Moodle 2.5 在 Windows 平台安裝及管理 2013/6/5

國立暨南國際大學 計網中心系統組

簡文章 wcchien@ncnu.edu.tw

一、 Moodle Server 平台需求

- 1. Windows XP, 7,8, Windows 2003、2008、2012 Server 32 或 64 位元都可以
- 2. 記憶體至少 2G
- 3. 不要安裝 IIS 或 Apache (使用 Zend Server 內建的 Apache)

二、 下載相關軟體

- MySQL: MySQL Community Server, 5.1 版(含)以上都可以, 根據你的 Window 版本, 下載 32 或 64 位 元版,建議下載 5.1 版 Windows MSI Installer, 下載網址: http://dev.mysgl.com/downloads/mysgl/5.1.html#downloads
- MySQL 管理工具: 舊版的 MySQL GUI Tools (舊版比較好用,但只能用在 MySQL 5.1),下載網址: <u>http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLGUITools/mysql-gui-tools-5.0-r17-win32.msi/from/pick</u> 或新版的 MySQL Workbench,下載網址: <u>http://dev.mysql.com/downloads/tools/workbench</u>
- 3. PHP 及 Apache: Zend Server 6.0 版 (PHP 5.3, 5.4) Free Version.下載網址: http://www.zend.com/en/products/server/downloads
- 4. Moodle 2.5 版,下載網址: <u>http://download.moodle.org</u>
- 5. Moodle 2.5 版正體中文語言包,下載網址: http://download.moodle.org

三、 下載其他工具軟體

- 1. 最新版 PSPad 文字編輯器,下載網址: http://www.pspad.com/en/download.php
- 2. 最新版 FireFox
- 3. 最新版 7Z ZIP/UNZIP 工具
- 4. 如果習慣用 IE 的人,請下載 Chrome Frame,下載網址: http://www.google.com/chromeframe

四、 安裝 MySQL 相關軟體

 安裝 MySQL,如果是 64 位元 Windows,建議安裝 64 位元 MySQL, 安裝選項: 資料庫資料編碼一定要 設為 UTF-8, strict mode 不要勾





MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the networking options.
Enable TCP/IP Networking
Enable this to allow TCP/IP connections. When disabled, only local connections through named pipes are allowed.
Port Number: 3306 Add firewall exception for this port
Please set the server SQL mode.
Enable Strict Mode
Ints option forces the server to behave more like a traditional database server. It is recommended to enable this option.
< Back Next > Cancel
aller 到版 人小, 99.5 Mib

MySQL Server Instance Configuration Wizard
MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please select the default character set.
C Standard Character Set
Helloi Makes Latin1 the default charset. This character set is suited for English and other West European languages.
© Best Support For Multilingualism
Make UTF8 the default character set. This is the recommended character set for storing text in many different languages.
C Manual Selected Default Character Set / Collation
Please specify the character set to use.
Character Set:
< Back Next > Cancel
aller 4185 X.W. AA'S IMP
MuSOL Server Instance Configuration Wizard
MysQL server instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.
Please set the security options.
✓ Modify Security Settings
New root password: Enter the root password.
Confirm: ********** Retype the password.
Enable root access from remote machines
Create An Account Account
Create An Anonymous Account This option will create an anonymous account on this server.
Create An Anonymous Account This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.
Create An Anonymous Account This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system. < Back Next > Cancel

- 2. 安裝 MySQL 管理工具, MySQL GUI Tools 或 MySQL Workbench
- 3. 用 MySQL Administrator,使用 root 帳號及密碼登入 127.0.0.1 的 MySQL

MySQL Administrator 1.2.12
Mysqu Administrator
Connect to MySQL Server Instance
Stored Connection:
Server Host: 127.0.0.1 Pott: 3306
Username: root
Password: *******
Details >> OK Clear Cancel

A. 建立一個新的 moodle25 資料庫 (Schema)

Replication S Backup Catalogs Schemata	Edit Drop	F2 Ctrl+Del	Select a schem
information mysql test	Copy CREATE statement to Clipboard Create New Schema Create New Table Create New View Create New Procedure / Function	Ctrl+C Ctrl+N Ctrl+T Ctrl+V Ctrl+P	
Create new Schema]	
Schema nam	a name for the new schema. e: moodle25 Cancel	Schemata	hation_schema e25

B. 建立一個新的 moodle25 使用者 (user)

MySQL Administrator - Connection File Edit View Tools Window	on: root@127.0.0.1:3306 MySQL Enterprise Help		
Server Information	User Information Schema Privile	ges	
Service Control	No user selected Login and additional infor	mation on the user	
User Administration	Login Information		
Health	MySQL User:	The user has to enter this MySQL User name to connect the MySQL Server	ct to
Server Logs	Password:	Fill out this field if you want to set the user's password	I I
Backup	Confirm Password:	Again, enter the user's password to confirm	
Restore	Additional Information		
Catalogs	Full Name:	The user's full name	
Users Accounts	Description:	Additional description of the user	
<u>۹</u>	Email:	The user's email address	
2 root	Contact Information:	Optional contact information	
	Icon:	Load from disk Icon assigned to the user	
		Clear Image	
		Add new user Apply chan	iges Discard changes

moodle25	The us the My
******	Fill out
******	Again,
	moodle25 *******

C. 設定 moodle25 使用者具有 moodle25 資料庫全部權限

User Information Schema Privile moodle25 Schema Privileges assign	eges esources		
Schemata Schemata Schemataon_schema mysg mysg Est	Assigned Privileges	allable Privileges SELECT INSERT UPDATE DELETE CREATE CREATE GRANT REFERENCES INDEX ALTER CREATE_TMP_TA CREATE_VIEW CREATE_VIEW CREATE_ROUTINE ALTER_ROUTINE EXECUTE PENEL TRIGGER	Grants the SELECT privileg Grants the INSERT privileg Grants the UPDATE privileg Grants the DEATE privileg Grants the DEATE privileg Grants the CREATE privileg the CREATE Grants the RANT privilege Grants the REFERENCES pr Grants the REFERENCES pr Grants the CREATE_IMP_T Grants the CREATE_IMP_T Grants the CREATE_IMP_T Grants the CREATE_IMP_T Grants the SHOW_VIEW pri Grants the SHOW_VIEW pri Grants the CREATE_ROUTI Grants the EXECUTE privile Grants the EXECUTE privile Grants the TRIGGER privile

	User Information Schema Privi	eges Resources
A A	Schema inweges assigned assign	Available Privileges Available Privileges
		Add new user Apply changes Discard changes



- 1. 安裝後會出現 Internal Server Error 錯誤畫面,不用理它 !!!
- 2. 安裝完畢後,一定要修改 C:\Program Files\Zend\ZendServer\etc\php.ini 的一些參數
 - (64 位元 Windows 在 C:\Program Files(x86)\Zend\ZendServer\etc 目錄下):

max_excution_time = 600 max_input_time = 630 date.timezone = Asia/Taipei extension=php_xmlrpc.dll

- 3. 修改 C:\Program Files\Zend\ZendServer\etc\ZendEnablerConf.xml
 - (64 位元 Windows 在 C:\Program Files(x86)\Zend\ZendServer\etc 目錄下):
 - A. 將檔案開頭亂碼 "嗯??xml" 刪除, 改成 "<?xml"
 - B. <Timeouts connectionTimeout="60" requestTimeout="120" /> 改為
 - <Timeouts connectionTimeout="600" requestTimeout="660" />
- 4. 將 Apache 重新啟動(Restart)

● ① l k l k l L f 11:12	自訂
2013/5/24	² □ 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Apache Service Monitor	OK Start Stop Restart Services Connect Disconnect

5. 測試 http://localhost:10081/ZendServer,是否能正常運作,順便設定 ZendServer 的管理密碼



六、 安裝 Moodle 2.5

- 1. 建立 Moodle 2.5 專用目錄
 - A. 建立 moodle 專用目錄, md C:\moodle25
 - B. 建立 moodle 程式目錄, md C:\moodle25\moodleWeb
 - C. 建立 moodle 資料目錄, md C:\moodle25\moodleData
 - D. 建立 moodle 語言包目錄, md C:\moodle25\moodleData\lang
 - E. 將 moodle-2.5.zip 解壓至 moodle 程式目錄, C:\moodle25\moodleWeb
 - F. 將 Zh_tw 正體中文 language pack 解壓至 moodle 程式目錄, C:\moodle25\moodleData\lang

- 2. 修改 Apache 的 C:\Program Files\Zend\Apache2\conf\httpd.conf
 - A. DocumentRoot "C:\Program Files\Zend\Apache2/htdocs 前面加 "#", 改成 #DocumentRoot "C:\Program Files\Zend\Apache2/htdocs" 另外增加一行 DocumentRoot "C:\moodle25\moodleWeb"
 - B. 增加下面段落
 - <Directory "C:\moodle25\moodleWeb"> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Order allow,deny Allow from all </Directory>
- 3. 將 Apache 重新啟動(Restart)
- 4. 用 Firefox 安裝 moodle: 使用 Firefox 開啟此 Server 的 IP, 或 DNS name,例如: <u>http://127.0.0.1</u> 或 <u>http://moodle.ncnu.edu.tw</u>
 - A. 選擇安裝語言: 正體中文

Hintoc - I	Installation - Moodle 2.5 (Build	20130 +			-	214	
- 3 127.0.01	pitaliphp		tî ≠ C <mark>B</mark> - Google	Q	+	ŧ	
Installati	ion						
Language							
		Choose a	language				
	Please choose a langu though it may be chang	age for the installation. This lang ed later.	uage will also be used as the default language	e for the site	D,		
	Language	Exgluh (m)	-				
		Kirwahili (rw) Temil (u) ghtiliji (u_R)) lent a				
fnoodle		To we r in (χ) Thu (h) 440° (t) Tacken		0 -			
-		新華中文(山)(4) (武雄中文(山)(4)	D				2.5.0

B. 設定 moodle 資料目錄位置

網站位址	http://127.0.0.1
Moodle目錄	C.\moodle25\moodleWeb
資料目錄	C/moodle25/moodledata
	《向前】(往後》)

C. 選擇資料庫裝置

選擇資料庫裝置
Moodle支援好幾種類型的資料庫伺服器。若你不知道使用哪一種類型,請聯絡你的伺服器管理員。
類 <u>型</u> (改進的 MySQL (native/mysqli) ~ 《向前 征後》

D. 設定資料庫參數

資料庫主機	localhost
資料庫名稱	moodle25
資料庫用戶名稱	moodle25
資料庫密碼	moodle25
資料表名稱的前置字元	mdl_
	《向前】(往後》)

E. 伺服器檢查

		伺服器檢查	
名稱	資訊	假表	状
unicode		①必須安装塗粉用	
database	mysql	① 雷求版本為5.1.33 · 面創目前版本為 5.1.69	
php		① 需求版本為5.3.3,而您目前版本為5.3.21	
pcreunicode		④ 為了最佳效果,應該安裝並数用	
php_extension	iconv	①必须安裝並股用	
php_extension	mbstring	④ 為了最佳效果,應該安裝並数用	
php_extension	curl	① 必須安裝並股用	
php_extension	openssl	④ 為了最佳效果,應該安裝並設用	
php_extension	tokenizer	① 為了最佳效果,應該安裝並取用	
php_extension	xmirpc	④ 為了最佳效果,應該安裝並設用	
php_extension	soap	① 為了最佳效果,應該安裝並取用	
php_extension	ctype	① 必须安装並散用	8
php_extension	zip	① 必须安装坐散用	5
php_extension	gd	① 必須安裝並取用	
php_extension	simplexml	③ 必須安裝並設用	
php_extension	spl	① 必須安装並設用	
php_extension	pcre	① 必須安裝並取用	
php_extension	dom	① 必須安裝並股用	
php_extension	xmi	① 必须安裝並設用	
php_extension	inti	① 為了最佳效果,應該安裝並取用	
php_extension	json	① 必须安裝並設用	
php_extension	hash	① 必須安裝並設用	
php_setting	memory_limit	① 檢測到建講設定	
php_setting	safe_mode	① 軟別到建議設定	
nhn setting	file_uploads	① 秋冽刻建講設定	

F. 安裝系統, 大約需要 3 至 5 分鐘, 最後會在畫面左下角出現 [繼續] 按鈕

🜒 🖲 127.0.0.1/admin/index.php?agreelicense=1&confirmrelease=1⟨=zh_tw	+ Google 👂 🖌	ŀ ↑	E -
叙功			
workshopeval_best			
载功			
inymce_ctrlhelp			
农 功			
inymce_dragmath			
etu:			
inymce_moodleemoticon			
统动			
tinymce_moodleimage			
视动			
tinymce_moodlemedia			
40.70			
inymce_moodlenolink			
税功			
tinymce_spellchecker			
纪 功			
🔞 🍐 🚞 o 🕑 🔍 O	- • • ¹ • • • • •	下午 12 2013/5/	33 /24

G. 設定管理員帳號

127.0.0.1/user/edita	dvanced.php?id=2 ☆ ♥ ♥ ♥ ♠	E
	a desia	
## 建握一個身份驗證方法:	手動建立轉號	
U	密碼必須有至少要有6個字母,至少要有1個數字,至少要有1個小寫字母,至少要有1個六寫字母,至少要有1個非字母求數字字元 (10#5%/%)	
新密碼* 🕐		
強制變更密碼 ⑦		
名字*	文章	
姓氏*	M	
電子郵件信箱*	wcchien@ncnu.edu.tw	
顯示電子郵件信箱	允许所有人看到我的戰子郵件值箱 -	
電子郵件格式	美化的HTML格式 ▼	
電子郵件擁要型式	無撮影(每次張貼就發送一封郵件) ▼	
討論医自動訂開	是:當我張點發表時,就自動訂閱該討論區 ▼	
當編輯文字時	使用 HTML 编辑器 I	
18/市*	nt	
選擇一個國家*	台潭 *	
時區	偏肠器的常地琢磨 -	
偏爱的现实	汇稿由文 (zh tw) ·	
個人關介 ⑦		
TO CHEVILO		

H. Moodle 首頁設定

	新設定 - 首頁設定
網站全名 fullname	Moodle 2.5 测试确论
網站簡稱 shortname	Moodle 2.5 Test
首頁說明 summary	字# 、文字大小 ● 段塔 ● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
	位 <u>署</u> : p
	這個網站的說明會顯示在首頁

I. 安裝後第一次完整畫面

€ @ 127.0.0.1		▼ X 8 - Google 𝒫 ♣ ♠ 🗳 •
Moodle 2.5 測試結	随	<u>全別優大事為人(認当)</u> 正國中文 (水_w) ●
将魔	可使用的課程	Calendar
首頁 = 我的首页 ▶ 網站頁面 ▶ 個人資料 ▶ 課程	新增調度	4 2013# 05月 10
未続管理 □ * 首貫現定 ************************************		
	成員会事業 「 れつつの	
序待 127.0.0.1		

七、 安裝後的基本必要設定

- 1. [網站管理]→[外掛]→[簡訊輸出]→[Email] 設定 SMTP 主機相關參數
- 2. 更改檔案上傳大小限制,系統預設大小限制是依據 php.ini 的 upload_max_filesize 參數設定。
- 3. [系統管理]→[安全]→[網站政策]
 - 上傳檔案大小的最大值,預設值:網站 上傳的限制 (100MB)
 - 用戶磁碟配額,用戶可儲存使用的個人專用檔案區的容量配額。
 - 開放給 Google 搜尋,預設值:否
 - 密碼政策,預設值:是,開啟此項,Moodle 將檢查用戶密碼是否符合密碼使用規則。使用下方設定來 指定您的密碼政策(如果您取消勾選,設定為"否",那麼將忽略以下的密碼使用規則。)
 - A. 密碼最小長度,預設值:8,密碼中至少要包含多少個字元。
 - B. 密碼最少的數字數,預設值:1,密碼中至少要包含多少個數字。
 - C. 密碼最少小寫字母數,預設值:1,密碼中至少要包含多少小寫字母。
 - D. 最少大寫字母,預設值:1,密碼至少要包含多少個大寫字母。
 - E. 最少非阿拉伯數字字元,預設值:1,密碼中至少包含多少個非字母和數字的字元。
 - F. 連續相同字元數,預設值:0,密碼中連續相同字元的個數不能超過此值。使用0會禁用這項檢查。
- 4. 設定 moodle 排程
 - A. Windows 7 -> [附屬應用程式] -> [系統工具] -> [工作排程器] -> [建立基本工作]

🕑 工作排程器		- • •
檔案(F) 執行(A) 檢視(V) 言	i明(H)	
 ◆ 「(山)」 重 (上山) ● 「作排星器(本機)) ▶ ○ 工作排星器(本機) 	工作排程器模要(上次重新整理時間: 2013/5/24 下午 03:37:34) 工作排程器模型 ④ ② 您可以使用工作排程器來建立與管理一般工作,以使 您的電腦在您指定的時間目動執行工作。若要開始, 請按一下 [机行]功能表中的命令。 工作是儲存在工作排程器程式量中的資料次。若要檢 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 動作 工作排程器(本機) 連線到另一台電腦 建立基本工作 建立工作 運入工作 運動示所有正在執行的工 診用所有工作歷程記錄 AT 服務帳戶設定 檢視 ④ 重新整理 ? 説明
快速建立簡単工作。		

B. 32 位元 Windows 輸入: "C:\Program Files\Zend\ZendServer\bin\php.exe" -f c:\moodle25\moodleweb\admin\cron.php >NUL

64 位元 Windows 輸入 "C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\bin\php.exe" -f c:\moodle25\moodleweb\admin\cron.php >NUL

建立基本工作	
觸發程序	程式或指令碼(P):
每天	'C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\bin\php.exe" -f c:\moor 瀏覽(R)
執行 啟動程式	新增引數 (可省略)(A):
完成	開始位置 (可省略)(T):

建立基本工作精靈		
適 摘要		
建立基本工作		
觸發程序	名稱:	Moodle Cron
每天	描述:	
執行		
啟動程式		
完成		
	觸發程序:	每天; 於每天 上午 12:01
	執行:	啟動程式; "C:\Program Files (x86)\Zend\ZendServer\bin\php.exe" -f c:\mc
	-	
(✓ 富我按	(完成) 時間 歓迎 頃王作的 [内容] 野詰万塊
	自然按一下	·[完成]時,新工作就曾建立业新增到您的Windows 排程。
		<上一步(B) 完成(F) 取消

C. 設定每 15 分鐘執行一次

④ Moodle Cron 內容 (本機電腦)	3
一般 開發程序 動作 條件 設定 壓穩記錄 (已停用)	
當您建立工作時,您可以指定將觸發工作的條件。	
新增(N)	
確定 取消	

編輯觸發程序	—
# 開始工作(G): 依排程執行 ▼ 設定	
◎ 一次(N) 開始(S): 2013/ 5/24 ▼ 上午 12:01:00 壹 同 同步處理不同時區(Z))
 ● 每天(D) ● 每週(W) 毎隔(C): 1 天 	
◎ 每月(M)	
He DiteA. the	
/ 進階設止	
延遲工作最多可達 (随機延遲)(K): 1 小時	
▼ 重複工作每隔(P): 15分월 ▼ 持續時間為(F): 1天 ▼	
在重複期間結束時停止所有執行中的工作(I)	
□ 工作的執行時間大於以下值即停止(L): 3 天 -	
□ 到期時間(X): 2014/5/24 ▼ 下午 03:50:59 ●	
☑ 已敏用(B)	
	取消

八、 用戶管理

- 1. 為管理方便,強烈建議用 [名字] 欄位存放教職員工的英文代號及學生的學號, [姓氏] 欄位存放姓及名。
- 2. [網站管理]→[外掛]→[身份認證]→[手動建立帳號]

(+)	.27.0.0.1/admin/auth_config.	php?auth=ma	nual			☆ ⊽ C ⁴	8 - Google	م	+	⋒	
▶ 網站 ▶ 個人 ▶ 課程	貢面 資料	該方法不允請	并用戶以任何方式創建帆 ————————————————————————————————————	長號。所有	·帳號只能由管理員手 鎖定使用	工創建。					-
網站管	理員書籤 🖃 🕢	名字	已鎖定		可以鎖定用戶資料欄(沾很有幫助。	位。當管理者在	編輯用戶紀錄或使	用"上傳用戶"的功	能時,	這對	
系統管	理 - <	姓氏	已鎖定	・岩	您是藉由Moodle來要 則該帳號將無法使用	求鎖住欄位,討 。	青確定您在建立用戶	■帳號時,有提供৶	公要的道	[料,	
▶ 個人	資料設定	电丁野叶	已解除鎖定	▼考別	憲設定封鎖模式為 若	空白則解除封鎖	削以避免這個問題。				
網站	<u>管理</u> 通知	縣/市	已解除鎖定	•							
* *	主冊 連階	語言	已解除頻定 已解除鎖定	•							
	日戸 巣程 世法	描述	已解除鎖定	•							
) } î	☆1999 数章 ☆晋	網頁	已解除鎖定	•							
	語	學號	已解除鎖定	•							
4 4	外掛模組概況 Install add-ons	機構 利率	已解除鎖定	•							
	 活動模組 作業插件 	電話 1	已解除頻定	•							
	·課程格式 區塊	電話 2	已解除鎖定	•							
0	● 問訊 翻出 身份認證 ● 管理身份認證	地址	已解除鎖定	•							
(● 雷子郵件確認 ● 手動建立帳號 ● 拒絕登入				儲存到						

- 3. 其他管理認證方式: 使用外界資料庫、使用一個 LDAP 伺服器
- 4. 新增個別用戶
- 5. 批次新增用戶: [網站管理]→[用戶]→[帳戶]→[上傳使用者],用 excel 編輯, 另存 csv

username	password	firstname	lastname	email	lang	idnumber	institution	department	timezone
811101	Uwby@8926	811101	王一二	811101@ncnu.edu.tw	zh_tw	811101	竹山高中	一年二班	UTC+8
811102	PRqr@0407	811102	丁三四	811102@ncnu.edu.tw	zh_tw	811102	竹山高中	一年三班	UTC+8
811103	Hluw@4113	811103	陳五六	811103@ncnu.edu.tw	zh_tw	811103	竹山高中	一年四班	UTC+8



- Moodle 2.5 測試網站 ^{金以東文集委人優告)}										登人 (登出)		
首頁 ▶ 網站管理 ▶ 用戶 ▶ 帳戶 ▶ 上傳使用者 開啟區塊編輯												
導覽 — 《	上傳使用者帳號的結果											
自見 ■ 我的首頁 ▶ 網站頁面	狀態	CSV 列	ID	帳號	名字	姓氏	電子郵件信箱	密碼	身分認 譤	選課	已被停用的帳 號	刪除
 ▶ 個人資料 ▶ 課程 	新用 戶	2	3	811101	811101	≞–	811101@ncnu.edu.tw	UWby@8926	manual		否	
網站管理員書籤 🗆 🗉	新用 戶	3	4	811102	811102	丁三 四	811102@ncnu.edu.tw 無效的電子郵件信箱	PRqr@0407	manual		否	
將此頁加入書籤	新用 戶	4	5	811103	811103	陳五 六	811103@ncnu.edu.tw 無效的電子郵件信箱	HLuw@4113	manual		否	
 糸統管理 ▲ 個人資料設定 ▼網站管理 ● 通知 						日月月月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	建立的用戶: 3 戶使用不夠安全的密碼: (誤: 0)				
→ 註冊 進階 ▼ 用戶 ▼ 幌戶 ※ 親現用戶清單 廠理大量用戶 新增一位用戶 借人資料欄位 拼錄							維坡					
↓ 「「」」 ↓ 「」「」 ↓ 」 ↓ 」 <td></td>												

- 九、 課程分類管理
- 十、 課程管理
- 十一、活動(Activity)模組管理
- 十二、區塊(Block)模組管理
- 十三、 Moodle 系統更新
- 十四、 Moodle MySQL 資料庫備份
- 十五、 Moodle 系統及資料目錄備份
- 十六、區塊(Block)模組安裝