

Linux 服务器远程使用教程

说明:

1. 本教程将介绍远程使用 Linux 服务器的步骤。
 2. 实验中心目前有两类服务器开放
 - 1) 惠普 Z8 服务器为 Linux 系统 (500G 内存/Intel Xeon 双处理器/NVIDIA P5000 显卡)
 - 2) 联想 P320 工作站为 windows 系统 (32G 内存/i7-7700 四核处理器)
- 请需要使用的同学向实验中心提交申请, 审核通过将分配服务器账号和密码:

<http://psych.bnu.edu.cn/tabid/36/ArticleID/4285/settingmoduleid/387/frtid/41/Default.aspx>

步骤 1: 登录服务器

建议使用 SSH 方式登录 Linux 服务器, 适用于 Mac, Linux, Windows 多种系统。以下为使用 windows 系统连接 Linux 服务器的方法 (Linux 系统可使用 Shell 直接连接; Mac 系统可使用自带 Terminal 终端或者 iTerm2 进行远程连接, 可跳过步骤 1)。

1) 下载安装免费 SSH 远程软件 Putty

下载地址是 <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>。64 位系统选择 putty-64bit-0.71-installer.msi, 32 位系统选择 putty-32bit-0.71-installer.msi, 双击安装。

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

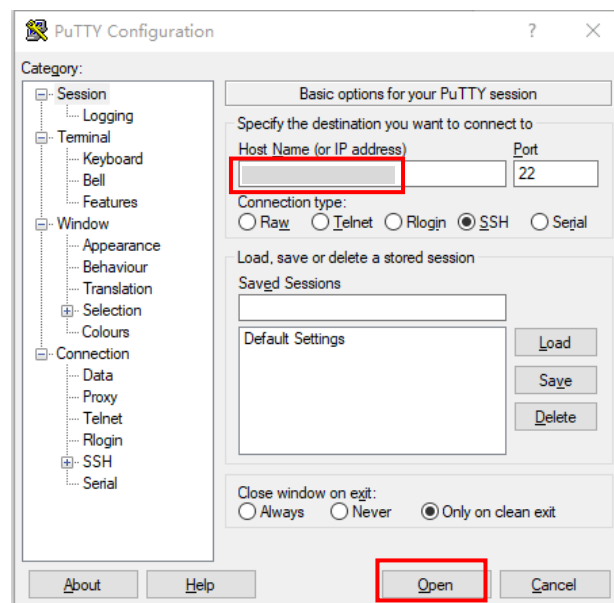
MSI ('Windows Installer')

32-bit:	putty-0.71-installer.msi	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty-64bit-0.71-installer.msi	(or by FTP)	(signature)

Unix source archive

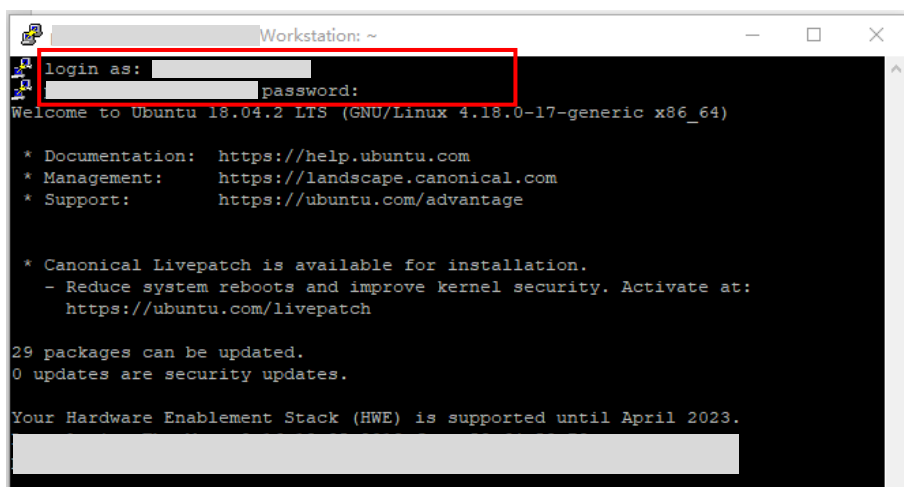
.tar.gz:	putty-0.71.tar.gz	(or by FTP)	(signature)
----------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

2) 打开安装好的 Putty, 输入服务器 ip, 单击 Open 进行连接, 弹出提示框选【是】。

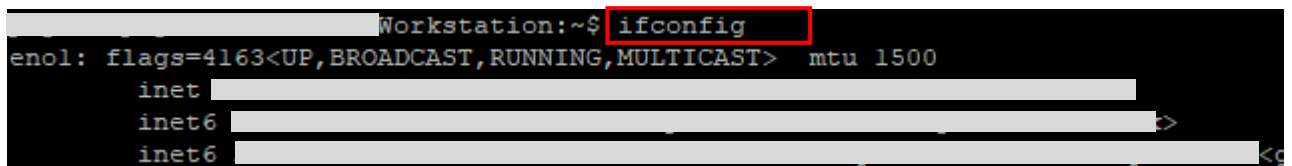




3) 输入账号密码，登录。出现如下界面即为登录成功。



4) 尝试输入一行 Linux 命令体验一下，比如查看服务器的 ip 信息。

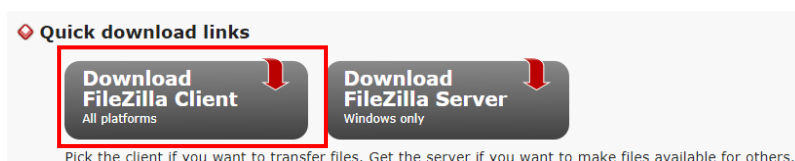


步骤 2：使用 FTP 实现本地与服务器的文件管理

为了更直观方便的在服务器进行文件管理，比如将本地的文件拷贝到服务器，对服务器上的文件/文件夹进行操作，可以使用 FTP 管理工具 FileZilla

1) 下载安装免费的 FTP 管理软件 FileZilla

下载地址为 <https://filezilla-project.org/>，注意选择第一个下载项 Client，不要选择 Server。一路点击 Next 即可。



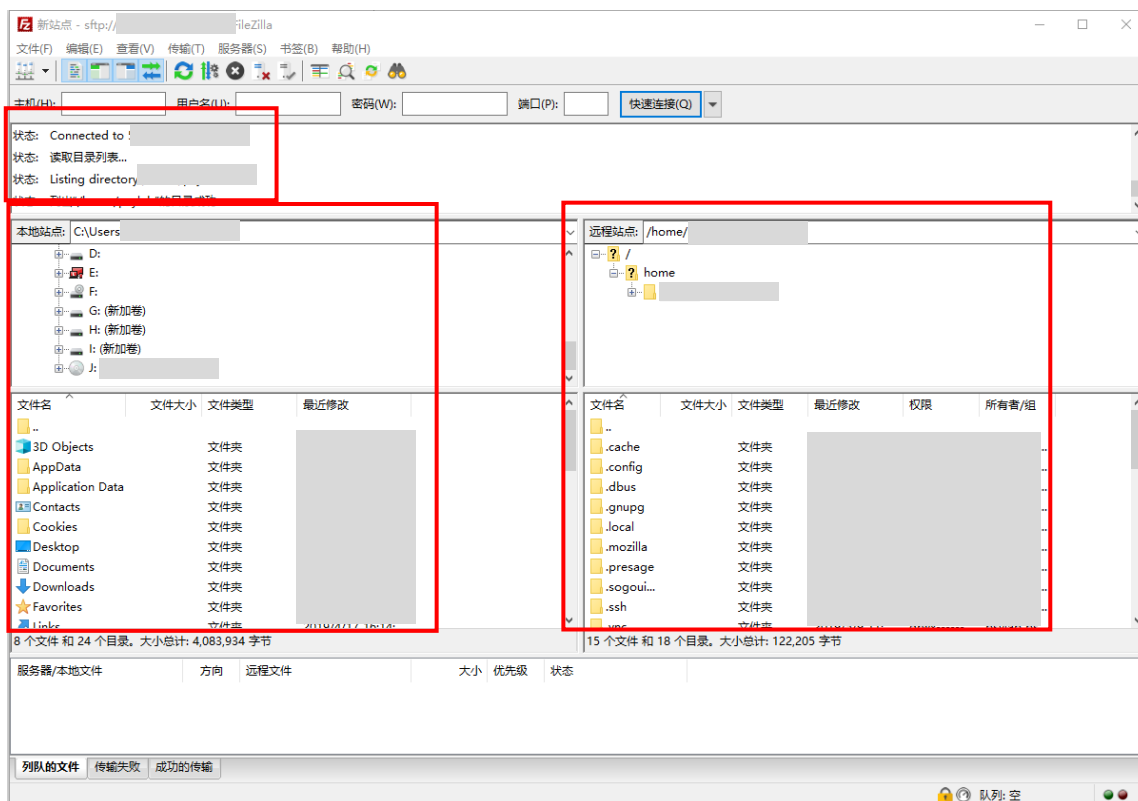
- 2) 通过 FileZilla 远程登录服务器
点击左上图标，新建一个站点。



在站点管理器点击【新站点】，协议选择【SFTP】，输入服务器 ip，用户名，密码，点击连接。

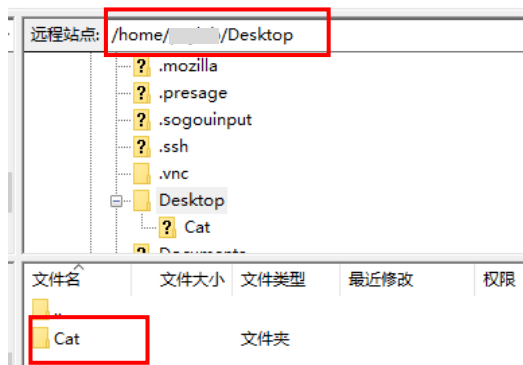


连接成功后，看到如下界面：左侧为本地站点和对应文件夹，右侧为服务器的站点和对应文件夹。

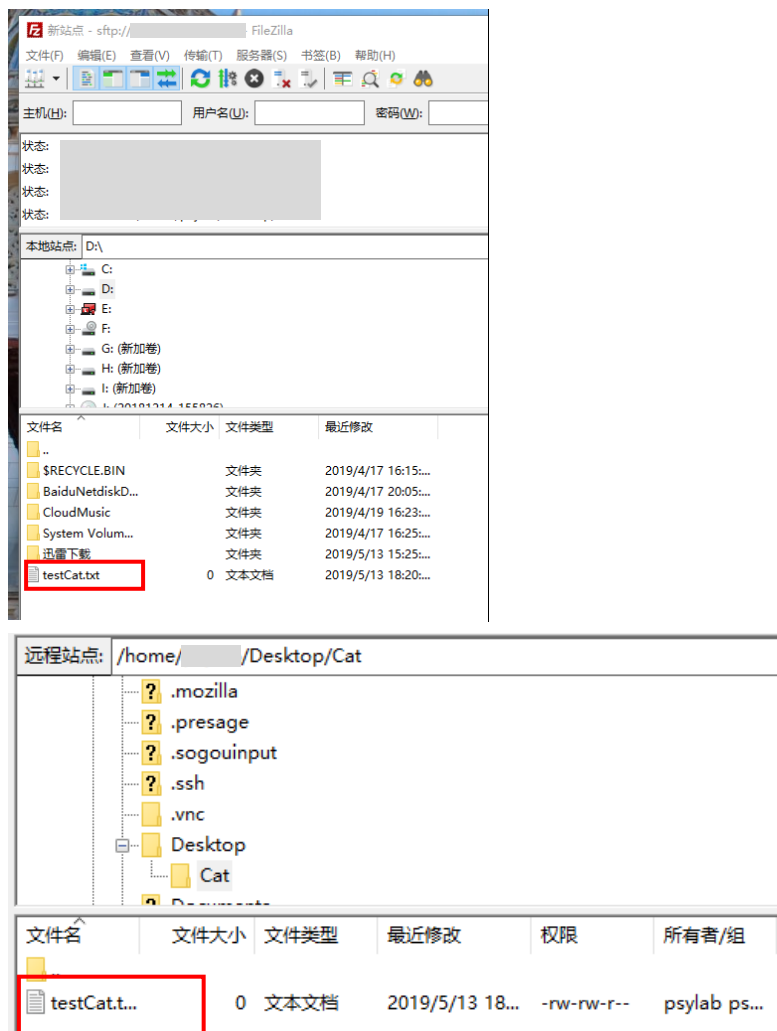


- 3) 通过 FileZilla 进行远程文件管理

- a. 在服务器新建一个文件夹，比如在目录/Desktop下，右键选择新建目录 Cat



- b. 通过拖拽文件，可将本地文件复制到服务器。比如在本地图桌面新建一个文档 testCat.txt，刷新可在 FileZilla 看到。将其拖拽到右侧 Cat 文件夹。

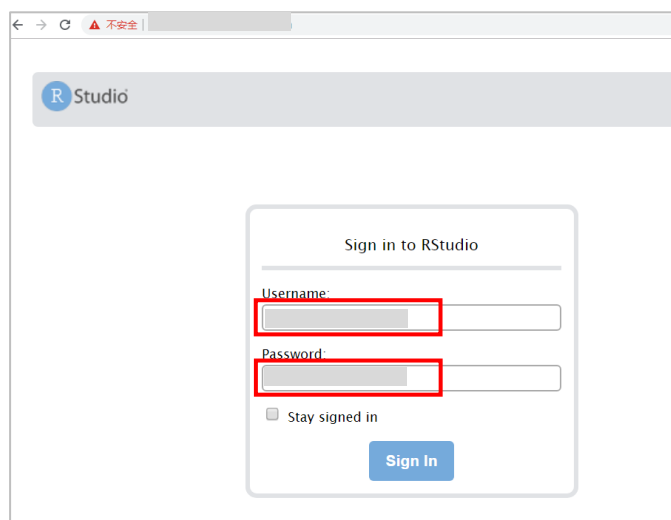


- c. 验证一下我们的操作是否生效。在 Putty 界面，进入 Cat 文件夹，查看是否有 testCat.txt 文件

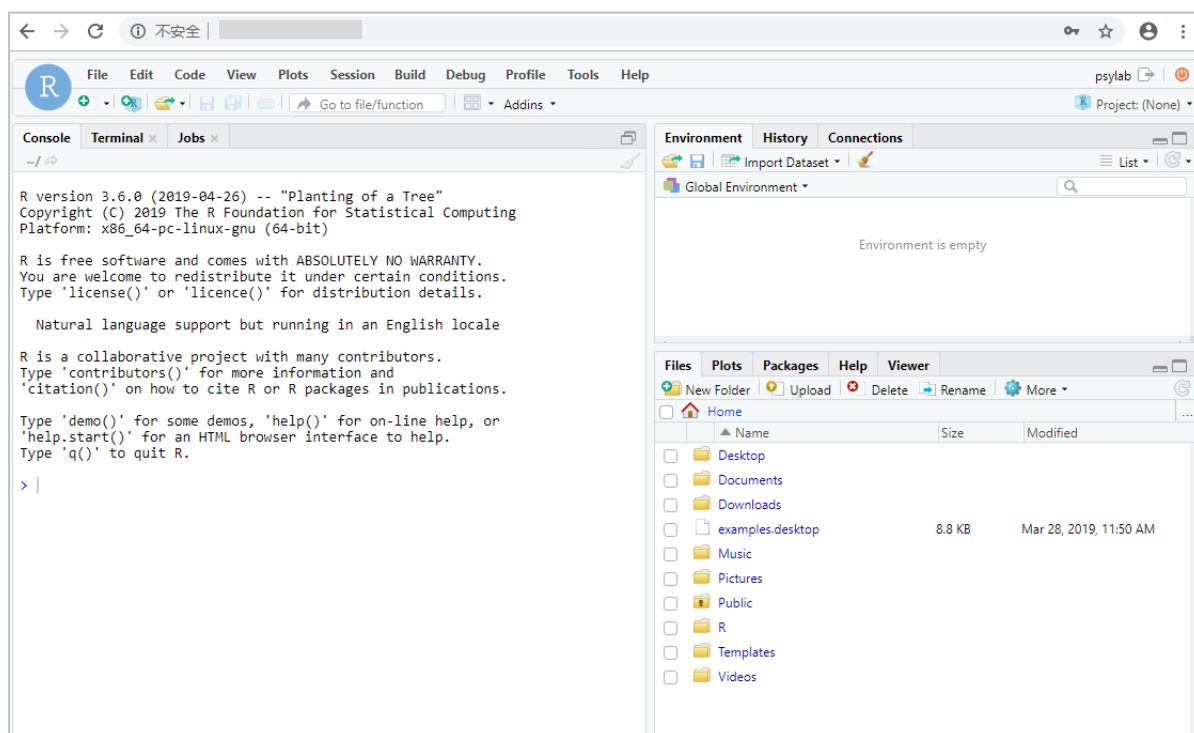
```
Workstation:~/Desktop$ cd Cat
Workstation:~/Desktop/Cat$ ls
testCat.txt
```

步骤 3: 使用 Rstudio 编写/运行 R 代码

1) 打开浏览器, 在地址栏输入服务器 ip 及端口 (), 出现登录界面, 输入服务器的用户名密码, 登录 Rstudio。



2) 出现以下界面, 即可进行程序编写。也可以将调试好的 R 程序通过 FileZilla 先复制到工程文件夹, 直接在服务器端运行。使用过程中, 在本地浏览器关闭 Rstudio 界面不会影响服务器端程序的运行。



几点其它说明:

- 1) 目前使用 MySQL 需要单独开通账号, 开通之后可以直接使用 RMySQL, 有需要的同学请联系我们
- 2) 使用 python 请在自己的账号下建立虚拟环境 (Scrapy 已安装, 可以直接使用)
- 3) sudo 命令只能在管理员账号使用。需要安装新的软件或者包的同学请联系我们
- 4) 联系方式: 李琦, 邮箱 liqi2018@bnu.edu.cn, 办公地址后主楼 1424A

心理学部实验中心
2019 年 5 月