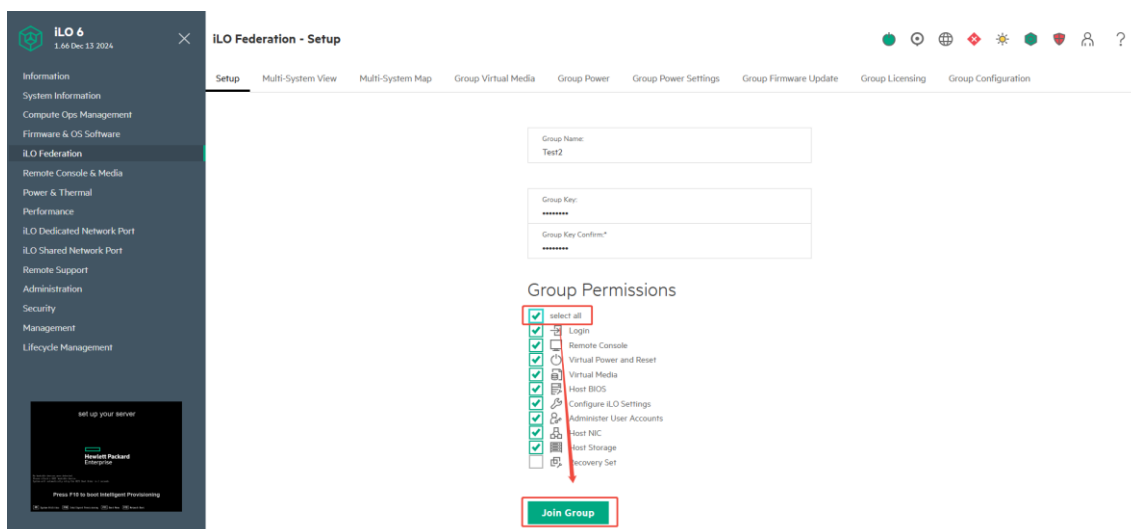
- 1) 在第一台服务器的 iLO Federation (iLO 联合) 中点击 **Join Group (加入组)**。



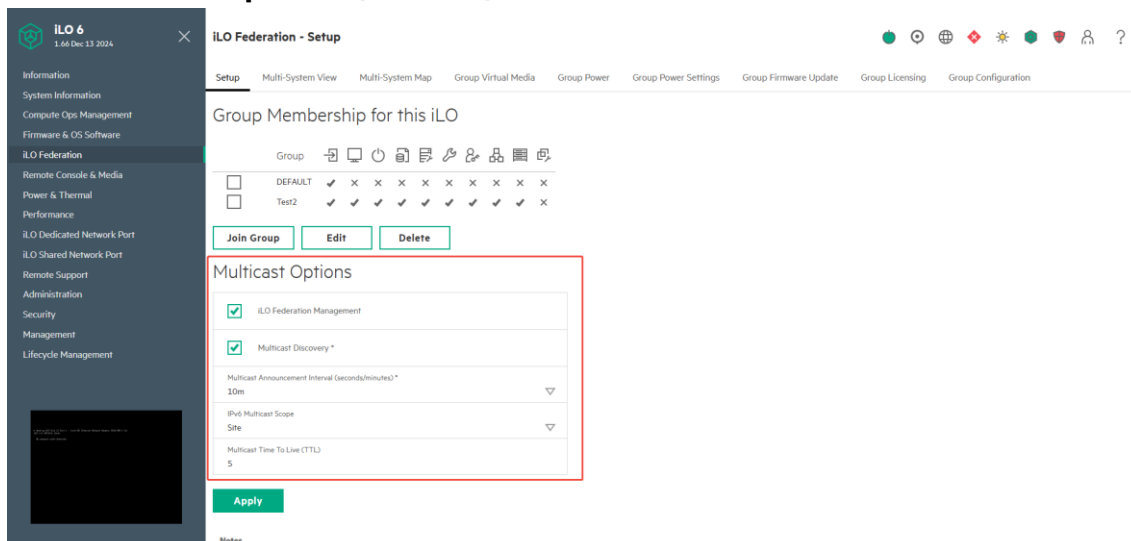
- 2) 设置 **Group Name (组名)** 及 **Group Key (组密码)**。



- 3) 勾选组权限，并点击 **Join Group (加入组)**。



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。

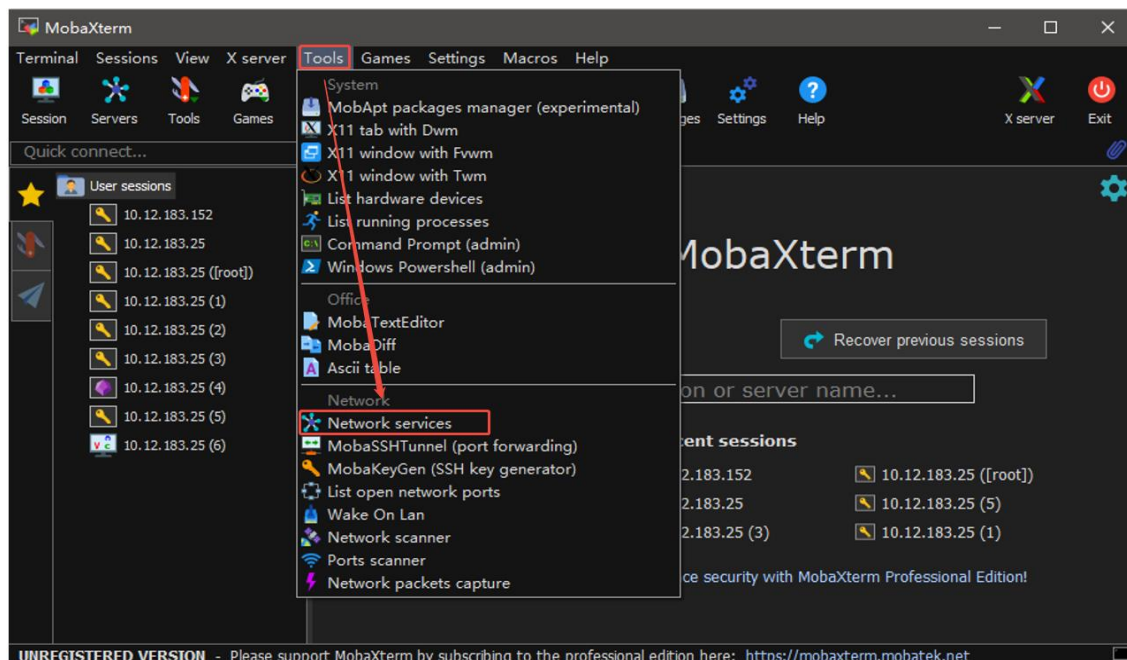


8) 设置 Multicast Options (多播选项)，如无特殊要求，保持默认即可。



3.3 设置 Web 服务器（以使用第三方 MobaXterm 为例）

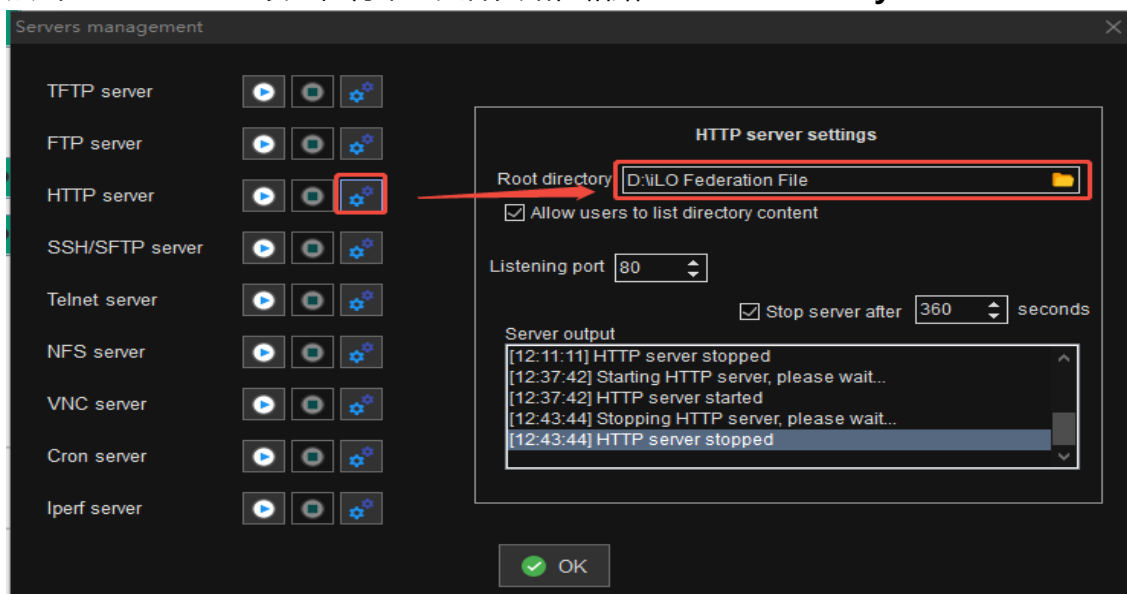
1) 打开 **Tools** 中的 **Network services** 工具。



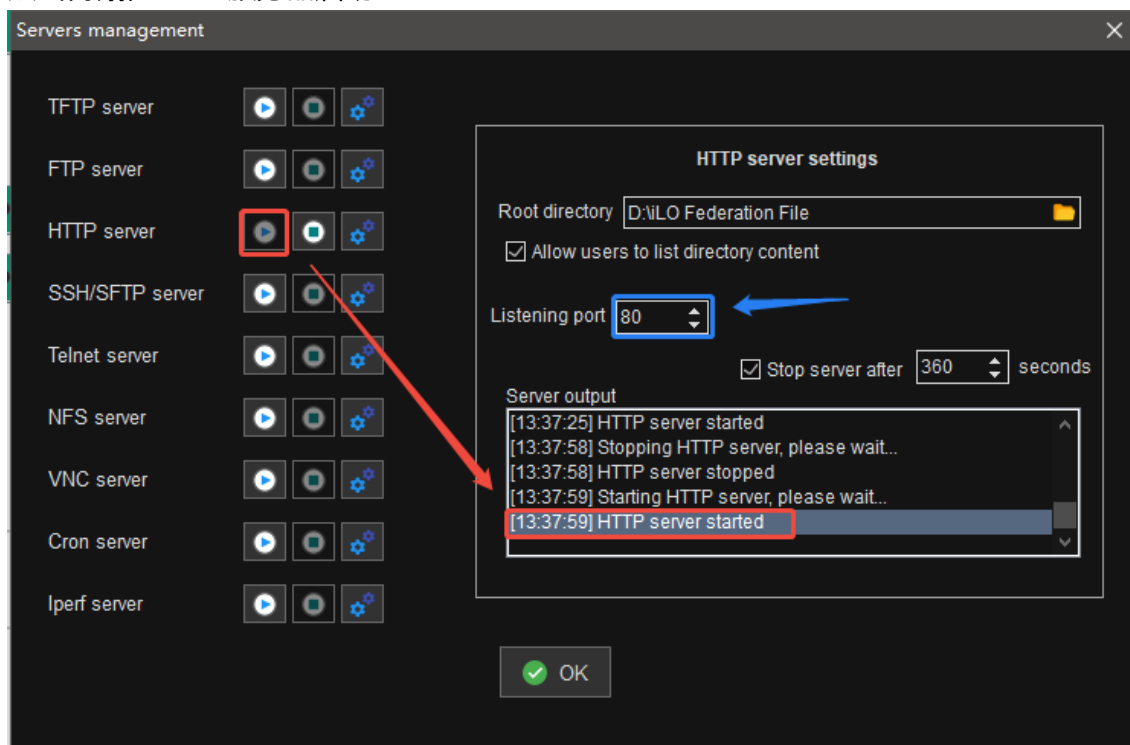
2) Network services 工具可以将本地文件夹作为 Web 服务器使用。复制要作为 Web 服务器使用的本地文件夹路径。



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



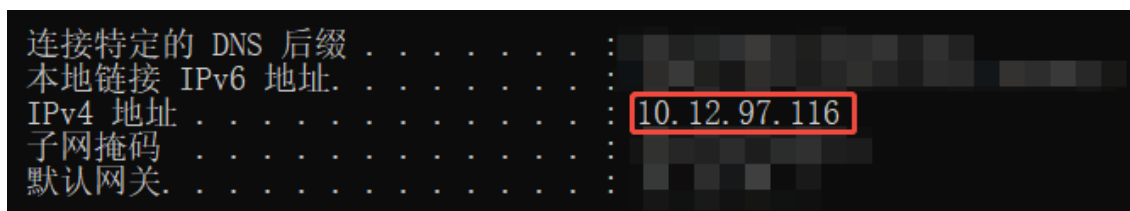
- 4) 点击**开始**，Web 服务器启动。



- 5) 将要升级的固件文件放入本地 Web 服务器路径下。

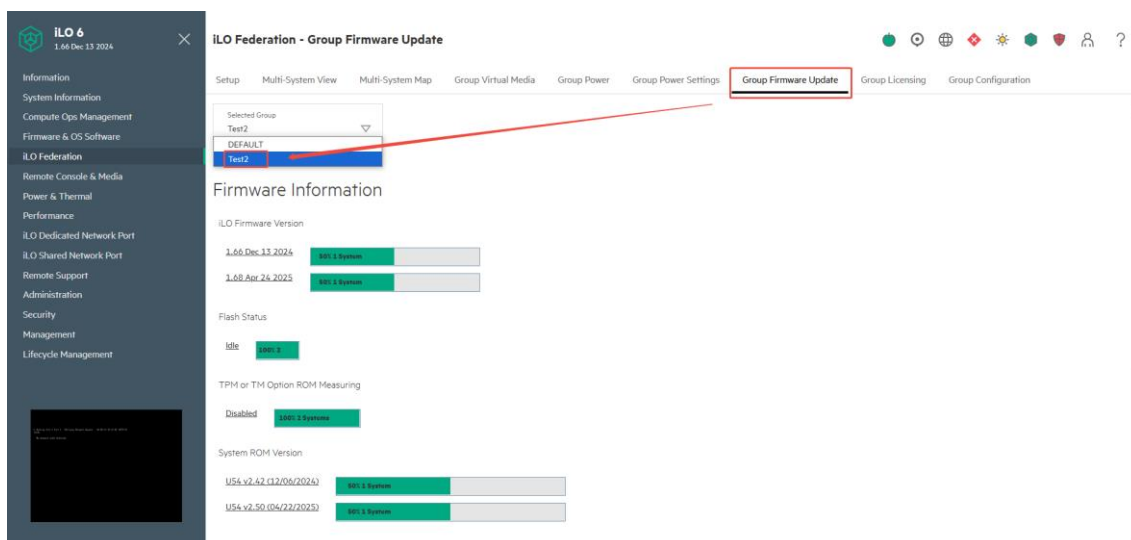
	HPE_SR_Gen10_7.43_A.fwpkg	2025/6/27 16:07	FWPKG 文件	11,824 KB
	ilo4_282.bin	2023/2/12 9:57	BIN 文件	16,391 KB
	ilo5_301.bin	2024/1/23 19:31	BIN 文件	32,771 KB
	ilo5_307.bin	2024/8/9 9:12	BIN 文件	32,771 KB
	ilo5_314.bin	2025/6/16 9:50	BIN 文件	32,771 KB
☒	ilo6_169.bin	2025/6/17 9:49	BIN 文件	32,771 KB
	P89_3.40_08_29_2024.signed.flash	2024/9/5 0:48	FLASH 文件	8,200 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。

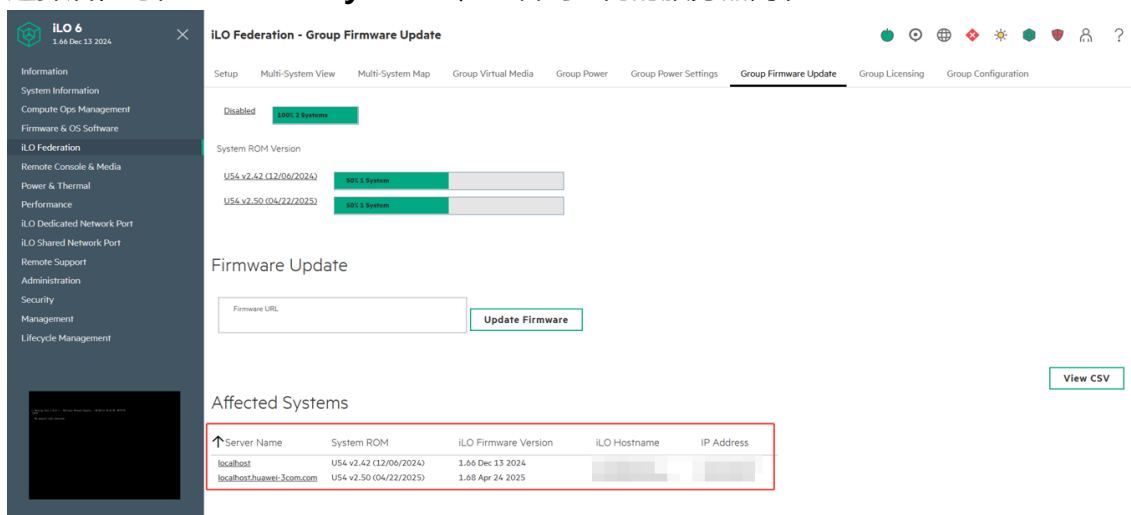


3.4 在 iLO 联合中更新 iLO 固件

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



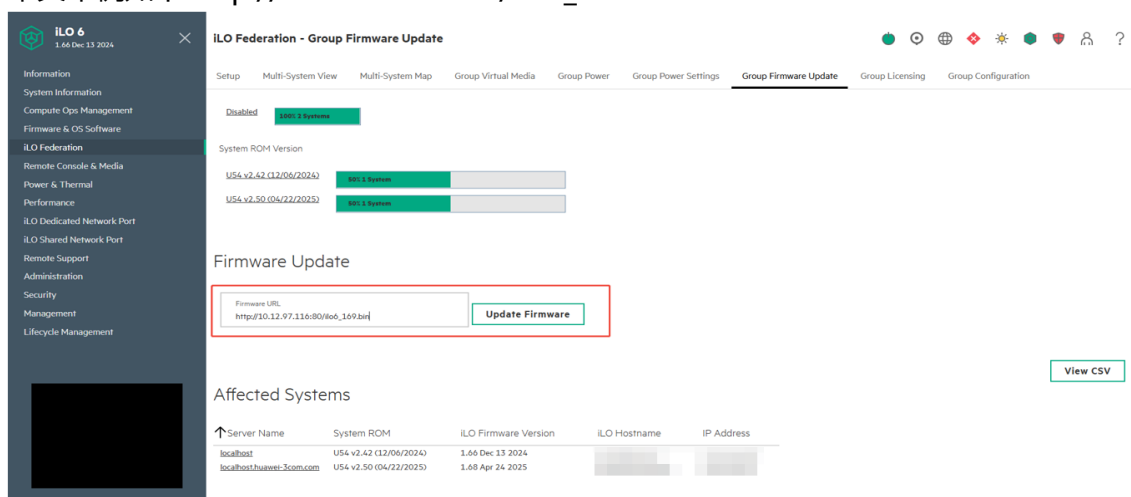
2) 选择后，可在 **Affected Systems** 位置看到组内的服务器列表。



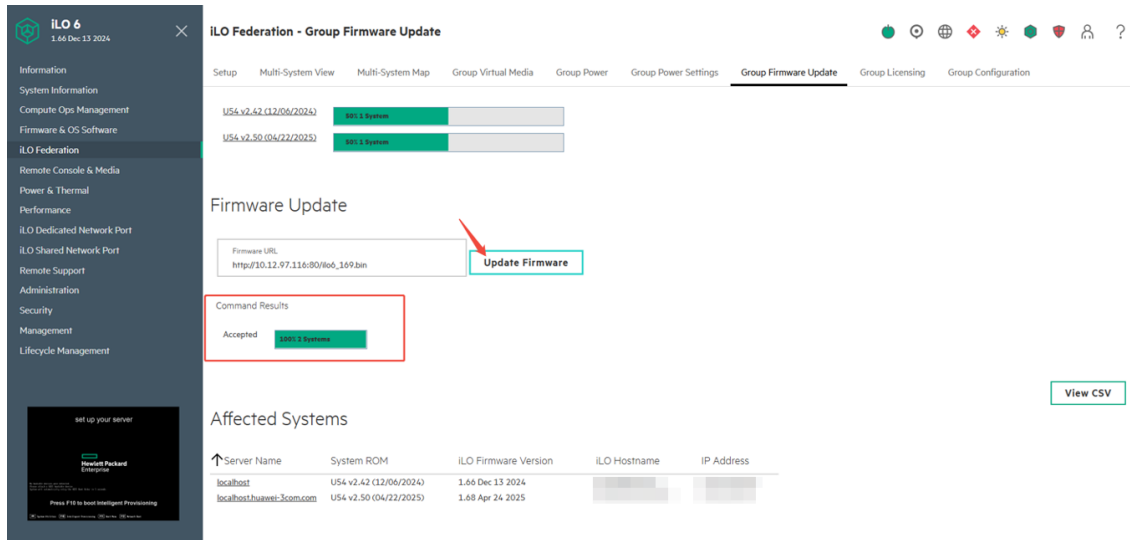
3) 在 **Firmware URL** 中输入 Web 服务器上的 URL。

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>

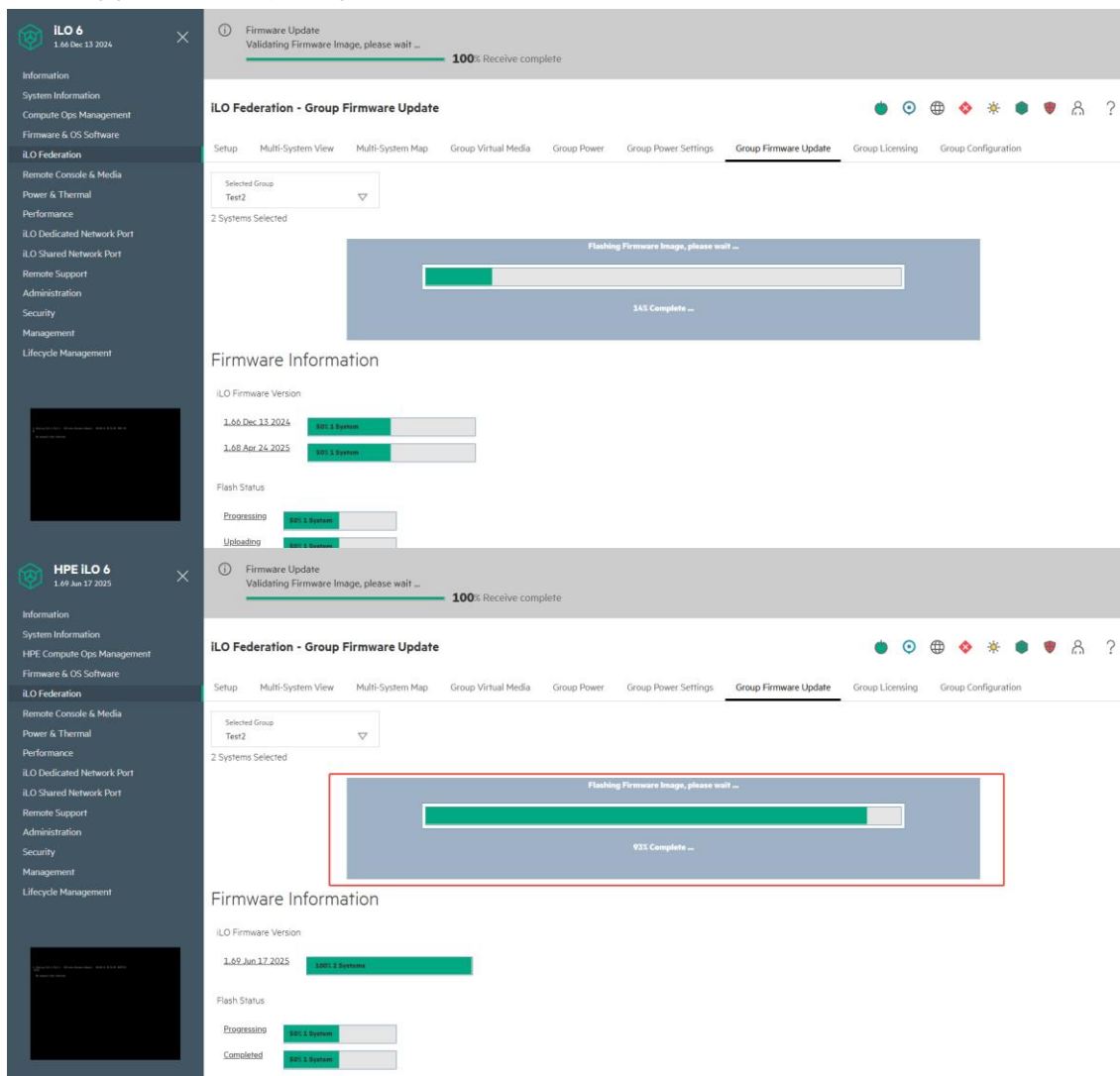
本文举例如下 http://10.12.97.116:80/ilo6_169.bin



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。

HPE iLO 6
1.69 Jun 17 2023

Information
System Information
HPE Compute Ops Management
Firmware & OS Software
iLO Federation
Remote Console & Media
Power & Thermal
Performance
iLO Dedicated Network Port
iLO Shared Network Port
Remote Support
Administration
Security
Management
Lifecycle Management

Update Firmware Completed.

Power cycle the host server (cold boot).
Server Power

iLO Federation - Group Power

SetupMulti-System ViewMulti-System MapGroup Virtual Media**Group Power**Group Power SettingsGroup Firmware UpdateGroup LicensingGroup Configuration

Selected Group
Test2

2 Systems Selected

Virtual Power Button

2
System Power:
ON

Graceful Power Off:

Momentary Press

Force Power Off:

Press and Hold

Force System Reset:

Reset

Force Power Cycle:

Cold Boot

Firmware & OS Software - Installed Firmware

FirmwareSoftwareMaintenance WindowsiLO RepositoryInstall SetsInstallation Queue

Firmware Name	Firmware Version	Location
CK631102A	26.39.1002	PCI-E Slot 6
Embedded SATA Controller #1	8.6.1.1014	Embedded Device
Embedded SATA Controller #2	8.6.1.1014	Embedded Device
Embedded SATA Controller #3	8.6.1.1014	Embedded Device
Embedded Video Controller	2.5	Embedded Device
HPE MR410i-v Gen11	52.28.3-5681	OCPI.3.0 Slot 14
HPE MR410i-p Gen11	52.28.3-5681	PCI-E Slot 5
HPE Smart Storage Energy Pack 1 Firmware	0.70	Embedded Device
iLO 6	1.69 Jun 17 2025	System Board
Intel VMD Controller	8.6.1.1014	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.1.1014	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.1.1014	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.1.1014	Embedded Device
Intel(R) Eth Nhw Adptr OCP3.0 E810-XOVD42	4.71 (0x8002003D)	OCPI.3.0 Slot 15
Intelligent Platform Abstraction Data	11.15.0 Build 40	System Board
Intelligent Provisioning	4.43.6	System Board
Language Pack	2.10.07	Simplified Chinese Language Pack
PCIe Riser 2 Programmable Logic Device	10	System Board
Power Supply Firmware	2.00	Bay 1
Power Supply Firmware	2.00	Bay 2
Processor 1 PLCode Firmware	0x38000040	System Board
Processor 1 S3M Firmware	0x1E	System Board

固件和操作系统软件 - 安装的固件

固件软件维护时段iLO 存储库安装集安装队列

HPE NS204-u Gen11 Boot Controller	1.2.14.1018	PCI-E Slot 16
HPE Smart Storage Energy Pack 1 Firmware	0.70	Embedded Device
HPE SN3610E 32Gb 2p FC HBA	14.4.4.73.14	PCI-E Slot 6
iLO 6	1.69 Jun 17 2025	System Board
Intel VMD Controller	8.6.5.1002	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.5.1002	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.5.1002	Embedded Device
Intel VMD Controller	8.6.5.1002	Embedded Device
Intelligent Platform Abstraction Data	12.1.0 Build 43	System Board
Intelligent Provisioning	4.43.6	System Board
Language Pack	1.53.03	Japanese Language Pack
Language Pack	2.72.05	Simplified Chinese Language Pack
PCIe Riser 1 Programmable Logic Device	10	System Board
PCIe Riser 2 Programmable Logic Device	10	System Board
Power Supply Firmware	2.00	Bay 1
Processor 1 PLCode Firmware	0x38000040	System Board
Processor 1 S3M Firmware	0x1E	System Board
Processor 2 PLCode Firmware	0x38000040	System Board
Processor 2 S3M Firmware	0x1E	System Board
Redundant System ROM	US4 v2.48 (03/11/2025)	System Board
Server Platform Services (SPS) Firmware	6.1.4.4.89.0	System Board
System Programmable Logic Device	0x11	System Board
System ROM	US4 v2.50 (04/22/2025)	System Board
TPM Firmware	1.512	System Board

服务器1

更新固件
上传到 iLO 存储库
添加到队列

服务器2

更新固件
上传到 iLO 存储库
添加到队列

4. 通过 iLO6 检查固件更新后的版本

与本文<[2.通过 iLO6 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO6 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。