



中科院计算所
INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY, CAS

Linux基础

中国科学院计算技术研究所

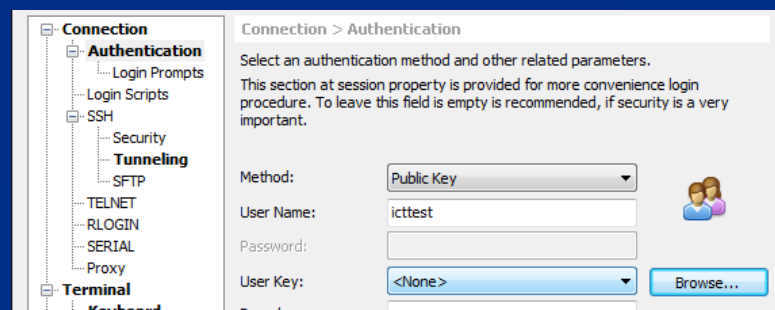
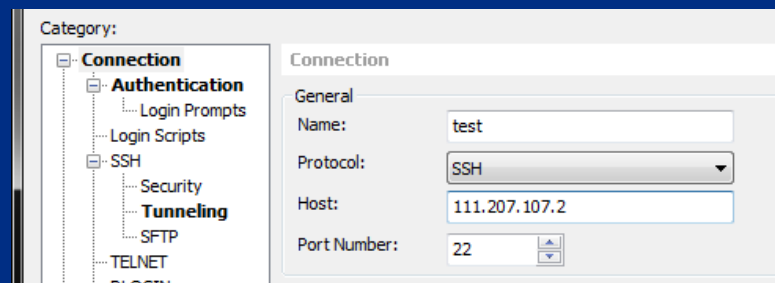
基本命令

- `ls`
 - 显示目录下面的所有文件
- `cd`
 - 进入某个目录: `cd /home/icttest`
- `mkdir`
 - 创建目录: `mkdir yourname`
- `scp`
 - 远程拷贝, 如: `scp filename 10.10.10.10:/home/tgm/`
 - 拷贝 `filename` 到 ip 地址为 10.10.10.10 服务器的 `/home/tgm` 目录下面



连接教学服务器

- 安装xmanager, 打开xshell
- 登陆到跳转服务器
 - file->new
 - 按右图操作
 - 跳转IP 111.207.107.2
 - User Key: browse, import id_rsa

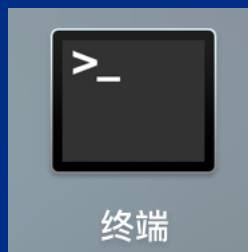


- ssh连接到教学服务器, 请勿在跳转服务器上做其他操作
 - ssh 10.18.106.201
- 创建自己的目录, 拷贝教学资料
 - mkdir liuyao
 - cp -r ict-train liuyao



连接教学服务器-for Mac

- 打开终端
- 登陆到跳转服务器



- 找到id_rsa文件的路径 eg: /Users/xi/Downloads/id_rsa
- 在终端中输入: `sudo ssh icttest@111.207.107.2 -i /Users/xi/Downloads/id_rsa`

```
# xi @ Xi-Ziler-2 in ~ [15:56:36]
$ sudo ssh icttest@111.207.107.2 -i /Users/xi/Downloads/id_rsa
HPC Research Center Testbed

(Need a remote access account or any assistance? Please call -0391,
or send email to ITsupport@ncic.)
Last login: Thu Aug 25 15:56:08 2016 from 124.205.77.30
[icttest@gh01 ~]$
```

- ssh连接到教学服务器，请勿在跳转服务器上做其他操作
 - 输入: `ssh 10.18.106.201`
- 创建自己的目录，拷贝教学资料
 - `mkdir liuyao`
 - `cp -r ict-train liuyao`

环境变量(实验环境请勿修改)

- PATH
 - 执行命令的搜索路径
- LD_LIBRARY_PATH
 - 动态链接库的搜索路径
- 设置方法
 - export PATH=/opt/openmpi/bin:\$PATH
 - export LD_LIBRARY_PATH=/opt/openmpi/lib:\$LD_LIBRARY_PATH
 - 上述两行添加到/home/icttest/.bashrc 文件的末尾
 - source /home/icttest/.bashrc
 - 验证 which mpicc

编译MPI（实验环境已编译）

- `cd /home/icttest`
- 下载openmpi安装包
- `tar -xvzf openmpi-1.6.3.tar.gz`
- `cd openmpi-1.6.3`
- `./configure --prefix=/opt/openmpi`
- `make`
- `sudo make install`



THANKS



中国科学院计算技术研究所
INSTITUTE OF COMPUTING TECHNOLOGY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES