

# 高性能平台登陆手册--Mac

## 1. 访问高性能计算节点

用户打开Terminal，输入ssh 用户名@ip，例如：`ssh xiesj@10.15.22.111`，即可登陆。

```
(base) xiesongjie@x86_64-apple-darwin13 ~ ssh xiesj@10.15.22.111
xiesj@10.15.22.111's password:
Last login: Wed Oct 21 13:58:46 2020 from 10.20.218.117
message: I am HPC user, my queue_list can ask administrator
[xiesj@HPC-login-1 ~]$
```

## 2. 文件传输

### 2.1 stfp

在终端中输入：`sftp username@remote ip(or remote host name)`，例如：`sftp xiesj@10.15.22.111`

使用sftp的常用命令 `get` 和 `put` 来上传本地文件和下载远程文件

```
(base) xiesongjie@x86_64-apple-darwin13 ~ sftp xiesj@10.15.22.111
xiesj@10.15.22.111's password:
Connected to 10.15.22.111.
sftp> put /Users/xiesongjie/Downloads/test_folder/TEST.md /public/home/xiesj/test
Uploading /Users/xiesongjie/Downloads/test_folder/TEST.md to /public/home/xiesj/test/TEST.md
/Users/xiesongjie/Downloads/test_folder/TEST.md      100% 679   156.6KB/s   00:00
sftp> get /public/home/xiesj/test/TEST.md /Users/xiesongjie/Downloads
Fetching /public/home/xiesj/test/TEST.md to /Users/xiesongjie/Downloads/TEST.md
/public/home/xiesj/test/TEST.md                      100% 679   129.2KB/s   00:00
sftp>
```

### 2.2 scp

直接通过scp命令，`scp [-pr]`，两个可选的选项-p和-r分别是“preserve permission”和“recursive copy”（对于目录 copy 来说）的意思，更详细的参考 `man scp`。

从本地复制到远程：`scp local_file remote_username@remote_ip: remote_folder`

从远程复制到本地：`scp username@remote_ip:remote_file local_file`

## 3. XQuartz

Mac 不再随附 X11，但 XQuartz 项目会提供 X11 服务器和客户端库。

XQuartz 项目提供适用于 MacOS 的 X11 服务器和客户端库，网址是 [www.xquartz.org](http://www.xquartz.org)。下载可用的最新版本。下载解压安装成功后，在应用的Utilities中点击运行XQuartz，Dock栏出现如下XQuartz的小图标。终端中输入：`ssh -X username@remote_ip`，之后即可启用GUI程序。

