

VirtualBox及Ubuntu安装总结实验报告

学院: 软件学院

学号: 2212195

姓名: 乔昊

实验过程

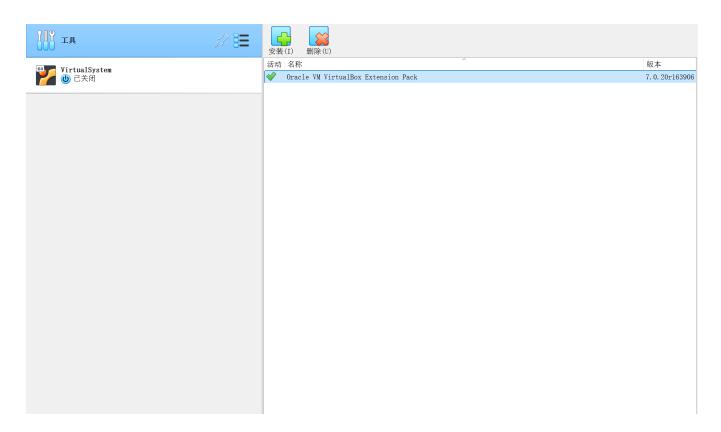
安装虚拟机VirtualBox

V7.0.20



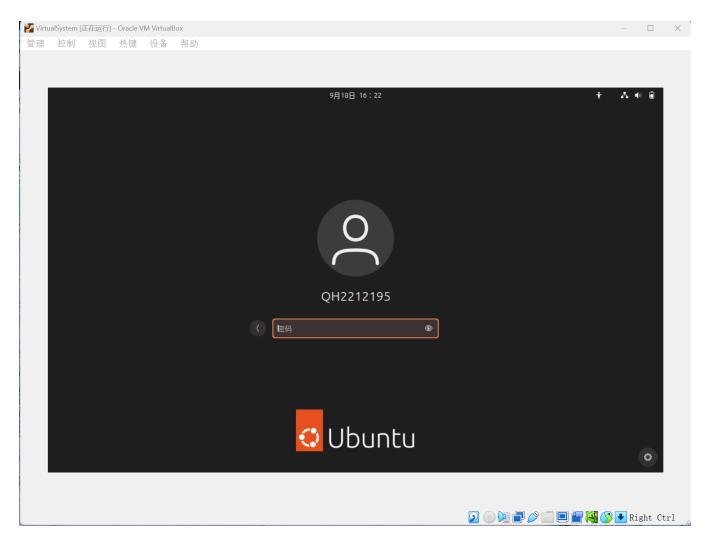
安装VirtualBox扩展包

V7.0.20



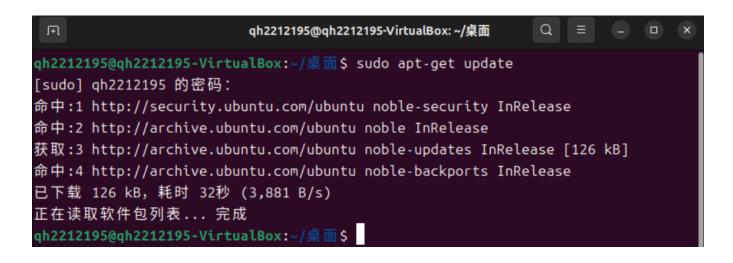
安装Ubuntu并创建账户

用户名: QH2212195



更新Ubuntu

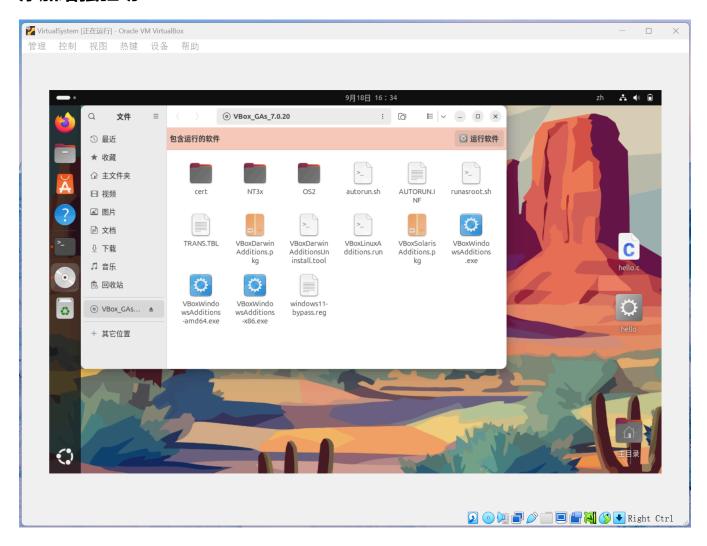
sudo apt-get update



qh2212195@qh2212195-VirtualBox:~/桌面\$ sudo apt-get upgrade 正在读取软件包列表....完成 正在分析软件包的依赖关系树... 完成 正在读取状态信息... 完成 正在计算更新... 完成 下列软件包新版本的升级因阶段更新而被推迟: python3-distupgrade ubuntu-pro-client ubuntu-pro-client-l10n ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk 下列软件包的版本将保持不变: linux-generic-hwe-24.04 linux-headers-generic-hwe-24.04 linux-image-generic-hwe-24.04 下列软件包将被升级: cloud-init dmsetup fwupd initramfs-tools initramfs-tools-bin initramfs-tools-core libcryptsetup12 libcurl3t64-gnutls libcurl4t64 libdevmapper1.02.1 libfwupd2 libpython3.12-minimal libpython3.12-stdlib libpython3.12t64 linux-libc-dev linux-tools-common python3.12 python3.12-minimal ubuntu-drivers-common 升级了 19 个软件包,新安装了 0 个软件包,要卸载 0 个软件包,有 8 个软件包未被升 级。 需要下载 17.1 MB 的归档。 解压缩后会消耗 69.6 kB 的额外空间。 N: Some packages may have been kept back due to phasing. 您希望继续执行吗? [Y/n] Y 获取:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libpython3.12t6

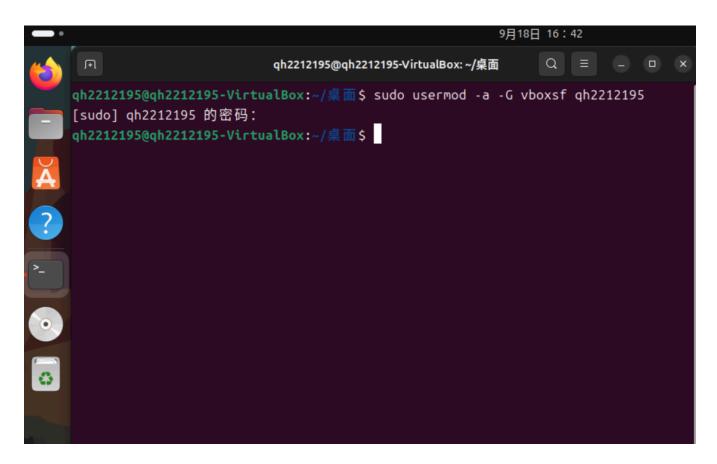
```
正在设置 libfwupd2:amd64 (1.9.24-1~24.04.1) ...
正在设置 libpython3.12t64:amd64 (3.12.3-1ubuntu0.2) ...
正在设置 initramfs-tools-core (0.142ubuntu25.2) ...
正在设置 fwupd (1.9.24-1~24.04.1) ...
fwupd-offline-update.service is a disabled or a static unit not running, not sta
rting it.
fwupd-refresh.service is a disabled or a static unit not running, not starting i
fwupd.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
正在设置 initramfs-tools (0.142ubuntu25.2) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
正在处理用于 gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu3) 的触发器 ...
正在处理用于 libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) 的触发器 ...
正在处理用于 rsyslog (8.2312.0-3ubuntu9) 的触发器 ...
正在处理用于 systemd (255.4-1ubuntu8.4) 的触发器 ...
正在处理用于 man-db (2.12.0-4build2) 的触发器 ...
正在处理用于 dbus (1.14.10-4ubuntu4.1) 的触发器 ....
正在处理用于 desktop-file-utils (0.27-2build1) 的触发器 ...
正在处理用于 hicolor-icon-theme (0.17-2) 的触发器 ...
正在处理用于 initramfs-tools (0.142ubuntu25.2) 的触发器 ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.8.0-44-generic
qh2212195@qh2212195-VirtualBox:~/桌面$
```

添加增强驱动



添加共享文件夹权限

sudo usermod -a -G vboxsf qh2212195



重启Ubuntu

Sudo reboot

安装gcc编译器

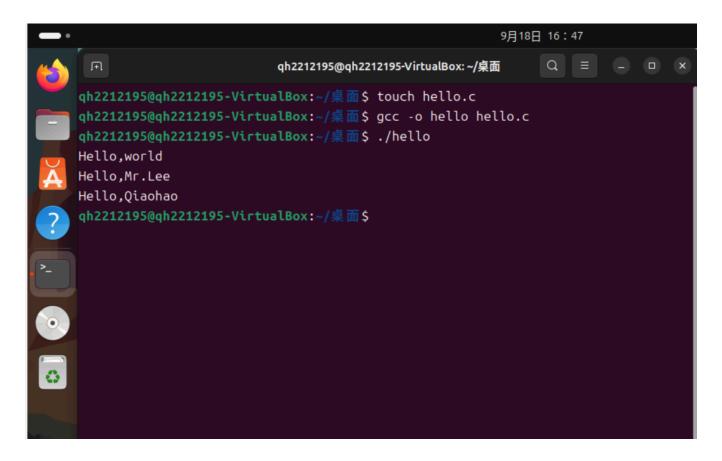
sudo apt-get install build-essential



运行hello.c文件

gcc -o hello hello.c

./hello



实验总结

在本次操作系统实验课上,我按照课件中的安装指引,成功地安装了VirtualBox虚拟机,并且配置好了Ubuntu/Linux系统,最后成功在虚拟机中编写并运行了"Hello, world"C语言程序。

本次实验安装VirtualBox和Ubuntu的过程比较顺利,在配置Ubuntu系统信息遇到了不知道如何选择系统配置信息的问题,在查阅相关文档和向老师同学请教之后顺利解决了问题。

在编写编译C语言文件的过程中,了解虚拟环境下该如何编写,运行程序,掌握了一些简单的Linux命令,给我带来了很大的收获。