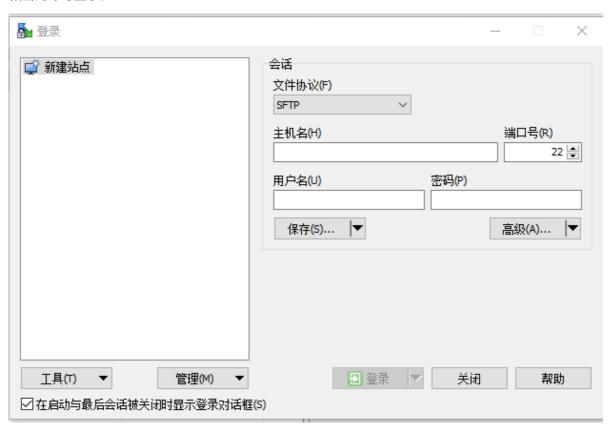
运行环境

主机操作系统: Windows 10 64位专业版 服务器操作系统: openEuler 20.03(LTS)

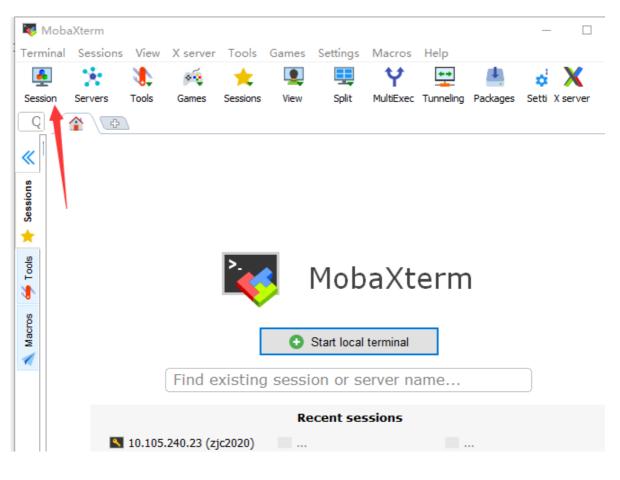
操作步骤

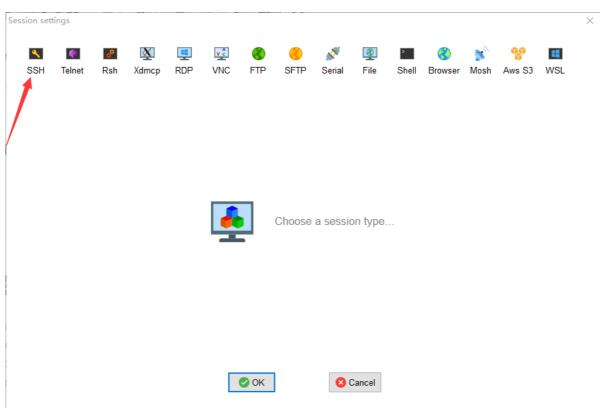
主机下载安装 winscp 软件(用于将文件传输到服务器),链接: https://winscp.net/eng/docs/lang:chs 在如下界面中进行登录,其中主机名为服务器ip地址 10.105.240.23 (需连接校园网访问)。输入用户名和密码即可登录。

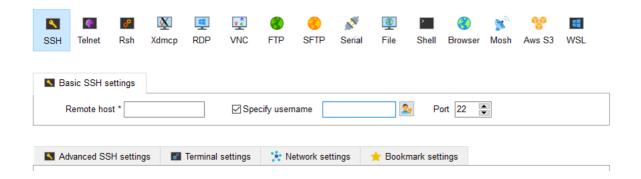


之后将代码和数据文件上传至服务器即可。

主机下载安装MobaXterm软件,网址为: https://mobaxterm.mobatek.net/ 依次按下图操作,输入ip和账号、密码,登录服务器。







编译

编译读者优先和写者优先源代码文件

读者优先: gcc readFirst.c -o readFirst.out -l pthread -std=c99

写者优先: gcc writeFirst.c -o writeFirst.out -l pthread -std=c99

测试

读者优先

打开代码和数据所在的文件夹,输入./readFirst.out < test

输出如下图:

```
System information as of time: 2020年 10月 22日 星期四 15:07:21 CST

System load: 0.01
Processes: 854
Memory used: 3.7%
Swap used: 0.0%
Usage On: 9%
IP address: 10.105.240.23
Users online: 3

[zjc2020@localhost ~]$ cd /home/zjc2020
[zjc2020@localhost ~]$ gcc readFirst.c -o readFirst.out -l pthread -std=c99
[zjc2020@localhost ~]$ gcc writeFirst.c -o writeFirst.out -l pthread -std=c99
[zjc2020@localhost ~]$ ,/readFirst.out < test
[00秒]创建进程1
[00秒]创建进程2
[00秒]创建进程2
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]创建进程4
[00秒]设者进程4等待读取
[03秒]读者进程4等待读取
[05秒]读者进程4等特许该取
[06秒]读者进程4等特许该取
[06秒]读者进程4等特许该取
[06秒]读者进程4等特许可入
[05秒]读者进程4等特许可入
[05秒]读者进程4等的结束
[11秒]与者者进程2万外结束
[11秒]与者者进程2万外结束
[11秒]与者者进程2万外结束
[10秒]与者者进程2万分结束
[10秒]与者者进程2万分结束
[10秒]与者者进程2万分结束
[10秒]与者者进程2万分结束
```

写者优先

打开代码和数据所在的文件夹,输入 ./writeFirst.out < test

输出如下图:

```
[zjc2020@localhost ~]$ ./writeFirst.out < test [00秒]创建进程1 [00秒]创建进程2 [00秒]创建进程3 [00秒]创建进程4 [00秒]创建进程4 [00秒]创建进程5 [03秒]读者进程1等待读取 [03秒]读者进程1等待读取 [04秒]与者进程2等待读取 [05秒]读者进程2等待读取 [06秒]读者进程2等待读取 [08秒]读者进程25平 [08秒]或者进程25平 [08秒]与者进程27开 [08秒]与者进程3 [21秒]读者进程4 [21秒]读者进程4 [21秒]读者进程4 [21秒]读者进程4 [21秒]读者进程4 [21秒]
```

附:

测试文件 test 的内容:

