一、i-Voting安裝流程

1. 系統需求說明

請先安裝好一台具有 Apache 服務網頁伺服器,建議系統架構如下:

項次	軟體資訊	版本資訊
1	作業系統	Linux 或者 Windows 系統
2	網頁伺服器	Apache 2.2 含以上
3	程式語言版本	php 5.4 含以上
4	資料庫版本	Mysql 或者 MariaDB 5.5 含以上版本
5	內容管理系統版本	Joomla 3.4.8

2. 系統安裝流程

(1)作業系統安裝:以下範例為採用Linux系統安裝流程,首先請到CentOS 官網選擇版本進行下載作業,如下圖所示。

Index of /centos/7.3.1611/isos/x86_64

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	Size Description
Parent Directory		-
0_README.txt	2016-12-08 21:59	2.4K
CentOS-7-x86_64-DVD-1611.iso	2016-12-05 21:57	4.1G
CentOS-7-x86_64-DVD-1611.torrent	2016-12-08 22:25	164K
CentOS-7-x86_64-Everything-1611.iso	2016-12-05 21:57	7.7G
CentOS-7-x86_64-Everything-1611.torrent	2016-12-08 22:25	309K
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1611.iso	2016-12-05 22:11	1.2G
CentOS-7-x86_64-LiveGNOME-1611.torrent	2016-12-08 22:25	47K
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1611.iso	2016-12-05 22:30	1.7G
CentOS-7-x86_64-LiveKDE-1611.torrent	2016-12-08 22:25	67K
CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.iso	2016-12-06 07:44	680M
CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.torrent	2016-12-08 22:25	27K
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1611.iso	2016-12-05 21:20	377M
CentOS-7-x86_64-NetInstall-1611.torrent	2016-12-08 22:25	15K
shalsum.txt	2016-12-08 22:19	454
sha1sum.txt.asc	2016-12-08 22:20	1.3K
sha256sum.txt	2016-12-08 22:13	598
sha256sum.txt.asc	2016-12-08 22:20	1.4K

Apache/2.4.10 (Debian) Server at free.nchc.org.tw Port 80

圖1:作業系統下載

(2)開始安裝:完成下載並製作成光碟片之後,即可進行安裝作業,如下圖所示。

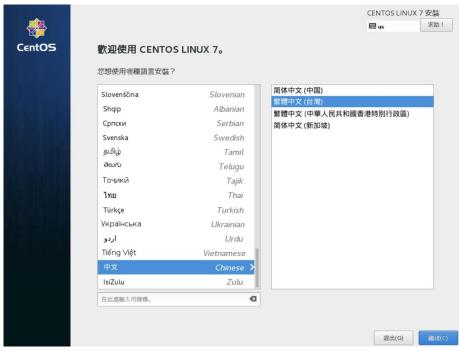


圖 2: CentOS 安裝畫面

(3)套件安裝:

網頁伺服器套件安裝與 php 程式語言,透過 Redhat 系列的 yum 安裝成是進行安裝相關套件。

a. 安裝網頁伺服器套件

語法:

yum -y install httpd

b. 安裝 php 程式語言

語法:

yum -y install php php-zip php-pdo php-mysql

c. 安裝資料庫 yum - y install mariadb-server

語法:

yum -y install mariadb-server

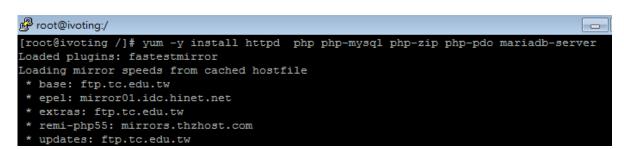


圖 3:套件安裝畫面

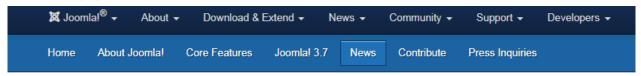
d. Apache 設定:修改設定檔/etc/httpd/conf/httpd.conf,新增以下文字。

NameVirtualHost *:80

<VirtualHost *:80>
 ServerAdmin 管理者信箱
 ServerName 網址
 DocumentRoot /var/www/html/joomla
 ErrorLog logs/voting-error_log
 CustomLog logs/voting-access_log common
</VirtualHost>

3. 網站安裝

(1)檔案下載:請先到 Joomla 官方網站,進行檔案下載,請安裝 Joomla 版本為 3.4.8 版。如下圖所示。



Download

New Installations:

Download Joomla 3.4.8 English (UK), 3.4.8 Full Package

New installation instructions and technical requirements

Upgrade Packages:

Upgrade Packages Joomla 3 upgrade packages

Note: Please read the update instructions before updating.

Please remember to clear your browser's cache after upgrading.

圖 4: Joomla 下載頁面

(2)檔案下載:請先到 Joomla 官方網站,進行檔案下載,請安裝 Joomla 版本為 3.4.8 版。如下圖所示。



圖 5: Joomla 安裝畫面

(3)Joomla 安裝完成:以下為登入後台畫面,如下圖所示。

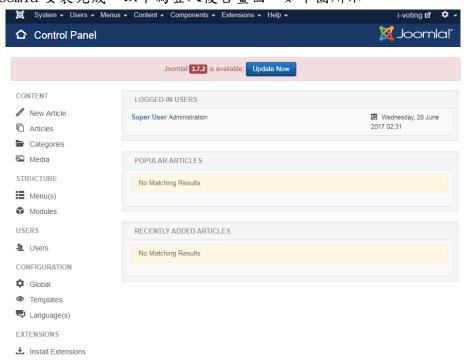


圖 6: Joomla 完成安裝之管理介面

4. 程式下載:

(1)由於本專案已經將原碼存放到 Gi thub 平台進行檔案下載。如下圖所示。

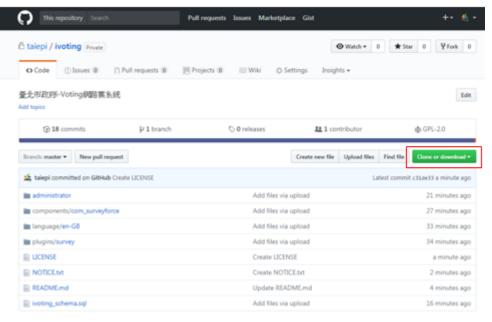


圖 7: Gi thub 下載頁面

(2)解開檔案並將檔案上傳至對應的位置,如下圖所示。

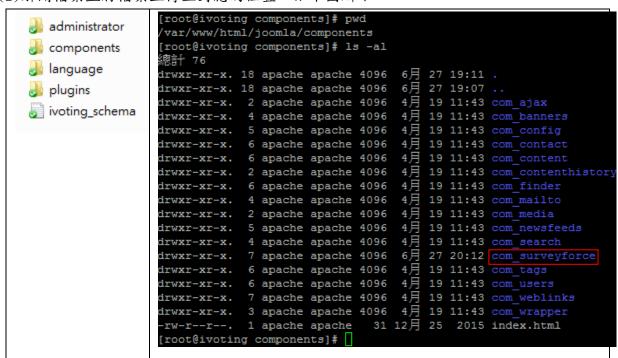


圖 8: 檔案位置圖

(3)修改「ivoting_schema. sql」檔中,前置字串「efa_」與自行安裝的 Joomla!一致。

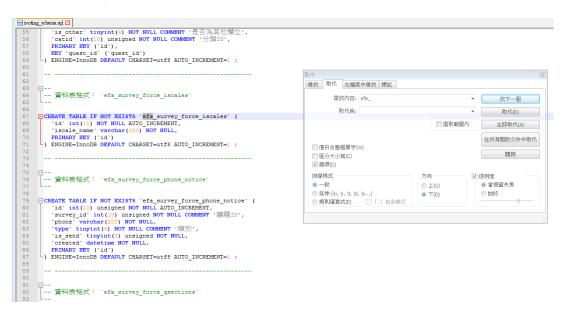


圖 9:替換前置字串

(4)匯入「ivoting_schema. sql」至 Joomla 資料庫,可透過 phpMyAdmin 介面,選擇資料庫,並將資料夾中的 schema 匯入 Joomla 資料表中,如下圖所示。

[] 有限器 - localitiest » 。 資料元 voting					
M 結構 □ SQL 및 搜尋 □ 查詢 ■ 匯出 ■ 僅入 / 操作 ■ 権限 ※ 預存程序 ⑤ 事件 ¾ 觸發器 電 設計器					
匯入到資料庫 "voting "					
要匯人的檔案:					
可使用已壓縮(gzip, bzip2, zip) 或未壓縮的檔案。 壓縮檔案名稱必須以, [格式]-壓縮方式] 結尾。如:sqLzip					
世電態上傳: 選擇檔案 ivoting_schema.sql (上際: 2,048 KB) 您也可以在任何一個頁面上拖曳檔案。					
◎ 由網頁伺服器上傳目錄中選擇 /var/lib/phpMyAdmin/upload/: 無可上傳的檔案!					
檔案編碼: Utf-8 ▼					
部分匯人:					
■ 允許中斷僅入的動作,當偵測到執行時間已接近 PHP 執行時間的限制時。(容要個人大型檔案這是很好的方法之一,不過使用達個方法會破壞指令中的交易(Transaction)動作。)					
跳過此數量的查詢(SQL)或者行數(其他格式),由第一行開始: 0					
格式					
SQL v					
格式遵理:					
SQL 相容模式。 NONE v					
■ 不要在零值使用自動遞增 (AUTO_INCREMENT)					
□ 以多位元讀軟					
執行					

圖 10: 匯入 SQL 檔

(5)檢視資料表,當完成匯入資料夾可以檢視確認,如 users 資料表中,將新增一個欄位 unit id,如下圖所示。

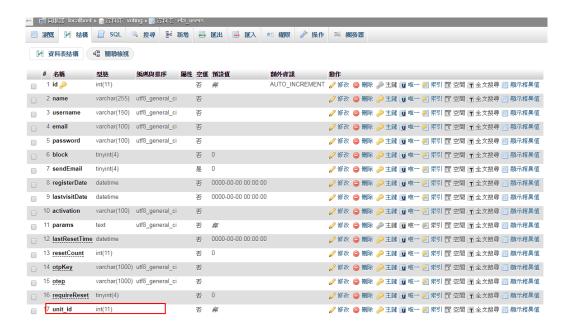


圖 11:完成新增欄位

(6)檢視資料表,當完成匯入資料夾可以檢視確認資料庫內產生 survey_force 相關資料表,如下圖所示。

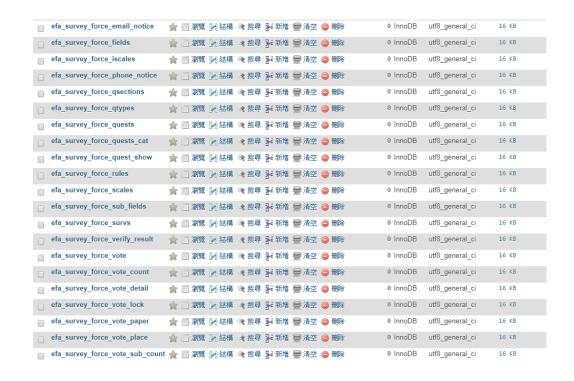


圖 12: surveyforce 等相關資料表

(7)啟用功能:使用管者帳號登入管理介面,點選上方功能選單擴充元件中管理,可 以透過該管理介面探索到該投票功能,如下圖所示。

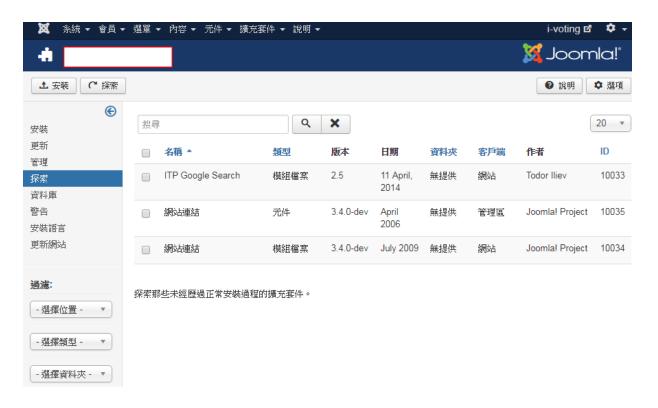


圖 13:探索已安裝投票功能

(8)啟用投票功能後臺管理元件,如下圖所示。



圖 14: 啟用元件

(9)啟用投票功能外掛(plugins)功能,如下圖所示。

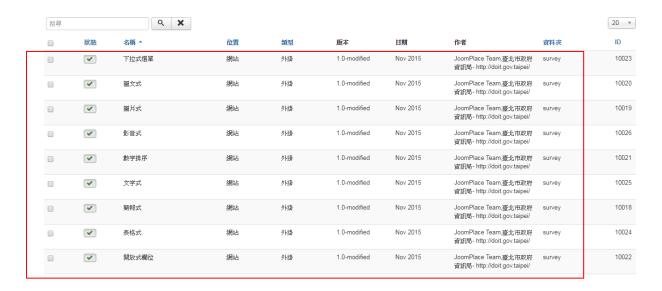


圖 15: 啟用外掛程式