

文件上传与下载

主讲教师：虞菊花



任务引入



常州信息职业技术学院

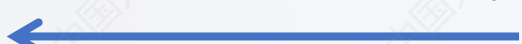
客户端



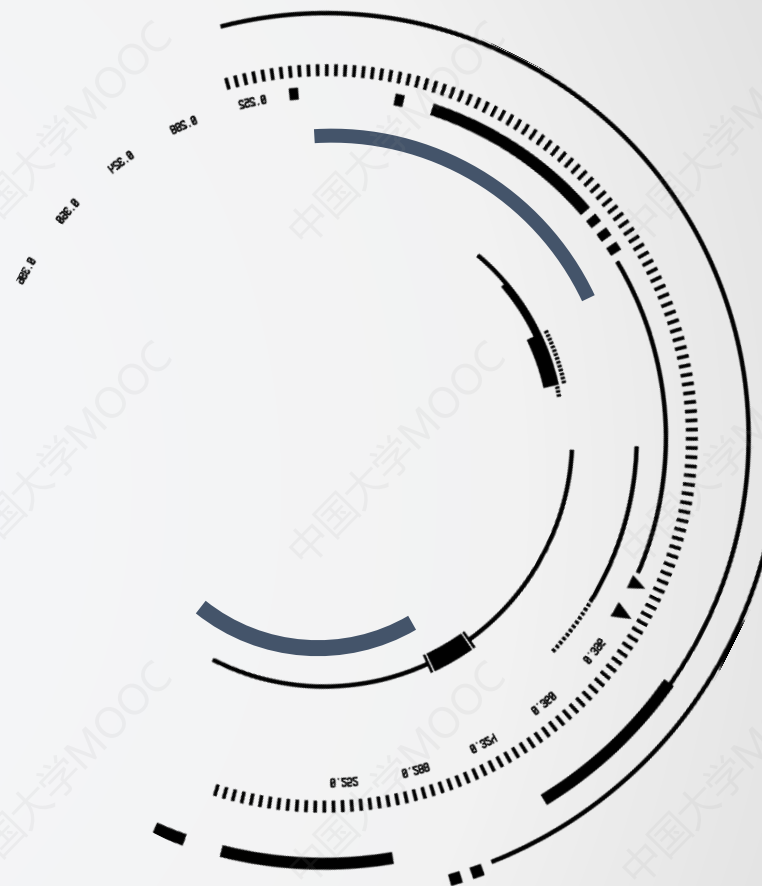
上传



下载



服务器



Linux基础



scp命令：文件上传与下载

◆ 文件**上传**的命令格式：

scp [选项] 本地文件/文件夹 远程用户名@远程服务器IP:目标路径

◆ 文件**下载**的命令格式：

scp [选项] 远程用户名@远程服务器IP:目标路径 本地文件/文件夹

常用 [选项] 有：

-P：指定**端口号**

-r：指定上传或者下载的是**文件夹（目录）**



文件上传与下载任务：

学生获取教师机上的作业文档
并提交自己做好的作业文档到指定的目录

student



192.168.200.100

teacher



192.168.200.200



子任务清单：

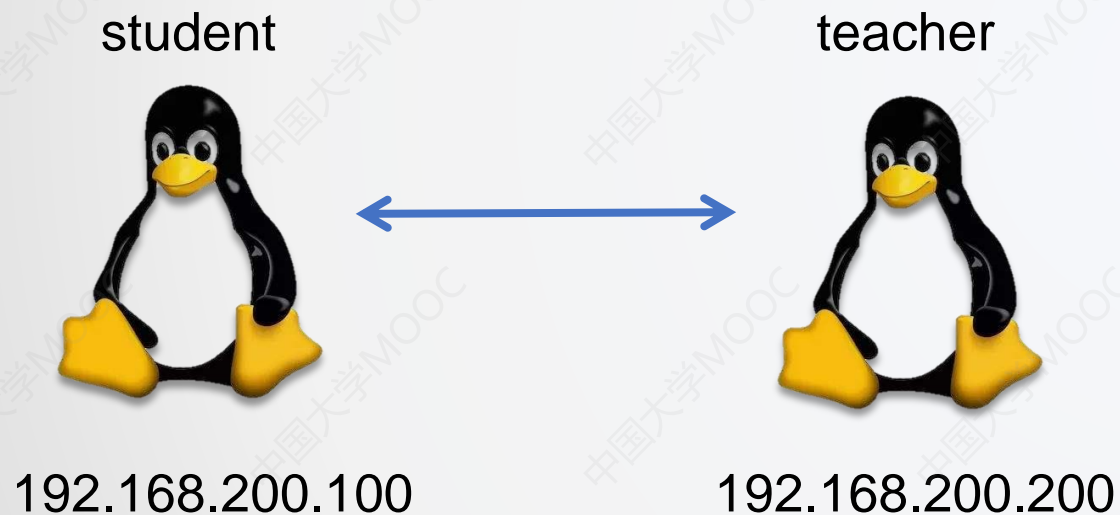
1. 教师在teacher教师机上，**建立测试题**文件test.txt；
2. 教师在teacher教师机上，**建立**学生**提交作业**的**目录**；
3. 学生**下载测试题**文件到自己student学生机上；
4. 学生将做完的**测试题**，**上传**到teacher教师机上。

提交**作业**的**目录**，开放**写权限**给学生。



文件上传与下载任务清单1:

1. 教师在teacher教师机上, **建立测试题**文件test.txt



teacher教师机:

- 指定目录建立文件:

```
cd /tmp  
touch test.txt
```
- 编辑测试题文件:

```
vim test.txt
```
- 编辑文件后保存退出。



文件上传与下载任务清单2:

2. 教师在teacher教师机上, 建立学生提交作业的目录

student



192.168.200.100

teacher



192.168.200.200



teacher教师机:

- 建立学生提交作业的目录:

`mkdir class`

- 修改提交作业的文件夹权限:

`chmod 777 class`

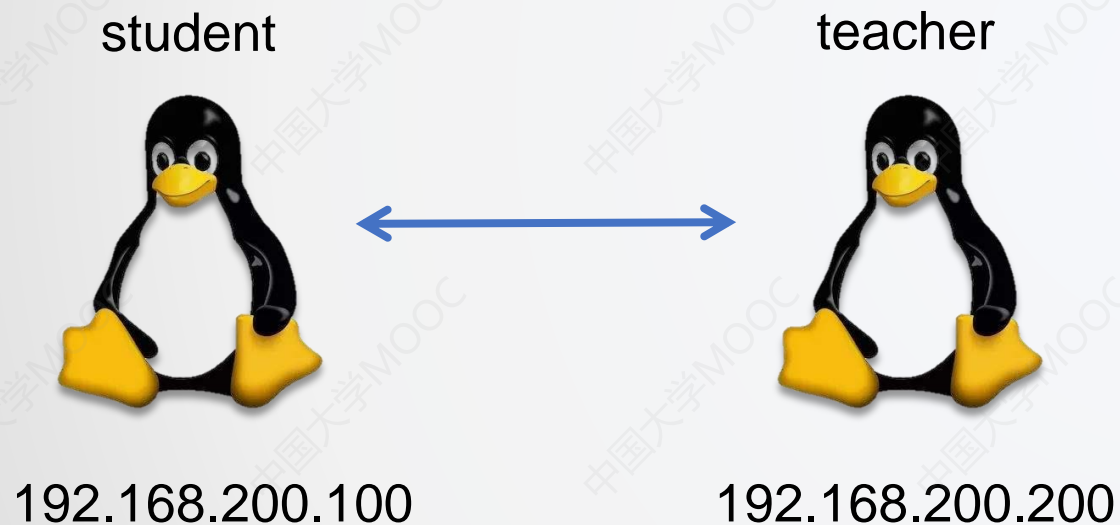


将所有用户对该文件夹的权限设为:
可读可写可执行。



文件上传与下载任务清单3:

3. 学生下载测试题文件到自己student学生机上



student学生机:

- 学生没有教师机的root用户权限, 用普通用户ccit从教师机下载文件。

```
scp ccit@192.168.200.200:/tmp/test.txt ./
```

- **“./”** 表示将测试题下载到当前目录。



文件上传与下载任务清单4:

4. 学生将做完的测试题，上传到teacher教师机上

student



192.168.200.100

teacher



192.168.200.200



student学生机:

- 完成作业，作业文档为test-student.txt
- 将该文档上传到teacher教师192.168.200.200

```
scp test-student.txt ccit@192.168.200.200:/tmp/class
```



操作演示



第一步：在教师机teacher上创建测试题文档

第二步：在教师机teacher上创建学生作业提交目录并修改权限

The screenshot shows a terminal window with the following steps and annotations:

- 1. **教师机192.168.200.200**: The terminal title bar shows the host name and IP.
- 2. **创建测试题**: The command `touch test.txt` is executed to create the test document.
- 3. **编辑测试题**: The command `vim test.txt` is executed to edit the test document.
- 4. **创建学生提交作业目录**: The command `mkdir class` is executed to create the submission directory.
- 5. **查看目录权限**: The command `ll` is executed to view the directory permissions.
- 6. **root用户权限**: An annotation pointing to the permissions of `test.txt` in the first `ll` output.
- 7. **root组和其他用户权限**: An annotation pointing to the permissions of `class` in the first `ll` output.
- 修改目录权限**: The command `chmod 777 class/` is executed to modify the directory permissions.
- 权限已修改为所有用户可读写访问**: An annotation pointing to the permissions of `class` in the second `ll` output.

```
[root@ccitServer ~]# cd /tmp
[root@ccitServer tmp]# touch test.txt
[root@ccitServer tmp]# vim test.txt
[root@ccitServer tmp]# mkdir class
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx-----. 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]# chmod 777 class/
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxrwxrwx. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx-----. 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]#
```

第三步：在学生机student上下载测试题文档

第四步：在学生机student上传已完成的文档到教师机teacher

ssh://root:*****@192.168.200.100:22

要添加当前会话，点击左侧的箭头按钮。

1 学生机192.168.200.100

2 下载文件test.txt

3 提示输入教师机用户ccit的密码

4 下载成功

5 确认已下载成功

6 上传文件test-student.txt

7 提示输入教师机用户ccit的密码

8 上传成功

```
[root@ccit ~]# scp ccit@192.168.200.200:/tmp/test.txt ./
ccit@192.168.200.200's password:
test.txt
[root@ccit ~]# ls
anaconda-ks.cfg  test-student.txt  test.txt  test-upload
[root@ccit ~]# scp test-student.txt ccit@192.168.200.200:/tmp/class
ccit@192.168.200.200's password:
test-student.txt
[root@ccit ~]#
```

100% 27 9.2KB/s 00:00

100% 0 0.0KB/s 00:00

第五步：到教师机teacher上测试验证学生已提交的作业



```
1 teacher x 2 student x +
[root@ccitServer ~]# cd /tmp
[root@ccitServer tmp]# touch test.txt
[root@ccitServer tmp]# vim test.txt
[root@ccitServer tmp]# mkdir class
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx-----. 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]# chmod 777 class/
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxrwxrwx. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx-----. 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]# cd class ① 进入作业目录
[root@ccitServer class]# ls ② 查看提交的作业
test-student.txt
[root@ccitServer class]# ③ 确认学生作业已上传成功
```



第六步：在学生机student上传目录到教师机teacher并测试验证

```
1 teacher x 2 student x +
[root@ccit ~]# scp ccit@192.168.200.200:/tmp/test.txt ./
ccit@192.168.200.200's password:
test.txt                                100% 27      9.2KB/s  00:00
[root@ccit ~]# ls
anaconda-ks.cfg  test-student.txt  test.txt  test-upload
[root@ccit ~]# scp test-student.txt ccit@192.168.200.200:/tmp/class
ccit@192.168.200.200's password:
test-student.txt                        100% 0       0.0KB/s  00:00
[root@ccit ~]# ls
anaconda-ks.cfg  test-student.txt  test.txt  test-upload
[root@ccit ~]# scp -r test-upload/ ccit@192.168.200.200:/tmp/class
ccit@192.168.200.200's password:
```

1

目录

2

上传目录

3

确认上传用户身份



第六步：在学生机student上传目录到教师机teacher并测试验证

```
1 teacher 2 student +
[root@ccitServer ~]# cd /tmp
[root@ccitServer tmp]# touch test.txt
[root@ccitServer tmp]# vim test.txt
[root@ccitServer tmp]# mkdir class
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx----- 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]# chmod 777 class/
[root@ccitServer tmp]# ll
total 4
drwxrwxrwx. 2 root root 6 Jan 7 19:48 class
-rw-r--r--. 1 root root 27 Jan 7 19:48 test.txt
drwx----- 2 root root 6 Jan 6 03:21 vmware-root
[root@ccitServer tmp]# cd class
[root@ccitServer class]# ls
test-student.txt
[root@ccitServer class]# ls
test-student.txt test-upload
[root@ccitServer class]#
```

1 确认目录已上传成功



感谢您的观看!

