



国家超级计算无锡中心 系统登录指南



1 VPN 登录

1.1 VPN 客户端下载

1) 下载方式一

打开链接：<https://pan.baidu.com/s/1OY1vQsWO2zdgr3KWf7ROKQ>，输入提取码：**daj9** 后进行下载。

2) 下载方式二

访问 <https://www.hillstonenet.com.cn/product-and-service/border-security/ngfw/>，拉到页面底端，然后根据操作系统点击相应的下载链接。



3) 下载方式三

使用 IE 浏览器访问，<https://58.192.69.130:4434/>，然后输入 VPN 账号和密码进行客户端下载与安装。

2.2 Windows 系统 VPN 登录

右击下载好的 VPN 客户端 **scvpn.exe**，然后选择以“管理员身份运行”进行安装。

在安装最后弹出来的对话框中，填入服务器：**vpn1.nsccwx.cn**、端口：**4434**、**VPN 用户名及密码**（请参见账号通知邮件），然后点击“登录”。



第一次 VPN 登录成功后，会在电脑中安装 VPN 客户端 Hillstone Secure Connect，后续登录无需重新安装，直接打开客户端进行登录。

VPN 客户端可能不会创建桌面快捷模式，通过点击桌面左下角的 Windows 图标，然后输入 hi，可以找到该软件。

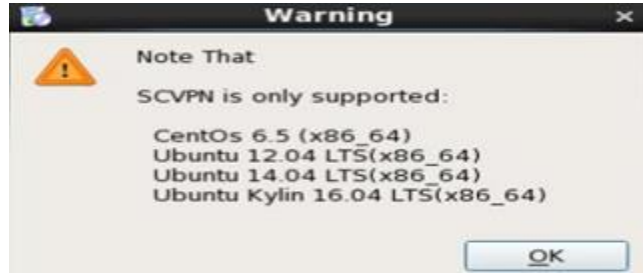


1.3 Linux 系统 VPN 登录

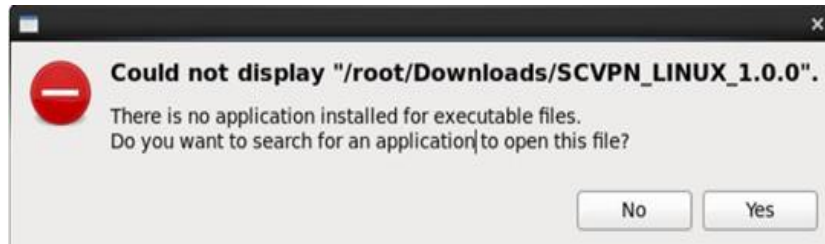
1) 客户端安装

仅支持以下操作系统：64 位的 Ubuntu12.04 桌面版（Gnome 桌面环境）、64 位的 Ubuntu14.04 桌面版（Gnome 桌面环境）、64 位的 Ubuntu Kylin16.04 桌面版（系统自带桌面）、64 位的 CentOS6.5 桌面版（Gnome 桌面环境）。

下载 scvpn_Linux 文件，双击直接安装，如果不是支持的 linux 系统，会有如下提示：



双击安装可能会有如下报错：



原因是安装文件没有执行权限，使用 `chmod` 改变文件的权限，使用户拥有可执行权限，例：`sudo chmod -R 777 SCVPN_LINUX_1.0.0`，或者使用鼠标右击图标并选择“属性”，进入属性页面后点击“权限”标签页，勾选“允许作为程序执行文件”。

2) VPN 登录

1. 使用鼠标双击 Linux 系统桌面上的 SCVPN 图标，系统进入超级用户身份认证页面，输入超级用户密码，并点击“授权”，进入客户端主界面。
2. 在主界面，点击“新建”，弹出“新建连接”对话框。
3. 在对话框中填入服务器：**vpn1.nscwx.cn**、端口：**4434**、VPN 用户名及**密码**（请参见账号通知邮件），然后点击“确认”按钮。



4. 在连接列表中选择连接名称，在工具栏中点击“连接”。如果没有选择记住密码，则需要在弹出窗口中输入用户名对应的密码并点击“确认”。客户端开始连接设备端。
5. 连接成功后，客户端状态栏显示“连接成功”，此时就可以实现客户端与设备端之间的加密通信。

1.4 Mac OS 系统 VPN 登录

客户端下载完成后，双击安装程序，在弹出窗口中将 SCVPN 拖拽到 Applications 中即可完成安装。

参照 Windows 系统或 Linux 系统 VPN 登录步骤，填入服务器：
vpn1.nscwx.cn、端口：4434、VPN 用户名及密码（请参见账号通知邮件）。

2 集群登录

Windows 系统登录集群需要安装专门的软件，Linux 系统、Mac OS 在终端执行 `ssh 用户名@41.0.0.188` 即可。

2.1 集群登录软件下载与安装

Windows 平台用户远程登录的软件有很多，推荐使用 Xshell 和 Putty。

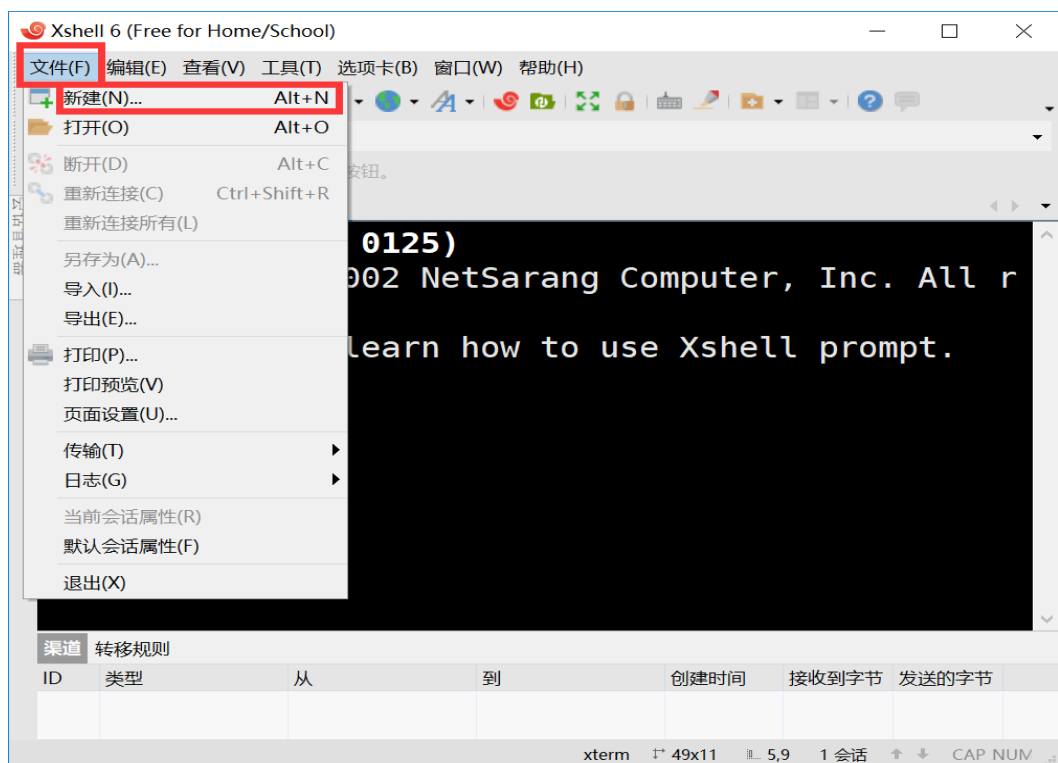
Xshell 是商业软件，但有免费教育版本。打 <https://www.netsarang.com/zh/free-for-home-school/>，输入姓名和邮件，勾选 Xshell 和 Xftp “两者” 都下载，然后到邮箱查收下载链接。Xftp 文件上传下载需要安装。



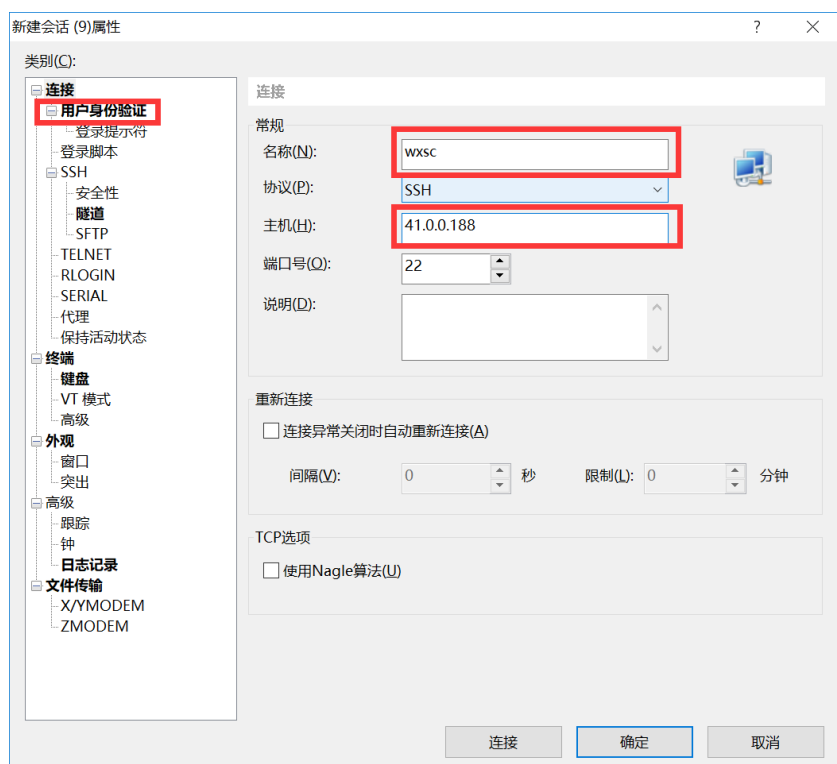
Putty 是开源软件，可以从官网下载，也可以选择从网盘中下载。（网盘链接：<https://pan.baidu.com/s/1OY1vQsWO2zdgR3KWf7ROKQ>，提取码：daj9）。

2.2 Xshell 登录集群

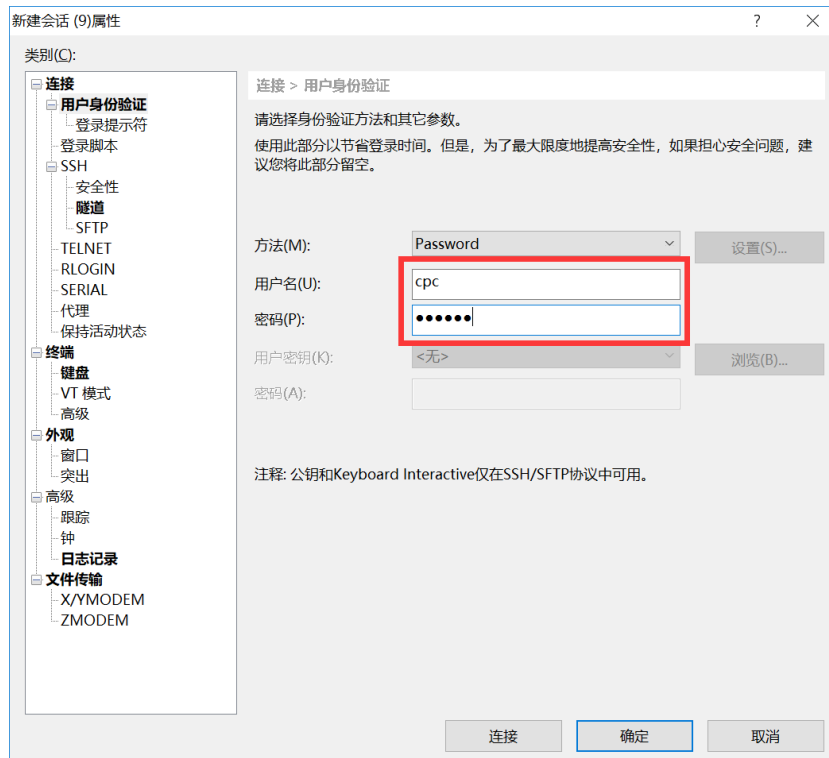
1. 打开 Xshell，依次点击“文件”和“新建”



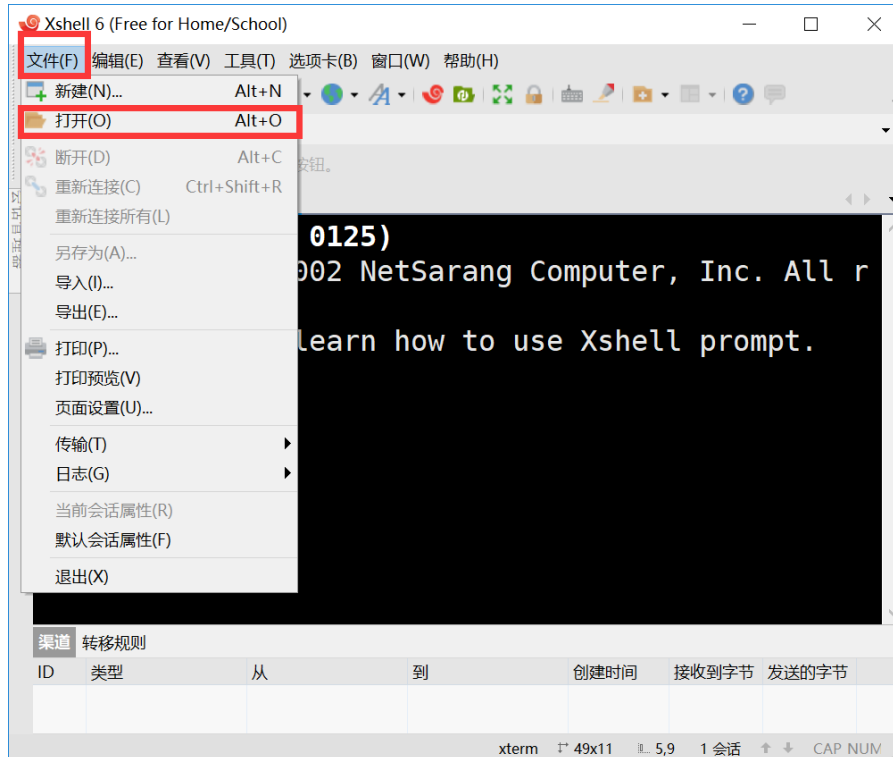
2. 在新建会话界面中，填入名称以及主机 **41.0.0.188**，名称是指会话的名称，可以任意，然后点击“用户身份验证”



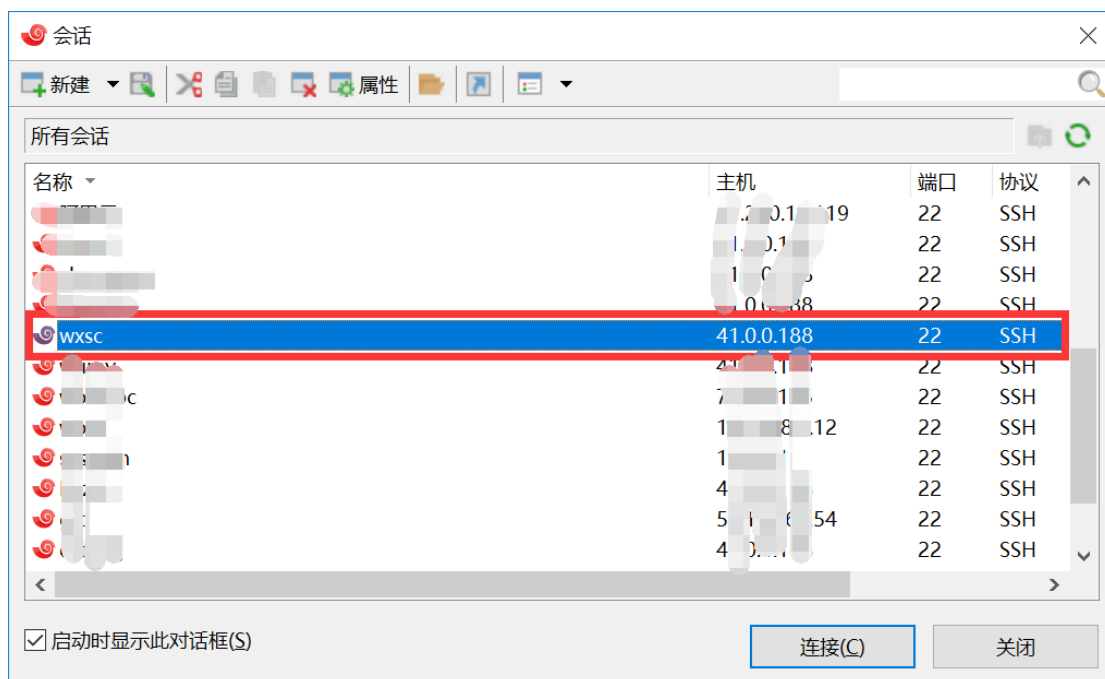
3. 输入组委会分配的集群账号和密码，点击“确定”



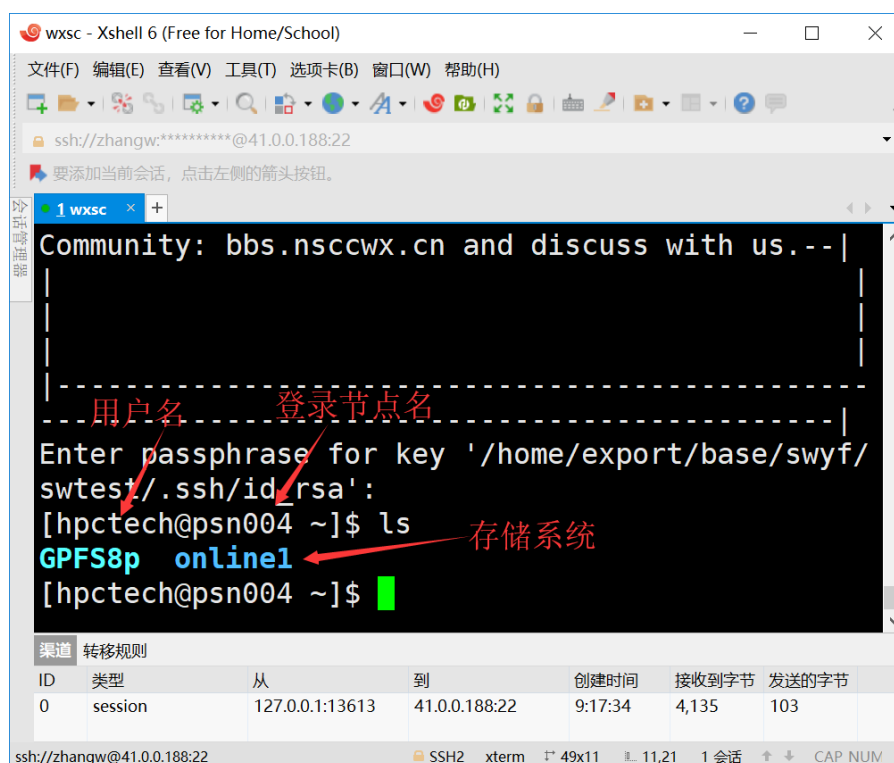
4. 依次点击“新建”和“打开”



5. 在弹出的会话窗口中，选择刚才新建的会话，然后点击连接



6. 如果变成类似界面，说明集群登录成功。执行 `ls` 命令，会看到已经有个 **online1** 目录存在，该目录对应超算存储系统，切记**文件及作业提交都需在该目录下**。



7. 执行 `qload -w`，可以看到队列信息，`q_sw_*`是采用国产处理队列，`q_x86_*`是

采用 Intel 处理器队列。**CPC** 比赛有专门的队列，作业请提交到该队列上，
具体队列名请见组委会通知。

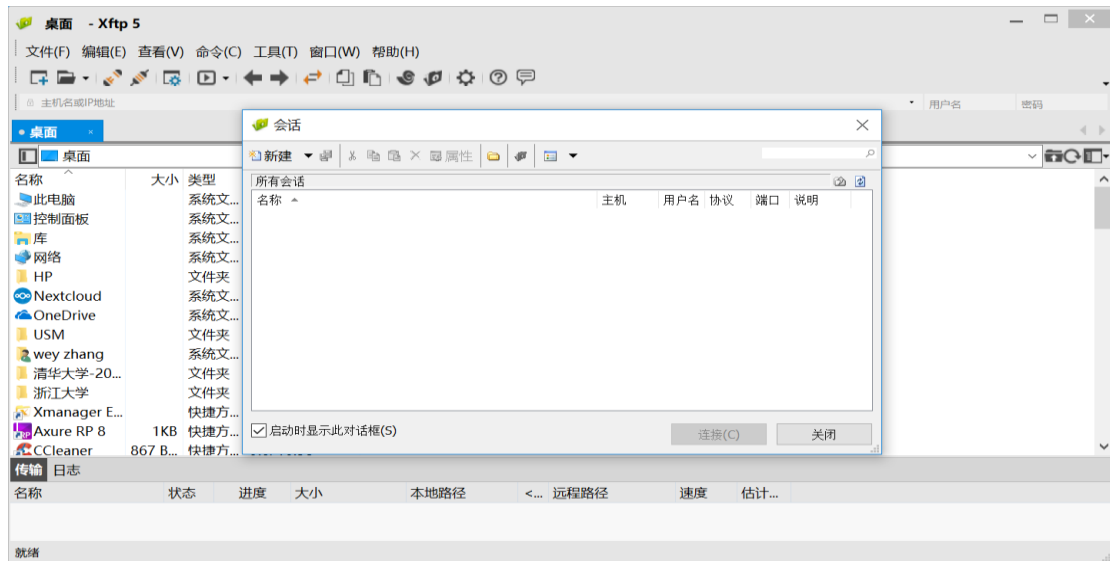
```
[hpctech@psn004 ~]$ qload -w
```

QUEUE_NAME	CONFIG	IDLE	BUSY	BOOT	SLEEP	DOWN	SOFTFT	HARDFT	IDLEMP	IDLESPE	BUSYMP	BUSYSPE
q_sw_expr	16	3	13	0	0	0	0	0	12	768	48	1056
q_x86_expr	3	2	1	0	0	0	0	0	48	0	3	0

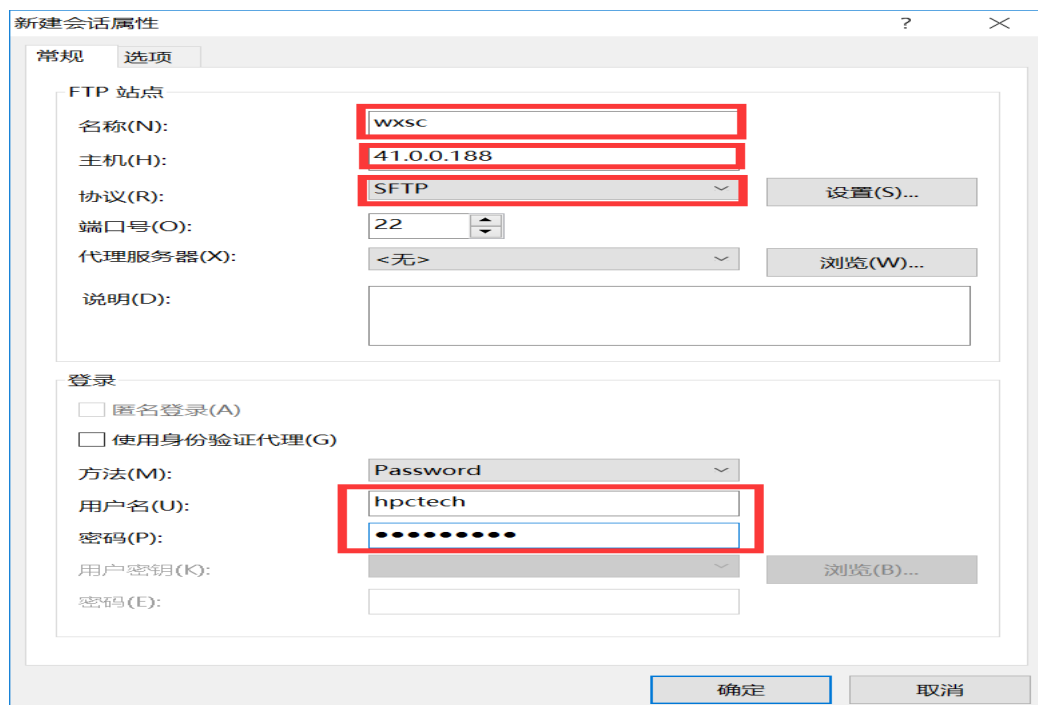
3 文件上传下载

3.1 Windows 文件上传下载

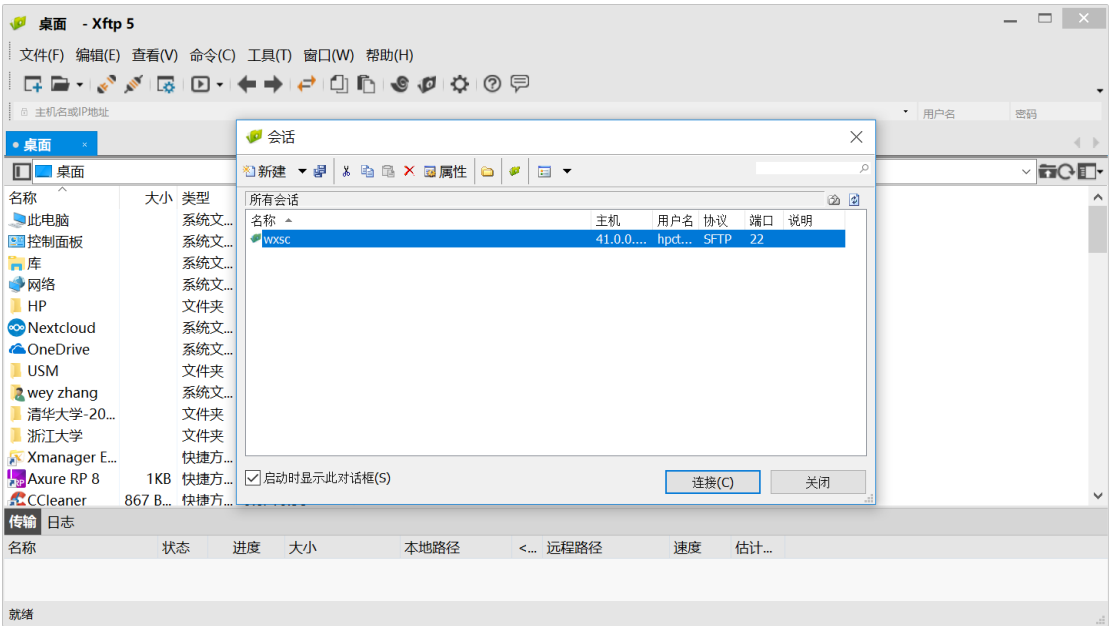
1. 下载安装 Xftp，点击“新建”



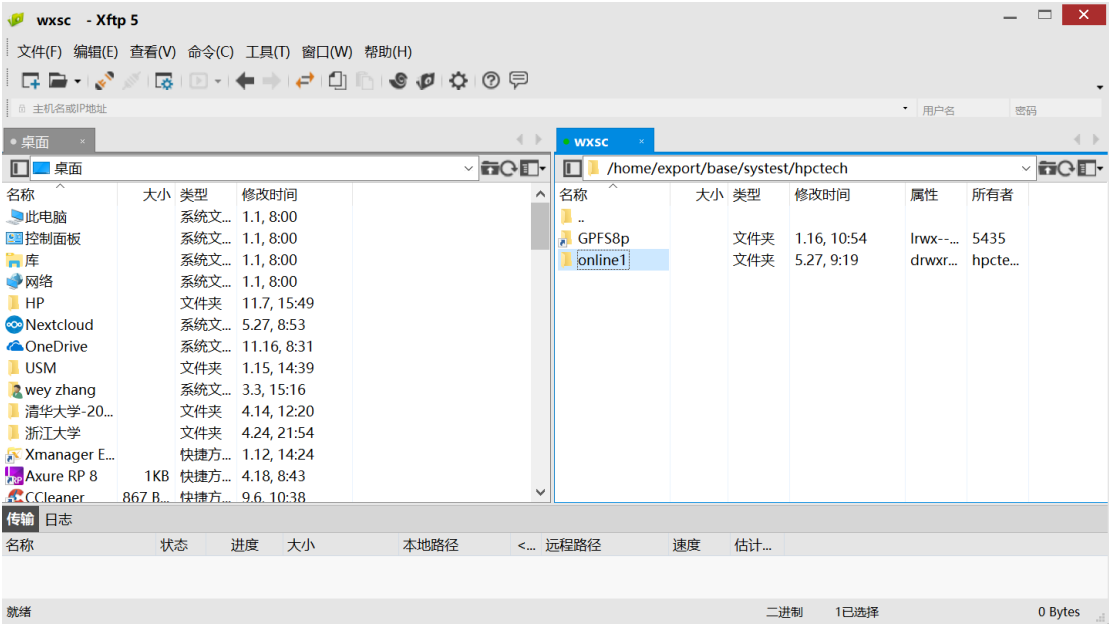
2. 在弹出的新建会话窗口中，输入名称（任意）、IP（41.0.0.188）、集群账号和密码，协议选择 SFTP，然后点击确定



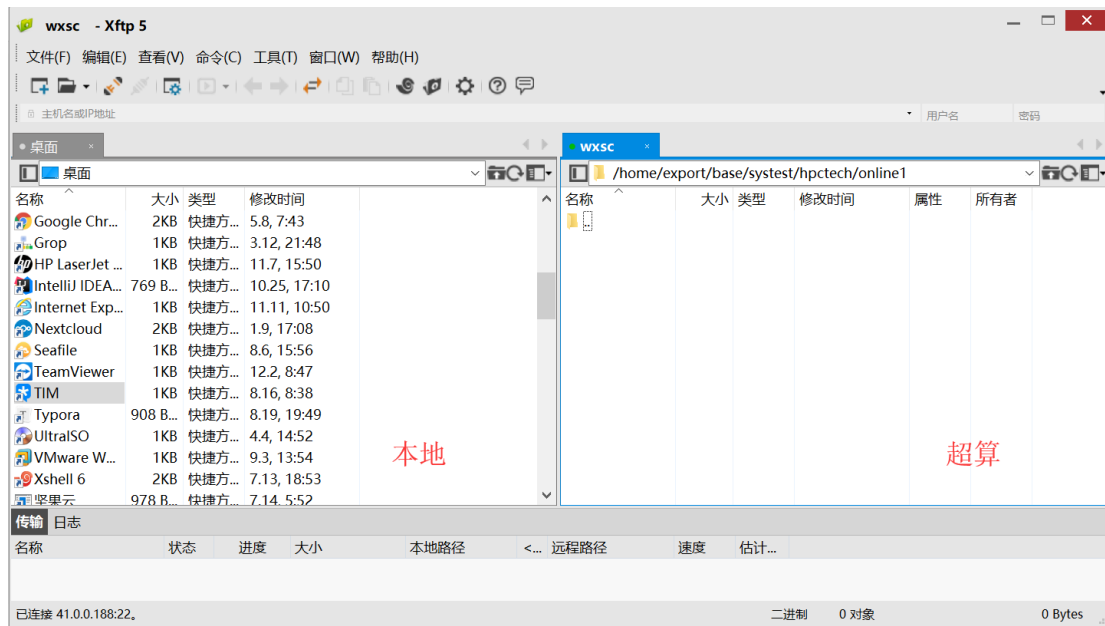
3. 选择刚创建的会话，点击连接



4. 如出现如下界面，右侧有显示超算端 **online1** 目录，说明连接成功。CPC 账号看不到 GPFS8p 目录，是正常情况



5. 文件都要放在 **online1** 目录，先在右侧中点击进入 **online1** 目录，然后窗口左侧本地目录往右边超算目录拖曳文件，是上传文件到超算，反之是下载。切记文件要上传到 **online1** 目录下



3.2 Linux、Mac OS 文件上传下载

1) 文件上传

```
scp file hpctech@41.0.0.188: ~/online1
```

2) 文件夹上传

```
scp -r folder hpctech@41.0.0.188: ~/online1
```

3) 文件下载

```
scp hpctech@41.0.0.188: ~/online1/file ./
```

4) 文件夹下载

```
scp -r hpctech@41.0.0.188: ~/online1/folder ./
```

hpctech 是用户的主机账号，41.0.0.188 是超算 IP 地址。