

HPE Gen10 Plus & Gen10 服务器

iLO5 中通过 iLO 联合批量升级 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	2
2. 连接 iLO5	2
三. 升级步骤	2
1. 访问 iLO5	2
2. 通过 iLO5 检查固件更新前的版本	2
3. 通过 iLO 联合更新 BIOS 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 BIOS 固件	8
4. 通过 iLO5 检查固件更新后的版本	13

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE Gen10 Plus & Gen10 系列服务器通过 iLO5 Federation 界面批量升级 BIOS 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

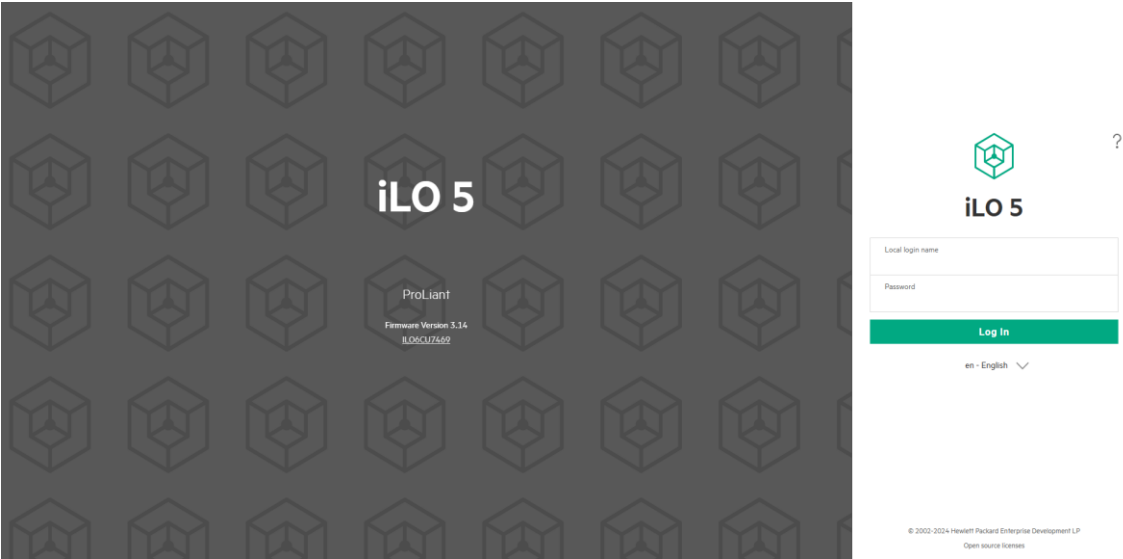
具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386>

2. 连接 iLO5

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

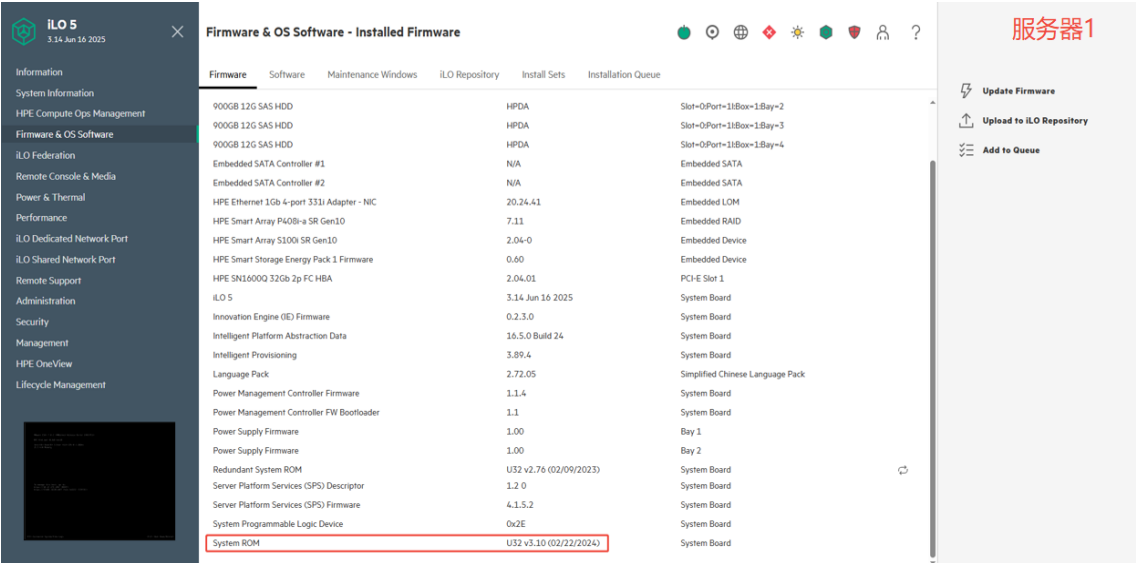
三. 升级步骤

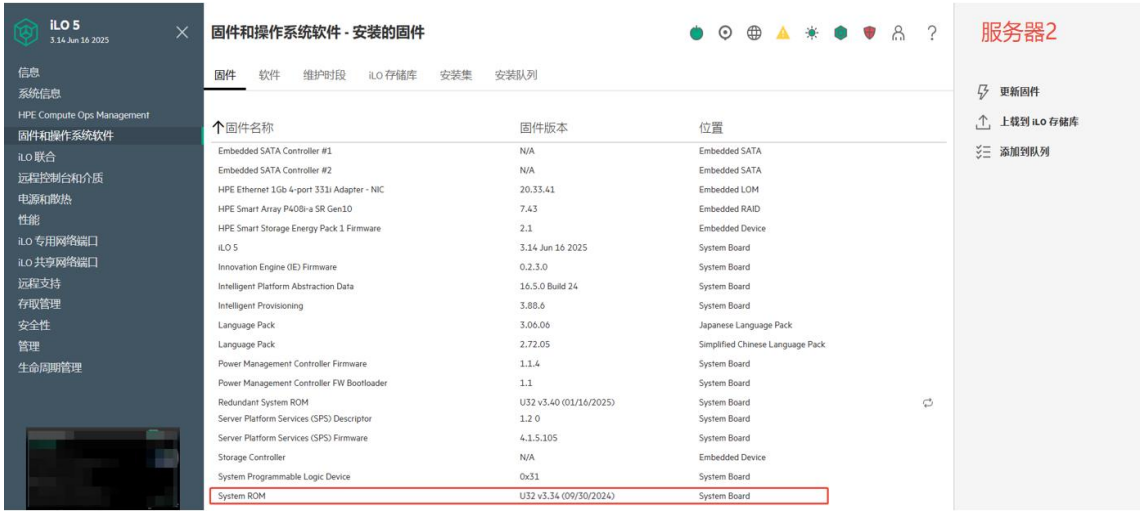
1. 访问 iLO5



2. 通过 iLO5 检查固件更新前的版本

通过 iLO5 页面 **Firmware & OS Software - Installed Firmware** 查看 BIOS 的固件版本。
本文以批量升级两台服务器为例。

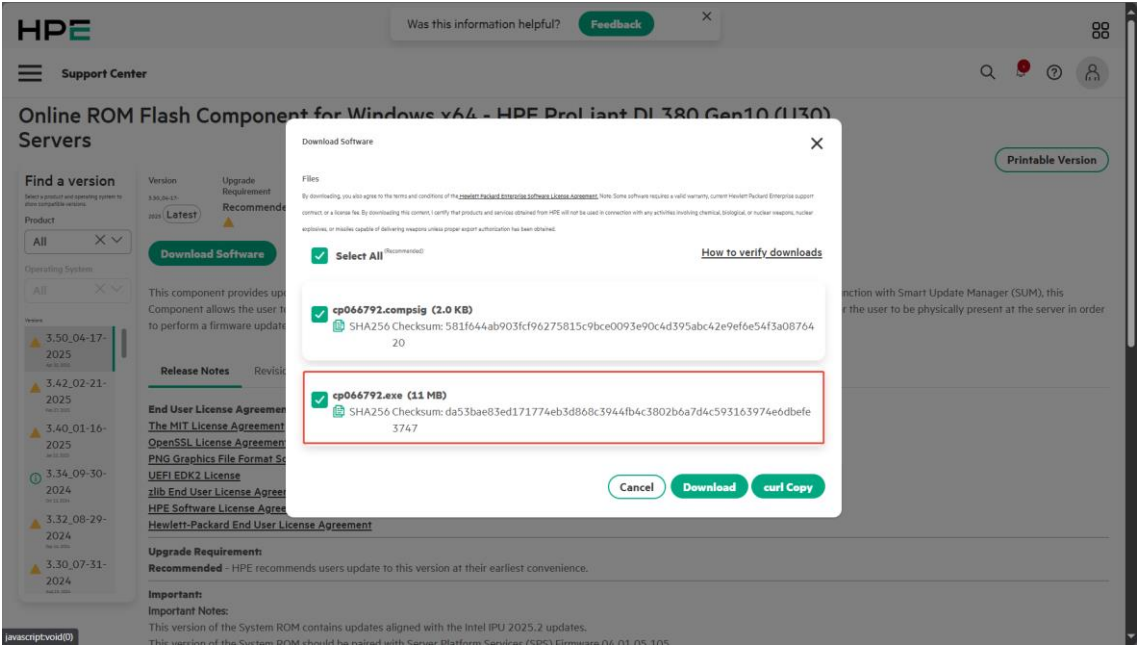




3. 通过 iLO 联合更新 BIOS 固件

3.1 下载与解压固件

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

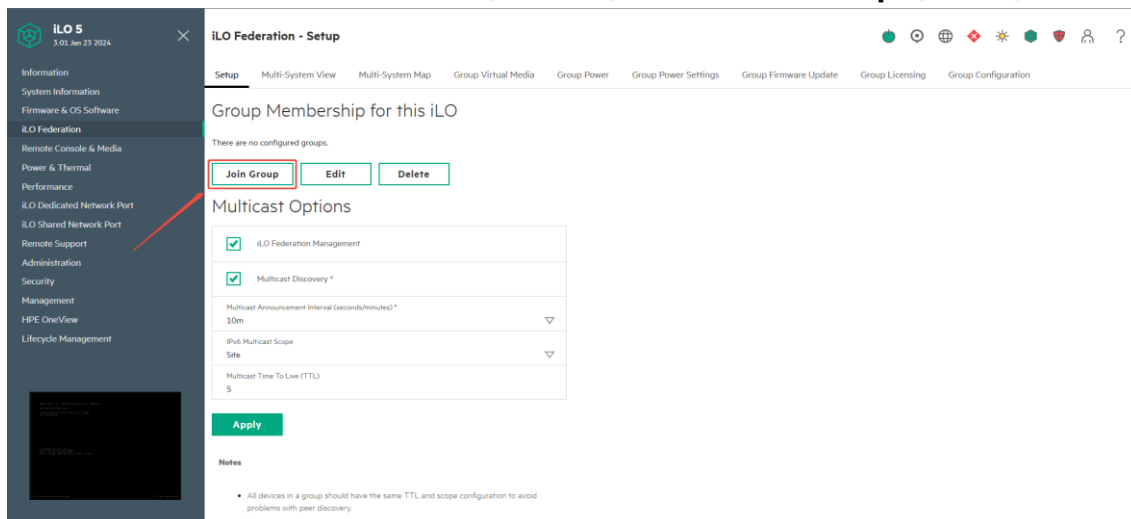


- 2) 将 exe 文件解压缩，获取 xxx.flash 文件。

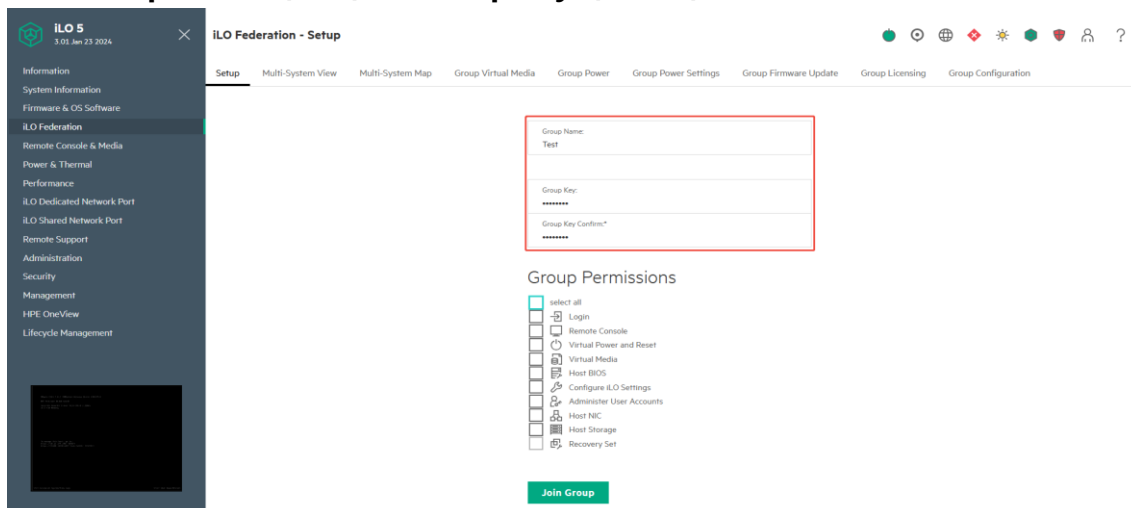
cp066792.exe	2025/7/8 13:31	应用程序	11,552 KB
cp066792	2025/7/8 13:31	文件夹	
cp066792.xml	2025/4/18 10:14	Microsoft Edge ...	504 KB
cpqsetup.exe	2024/4/7 20:09	应用程序	177 KB
LICENSE.txt	2024/6/18 6:53	文本文档	10 KB
payload.json	2025/4/18 10:14	JSON 文件	1 KB
SecureFlash64.dll	2024/6/18 6:58	应用程序扩展	520 KB
U30_3.50_04_17_2025.signed.flash	2025/4/18 9:46	FLASH 文件	32,777 KB

3.2 在 iLO 联合中配置 Group

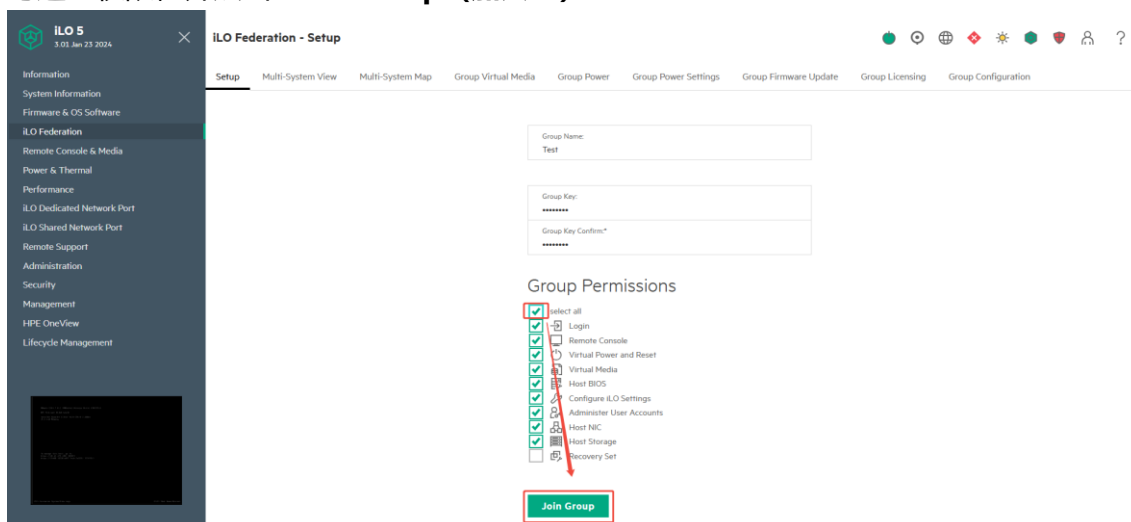
- 1) 在第一台服务器的 iLO Federation (iLO 联合) 中点击 **Join Group (加入组)**。



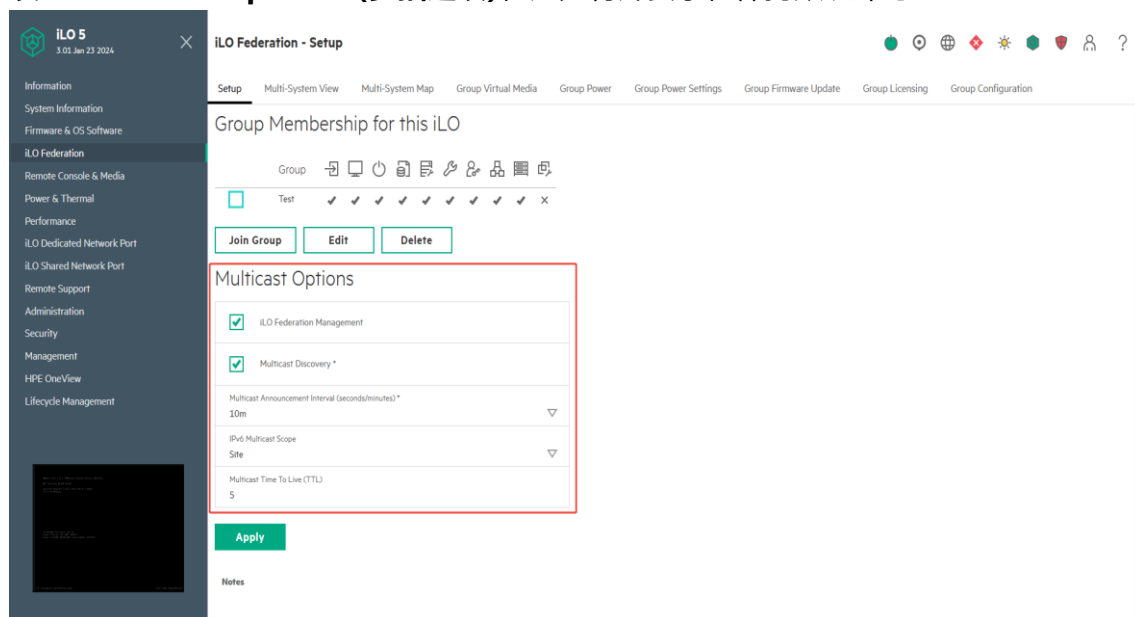
- 2) 设置 **Group Name (组名)** 及 **Group Key (组密码)**。



- 3) 勾选组权限，并点击 **Join Group (加入组)**。



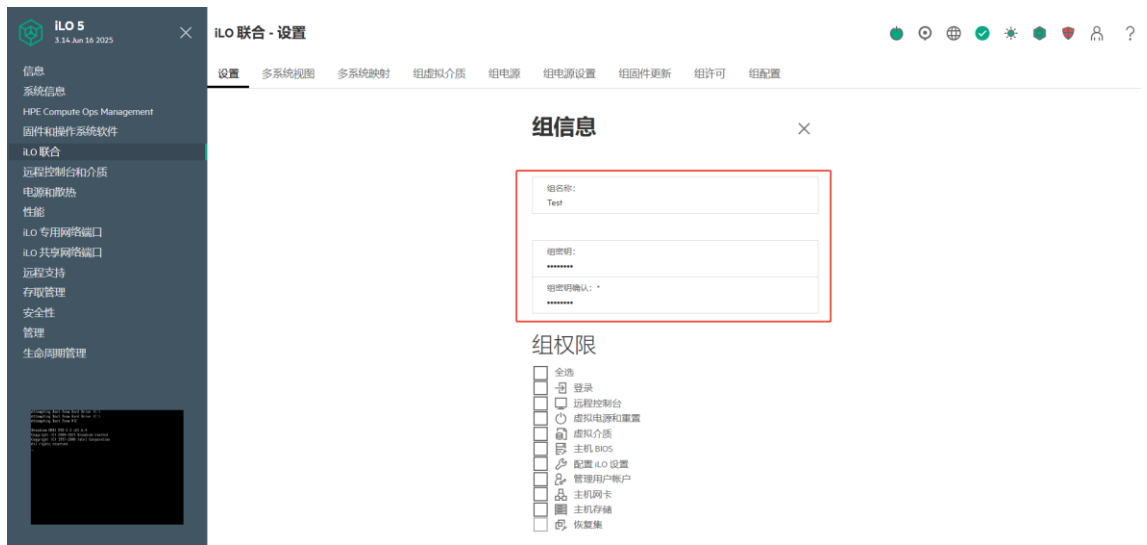
4) 设置 **Multicast Options (多播选项)**，如无特殊要求，保持默认即可。



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。



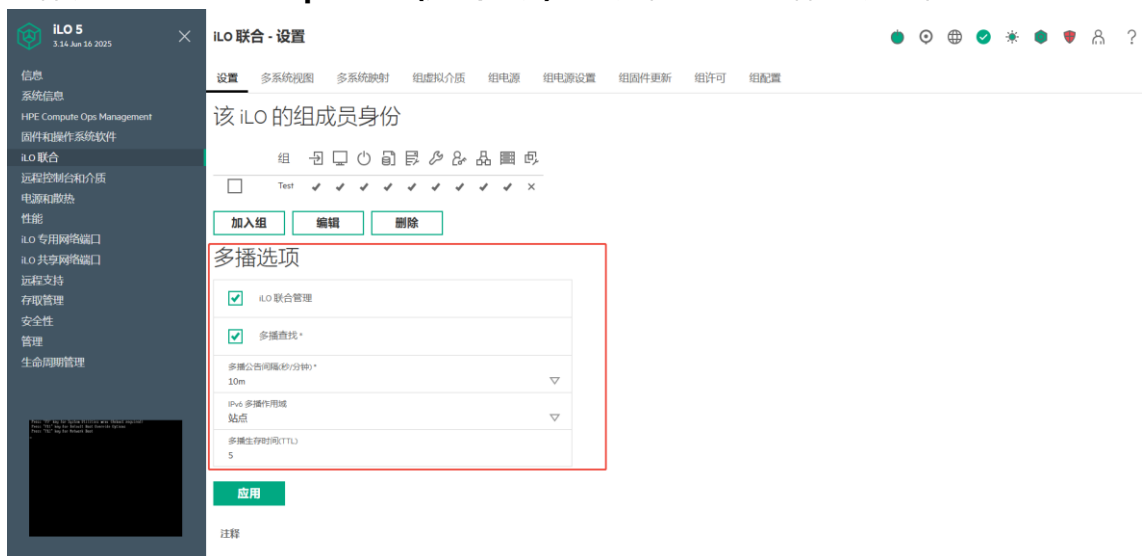
6) 输入相同的组信息。



7) 勾选对应的组权限并点击**加入组**。

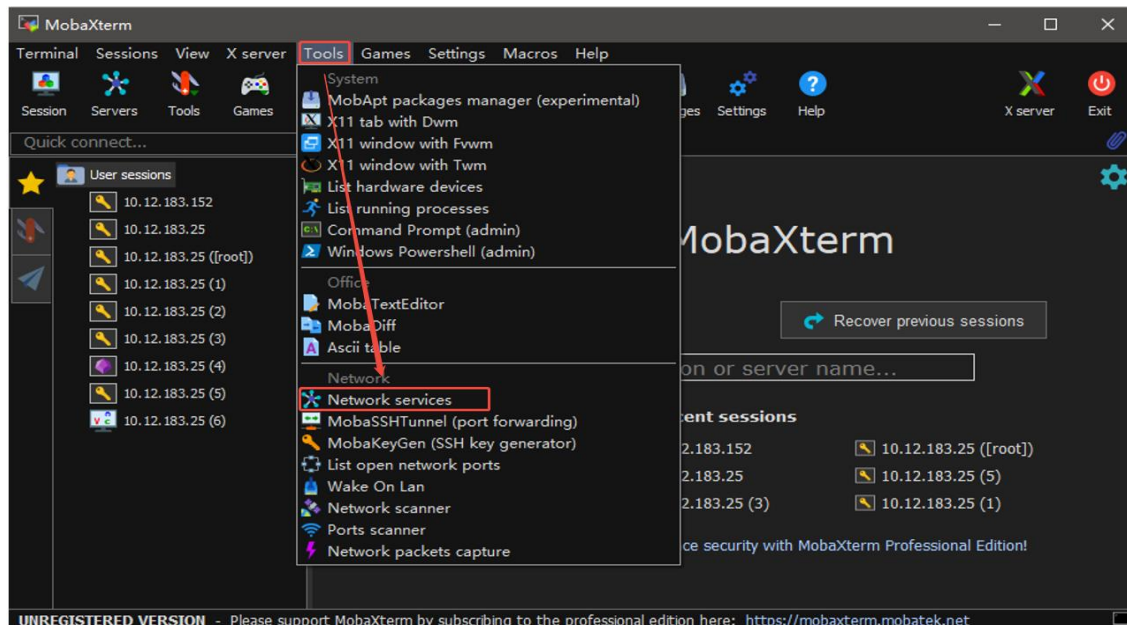


8) 同样设置 **Multicast Options (多播选项)**，如无特殊要求，保持默认即可。



3.3 设置 Web 服务器（以使用第三方 MobaXterm 为例）

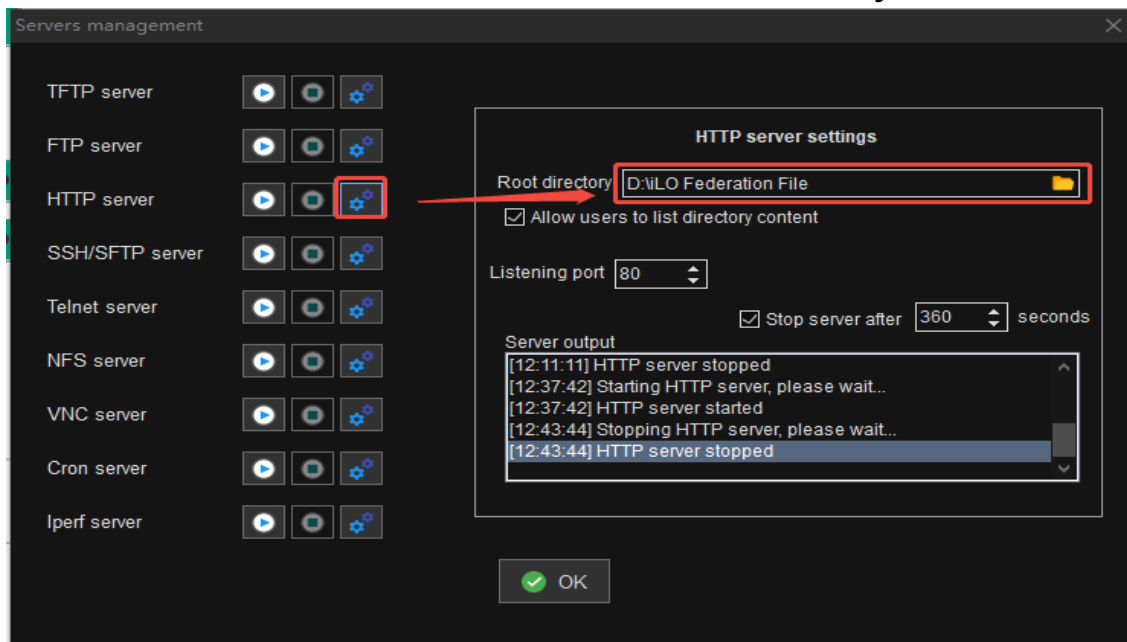
- 1) 打开 **Tools** 中的 **Network services** 工具。



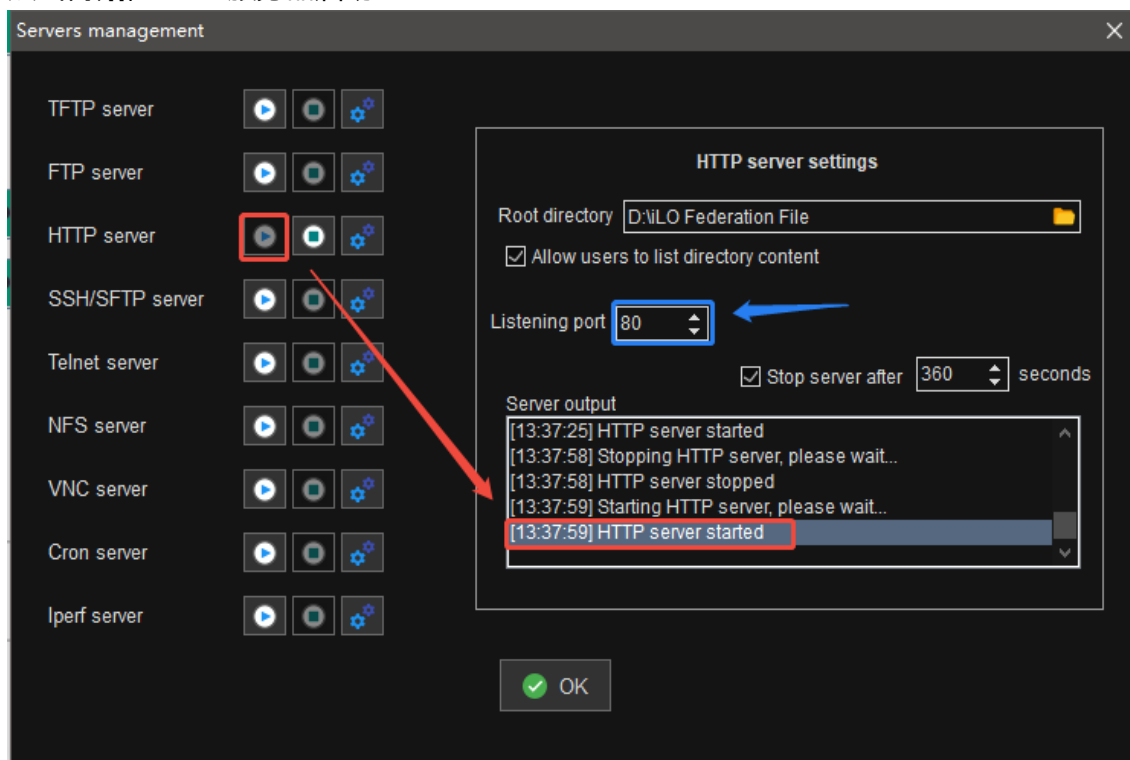
- 2) Network services 工具可以将本地文件夹作为 Web 服务器使用。复制要作为 Web 服务器使用的本地文件夹路径。



- 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。

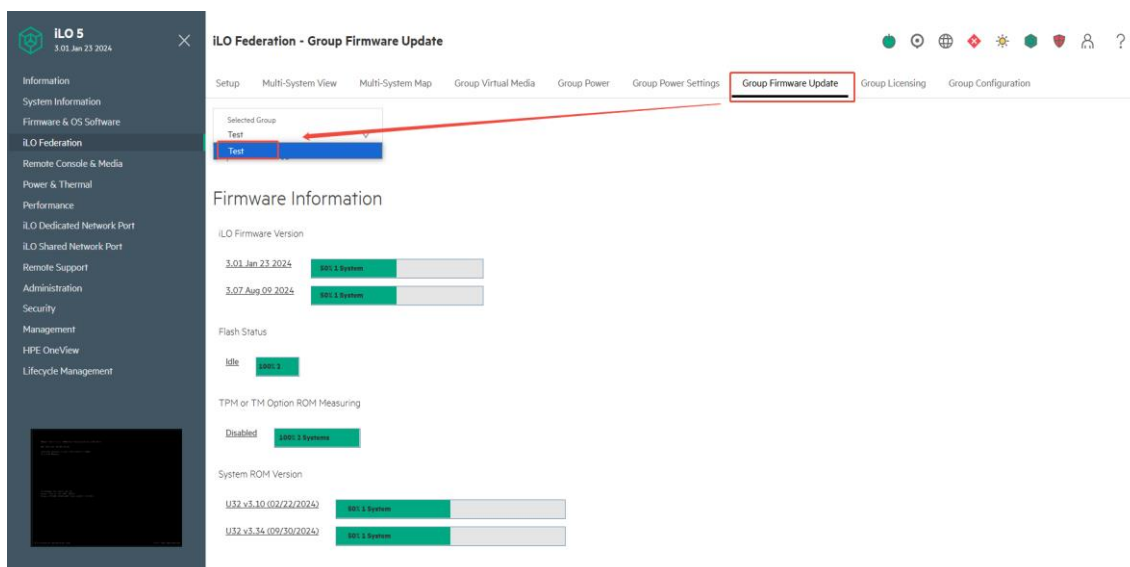


- 6) 查看本机 IP 地址。

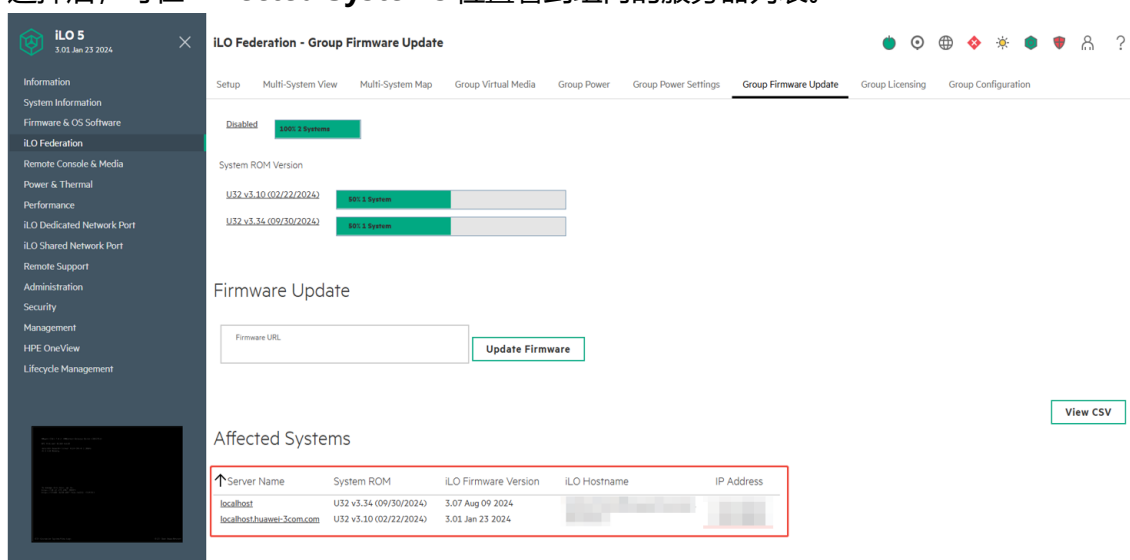


3.4 在 iLO 联合中更新 BIOS 固件

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

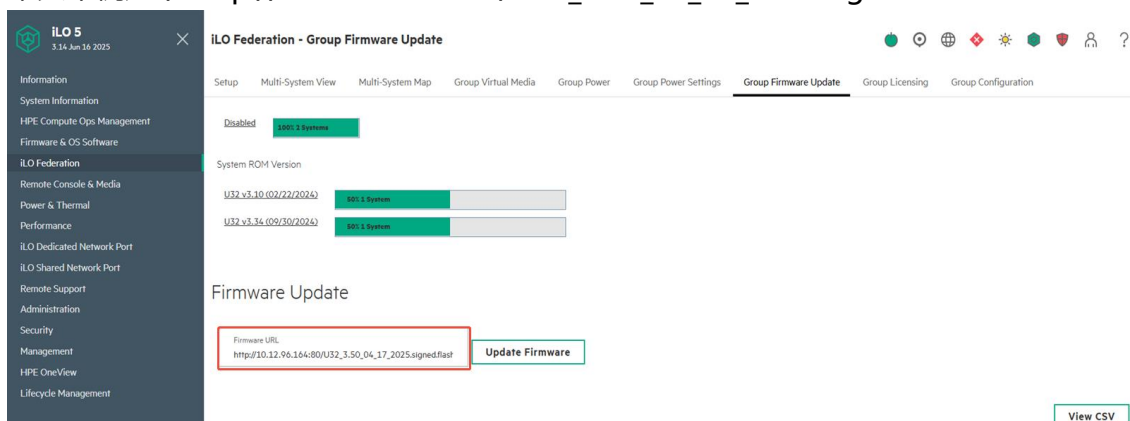


2) 选择后，可在 **Affected Systems** 位置看到组内的服务器列表。

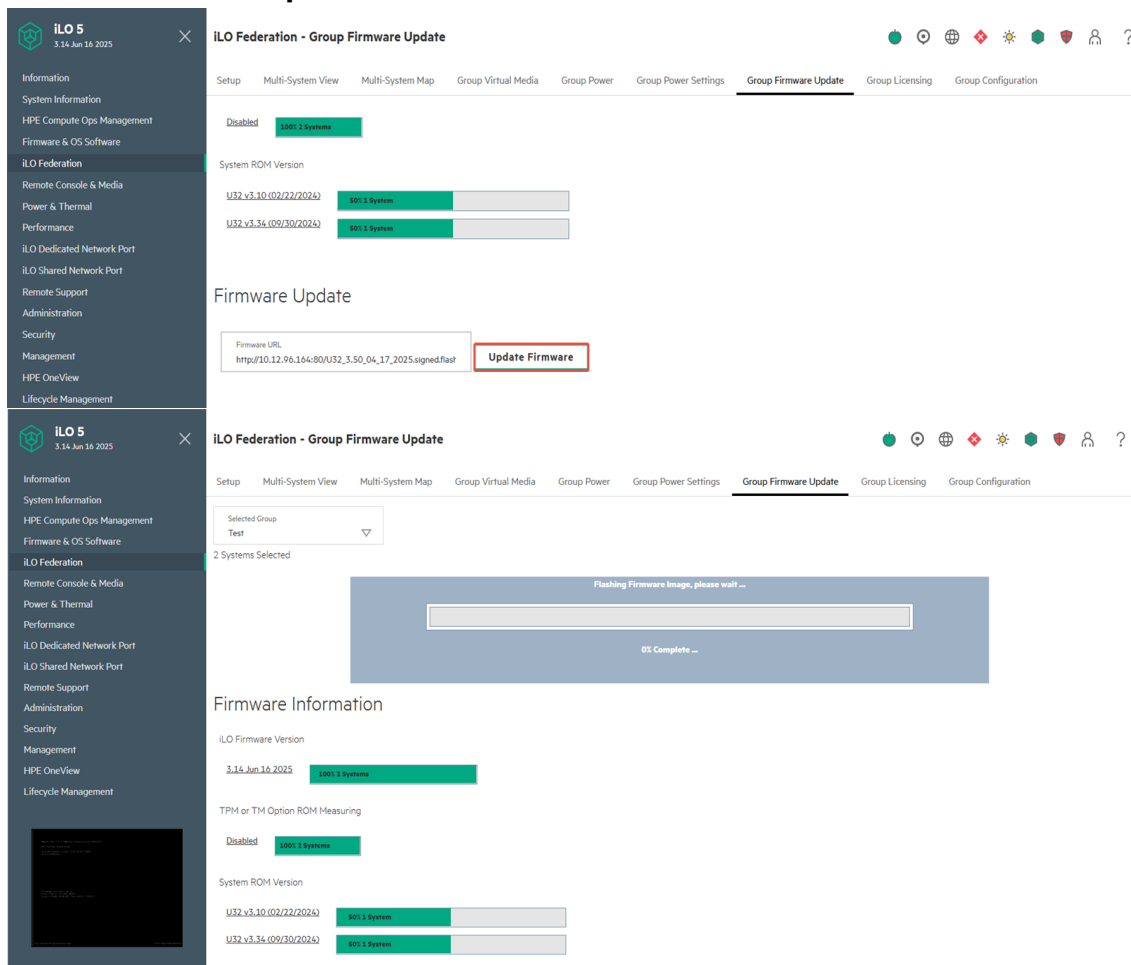


3) 在 **Firmware URL** 中输入 Web 服务器上的 URL。

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://10.12.96.164:80/U30_3.50_04_17_2025.signed.flash

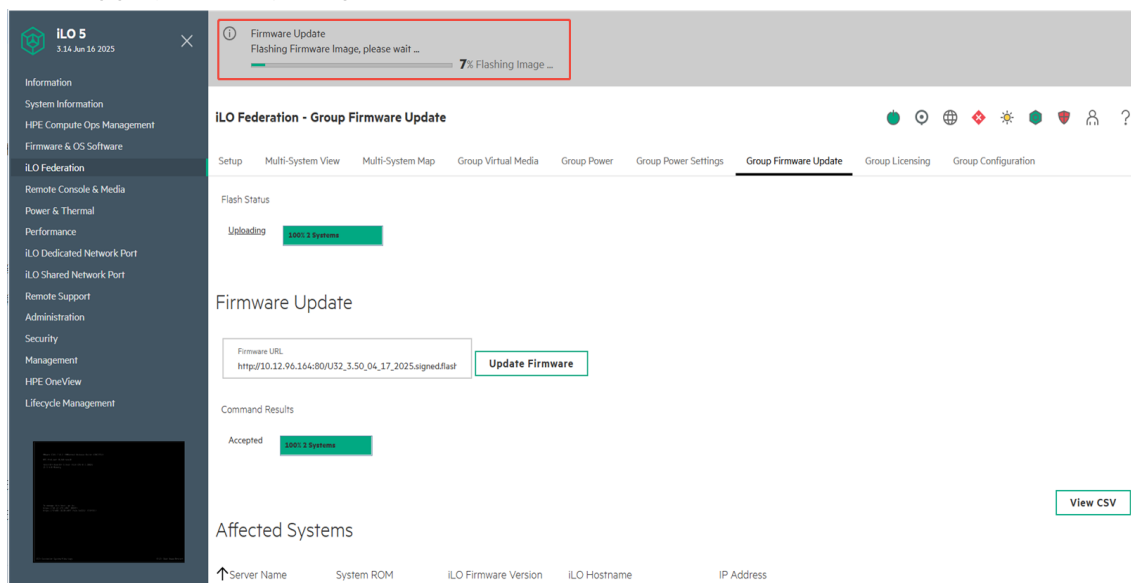


4) 输入 URL 后，点击 **Update Firmware** 开始更新。

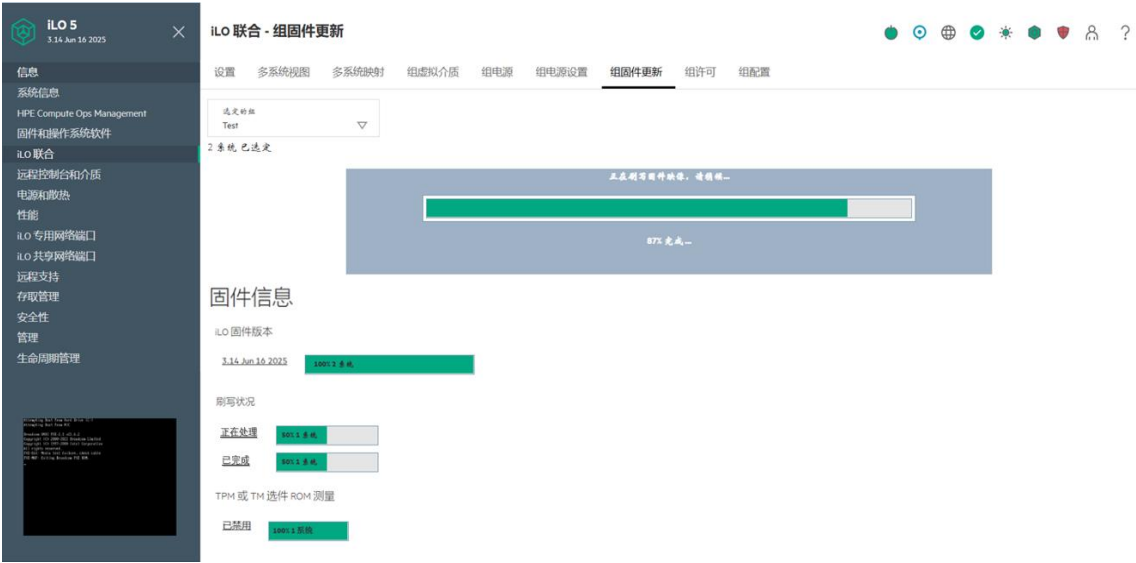


The screenshot shows the iLO 5 Group Firmware Update page. The left sidebar contains the iLO 5 menu with options like Information, System Information, HPE Compute Ops Management, Firmware & OS Software, iLO Federation, Remote Console & Media, Power & Thermal, Performance, iLO Dedicated Network Port, iLO Shared Network Port, Remote Support, Administration, Security, Management, HPE OneView, and Lifecycle Management. The main content area is titled 'iLO Federation - Group Firmware Update' and includes tabs for Setup, Multi-System View, Multi-System Map, Group Virtual Media, Group Power, Group Power Settings, Group Firmware Update (selected), Group Licensing, and Group Configuration. The 'Group Firmware Update' section shows a 'Disabled' status for 100% of systems. Below this, the 'Firmware Update' section displays the 'Firmware URL' as 'http://10.12.96.164:80/U32_3.50_04_17_2025.signed.flash' and a red-bordered 'Update Firmware' button.

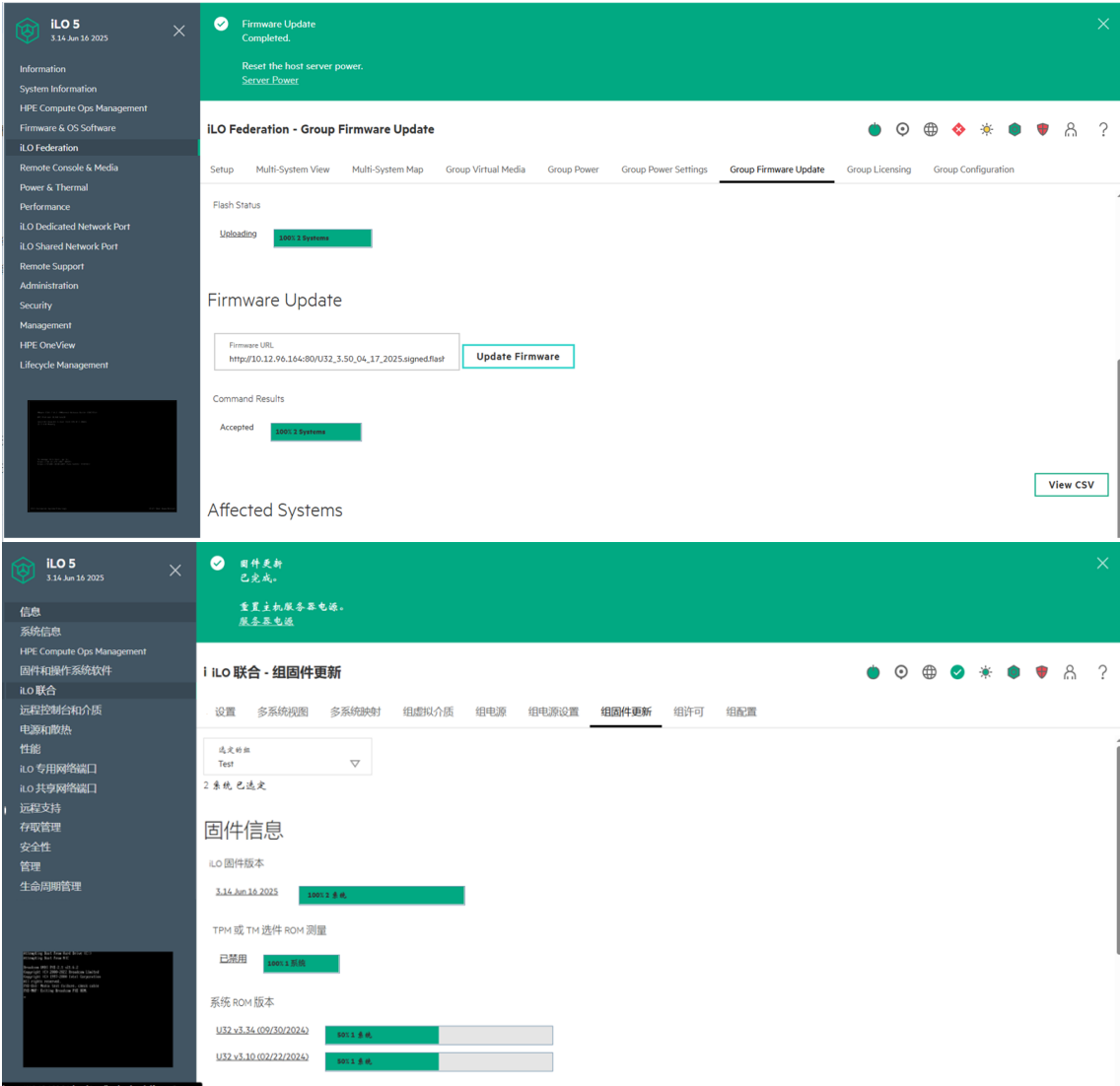
5) 查看两台服务器均在更新中。



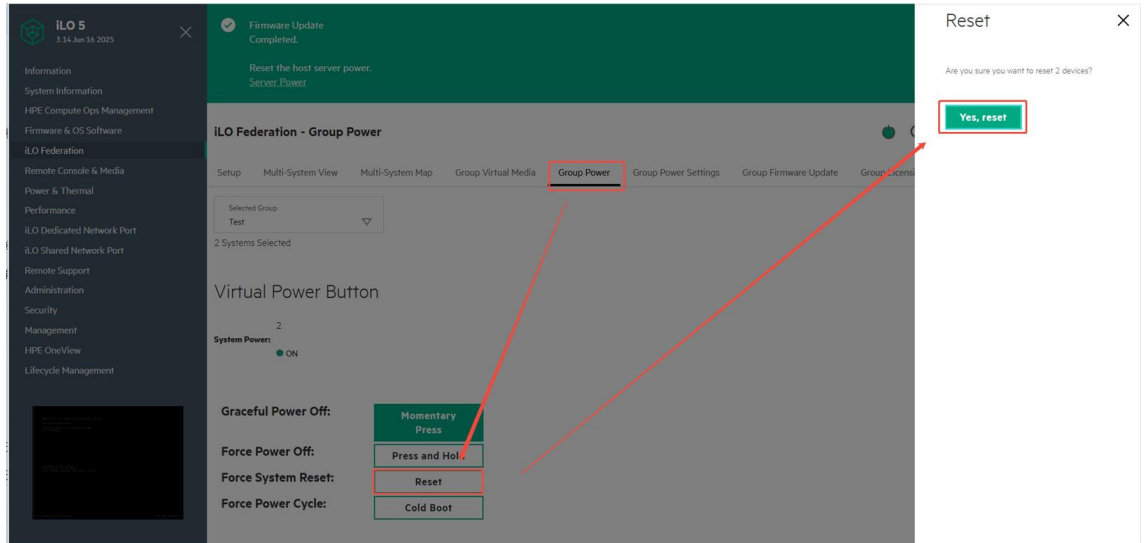
The screenshot shows the iLO 5 Group Firmware Update page with the 'Update Firmware' button highlighted. The 'Flash Status' section shows 'Uploading' progress for 100% of systems. The 'Firmware Update' section displays the 'Firmware URL' as 'http://10.12.96.164:80/U32_3.50_04_17_2025.signed.flash' and a red-bordered 'Update Firmware' button. The 'Command Results' section shows 'Accepted' for 100% of systems. The 'Affected Systems' section is visible at the bottom, showing a table with columns for Server Name, System ROM, iLO Firmware Version, iLO Hostname, and IP Address. A 'View CSV' button is located in the bottom right corner.



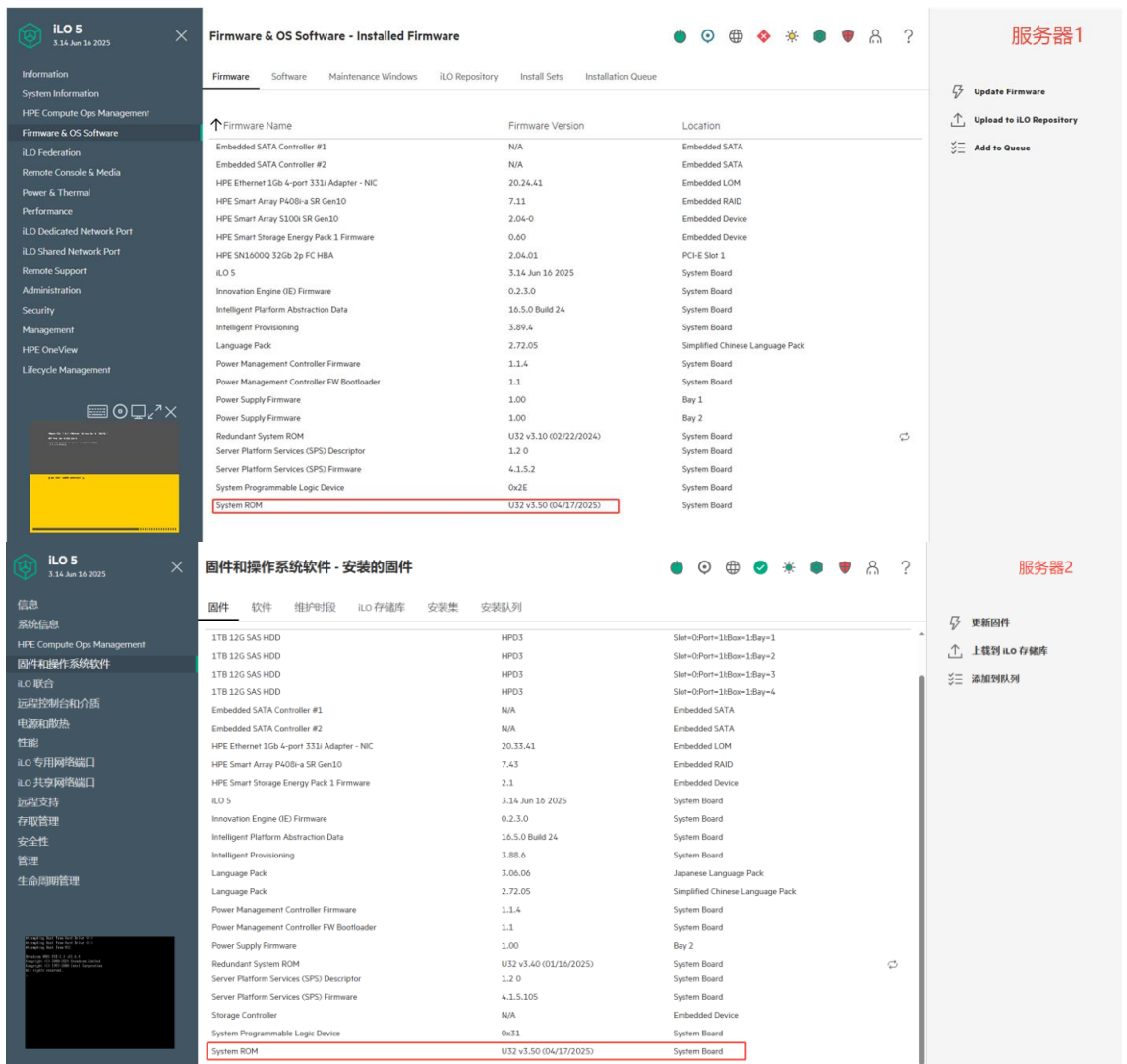
6) 固件刷新完毕。



7) 点击 **Group Power** 的 **Reset** 批量重启服务器。



8) 服务器重启后固件更新生效



4. 通过 iLO5 检查固件更新后的版本

与本文<[2.通过 iLO5 检查固件更新前的版本](#)>方法一致，完成更新后可到 iLO5 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。