完成过程：

1. 在VMware官网上下载免费版VMware workstation player
2. 在ubuntu官网下载ubuntu16.04LTS镜像
3. 创建虚拟机安装系统，打开终端
4. 借助学长发的学习资料学习Linux系统的常用操作命令
5. 谷歌搜索Ubuntu系统根各文件夹含义

困难：

1. 安装系统后打开系统发现界面与群上所发图片不一致

解决方法：上b站搜索有关视频，检查所安装的系统，发现所装系统为Ubuntu server 16.04LTS，重新下载Ubuntu desktop 16.04LTS。

1. 重新创建虚拟机并安装新的系统，打开后发现系统无法全屏显示

解决方法：百度搜索，发现需要安装VMware tools，下载VMware tools，在网上搜索安装教程，根据指示使用root权限运行安装程序，重启虚拟机，可以全屏显示

1. 不能理解使用ls -al命令后显示出的文件属性的含义

解决方法：百度搜索“Linux文件属性“

1. 使用sudo-h命令，无法理解帮助手册中对某些命令作用的描述

解决方法：谷歌搜索Linux系统sudo命令的含义，并在电脑上试用不能理解的命令，从而理解命令的作用

结论：

1. 切换终端当前所在目录：使用“cd“（change directory）操作命令，

#使用绝对路径切换到 runoob 目录

[root@www ~]# cd /root/runoob/

#使用相对路径切换到 runoob 目录

[root@www ~]# cd ./runoob/

# 表示回到自己的家目录，亦即是 /root 这个目录

[root@www runoob]# cd

# 表示去到目前的上一级目录，亦即是 /root 的上一级目录

[root@www ~]# cd ..

1. 列出当前当前目录的所有文件：

使用‘ls’

选项与参数：

* -a ：全部的文件，连同隐藏档( 开头为 . 的文件) 一起列出来(常用)
* -d ：仅列出目录本身，而不是列出目录内的文件数据(常用)
* -l ：长数据串列出，包含文件的属性与权限等等数据；(常用)

1. 列出当前目录和子目录的总大小：使用‘ls -al’
2. sudo操作指令

-A, --askpass 使用助手程序进行密码提示

-b, --background 在后台运行命令

-C, --close-from=num 关闭所有 >= num 的文件描述符

-E, --preserve-env 在执行命令时保留用户环境

-e, --edit 编辑文件而非执行命令

-g, --group=group 以指定的用户组或 ID 执行命令

-H, --set-home 将 HOME 变量设为目标用户的主目录。

-h, --help 显示帮助消息并退出

-h, --host=host 在主机上运行命令(如果插件支持)

-i, --login 以目标用户身份运行一个登录

shell；可同时指定一条命令

-K, --remove-timestamp 完全移除时间戳文件

-k, --reset-timestamp 无效的时间戳文件

-l, --list

列出用户权限或检查某个特定命令；对于长格式，使用两次

-n, --non-interactive 非交互模式，不提示

-P, --preserve-groups

保留组向量，而非设置为目标的组向量

-p, --prompt=prompt 使用指定的密码提示

-r, --role=role 以指定的角色创建 SELinux 安全环境

-S, --stdin 从标准输入读取密码

-s, --shell 以目标用户运行

shell；可同时指定一条命令

-t, --type=type 以指定的类型创建 SELinux 安全环境

-U, --other-user=user 在列表模式中显示用户的权限

-u, --user=user 以指定用户或 ID

运行命令(或编辑文件)

-V, --version 显示版本信息并退出

-v, --validate 更新用户的时间戳而不执行命令

心得：遇到问题上百度，找资料或者上b站