

107 年度教育網路中心暑期研習



使用 XOOPS 架設學校網站

主辦：彰化縣教育網路中心

講師：永靖國小 資訊組長 邱顯錫

地點：縣網中心電腦教室

時間：107/07/09(一)~107/07/10(二)

為什麼選擇 XOOPS 架設學校網站

在這個網路發達的時代，老師、家長、學生和民眾想要了解學校，第一個想到的就是連上學校網站。過去架設網站對一般人來講是一件遙不可及的事，現在到網路上找個架站軟體，您可以在很短時間內完成一個專業的網站。這些架站軟體推陳出新，安裝過程不僅人性化，管理上也很容易，因為考慮到每個人的需求不同，它們也提供彈性擴充的方法，而且它們都是免費的。目前有名的架站軟體有 WordPress, Joomla, Drupal 它們功能強大各有特色，但是要拿他們做為校園網站，總是有需多不方便的地方。為什麼我們要推薦架設 XOOPS，主要的原因是台南吳弘凱老師在 XOOPS 上面針對學校的環境開發了很多實用的模組，而且提供很多教學文件，有問題還可以線上發問。軟體不一定要功能最多的，好用最重要。

安裝 XOOPS 需要哪些硬體和軟體

- 安裝 XOOPS 就像是在安裝軟體。首先要找一台專用的電腦，因為要做為網站，一定要 365 天 24 小時不關機的運轉，穩定是很重要的。但是學校經費拮据，大部分的學校想買一台機架伺服器實在有困難，幸好學校的網站就算是當機也不像商業網站會造成買賣糾紛，根據經驗從電腦教室淘汰下來的電腦，足堪大任。
- 下一步是安裝作業系統，既然要穩定運轉當然是安裝 Linux 作業系統，它不僅免費，而且用在老電腦依然是嚇嚇叫。
- 想要把網頁放在前述的電腦讓使用者連線取用，當然要安裝軟體才能有這個功能，通常在 Linux 作業系統上我們會安裝 Apache 軟體，裝好了這個強大的軟體，我們的電腦就是搖身一變為網頁伺服器了。
- 網站上的新聞那麼多，我們需要一套軟體可以把新聞儲存起來，而且在搜尋時也要很快速，這就需要資料庫軟體了，資料庫軟體我們可以選用 MariaDB 或 MySQL。
- 雖然有資料庫軟體，但是不可能讓使用者自己連線去操作資料庫，我們必須要設計一個人性化介面讓使用者提出需求，然後我們幫他去資料庫叫出資料再傳給他，要寫出這樣的介面就需要程式語言了，程式語言有 PHP、C、Java.... 目前在 Linux 作業系統上通常會選用 PHP 程式語言來撰寫。XOOPS 就是用 PHP 程式語言撰寫的，因此，我們還要在伺服器上安裝 PHP 套件，使伺服器能看懂 PHP

並且執行程式。

- 所以，安裝 XOOPS 之前必須先安裝 Linux + Apache + MySQL + PHP，安裝過程網路上有提供教學，請搜尋 LAMP server 教學。

真實主機安裝 Linux 作業系統



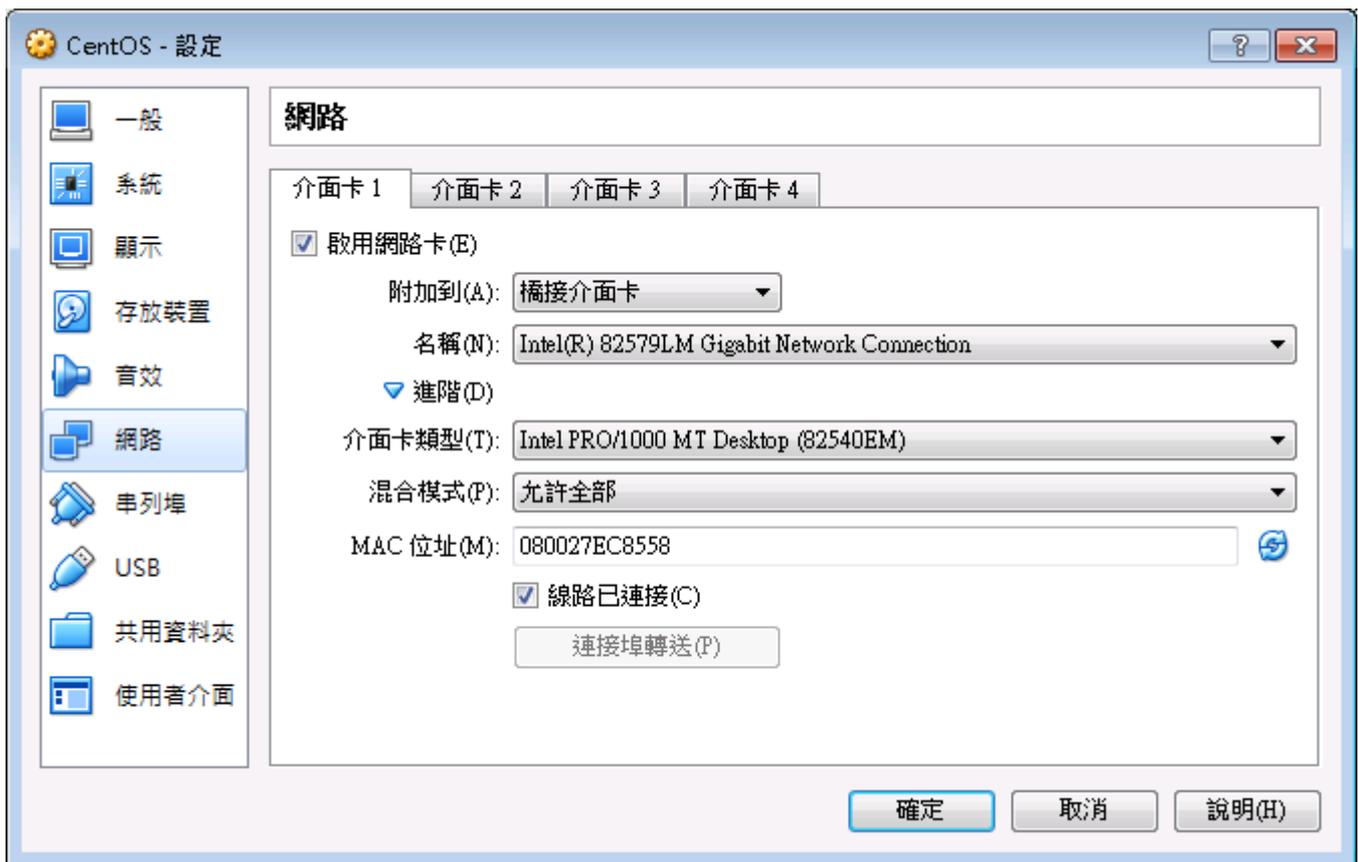
- 準備一台主機擔任伺服器，Linux 系統精簡有力，老電腦也可以有很好的表現，所以一台普通的電腦就夠了，但是請你注意安裝新的作業系統，通常就會把這台電腦硬碟裡面的資料全部清除，記得把資料先備份出來。
- 準備安裝 Linux 作業系統開機片，本次研習選用的 Linux 的發行版本是 CentOS，請到 <https://www.centos.org/download/> 下載最小的安裝片 Minimal ISO
- 這個檔案下載後  在 Windows 電腦上按下  右鍵就可以燒成實體光碟片。
- 這個光碟拿到主機上開機，按照畫面引導就能安裝成 Linux 作業系統的電腦。
- 如果你真的找不到另一台閒置的主機也沒關係，最近非常流行虛擬化軟體，只要在你的電腦上裝一套免費軟體 VirtualBox，你可以繼續使用你的微軟 Windows 作業系統，當你需要多一台電腦時，用 VirtualBox 虛擬出來就可以了，不用清除電腦裡面的資料，只要你的電腦夠強，想要虛擬出幾台都可以。
- VirtualBox 官網 <https://www.virtualbox.org>
- 另一套類似的免費軟體 Workstation Player 官網 <https://www.vmware.com>
- 使用 VirtualBox 還有一個好處，安裝作業系統前不需要燒錄實體的開機片。
- 延伸閱讀：請搜尋虛擬化優點、VirtualBox 教學、Workstation 教學、Proxmox 教學。

虛擬主機安裝 Linux 作業系統流程

- 先下載並安裝 VirtualBox 軟體，以下教學以 5.0.X 版本為主
- 開啟 VirtualBox 軟體左上角新增按鈕，名稱自訂(例如 CentOS)，類型 Linux，版本 Red Hat (64-bit)，其餘步驟採用內定建議值。新增完畢後按下設定值修改以下設定



- 勾選啟用介面卡 1，附加到橋接介面卡，名稱是你電腦上的網路卡，混和模式選允許全部。



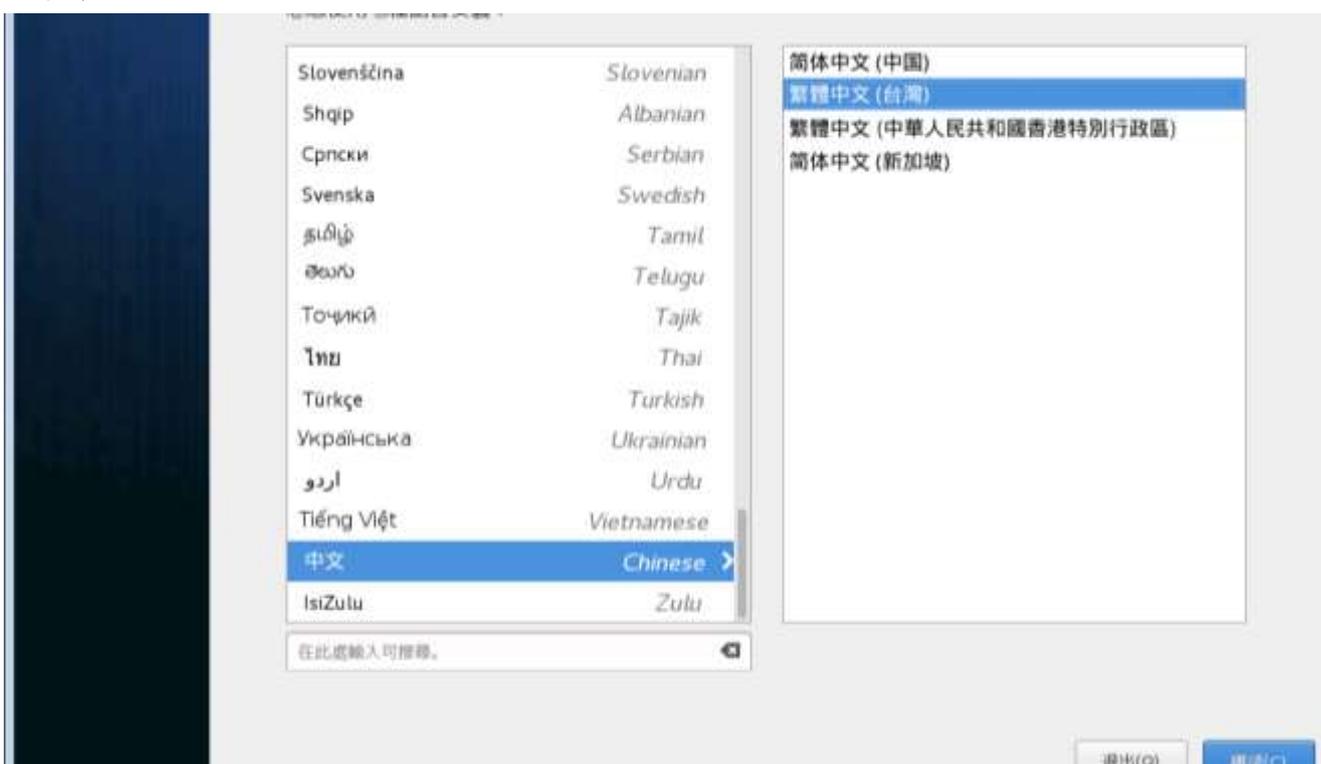
- 把下載下來的 CentOS 開機片放入機器，不必燒錄



- 按下 確定 回到主畫面，按  顯示(H) 啟動機器

以下步驟 真實主機和虛擬主機操作方法相同

- 在黑色安裝畫面使用鍵盤上下鍵及 Enter 鍵 選擇 Install CentOS 7
- 選擇中文介面



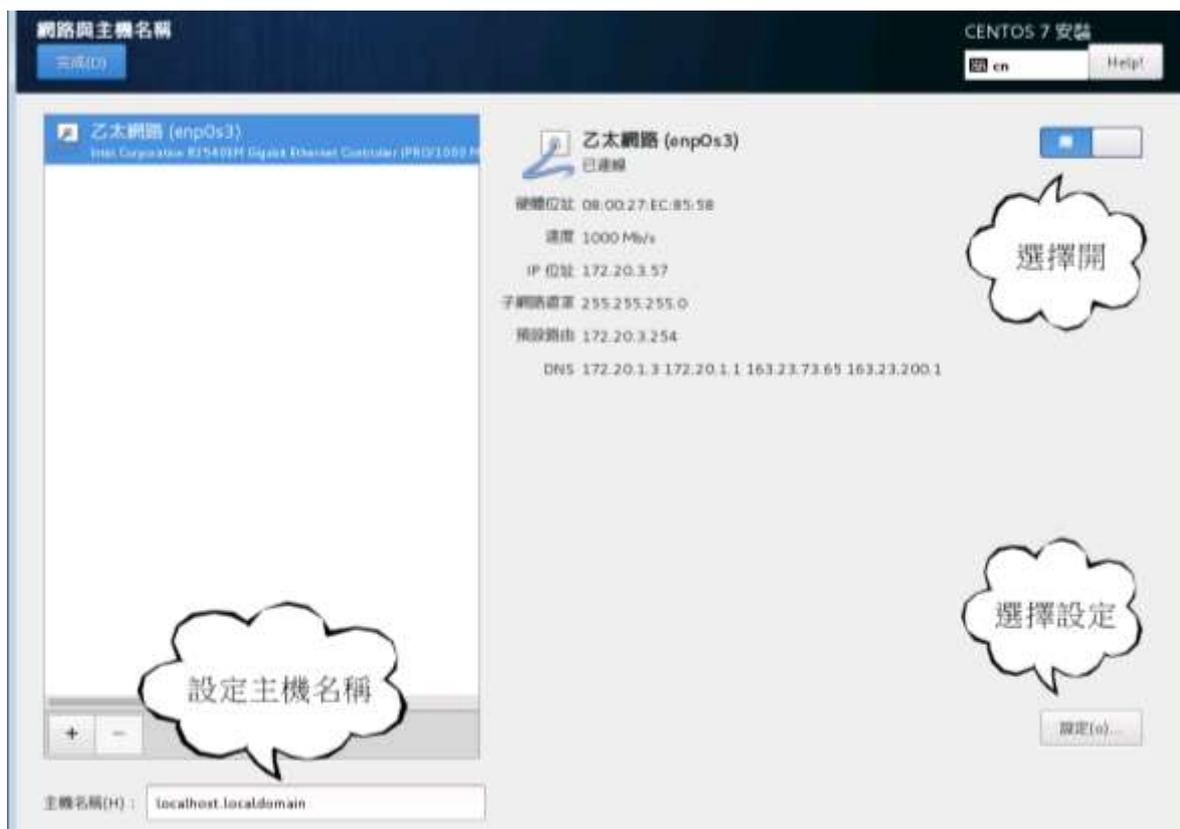
- 下拉捲動畫面



- 進入安裝目的地，直接按左上方的完成(D)



- 修改網路設定



- **IPV4 設定**：上圖的 IP 位址 172.20.3.57 是自動取得的位址，研習時先記下來。下次開機可能會變動，伺服器通常使用固定的 IP，方便他人連進來。在學校聯絡網管人員，在家裡請聯絡電信公司，詢問是否能申請固定 IP。



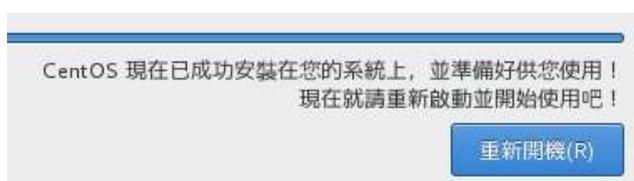
- **IPV6 設定**：如果用不到 IPV6，**方法(M)** 這個項目改為**只有本機連線**，或略過



- 建立一個普通用戶，例如帳號是 os_user，未來會用於遠端管理

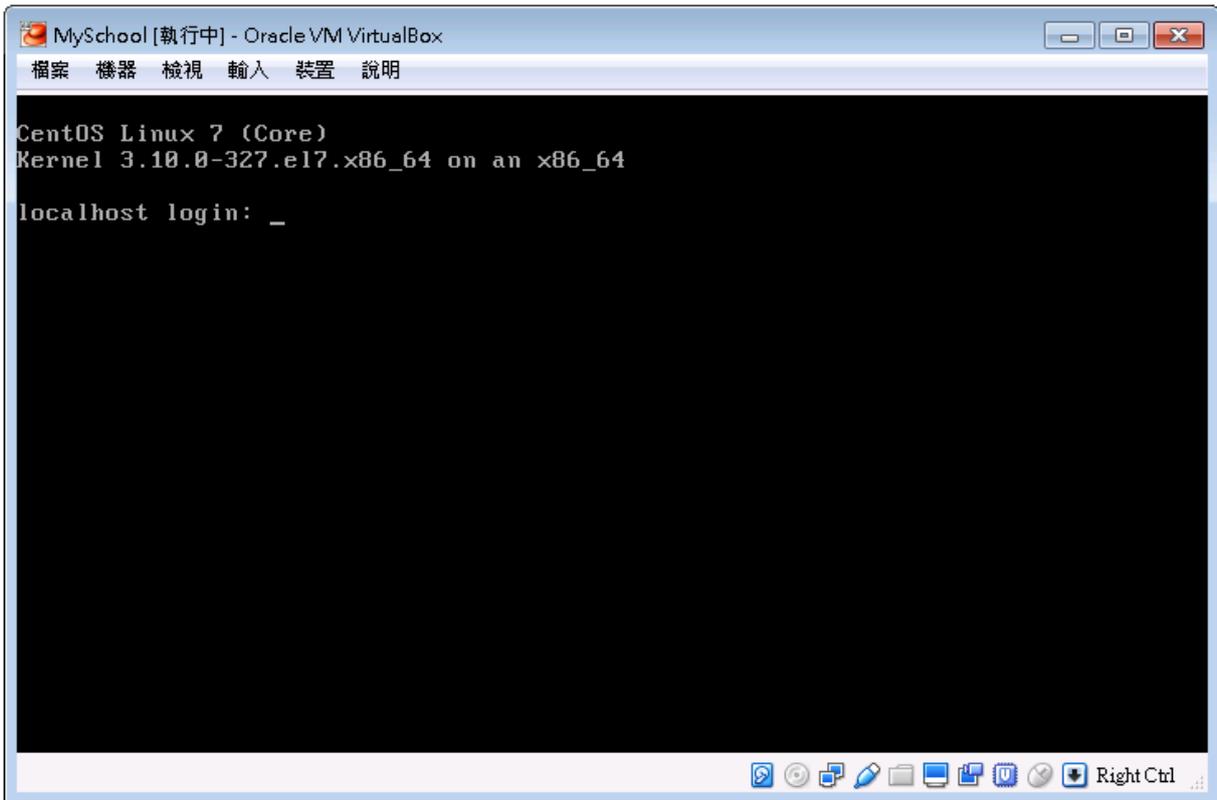


- 幾分鐘後作業系統就會安裝完畢，按下**重新開機(R)**

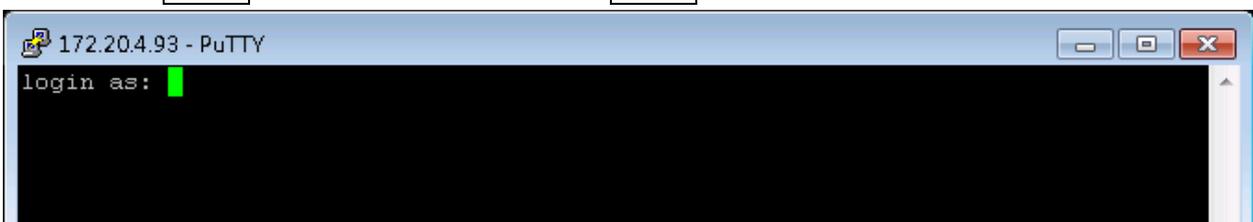


安裝 AMP (Apache + MySQL + PHP)

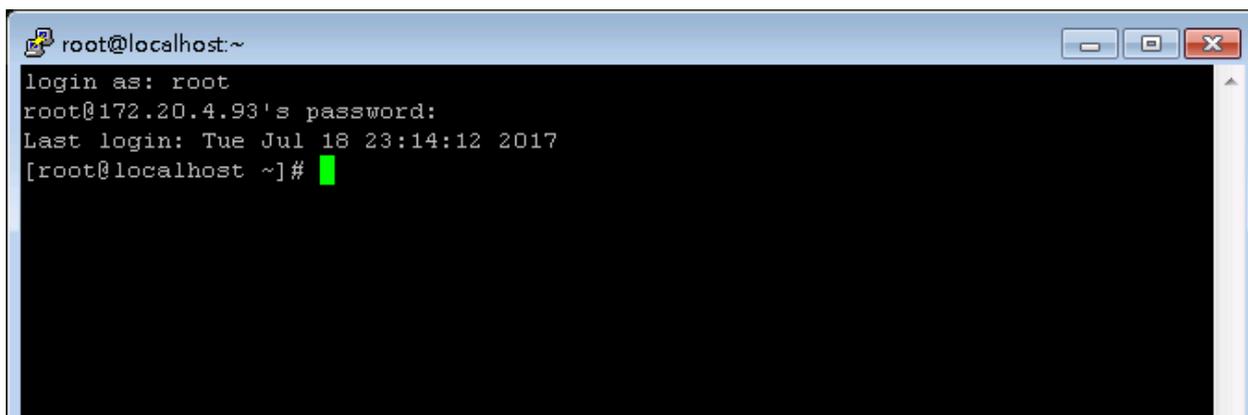
- 前一節示範的是如何在 VirtualBox 安裝一部伺服器，因為是使用 CentOS 最小系統安裝片，所以耗費硬碟的空間非常少，只要 1GB 哦!
- 安裝系統後還要再微調，上網搜尋 AMP 教學文件，你會發現要下很多指令，有時候還可能打錯字。為此，我已經把安裝的指令寫成批次檔案，請參考 <https://github.com/xichiou/lamp-xoops> 快速完成安裝
- 原本這些指令都必須在這個畫面一行一行鍵入，有時候可能打錯字



- 安裝好 CentOS 作業系統就具備遠端進入的功能，只要下載 Putty 這個軟體就可以透過網路連線到伺服器，進行遠端操作，就如同在伺服器前面操作，而且下指令的方法可以用複製貼上，大大減輕打錯字的發生。
- 操作 Putty 時，用滑鼠拖曳反白文字，文字就被複製起來。當你在 Putty 軟體裡面按下滑鼠 **右鍵** 就是貼上的動作。
- 剛裝好的伺服器是可以使用最高管理員從遠端登入，在 **login as:** 後面輸入 **root** 按下 **Enter**，再輸入密碼，按下 **Enter**



- 出現[root@localhost ~]#，然後到 <https://github.com/xichiou/lamp-xoops> 複製指令，然後按下 **滑鼠右鍵** 指令就會貼在以下的視窗，並且開始執行

A terminal window titled 'root@localhost:~' with standard window controls. The text inside shows a login sequence: 'login as: root', 'root@172.20.4.93's password:', 'Last login: Tue Jul 18 23:14:12 2017', and finally '[root@localhost ~]#' with a green cursor.

```
root@localhost:~
login as: root
root@172.20.4.93's password:
Last login: Tue Jul 18 23:14:12 2017
[root@localhost ~]#
```

- 安裝過程中會詢問你資料庫的要設定什麼密碼，還有要不要每天備份資料庫到 Google 雲端硬碟。
- 整個過程只需要下很少的指令，你就擁有一台功能強大的網頁伺服器。
- 到目前為止我們已經在 Linux 伺服器上面安裝(AMP)軟體，這樣的環境已經符合許多架站軟體要求，下一節將要安裝 XOOPS 這個架站軟體。你也可以用這個環境架設 WordPress、Joomla、Drupal...有名的架站軟體。
- 經過一連串的設定後，你的作業系統已經提升安全設定。下次想要再用 Putty 連線，已經不能直接用 root 登入，必須先用一般帳號登入(前面講義是 os_user)，再下指令 su - (減號前面要空格)才能切換成最高管理員(root)的角色。
- 再往下操作會有更多的帳號與密碼，請翻開講義最後一頁寫下來。

安裝架站軟體 XOOPS

- 通常安裝 XOOPS 必須到官網下載軟體，然後依據說明檔案操作
- 我寫了一個批次檔案，請繼續在目錄 lamp-xoops-master 下，執行以下指令

./xoops.sh

- 執行過程如下

請選擇 XOOPS 網址型態:

1. http://172.20.3.52/
2. http://172.20.3.52/XOOPS/

請輸入數字:(內定值 1) 1

你的 XOOPS 要使用何者寄信:

1. Gmail
2. Linux 內部寄信程式 sendmail

請輸入數字:(內定值 1) 1

※如果你是選 2，還要輸入以下資料

請輸入你的 XOOPS 網站 URL:

你的 XOOPS 網站 <http://172.20.3.52/XOOPS/>

修改 XOOPS 這幾個字，或是採用內定值:XOOPS ==>my_school (例如修改)

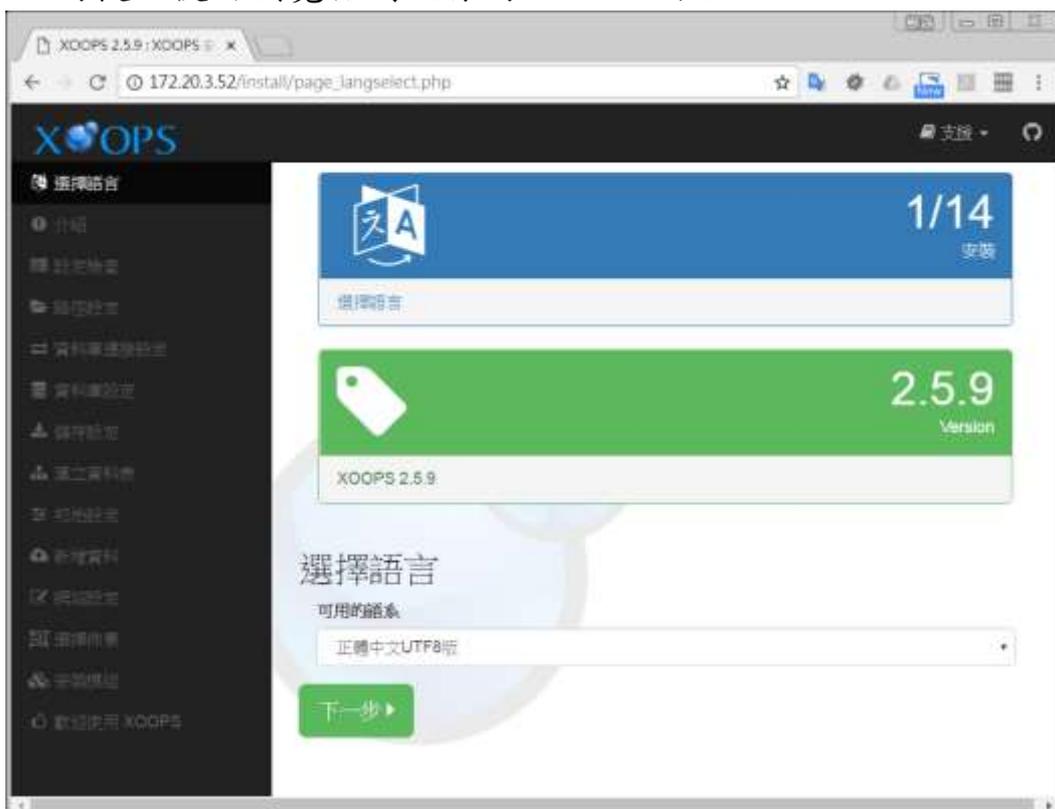
恭喜! 已經將 XOOPS 資料夾拷貝到機器上

用瀏覽器打開你的 XOOPS 網站 => http://172.20.3.52/my_school/ 完成最後的安裝
安裝步驟 4/14

xoops_data 目錄:/var/www/my_school/xoops_data

xoops_lib 目錄:/var/www/my_school/xoops_lib

- 依據上面的提示使用瀏覽器開啟你的 XOOPS 網站



- 此步驟必須填寫目錄正確的位置

如果沒有紅色⊗的警告，請直接按 **下一步**



補充說明：

- 如果你在前面的網址型態是選擇 2，網站的目錄是輸入 my_school，上面的資料就要改為

XOOPS 資料文件欄填寫 /var/www/my_school/xoops_data

XOOPS 函示庫欄填寫 /var/www/ my_school /xoops_lib

安裝 AMP 時你已經設定了資料庫密碼，在此處填寫 root 和資料庫密碼



- 資料庫名稱取名英文或英文加數字，請不要用中文字



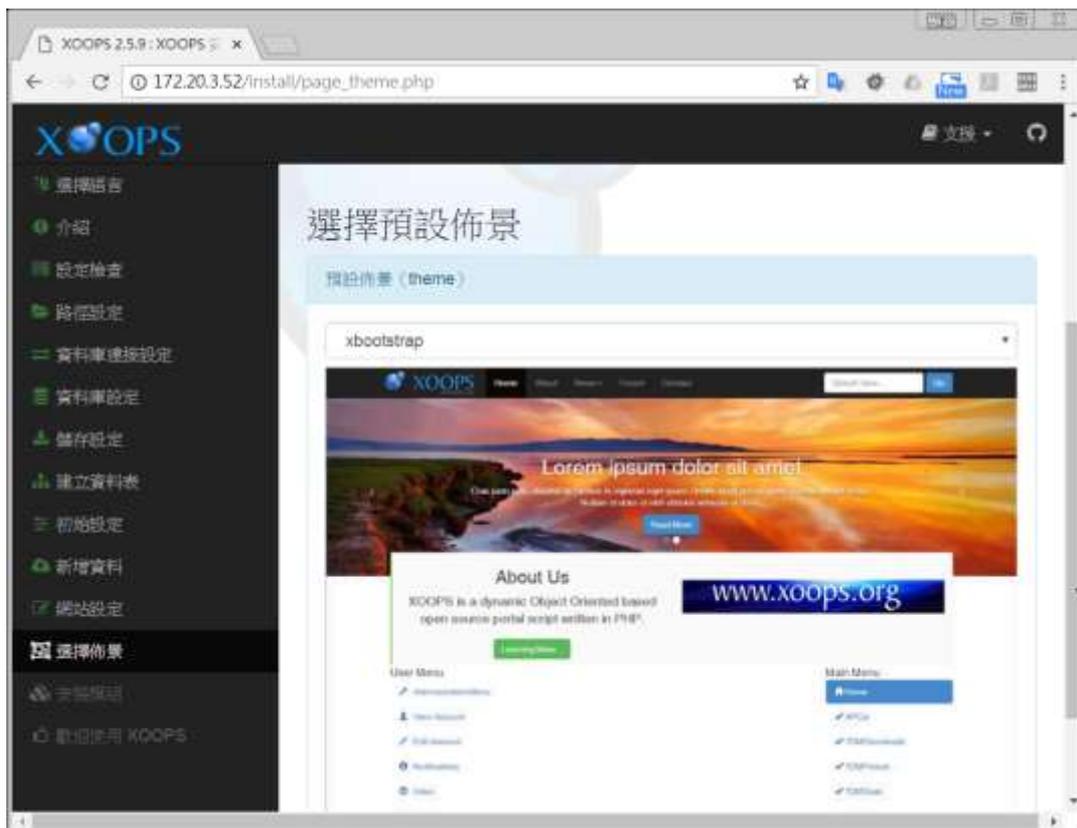
- XOOPS 網站管理員的帳號與密碼，請記錄在講義附件上



- 為你的網站取個名字



- 挑選預設佈景

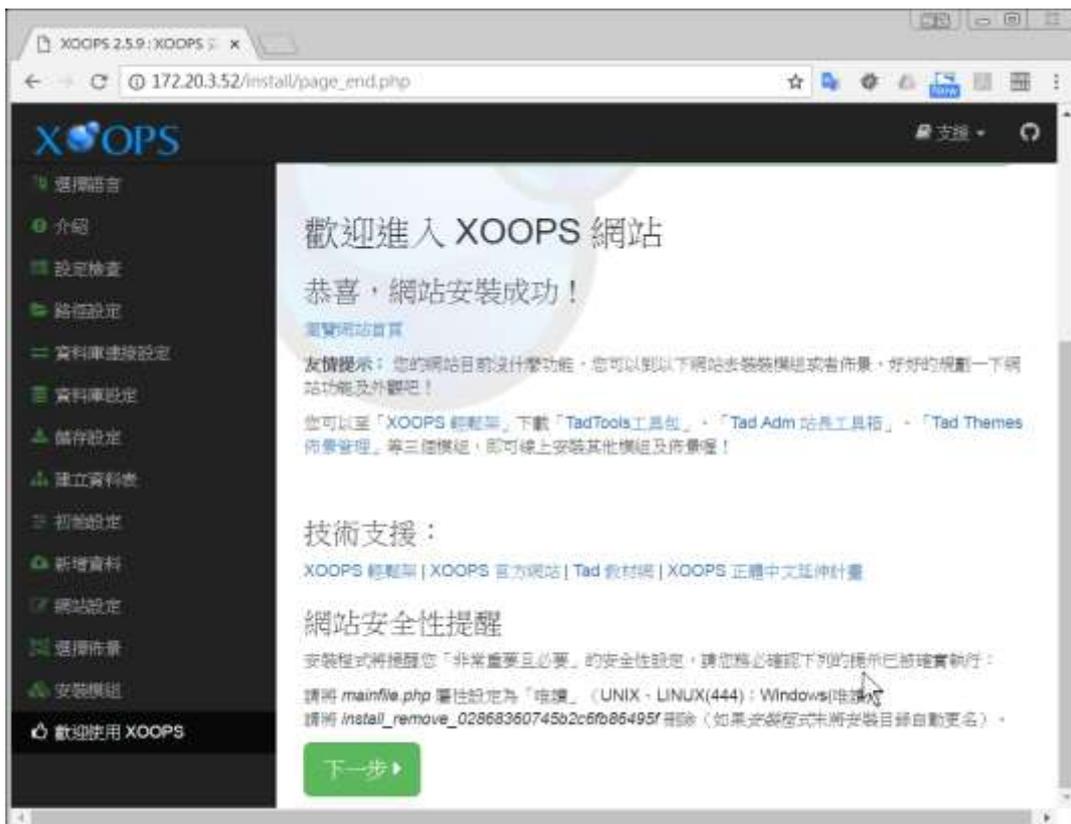


- 和一般安裝講義不同，我已經把站長工具箱和 Tad Tools 工具包加進來，請將這 2 個模組點選 **新增**



如果你在此處忘記勾選安裝，也可以在全部安裝完畢後到 **後台** → 模組/安裝模組 → 自行逐一安裝

- 恭喜你安裝完畢

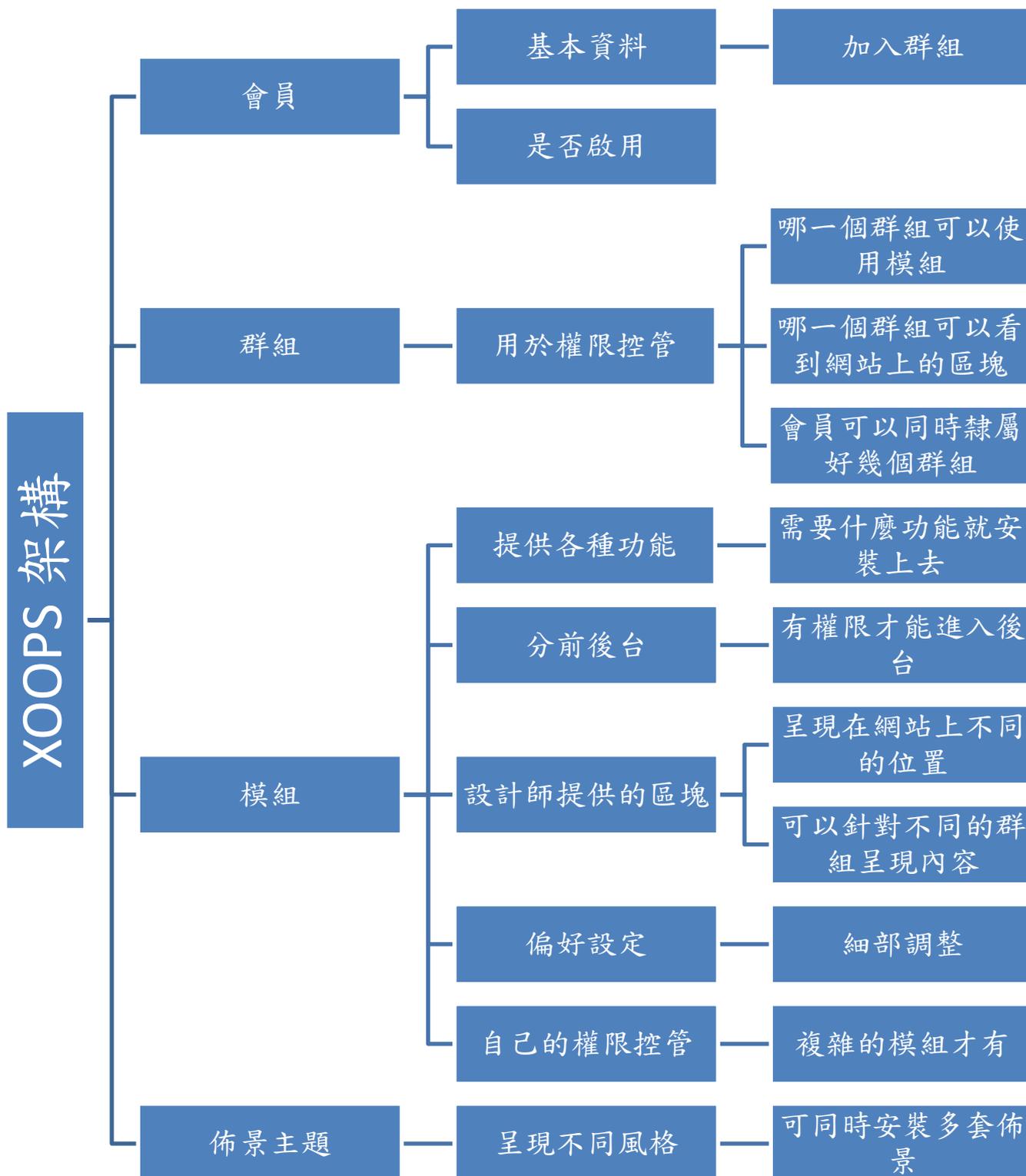


- 頁尾設定

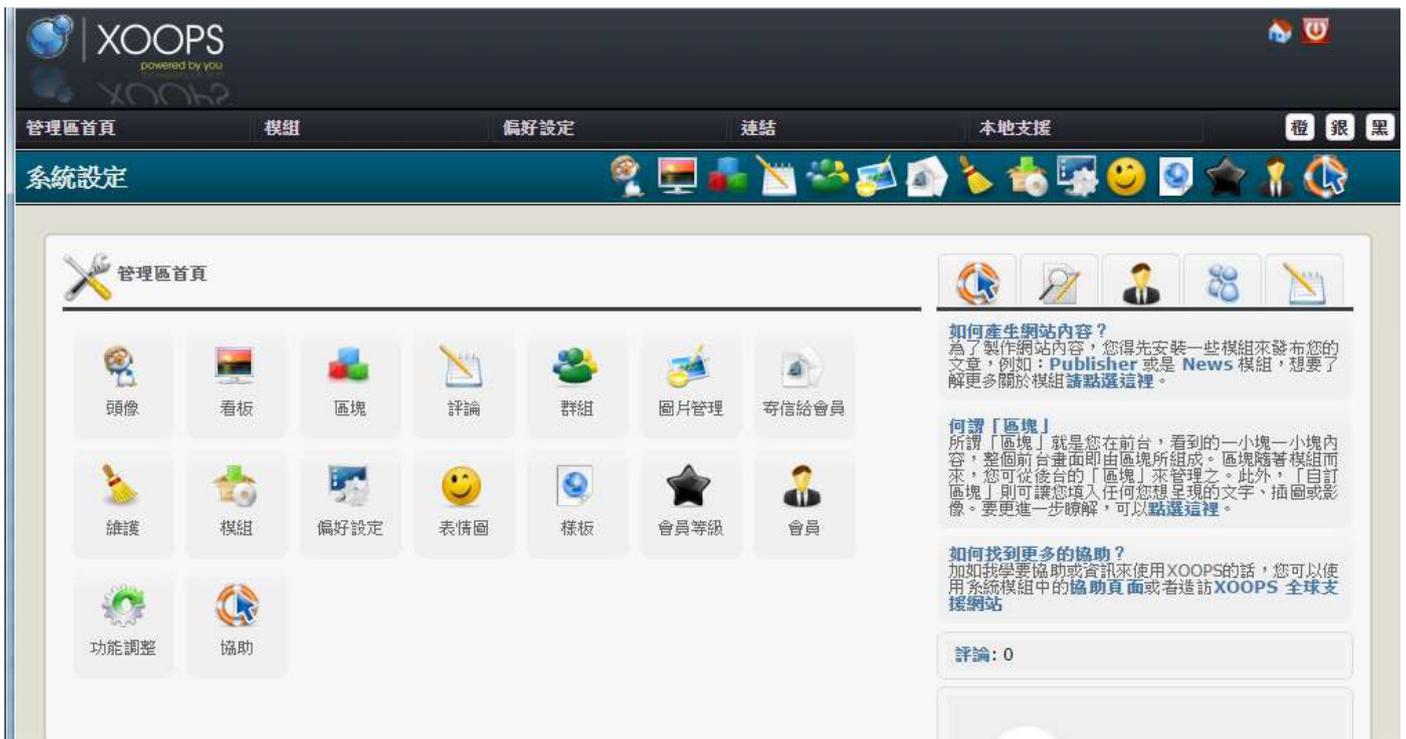
「網站後台管理區→偏好設定→系統設定→Meta 及頁尾」，一般常用資訊如下
學校名稱、地址、電話、傳真

XOOPS 架構

- 熟悉以下 XOOPS 架構，管理網站方能駕輕就熟



管理後臺



- 後臺的項目眾多常會讓人迷路，你可以點選左上角的  回到管理區的首頁。

群組管理

- 網站剛建立起來時，已經有哪些現成的群組？
- 群組的功能是用來給權限的，因為學校每個職務都有不同的權限，因此先在網站上建立和職務名稱相同的群組，未來就把管理網站的工作交給每個群組。
- 建立以下的群組

校長				
教務主任	教學組長	資訊組長		
學務主任	體育組長	衛生組長		
總務主任	事務組長	出納組長		
輔導主任	資料組長			
人事主任				
主計主任				

會員管理

- 每位教職員應該有自己的帳號
- 如果你的網站已經有寄信的功能，你可以讓老師自己來申請帳號，等到老師都已經申請了帳號，就把申請帳號的功能關閉
- 一般的做法是申請帳號後，網站會寄出一封啟動信給申請者，由申請者自行啟動帳號。萬一申請者一直沒收到信件，管理員也可以幫使用者直接啟動帳號。
- 關閉或開放會員自行申請帳號：管理區首頁→偏好設定→會員管理設定
- 上一點的[會員管理設定]裡面還有更多選項可供調整
- 如果學校規模小，管理員直接開設帳號給教職員
- 會員帳號申請後，管理員給予這些會員適當的群組
- 練習開設以下帳號、密碼、姓名、e-mail，並給予群組

帳號	密碼	姓名	e-mail	隸屬群組
u00				校長
u11				教務主任
u12				教學組長
u13				資訊組長
u21				學務主任
u22				體育組長
u23				衛生組長
u31				總務主任
u32				事務組長
u33				出納組長
u41				輔導主任
u42				資料組長
u51				人事主任
u61				主計主任

- 一個人也可以隸屬於多個群組，也就擁有多種權力

模組管理

- 安裝模組的方法：把模組拷貝到網站上的 modules 目錄，然後到管理區首頁→
模組→安裝模組
- 安裝模組更簡單的方法：先安裝[站長工具箱]這個模組，這個模組的後台就有提供[模組隨選]的功能，讓你輕鬆地安裝模組
- 模組就像是手機裡的 APP，也需要更新
- 安裝一些模組，並填寫以下的數據

模組名稱	目錄名稱	有後台 管理	區塊數量	有偏好 設定	自己的權限 控管
站長工具箱		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
隨機小語		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tad idioms 背背成語		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LogCounterX 網站流量統計		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tad_themes 佈景管理		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tad News 本站消息		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tad Link 好站連結		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tad Uploader 檔案上傳模組		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

模組：隨機小語

- 安裝模組後，要逐筆輸入隨機小語或是整批匯入。
- 到後台管理區設定 區塊，前台才能看到內容

模組：背背成語

- 安裝模組後，裡面已經有現成的成語 200 筆。
- 到模組的後台管理成語內容可能看到是凌亂的版面，那是因為這個模組是採用 Bootstrap 設計，等到後面更換佈景主題後就會正常。
- 到後台管理區設定 **區塊**，前台才能看到內容

模組：LogCounterX 網站流量統計

- 到後台管理區設定 **區塊**，請啟用 **紀錄區塊**。所有的來訪紀錄都是由「紀錄區塊」來負責紀錄，所以必須確保該區塊要出現在「所有頁面」，而且所有群組人員均可使用之。
- **紀錄區塊**是一個隱藏的區塊，所以畫面上是看不到該區塊的。加入完建議先登出，再登入，這樣至少會看到有記錄一筆資料。

佈景管理

- 幾個設計不錯的學校網站
 1. <http://www.bsjh.tc.edu.tw/index.php>
 2. <http://dyes.tn.edu.tw/dy/>
 3. <http://163.26.175.2/xoops/>
 4. <http://www.yuses.tn.edu.tw/xoops/>
 5. <http://new.hses.tn.edu.tw/index.php>
 6. <http://www.chps.phc.edu.tw/>
- 剛裝好的 XOOPS 版面很陽春，
- 進入 xoops 網站後台，開啟 → 模組/站長工具箱/模組隨選 → 安裝(1)[模組]佈景管理，(2)[佈景]School2015 Bootstrap3 佈景
- 開啟網站後台 → 偏好設定/系統設定/一般設定/預設佈景 → 改成 School 2015，管理員登出後，管理員再重新登入，前台呈現新的佈景。

模組：佈景管理

- 裁好三張圖片，大小可設定為 1280x300，非強制，其實只要圖片都同樣大小（或比例）即可。
- 若無圖片可至 <https://pixabay.com> 或 <https://www.pexels.com> 下載合法使用的圖片。
- 裁圖若無軟體，建議使用 FastStone Image Viewer（<http://www.faststone.org/FSViewerDownload.htm>），點兩下圖片，滑鼠往左，選「裁剪板」即可裁切圖片。
- 「後台→模組→佈景管理→滑動圖片」點選「瀏覽」，同時圈選三張圖將之上傳，並刪掉原有圖片。
- 圖片不限三張，可三張以上。
- 圖片僅一張時，會固定不動。
- 若換圖後沒看到新圖，試著用「Ctrl+F5」清除瀏覽器快取並重新整理試試。

換上學校 Logo

- 滑動圖會隨螢幕大小自動縮放，logo 僅會縮，不會放大。
- logo 有兩種，一種是在滑動圖上方，長條狀。
- 一般會搭配「額外佈景設定」中，將「陰影是否包含 logo」設為「否」，並將「上方 LOGO 區的底色」設為「transparent」即透明之意。
- 另一種可以放在滑動圖中，這種的請做張透明底圖 png 格式的學校 logo 圖。大小不拘，別超過滑動圖高度即可。並利用上下左右調整其適當位置。
- 若是沒有適當工具可以做圖，可用
 1. 毛筆字轉換器在線轉換生成：
<http://www.diyiziti.com/maobizi>（推薦：春聯字體）
 2. <http://www.diyiziti.com/shufa>（推薦：黃庭堅書法字體）
 3. <http://www.diyiziti.com/xingkai>（推薦：乾隆行楷）
 4. 藝術字任意生成器：<http://www.qt86.com/random.php>（重點在於設定適當寬度和底圖需設為透明）

導覽列（選單）設定

- 導覽列的內容由**模組：佈景管理**後台的選單設定產生。
- 按下導覽列上的⊕可直接進到選單設定
- 若欲關閉導覽列上的主選單，或者把「網站名稱」改為「回首頁」請到**模組：佈景管理**後台的偏好設定去調整選項。

模組：Tad News 本站消息

- 發布新聞
 1. 點擊「發布文章」，選擇「新聞文章」，設定標題，填入內容。
 2. 「進階選項」中的「附檔」可以一次傳多檔，支援中文。
 3. 「置頂」功能的時間限制即使權限可至後台偏好設定調整。
 4. 「封面圖」則可替文章加入一張代表性圖片。此圖片大多在區塊中才會用到。
- 自訂頁面
 1. 到模組後台→自訂頁面→建立「學校簡介」分類
 2. 到模組前台→點擊「發布文章」，選擇「自訂頁面」，選取「學校簡介」分類
 3. 標題輸入「學校沿革」，並填入適當內容儲存送出。
 4. 接著可陸續建立「學校概況」、「歷任校長」、「校內分機」、「位置路線」...等頁面。
 5. 建立「位置路線」頁面，選擇「學校簡介」分類，點擊編輯器的「原始碼」按鈕。
 6. 接著連至「<https://www.google.com.tw/maps>」，輸入學校名稱
 7. 點擊左邊「選單」圖示（暱稱漢堡排），選擇「分享或嵌入地圖」
 8. 點擊「嵌入地圖」，並選「自訂大小」800x600，然後複製其原始碼，並貼到編輯器中。
 9. 找出其中的「width="800"」改為「width="100%"」，儲存送出。
- 將自訂頁面連結自動加入選單：
 1. 點擊任何自訂頁面的分類
 2. 點擊綠色的「加入佈景選單」
 3. 日後該分類底下若文章有異動，該選單會自動同步

● 將自訂頁面連結手動加入選單：

1. 模組：佈景管理 後台 → 選單設定 點擊「在「根目錄」底下建立一個選項」
2. 接著輸入「學校簡介」並貼上該頁面網址。
3. 網址可貼「/modules/tadnews/page.php?ncsn=2」這樣就好，前面網址省略，日後搬移或網址變更就無須再修改一次。
4. 接著點擊「學校簡介」右邊的+號，新增子項目，就依照自訂頁面的內容自行填上。
5. 這部份選單是手動自行加上，好處是彈性大，缺點是必須手動加，而且不會同步。

● 啟用本站消息之區塊

1. 網站後台 → 區塊，「區塊所屬模組」選擇「本站消息」，其餘選擇「所有類型」。
2. 將「頁籤新聞」拉到中間上方，並啟動之，點選「編輯」，自行調整喜好設定。
3. 區塊建議原則：「中央區塊」一律選呈現在「首頁」；「邊緣區塊」一律選呈現在「所有頁面」
4. 注意區塊可觀看的群組，至少需包括「會員」、「訪客」。
5. 啟用「頁籤新聞」區塊，編輯之選擇欲顯示分類即可。若需要第二個「頁籤新聞」區塊，可複製該區塊來使用之。
6. 這個模組的區塊非常多

實際操作新聞模組

Tad News 本站消息二大功能：1. 發佈文章



- 先到後台 **文章管理** 建立文章分類，參考前面的群組建立

分類名稱	在哪一個分類下	可發文章群組
教務處	空白	空白
教務主任	教務處	教務主任
教學組長	教務處	教學組長
資訊組長	教務處	資訊組長
學務處	空白	空白
學務主任	學務處	學務主任
體育組長	學務處	體育組長
衛生組長	學務處	衛生組長
其他的處室參照上面的做法建立分類		

- 區塊：啟用 **文章類別** 區塊、**表格式新聞** 區塊或是 **頁籤新聞** 區塊
- 用其他帳號登入發佈文章。善用 Google Chrome 的無痕式視窗。

Tad News 本站消息二大功能：2. 自訂頁面

- 要呈現學校簡介的內容可以使用自訂頁面的功能
- 到模組後台自訂頁面建立文章分類：學校簡介
- 到模組前台點擊發布文章，選擇自訂頁面，選取學校簡介分類
- 標題輸入「學校沿革」，並填入適當內容儲存送出。
- 接著可陸續建立「學校概況」、「歷任校長」、「校內分機」、「位置路線」...等頁面。
- 呈現的方法：

永靖國小 主選單 ▾

本站消息 分月文章 電子報列表 發佈文章 **我的文章** ↗ ↻ ↺

日期	標題	分類	刪除	編輯
2017-07-30	位置路線 (xoops_admin/1)	學校簡介	刪除	編輯
2017-07-30	校內分機 (xoops_admin/1)	學校簡介	刪除	編輯
2017-07-30	歷任校長 (xoops_admin/1)	學校簡介	刪除	編輯
2017-07-30	學校概況 (xoops_admin/1)	學校簡介	刪除	編輯
2017-07-30	學校沿革 (xoops_admin/4)	學校簡介	刪除	編輯
2017-07-30	網站開張 (xoops_admin/4)	教務處	刪除	編輯

永靖國小 主選單 ▾

本站消息 分月文章 電子報列表 發佈文章 我的文章 ↗ ↻ ↺

學校簡介 **加入佈景選單** 編輯此分類 發佈文章

學校沿革	1
學校概況	1
歷任校長	1
校內分機	1

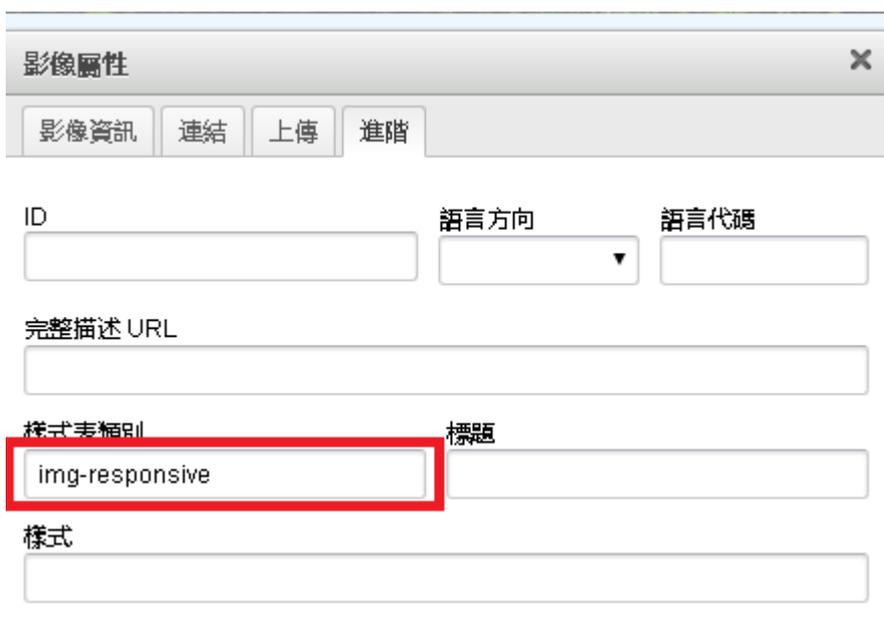
- 試著完成另一組自訂頁面：在後台「自訂頁面」建立「行政團隊」分類，然後到前台建立自訂頁面，文章標題分別為「教務處」、「學務處」、「總務處」、「輔導室」.....的文章，最後加到網站的選單上。

發佈文章的圖片處理--如何讓圖片自動放大縮小

- 在編輯器選取**圖像**功能
- 先選第 3 個標籤**上傳**照片



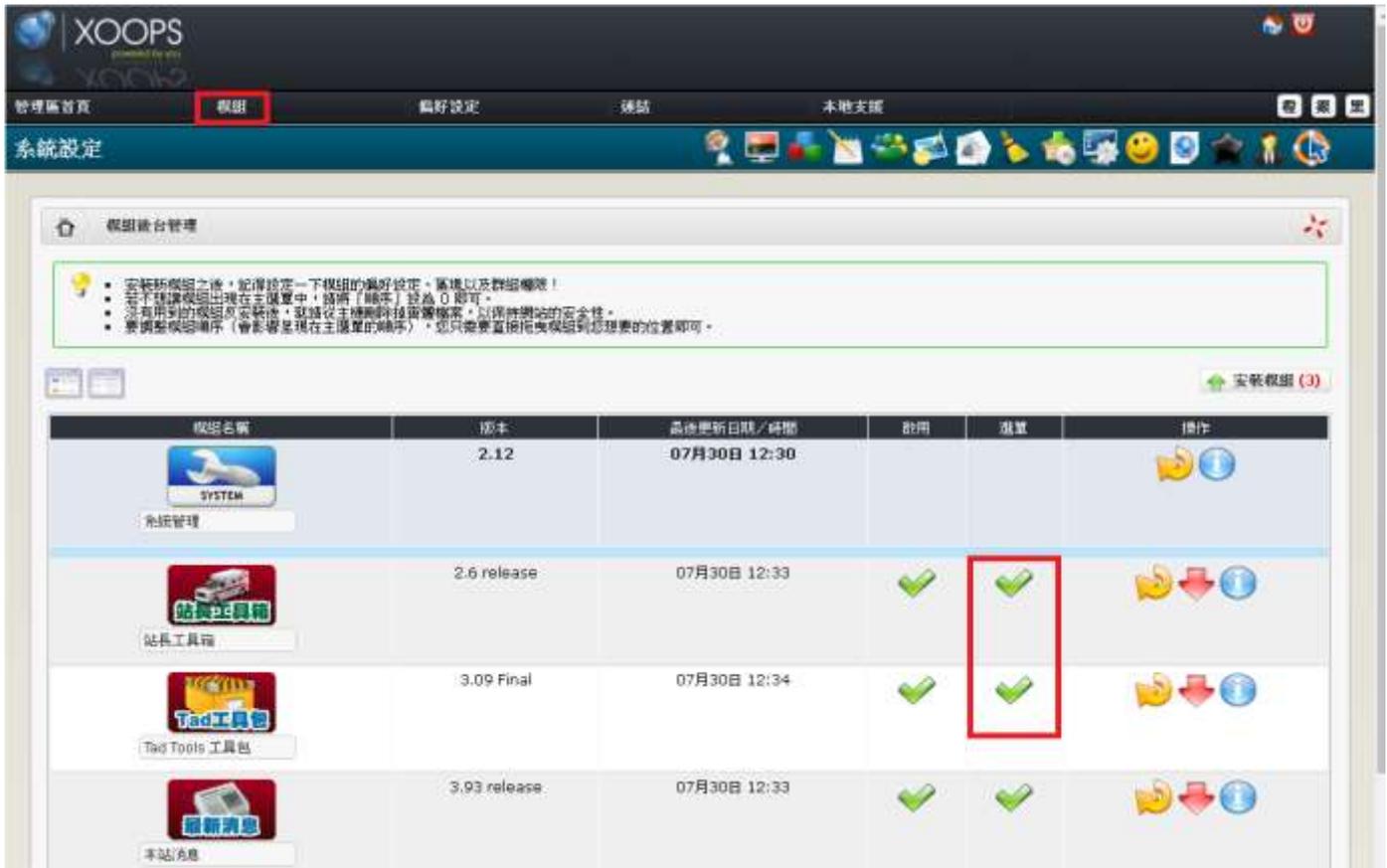
- 取消寬度和高度的數字
- 在**進階**標籤的樣式表類別輸入 `img-responsive`



- 延伸閱讀：使用 Bootstrap 顯示圖片

<http://www.runoob.com/bootstrap/bootstrap-images.html>

如何讓某個模組不出現在主選單上面



隨心所欲-自訂區塊

- 網站後台→區塊→右側有一個按鈕 **新增區塊** 可以加入任何內容
- 自訂粉絲專頁區塊
 1. 先搜尋一下學校的粉絲頁網址
 2. 接著連到 FB 開發者頁面：
<https://developers.facebook.com/docs/plugins/page-plugin>
 3. 在 Facebook 粉絲專頁網址輸入學校的粉絲頁網址
 4. 按下「取得代碼」，把代碼都複製貼到**新增區塊**內容中
 5. 設定好，複製到**新增區塊**的內容中，並確定內容類型為「HTML」即可。
- 自訂 Google 行事曆區塊
 1. 嵌入行事曆，直接輸入網址較快：
<https://calendar.google.com/calendar/embedhelper?src=帳號名稱@gmail.com>
 2. 設定好，複製到**新增區塊**的內容中，並確定內容類型為「HTML」即可。

模組：Tad Link 好站連結

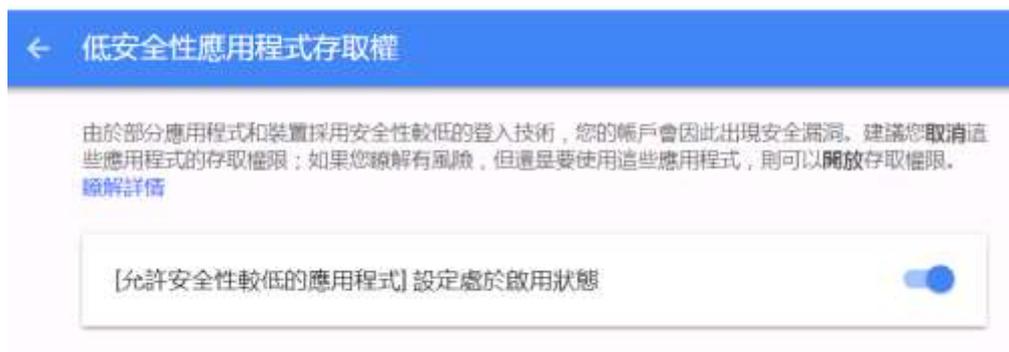
- 利用後台的快速新增，您只要貼上網址，網站標題、說明、擷圖...通通都會幫您處理好！
 1. 從「前台→主選單」選擇「好站連結」
 2. 貼上網址，點擊「自動抓取」，建立「宣導網站」目錄，新增即可。
 3. 請將需要放在首頁的網站都放到此分類下。若沒抓到標題只好自己填。圖片若沒抓到請等一陣子，若持續沒抓到可自己手動上傳。
 4. 「功能選單→區塊」，「區塊所屬模組」選擇「好站連結」，其餘選擇「所有類型」。
 5. 啟用「最新好站連結」區塊，並拉至中間，「選擇欲顯示之分類」勾選「宣導網站」即可
- 首頁為 flash 的網站可能抓不到縮圖
- 網址為 https:// 的可能無法自動抓到資料。

模組：Tad Uploader 檔案上傳模組

- 從前台上傳檔案，並建立分類即可。
- 分類可從後台去設定權限，決定誰可以上傳，誰可以下載。

網站用 Gmail 寄信

- 開放使用者自行註冊或是有些模組可能需要寄信的功能
1. 要使用 gmail 的寄信認證機制，請先使用您的 gmail 帳號登入，再打開下面網址 <https://www.google.com/settings/security/lessecureapps> 向右拉控制項



2. 網站後台管理區首頁 → 偏好設定 → 系統設定 → 電子郵件設定
輸入 `ssl://smtp.gmail.com:465`



重要連結

- 本次研習講義的雲端硬碟 <https://goo.gl/T2L97k> 來此處下載最新版本
- 台南架設 XOOPS 架研習講義
https://campus-xoops.tn.edu.tw/modules/tad_book3/index.php?op=list_docs&tbsn=18
- HTML5、CSS 和 Bootstrap 入門
https://www.tad0616.net/modules/tad_book3/page.php?tbdsn=970
https://www.tad0616.net/modules/tad_book3/index.php?op=list_docs&tbsn=42
- 台南 XOOPS 其他電子書 http://campus-xoops.tn.edu.tw/modules/tad_book3/
- Tad 教材網其他電子書 https://www.tad0616.net/modules/tad_book3/
- 我的快速架設 LAMP <https://github.com/xichiou/lamp-xoops>

CentOS 7 常用指令

- 查詢 IP 位址：ip [空格] a
- 設定 IP：nmtui
- 重新開機：reboot
- 關機：shutdown [空格] -h [空格] now
- 切換目錄：cd [目錄名稱]
- 特殊目錄名稱：[.] 一個點代表所在的目錄名稱，[..] 二個點代表上一層的目錄名稱
- 顯示此目錄內的檔案：ls 或是 ll (L 的英文小寫)
- 特殊檔案名稱：如果檔案名稱是小數點開頭，此檔案將被隱藏，ls [空格] -al 可以看到隱藏檔案

使用我的快速架站批次檔 ./lamp.sh 系統的改變

- 關閉了防火牆、SELinux 安全增強模式
- 禁止 root 遠端(SSH)直接登入 Server
你必須先用一般帳號登入系統，然後下指令 sudo [空格] su [空格] - 才能切換成 root 的身分
- PHP 細部調整
- 使用 Google 雲端硬碟備份資料庫與 XOOPS 的 uploads 目錄
- 安裝的資料庫系統是與 MySQL 相容的 MariaDB，它控制指令是
systemctl [空格] {start|stop|restart|status}[空格] mariadb
- 每日排程備份資料庫、更新作業系統、系統校時三件事，這些任務執行時間登記在 /etc/crontab
- 資料庫每天備份在 /root/ DB_Backup ，備份的執行檔是 /root/backup.sh
- 伺服器用網路芳鄰連入，方便你檢視和修改檔案，你可以在檔案總管的網址輸入 \\伺服器 IP，輸入帳號與密碼後可以看到三個分享資料夾分別是
 1. all_for_root ：伺服器的根目錄 / ，進入後是用最高權限 root 讀寫資料
 2. var_www_for_apache ：Apache 網頁伺服器的主要目錄，進入後是用 apache 讀寫資料

3. 和帳號相同名稱的資料夾：此帳號的家目錄

- 如果要修改上述目錄名稱：請修改 `/etc/samba/smb.conf` 然後參考下述指令，重新啟動網路芳鄰

- 網路芳鄰的控制指令

```
systemctl [空格] {start|stop|restart|status}[空格] smb
```

- 如果要永久關閉網路芳鄰的功能

1. 切換成 root 身分

2. `cd [空格] /root/lamp-xoops-master`

3. `./disable_smb` (前面要有小數點和斜線)

4. 或是要永久啟用網路芳鄰的指令 `./enable_smb`

- 已經安裝資料庫管理程式 phpMyAdmin，連結網址 `http://你的 IP/phpMyAdmin` 安全考量下如果沒有修改設定是無法使用的，請修改

`/etc/httpd/conf.d/phpMyAdmin.conf` 大約 17 行的

`127.0.0.1` 改為 `127.0.0.1 [空格] 192.168` ←你要開放可以使用 phpMyAdmin 的電腦所處的 IP 開頭

然後 `systemctl [空格] restart [空格] httpd` 重新啟動 Apache

- 若要從網路芳鄰進入修改檔案，建議在 Windows 下安裝 Notepad++，在檔案按下右鍵就可以修改。

帳號與密碼

項目	研習主機	在學校安裝
IP 位址	IP : 遮罩 : 閘道 : DNS 伺服器 :	IP : 遮罩 : 閘道 : DNS 伺服器 :
Linux 最高權限帳號	帳號 : root 密碼 :	帳號 : root 密碼 :
Linux 普通使用者帳號	帳號 : 密碼 :	帳號 : 密碼 :
網路芳鄰帳號	帳號 : 密碼 :	帳號 : 密碼 :
MySQL 資料庫	帳號 : root 密碼 :	帳號 : root 密碼 :
XOOPS 網站管理員	帳號 : 密碼 :	帳號 : 密碼 :

講義補充與校正

- 修正第 29 頁：寄件人的電子郵件地址和寄件人姓名顛倒了
- 修正第 31 頁：修改 IP 的指令應該是 nmtui
- 補充第 20 頁說明：使用毛筆字轉換器在線轉換生成時記得要改背景顏色為透明
- 補充第 24 頁說明：只要到後台建立一個分類，其餘的都是在前台建立文章
- 建議使用 Putty 最新版本：下載 [32 位元版本](#) 或是 [64 位元版本](#)
- 因為安裝過程可能會用到 Google 的帳號，建議將 Google Chrome 設定為預設瀏覽器。
- 更改主機 IP 的程序：
 1. 遠端連線後用最高 root 權限下指令 nmtui 變更主機 IP
 2. 從網路芳鄰的 var_www_for_apache 資料夾進入，用編輯軟體 Notepad++ 開啟 html 目錄下的 mainfile.php 檔案，修改大約第 42 行

```
define('XOOPS_URL', 'http://172.20.3.103');
```

換成新的 IP 或是 Domain name (例如 http://www.XXXXX.chc.edu.tw) 存檔
 3. 下指令 reboot 主機重新開機，用新的網址連線
 4. 更改 IP 要小心，如果設定錯誤，可能無法遠端登入
- 區塊標題技法：
 1. 參考[網路教學文件](#)
 2. 製作 360*57 大小的透明底圖的標題檔案，假設你的圖檔檔名是 mytitle.png
 2. 從網路芳鄰的 var_www_for_apache 資料夾進入，找到目錄

```
html/themes/school2015/images
```

把你準備好的圖片拷貝到此處
 3. 修改區塊標題：「`區塊標題[pic]images/mytitle.png`」
- 如果啟用新模組或是區塊導致網站一片空白，可以從以下網址進入後台

```
http://你的網站地址/modules/tad_adm/
```

清除區塊或是回復佈景為 default
- 我的[快速架站批次檔](#)已經新增了 change_php.sh，它可以讓你切換 PHP 版本，操作方法請參考前面第 32 頁永久關閉網路芳鄰的功能的說明，在第 3 個動作執行

```
./change_php.sh
```

如果你是研習時安裝的系統，可能沒有下載到 change_php.sh，請到[快速架站批次檔](#)網站進行步驟 1 就可以取得這個檔案。
- 未來如果再辦研習有編寫新講義，下載點也會公告在此處 _____。