**安裝ubuntu server 18.04全記錄**

1. 首先至官網[https://www.ubuntu.com/](https://www.ubuntu.com/" \t "_blank)下載
2. 將iso映像檔用UNetbootin等軟體裝入USB儲存裝置中，製作成可開機的USB裝置
3. 進入BIOS，選擇隨身碟開機，進入安裝畫面。
4. 網路設定(Network connectionsProfile setup )：
   * IPv4 Method:Manual
   * Subnet:163.26.135.0/24
   * Address :163.26.135.2
   * Gateway:163.26.135.254
   * Name servers:168.95.1.1
   * Search domains:
5. Profile setup：
   * Your mane:ltps2/lichunji
   * Pick a username:ltps2/lichunji
   * Choose a password:admin\*\*\*\*\*\*
6. 重開機
7. 更新ubuntu所有套件
   * sudo apt update && sudo apt upgrade && sudo apt dist-upgrade
8. 架設網頁伺服器LAMP(Linux + Apache + MySQL + PHP)
   * sudo apt install tasksel
   * sudo tasksel install lamp-server
   * 網站的預設根目錄是在/var/www/html，如要修改請至/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf將DocumentRoot 後的目錄改成想要的目錄，再重新啟動apache2服務即可
9. 查看PHP的詳細資訊
   * sudo vim lichunji.php
10. 安裝phpmyadmin
    * sudo apt install phpmyadmin
    * 遇到「E：Unable to locate package phpmyadmin」時，打下列指令：

* sudo add-apt-repository universe
  + sudo apt install phpmyadmin
  + 輸入MySQL password for phpmyadmin: admin\*\*\*\*\*\*

1. 設定MySQL的root密碼
   * sudo mysql -u root mysql
   * UPDATE user SET plugin='mysql\_native\_password' WHERE User='root';
   * FLUSH PRIVILEGES;
   * Quit(或按ctrl+D)
   * sudo mysql\_secure\_installation
   * 決定密碼的複雜度，輸入0
   * 連續輸入兩次密碼
   * 確認密碼輸入無誤後，輸入「y」
   * 輸入「y」，移除匿名使用者的資料
   * 輸入「y」，可以禁止從遠端使用MySQL的root帳號來登入MySQL
   * 輸入「y」，移除測試用的資料庫
   * 輸入「y」，重新載入特權表
2. 安裝FTP
   * sudo apt install vsftpd
   * sudo chown -R lichunji:www-data /var/www //修改 /var/www 的擁有群組  
     sudo chmod 775 -R /var/www //更改權限值  
     sudo usermod -G lichunji -a www-data //將lichunji這位使用者，加入 www-data 群組
   * sudo vim /etc/passwd
3. 安裝DHCP
   * sudo apt install isc-dhcp-server
   * sudo vim /etc/default/isc-dhcp-server //編輯 /etc/default/isc-dhcp-server
   * INTERFACES="enp0s31f6"
   * sudo vim /etc/dhcp/dhcpd.conf //編輯 /etc/dhcp/dhcpd.conf
   * sudo service isc-dhcp-server restart //配置完成之後重啟DHCP服務
   * sudo netstat –uap //查看dhcp是否正常運行
4. 安裝sftp
   * sudo groupadd sftpusers //新增一個群組，提供給sftp使用者
   * sudo useradd -g sftpusers -d /incoming -s /sbin/nologin codetub //新增sftp的使用者
   * sudo passwd codetub
   * grep codetub /etc/passwd //確認一下使用者（codetub）是否有正確建立
   * sudo usermod -g sftpusers -d /incoming -s /sbin/nologin codetub //變更使用者群組，目錄和限制登入
   * sudo vim /etc/ssh/ssh\_config
     1. #Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
     2. Subsystem sftp internal-sftp
     3. Mtch Group sftpusers //加入以下設定
     4. ChrootDirectory /home/sftp/%u
     5. ForceCommand internal-sftp
   * sudo mkdir -p /home/sftp/codetub //建立sftpuser的root目錄 /home/sftp/codetub
   * sudo mkdir /home/sftp/codetub/incoming //建立可上傳檔案的目錄
   * sudo chown codetub:sftpusers /home/sftp/codetub/incoming/ //將incoming的目錄權限設定給codetub
   * ls -ld /home/sftp/codetub/incoming/ 確認是否設定正確，上層目錄擁有者為root，權限設為755
   * sudo service sshd restart //重新啟動ssh
5. sudo /etc/init.d/apache2 restart //重新啟動網頁服務 或sudo service apache2 restart
6. 安裝XOOPS
   * cd /var/www //切換到網頁目錄
   * sudo wget <https://campus-xoops.tn.edu.tw/uploads/tad_uploader/tmp/153/install_1.3_20170913.zip> //下載xoops輕鬆架軟體
   * sudo unzip install\_1.3\_20170913.zip //解壓縮
   * sudo rm index.html //移除預設的網頁
   * 先以phpmyadmin先開一個資料庫xoops
   * 開瀏覽器，執行「http://網址/install.php」或「http://網址/子目錄/install.php」即可自動安裝最新版XOOPS輕鬆架
   * chown -R root:root www
   * chown -R root:root xoops\_data
   * chown -R root:root xoops\_lib
   * chmod -R 777 /var/www/uploads
   * chmod -R 777 /var/xoops\_data
7. sudo passwd root可以設定root的密碼
8. 安裝大易輸入法
   * wget <http://ftp.kh.edu.tw/odp/OXIM/cin_tables/dayi4.cin.gz>
   * gunzip dayi4.cin.gz
   * awk '/\%chardef begin/{f=1;next}/\%chardef end/{exit}f' dayi4.cin | awk '{count[$1]++}{print $1"\t"$2"\t"101-count[$1]}' | tr '[A-Z]' '[a-z]' > dayi4.txt
   * cp /usr/share/ibus-table/tables/template.txt ~/.
   * vim template.txt
   * 將第3項做出來的檔案資料dayi4.txt的所有內容，複製貼上拷貝到template.txt中的BEGIN\_TABLE和END\_TABLE之間。做好之後假設存檔命名為dayi3\_ibus.txt
   * ibus-table-createdb -s dayi3\_ibus.txt -n dayi3.db
   * sudo cp dayi3.db /usr/share/ibus-table/tables/dayi3.db
   * wget https://raw.github.com/hime-ime/hime/master/icons/blue/dayi3.png  
      sudo cp dayi3.png /usr/share/ibus-table/icons/
   * ibus-daemon -x -r -d (重新啟動 iBus Daemon)
   * ibus-setup
9. sudo dpkg-reconfigure tzdata 設定時間
10. 可檢查是否登入的目錄如設定  
    ~#vi /etc/passwd
11. 安裝Samba
    * sudo apt-get install samba
    * sudo adduser smbuser --shell /bin/false
    * sudo smbpasswd -a smbuser
    * sudo vim /etc/samba/smb.conf

[share] # 下面這個 share 名稱可以自行變更  
 path = /home/smbuser # 這個是要分享的資料夾路徑  
 available = yes  
 valid users = smbuser # 這個是可以使用這個分享資料夾的使用者，要具有 path 所指定的路徑的權限才行  
 read only = no  
 browseable = yes  
 public = yes  
 writable = yes

* + sudo service smbd restart

1. 安裝桌面系統
   * sudo apt-get update
   * sudo apt-get upgrade
   * sudo apt-get install ubuntu-desktop
   * sudo init 5
   * startx
2. 安裝OpenShot
   * sudo add-apt-repository ppa:openshot.developers/ppa
   * sudo apt-get update
   * sudo apt-get install openshot-qt libopenshot\*
3. 移除OpenShot
   * sudo apt-get remove --autoremove openshot-qt
4. 立即關機sudo shutdown -h now
5. sudo ufw status //檢查防火牆狀態
6. 每天自動備份mysql資料庫的方法：
   * /usr/bin為mysql安裝目錄   
     建備份資料夾：   
     mkdir mysql\_data\_bak   
     建指令碼檔案：   
     touch autobackupmysql.sh   
     開啟檔案   
     vi autobackupmysql.sh   
     在指令碼中加入如下內容：   
     filename=`date %Y%m%d`   
     /usr/bin/mysqldump -opt mysql -u root -proot|gzip >/mysql\_data\_bak/name$filename.gz   
     這裡注意了
7. 安裝Chrome瀏覽器
   * sudo apt-get install libxss1 libappindicator1 libindicator7
   * wget <https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb>
   * sudo dpkg -i google-chrome-stable\_current\_amd64.deb