HPE Gen9 服务器
iLO4 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 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 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） 6
3.4 在 iLO 联合中更新 BIOS 固件 8
4. 通过 iLO4 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 Gen9 系列服务器通过 iLO4 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

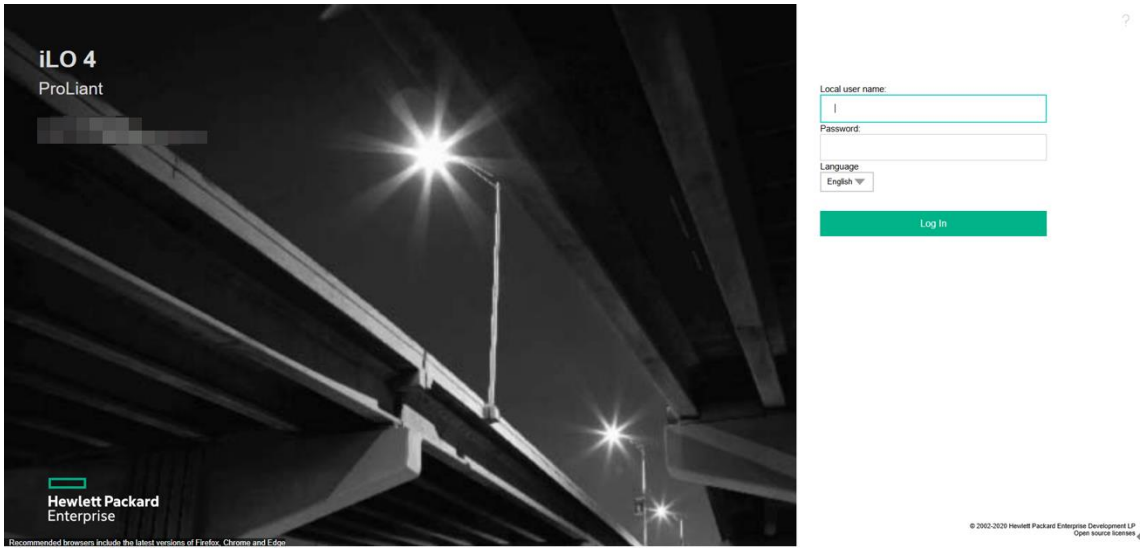
   具体方法请参考：https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216386

2. 连接 iLO4

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

三. 升级步骤

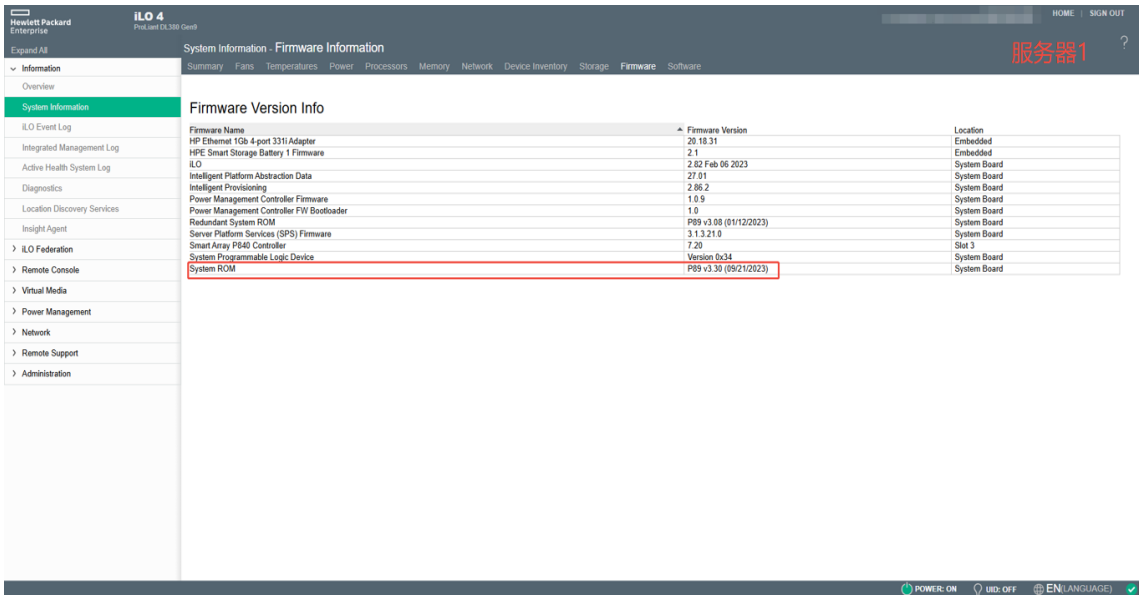
1. 访问 iLO4

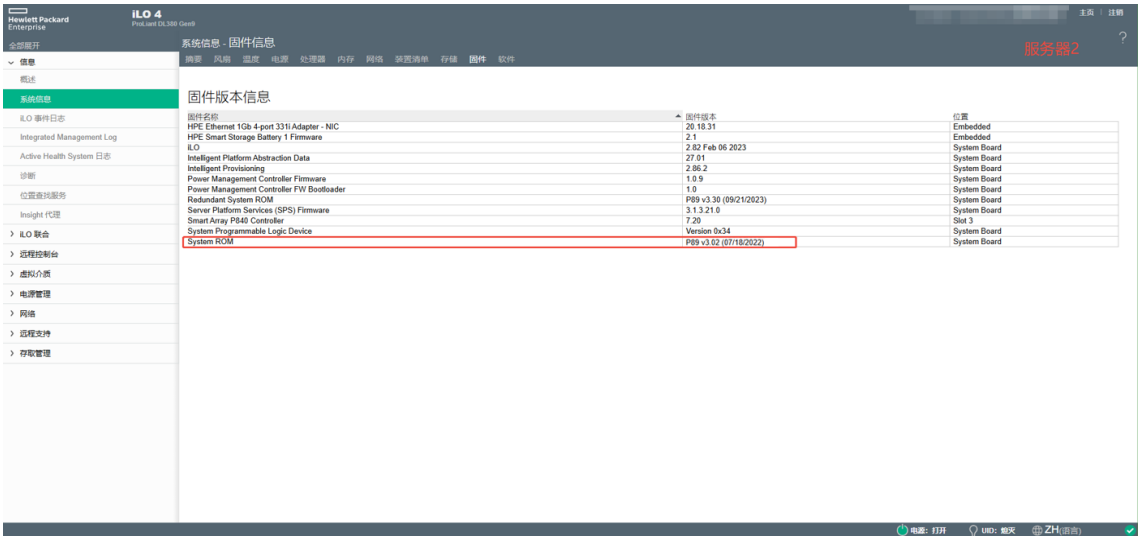


2. 通过 iLO4 检查固件更新前的版本

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

   本文以批量升级两台服务器为例。

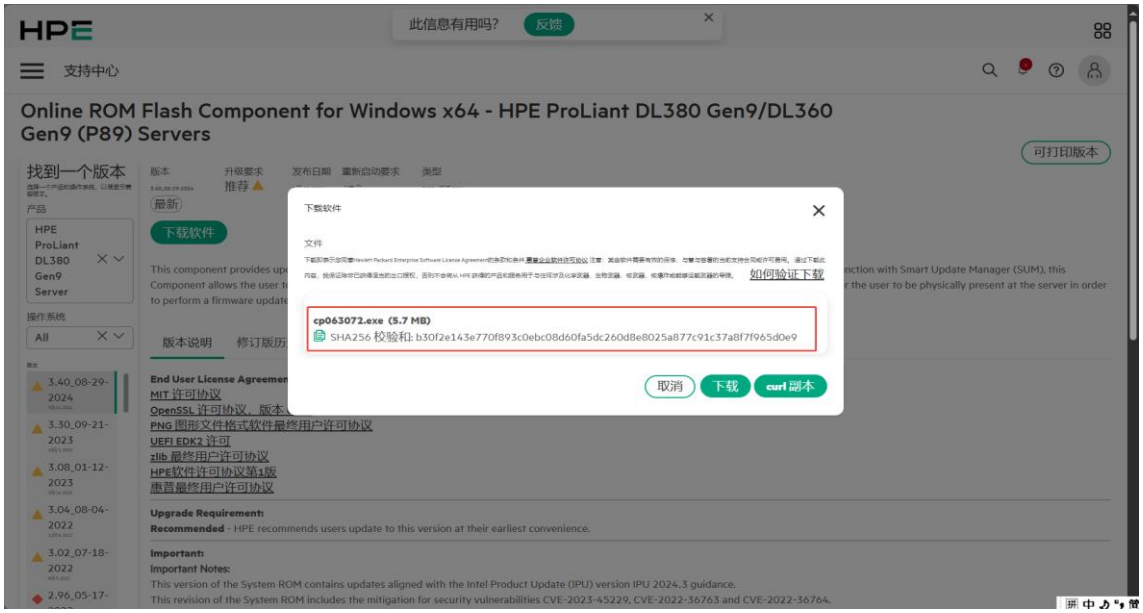




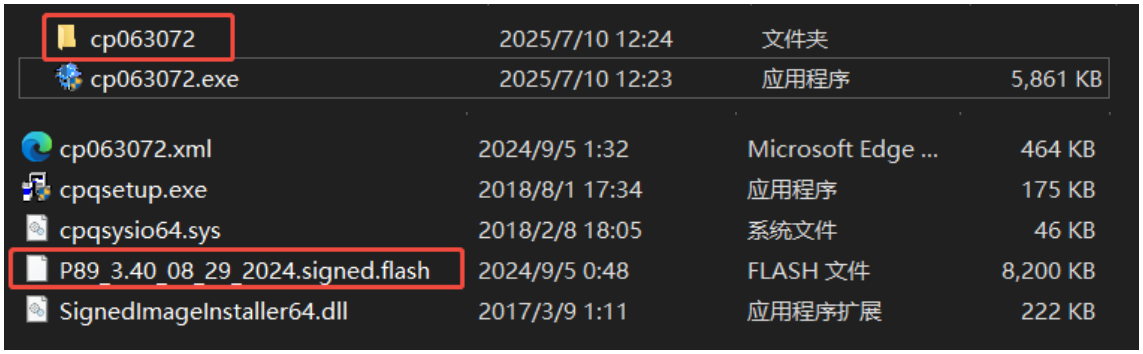
3. 通过 iLO4 联合更新 BIOS 固件

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。

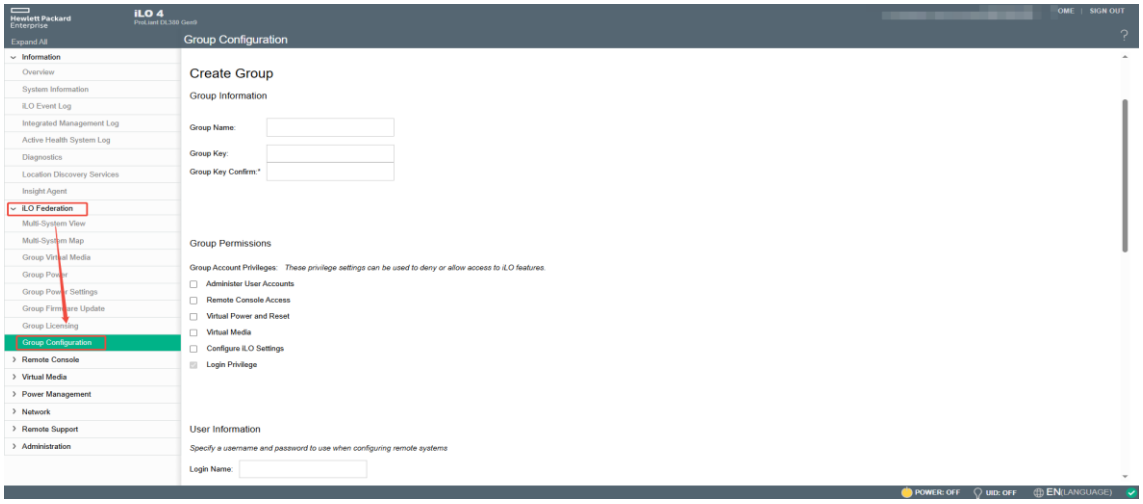


2) 将 exe 文件解压缩，获取 xxx.flash 文件。

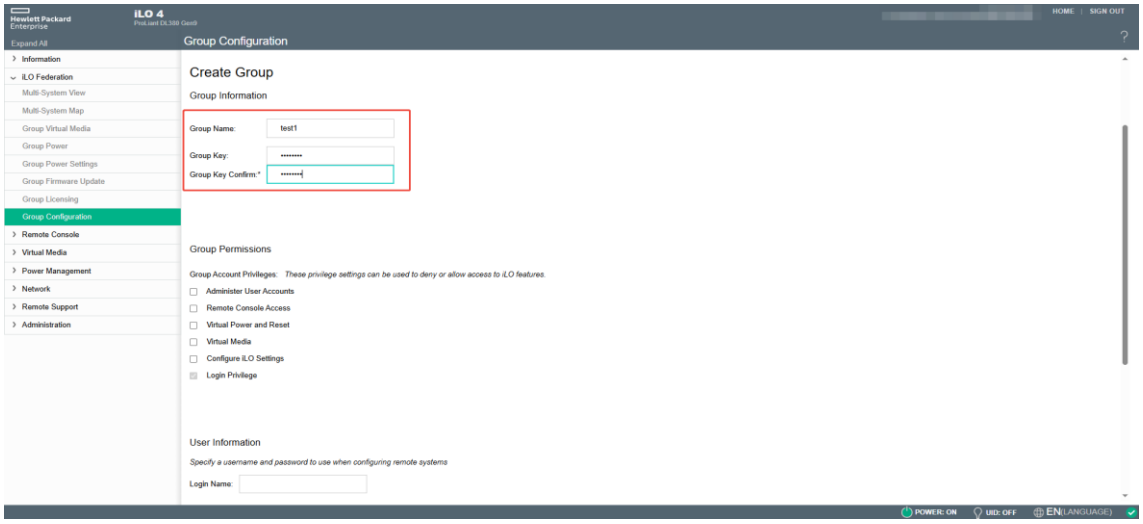


3.2 在 iLO 联合中配置 Group

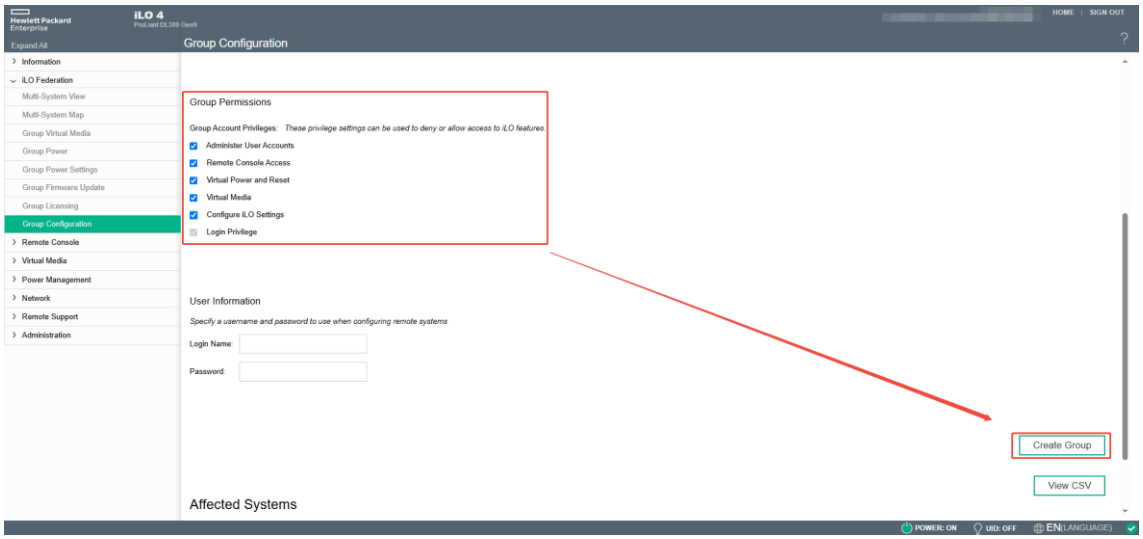
1) 在第一台服务器的 **iLO Federation（iLO 联合）**中点击 **Group Configuration（组配置）**。



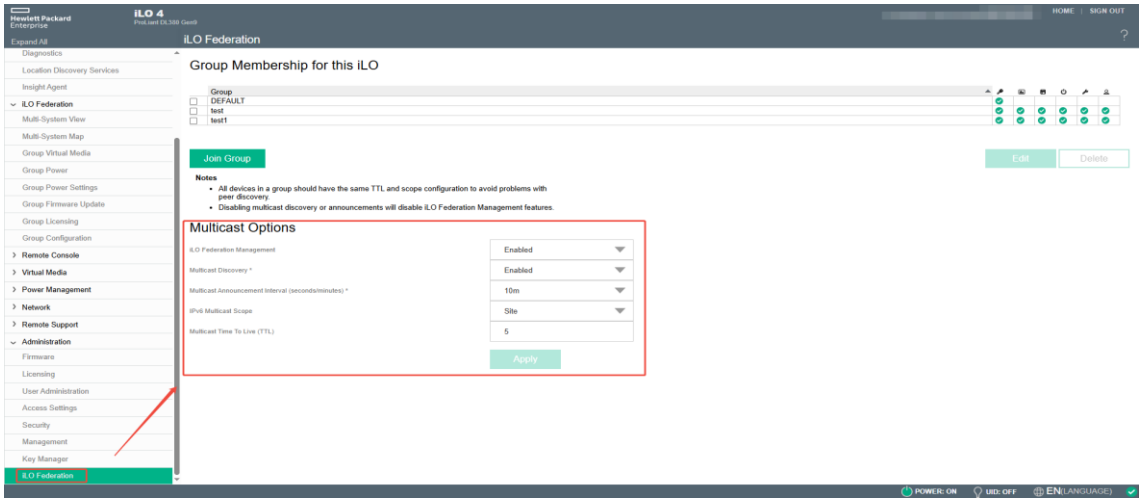
2) 设置 **Group Name（组名）**及 **Group Key（组密码）**。



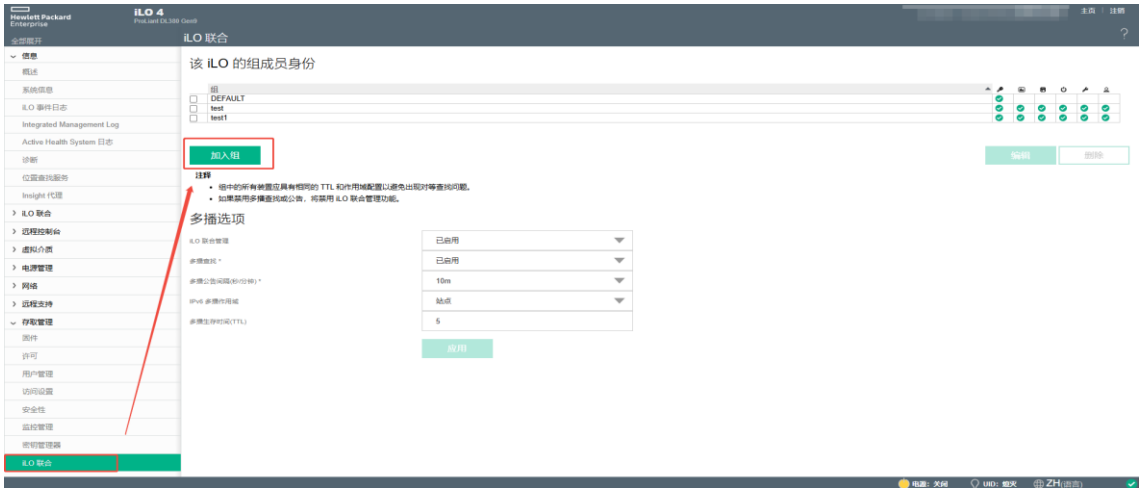
3) 勾选组权限，并点击 **Create Group（创建组）**。



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

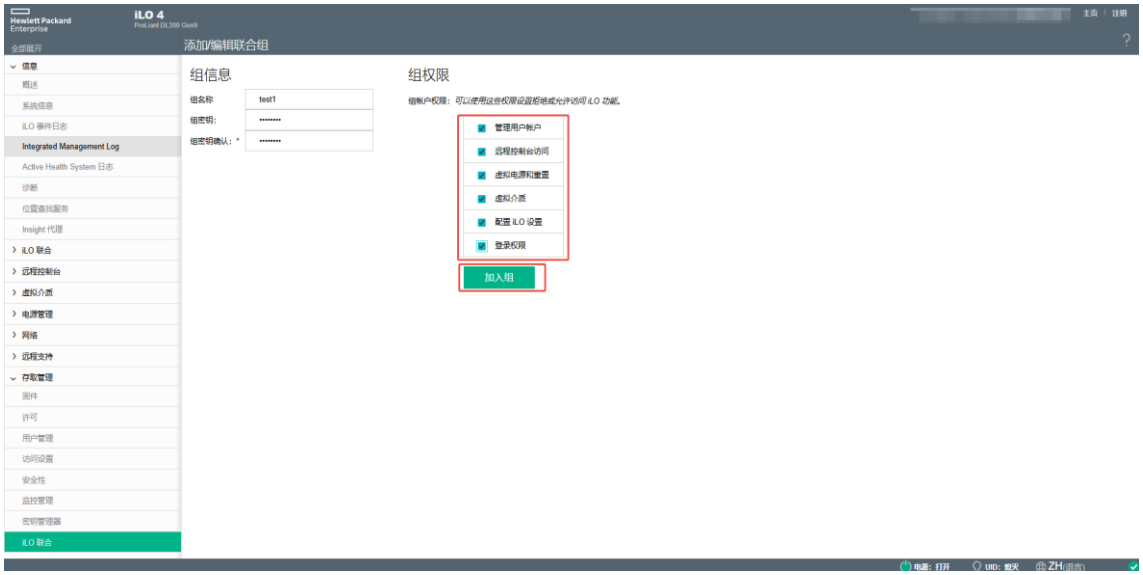


5) 登录其他需要升级的服务器的 iLO 界面，通过 **iLO Federation (iLO 联合) - Join Group (加入组)**，将其也加入相同的 Group。

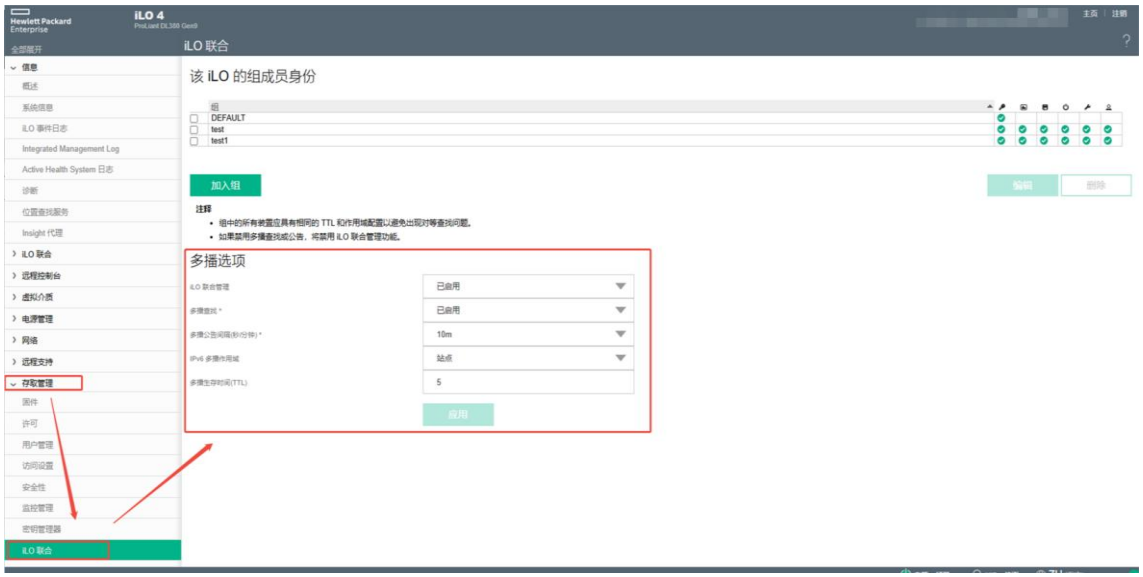


6) 输入相同的组信息。

7) 勾选对应的组权限并点击**加入组**。

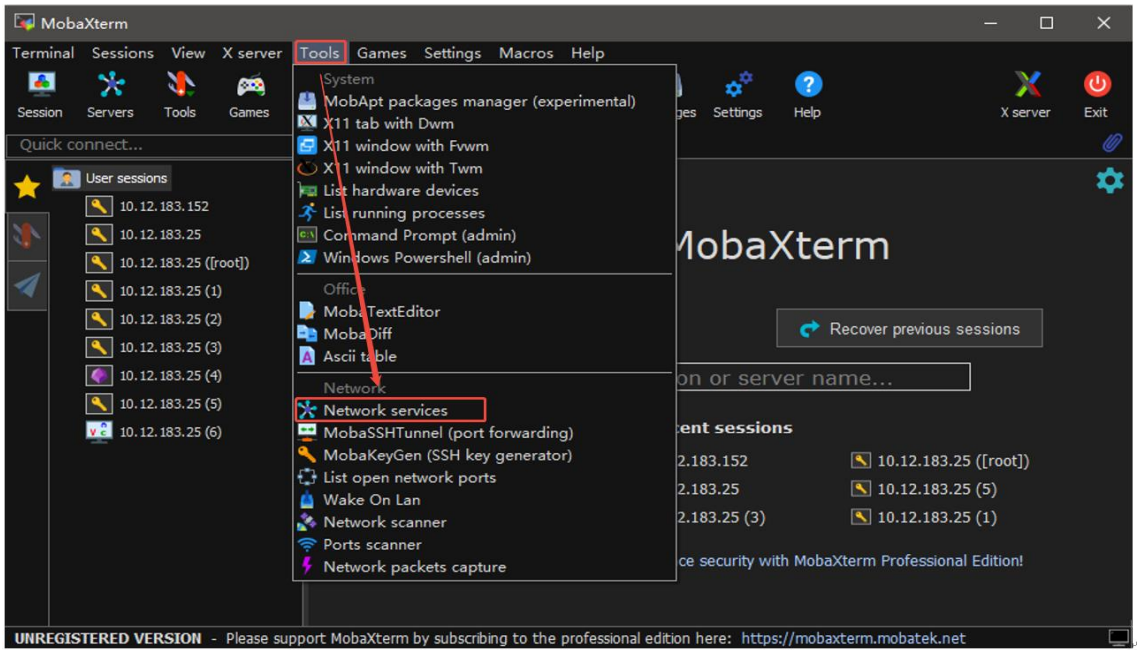


8) 同样设置 **Multicast Options（多播选项）**，如无特殊要求，保持默认即可。



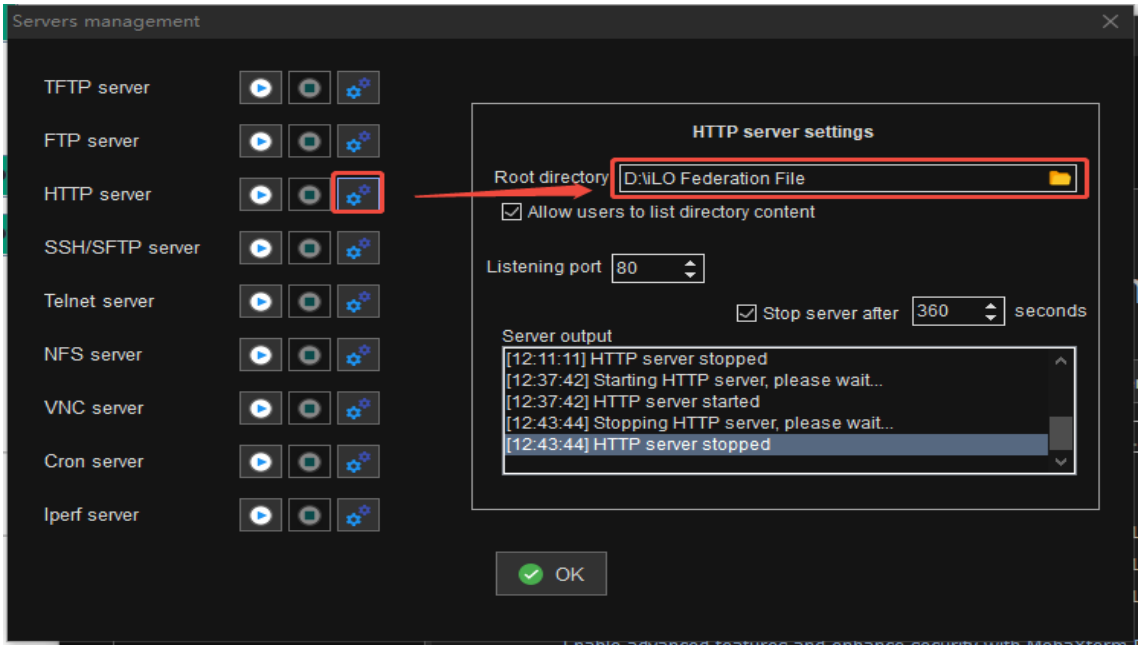
3.3 设置 Web 服务器（以使用第三方 MobaXterm 为例）

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

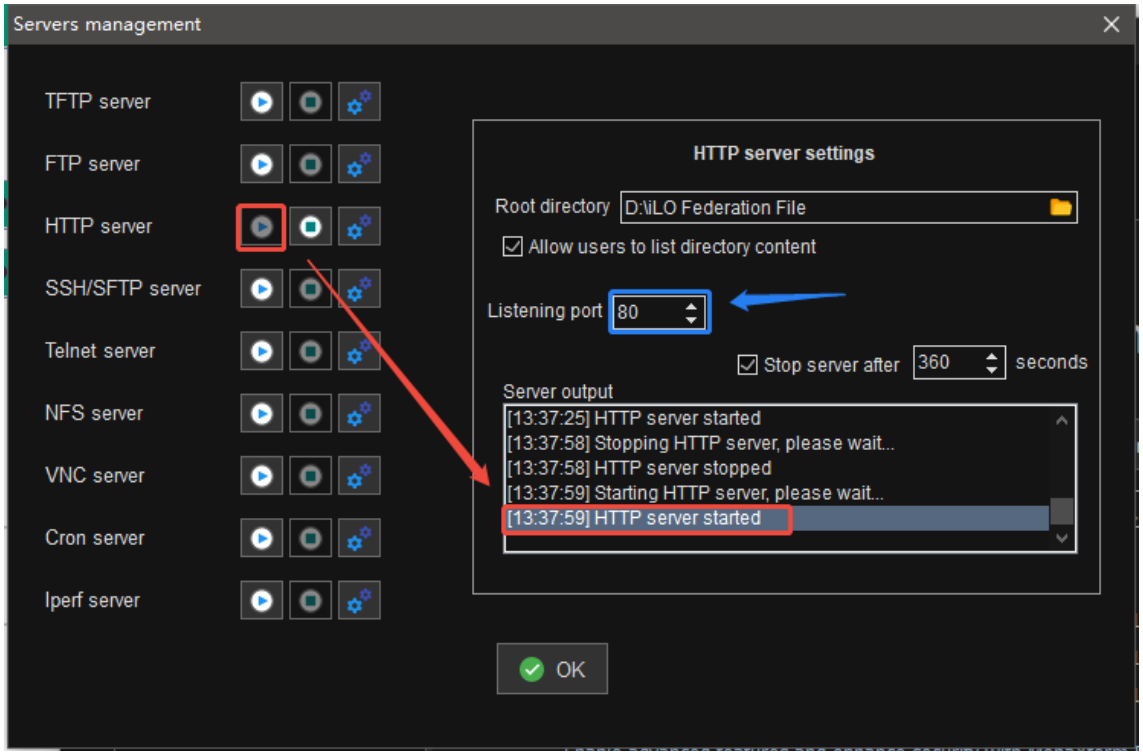


2) Network services 工具可以将本地文件夹作为 Web 服务器使用。复制要作为 Web 服务器使用的本地文件夹路径。

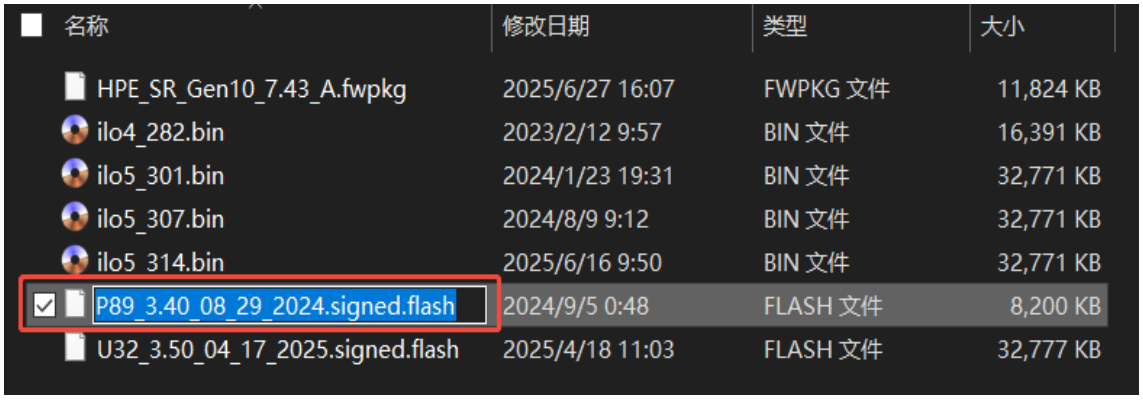
3) 点击 **HTTP server** 设置，将本地文件夹路径粘贴至 Root directory。



4) 点击**开始**，Web 服务器启动。



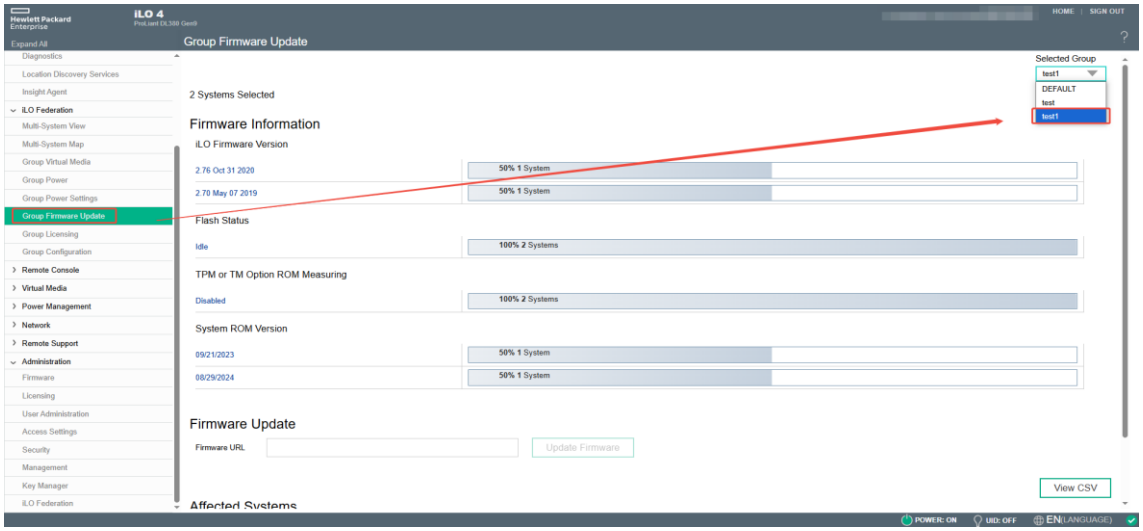
5) 将要升级的固件文件放入本地 Web 服务器路径下。



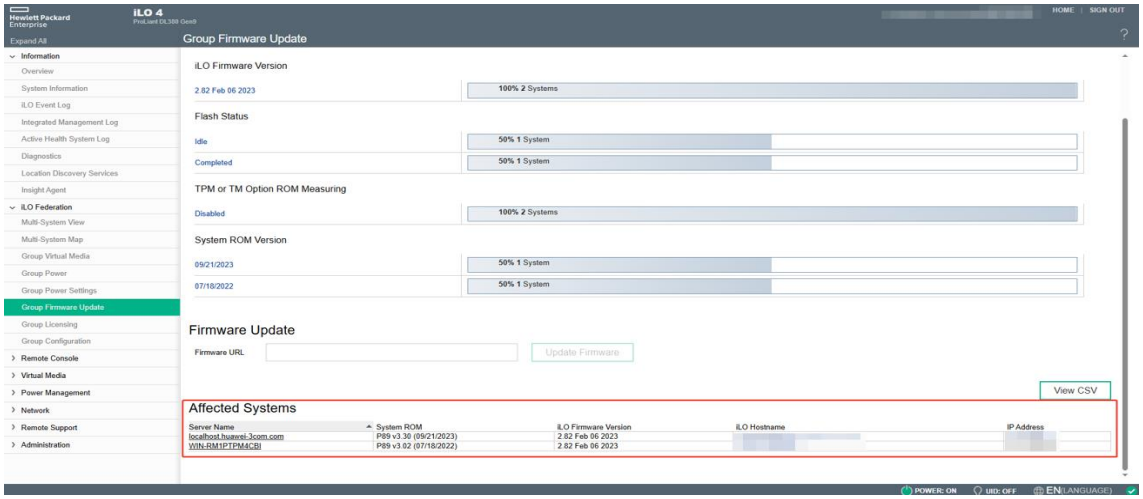
6) 查看本机 IP 地址。

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。



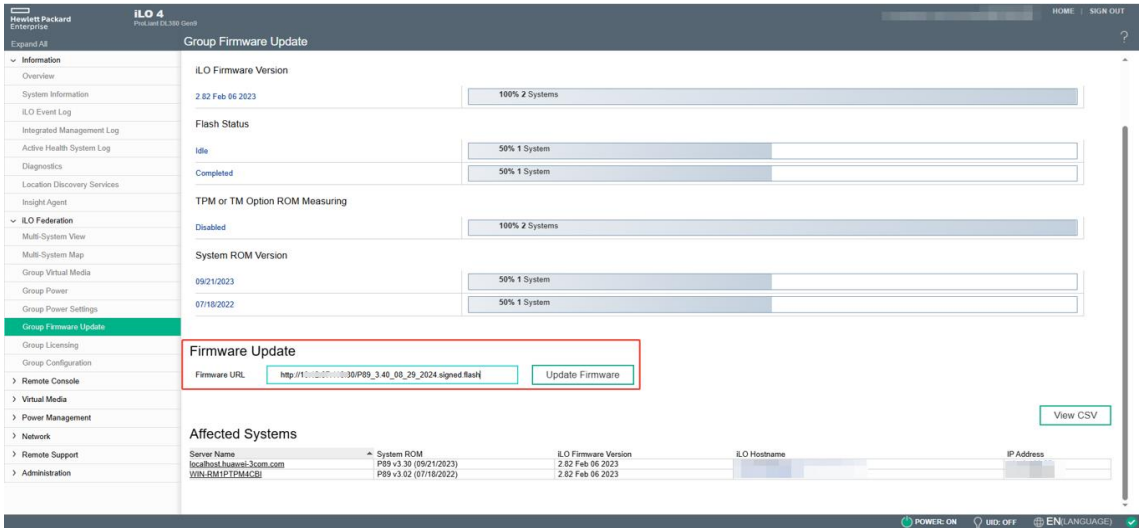
2) 选择后，可在 **Affected Systems** 位置看到组内的服务器列表。



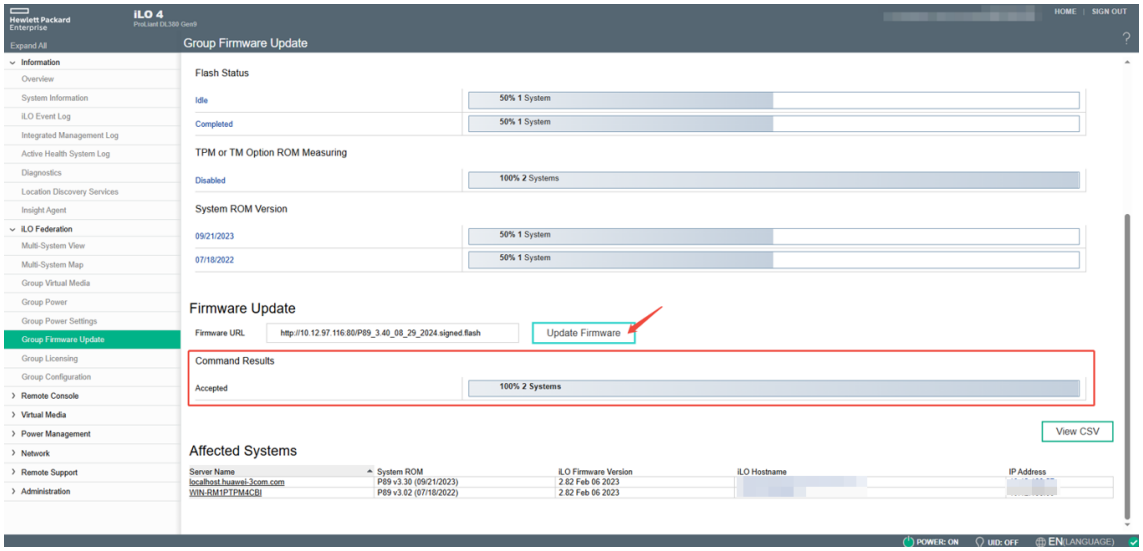
3) 在 **Firmware URL** 中输入 Web 服务器上的 URL。

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>

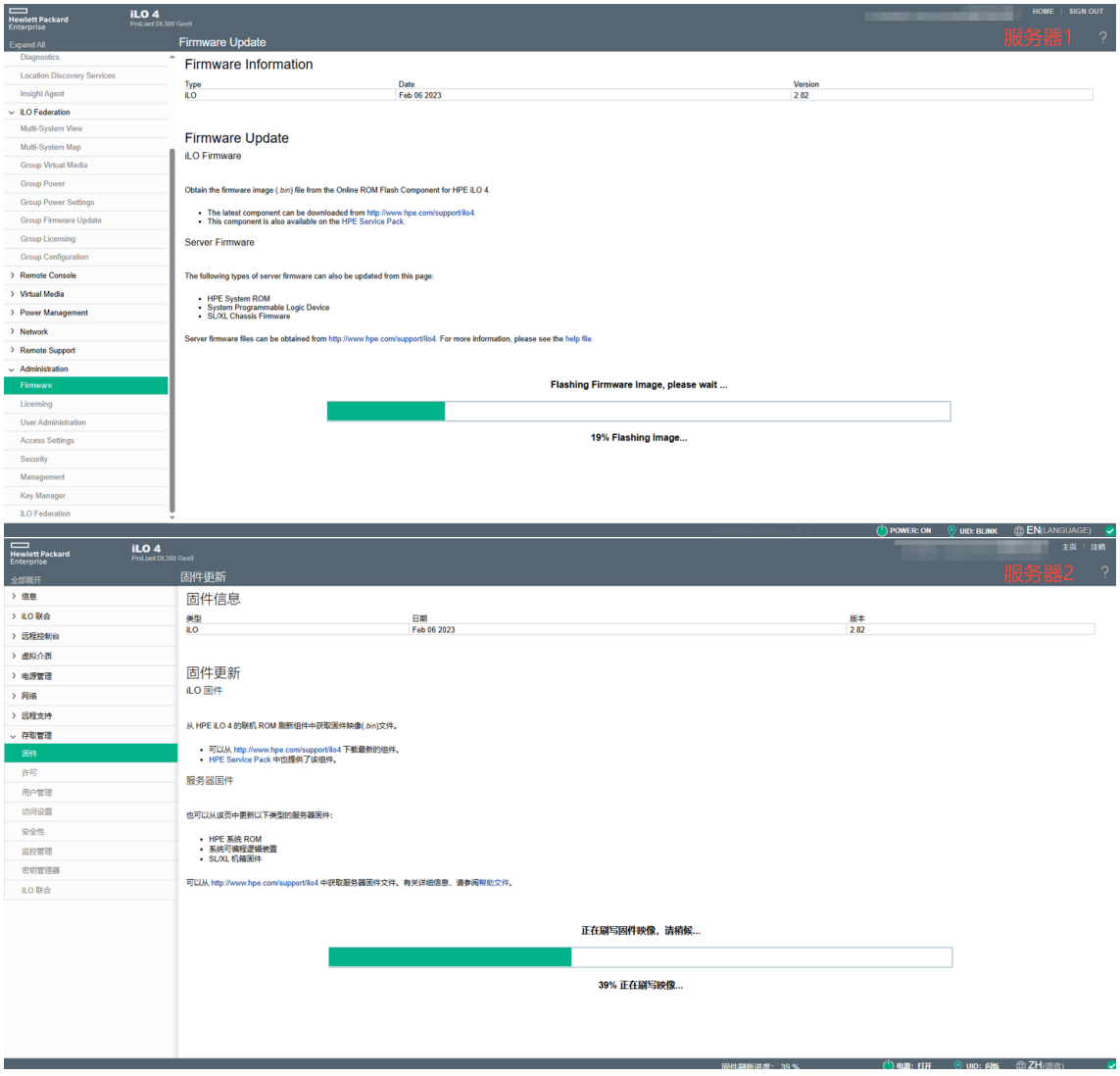
本文举例如下 http://10.12.97.116:80/P89_3.40_08_29_2024.signed.flash



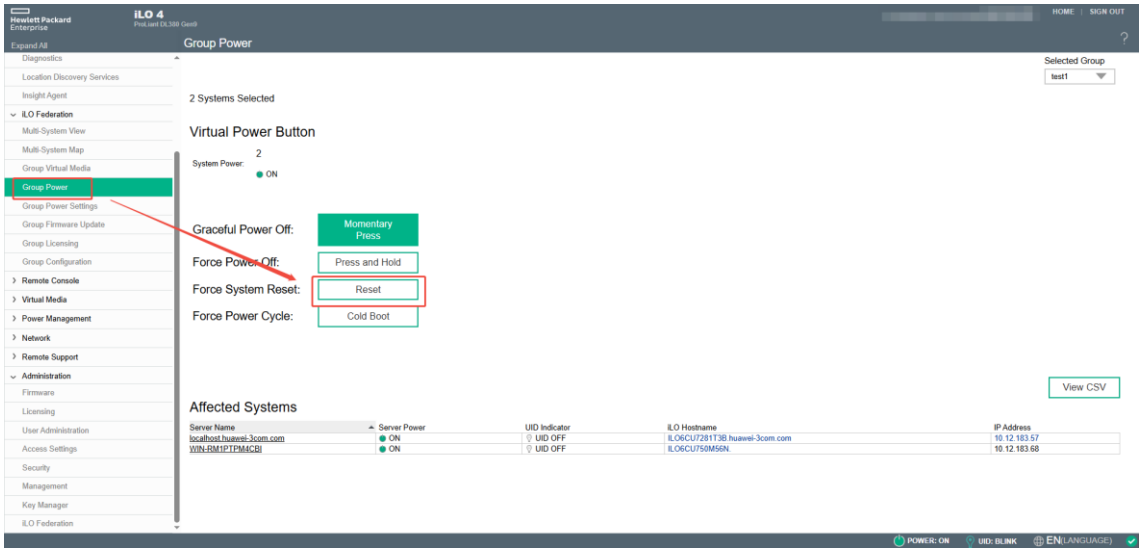
4) 输入 URL 后，点击 **Update Firmware** 开始更新。



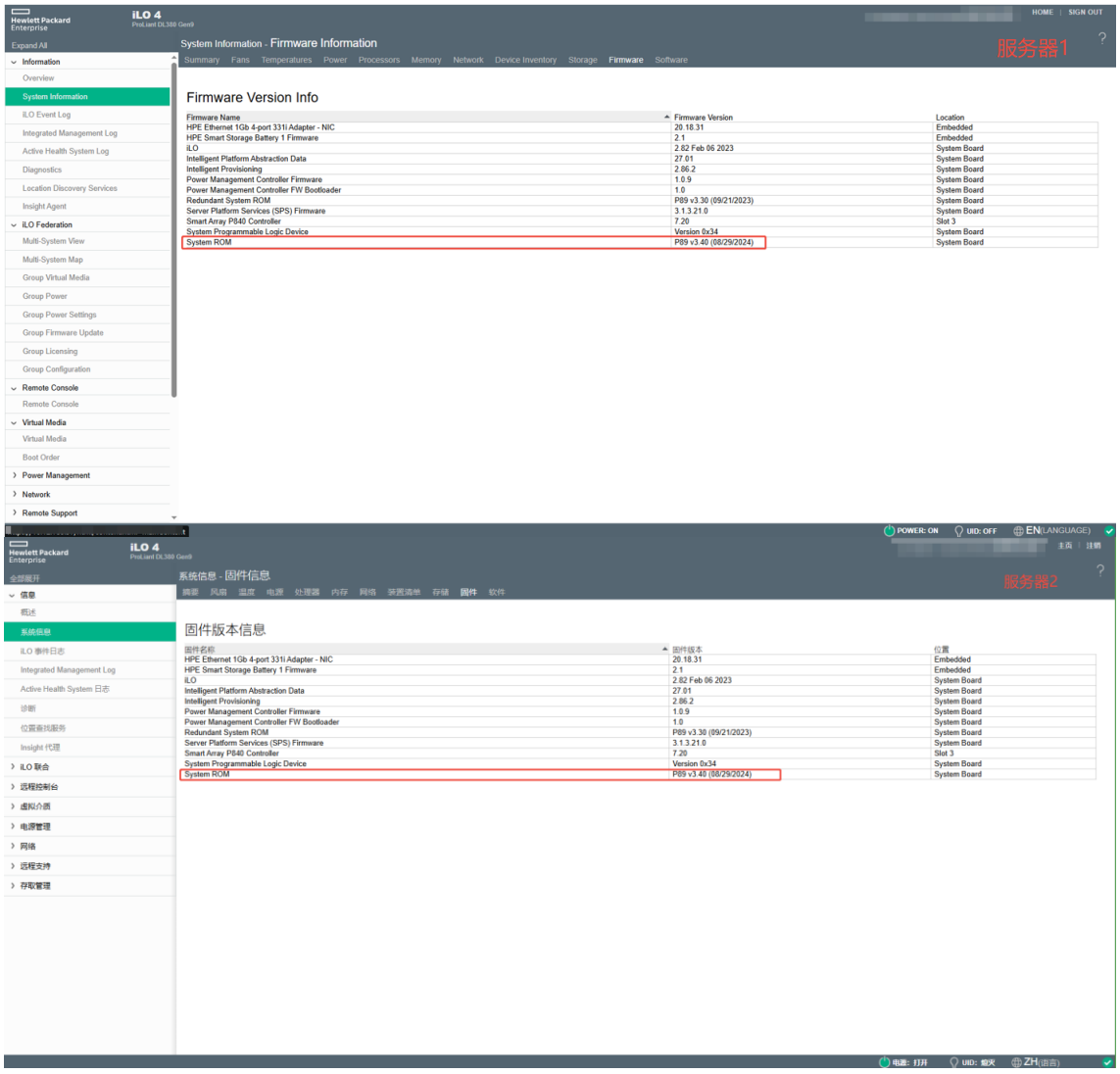
5) 查看两台服务器均在更新中。



6) 固件刷新完毕，点击 **Group Power** 的 **Reset** 批量重启服务器。



7) 服务器重启后固件更新生效。



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。