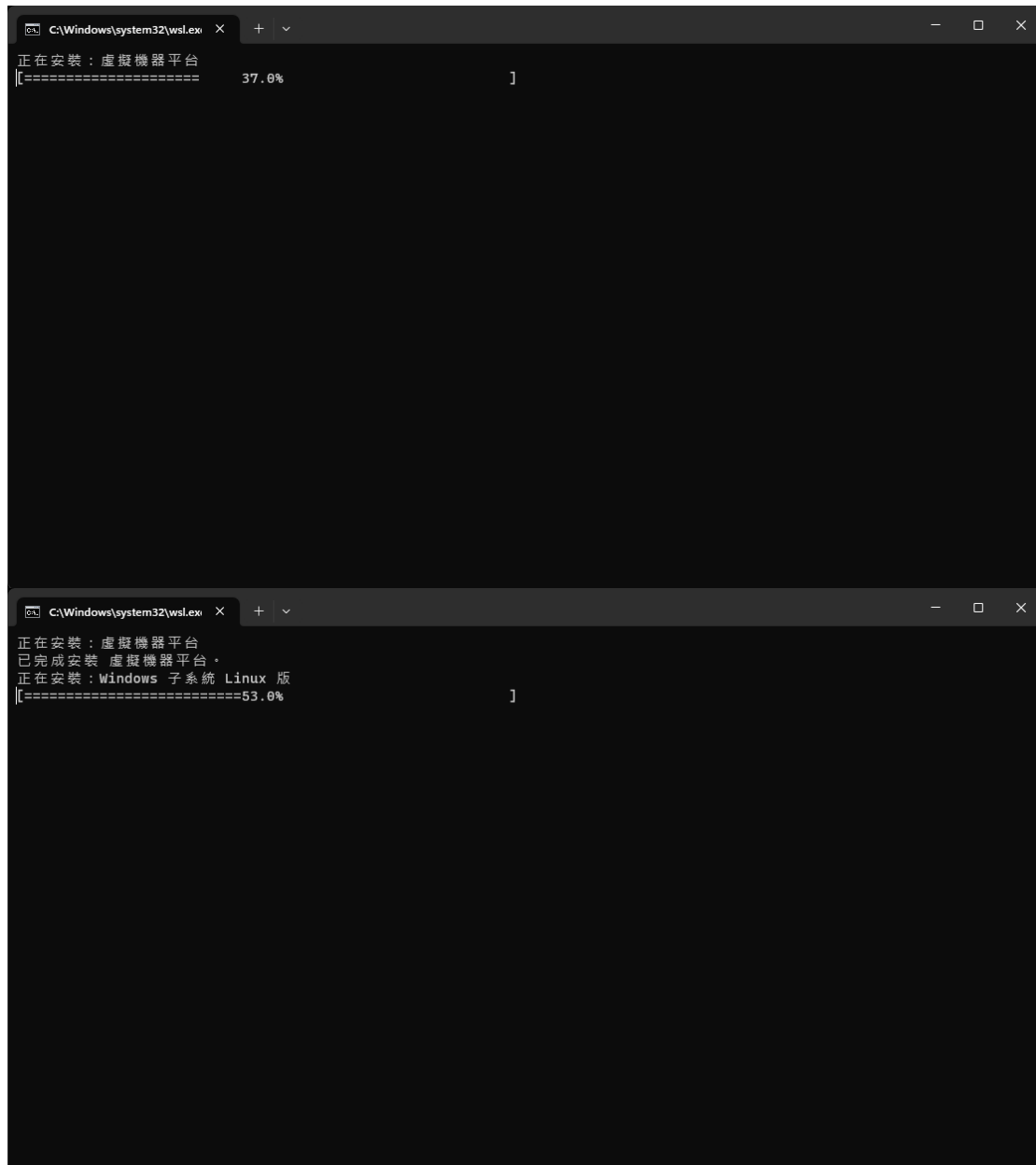


過去學習的經驗

以前，為了架設網站，我使用 GCP 架站，而我使用的虛擬機是 ubuntu，因此在查詢資料的過程中，學會了一些基本語法，像是更改權限等等，但整體還是沒有到很熟悉

安裝 wsl 和 linux ubuntu22.04

由於老師認為 wsl 運行比較快，所以經過討論後，我決定也用 wsl 作為我的虛擬機，首先開啟命令提示字元，輸入 `wsl --install`，即可開始安裝 wsl



```
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

C:\Users\User>wsl --install
要求的作業需要提升的權限。
正在安裝：虛擬機器平台。
已完成安裝 虛擬機器平台。
正在安裝：Windows 子系統 Linux 版。
已完成安裝 Windows 子系統 Linux 版。
正在安裝：Ubuntu
操作進度 0.0% ]

C:\Users\User>wsl --install
Windows Subsystem for Linux is already installed.
The following is a list of valid distributions that can be installed.
Install using 'wsl.exe --install <Distro>'.

NAME                                FRIENDLY NAME
Ubuntu                             Ubuntu
Debian                             Debian GNU/Linux
kali-linux                         Kali Linux Rolling
Ubuntu-18.04                       Ubuntu 18.04 LTS
Ubuntu-20.04                       Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu-22.04                       Ubuntu 22.04 LTS
OracleLinux_8_5                    Oracle Linux 8.5
OracleLinux_7_9                    Oracle Linux 7.9
SUSE-Linux-Enterprise-Server-15-SP4 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4
openSUSE-Leap-15.4                 openSUSE Leap 15.4
openSUSE-Tumbleweed                openSUSE Tumbleweed
```

接著輸入 `wsl.exe --install Ubuntu-22.04`，即可開始安裝 linux ubuntu

```
系統管理員: 命令提示字元 - wsl.exe --install Ubuntu-22.04
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

C:\Windows\System32>
C:\Windows\System32>wsl --install
已安裝 Windows 子系統 Linux 版。
以下是可安裝之有效發佈的清單。
使用 'wsl.exe --install <Distro>' 安裝。

NAME                                FRIENDLY NAME
Ubuntu                             Ubuntu
Debian                             Debian GNU/Linux
kali-linux                         Kali Linux Rolling
Ubuntu-18.04                       Ubuntu 18.04 LTS
Ubuntu-20.04                       Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu-22.04                       Ubuntu 22.04 LTS
OracleLinux_8_5                    Oracle Linux 8.5
OracleLinux_7_9                    Oracle Linux 7.9
SUSE-Linux-Enterprise-Server-15-SP4 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4
openSUSE-Leap-15.4                 openSUSE Leap 15.4
openSUSE-Tumbleweed                openSUSE Tumbleweed

C:\Windows\System32>wsl.exe --install Ubuntu-22.04
正在安裝：Ubuntu 22.04 LTS
[ 0.0% ]
```

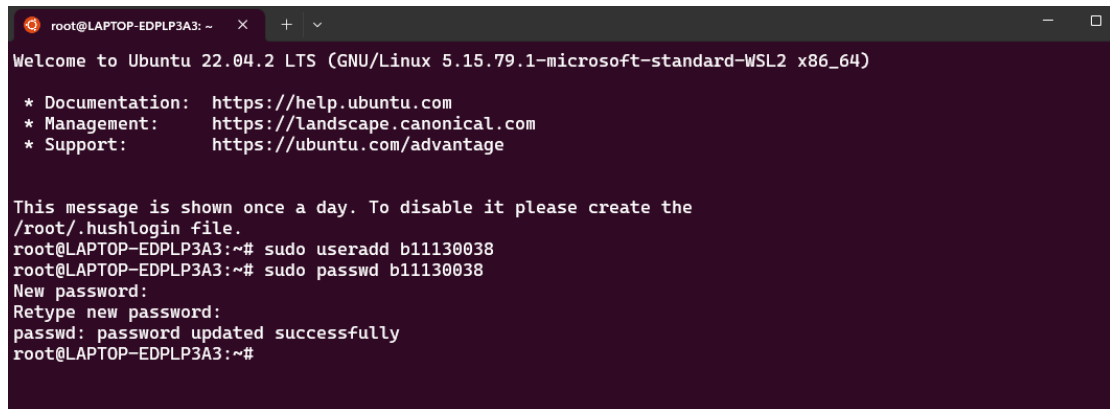
```
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

C:\Windows\System32>
C:\Windows\System32>wsl --install
已安裝 Windows 子系統 Linux 版。
以下是可安裝之有效發佈的清單。
使用 'wsl.exe --install <Distro>' 安裝。

NAME                                FRIENDLY NAME
Ubuntu                             Ubuntu
Debian                             Debian GNU/Linux
kali-linux                         Kali Linux Rolling
Ubuntu-18.04                       Ubuntu 18.04 LTS
Ubuntu-20.04                       Ubuntu 20.04 LTS
Ubuntu-22.04                       Ubuntu 22.04 LTS
OracleLinux_8_5                    Oracle Linux 8.5
OracleLinux_7_9                    Oracle Linux 7.9
SUSE-Linux-Enterprise-Server-15-SP4 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4
openSUSE-Leap-15.4                 openSUSE Leap 15.4
openSUSE-Tumbleweed                openSUSE Tumbleweed

C:\Windows\System32>wsl.exe --install Ubuntu-22.04
正在安裝：Ubuntu 22.04 LTS
[=====51.0% ]
```

最後在 linux ubuntu 使用 `sudo useradd b11130038`，即可創建一個帳號，並用 `sudo passwd b11130038`，即可建立帳號的密碼，目前我將密碼設為 root

A terminal window titled 'root@LAPTOP-EDPLP3A3: ~' with standard window controls. The terminal output shows the Ubuntu 22.04.2 LTS welcome message, followed by links for documentation, management, and support. It then displays a daily message about the hushlogin file. The user then executes 'sudo useradd b11130038' and 'sudo passwd b11130038', providing a new password and retyping it, resulting in a successful password update.

```
root@LAPTOP-EDPLP3A3: ~  
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.15.79.1-microsoft-standard-WSL2 x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
This message is shown once a day. To disable it please create the  
/root/.hushlogin file.  
root@LAPTOP-EDPLP3A3:~# sudo useradd b11130038  
root@LAPTOP-EDPLP3A3:~# sudo passwd b11130038  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
root@LAPTOP-EDPLP3A3:~#
```

雖然我對於 linux 系統還沒有到很熟練，不過我相信未來藉由老師的課程，我能愈來愈進步，對於 linux 系統會越來越了解

參考資料

[安裝 WSL | Microsoft Learn](#)

[Linux 新增使用者 useradd 指令用法教學與範例 - G. T. Wang \(gtwang.org\)](#)