



聖誕老人國際股份有限公司

誰說快速製作的網站無法
兼顧彈性與安全性

楊宗翰 (victor.yang@hellosanta.com.tw)

時間：2017/08/01

關於我們

- 公司成立於2011年8月
- 公司團隊共15人
- 專精RWD響應式網站設計製作
- 後台製作程式工具DRUPAL
- 中國科技大學建教合作
- 政治大學電算中心網站製作
- 專業DRUPAL技術講師
- 協助DRUPAL在台灣的發展



關於我

楊宗翰 Victor Yang

- HelloSanta 技術長
- Drupal Taiwan 站長
- DrupalCamp 2016/2017 工作團隊
- 中國科技大學Drupal講師
- 2016 與加拿大ImageX企業開始跨國合作開發
- 至今已經做過了200多個Drupal網站，並且領域涉略各式平台、政府、雜誌、音樂、遊戲、醫美、設計等產業



我們客戶



先從網站Website談起

為什麼要做網站？網站可以做什麼呢？

網站分類

- 社群網站：串連生活、朋友、分享。
- 購物網站：線上購物方便、便宜、速度快、送退貨快
- 官方網站：展現企業或公司的個人特質與資訊傳遞
- 新聞媒體網站：即時線上新聞。不用看電視，能知天下事
- Blog網站：分享個人或團隊的生活大小事網站
- 影音網站：線上聽音樂與觀賞影片。
- 創新網站：特殊的經營模式，創造無比的商機

網頁開發超簡單，工具知多少

Develop Web is easy. How many tools did you ever use?

網頁開發神器



Frontpage



筆記本



UltraEditor



dreamweaver

Products

Hardware

Choose your destination ↕

Software

Choose your destination ↕

Mac Peripherals & Software

Choose your destination ↕



The new Power Mac G3



[QuickTime 4](#). Streaming video, sound, music, 3D and virtual reality come alive for Macintosh and Windows with QuickTime. [Apr 19]

[Studio Displays](#). The 21-, 17-, and 15-inch Apple Studio Displays are designed to complement the new Power Macintosh G3 in both appearance and performance, creating

蘋果：Think different (1999.05.08)



[新站](#)



[Y! Mail](#)

YAHOO!

雅虎台灣



[新聞](#)



[財經](#)

[雅虎台灣](#)
[全面徵才中](#)

檢索

大五碼網站

[Free e-mail](#) - [通訊錄](#) - [Y! Messenger](#) - [電視節目](#) - [台灣財經](#) - [星座](#) NEW!

[休閒與運動](#)

[體育運動](#), [遊戲](#), [旅遊](#)

[社會科學](#)

[人類學](#), [社會學](#), [經濟學](#)

[社會與文化](#)

[個人網頁](#), [飲食](#), [宗教信仰](#)

[政府與政治](#)

[中央政府](#), [縣市政府](#), [法律](#)

[科學](#)

[生物學](#), [地球科學](#), [天文學](#)

[娛樂](#)

[音樂](#), [電影](#), [動畫與漫畫](#)

[健康與醫藥](#)

[醫學](#), [疾病與症狀](#), [中國醫藥](#)

[區域](#)

[台北市](#), [高雄市](#), [城市鄉鎮](#), [縣市](#)

[教育](#)

[大專院校](#), [中小學](#), [補習班](#), [留學](#)

[參考資料](#)

[圖書館](#), [字典](#), [辭典](#)

[商業與經濟](#)

[公司](#), [金融與投資](#), [分類廣告](#)

[新聞與媒體](#)

[焦點新聞](#), [雜誌](#), [報紙](#), [電視](#)

[電腦與網際網路](#)

[網際網路](#), [談天室](#), [軟體](#)

[藝術與人文](#)

[文學](#), [繪畫](#), [表演藝術](#)

焦點新聞

- [墨西哥洪水肆虐 逾百人死亡](#)
- [集集大地震後的重建與善後](#)
- [限電措施部份獲得舒緩](#)
- [國民年金延辦起爭議](#)

[其他焦點新聞...](#)

雅虎精選

- [網上衝浪記](#)
- [Y! Messenger](#)
- [雅虎徵才中](#) NEW!

Yahoo : 雅虎台灣 (1999.10.8)

Mercedes-Benz



Mercedes-Benz



Mercedes-Benz Worldwide

Products



Services

*The Future &
Our History*



Technology &

Benz：領導時代，駕馭未來(1997.1.24)

“如果您想要的是一個快速彈性且安全性的網頁，到這裡已經順利介紹完了”



.....



你懂的... 我們要的不只是如此

蘋果官方網站
Think Different



Yahoo 奇摩



Mercedes-Benz 領導時代，駕馭未來



我們想要的是什麼呢？



JPTIP日本工作方案

正職打工媒合 / 會員系統 / 履歷面試系統



ELLE TAIWAN

ELLE Taiwan

新聞媒體 / 台灣流量前50名 / 編輯系統 / 廣告系統 / 影音系統



HOT 墾丁旅遊網

購票訂票系統/紅利系統/商家分潤系統



電競平台

線上教學系統/金流點數系統/電玩教材販賣系統/遊戲社群系統



GoodsGood 國際漫遊上網卡的專家！

電子商務：物流系統+金流系統+折扣系統

網站需求清單

- 外觀美觀：不管使用電腦 / 平板 / 手機，看起來的網頁都要漂亮
- 功能層面：操作容易、簡單、可能需要“購物功能”、“會員系統”、“影音分享”、“權限管控”
- 未來與發展：希望不要3-5年，就要全部重來一次，很頭痛，想要未來的延展性夠。
- 安全層面：不要被Hack...

網頁開發神器



Frontpage



筆記本



UltraEditor



dreamweaver

開始動工

- STEP1：網頁設計先完工。
- STEP2：寫個Html。
- STEP3：再加個CSS？
- STEP4：選擇使用PHP或 ASP.NET？
- STEP5：用一下MySQL來記一下資料。
- STEP6：可能還需要學習一下JS...
- STEP7：一個人可能不夠....

簡單算數問題

- ❖ 完成一個簡易購物網站需要的資源如下：
 - ❖ 前端+後端工程師
 - ❖ 設計師
 - ❖ 業務
 - ❖ 開發時間：3個月 工作時間
 - ❖ 每個人薪資5萬元整
 - ❖ 總最低開銷： $4\text{個人} \times 5\text{萬元}(/月) \times 3(月) = 60\text{萬元}$
 - ❖ 在三個月的工作期間，寫好一個購物網站，並且沒有任何問題的機率是...

三個月過去....

Products

Hardware

Choose your destination ↕

Software

Choose your destination ↕

Mac Peripherals & Software

Choose your destination ↕



The new Power Mac G3



[QuickTime 4](#). Streaming video, sound, music, 3D and virtual reality come alive for Macintosh and Windows with QuickTime. [Apr 19]

[Studio Displays](#). The 21-, 17-, and 15-inch Apple Studio Displays are designed to complement the new Power Macintosh G3 in both appearance and performance, creating

蘋果：Think different (1999.05.08)



.....

如果不熟網頁程式或沒有很深厚的程式邏輯，如何
挑選一個強大的開發工具，讓我們有機會快速開發
並且上手？

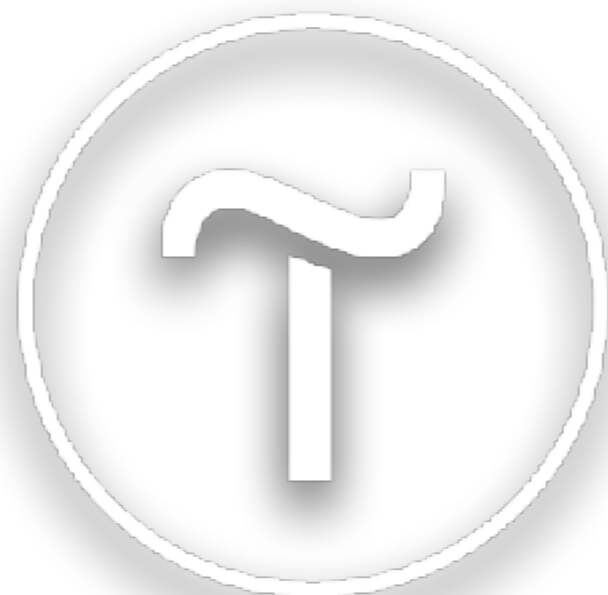
強大的網站開發工具

Most Powerful Develop Tool

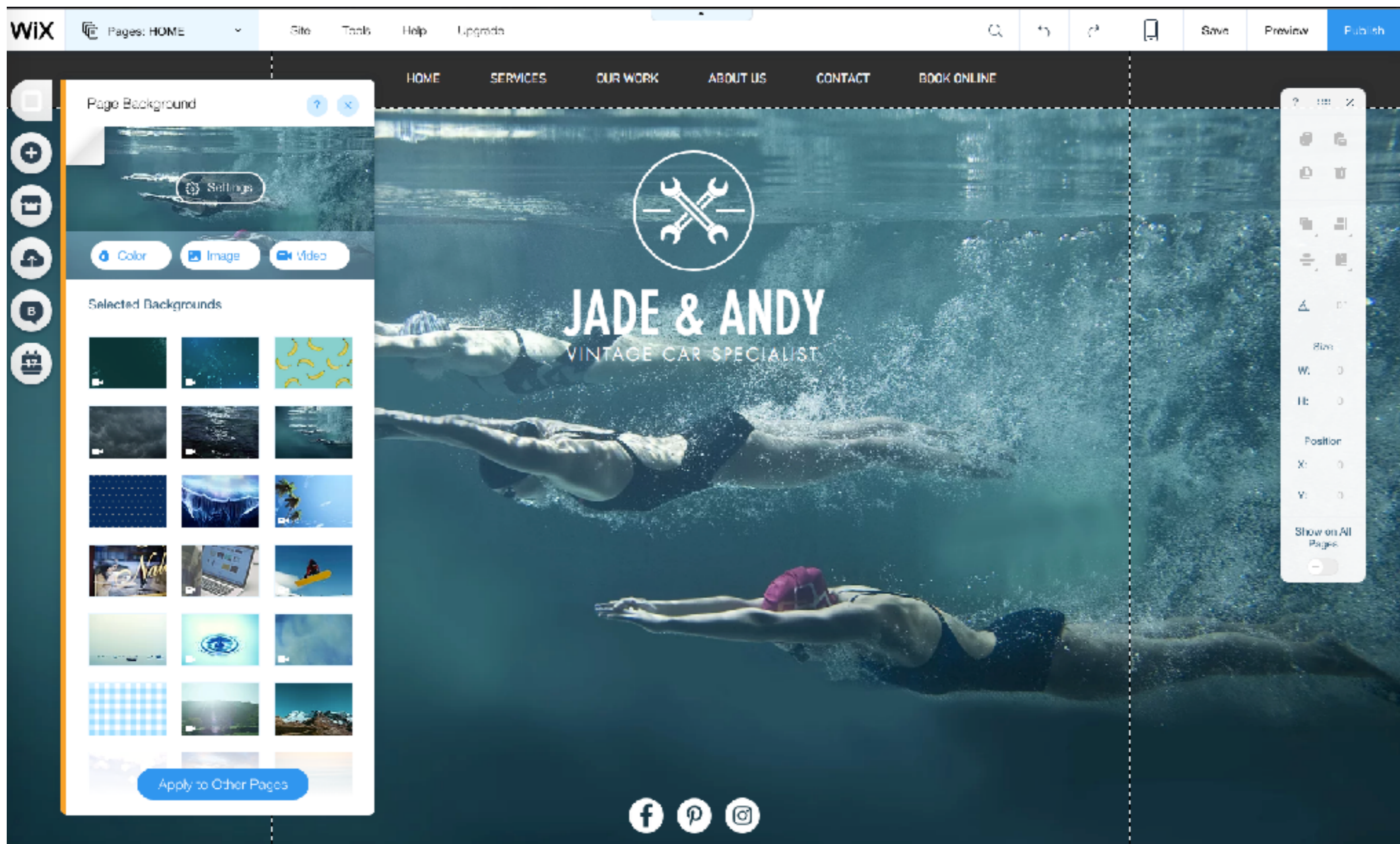
目前常見的工具如下

- 線上網站製作工具：Website Builder
- 內容管理系統：Content Management System

目前常見架站軟體 (Website Builder)



strikingly



Wix編輯網頁的畫面

Website Builder

- 網頁都已經做好了，只需要修改
- 像是線上的photoshop，想要什麼元素自行修正
- 簡單容易使用
- 短時間就可以上線
- 彈性較低、功能新增困難、畫面侷限於軟體本身
- 備註：若網站只需要3-5頁的公司介紹，是個好選擇，也沒有太多資料丟失的風險。
- 最多的客戶：設計師、建築、餐廳等形象官方網站

目前常見的內容管理系統 (CMS)



內容管理系統 CMS

- 內容管理系統：Content Management System
- 簡單來說：有人幫你寫完程式，並且幫你保留了未來你所有想要的彈性。只需要下載 / 安裝 / 設定，彈性可大可小，還有人會提醒你，什麼時候網站要安全性更新。
- 當代代表：Wordpress、Joomla、Drupal



天底下有這麼好的事情...



Wordpress vs Joomla vs Drupal

3 MONSTERS OF CMS COMPARISON OF WORDPRESS, JOOMLA & DRUPAL



WORDPRESS

RELEASED IN 2003 BY
MATT MULLENWEGG



JOOMLA

RELEASED IN 2005,
FORKED FROM MAMBO



DRUPAL

RELEASED IN 2001
BY DRIES BUY TAERT

POPULARITY

**140 MILLION
DOWNLOADS**

**63 MILLION
DOWNLOADS**

**15 MILLION
DOWNLOADS**

COST

FREE

FREE

FREE

FREE THEMES </>

4K+

1K+

2K+

FREE PLUGINS ⚙️

45K+

7K+

34K+

TOP SITES USING THE PLATFORM 🖱️



ONE CLICK INSTALLATION 📦



MANUAL INSTALLATION TIME ⌚

5 MINUTES

10 MINUTES

10 MINUTES

EASE OF MODERATION 🗣️



LEVEL OF SKILLS NEEDED 👤



UPDATES FREQUENCY 🔄

42 DAYS

36 DAYS

51 DAYS

WHAT THEY SAY ABOUT THEMSELVES ♥

WordPress is web software you can use to create a beautiful website or blog, we like to say that WordPress is both free and priceless at the same time.

Joomla is an award-winning content management systems (CMS), which enables you to build websites and powerful applications. Many aspects, including its ease-of-use and extensibility, have made Joomla the most popular website software available.

Drupal is an open source content management platform powering millions of websites and applications. It's build, used, and supported by an active and diverse community of people around the world.

BEST USED FOR ✍

BLOGS
CORPORATE WEBSITES
SMALL-MEDIUM SIZED WEBSITES

E-COMMERCE
SOCIAL NETWORKING SITES

ONE SIZE FITS ALL



RESOURCES + CREDITS:

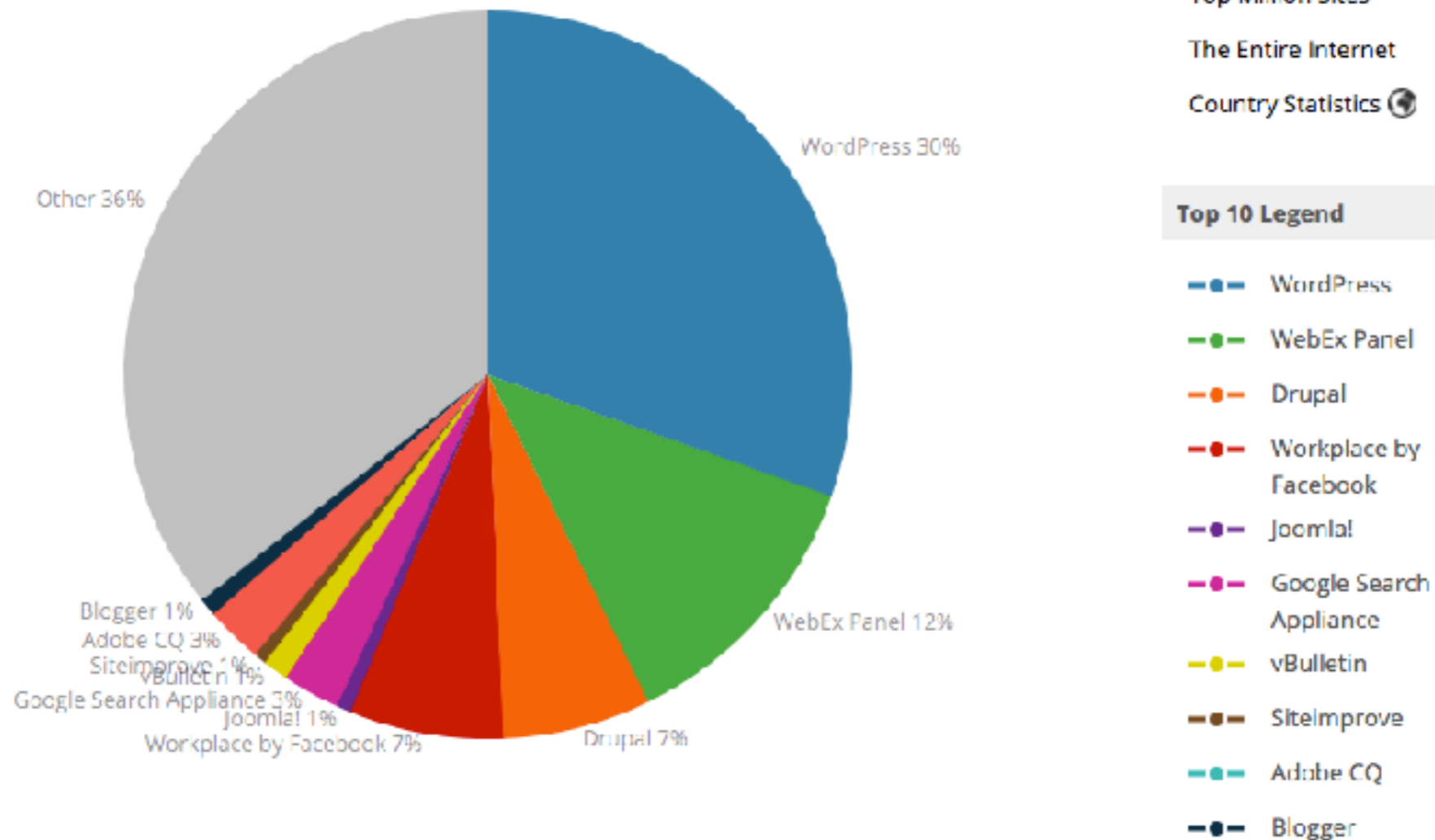
en.wordpress.com/notable-users/
magazine.joomla.org/issue-july-2012/item/800-10-most-popular-websites-using-joomla
admincredible.co/item/37-how-often
top-websites.burtonix.co.za
stackoverflow.com/questions/743281/is-joomla-good-for-social-networking-site-un-biased-pros-and-cons-on-joomla
rackspace.com/knowledge_center/article/cms-comparison-drupal-joomla-and-wordpress
wordpress.org
joomla.org
drupal.org

資料來源：<https://websitesetup.org/cms-comparison-wordpress-vs-joomla-drupal/>

2017 CMS使用分析

CMS Usage Statistics

Statistics for websites using CMS technologies



以上資料來自: <https://trends.builtwith.com/cms>

一言以蔽之

- Wordpress：對於初學者來說是最好的選擇，很容易上手，特別對於較小規模的網站很適合
- Joomla：在電子商務跟社群方面較為卓越，難度稍大，需要有一定的程式能力
- Drupal：最困難上手，但是彈性也是最大的，需要對於HTML、CSS、PHP都要有一定程度的瞭解，才能開發出了不起的網站



我看你骨骼驚奇，是個練武奇才

DRUPAL是一個GPL授權的開放原始碼軟體，到目前為止，全球已經有超過九十萬人在全球兩百多個國家一起參與Drupal的研發與討論。因此，讓程式設計師在建立網站時，能夠更快速的建立功能更多的網站，而且還兼具安全性與彈性，不必再很多功能都要事必躬。

以上資訊來源

DRUPAL TAIWAN



Drupal™

美國白宮網站
White House



Countries

- Albania
- Algeria
- Andorra
- Antigua and Barbuda
- Argentina
- Armenia
- Australia
- Austria
- Azerbaijan
- Bahamas
- Bahrain
- Bangladesh
- Barbados
- Belarus
- Belgium
- Bermuda
- Bolivia
- Bosnia and Herzegovina
- Botswana
- Brazil
- Bhutan
- Bulgaria
- Burkina Faso
- Burundi
- Cambodia
- Cameroon
- Canada
- Cayman Islands
- Chile
- China
- Colombia
- Costa Rica
- Côte d'Ivoire
- Croatia
- Cuba
- Curaçao
- Cyprus
- Czech Republic
- Denmark
- Dominica
- Dominican Republic
- Dubai
- Ecuador
- Eritrea
- El Salvador
- Egypt
- Estonia
- Ethiopia
- Finland
- France
- Gabon
- Gambia
- Georgia
- Germany
- Ghana
- Greece
- Grenada
- Guatemala
- Guyana
- Haiti
- Honduras
- Hungary
- Iceland
- India
- Indonesia
- Iran
- Iraq
- Ireland
- Israel
- Italy
- Jamaica
- Japan
- Jordan
- Kazakhstan
- Kenya
- Kiribati
- St Kitts–Nevis
- Kuwait
- Kyrgyzstan
- Laos
- Latvia
- Lebanon
- Lesotho
- Liberia
- Lithuania
- St Lucia
- Luxembourg
- Macedonia
- Madagascar
- Malawi
- Malaysia
- Maldives
- Mali
- Malta
- Mexico
- Moldova
- Mongolia
- Morocco
- Mozambique
- Myanmar
- Namibia
- Nepal
- the Netherlands
- New Zealand
- Nicaragua
- Nigeria
- Norway
- Pakistan
- Palestina
- Panama
- Papua New Guinea
- Paraguay
- Peru
- Philippines
- Poland
- Portugal
- Puerto Rico
- Qatar
- Romania
- Russian Federation
- Rwanda
- Saudi Arabia
- Senegal
- Serbia
- Seychelles
- Sierra Leone
- Singapore
- Slovakia
- Solomon Islands
- South Africa
- Spain
- Sri Lanka
- Sudan
- Suriname
- Sweden
- Switzerland
- Syria
- Taiwan
- Tajikistan
- Tanzania
- Thailand
- Timor–Leste
- Tonga
- Tunisia
- Trinidad and Tobago
- Turkey
- Turkmenistan
- Uganda
- Ukraine
- United Arab Emirates
- United Kingdom
- United States of America
- Uruguay
- Uzbekistan
- Venezuela
- Vietnam
- Yemen
- Zambia
- Zimbabwe

我們為什麼選DRUPAL?

- ① 安全性高 (Ex.美國白宮的官方網站與許多國家政府網站為DRUPAL所製作的)
- ② 功能性多 (Ex. 可做官網，購物網站，遊戲網站，部落格等網站設計)
- ③ 效能卓越 (Ex. 經濟學人雜誌，就包含超過 300 萬註冊會員，3000 萬月瀏覽頁，每分鐘有留言和文章不斷出現的高流量)
- ④ 擴展性強 (Ex. 可隨時增加網站功能與更換網站頁面設計)
- ⑤ 網站結構SEO優化 (Ex. 許多醫美與醫師網站都是我們的客戶)
- ⑥ 簡易使用的後台上架系統 (Ex. 後台上架系統如寫部落格一樣簡單)
- ⑦ 減少開發時間與成本 (Ex. 客戶網站可使用已開發模組來減少時間與成本)

工程師角度

1. 系統一樣持續成長

1. 平均30天就會有安全性更新
2. 平均10天就會有功能性更新
3. D5到現在的D8，歷經10年，歷久不衰（核心移轉Migrate）

2. Drupal資料結構，展現無窮的彈性

1. 欄位刪減與新增再也不是問題，都在Drupal的後台介面完成。
2. 新需求，沒問題。

3. 網頁外觀，像換衣服般的容易。

1. 網站的外觀，即是一個模板(Theme)
2. 新網頁 新設計 = 新模板；網頁換新、系統與資料維持原來的優點。





GoodsGood 國際漫遊上網卡的專家!

實際花費時間：3週 (3位工程師)

電子商務：物流系統+金流系統+折扣系統



DRUPAL CAMP TAIPEI

中場休息

伺服器技術

Server Technology



伺服器大哉問

- 公司內部伺服器有限，但需要有網頁服務 / Email服務 / NAS服務，該如何分配？
- 有新的服務與需求需要伺服器來做測試，要買新的嗎？
- 為了省錢，一台伺服器可以多用嗎？
- 最近駭客頻傳，我們的伺服器要升級與更新嗎？
- 更新是容易的，但更新不會出問題嗎？



技術文章

10萬元就可以買到入門級伺服器

單路伺服器往往是入門級伺服器的首選，但是降低各項元件規格之後，2路架構的機架式伺服器價格不再令人望之卻步，也可歸為入門級伺服器的選擇之一

文/ 林柏凱 | 2015-05-06 發表

✓ 讚 4.3 萬

按讚加入iThome粉絲團

👍 讚 5

分享

G+



採用伺服器這類企業級IT設備的時候，除了因應不同的運算、儲存、網路或某些應

圖片擷取自 iThome

入門款伺服器就要10萬...

iThome
按讚追蹤 iThome 最新報導

✓ 讚 4.3 萬

熱門新聞



終於來了！Adobe宣佈2017年底終止支援Flash

2017-07-26



全球駭客高手齊聚拉斯維加斯，讓飯店業很駭怕

2017-07-26



微軟刀下留人，小畫家將Windows Store開放免費下載！

2017-07-26

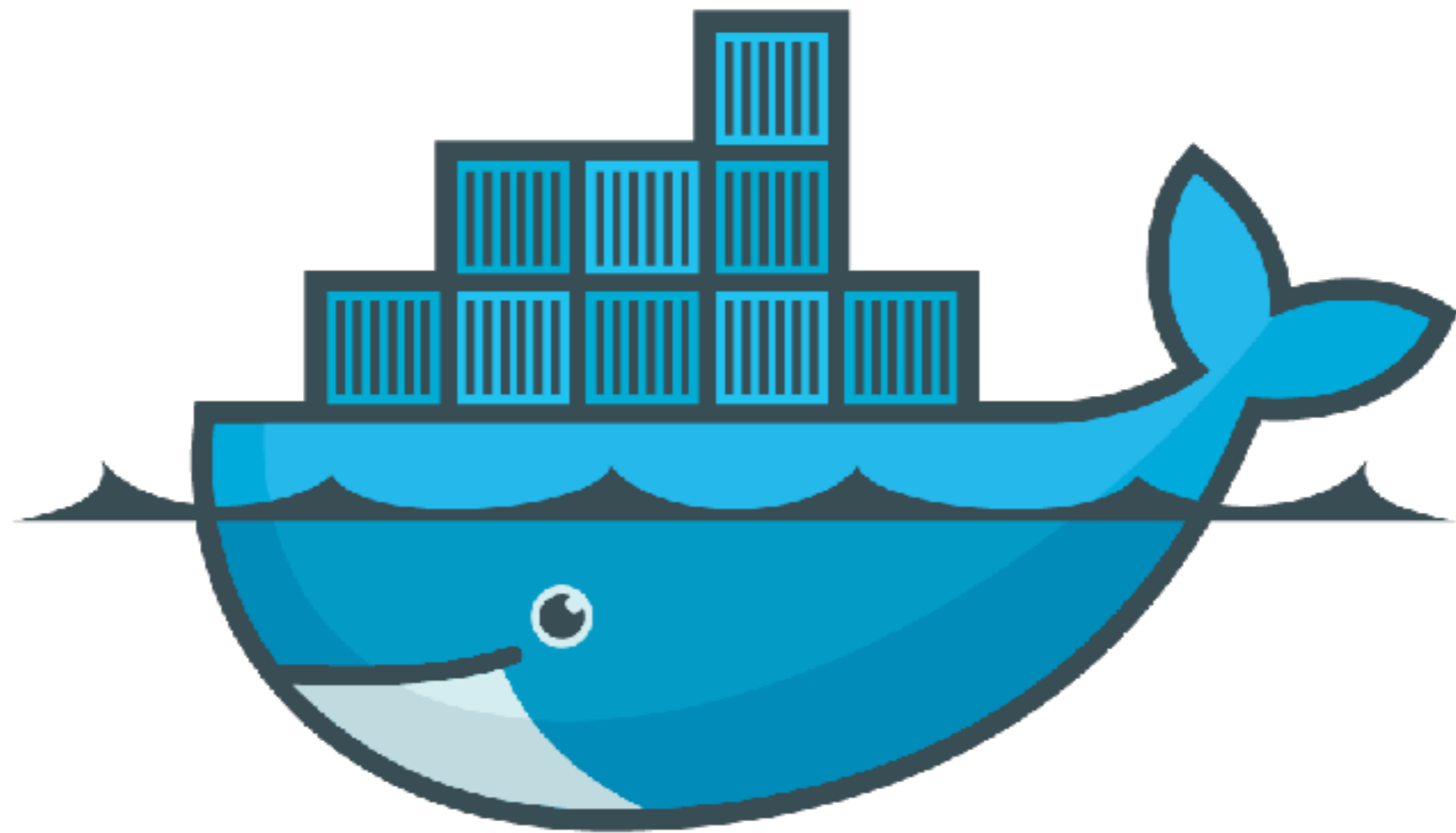


Tesla首宗死亡車禍調查出

那麼考量可能會是

- 簡單，用虛擬機器。可以一台機器多用...
- 問題：
 - 一台機器可以切多少虛擬機呢？
 - 效能好嗎？
 - 方便備份與升級嗎？

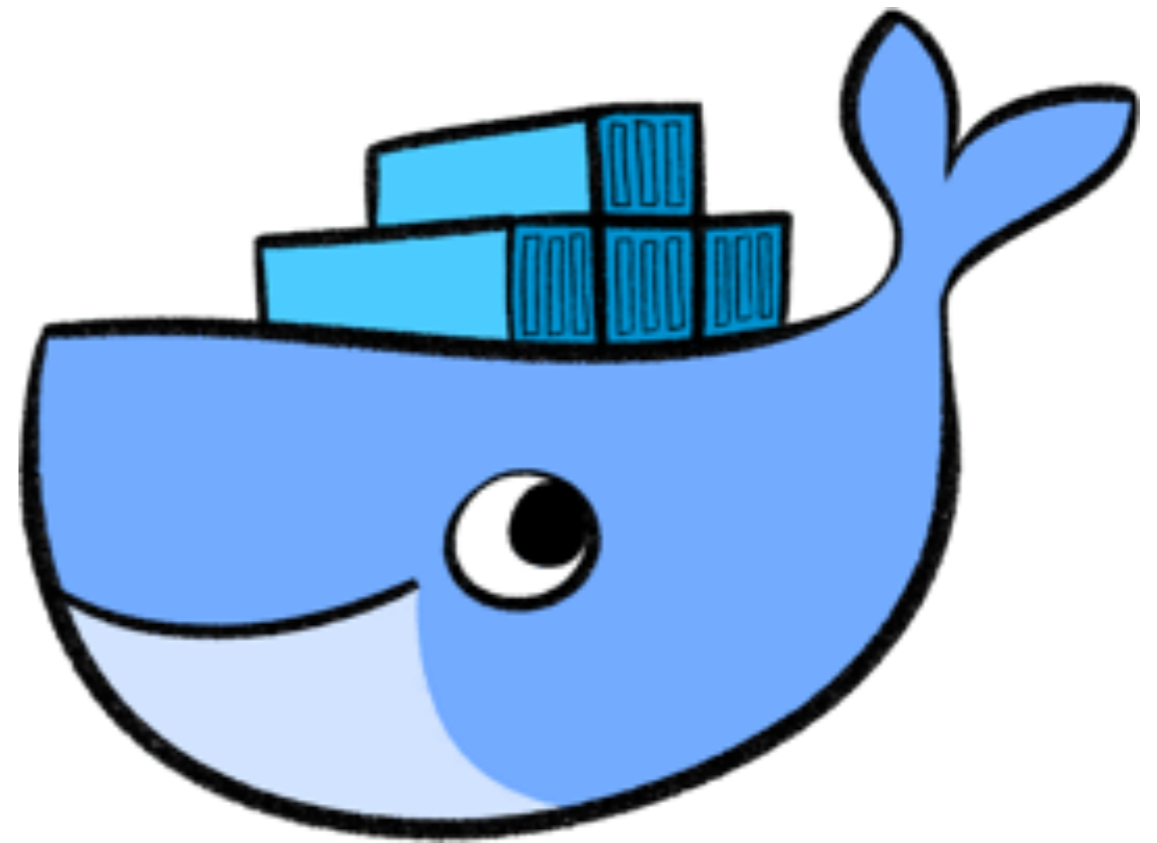
“是否有方法，可以讓我在**最省伺服器資源的狀況下**，
使用多種服務，並且未來**更新、升級、備份、還原**都沒有煩惱呢？”



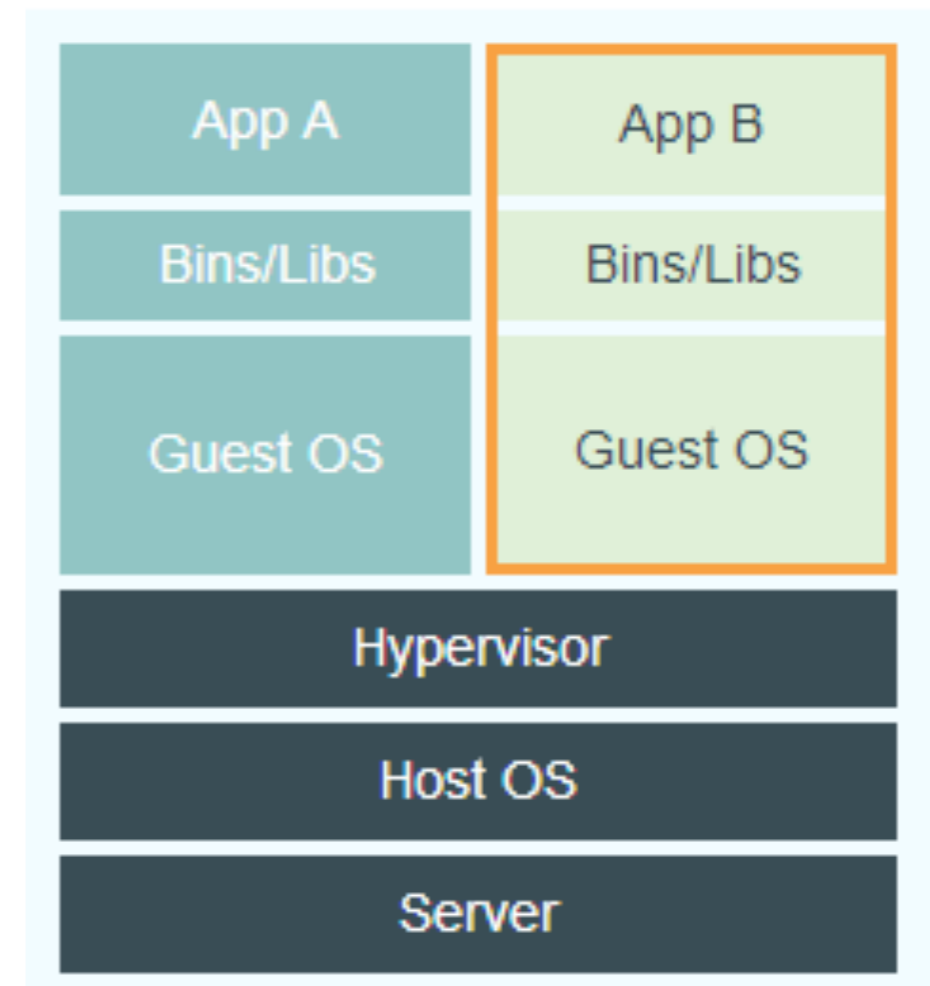
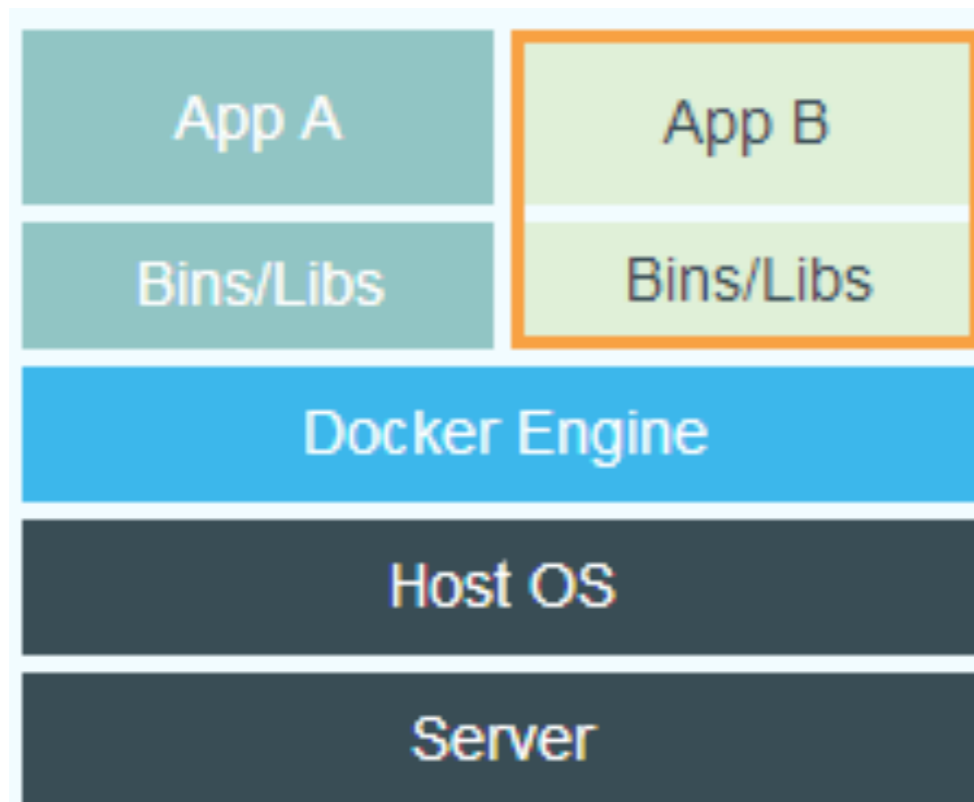
docker

Docker 簡介

- 2013 年誕生
- 輕量級的虛擬化技術
- 容器(Container)啟動時間以秒來計算
- 一台機器可以執行上千個容器
- 效能接近原生，比傳統虛擬機器還要來的更快速
- 2017.4.18 更名為 Moby



Docker vs Virtual Machine



Docker Hub

- Docker Hub 為 Docker官方維護的一個公共倉庫，大部分的需求，都可以在Docker Hub裡面直接下載來實作。
- 網頁常用的Images
 - Apache / Nginx
 - Mysql / MariaDB
 - PHP



基本觀念

- Docker 影像檔 (Images)
- Docker 容器 (Container)
- Docker 倉庫 (Repository)

Docker 安裝

- Docker for Mac : <https://goo.gl/o3tpYg>
- Docker for Windows: <https://goo.gl/wCBYmz>

Docker基本指令

- 詳細請參考：<https://goo.gl/q4BH3a>
- 常用指令
 - 查詢的相關指令
 - `docker ps [OPTIONS]`
 - 查詢影像檔
 - `docker images [OPTIONS] [REPOSITORY[:TAG]]`
 - 下載影像檔
 - `docker pull [OPTIONS] NAME[:TAG] [[REGISTRY_HOST[:REGISTRY_PORT]/]NAME[:TAG]`
 - 建立容器
 - `docker run [OPTIONS] IMAGE[:TAG|@DIGEST] [COMMAND] [ARG...]`
 - 進入容器
 - `docker exec -it NAME bash`

Demo

以下服務全部用：<http://nccu.hellosanta.tw>網址為例

建立一個私有的Dropbox服務

- 使用的影像檔：owncloud
- 指令：
 - `docker run -d -p 8080:80 --name owncloud owncloud:latest`



创建管理员账号

用户名

密码




存储 & 数据库

性能警告

SQLite 将被作为数据库使用。
对于更大的安装，我们建议选择一个不同的数据库后端。
特别当使用桌面客户端来同步文件时，不鼓励使用 SQLite。

安装完成

 需要帮助? [查看文档](#)

docker ps

```
hellosanta@localhost:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
363f4652eddf   owncloud:latest "docker-entrypoint..." 8 minutes ago Up 8 minutes   0.0.0.0:8080->80/tcp    owncloud
hellosanta@localhost:~$
```

此服務就包在這個容器內，跟本機（Host）切開

若是要建立網頁環境

- 網頁伺服器：Nginx
- PHP服務：PHP-FPM
- 資料庫：MySQL
- 視情況決定：MemCache Server、Search Server

Docker-Compose

- 若需要多個服務，這個時候就需要使用docker-compose的套件，可以一次管控多個容器
- 撰寫 docker-compose.yml 檔案
- 基本語法
 - `docker-compose up -d` 建立
 - `docker-compose start` 啟動
 - `docker-compose stop` 停止

docker-compose.yml

```
version: "2"
services:
  web:
    image: nginx:1.13
    ports:
      - "8888:80"
    volumes:
      - ./www:/var/www/html/
      - ./conf/site.conf:/etc/nginx/conf.d/site.conf
    links:
      - php
```

網頁伺服器的容器設定
(版本：Nginx 1.13)

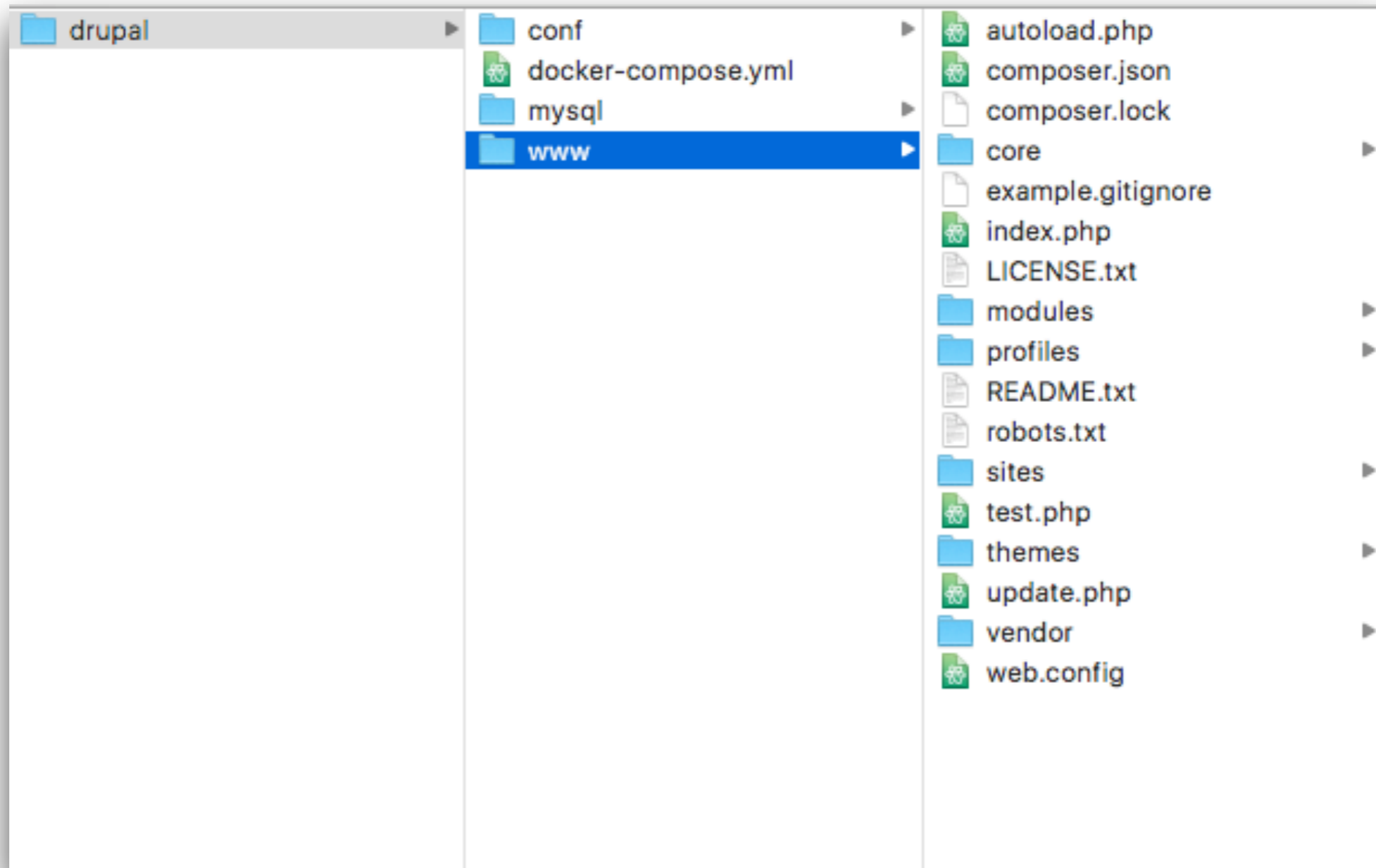
```
php:
  image: hellosanta/php4drupal:php7.0-fpm
  volumes:
    - ./www:/var/www/html/
  restart: always
  links:
    - db
```

PHP服務的容器設定
(版本：PHP 7.0.21)

```
db:
  image: mysql:5.7.17
  volumes:
    - ./mysql/db:/var/lib/mysql
    - ./mysql/conf:/etc/mysql/conf.d
  environment:
    - MYSQL_USER=drupal
    - MYSQL_PASSWORD=drupal
    - MYSQL_DATABASE=drupal
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=drupal
```

資料庫伺服器容器設定
(版本：mysql 5.7.17)

檔案配置



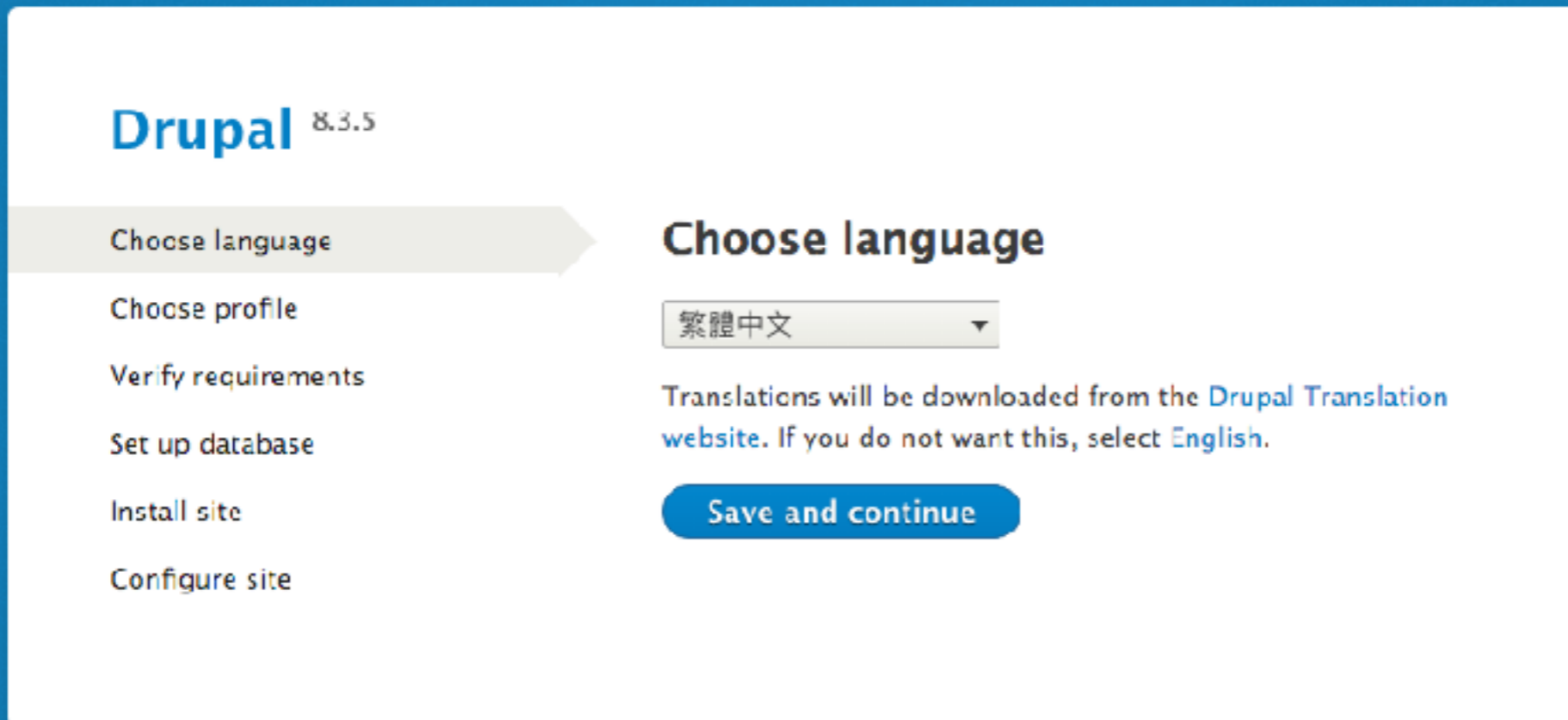
Conf資料夾：放入設定檔

mysql：把資料庫存在這個資料夾

www：存放所有的程式 / 多媒體檔案

安裝Drupal

- 若安裝有任何問題可以參考 blog.hellosanta.com.tw



The screenshot shows the Drupal 8.3.5 installation interface. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Choose language' (highlighted with a grey arrow), 'Choose profile', 'Verify requirements', 'Set up database', 'Install site', and 'Configure site'. The main content area is titled 'Choose language' and features a dropdown menu with '繁體中文' selected. Below the dropdown, a note states: 'Translations will be downloaded from the [Drupal Translation website](#). If you do not want this, select [English](#).' A blue button labeled 'Save and continue' is positioned at the bottom of the main content area.

切換環境超容易Der

組合	Nginx	php-fpm	Mysql
組合1	1.13	php7.0-fpm	5.7.18
組合2	1.12.1	php5.6-fpm	5.7.17
組合3	stable	php7.0-fpm	8.02

環境版本

狀態報告

[首頁](#) > [管理](#) > [報告](#)

Here you can find a short overview of your site's parameters as well as any problems detected with your installation. It may be useful to copy and paste this information into support requests filed on [Drupal.org's support forums](#) and project issue queues. Before filing a support request, ensure that your web server meets the [system requirements](#).



25 已檢查
[Details](#)

GENERAL SYSTEM INFORMATION



Drupal Version
8.3.5



Last Cron Run
Last run 3 分鐘 13 秒 ago
[\(更多資訊\)](#)

[執行 cron](#)



Web Server
nginx/1.13.3



PHP
版本
7.0.21 [\(more information\)](#)
Memory limit
128M



Database
版本
5.7.17
系統
[MySQL](#) · [MariaDB](#) · [Percona Server](#) 或相等的。

環境調整



25 已檢查

[Details](#)

GENERAL SYSTEM INFORMATION



Drupal Version

8.3.5



Last Cron Run

Last run 1 小時 37 分鐘 ago

[\(更多資訊\)](#)

執行 cron



Web Server

nginx/1.13.3



PHP

版本

5.6.31 ([more information](#))

Memory limit

128M



Database

版本

5.7.18

系統

MySQL、MariaDB、Percona Server 或相等的、

環境解決了，問題簡單了

- 當今天開發環境或生產力環境問題解決了，一切問題變得容易多了。



加碼送-打包

- 別著急，環境 / 程式碼 一起帶著走
- 將資料夾打包即可（照範例是 Drupal資料夾）
- 到任何一台主機只要安裝了Docker，都能夠輕易的還原所有的環境，並且將服務給建立起來
- Docker - Build, Ship, and Run Any App, Anywhere

結論

- Drupal是一套彈性極大，安全性極高的CMS
- Drupal 全球社群 貢獻了無數的模組，並且持續開發與更新中
- Docker的出現改變了伺服器的處理方式
- Docker不僅提供環境更能夠讓開發環境跟正式環境更快速的部署

FAQ

Thank you