

## Linux

### 1. 连接linux

ssh 用户名@ip

输入密码(屏幕上并不会显示)

### 2. 工具 putty和winSCP 209.97.164.39

### 3. 查看当前所处的路径

pwd 显示: /home/xiafei

### 4. 显示当前目录下的文件(包含隐藏文件及文件的详细信息)

ls -al

### 5. 权限

r 4可读, w 2可写, x 1可执行 -无权限

rwxr-xr-x

前三位: 当前用户权限, 中间三位: 用户组权限, 后三位是其他用户

当前用户可读可写可执行, 用户组可读可执行, 其他用户可读可执行

### 6. 创建shell脚本文件

vi test.sh

[vi] i 插入模式 -- INSERT --

echo "Hello world"

点击esc恢复状态, 输入 :wq 保存退出

u回滚, uu全部回滚

ctrl+r 是恢复你刚才撤销的动作

### 7. 查看文件

cat test.sh

### 8. 运行脚本文件

~/download/

./test.sh 出现 -bash: ./test.sh: Permission denied

### 9. 赋予权限

chmod 744 test.sh -rw-r--r-- 变成了 -rwxr--r--

### 10. 创建文件夹

mkdir download

### 11. 切目录

cd 切换目录,

cd .. 切换到上一级目录

cd (空白直接回车) 切换到根目录 或者 cd ~

## 12. 移动文件

`mv ./test.sh download/`

`scp 你的文件 root@IP:路径`

或者winSCP

## 13. 解压缩zip

`unzip 文件名`

## 14. 删除文件

`rm -rf 文件名`

## 15. 修改tomcat端口

`-download`

`-apache-tomcat-8.5.41`

`-conf`

`-server.xml`

`vi apache-tomcat-8.5.41/conf/server.xml`

## 16. 启动tomcat

`./apache-tomcat-8.5.41/bin/startup.sh`

Permission denied

`chmod 744 -R ./apache-tomcat-8.5.41`

## 17. 监听日志

`tail -f ./apache-tomcat-8.5.41/logs/catalina.日期.log` (程序日志)

`tail -f ./apache-tomcat-8.5.41/logs/localhost_access_log.日期.txt` (访问日志)

`http://209.97.164.39:8081`

`http://209.97.164.39:8082`

## 18. 停止服务

`./download/apache-tomcat-8.5.41/bin/shutdown.sh`

## 19. ctrl+c 结束当前编辑

## 20. 切换用户

`su 用户名`

## 21. 项目部署

右键export导出war包，拷贝到tomcat的webapps下，运行tomcat

## 22. 强制关闭进程

`ps -aux | grep tomcat`

`ps -aux | grep mysql`

找到pid

kill -9 pid 强制杀掉进程

vim基础操作：

1. vi/vim有三种执行模式：命令模式、插入模式和编辑模式。
2. 插入命令：在命令模式下键入插入命令会进入到插入模式下，插入模式下可以输入文本。
  - i: 在光标前插入, I: 在光标所在行的行首插入
  - a: 在光标后插入, A: 在光标所在行行尾插入
  - o: 在光标所在行上插入新行, O: 在光标所在行下插入新行
3. 光标移动命令：在命令模式下键入，改变光标位置
  - h: 光标左移, j: 光标下移, k: 光标上移, l: 光标右移动
  - H: 光标定位到屏幕最上面一行, M: 光标移动到屏幕中央, L: 光标移动到屏幕最下方
  - 0: 光标移动到行首, \$光标移动到行尾
4. 定位命令：在命令模式下键入，定位光标位置
  - gg: 回到文件首行, G: 回到文件尾行
  - :n和nG: 光标定位到文件第n行(:20或20G表示光标定位到第20行)
  - :set nu 或:set number显示行号, :set nonu 取消显示行号
5. 删除命令: 在命令模式下键入，删除文件中的内容
  - x: 删除光标所在字符, nx: 删除光标后n个字符
  - dd: 删除光标所在行, ndd: 删除光标所在行以后的n行
  - D: 删除光标到行尾的内容
  - dG: 删除光标所在行到文件末尾的内容
  - :n1,n2d: 删除行n1到行n2的内容，包括第n1和n2行都被删除
6. 复制剪切粘贴命令
  - yy 或 Y: 复制当前行
  - nyy或nY: 从当前行开始赋值n行
  - 剪切使用dd和ndd，相当于删除
  - p: 在光标所在行之后粘贴
  - P: 在光标所在行之前粘贴
7. 替换字符命令
  - 命令模式下键入r，替换当前字符后回到命令模式
  - 命令模式下键入R，一直替换知道通过<ESC>回到命令模式
  - u: 取消上一步操作，只要未保存文件，就可以一直取消
8. 搜索和替换命令
  - 命令模式下键入:/target, 查找文件中所有的target串, n: 下一个target出现的地方(从前往后), N: 下一个target出现的地方(从后往前)
  - :set ic :搜索忽略大小写
  - :%s/old/new/g 将全部old替换为new, 不许确认直接替换
  - :n1,n2s/old/new/g 将n1-n2行中出现的所有old替换为new, 不需确认直接替换
  - 若将上述命令中的g变为c则是需要逐条确认的替换
9. 退出vi/vim
  - :q! 不保存退出

:wq 或ZZ 保存退出

:w 保存不退出(保存后, 之前的操作不能通过u取消)

:w filename 当前内容另存为filename

#### 10. 导入文件内容

:r filename 将filename的文件内容导入到当前编辑文件光标处, 如:r /home/test.file 将test.file内容导入

#### 11. vi命令模式下执行linux命令

:! shell命令, 如:! date将执行date命令

#### 12. 将shell命令的执行结果导入当前编辑文件

:r! shell命令, 如:r!date, 将date命令的执行输出写入到当前编辑文件

#### 13. 定义快捷键

:map ^P l#<ESC>(其中^是在命令模式下ctrl+v输入的, 表示ctrl键), 该快捷键定义表示, 当命令模式下键入ctrl + p键时, 将在行首插入一个#符并回到命令模式

:map p l\*<ESC>, 当该快捷键定义后, 命令模式下键入p, 则会在行首插入一个\*符并返回命令模式

:map ^B 0x, 该快捷键定义以后, 命令模式下键入ctrl + b, 会删除行首的字符

:unmap ^P 取消定义的ctrl+p快捷键

#### 14. 别名

:ab test a\_very\_long\_sentence

定义上述别名后, 每次插入test回车后, test都将被替换为a\_very\_long\_sentence

:unab test 取消别名

#### 15. l连续注释行

使用命令:n1,n2s/^/#/g 将n1到n2的所有行行首添加字符#

使用命令:n1,n2s/^#//g将n1到n2之间的所有位于行首的#符去掉

#### 16. 保存vi/vim设置

上述的快捷键设置、别名设置, 若只是在vi/vim命令模式下设置, 将只对本次编辑有效, 下次在进入vi/vim, 这些设置将不在可用。

保存vi/vim设置需要修改宿主目录下的文件.vimrc

root 宿主目录为 /root

普通用户的宿主目录通常为 /home/username/