

# Project01: Linux Installation

繳交期限：2022年3月3日23:59

以下翻譯由網易有道詞典提供

## 題目描述：

Linux是最流行的开源操作系统之一，有许多发行版，如Arch Linux、CentOS、Debian、Fedora、Gentoo、Slackware、SUSE、Red Hat、Ubuntu等。数十种编程语言工具链在Linux环境中是可行的，这使它成为软件开发和计算机工程的最佳平台之一。

在本项目中，需要在虚拟机上安装Ubuntu Linux，如Microsoft Windows Subsystem for Linux(推荐)、Oracle VM VirtualBox、VMware Workstation Player。您可能需要阅读一些在线网页，以了解Linux操作系统的基本知识。在您安装的系统中，请将用户名(即登录账号)设置为您的学生ID(如B12345678)。

## 请按照以下规则提交安装报告：

1. 您的报告的字体大小为12 PDF格式。
2. 文件名是你的学生证(例如:B12345678.pdf)
3. 200 - 500字描述您的Linux学习经验。
4. 一个截图显示你的用户名(即，登录帐户)。
5. 鼓励更多不同的系统截图。
6. 推荐信列表是必须的。

## 参考：

- [1] Windows子系统for Linux文档  
<https://docs.microsoft.com/zh-tw/windows/wsl/>
- [2] UNIX初学者教程  
<http://www.ee.surrey.ac.uk/Teaching/Unix/>
- [3] 鳥哥的Linux私房菜(基礎學習篇)  
[http://linux.vbird.org/linux\\_basic/](http://linux.vbird.org/linux_basic/)

## 我的Linux學習經驗

初次與它見面是國中的時候，那時據說新北市推行開源軟件，所以電腦教室的系統運行的作業系統是一個叫ezgo的系統，我非常的討厭這個系統，因為它讓我覺得是一個支援度非常差的系統。

高中時，因為各種因緣際會碰到了Ubuntu，當我看到主頁畫面時，頓時想到國中時的ezgo，上網查詢了一番後才得知原來我國中電腦教室給我們用的是基於“Ubuntu”做的系統。

後續高中因為當資訊類的選手，所以也接觸了不少的Linux。

高一時，我參與網路安全職種的比賽，接觸到**Kali**這種給資安工程專用的系統。高二時比網頁設計，因為需要push一些成果，加上上傳目標是Linux環境所以接觸到了**CentOS**。高三時因為參加雲端計算比賽，所以接觸到了**Amazon Linux 2<sup>1</sup>**, **docker**。

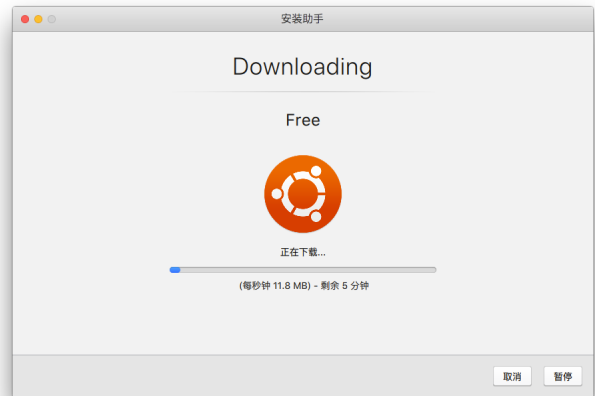
去年暑假，我對於種花電信申辦HiNet所提供的「小烏龜」效率實在忍無可忍，一氣之下把家裡的路由器、交換機、無線接入點與無線接入點控制器全部換成Cisco，也因為這樣的操作，所以我接觸到了**Cisco基於Linux所構建的系統IOS XE<sup>2</sup>**。在這裏我看到了Linux的強大，在不同的場景中能夠擁有者不同的姿勢。比方說：Router與Switch在這個基於Linux的IOS-XE系統竟然支援了早期的Cisco IOS Commend，而運行IOS-XE的Wirless Lan Controller(WLC)竟也支援AireOS的特性。

## 其他參考：

1. Amazon Linux 2 概覽：<https://aws.amazon.com/tw/amazon-linux-2/>
2. Cisco IOS XE 官方介紹：<https://www.cisco.com/c/en/us/products/ios-nx-os-software/ios-xe/index.html>

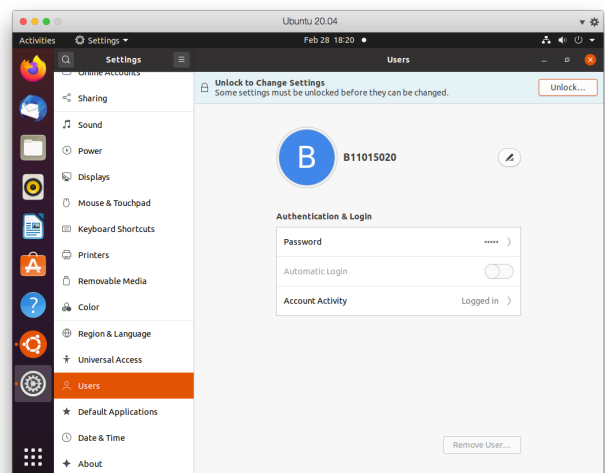
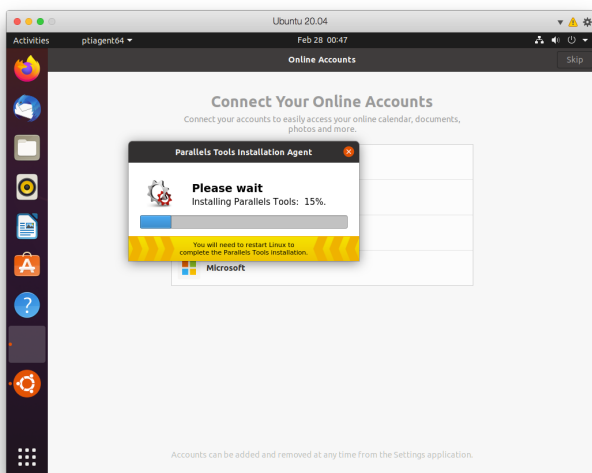
## 安裝過程

由於我使用的是macOS，所以我這邊使用macOS上著名的軟件「Parallels Desktop」來安裝Ubuntu。



可以在安裝助手視窗選擇安裝Ubuntu系統來安裝

他會自動下載安裝鏡像，下載完成後  
他會自動分配CPU、記憶體、硬盤大小，全自動化安裝



進入系統後自動安裝驅動  
此時可以到設定中設定用戶名稱

將帳號名稱設定成學號，完成！！

## 其他Linux系統截圖

### Cisco IOS XE

此範例的機型為CSR-1000V  
其系統介紹文檔：

[https://www.cisco.com/c/dam/global/zh\\_cn/products/products\\_netsol/routers/pdf/csr\\_1kv\\_datasheet-c78-730862.pdf](https://www.cisco.com/c/dam/global/zh_cn/products/products_netsol/routers/pdf/csr_1kv_datasheet-c78-730862.pdf)

