wangweichao@tedu.cn

1、三大操作系统

1、Unix ：MacOS

2、Linux ：Ubuntu18.04 、CentOS、RedHat

3、Windows ：Win7、Win8、Win10

2、VMware Workstation:桌面虚拟计算机软件

3、安装教学环境

1、安装VMware Workstation软件

2、解压教学环境压缩包 ：

Python教学环境20180815.rar

3、打开VMware,文件 - 打开 - 选择解压后Ubuntu路径

4、点击 ：启动虚拟机

4、终端 ：用来输入Linux命令,ctrl+alt+t可以直接打开

5、根 / ：文件系统起始位置(类似于Windows中计算机)

6、Linux命令格式

命令名 选项 参数

7、Linux命令

1、pwd ：查看当前所在路径

2、**ls**  ：显示指定路径下有哪些内容

ls -l ：以长格式显示(long)

ls -a ：显示所有(包含隐藏)all

ls -la

ls -al

3、路径

绝对路径 ：以 **/** 开始的路径 eg: /home/tarena

　修改根目录下的内容需要管理员权限：即命令前增加sudo

　～　表示主目录

相对路径 ：不以 **/** 开始的路径

4、**cd** ：切换目录

cd 路径

cd .. ：回退到上一级目录

cd ：回到用户主目录

5、练习

1、切换到目录 ：/home/tarena/software/fiddler

方法1 ：cd /home/tarena/software/fiddler

方法2 ：cd

cd software/fiddler

2、查看当前所在路径

pwd

3、长格式显示当前目录中的所有内容(包含隐藏)

ls -la

4、切换到上一级目录,即:/home/tarena/software

cd ..

5、切换到/etc目录,查看里面内容

cd /etc

6、直接切换到用户主目录

cd

6、**mkdir** ：创建文件夹(make directory)

mkdir 目录1 目录2 目录3

mkdir -p D/E/F ：递归创建目录

1、在用户主目录下创建目录：爷爷

在爷爷目录下创建目录 ：爸爸

在爸爸目录下创建目录 ：我

2、在 我 目录下创建如下目录结构

我

+-------+---------+

| | |

学习 编程 对象

3、查看 我 目录下所有内容

ls -a

4、切换到上两级目录

cd ../../

5、直接切换到用户主目录

cd

7、**touch** ：创建文件

touch 文件1 文件2 文件3

8.**rmdir** 删除文件夹（只能删除空目录）

**rm** 删除文件

-f 强制删除

　 -r 逐级逐层删除

　 rm -rf 文件及文件夹

９.**cat** 查看文件内容

　　　more 查看文件内容（分页）

　10.**cp** 复制命令

　　 cp 源文件　指定路径

cp 源文件　-r指定路径

　11.**mv** 移动命令

移动：mv 源文件　指定路径

　　　重命名：mv 原文件名　新文件名

　12.sudo 以管理员权限执行命令

快捷键:

13.exit 退出终端

　14.ctrl+d 退出终端

15.ctrl+c 终止当前命令

16.shutdown now 立即关机

　17.reboot 重启

18、常用快捷键

1、Tab ：自动补齐

2、Ctrl + c ：终止当前命令执行

3、Ctrl + l ：清屏

4、上下箭头 ：翻出之前执行过的命令

5、Ctrl + shift + '+' : 终端字体放大

6、Ctrl + '-' ：终端字体缩小

7、Ctrl + shift + t ：添加一个终端

8、exit 退出终端

10、练习

1、在用户主目录下创建目录 ：tiger/lion/monkey

2、在monkey目录下创建文件：hello.py game.py

并查看文件的详细信息(创建时间,大小等)

3、在lion目录下创建文件students.py study.py

并查看文件的详细信息(创建时间,大小等)

4、切换到tiger目录,查看当前所在路径

5、直接切换到用户主目录

查看ssh服务端有无启动：ps -e|grep ssh

重启：sudo service ssh restart

关闭： sudo service ssh stop

开启： sudo service ssh start

查看IP:ifconfig

登录远程主机:ssh tarena@IP

生成秘钥：ssh-keygen

查看：cd .ssh ----->ls ------>公钥：id\_rsa 私钥：id\_rsa.pub

终端编译：

命令：vim fiel

i可以切换插入模式，按esc退出编辑模式，然后在命令模式下按Ｗ保存，ｑ退出

方向：

k

ｈ l

j

ｙｙ:复制　　ｐ粘贴　　ｄｄ剪切

ｑ! ：强制退出