

操作系统 实验报告

学生姓名	罗健刚
学 号	21312030
专业班级	网络空间安全 1 班
学 院	网络空间安全学院
完成时间	2023/9/15

目录

一、实验目的.....	1
二、实验内容.....	1
2.1 任务一.....	1
2.2 任务二.....	1
三、实验过程及结果.....	1
四、实验总结.....	8

一、 实验目的

- (1) 熟悉 VMWare 虚拟机的基本操作，包括虚拟机的创建与设置；
- (2) 了解 Linux 操作系统的启动过程和桌面环境；
- (3) 掌握 Linux 系统用户管理的基本方法；

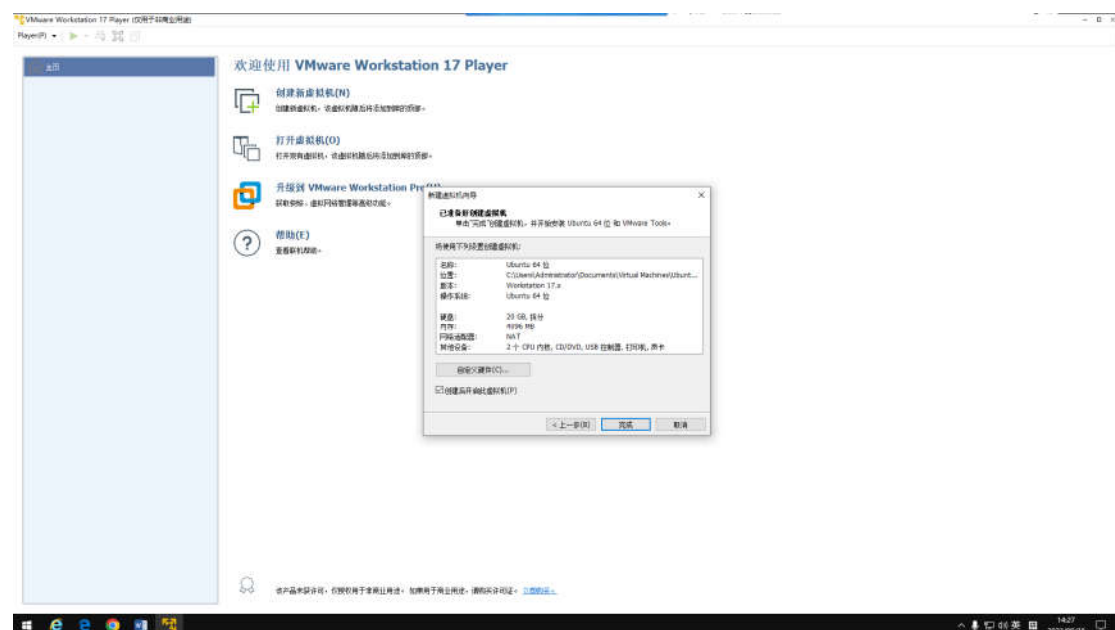
二、 实验内容

- (1) 下载并安装 VMWare 虚拟机软件和 Ubuntu 镜像文件。
- (2) 在 VMWare 中利用 Ubuntu 镜像文件完成 Linux 的安装，期间完成网络信息、用户信息、文件系统及硬盘分区等的配置。
- (3) 通过添加用户，输出相关信息验证系统是否安装成功。

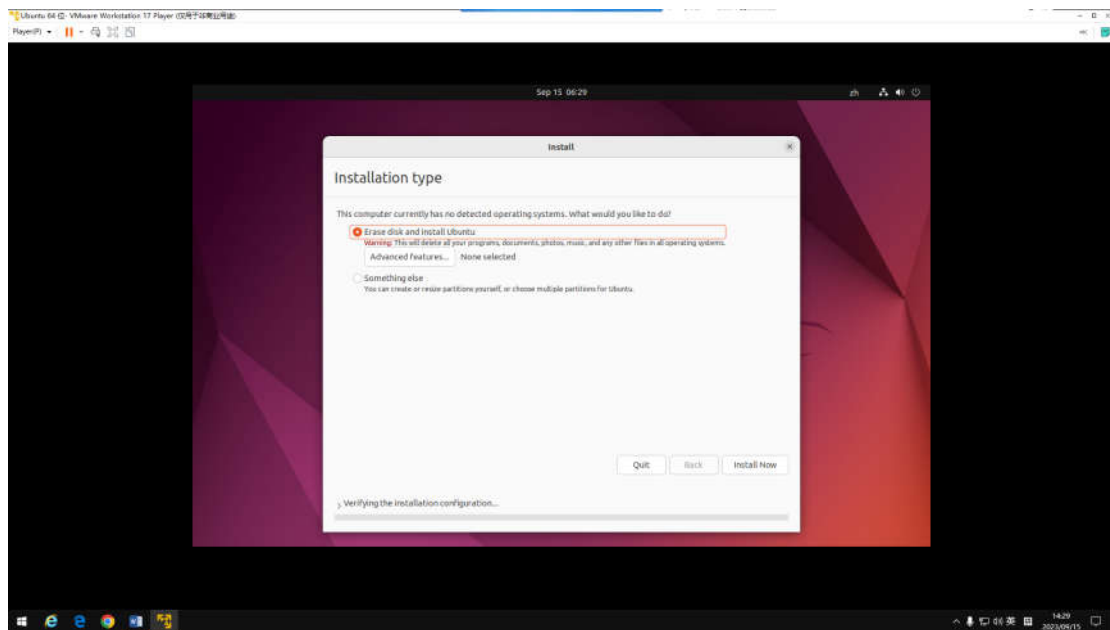
三、 实验过程

(1) 下载并安装 Ubuntu 虚拟机

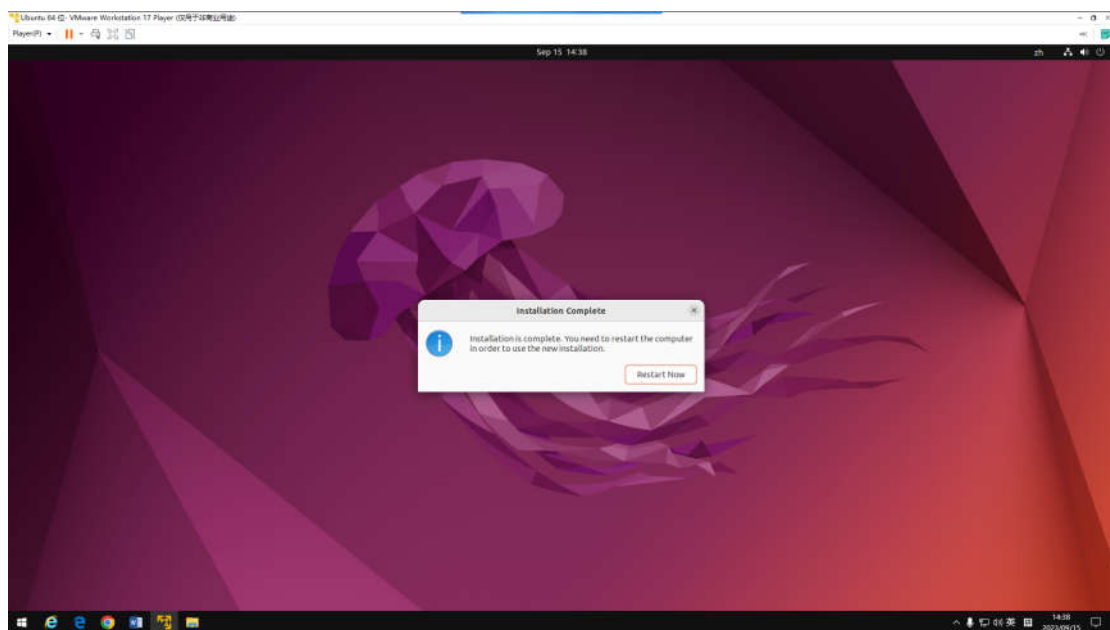
1. 准备创建虚拟机



2. 开始配置 Ubuntu 系统设置

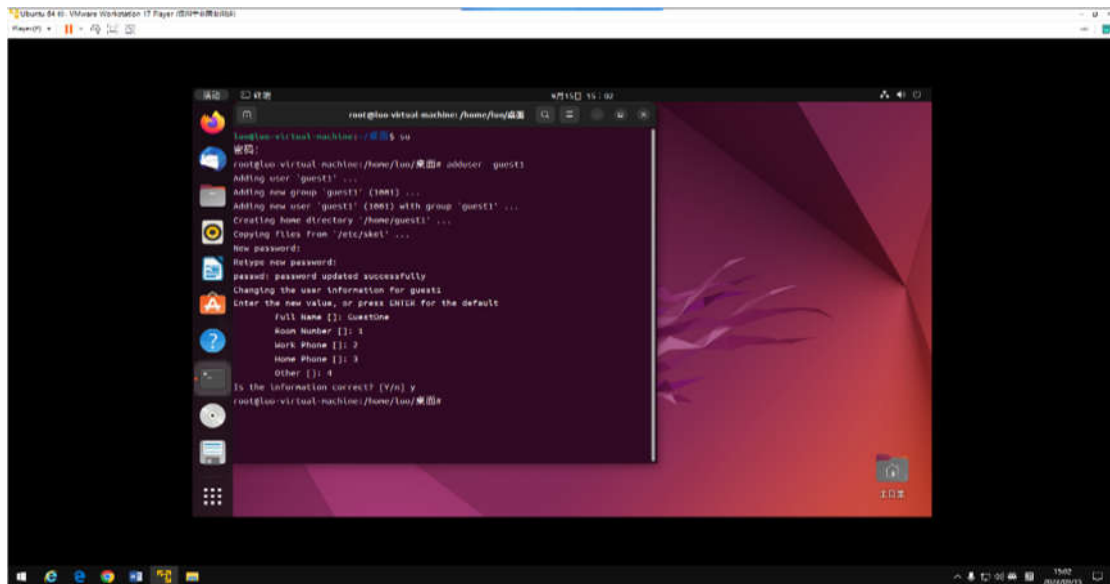


3. Ubuntu 系统安装完成

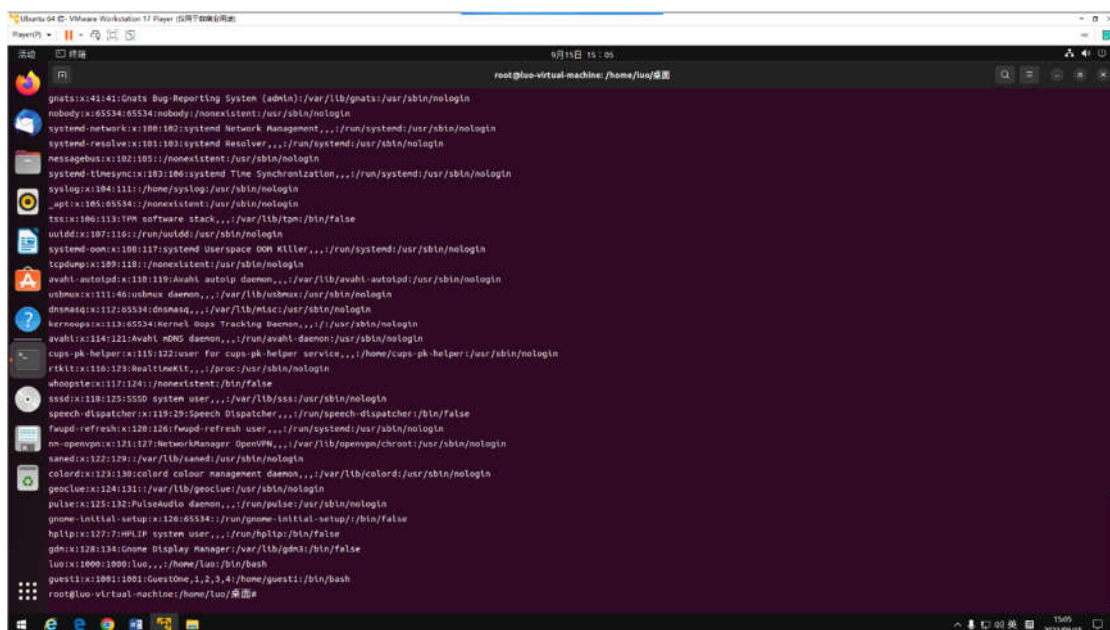
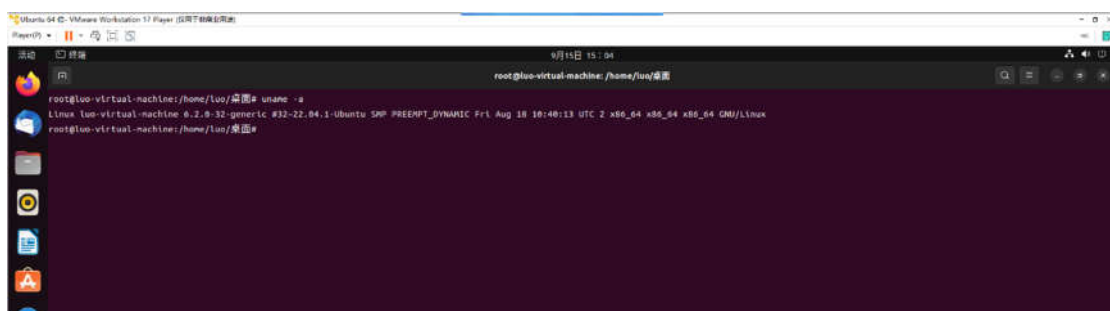


(2) 配置用户信息，检查系统是否正常安装

1. 获取 root 权限，创建一个新的用户

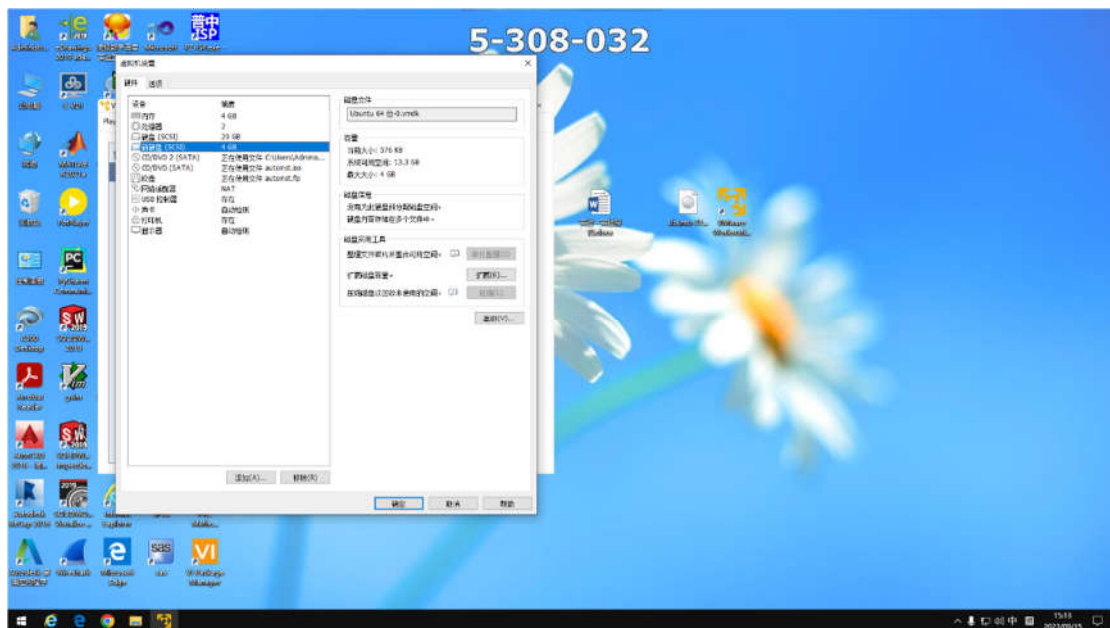
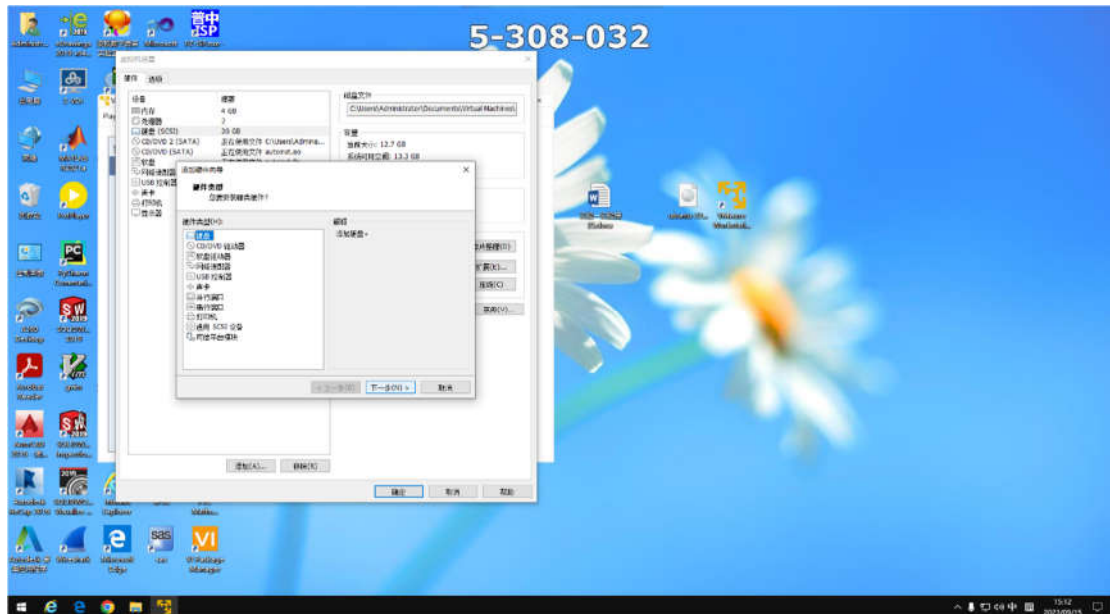


2. 运行 `uname -a` 命令与 `cat /etc/passwd` 命令，显示正常，说明成功创建一个新的 `guest1` 用户

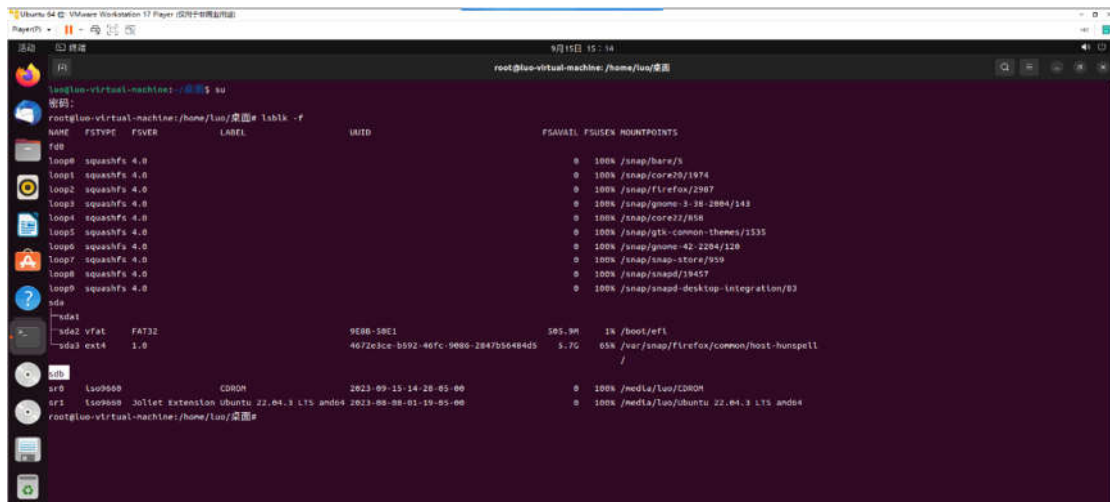


(3) 新建硬盘分区

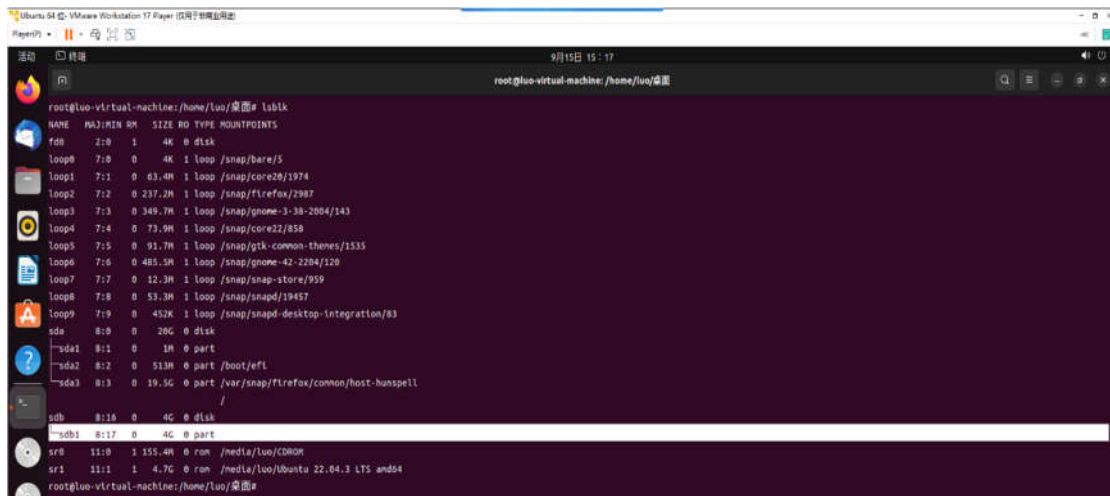
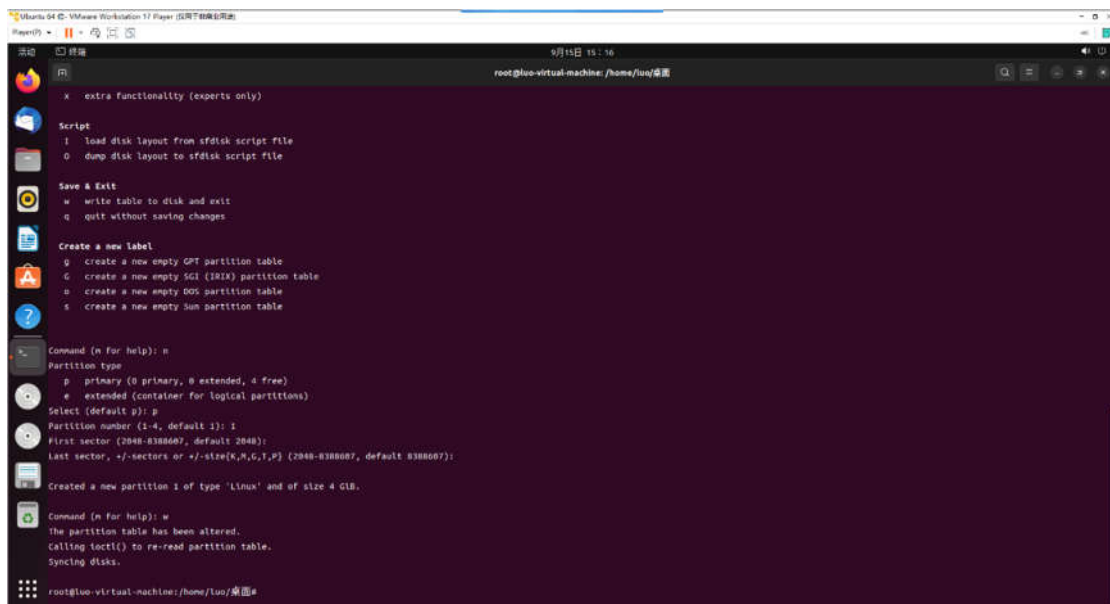
1. 回到 VMWare，设置新的虚拟磁盘



2. 用 lsblk 命令查看磁盘状况



3. 使用 fdisk 命令创建新的磁盘分区，并再次参看硬盘分区，发现成功创建



四、 实验总结

1. 通过学习 VMWare 虚拟机软件与 Ubuntu 镜像文件的安装与配置，了解到了 VMWare 在管理与配置虚拟机方面的便捷性；
2. 通过创建新用户的操作，对 Linux 用户管理和权限设置有了一定的认识；
3. 在对磁盘进行分区时，对 Linux 的磁盘与文件管理系统有的初步的认识，知道了 Linux 并不像 Windows 系统那样将磁盘空间分为若干的逻辑磁盘，而是只有一个根目录，磁盘驱动器需要挂靠到其下的目录；