

- Lab 2.1: Setting up Ubuntu Linux with VMWare Player
 - Step 1: 安装VMWare Player
 - Step 2: 安装并配置Ubuntu
 - Step 3: 使用vi进行文本编辑
 - 小结

Security Programming

Lab 2.1

Wang Haoyuan

Lab 2.1: Setting up Ubuntu Linux with VMWare Player

Step 1: 安装VMWare Player

由于自2024年5月5日起，官网免费版VMWare Player不再在官网内下载而是集成到BoardCom，因此经查阅资料后根据如下Blog步骤进行VMWare Player的安装：

<https://blog.csdn.net/axing194/article/details/139172933>

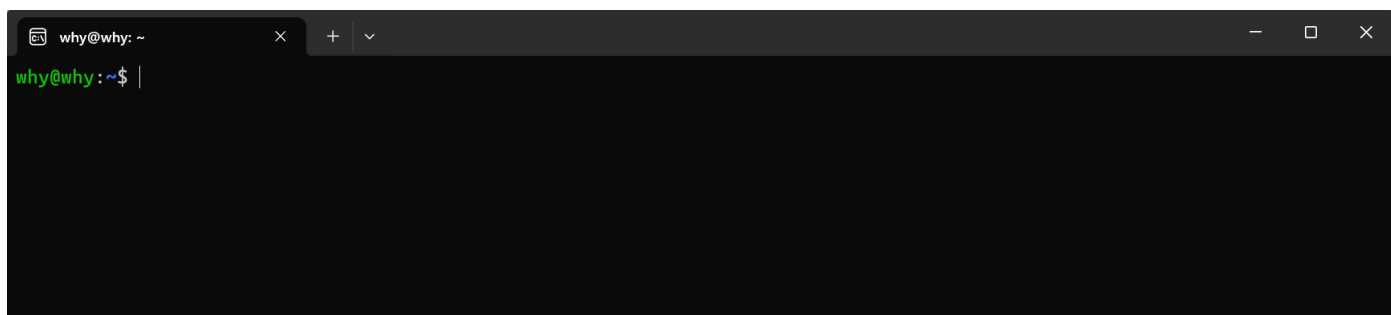
补充，这里有的版本按钮无法点击是因为没有勾选"accept conditions"选项，这个需要补充一些额外的账号信息。

 VMware-player-full-16.2.5-20904516.exe	2024/6/3 10:51	应用程序	598,380 KB
--	----------------	------	------------

对它进行安装，即可成功安装VMWare Player。

Step 2: 安装并配置Ubuntu

由于在《数据库系统》课程中已经对Ubuntu进行了下载、安装与基本的配置，这里直接粘贴成功进入Ubuntu（Linux子系统）的界面：



并且可以使用基本的命令行语句：

```
why@why: ~/SP/SP2.1
why@why:~$ ls
build  copyminisql  hadoop  hadoop-2.8.0.tar.gz  minisql  minisql_copy  project8
why@why:~$ mkdir SP
why@why:~$ cd sp
-bash: cd: sp: No such file or directory
why@why:~$ cd SP
why@why:~/SP$ mkdir SP2.1
why@why:~/SP$ cd SP2.1
why@why:~/SP/SP2.1$
```

如果一定需要通过VMWare Player进行Ubuntu登录，那么这里附上在Lab2.3中在VMWare中配置Ubuntu的图片（具体步骤也可以查阅Lab2.3）

- 下载对应版本的镜像文件
- 直接将镜像文件导入即可

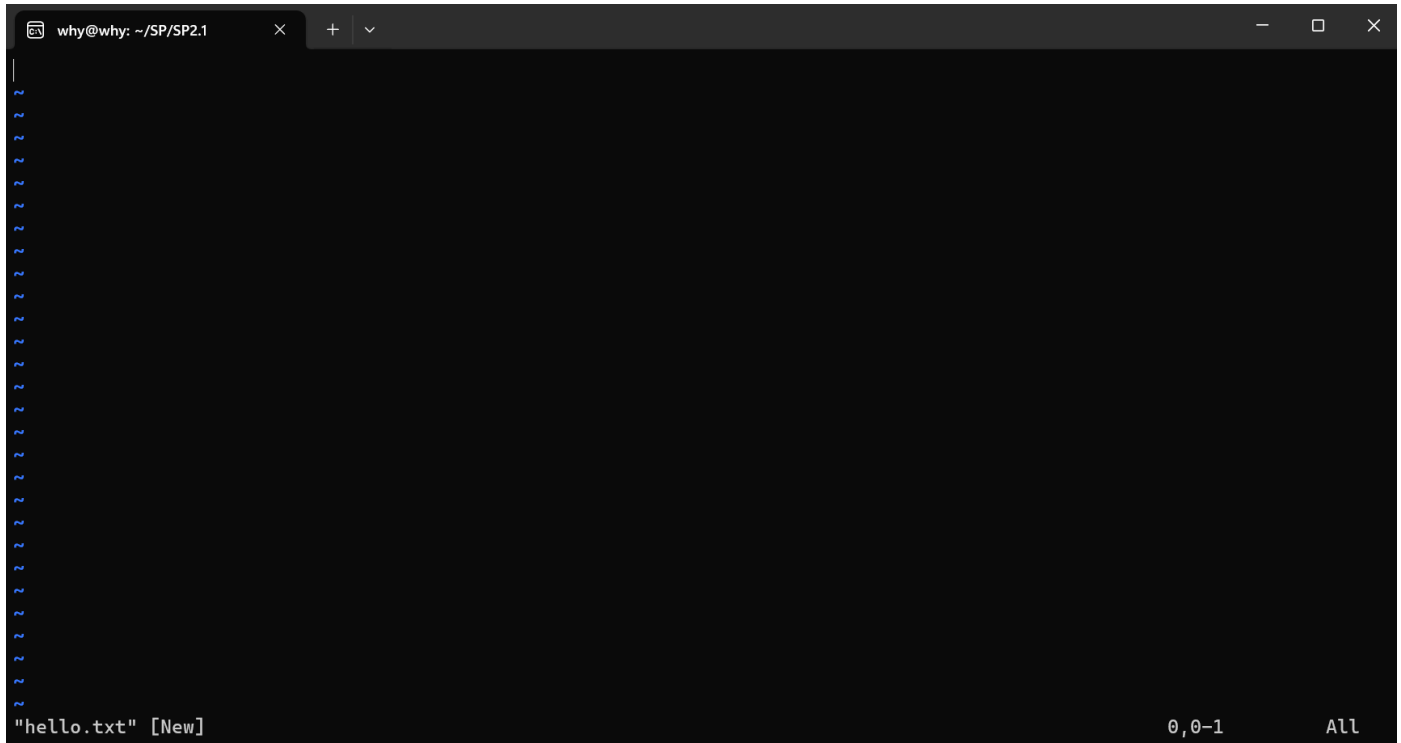


之后可以成功运行并正常登录：

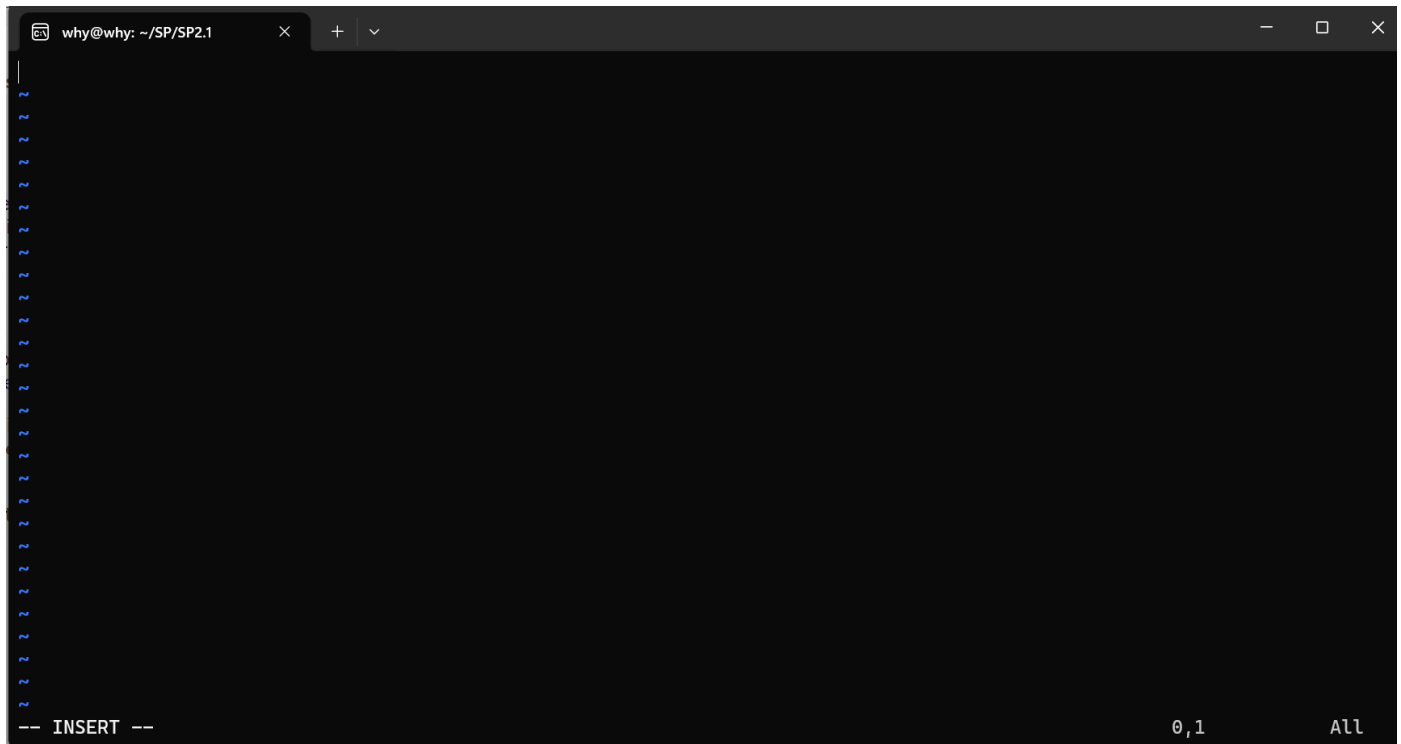


Step 3: 使用vi进行文本编辑

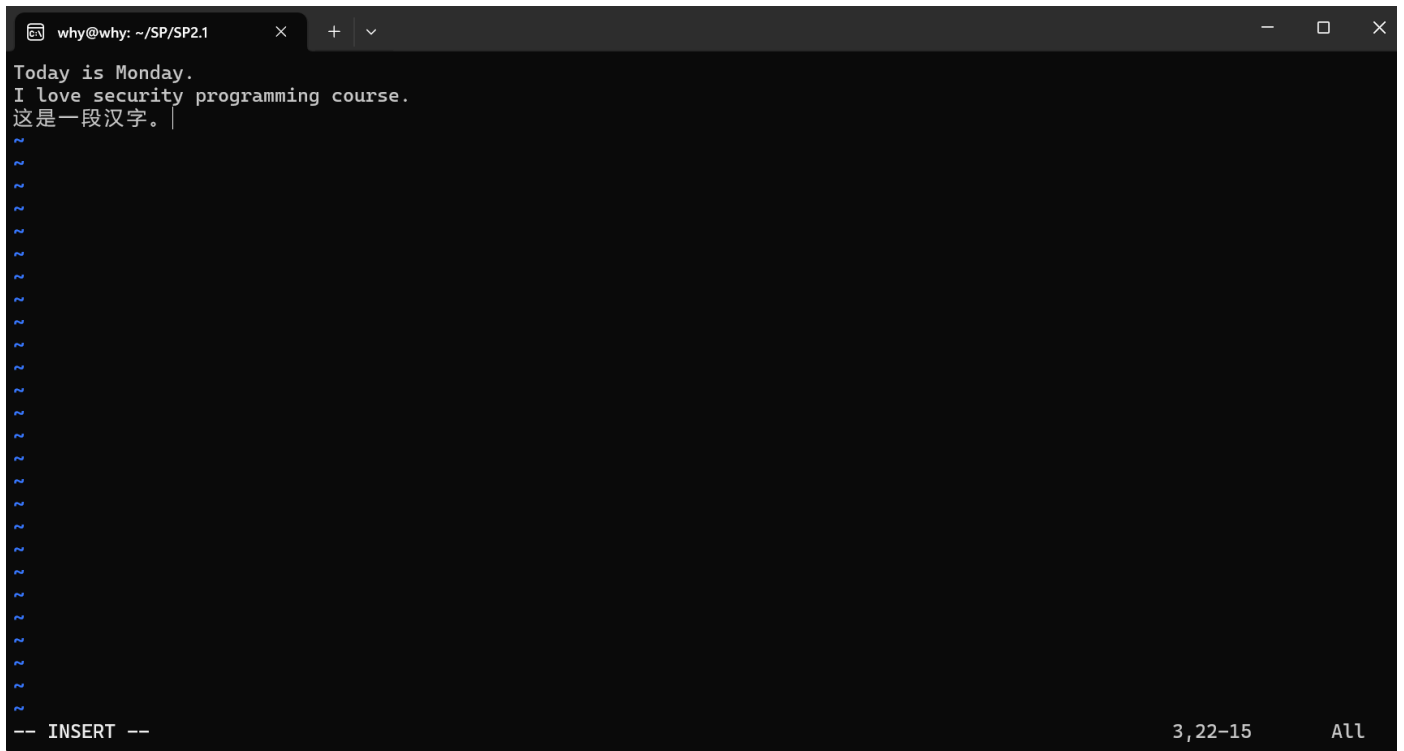
输入\$ `vi hello.txt`后可以发现，进入了vim的编辑模式：



输入i后看到底部转化成了insert mode,此时可以输入一些数据:

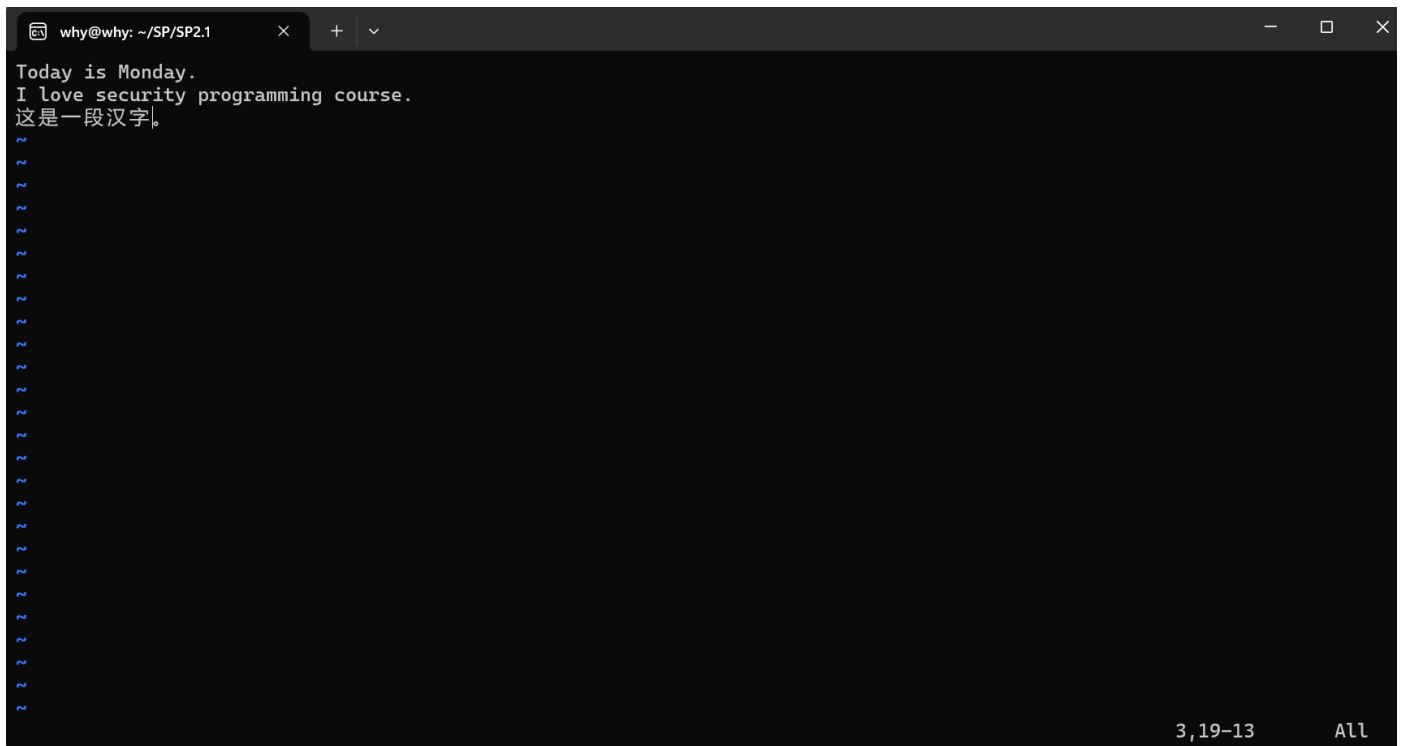


输入数据后:



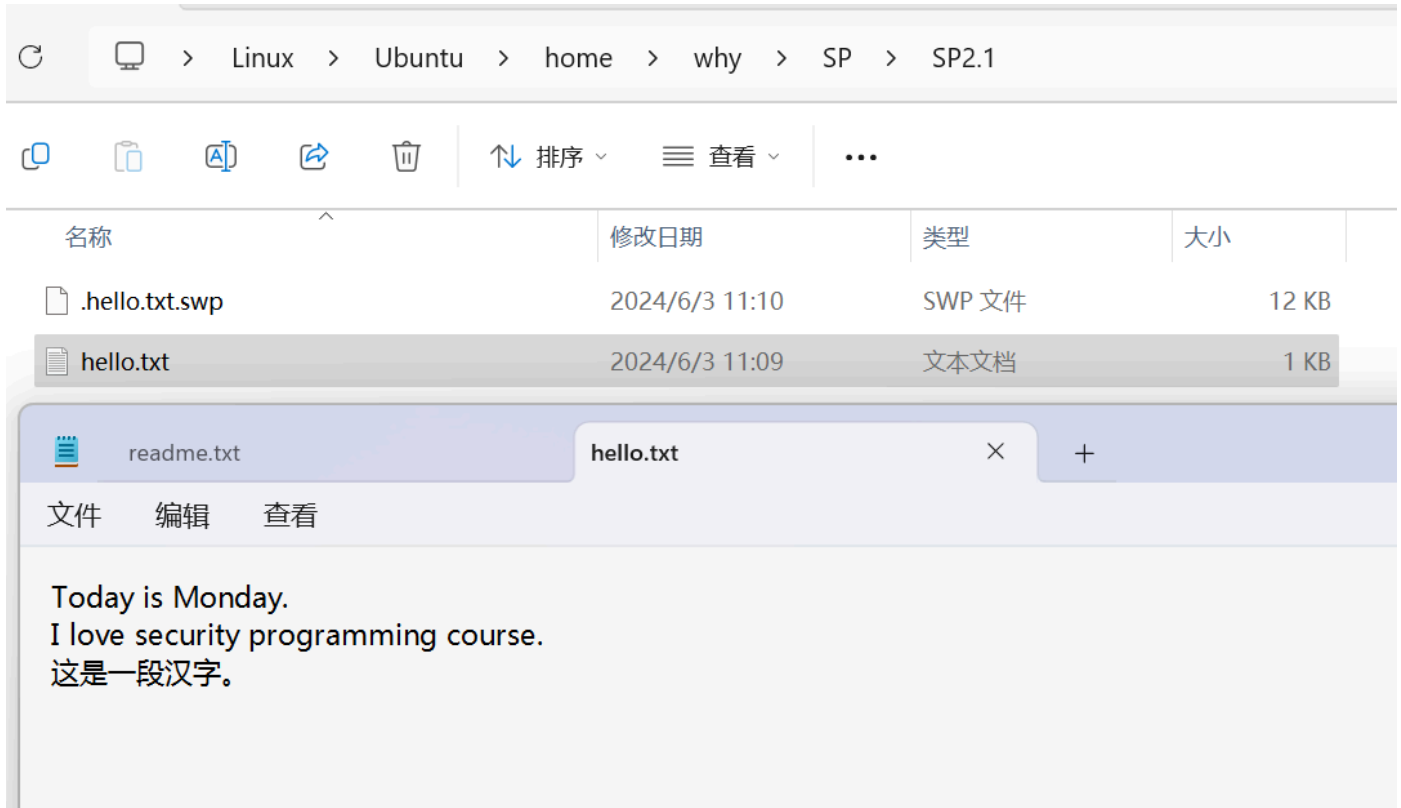
A terminal window titled 'why@why: ~/SP/SP2.1' showing a vim editor in Insert mode. The text 'Today is Monday.', 'I love security programming course.', and '这是一段汉字。' is entered. The bottom status bar shows '-- INSERT --' on the left, '3,22-15' in the center, and 'All' on the right.

此时键入Esc，即可回到命令模式：



The same terminal window now shows vim in Command mode. The status bar at the bottom right indicates '3,19-13' and 'All'.

命令模式中，输入:wq为“保存并退出”，:q!为“不保存”，这里键入:wq后退出：



因此可以验证vi使用成功了。

小结

在本实验中，我们实现了在Windows操作系统中安装Linux子系统，从而实现在同一台电脑上使用两种不同的操作系统；同时我们通过使用vi工具进行了文档的新建、编辑与保存。