

# 108 年度教育網路中心研習課程



## 使用 XOOPS 快速架站與移機

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：108 年 5/7, 5/21, 5/31, 6/4, 6/11

## 使用 XOOPS 架設學校網站

目前常用的架站軟體有 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，根據經驗從電腦教室淘汰下來的電腦，足堪大任，使用縣網中心的虛擬機是很好的選擇。
- 要運作穩定安裝 Linux 作業系統是首選，它不僅免費，用在老電腦依然順暢無比。Linux 發行版本有很多種，例如 CentOS、Ubuntu、Debian 等
- 通常在 Linux 作業系統上我們會安裝 Apache 軟體，有了它我們的電腦就搖身一變為網頁伺服器了，使用者用瀏覽器就可以到我們伺服器讀取網頁。
- 伺服器上的資料會愈來愈多，為了有效率的找出資料給使用者，因此需要一套電子化系統來歸納與管理資料這就需要資料庫軟體了，資料庫軟體我們可以選用 MariaDB 或 MySQL。
- 現代的網站可以根據使用者的需求提供網頁，要動態生成網頁需要程式語言的幫忙，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 文件並且執行它。
- 綜合上面所述，安裝 XOOPS 之前先要安裝 Linux + Apache + MySQL + PHP，安裝方法網路非常多，搜尋 LAMP server 教學可以找到大量的教學文件。

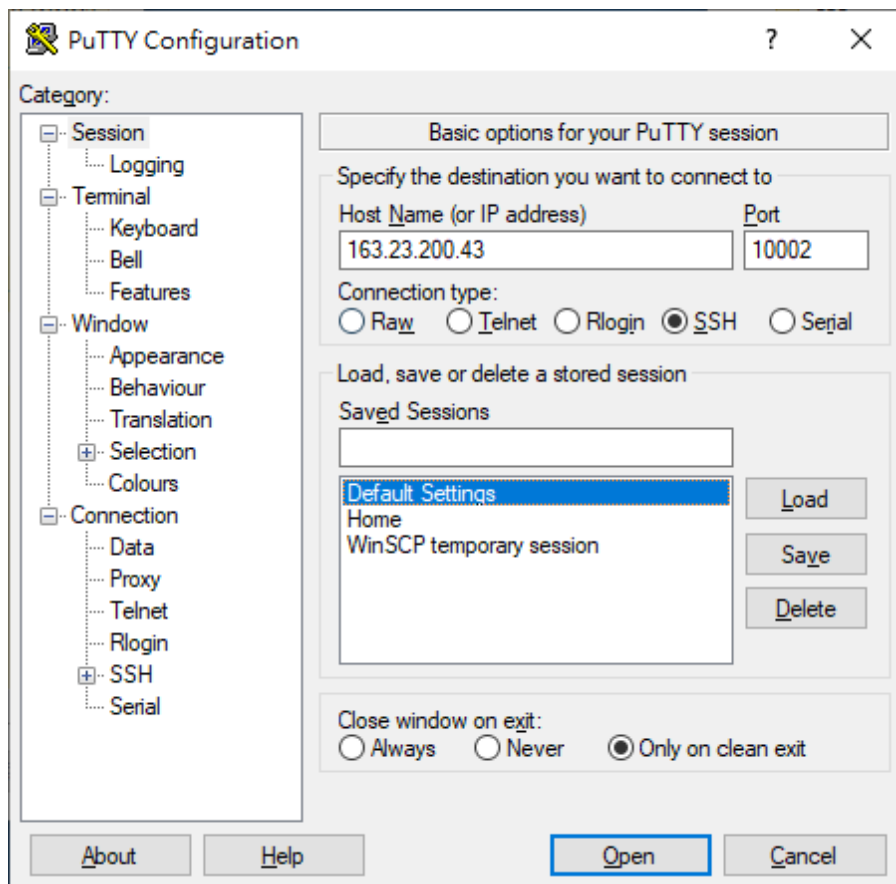
## 安裝 AMP (Apache + MySQL + PHP)

- 當我在主機上裝好 CentOS 作業系統後要安裝 AMP 時，曾經測試過很多的指令，我把有效的指令記錄下來整合成自動化腳本，每次安裝新機器只要執行這個腳

本，就不需要一行一行的下指令，其他人只要照著

<https://github.com/xichiou/lamp-xoops> 操作也能和我一樣快速安裝好新機器。

- 縣網中心提供的虛擬機只裝了作業系統 CentOS，所以要再安裝 AMP。
- 通常 Linux 主機都提供遠端登入的功能(SSH)，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，而且下指令的方法可以用複製貼上，大大減少打錯字的發生。
- Putty 最新版本：下載 [32 位元版本](#) 或是 [64 位元版本](#)
- Putty 遠端登入 IP：163.23.200.43 Port：10XXX (每個學校配發不同)



- 在 **login as:** 後面輸入 **chc** 按下 **Enter**，再輸入密碼，按下 **Enter**



- 目前是 chc 帳號的環境，繼續輸入 **sudo su -** 按下 **Enter**
- 如果出現 **[sudo] password for chc:** 再一次輸入 chc 的密碼，成功後出現 **[root@localhost ~]#**，表示進入最高權限使用者 **root** 的環境

- 操作 Putty 時，在黑色視窗內用滑鼠拖曳反白文字，文字就自動被複製到剪貼簿。當你在 Putty 軟體裡面按下滑鼠右鍵就是貼上的動作。
- 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
- 貼上 **./lamp.sh** 按下 Enter
- 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。縣網中心虛擬機不提供網路芳鄰的功能。
- 執行上面的腳本能讓你快速在伺服器上面安裝(AMP)相關套件，此環境已經符合許多架站軟體要求，你可以用這個環境架設 WordPress、Joomla、Drupal...有名的架站軟體，下一節將要繼續安裝 XOOPS 這個架站軟體。

## 執行自動化腳本 ./lamp.sh 除了安裝 AMP，也改變作業系統的設定

- 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 `su 空格 -` 才能切換成 root 的身分，縣網的虛擬機是下指令 `sudo 空格 su 空格 -`
- PHP 參數調整
- 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
  4. 縣網的虛擬機不提供網路芳鄰
- 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。

## WinSCP

- 有些人 Linux 指令不熟，建議安裝 WinSCP，它是很方便的傳輸工具，只要改用 root 的身分傳輸檔案，就可以把檔案放在任何目錄上。
- WinSCP 也提供了線上編輯、設定擁有者和權限的功能。
- 請參考教學文件 <http://www.yces.chc.edu.tw/mis/winscp-root-mode/>

## 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` 縣網虛擬機勿進行關機
- 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  -al` 可以看到隱藏檔案
- 設定主機名稱：`hostnamectl  set-hostname  主機名稱(英文和數字)`
- 變更密碼：`passwd`

## 移機步驟

- 新主機只要執行 `./lamp.sh` 並不需要執行 `./xoops.sh` 安裝空白 XOOPS 網站。
- 直接複製原本網站的程式和資料庫到新機，再到新機器上進行升級。
- 如果你的舊網站不是 XOOPS 2.5.9 版，前面 `./lamp.sh` 時 PHP 應該選 5.6 或是參考 <https://github.com/xichiou/lamp-xoops> 的說明執行 `./chang_php.sh` 切換為 PHP 5.6 版本

## 進行資料庫匯出

- 到舊網站[站長工具箱]的前台，點選網站升級或搬移指南  
如果新的網站網址沿用舊的 `http://www.XXXX.chc.edu.tw` 下面的格子不用輸入，然後執行[下載 SQL 檔案] 取得  資料庫檔案。
- 或是使用[站長工具箱]的前台的資料庫管理匯出
- 如果不知道資料庫的名稱，可以用我的腳本偵測  
<https://github.com/xichiou/lamp-xoops#H>顯示您現有的 XOOPS 網站的各項參數，方便移機用

## 複製舊網站到縣網虛擬機

1. XOOPS 網站有三個重要的目錄
  - A 網站的目錄(XOOPS\_ROOT\_PATH)：例如 `/var/www/html`
  - B 資料庫設定和快取目錄(XOOPS\_VAR\_PATH)：例如 `/var/www/xoops_data`
  - C 網站安全目錄(XOOPS\_PATH)：例如 `/var/www/xoops_lib`



這三個目錄的位置記錄在 mainfile.php，可以用我的腳本偵測

<https://github.com/xichiou/lamp-xoops#H>顯示您現有的 XOOPS 網站的各項參數

2. 假設縣網配發虛擬機給你的 port 分別是 10099 (ssh) 和 20099 (http)
3. ssh 到舊主機切換以 root 權限操作，以下是假設你的舊網站是前面所述的 A、B、C 三個目錄，因為都是在 /var/www 裡面

```
cd /var
```

```
tar zcvf bkwww.tgz www
```

```
scp -P 10099 bkwww.tgz chc@163.23.200.43:.
```

(上面的 P 是大寫)

4. 如果舊網站是使用符號連結的方式存放網站程式，前面所述的 A、B、C 三個目錄可能會分散各處，請你個別打包後再傳輸到新網站，建議按照步驟 1 的目錄重新置放 A、B、C 三個目錄
5. ssh 到新主機 `sudo su -` 切換以 root 權限操作

```
cd /var
```

如果新的主機有安裝網站在上面，先把 www 改名

```
mv www www_new
```

等機器移機後再從 www\_new 資料夾移出需要的資料

```
tar zxvf /home/chc/bkwww.tgz
```

```
chown -R apache.apache www
```

6. 繼續使用 PuTTY 遠端連線新主機，修改網站設定

```
vi /var/www/html/mainfile.php
```

大約 42 行，改成新網址

```
define('XOOPS_URL', ' http://163.23.200.43:20099');
```

並且修正前述 A、B、C 三個目錄

強迫存檔 :wq! 離開

7. 瀏覽器開啟新網站網址

```
http://163.23.200.43:20099/modules/tad_adm/pma.php
```

用新主機 mysql 的 root 和密碼登入

## 8. 建立資料庫



## 9. 輸入新資料庫的名稱，選擇編碼 utf8\_general\_ci



## 10. 左邊選擇剛才建立的資料庫，匯入步驟 2 的 SQL 檔案



## 11. 參考舊主機的資料庫設定，在新主機上修改資料庫帳號與密碼

新主機 **vi /var/www/html/mainfile.php**

大約 28 行

```
define('XOOPS_VAR_PATH', '確認此處路徑');
```

:q 離開

**vi /上一列的路徑/data/secure.php**

類似這樣 **vi /var/www/xoops\_data/data/secure.php**

修改以下資料：

```
define('XOOPS_DB_PASS', '新主機資料庫密碼');
```



```
define('XOOPS_DB_NAME', '步驟 7 資料庫名稱');
```

強迫存檔 :wq! 離開

12. 瀏覽器開啟網址 <http://163.23.200.43:20099> 測試是否成功

13. 檢查與更新核心和模組

<https://github.com/xichiou/lamp-xoops#G>. 檢查 XOOPS 網站運行的版本並且更新

14. 上一行更新後測試都正常後，如果 PHP 是 5.6 就可以升級到 PHP 7.2

15. 測試正常，準備把學校網址轉過來，設定 DNS <http://ddnss.chc.edu.tw/>

The screenshot displays the DDNSS DNS management interface. The top navigation bar includes links for 'DNS管理首頁', 'DNS設定管理', and '選擇網域'. The main content area is titled '選擇管理網域' and shows the selected domain 'yces.chc.edu.tw.' with its corresponding IP address '64-26.73.23.163.in-addr.arpa.' and the reverse lookup IP '2.F.6.5.8.8.2.0.1.0.0.2.ip6.arpa.'.

On the right side, there is a sidebar with a '功能選單' (Function Menu) containing links for 'DNS設定管理', 'DNS網域流量圖', '最近一週異動記錄', '統計及流量', and '印圖與 登出'. Below this is a '說明文件' (Help) section with links for '(NEW!)系統公告和更新記錄', '各類型記錄如何設定?', and '關於本系統及系統運作原理'.

The main content area shows a '新增記錄' (Add Record) form with the following fields:

- 記錄名稱 \* (Record Name): www
- 類 型 \* (Type): A
- 有效期限 \* (TTL): 一天
- MX序號 (MX Priority): 20
- 記錄資料 \* (Record Data): 163.23.200.43
- 備註說明 (Remarks): 記錄說明

Below the form is a table of existing DNS records:

記錄名稱	類型	權時	記錄內容	管理
@	A	86400	163.23.73.65	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	5 ASPMX.L.GOOGLE.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	5 ALT1.ASPMX.L.GOOGLE.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	5 ALT2.ASPMX.L.GOOGLE.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	30 ASPMX2.GOOGLEMAIL.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	20 ASPMX3.GOOGLEMAIL.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	20 ASPMX4.GOOGLEMAIL.COM.	[測試] [註解] [刪除]
@	MX	86400	20 ASPMX5.GOOGLEMAIL.COM.	[測試] [註解] [刪除]
DNS	A	86400	163.23.73.65	[測試] [註解] [刪除]
WWW	A	86400	163.23.73.65	[測試] [註解] [刪除]
WWW	AAAA	86400	2001:298:56f2:2	[測試] [註解] [刪除]

At the bottom right, there is a '新增記錄' (Add Record) button and a '刪除' (Delete) button. A red box highlights the '刪除' button, with a red arrow pointing to it and the text '刪除舊的 www 記錄內容' (Delete the old www record content).

16. www 的 A 紀錄加入 163.23.200.43，**注意不可以加上 :200XXX**，再將舊 www 的 A 紀錄移除。
17. 如同上一步驟 www 的 AAAA 紀錄改成 2001:288:5600::43
18. 如果你的電腦 DNS 是指定 163.23.200.1，三分鐘內就會生效。可是有些電腦 DNS 是使用 8.8.8.8 或 168.95.1.1，這些電腦可能要等待 86400 秒(1 天)才會連到新網站。
19. 假設學校網址是 `http://www.ABC.chc.edu.tw` 參考步驟 9 設定 `define('XOOPS_URL', 'http://www.ABC.chc.edu.tw');`
20. 瀏覽器開啟網址 `http://www.ABC.chc.edu.tw` 測試是否成功
21. 如果忘記新主機 mysql 的密碼，可以執行以下命令  
`cat /root/mysql_password.txt`

## 建立空白網站

- 如果是要把舊網站的程式搬到縣網虛擬機，這個步驟可以省略
- 你可以在一台伺服器上面安裝多個網站，例如設一個測試網站
- 另一個自動化腳本，請在目錄 `/root/lamp-xoops-master` 下，執行以下腳本

**`./xoops.sh`**

- 執行過程如下，一台伺服器網站型態 1 只能有一個，型態 2 數量沒有限制

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)

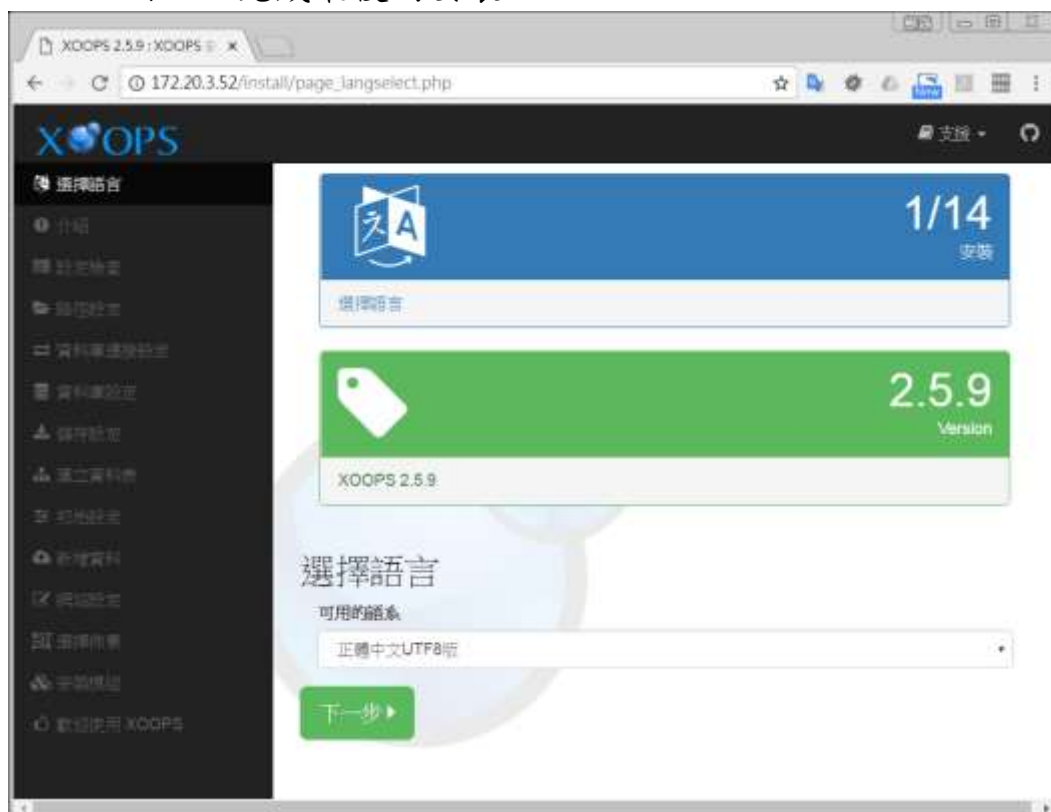
恭喜! 已經將 XOOPS 資料夾拷貝到機器上

用瀏覽器打開你的 XOOPS 網站 => [http://172.20.3.52/my\\_school/](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`

※反白處請改用 <http://163.23.200.43:20002> (請依照縣網中心給的資料)使用瀏覽器  
開啟你的 XOOPS 網站，完成最後的安裝



- 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**，上圖欄位的資料就要修改，通常是刪除 /html 這幾個字

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

The screenshot shows the '資料庫連接設定' (Database Connection Settings) page in the XOOPS 2.5.9 installation interface. The page is titled '資料庫連接設定' and has a sub-header '資料庫伺服器連接設定'. The main content area contains the following fields and options:

- 選擇要使用的資料庫類型:** A dropdown menu with 'mysql' selected.
- 資料庫主機名稱:** A text input field with 'localhost' entered.
- 資料庫用戶帳號:** A text input field. A blue callout bubble points to it with the text '輸入資料庫管理員帳號 root'.
- 資料庫用戶密碼:** A text input field. A blue callout bubble points to it with the text '輸入資料庫管理員密碼'.
- 資料庫持續連接:** A checkbox that is currently unchecked.
- 下一步:** A green button with a right arrow.

The left sidebar contains a list of installation steps: 選擇語言, 介紹, 設定檢查, 路徑設定, 資料庫連接設定 (highlighted), 資料庫設定, 儲存設定, 建立資料庫, 初始設定, 新增資料, 網站設定, 選擇佈景, 安裝模組, and 歡迎使用 XOOPS.

- 資料庫名稱取名英文或英文加數字，請不要用中文字

The screenshot shows the '資料庫設定' (Database Settings) page in the XOOPS 2.5.9 installation interface. The page is titled '資料庫設定' and has a sub-header '資料庫'. The main content area contains the following fields and options:

- 資料庫名稱:** A text input field. A blue callout bubble points to it with the text '例如輸入 xoops2018'.
- 資料表前置字串:** A text input field with 'x58a' entered. A blue callout bubble points to it with the text '系統自動產生，不用更改'.
- 資料庫字元集:** A dropdown menu with 'UTF-8 Unicode (utf8)' selected.
- 資料庫連接校對:** A dropdown menu with 'utf8\_general\_ci (Default)' selected.
- 下一步:** A green button with a right arrow.

The left sidebar contains a list of installation steps: 選擇語言, 介紹, 設定檢查, 路徑設定, 資料庫連接設定, 資料庫設定 (highlighted), 儲存設定, 建立資料庫, 初始設定, 新增資料, 網站設定, 選擇佈景, 安裝模組, and 歡迎使用 XOOPS.

- XOOPS 網站管理員的帳號與密碼，請記錄在講義附件上

The screenshot shows the XOOPS 2.5.9 installation interface. The left sidebar contains a menu with options like '選擇語言', '介紹', '設定檢查', '路徑設定', '資料庫連接設定', '資料庫設定', '儲存設定', '建立資料庫', '初始設定', '新增資料', '網站設定', '選擇佈景', '安裝模組', and '歡迎使用 XOOPS'. The main content area is titled '請輸入初始設定' (Please enter initial settings). It includes a section for '管理員帳號設定' (Administrator account settings) with four input fields: '網站管理員帳號' (Website administrator account), '網站管理員郵件' (Website administrator email), '網站管理員密碼' (Website administrator password), and '確認管理員密碼' (Confirm administrator password). Below these fields is a '密碼強度' (Password strength) indicator showing a red bar and the text '未輸入密碼' (No password entered). At the bottom of this section is a '密碼產生器' (Password generator) button.

- 為你的網站取個名字

The screenshot shows the XOOPS 2.5.9 installation interface for website settings. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled '網站設定' (Website settings). It includes a section for '一般設定' (General settings) with four input fields: '網站名稱' (Website name) containing 'XOOPS Site', '網站標語' (Website slogan) containing 'Just Use it!', '開啟錯誤檢查模式' (Enable error checking mode) with a dropdown menu set to '關閉' (Off), and '關閉網站' (Close website) with radio buttons for '是' (Yes) and '否' (No). Below this is a section for 'Meta 及頁尾' (Meta and footer) with a 'Meta 關鍵字' (Meta keywords) field containing a list of keywords: 'xoops, web applications, web 2.0, sns, news, technology, headlines, linux, software, download, downloads, free, community, forum, bulletin board, bbs, php, survey, polls, kernel, comment, comments, portal, odp, open source, opensource, FreeSoftware, gnu, gpl, license, Unix, \*nix, mysql, sql, database, databases, web site, blog, wiki, module, modules, theme, themes, cms, content management'.



- 挑選預設佈景

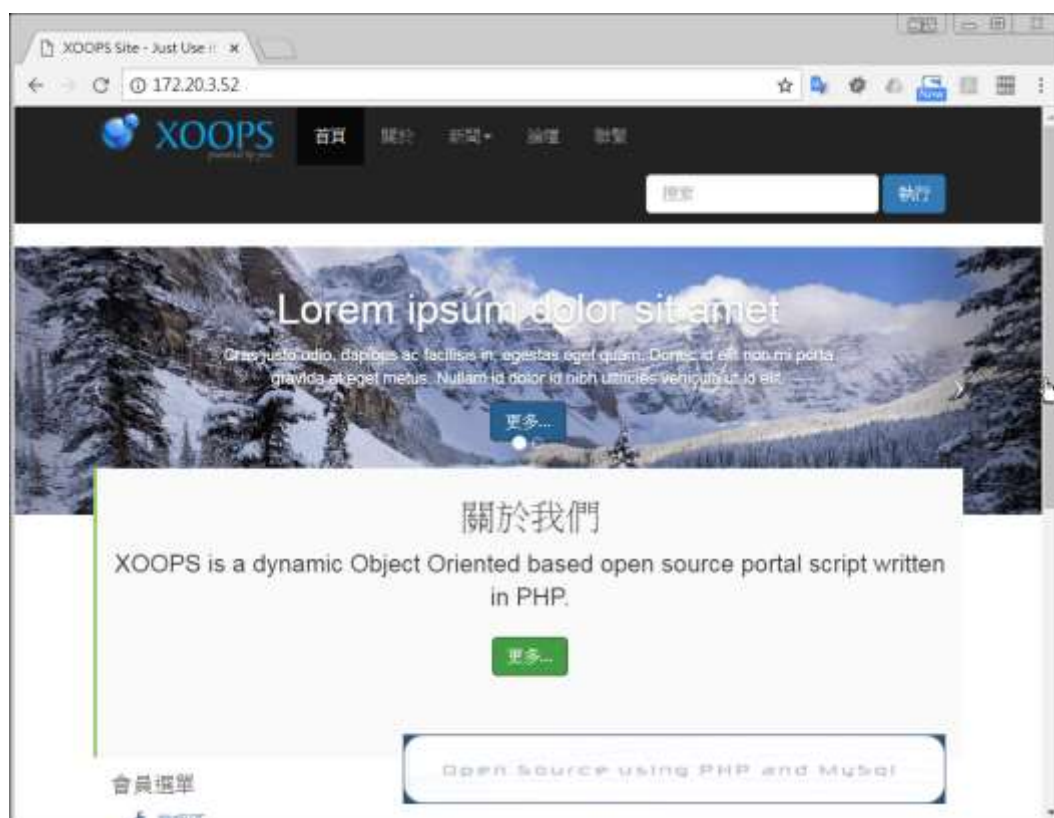


- 和一般安裝講義不同，我已經把站長工具箱和 Tad Tools 工具包加進來，請將這 2 個模組點選新增



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

## ● 安裝完畢



## ● 請立刻從上圖 -會員選單 進入 -管理區，點選 xoops 升級



- 進行補丁，新的自動化腳本已經幫你做了這個動作



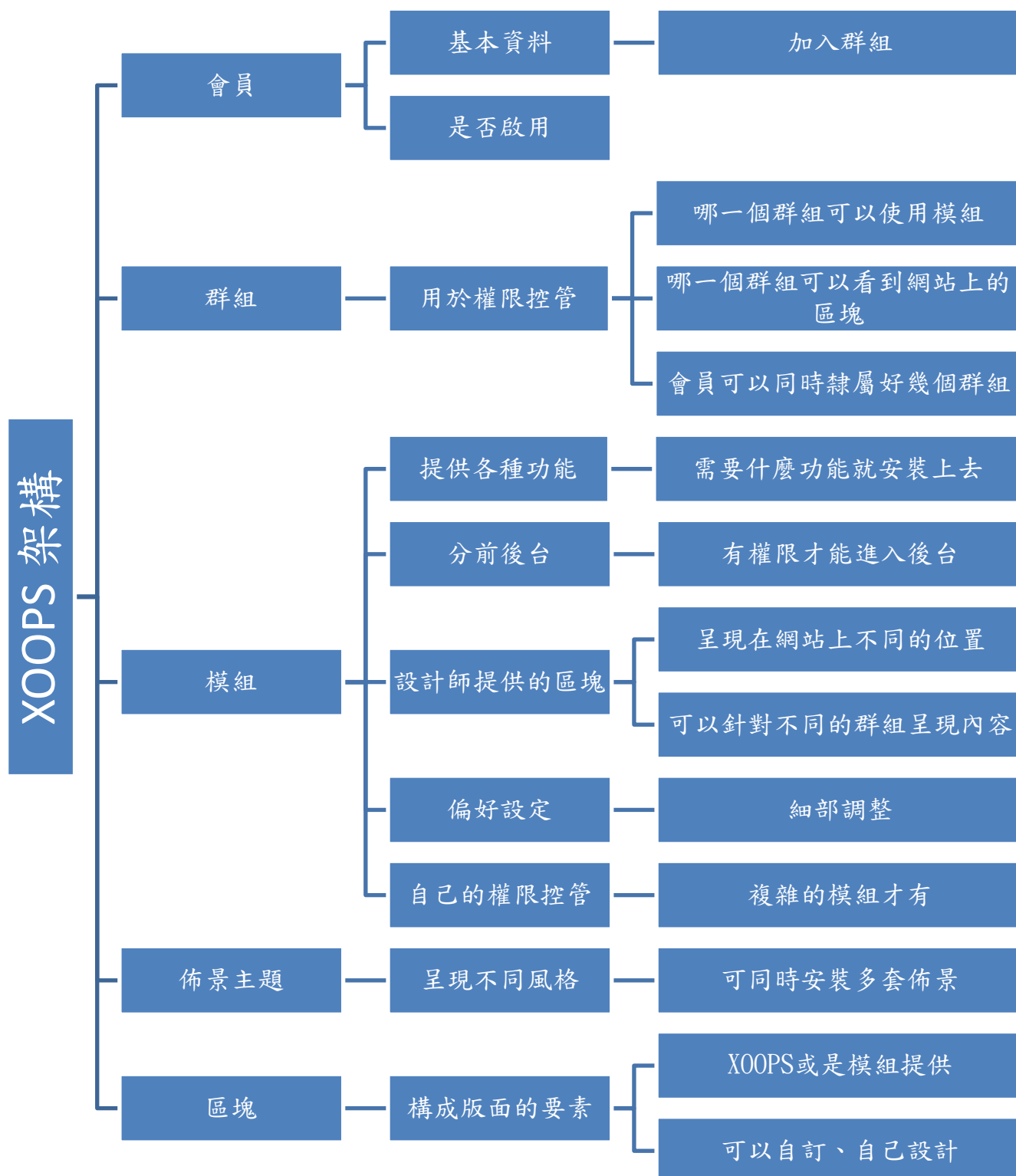
- 升級補丁完畢後，再到模組隨選安裝後台



- 進入 xoops 網站後台，務必安裝以下的模組
  - (1)開啟➡模組/站長工具箱/模組隨選/可安裝模組➡ 安裝 Tad Themes 佈景管理
  - (2)開啟➡可安裝佈景➡安裝 School2019 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 2019，到網站首頁管理員登出後，管理員再重新登入，前台呈現新的佈景。
- 頁尾設定
- 「網站後台管理區➡偏好設定➡系統設定➡Meta 及頁尾」，填寫[頁尾註腳]  
 一般常用資訊：學校名稱、地址、電話、傳真，必須使用 html 語法撰寫，如果你不熟 html 語法，可以使用本站新聞模組張貼公告，先編寫內容再按原始碼按鈕就能取得 html 寫法

# 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 **XOOPS** 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，新增群組時只要填寫[群組名稱\*]欄位，其餘全部不要打勾。

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"/>
Tad FAQ 常見問答		<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

## 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/>

## 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。
- 「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）
  5. 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

## 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。
- 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
  3. 找到目錄 /var/www/html/themes/school2019/images 把你準備好的圖片拷貝到此處
  4. 修改區塊標題：「區塊標題[pic]images/mytitle.png」

## 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 ▾

1.

本站消息 分月文章 電子報列表 發佈文章 我的文章

2.

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	4
學校概況	1
歷任校長	1
校內分機	1



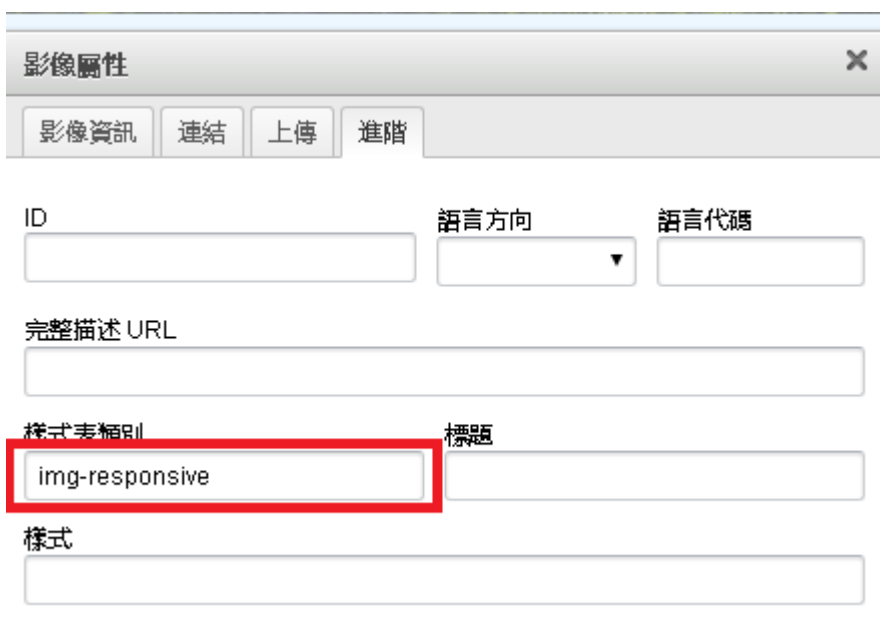
- 試著完成另一組自訂頁面：在後台「自訂頁面」建立「行政團隊」分類，然後到前台建立自訂頁面，文章標題分別為「教務處」、「學務處」、「總務處」、「輔導室」.....的文章，最後加到網站的選單上。
- 注意：只要到後台建立一個分類(例如：學校簡介)，其餘的都是在前台建立文章

## 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



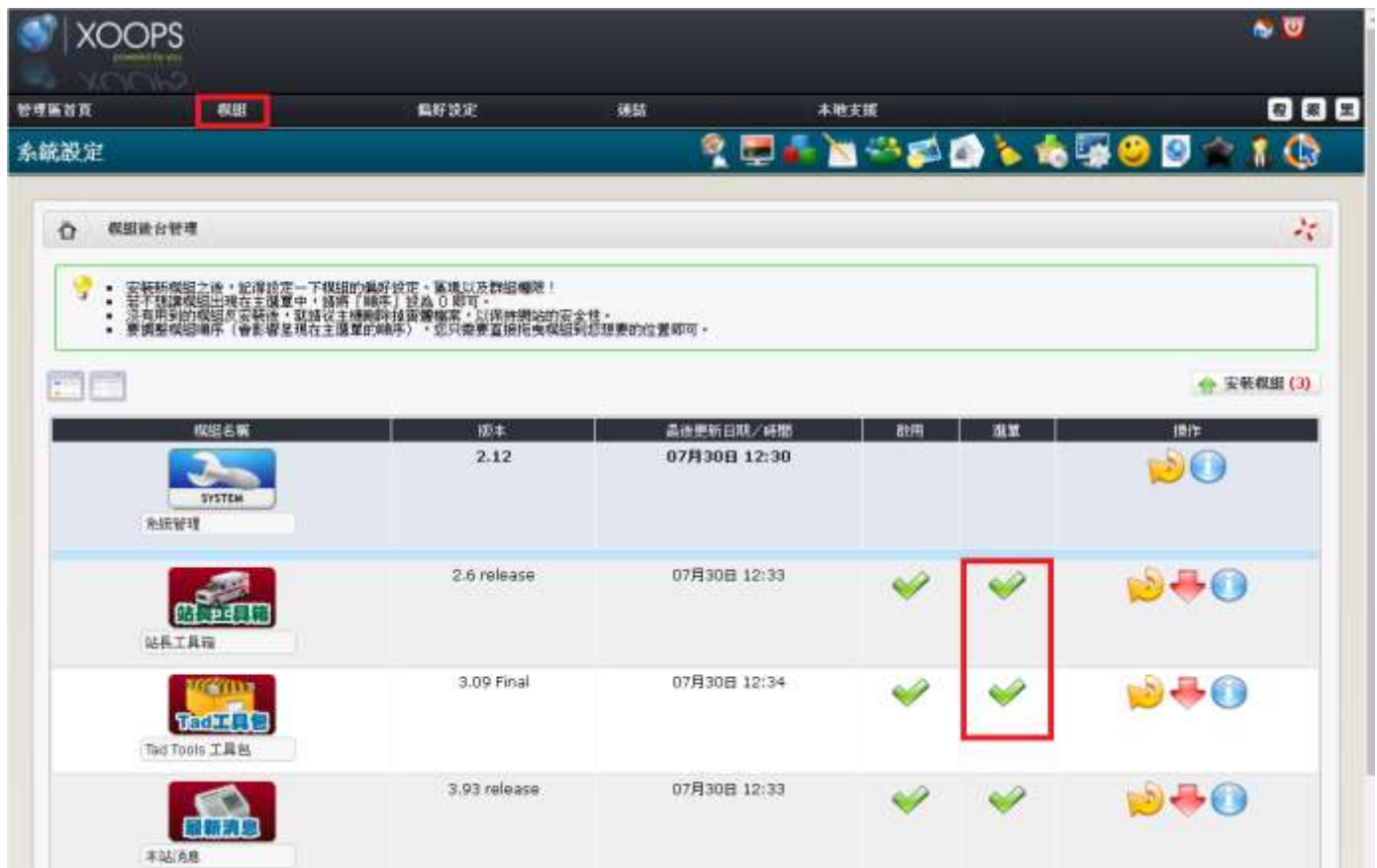
- 取消寬度和高度的數字
- 在**進階**標籤的樣式表類別輸入 `img-responsive`



- 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。

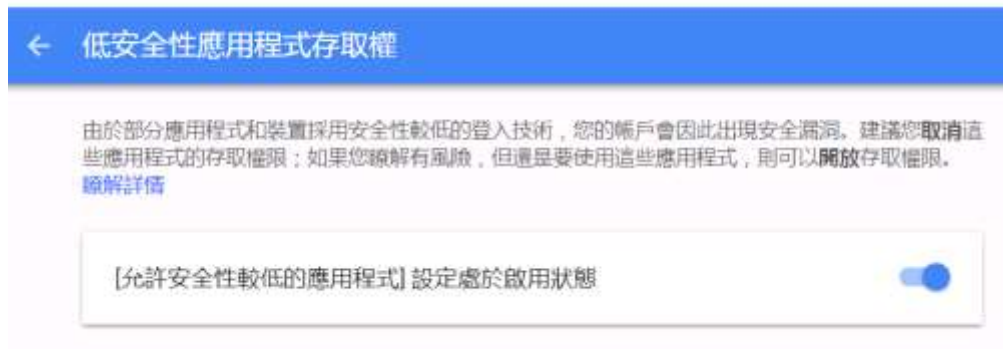
## 模組：Tad Uploader 檔案上傳模組

- 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/lesssecureapps> 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://tinyurl.com/y5kg8tpa> 請隨時注意最新版本
- 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](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/page.php?tbdsn=970)  
[https://www.tad0616.net/modules/tad\\_book3/index.php?op=list\\_docs&tbsn=42](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/](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/](https://www.tad0616.net/modules/tad_book3/)
- 我的快速架設 LAMP <https://github.com/xichiou/lamp-xoops>

## 常見問題

- 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站長工具箱 [http://你的網站位址/modules/tad\\_adm/](http://你的網站位址/modules/tad_adm/) 進行清除區塊或是回復佈景為 default
- 站長工具箱有開啟除錯的功能，如果網站的異常可以提供較詳細的資料給有經驗的人來處理
- 我的[架站自動化腳本](#)還有一些工具，例如 `change_php.sh`，它可以讓你切換 PHP 版本，操作方法請參考前面第 29 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`
- 其他還有工具請參閱 <https://github.com/xichiou/lamp-xoops>
- 請到[快速架站批次檔](#)網站重新進行步驟 1. 下載自動化腳本：就可以取得較新的批次檔。

# 講義補充與校正

- 使用雲端硬碟每日備份資料庫，也可以備份其他資料夾  
假設你的 `/root/DB_Backup` 目錄下資料夾是 `192.168.0.66`  
你要備份網站上的目錄是 `/var/www/html/uploads`，執行以下指令做連結  
`ln -s /var/www/html/uploads /root/DB_Backup/192.168.0.66/html/資料夾名稱`  
強制執行上傳資料，立即看看效果如何  
`cd /root/DB_Backup`  
`grive -s 192.168.0.66`
- 請於隔天檢查伺服器的資料是否已經上傳雲端硬碟
- 頁尾設定：「網站後台管理區→偏好設定→系統設定→Meta 及頁尾」，填寫[頁尾註腳]，一般常用資訊：學校名稱、地址、電話、傳真，必須使用 html 語法撰寫，如果你不熟 html 語法，可以使用本站新聞模組張貼公告，先編寫內容再按原始碼按鈕就能取得 html 寫法
- [模組] Protector、[模組] hoao\_xuite 相本隨機秀和 [模組] PiCal 行事曆，在新版的 XOOPS 使用會有問題，移機前先從後台 [模組] 停用再進行傳輸。
- Putty 使用時機：
- WinSCP 使用時機：