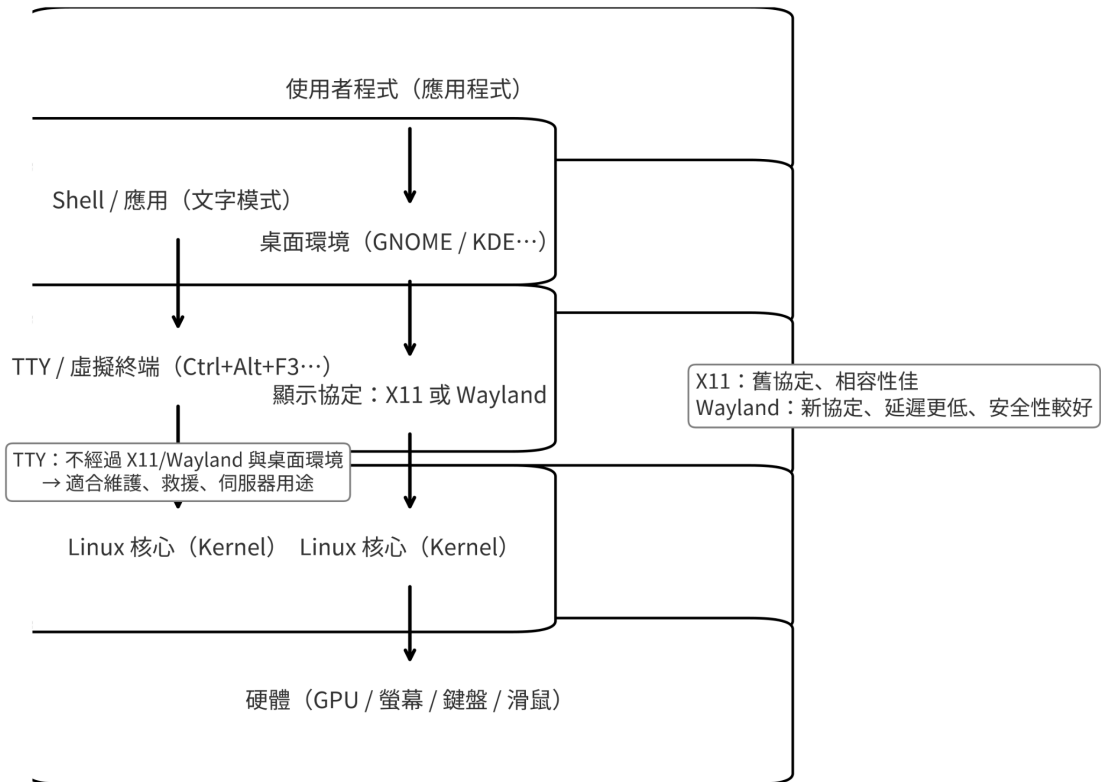
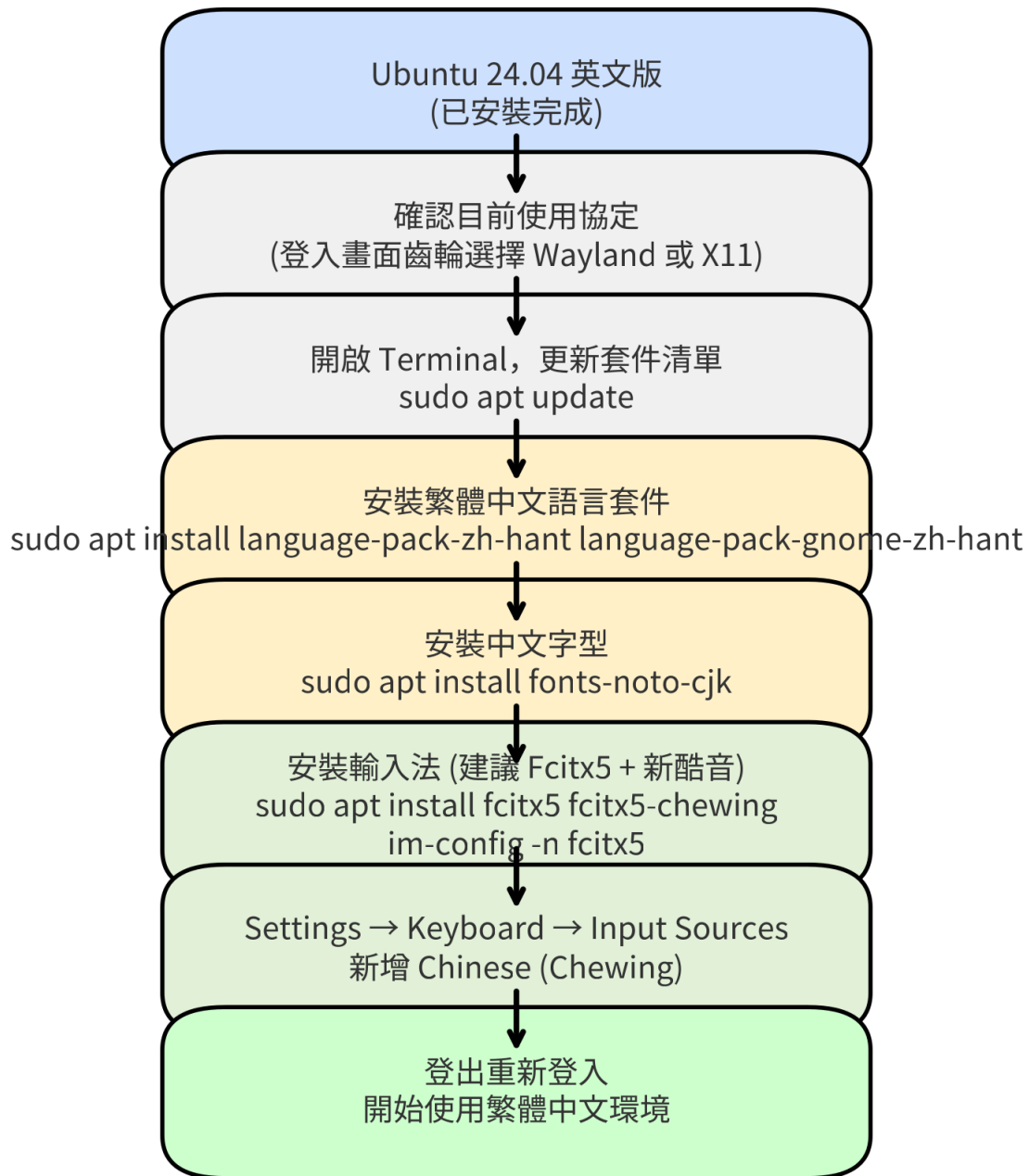


ubuntu_安裝 20250816htw

Ubuntu 中 X11 / Wayland / TTY 的位置與關係 (清晰版)



Ubuntu 英文版 → 安裝繁體中文使用流程



ubuntu24.04 英文版安裝後

1. 安裝中文

(若需要的話) 刪除所有中文設定, 恢復純英文環境

```
***sudo ./h_ubuntu2english.sh --dry-run #試跑, 但不實際刪除,  
確認無誤再執行: sudo ./h_ubuntu2english.sh --yes
```

在英文環境下, 建立繁體中文環境, 讓界面翻成中文也可用新酷音輸入中文, 還要在tty環境下也可以顯示及輸入中文。

***sudo ./h_ubuntu2chinese.sh --dry-run #試跑, 但不實際建立,
確認無誤再執行: sudo ./h_ubuntu2chinese.sh --yes

*可參考 [ChatGPT20250816](#) 請問安裝ubuntu時會考慮到的: x11和wayland和tty 是什麼意思? 有何差別?

2. 安裝需要的工具程式 (包括vscode, chrome 等)

(A2: h_ubuntu_add_tools.sh)

3. 安裝LAMP 還有phpmyadmin (A1在: ./tmp/pkg/htw_lamp.sh=) h_ubuntu_add_lamp.sh

h_ubuntu_add_lamp.sh #可在ubuntu裝好後 自動安裝apache2,mysql,php...

注意: 此程式會:

- 安裝 Apache / MySQL / PHP (含常用 PHP 延伸: mbstring、zip、gd、json、curl、xml)
- 安裝並掛載 **phpMyAdmin** 到 <http://<你的IP或網域>/phpmyadmin>
- 自動啟用 Apache 的 phpMyAdmin 設定 (若沒自動啟用, 會用 **a2enconf** 補啟用)
- 選配: 可互動式建立一個 MySQL 使用者給 phpMyAdmin 登入

小提醒: Ubuntu 22.04 / 24.04 的套件庫都有 **phpmyadmin**, 一般直接用 **apt install phpmyadmin** 即可; 安裝時需要啟用 **mbstring** 並重啟 Apache。若遇到 404, 多半是沒啟用 **phpmyadmin.conf**, 用 **a2enconf phpmyadmin** 後重啟即可。

常見情況 & 檢查清單

開不起來 / 404

先確認 **phpMyAdmin** 的 Apache 設定有啟用:

```
ls /etc/apache2/conf-enabled/ | grep -i phpmyadmin || true  
sudo a2enconf phpmyadmin  
sudo systemctl restart apache2
```

- (有些環境需要手動啟用或連結 **phpmyadmin.conf**。) [Ask UbuntuStack Overflow+1](#)
- 空白頁/功能缺少
確保 PHP 延伸 (特別是 **mbstring**) 已啟用, 並重啟 Apache:

```
sudo phpenmod mbstring && sudo systemctl restart apache2
```

[數位海洋](#)

- 要用 **https** 與基本認證再加一道門
你可以在 `/etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf` 外包一層 `<Directory>` 加上 `AuthType Basic` 等設定, 再 `a2enconf` + 重啟(許多教學有示範)。

以下是:MySQL root密碼: rootpwd1234 建立使用者: huser 密碼: huser1234
建立完全非互動腳本。`h_ubuntu_add_lamp_phpmyadmin_auto.sh`
注意: 使用前應把帳密改為你真要用的資料。

執行完成最後:

✓ All done!

➔ phpMyAdmin: <http://192.168.0.98/phpmyadmin>

📄 Summary saved at: `/root/lamp_phpmyadmin_summary.txt`

可用vim看 \$ `sudo vim /root/lamp_phpmyadmin_summary.txt`

4. 安排目錄,調校apache2/config 及建softlink,讓localhost/web/可行

Gemini[20250813](#) 我剛剛在ubuntu24.04的筆電安裝好lamp而且當我用chrome去localhost時, 可以看到Apache2 Default Page。然後我mkdir做了`~/www/web`目錄, 且在裡面放了一個index.html檔(內容就是Hello world!)。還在 `/var/www/html/`下用指令 `ln -s /home/htw/www/web/ web`做了個soft link。問題是: 當我在chrome找網址localhost/web/時, 他回答說:

Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.58 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

請問是什麼問題呢? 我該如何檢修呢?

1.#修改權限 (若有需要):

```
sudo chown -R htw:www-data /home/htw/www/web
```

```
chmod o+x /home/htw
```

```
chmod o+x /home/htw/www
```

2# `sudo vim /etc/apache2/apache2.conf` 在最後加上:

```
<Directory /home/htw/www/web/>
```

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

```
AllowOverride All
```

```
Require all granted
```

```
</Directory>
```

3# `sudo systemctl restart apache2`

ChatGPT[20250816](#) 看這個比較新: 可跟著做

我安裝好lamp後, 執行localhost可以看到Apache2 Default Page, 然後做了下列工作:

```

mkdir www
mkdir www/web/
tee -a /home/htw/www/web/index.html >/dev/null <<'EOF'
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>new</title>
</head>
<body>
  <div align='center'>
    <br><br><br><br>
    <h1>Hello World!</h1>
  </div>
</body>
EOF

cd /var/www/html/
sudo ln -s /home/htw/www/web/ web
sudo tee -a /etc/apache2/apache2.conf >/dev/null <<'EOF'
<Directory /home/htw/www/web/>
  Options Indexes FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
</Directory>
EOF

sudo systemctl restart apache2
sudo chmod o+w www
sudo chown htw:www-data www/
sudo chown htw:www-data www/web/
chmod 711 /home/htw
chmod o-w /home/htw/www /home/htw/www/web
sudo chgrp -R www-data /home/htw/www
sudo find /home/htw/www -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /home/htw/www -type f -exec chmod 644 {} \;
sudo systemctl restart apache2

```

5.VScode的extension安裝

```

Live Server
Auto Rename Tag
HTML CSS Support
Prettier - Code Formatter
PHP Intelephense
PHP Server

```

```
PHP Namespace Resolver
PHP DocBlocker
```

6.安裝WordPress Gemini[20250816](#) 我的OS是24.04且已安裝好lamp和phpmyadmin, 想要學習安裝WordPress 請問該如何進行

```
1.從官方網站下載 WordPress。
wget https://tw.wordpress.org/latest-zh_TW.tar.gz
2.壓縮檔解開。這會產生一個名為 wordpress 的資料夾。
tar -xvzf latest-zh_TW.tar.gz
3.移動：解壓縮出來的wordpress資料夾應移到/var/www/html/之下。
sudo mv wordpress /var/www/html/
#但我是 sudo mv wordpress /home/htw/www/web/
4.要變更資料夾的擁有者。
sudo chown -R www-data:www-data /home/htw/www/web/wordpress/

5.建立 WordPress 資料庫
透過 phpMyAdmin 建立 (推薦)點擊左上角的「新建」或「資料庫」, 輸入資料庫名稱如
wordpress_db, 然後點擊「建立」。
或透過指令列建立:
$ sudo mysql -u root -p
>CREATE DATABASE wordpress_db;
EXIT;

6. 進行 WordPress 網頁安裝
http://localhost/web/wordpress #會看到WordPress歡迎頁面, 點擊「現在就開始！」
填寫資料庫資訊:
資料庫名稱, 例如 wordpress_db
使用者名稱:通常是 root。[htw]
密碼:你的 MySQL root 密碼。[22332587]
資料庫主機:localhost。
資料表前綴:保持預設的 wp_ 即可
若資訊正確會看到「開始安裝」的按鈕按下去。填寫網站標題、管理者帳號、密碼和電子郵件。這些是你未來登入WordPress後台所需的。
```

修改crontab設定自動對時功能 \$ sudo crontab -e

```
# m h dom mon dow  command

#htw 20240907
0 0 * * * /usr/sbin/ntpdate time.stdtime.gov.tw #時間校正
```

#可用rsync指令搬動資料 \$ rsync -avh htw@192.168.0.[83]:[絕對路徑/檔案] [to的路徑]

例如\$ rsync -avh htw@192.168.0.83:tmp/pkg/* .

或是\$ rsync -e "ssh -p 22222" -avh /home/htw/www/
htw@focus.oil.com.tw:/home/htw/www/

#參考資料:

我安裝好lamp後, 執行 localhost可以看到Apache2 Default Page, 然後做了下列工作:

```
mkdir www
```

```
mkdir www/web/
```

```
echo "<html>\n <head>\n <title>newhtw</title>\n </head>\n <body>\n <div align='center'>echo;echo;echo;<h1>Hello World!</h1></div>\n </html>" >
```

```
www/web/index.html
```

```
cd /var/www/html/
```

```
sudo ln -s /home/htw/www/web/ web
```

```
sudo echo "<Directory /home/htw/www/web/>
```

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

```
AllowOverride All
```

```
Require all granted
```

```
</Directory>" >> /etc/apache2/apache2.conf
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo chmod o+w www
```

```
sudo chown htw:www-data www/
```

```
sudo chmod o+w www/web/
```

```
sudo chown htw:www-data www/web/
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

問題是: localhost/web 時有錯誤訊息:

Forbidden

You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.58 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

請告訴我怎樣排除這個問題!

ChatGPT[20250816](#)

我安裝好lamp後, 執行 localhost可以看到Apache2 Default Page, 然後做了下列工作:

```
mkdir www
```

```
mkdir www/web/
```

```
echo "<html>\n <head>\n <title>newhtw</title>\n </head>\n <body>\n <div align='center'>echo;echo;echo;<h1>Hello World!</h1></div>\n </html>" >
```

```
www/web/index.html
cd /var/www/html/
sudo ln -s /home/htw/www/web/ web
sudo tee -a /etc/apache2/apache2.conf >/dev/null <<'EOF'
<Directory /home/htw/www/web/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
EOF
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo chmod o+w www
```

```
sudo chown htw:www-data www/
```

```
sudo chown htw:www-data www/web/
```

```
chmod 711 /home/htw
```

```
chmod o-w /home/htw/www /home/htw/www/web
```

```
sudo chgrp -R www-data /home/htw/www
```

```
sudo find /home/htw/www -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
sudo find /home/htw/www -type f -exec chmod 644 {} \;
```

sudo systemctl restart apache2 結論:既然你只做了 `chmod 711 /home/htw` 就正常了, 其他步驟可以先不用做。

因為這次 403 的主因就是「家目錄沒有執行(x)權限, Apache 的 `www-data` 不能穿越到目標檔案」。給了 711 後就能穿越了。

不過為了避免之後再踩雷, 建議做個小小的「善後與最佳化」:

建議做(安全 & 穩定)

1. 把你先前加過的 world-writable(`o+w`) 拿掉

```
chmod o-w /home/htw/www /home/htw/www/web
```

2. 設定站台目錄與檔案為常見的安全權限
(目錄 755、檔案 644; 擁有者你自己、群組 www-data 方便日後整合)

```
sudo chgrp -R www-data /home/htw/www
sudo find /home/htw/www -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /home/htw/www -type f -exec chmod 644 {} \;
```

之後若要讓網站有「可上傳/寫入」的資料夾, 再只針對那個資料夾開寫入, 例如:

```
sudo mkdir -p /home/htw/www/web/uploads
sudo chown -R www-data:www-data /home/htw/www/web/uploads
sudo chmod -R 775 /home/htw/www/web/uploads
```

3. (可選)消掉 `ServerName` 警告
這不是錯誤, 但想清爽點可以加:

```
sudo tee /etc/apache2/conf-available/servername.conf
>/dev/null <<'EOF'
ServerName localhost
EOF
sudo a2enconf servername
sudo systemctl reload apache2
```

什麼時候才需要做我之前說的「方法 3 其他步驟」?

- 依然 403, 且 `sudo -u www-data test -r /home/htw/www/web/index.html` 顯示 OK, 但瀏覽器仍 403
→ 這時才考慮加 `<Directory /home/htw/www/web>` 的 Apache 規則, 或檢查 `FollowSymLinks`。
- `/var/log/syslog` 出現 `apparmor="DENIED"`
→ 才需要加 AppArmor 的白名單(`/etc/apparmor.d/local/usr.sbin.apache2`)並 reload。
- 想「明確」管理這個家目錄站台的規則, 而不是依賴預設

→ 可以新增一個 `conf-available/home-www.conf` 來寫 `<Directory ...>`, 屬於「更嚴謹、可維護」的做法, 但目前不是必須。

快速自檢

```
# www-data 是否讀得到檔案 (要看到 OK)
sudo -u www-data test -r /home/htw/www/web/index.html && echo
OK || echo NO
```

```
# HTTP 回應是否 200
curl -I http://localhost/web/
```

總之: 你已經用 711 解掉核心問題了👍。現在只要把之前的 `o+w` 收回、把目錄/檔案權限整理好, 就可以穩穩用; 其他進階設定等遇到對應症狀再補就行。