



# 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

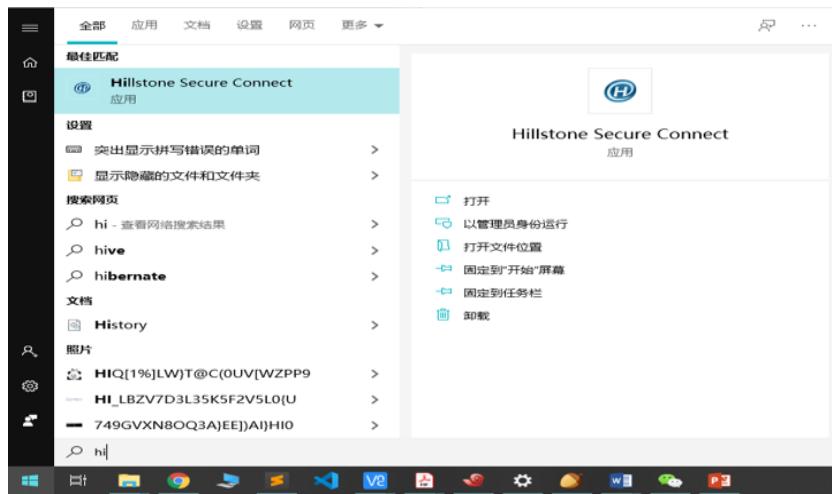
右击下载好的 VPN 客户端 **scvpn.exe**, 然后选择以“管理员身份运行”进行安装。

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。

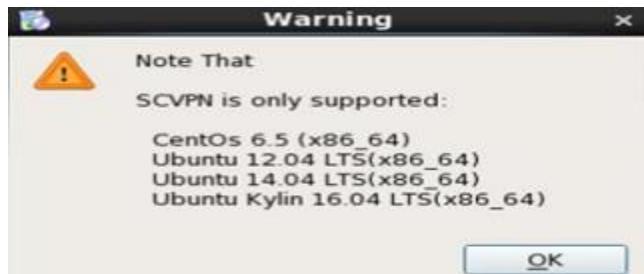


## 1.3 Linux 系统 VPN 登录

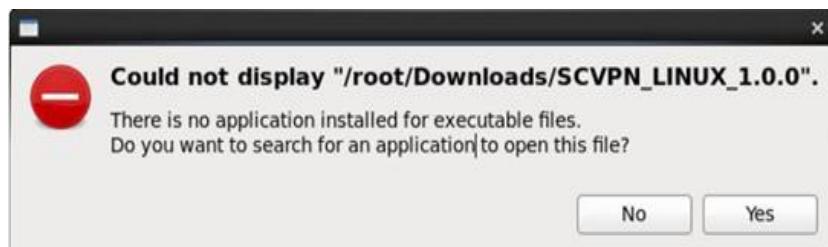
### 1) 客户端安装

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：



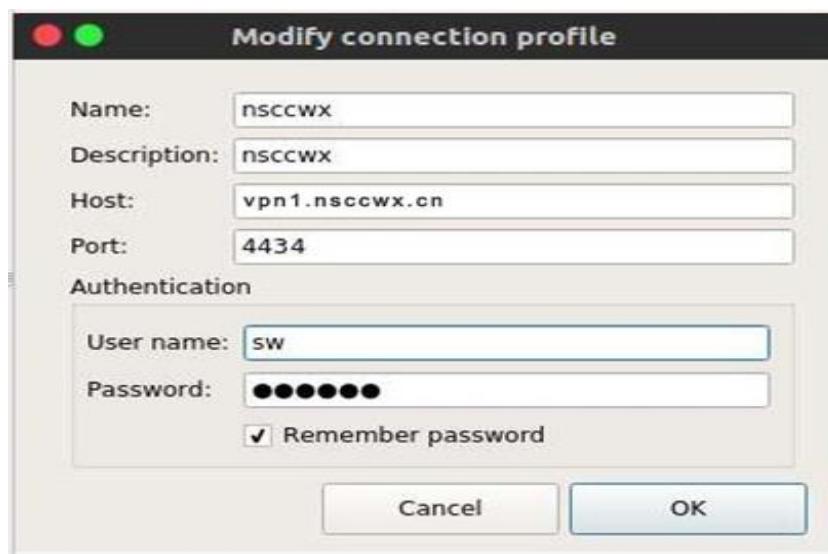
双击安装可能会有如下报错：



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.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“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.nsccwx.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。

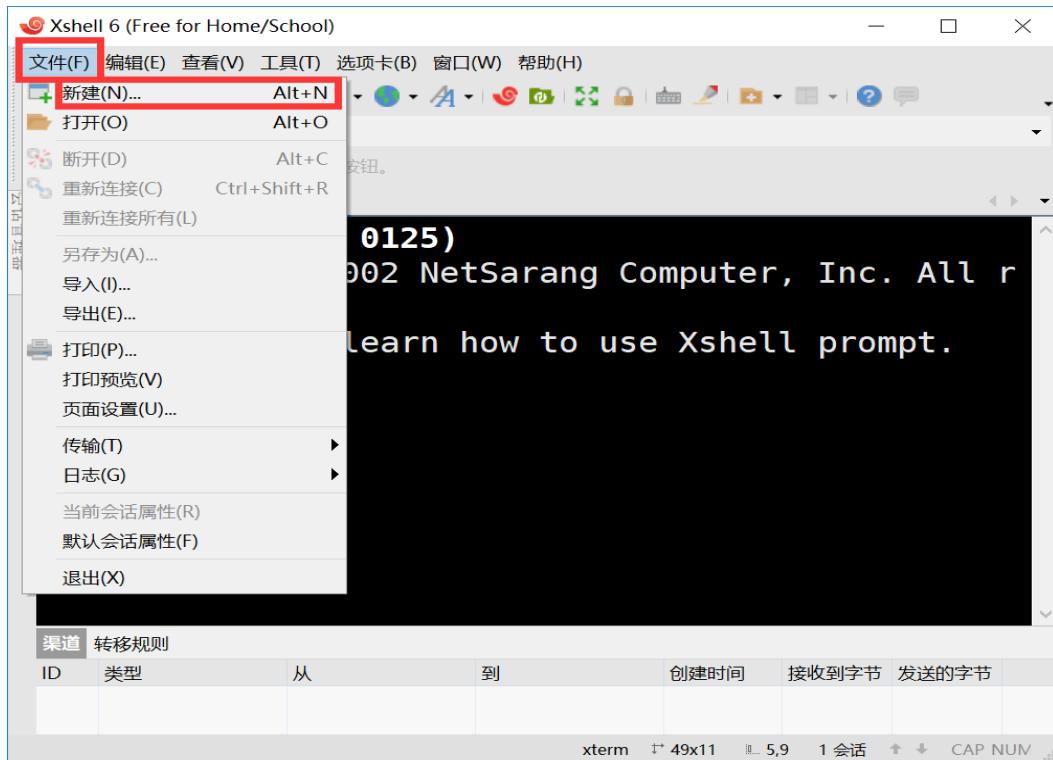
Xshell 是商业软件，但有免费教育版本。打 <https://www.netsarang.com/zh/free-for-home-school/>，输入姓名和邮件，勾选 Xshell 和 Xftp “两者”都下载，然后到邮箱查收下载链接。Xftp 文件上传下载需要安装。

The screenshot shows the download page for Xshell 6 and XFTP 6. At the top, there are two download buttons: 'XSHELL 6' and 'XFTP 6'. Below them is a section titled '免费使用条款' (Free Usage Terms) with a detailed description of the terms. The main form area has fields for '姓名 (必填)' (Name required) and '邮件 (必填)' (Email required). There are three checkboxes: '两者' (Both), '只需Xshell' (Only Xshell), and '只需Xftp' (Only Xftp), with '两者' being selected. A blue '下载' (Download) button is located below the checkboxes. At the bottom, a note in a red border states: '注意：需要一个有效的电子邮件地址。下载链接将发送到您的邮箱。' (Note: You need a valid email address. The download link will be sent to your email.)

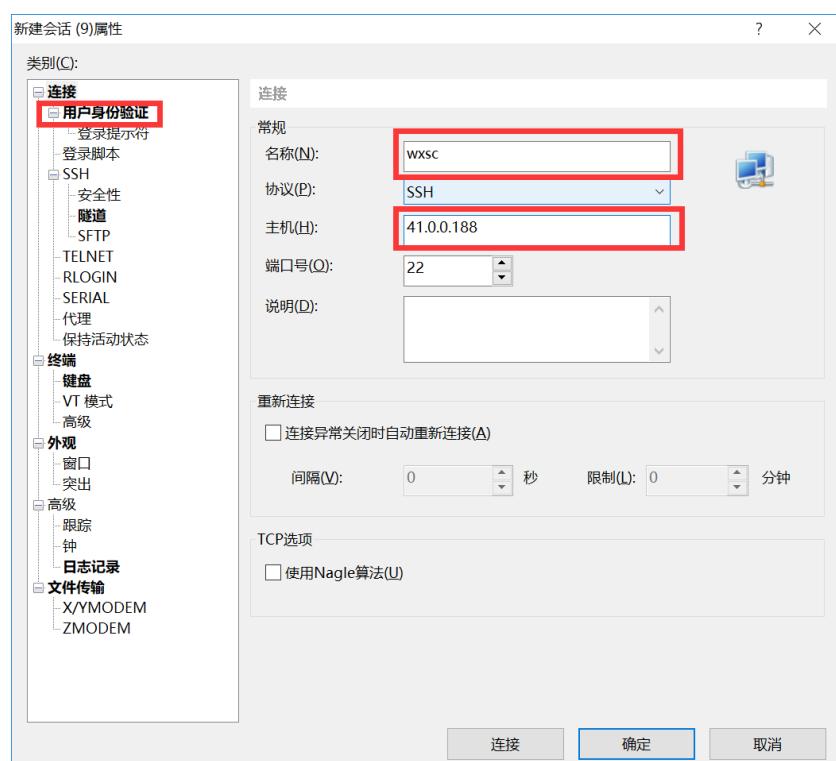
Putty 是开源软件，可以从官网下载，也可以选择从网盘中下载。(网盘链接：<https://pan.baidu.com/s/1OY1vQsWO2zdgr3KWf7ROKQ>，提取码： **daj9** )。

### 2.2 Xshell 登录集群

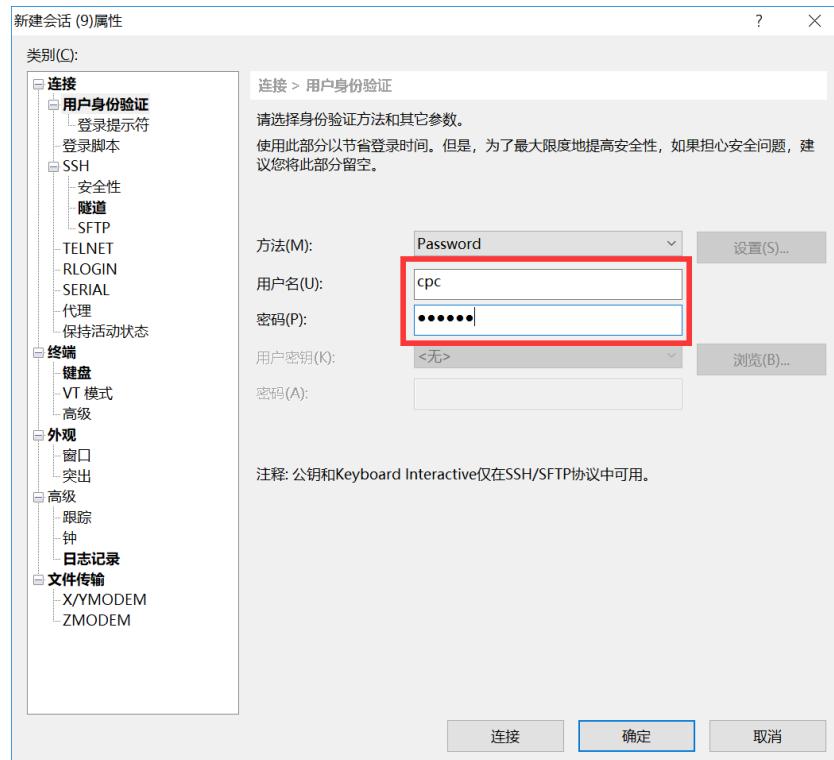
1. 打开 Xshell，依次点击“文件”和“新建”



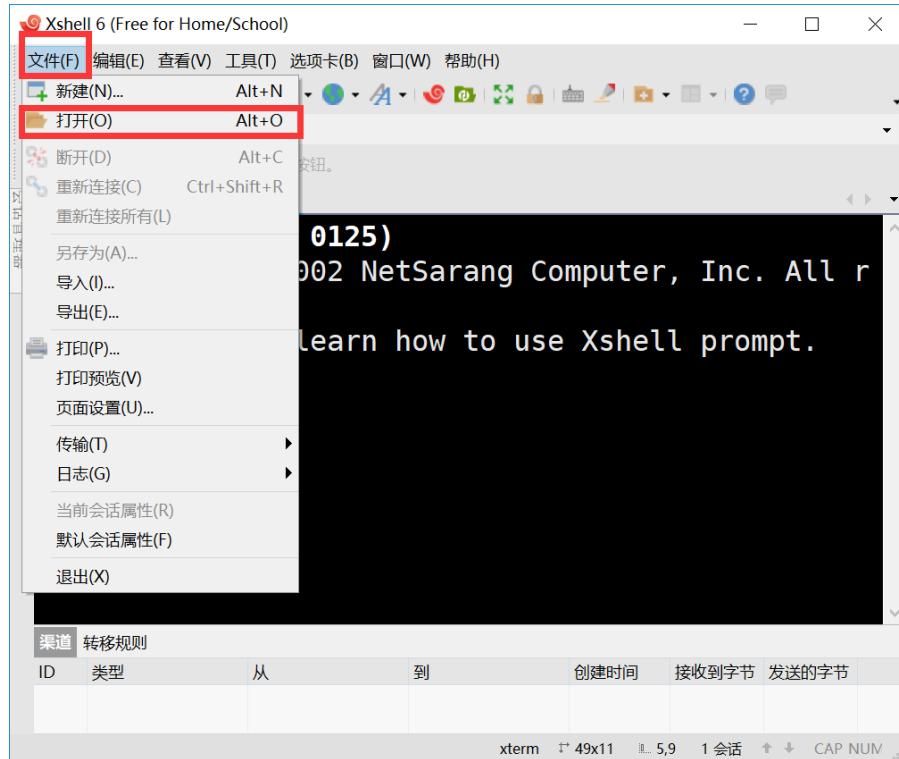
2. 在新建会话界面中，填入名称以及主机 **41.0.0.188**，名称是指会话的名称，可以任意，然后点击“用户身份验证”



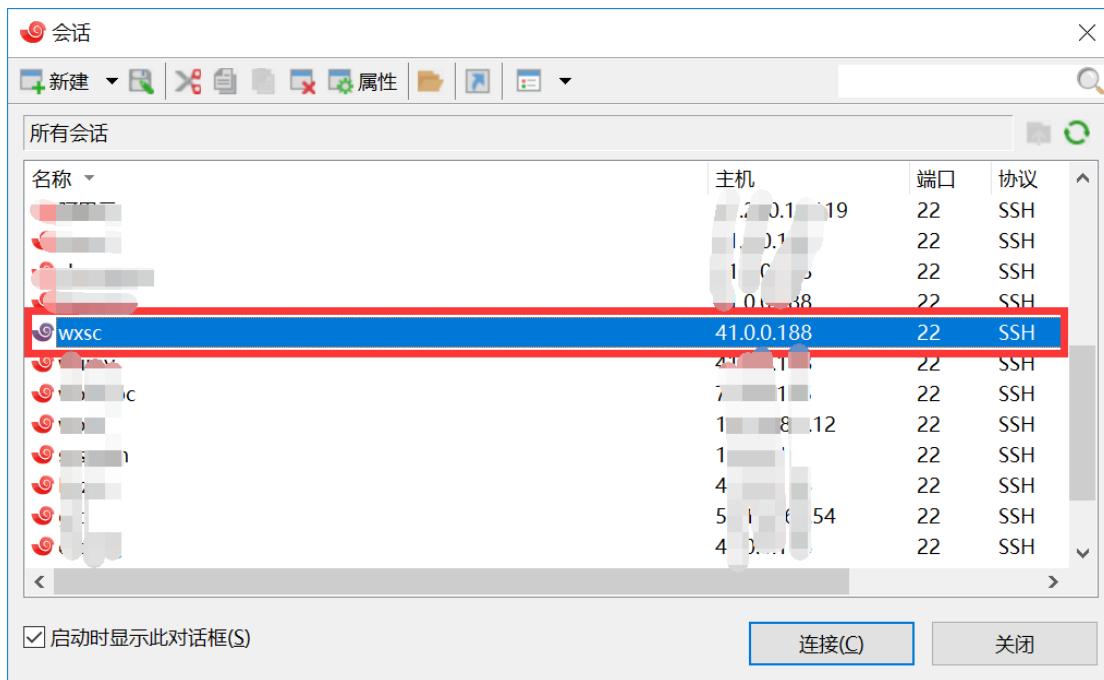
3. 输入组委会分配的集群账号和密码，点击“确定”



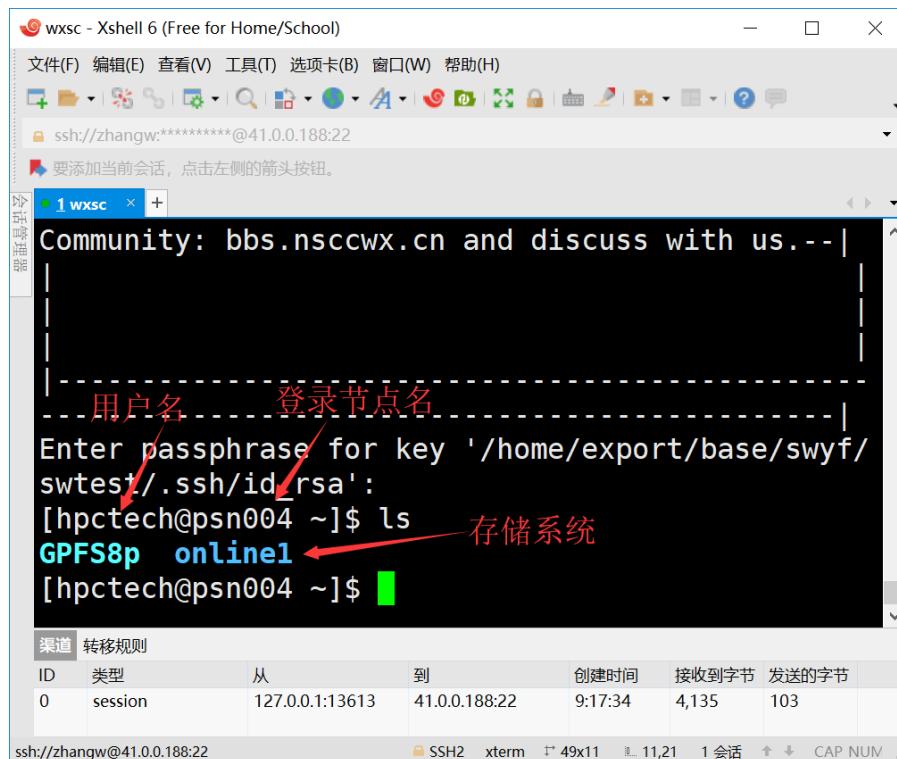
4. 依次点击“新建”和“打开”



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

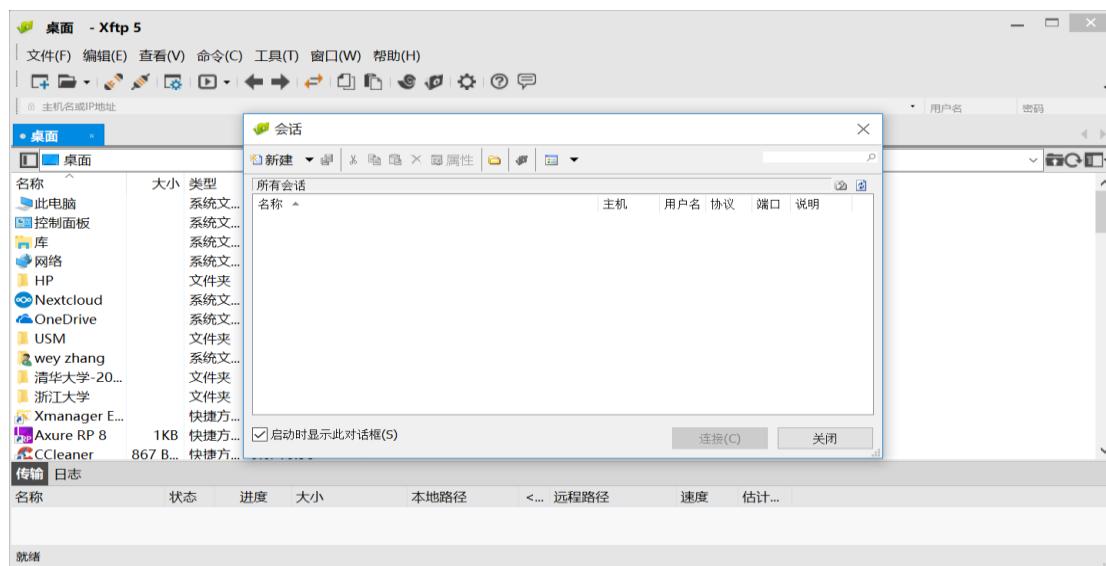
采用 Intel 处理器队列。CPC 比赛有专门的队列，作业请提交到该队列上，  
具体队列名请见组委会通知。

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	8	3	0

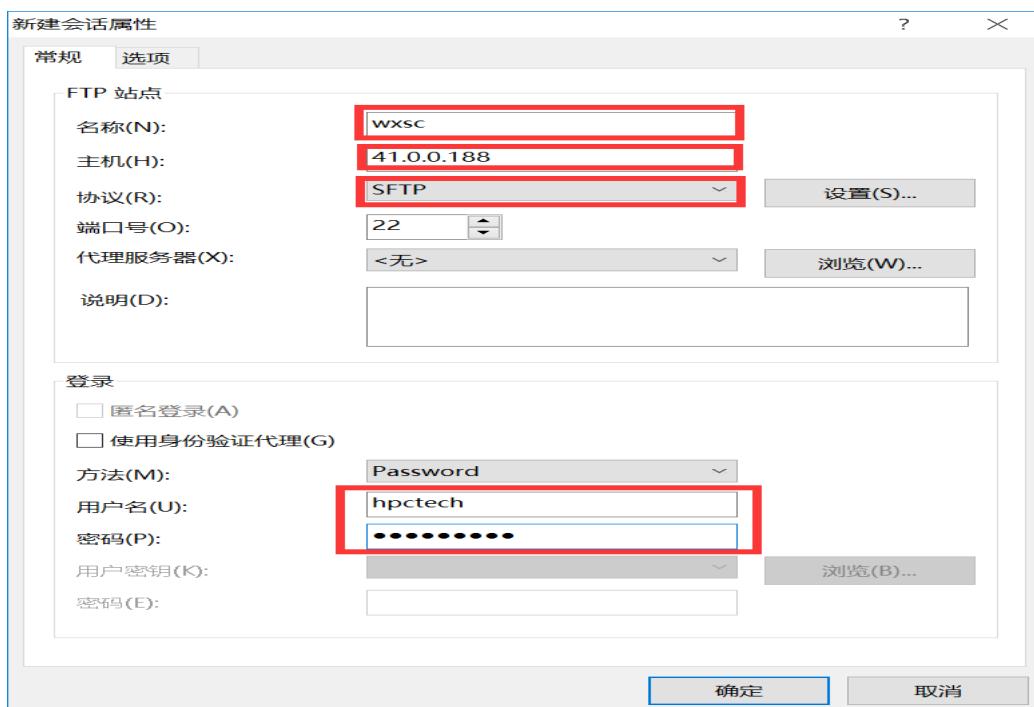
# 3 文件上传下载

## 3.1 Windows 文件上传下载

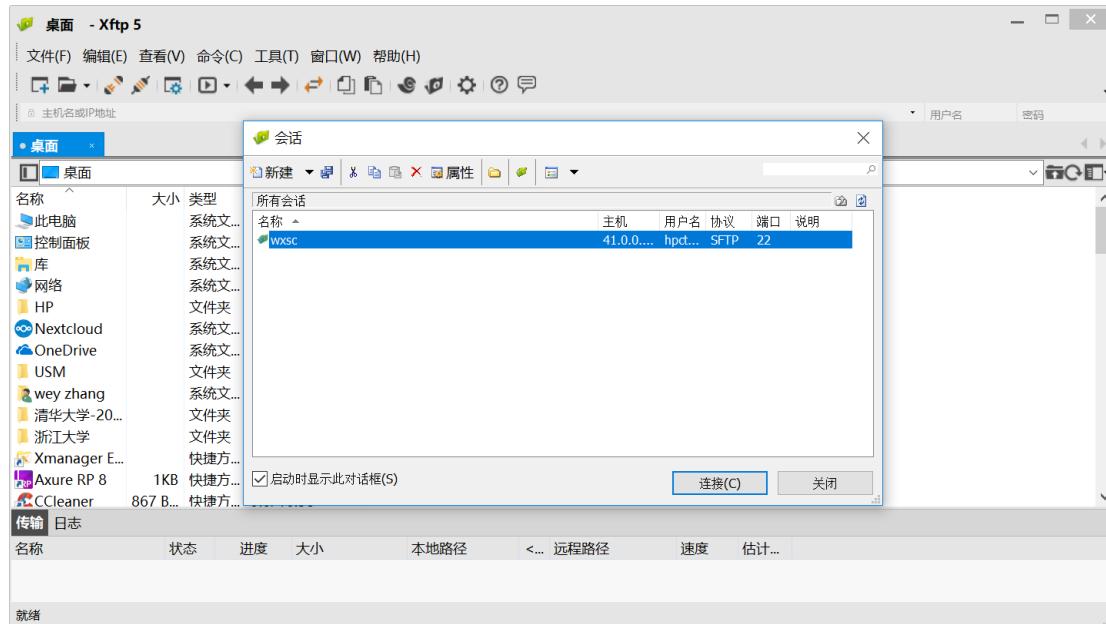
1. 下载安装 Xftp，点击“新建”



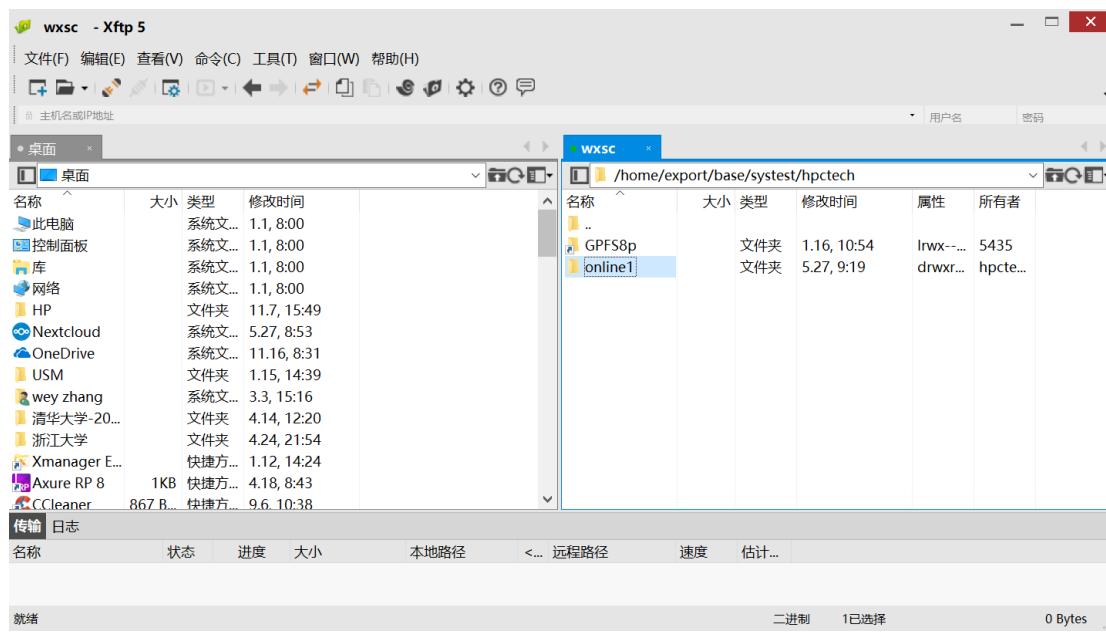
2. 在弹出的新建会话窗口中，输入名称（任意）、IP（41.0.0.188）、集群账号和密码，协议选择 SFTP，然后点击确定



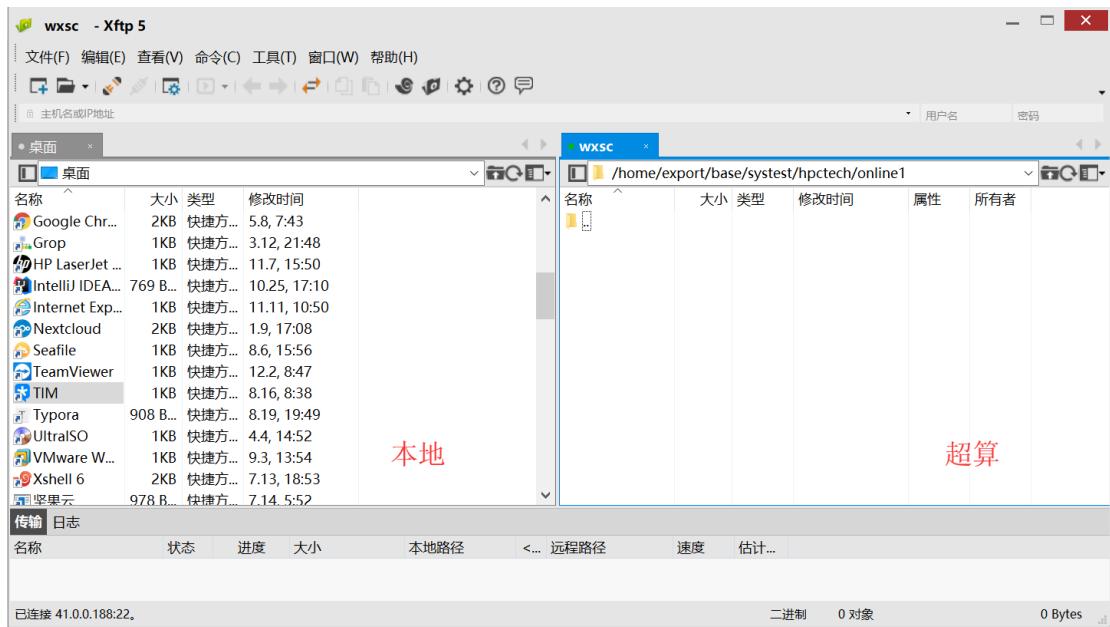
### 3. 选择刚创建的会话，点击连接



### 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。