

Assignment 1 指南

*******注意，实验结束请立即删除云主机，节省费用*******

*******注意2，实验未结束且短期内不会继续实验，也请删除云主机。下次实验时重新创建*******

*******注意3，UCloud控制台UI会周期性更新，本实验指南截图可能和最新版本略有不同*******

实验内容

- 使用UCloud创建你的第一个云主机：实验步骤 二)
- 练习并掌握一些基本Linux命令：实验步骤 三)

实验要求（仔细看）

- 完成所有步骤，并在实验报告（[模板下载](#)）中完成穿插在本指南中的作业1～作业4（只需要截图，请清晰展示截图中的用户名）。实验报告上传至

<https://send2me.cn/VnbTztld/RveAFD2x1W-3VA>

- 实验报告上传截止时间：2023-09-22 23:59

使用产品

云主机uhost，私有网络vpc，基础网络unet

需要权限

云主机uhost，基础网络unet

实验步骤

一）登录Ucloud


1) 查看邮箱，激活账号

2) 登录Ucloud: edu.ucloud.cn，点击右上角“教育云控制台”登录，登录后主界面如下


 ucloud主界面


二）创建云主机


1) 从产品列表中选择“云主机”

 云主机1


2) 选择配置（本实验使用基础配置即可）并创建，如果无法购买，请返回后尝试更换可用区，重新创建。

 云主机2


 云主机3

 云主机4

3) 配置完成后选择“按时”计费，点击“立即购买”->“立即支付”，等待云主机创建完成。创建完成后如下图所示。

 云主机5


4) 登录云主机，打开ssh客户端（Mac/Linux的终端，Windows下推荐xshell）输入ssh root@你的云主机ip地址，回车并输入你设置的root密码。登录后界面如下图。

云主机6

5) 创建你的个人账号，并赋予账号sudo（超级用户，等同root）权限。（提示：直接使用root账号有很多安全隐患，一般创建个人普通账号登录系统，如需管理员权限，则将个人账号提升为超级用户）

创建用户

6) 退出root后，使用个人账号重新登录（ssh 你的个人账号@你的云主机ip）

重新登录

*****作业1：请将个人账户登录界面截图，并插入实验报告中*****

三）常用Linux命令练习

1) 什么是Linux Shell?

Shell是一个应用程序，接收从键盘输入的命令，并传递给操作系统，完成相应的任务。Linux shell就是Linux系统中使用的shell程序，通常情况下，Linux默认使用bash shell（/bin/bash），每行命令开头带一个\$符号。用户通过在Shell中输入Linux命令，与操作系统进行交互。

课后延伸练习：[Learning the Shell](#)

2) 导航命令

i) **pwd** (print working directory): 打印当前工作目录



提示: /home/你的用户名, 是你的个人home目录。在这个目录下, 你拥有所有权限(增删改查)。一般登录后会默认进入个人home目录。

ii) **cd** (change directory): 更改工作目录, 请按下图所示进行练习。点击查看大图。



3) 文件查看命令

i) **ls** (list): 打印指定目录下所有文件名, 如不指定目录, 则打印当前目录下文件名。请按下图所示进行练习。



ii) 上传文件到云主机

下载一个有内容的文件[a-content.txt](#)。

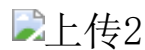


上传a-content.txt到云主机

Mac/Linux系统中上传: 在本地终端中运行**scp** 存储路径/a-content.txt 你的用户名@你的云主机ip:/home/你的用户名/, 例如下图中, a-content.txt 在/Users/xuesong/Downloads/files/目录下



Windows系统中上传: 在Xshell中打开Xftp, 直接拖拽文件, 如下图所示。



iii) **cat**: 在屏幕上打印文件内容，如下图所示



iv) **head/tail**: 打印文件首/尾内容（查看大文件）。如下图，分别打印文件前5行和文件最后3行。



v) **grep**: 打印包含指定内容的行（关键字符查找）。如下图，打印a-content.txt中包含“5”和“line 5”的行。



*******作业2**: 上传**model.py**，打印文件中定义的所有函数，并将打印结果截图插入实验报告。（提示：思考函数定义的共同点）*****

[点我下载model.py](#)

4) 文件操作命令

i) **mkdir**: 创建新目录



ii) **cp**: 复制文件/文件夹（若复制文件夹，需加-r选项）



iii) **mv**: 移动文件/文件夹



mv的另一个作用：重命名，用法：mv 旧文件名 新文件名

*******作业3，将a-content.txt重命名为a-content.csv，并截图*******

iv) rm: 删除文件/文件夹



提示：rm命令一定要慎用慎用再慎用，一旦删除无法找回。比较稳妥的操作，不用的文件，先用mv命令移动到/tmp/目录下，系统会定期清理。对系统文件禁用rm！！

v) sort: 对文件内容进行排序，并打印。下载文件[b-content.txt](#)，上传到云主机你的个人home目录下，并按照下图练习sort。



5) Pipelines | : 连接多个命令，前一个命令的打印输出作为后一个命令的输入（异常强大！！）。重新上传model.py（体会一下使用了rm的危险性 :stuck_out_tongue_winking_eye: ），并按照下图练习。



*******作业4：打印model.py第300行到400行之间的所有函数名，附上截图*******

*******当你看到这句话时，实验已经结束，请立即删除云主机，节省费用！！！！！！*******