

HPE 服务器 Windows/Linux/VMware 系统下 在线配置 iLO 相关操作方法

目录

一. 适用范围与注意事项	1
二. 配置准备	2
1. 下载 Lights-Out Online Configuration Utility 工具	2
2. XML 脚本文件	2
三. 配置步骤	2
1. 访问系统	2
1.1 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux, VMware ESXi)	2
1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)	2
2. 将 Lights-Out Online Configuration Utility 工具保存到系统下	3
2.1 Windows Server	3
2.2 Linux	3
2.3 VMware ESXi	3
3. 安装 Lights-Out Online Configuration Utility	3
3.1 Windows Server	3
3.2 Linux	4
3.3 VMware ESXi	5
4. 配置 iLO IP 地址	5
4.1 Windows Server	5
4.2 Linux 与 VMware ESXi	6
5. 添加/删除/修改用户名密码	7
5.1 Windows Server	7
5.2 Linux 与 VMware ESXi	15

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 HPE 服务器在不同系统下使用 Lights-Out Online Configuration Utility 工具进行 iLO 相关配置的方法，并以 DL380 Gen11 服务器为例进行配置步骤说明。
- 本文档适用于 Gen 9/Gen 10/Gen 10 Plus/Gen 11 服务器。
- 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。

本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 配置准备

1. 下载 Lights-Out Online Configuration Utility 工具

- Windows 下载链接: [HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions](#)
- Linux 下载链接: [HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Linux \(AMD64/EM64T\)](#)
- VMware 下载链接: HPE 定制系统镜像, 系统自带工具

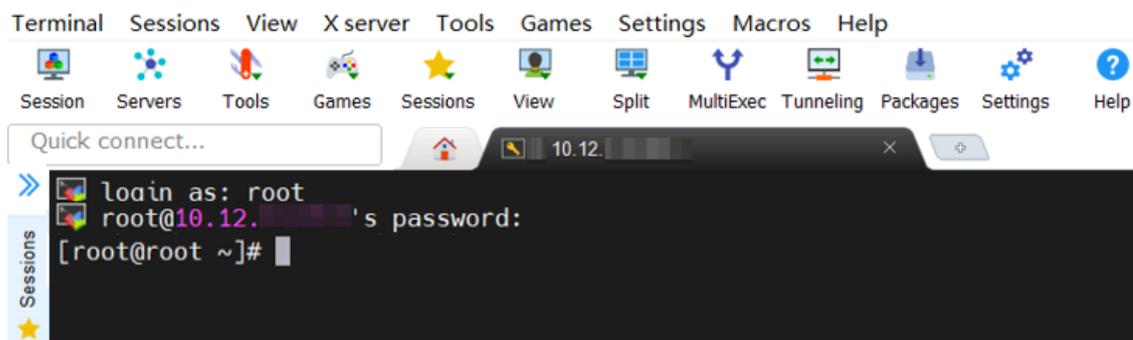
2. XML 脚本文件

下载链接: [HPE Lights-Out XML PERL Scripting Sample for Linux](#)

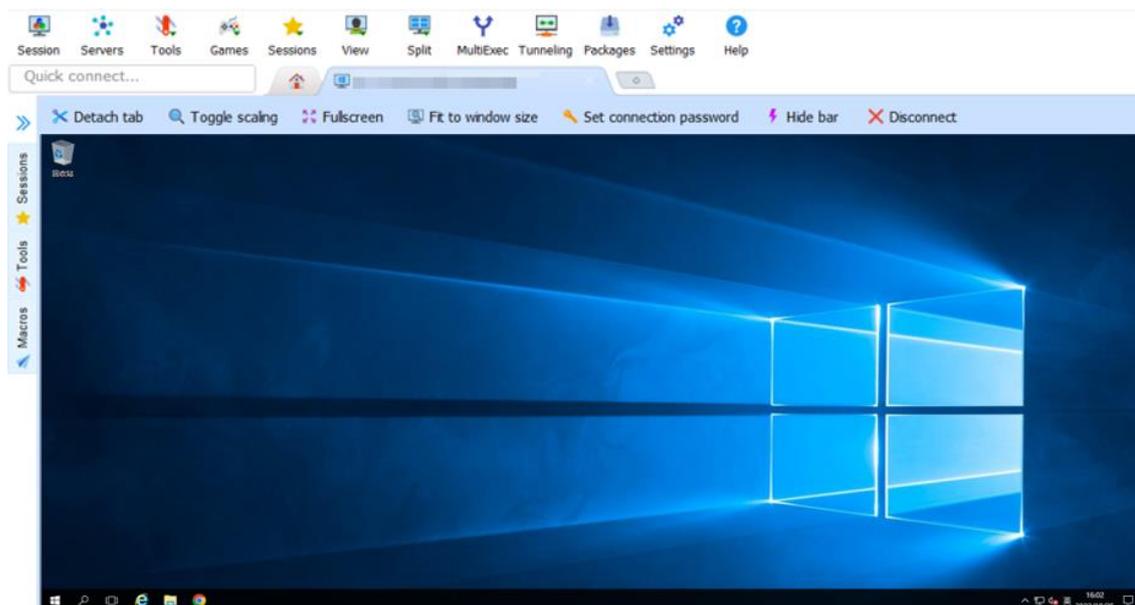
三. 配置步骤

1. 访问系统

1.1 通过第三方 SSH 工具访问系统 (Linux, VMware ESXi)



1.2 通过远程桌面或第三方 RDP 工具访问系统 (Windows Server)



2. 将 Lights-Out Online Configuration Utility 工具保存到系统下

2.1 Windows Server

通过 U 盘将文件挂载到系统下

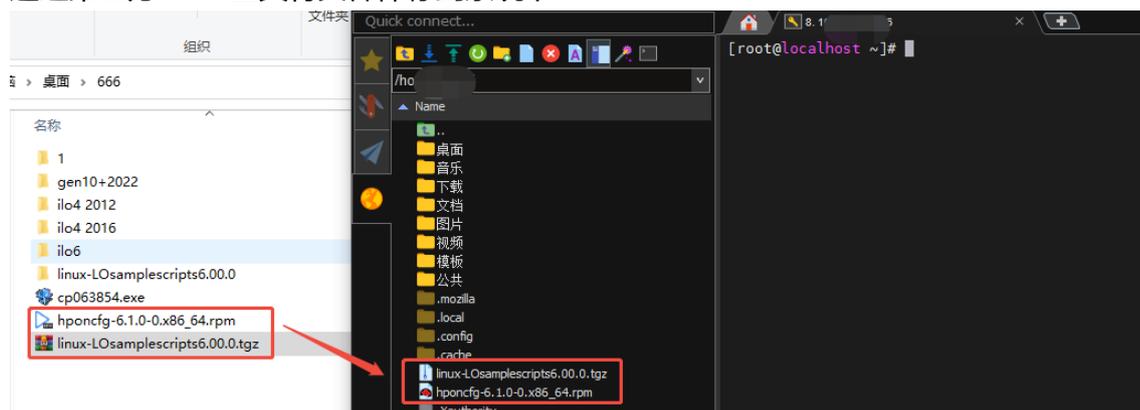
U 盘接入服务器后，在系统下直接访问挂载点。

2.2 Linux

2.2.1 通过 U 盘将文件挂载到系统下

U 盘接入服务器后，在系统下通过 mount 命令挂载。

2.2.2 通过第三方 SSH 工具将文件保存到系统下



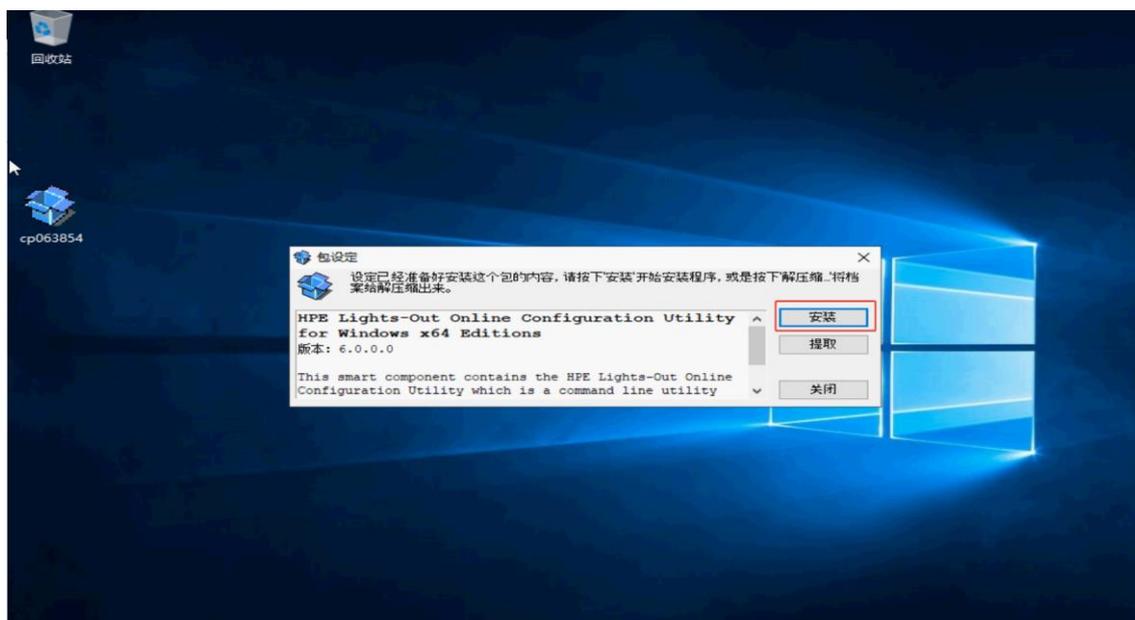
2.3 VMware ESXi

需要使用 HPE 定制化镜像安装 VMware ESXi 系统，系统中会自带 hponcfg 工具，无需额外安装。

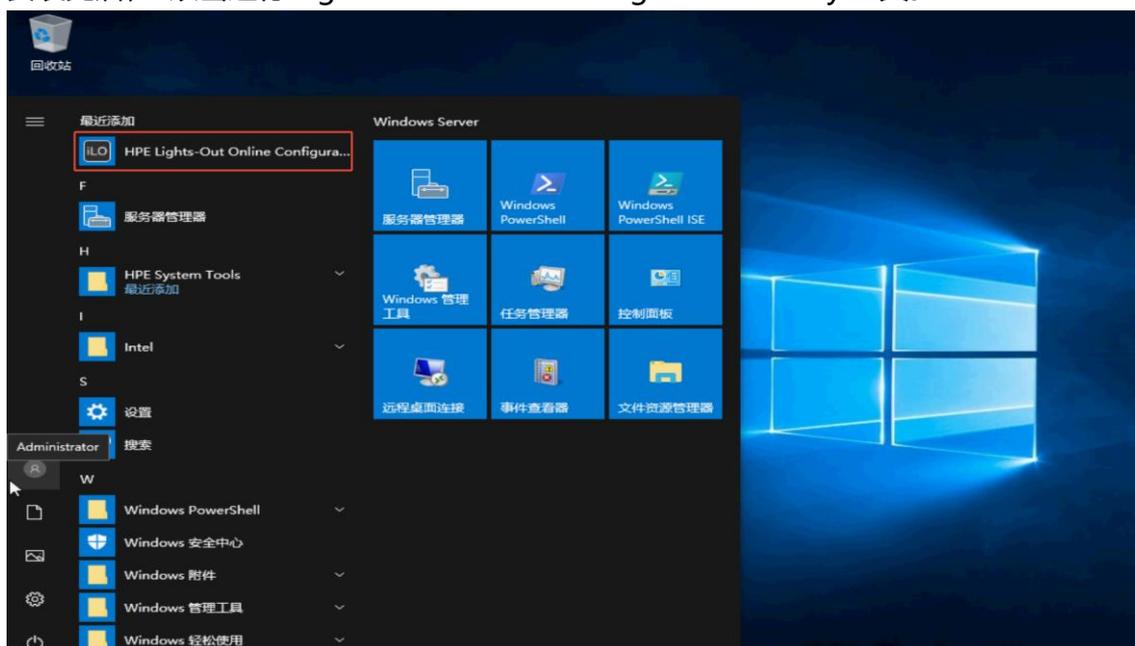
3. 安装 Lights-Out Online Configuration Utility

3.1 Windows Server

1) 双击运行安装程序，点击安装。



2) 安装完后， 双击运行 Lights-Out Online Configuration Utility 工具。



3.2 Linux

1) `rpm -ivh hponcfg-6.1.0-0.x86_64.rpm` 安装 hponcfg。

```
[root@localhost boya]# rpm -ivh hponcfg-6.1.0-0.x86_64.rpm
警告: hponcfg-6.1.0-0.x86_64.rpm: 头V4 RSA/SHA384 Signature, 密钥 ID 74c3a4a2: NOKEY
Verifying... ##### [100%]
准备中... ##### [100%]
软件包 hponcfg-6.1.0-0.x86_64 已经安装
```

2) hponcfg 是用来调用 xml 脚本的工具， `tar -xvf linux-LOsamplescripts6.00.0.tgz` 进行解压。

```
[root@localhost ~]# tar -xvf linux-LOsamplescripts6.00.0.tgz
linux-LOsamplescripts6.00.0.txt
iLO_perl_xml.pdf
vsconfig.pl
locfg.pl
hponcfg_reformat.xml
Abort_Directory_test.xml
Add_Federation_Group.xml
add_sso_rec.xml
Add_User.xml
Administrator_reset_pw.xml
Cert_Request.xml
Change_Password.xml
Clear_AHS_Data.xml
Clear_EventLog.xml
Clear_IML.xml
Computer_Lock_Config.xml
```

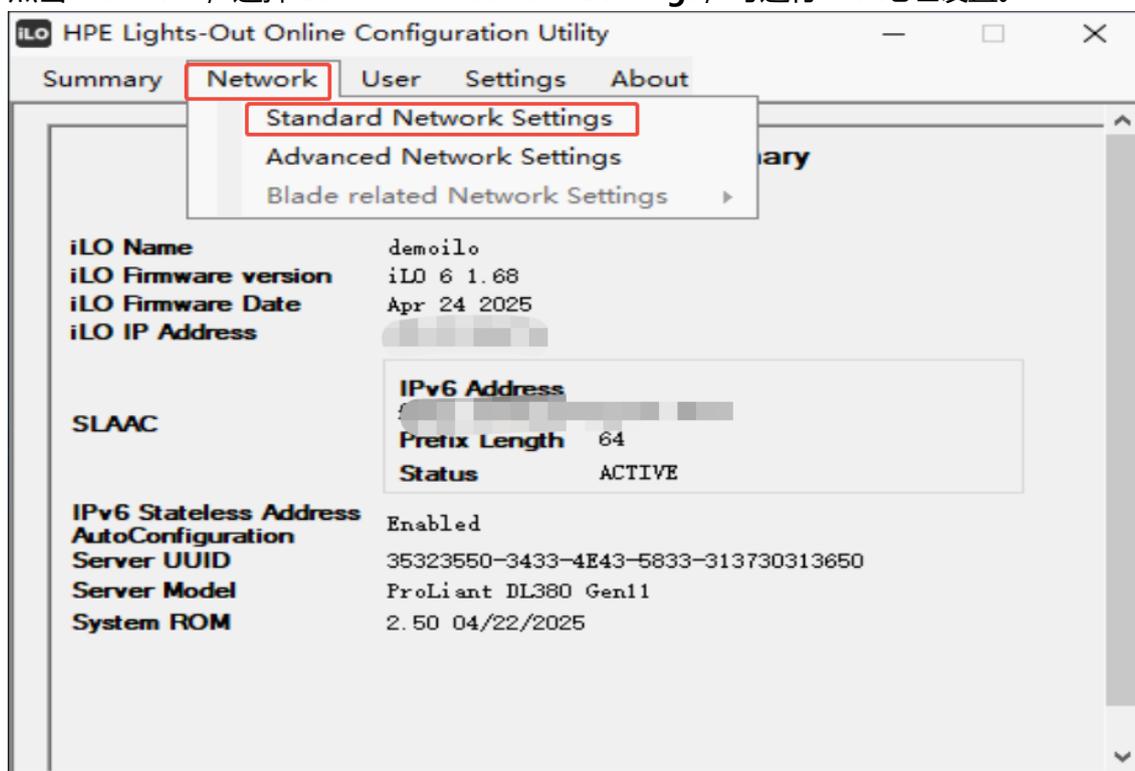
3.3 VMware ESXi

HPE 定制化镜像安装的 VMware ESXi 系统，系统中会自带 hponcfg 工具，无需额外安装，只需要将 XML 文件上载至对应目录下即可。（可以使用 linux 的 xml 包）

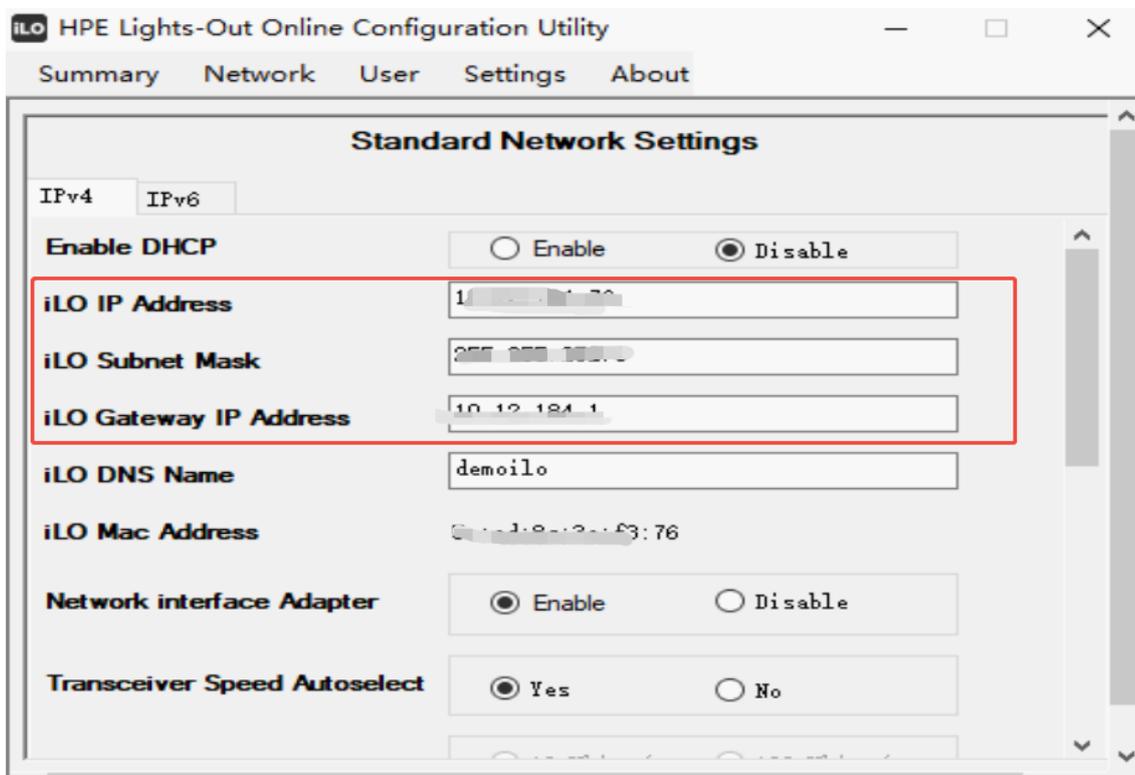
4. 配置 iLO IP 地址

4.1 Windows Server

1) 点击 **Network**，选择 **Standard Network Settings**，可进行 iLO 地址设置。



2) 将 **iLO IP Address**、**iLO Subnet Mask**（子网掩码）及 **iLO Gateway IP Address**（网关）修改成需要的对应地址。



4.2 Linux 与 VMware ESXi

- 1) **vim Mod_Network_Settings.xml** 查看 Mod_Network_Settings 脚本文件。

```
[root@localhost ~]# vim Mod_Network_Settings.xml
```

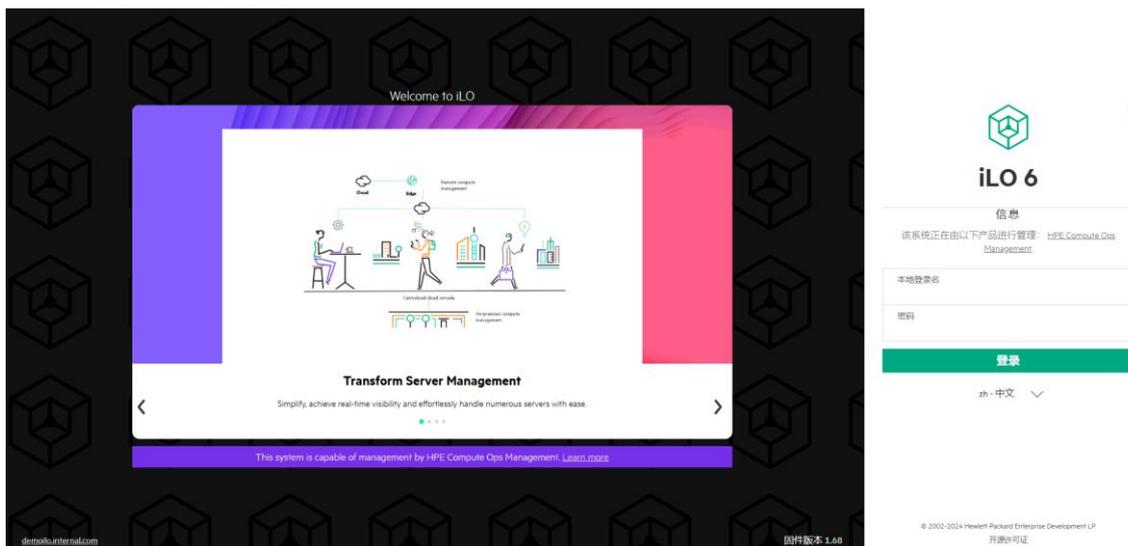
- 2) 将 IP 地址、子网掩码及网关修改成需要的对应地址。

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN_USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <RIB_INFO MODE="write">
      <MOD_NETWORK_SETTINGS>
        <ENABLE_NIC value="Yes"/>
        <REG_DDNS_SERVER value="Yes"/>
        <PING_GATEWAY value="No"/>
        <DHCP_DOMAIN_NAME value="Yes"/>
        <SPEED_AUTOSSELECT value="YES"/>
        <NIC_SPEED value="100"/>
        <FULL_DUPLEX value="Yes"/>
        <DHCP_ENABLE value="No"/>
        <IP_ADDRESS value="172.20.60.152"/>
        <SUBNET_MASK value="255.255.255.0"/>
        <GATEWAY_IP_ADDRESS value="172.20.60.1"/>
        <DNS_NAME value="demoilo"/>
        <DOMAIN_NAME value="internal.com"/>
      </MOD_NETWORK_SETTINGS>
    </RIB_INFO>
  </LOGIN_USER_LOGIN>
</RIBCL>
```

- 3) 执行 **hponcfg -f Mod_Network_Settings.xml**, 返回值是 Script succeeded 表示运行成功。

```
[root@localhost ~]# vim Mod_Network_Settings.xml
[root@localhost ~]# hponcfg -f Mod_Network_Settings.xml
HPE Lights-Out Online Configuration utility
Version 6.1.0 Date 24/02/2025 (c) 2005,2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP
Firmware Revision = 1.68 Device type = iLO 6 Driver name = hpilo
<!-- ERROR : STATUS= 0x003C
MESSAGE= Feature not supported - ENCLOSURE_IP_ENABLE -->
<!-- NOTE: Continuing with rest of the script -->
<INFORM> DHCP is currently disabled, enable DHCP to use any DHCP setting.</INFORM>
Script succeeded
```

4) 使用设置的 IP 地址登录 iLO Web 页面。



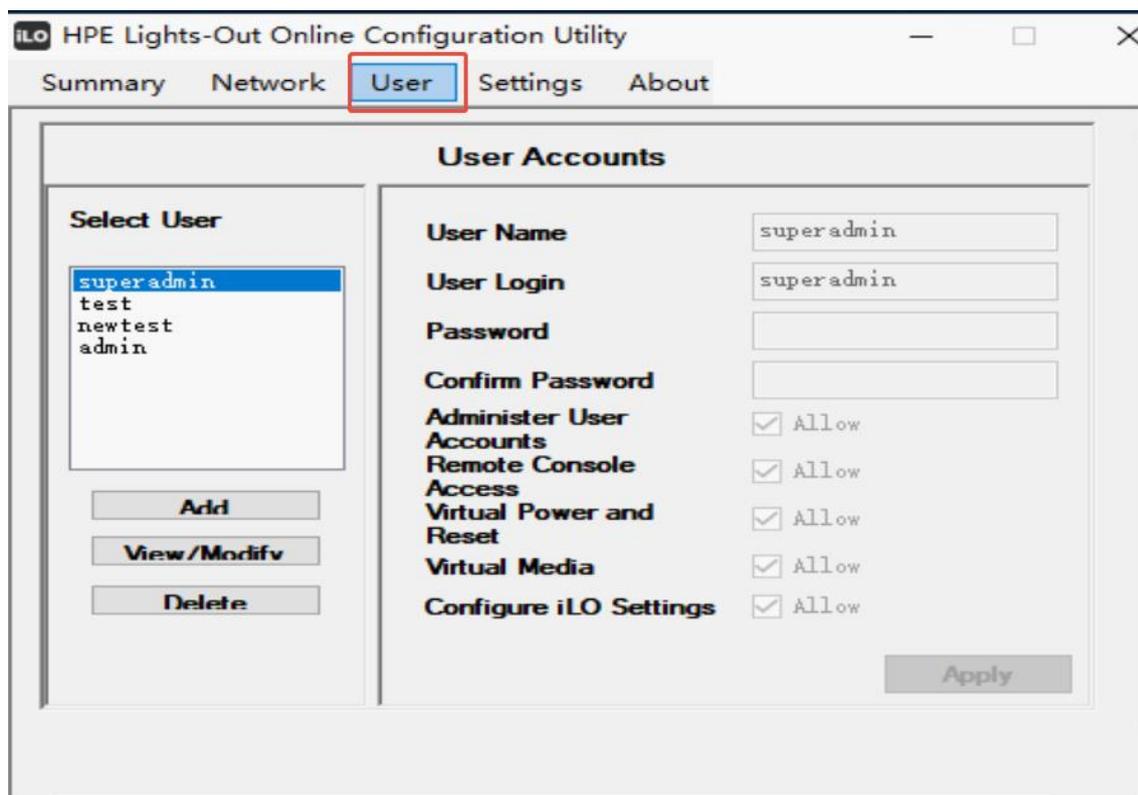
注：Linux 与 VMware ESXi 基本相同，本文以 Linux 为例。VMware 使用 Vi 编辑文本，`./hponcfg` 执行命令。

5. 添加/删除/修改用户名密码

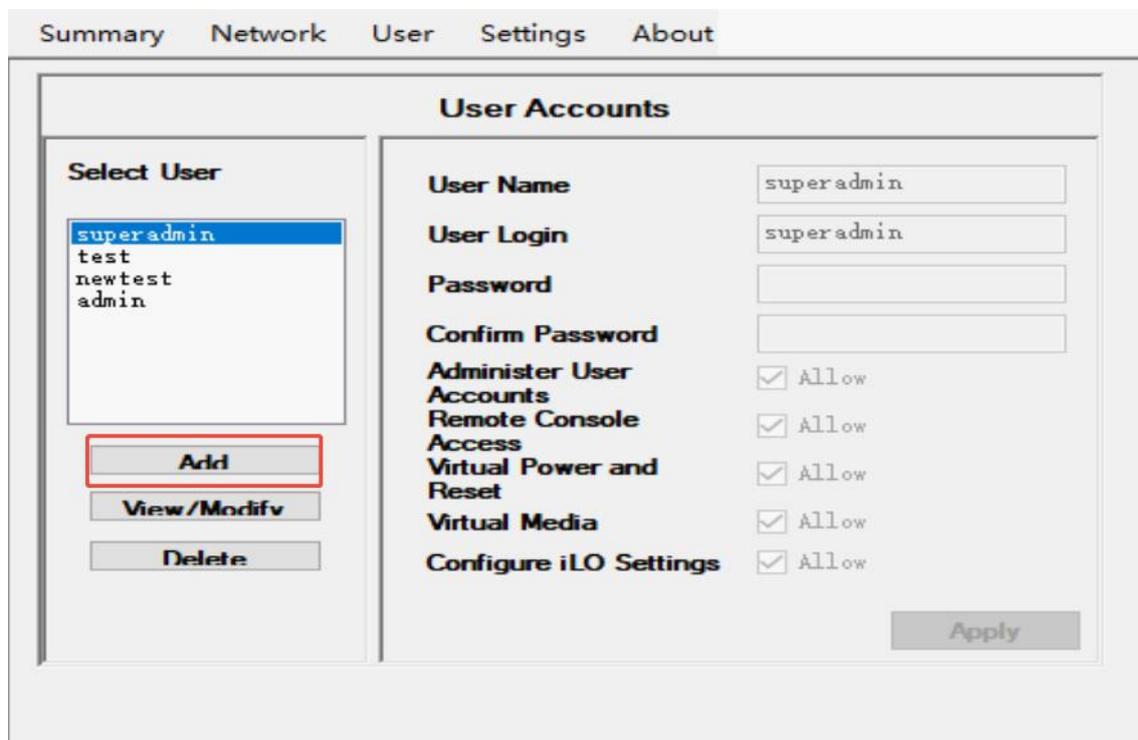
5.1 Windows Server

5.1.1 添加用户名密码

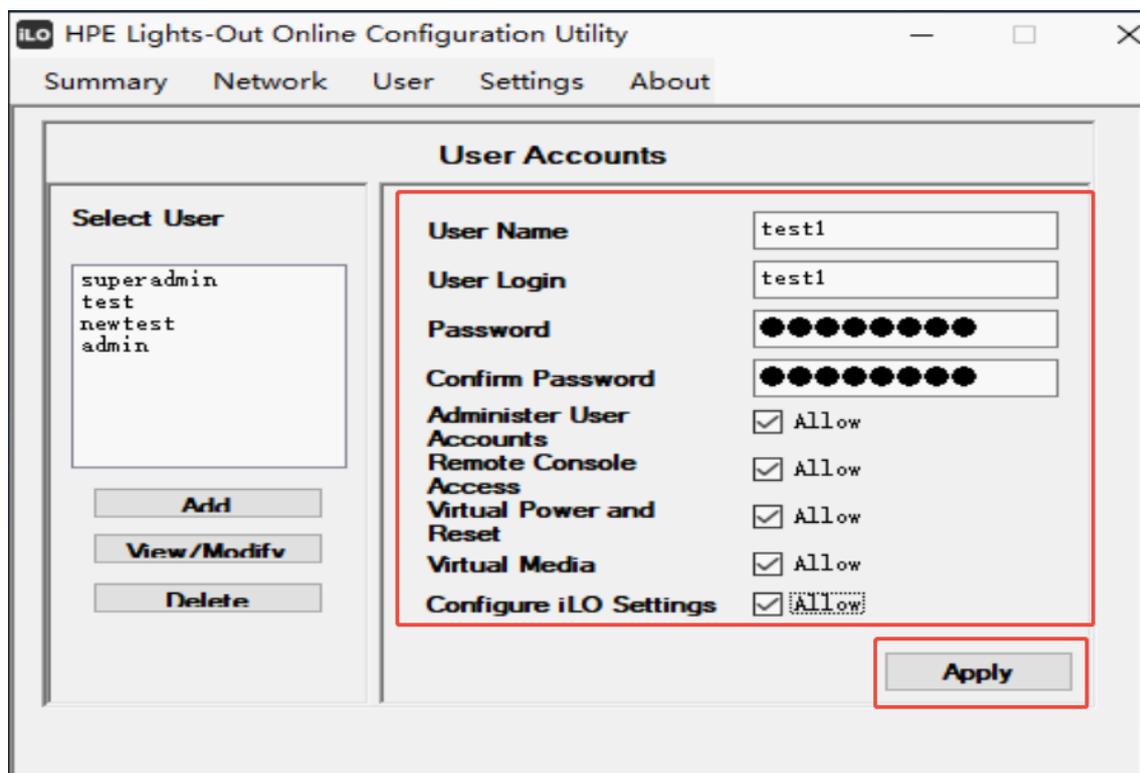
- 1) 点击 **User**，进行用户的相关编辑。



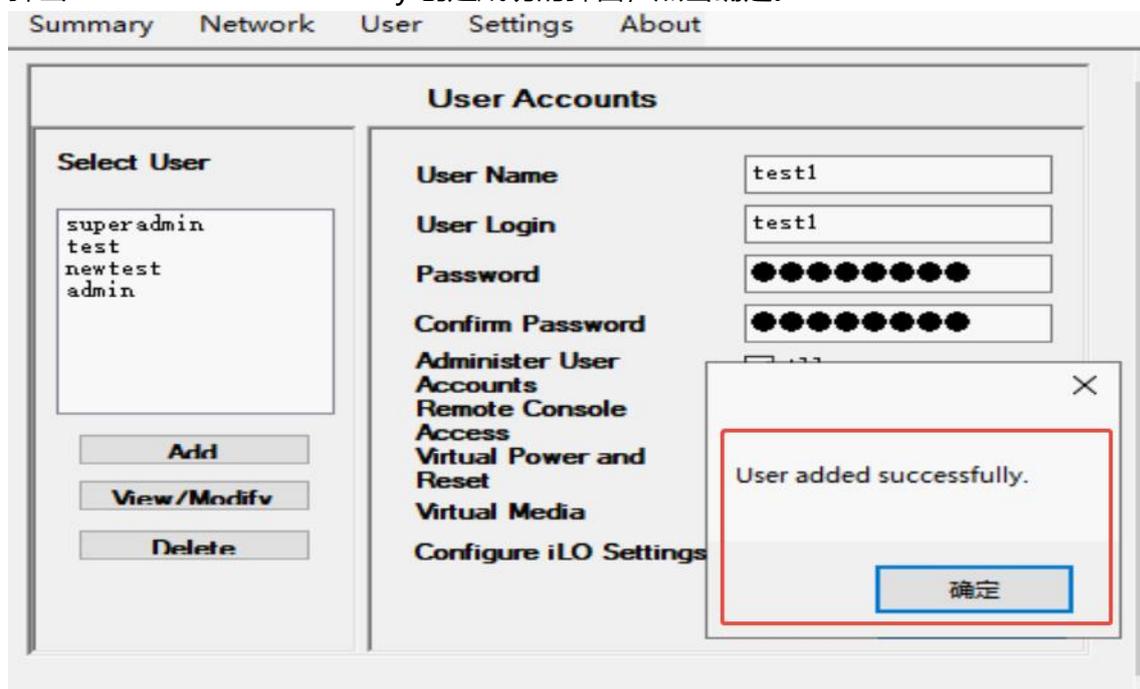
2) 点击 **Add** 进行用户添加。



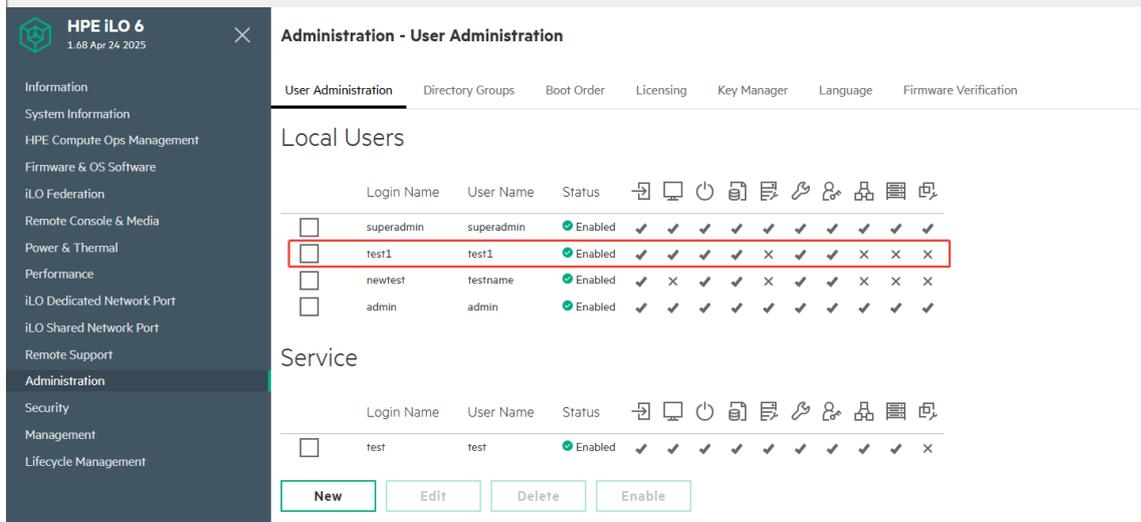
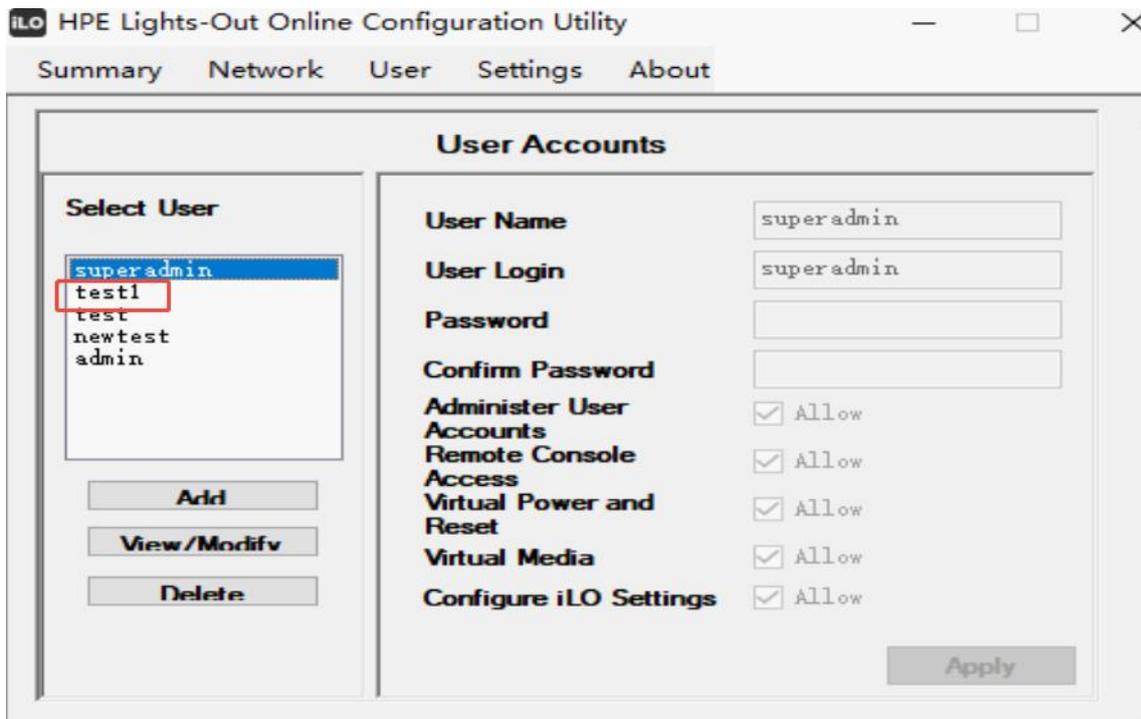
3) 右侧栏进行用户名密码的创建，新建用户的权限选择，确认后点击 **Apply**。



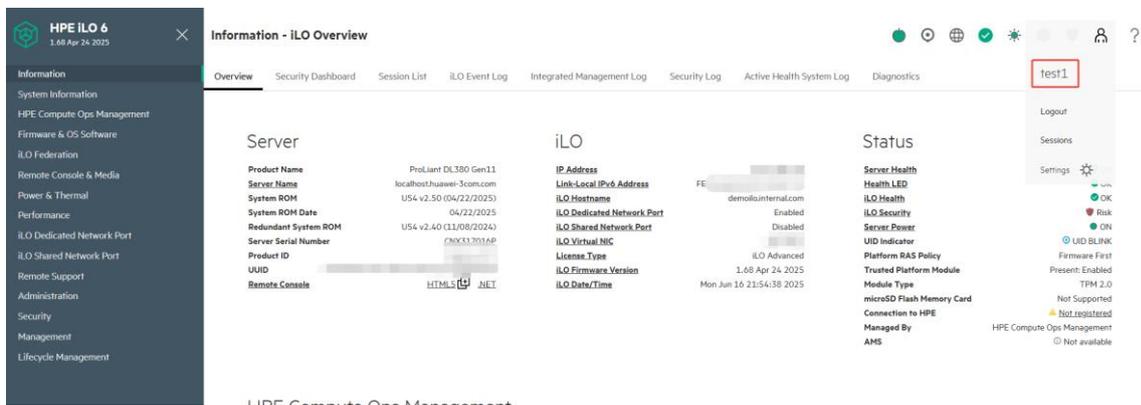
4) 弹出 User added successfully 创建成功的弹窗，点击**确定**。



5) 用户创建成功。

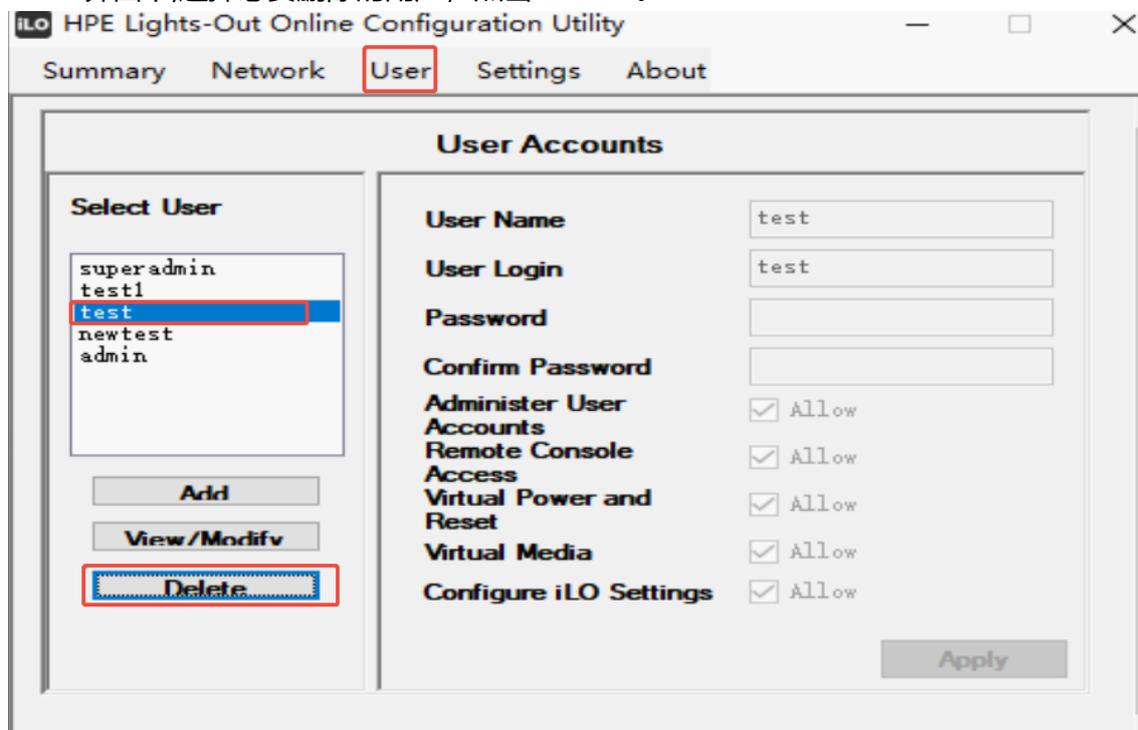


6) 使用新创建用户登录 iLO。

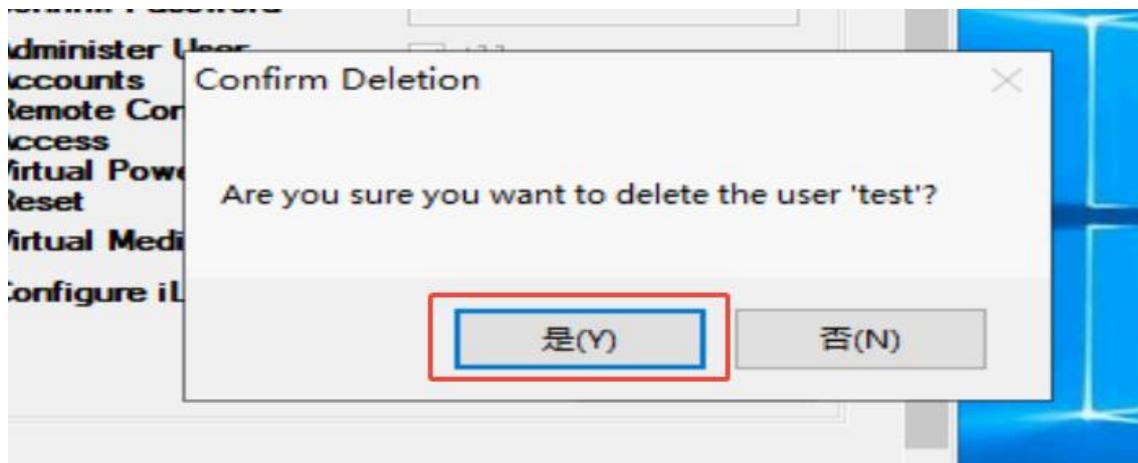


5.1.2 删除用户名密码

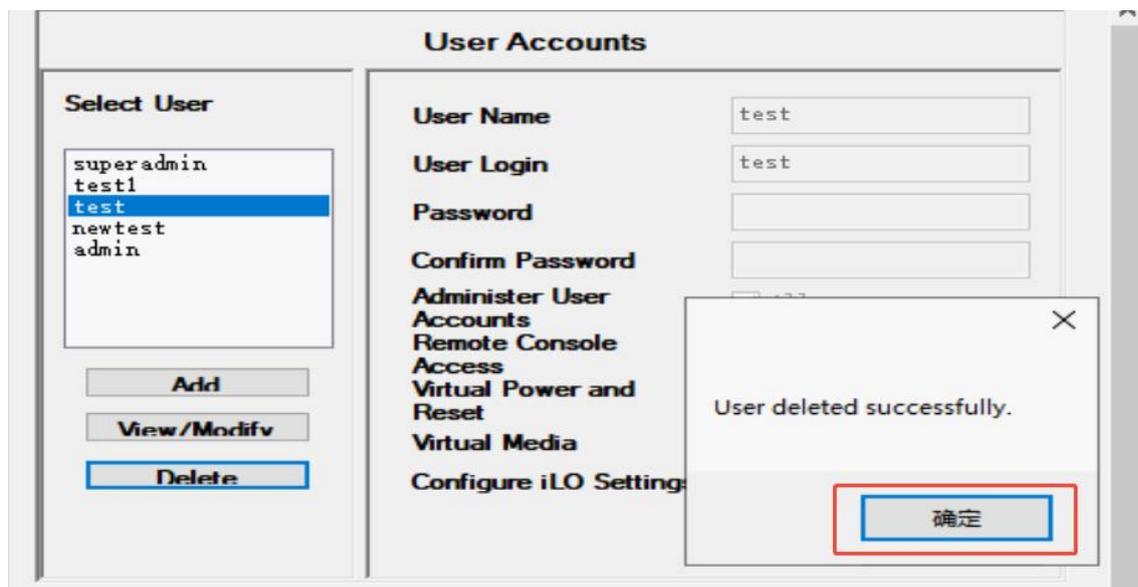
- 1) **User** 界面下,选择想要删除的用户, 点击 **Delete**。



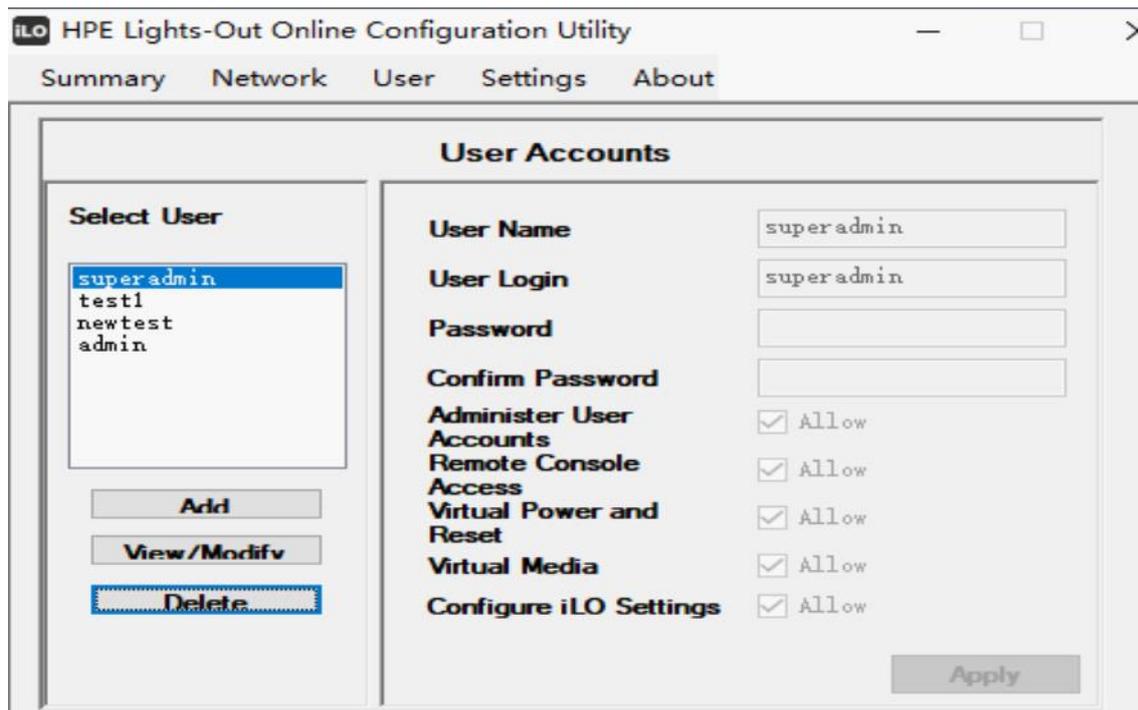
- 2) 点击**是**。

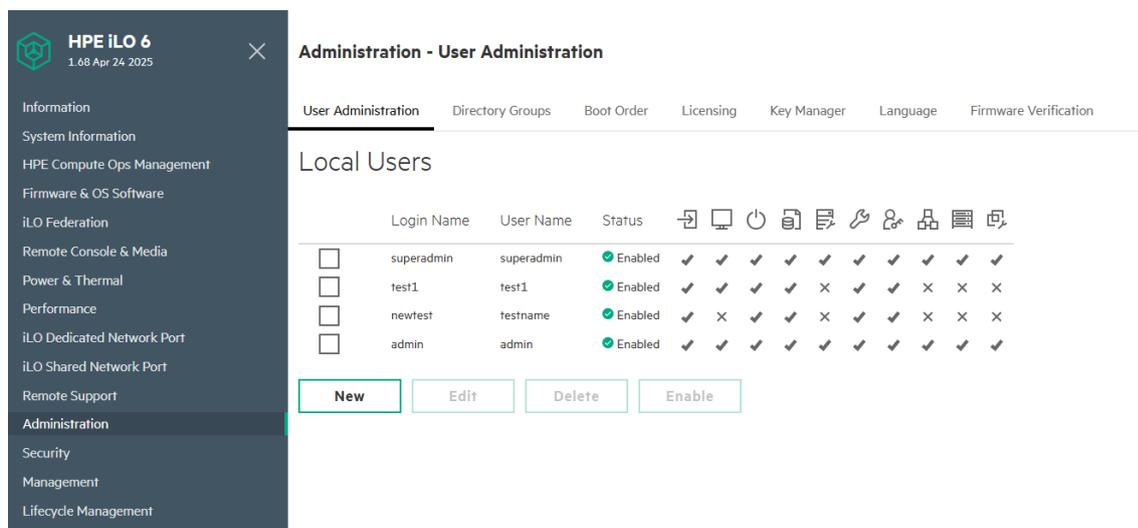


- 3) 弹出 User deleted successfully 删除成功的弹窗, 点击**确定**。



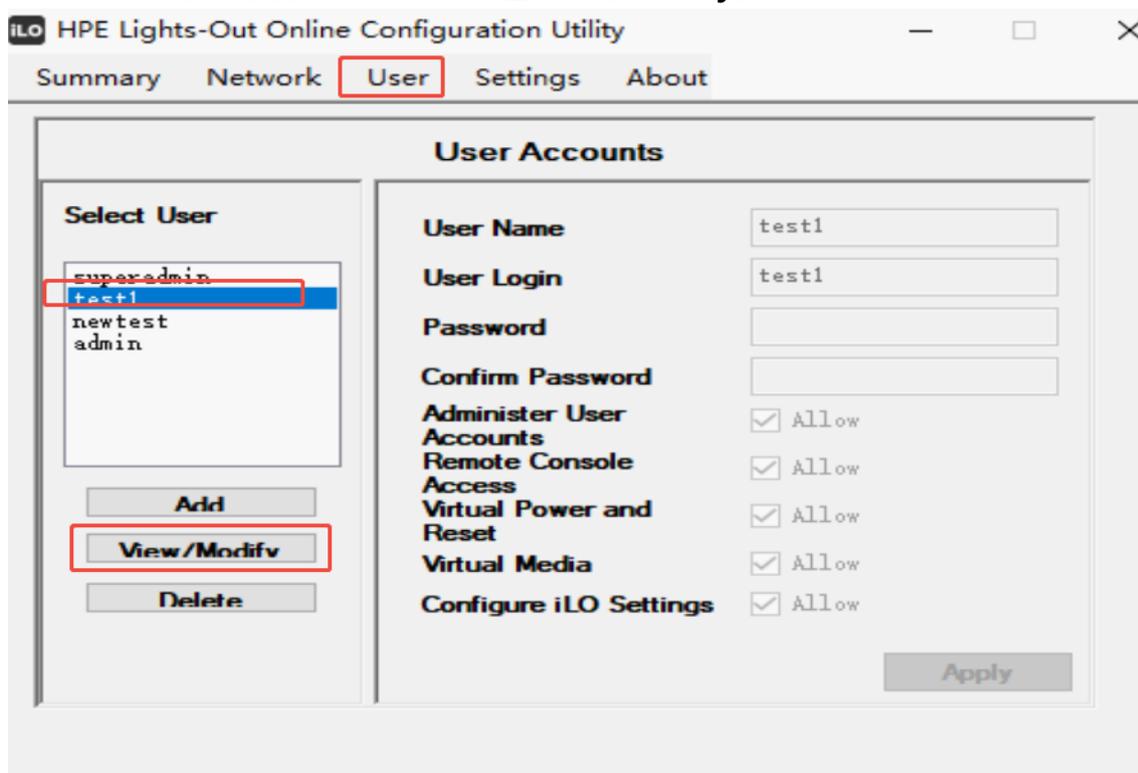
4) test 用户已被删除。



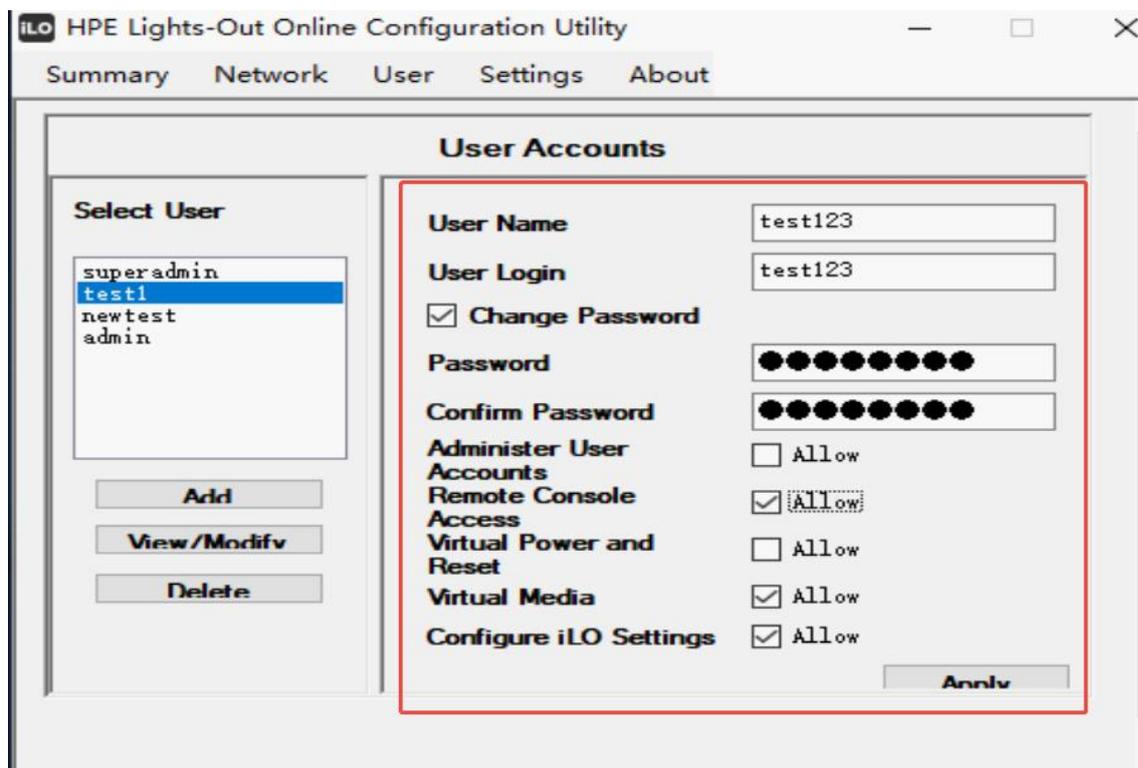


5.1.3 修改用户名密码

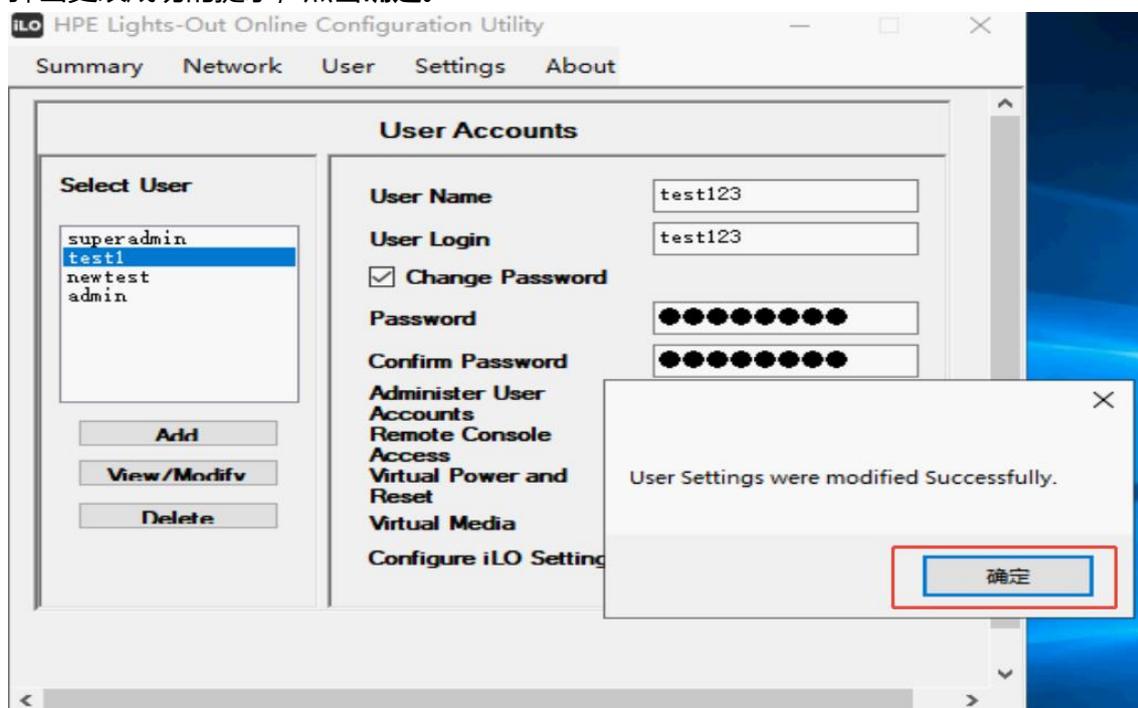
- 1) **User** 界面下,选择想要修改的用户, 点击 **View/Modify**。



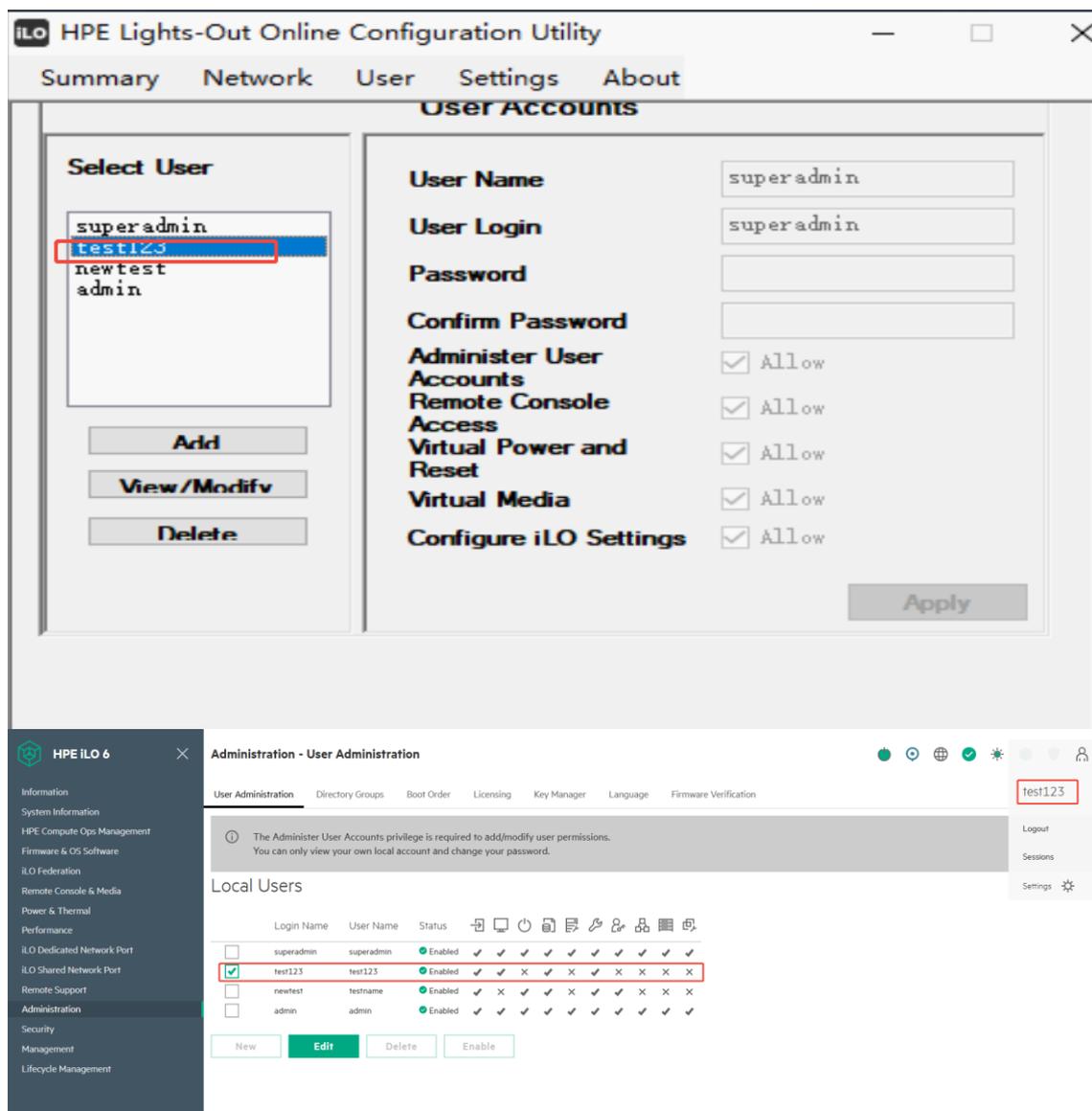
- 2) 可以进行用户名、密码以及权限修改, 点击 **Apply** 提交。



3) 弹出更改成功的提示，点击**确定**。



4) 用户名密码更改成功。



5.2 Linux 与 VMware ESXi

5.2.1 添加用户名密码

- 1) **vim Add_User.xml**, 查看 Add_User 脚本文件。

```
[root@localhost ~]# vim Add_User.xml
```

- 2) 修改 **ADD_USER** 下三个选项, 进行用户名密码的创建。

USER_NAME: 创建 iLO 用户; **USER_LOGIN**: 登录 iLO 用户名称; **PASSWORD**: iLO 用户密码。

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="write">
      <ADD_USER
        USER_NAME="testname"
        USER_LOGIN="testlogin"
        PASSWORD="password">
          <ADMIN_PRIV value="N"/>
          <REMOTE_CONS_PRIV value="Y"/>
          <RESET_SERVER_PRIV value="N"/>
          <VIRTUAL_MEDIA_PRIV value="N"/>
          <CONFIG_ILO_PRIV value="Yes"/>
        </ADD_USER>
      </USER_INFO>
    </LOGIN>
  </RIBCL>
```

3) 执行 `hponcfg -f Add_User.xml`, 返回值是 `Script succeeded` 表示运行成功。

```
[root@localhost boya]# vim Add_User.xml
[root@localhost boya]# hponcfg -f Add_User.xml
HPE Lights-Out Online Configuration utility
Version 6.1.0 Date 24/02/2025 (c) 2005,2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP
Firmware Revision = 1.68 Device type = iLO 6 Driver name = hpilo
Script succeeded
```

4) 查看 iLO 中 **User Administration**, 用户添加成功。

Administration - User Administration

User Administration | Directory Groups | Boot Order | Licensing | Key Manager | Language | Firmware Verification

Local Users

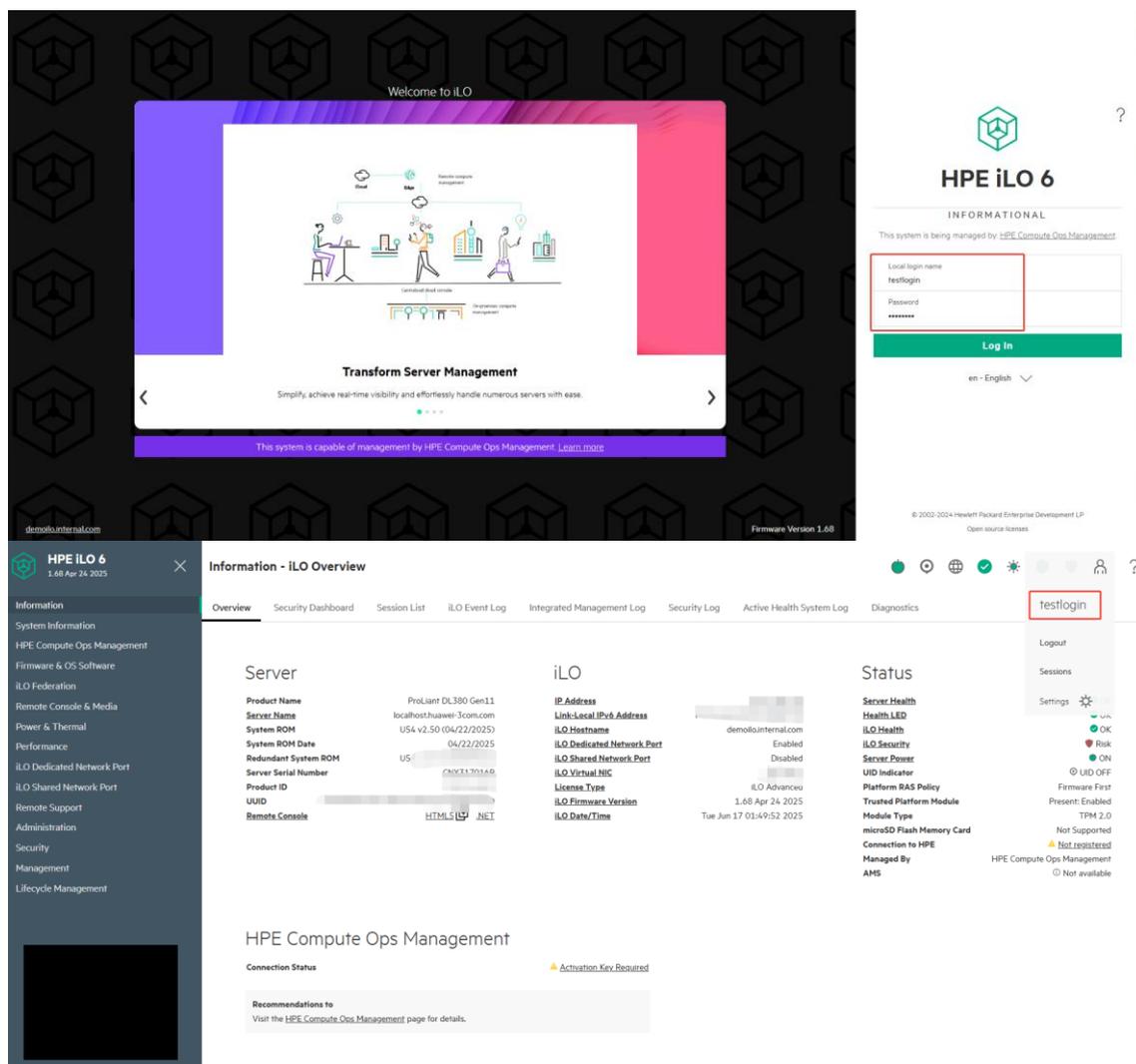
Login Name	User Name	Status	🔒	🖥️	🔌	📄	📖	🔗	👤	👥	📦	📊	🗨️
<input type="checkbox"/>	superadmin	Enabled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input type="checkbox"/>	testlogin	Enabled	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
<input type="checkbox"/>	admin	Enabled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Service

Login Name	User Name	Status	🔒	🖥️	🔌	📄	📖	🔗	👤	👥	📦	📊	🗨️
<input type="checkbox"/>	test	Enabled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

New | Edit | Delete | Enable

5) 使用新创建用户登录 iLO。



注：Linux 与 VMware ESXi 基本相同，本文以 Linux 为例。VMware 使用 Vi 编辑文本，./hponcfg 执行命令。

5.2.2 删除用户名密码

- 1) **vim Delete_User.xml**，查看 Delete_User 脚本文件。

```
[root@localhost ~]# vim Delete_User.xml
```

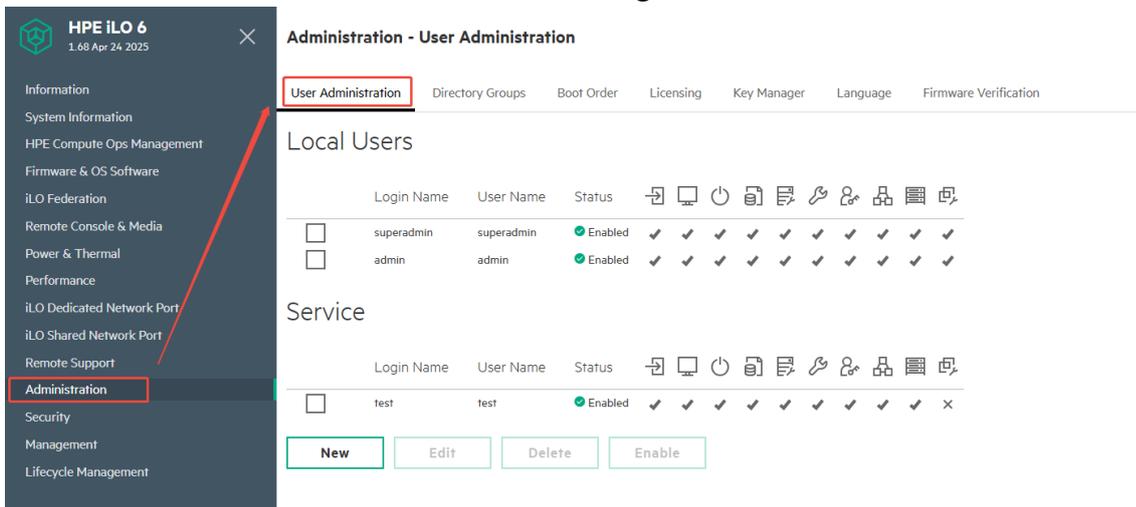
- 2) 修改 **Delete_USER** 选项，进行用户名的删除。

```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="write">
      <DELETE_USER USER_LOGIN="testlogin"/>
    </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

- 3) 执行 **hponcfg -f Delete_User.xml**，返回值是 Script succeeded 表示运行成功。

```
[root@localhost ~]# vim Delete_User.xml
[root@localhost ~]# hponcfg -f Delete_User.xml
HP E Lights-Out Online Configuration Utility
Version 6.1.0 Date 24/02/2025 (c) 2005,2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP
Firmware Revision = 1.68 Device type = iLO 6 Driver name = hpilo
Script succeeded
```

4) 查看 iLO 中 User Administration, 用户 testlogin 删除成功。



注: Linux 与 VMware ESXi 基本相同, 本文以 Linux 为例。VMware 使用 Vi 编辑文本, ./hponcfg 执行命令。

5.2.3 修改用户名密码

1) vim Mod_User.xml, 查看 Mod_User 脚本文件。

```
[root@localhost ~]# vim Mod_User.xml
```

2) 将用户名及密码一并修改。

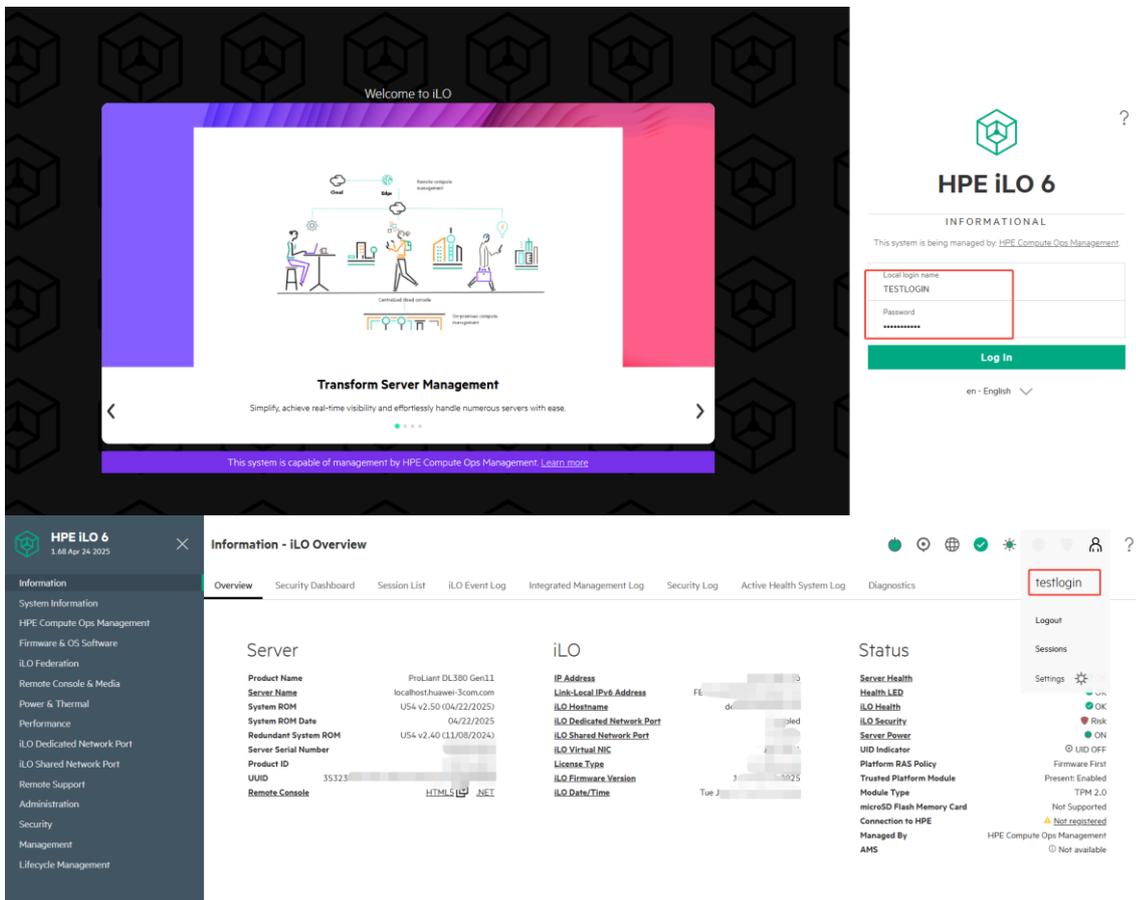
```
<RIBCL VERSION="2.0">
  <LOGIN USER_LOGIN="adminname" PASSWORD="password">
    <USER_INFO MODE="write">
      <MOD_USER USER_LOGIN="testlogin">
        <USER_NAME value="testname"/>
        <USER_LOGIN value="newtest"/>
        <PASSWORD value="newpassword"/>
        <ADMIN_PRIV value="Yes"/>
        <REMOTE_CONS_PRIV value="No"/>
        <RESET_SERVER_PRIV value="Yes"/>
        <VIRTUAL_MEDIA_PRIV value="Yes"/>
        <CONFIG_ILO_PRIV value="Yes"/>
      </MOD_USER>
    </USER_INFO>
  </LOGIN>
</RIBCL>
```

MOD_USER USER_LOGIN: 当前登录名; USER_NAME value: 新用户名;
USER_LOGIN value: 新登录名; PASSWORD value: 新密码


```

[root@localhost ~]# hponcfg -f Change_Password.xml
HPE Lights-Out Online Configuration Utility
Version 6.1.0 Date 24/02/2025 (c) 2005,2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP
Firmware Revision = 1.68 Device type = iLO 6 Driver name = hpilo
Script succeeded
    
```

8) 使用新密码正常登录 iLO。



注: Linux 与 VMware ESXi 基本相同，本文以 Linux 为例。VMware 使用 Vi 编辑文本，./hponcfg 执行命令。