

Mediawiki 簡介：

Mediawiki 是網路上眾多 Wiki 軟體的一種，著名的維基百科就是以 MediaWiki 為基礎架設的網站，在眾多 Wiki 軟體中屬於發展較為成熟者，也因為維基百科的成功，讓 MediaWiki 的介面與設計概念成為最流行的 Wiki 之一。

Wiki 是什麼？

Wiki 是一種可在網路上開放多人協同創作的超文本系統(Hypertext)，是由「Wiki 之父」沃德·坎寧安 (Ward Cunningham) 於 1995 年所創。

沃德·坎寧安將 Wiki 定義為「一種允許一群用戶通過簡單的標記語言來創建和連接一組網頁的(社會)計算系統。」

基本上，Wiki 包含一套能簡易創造、改變 HTML 網頁的系統，再加上一套紀錄以及編目所有改變的系統，並提供了還原改變的功能。使用 Wiki 系統的網站稱為 Wiki 網站，Wiki 網站容許任何造訪網站的人能快速輕易的加入、刪除、編輯所有的內容，一般而言，連登入都非必須，因此特別適合團隊合作的寫作方式。Wiki 系統也可以包括各種輔助工具，讓使用者能輕易追蹤 wiki 的持續變化，或是讓眾使用者之間討論解決關於 wiki 內容的固有爭議。

換言之，Wiki 提供的是一網路共同寫作平台，並盡可能留下所有寫作的紀錄，且提供使用者協商的空間。

至於 MediaWiki 本身，其採用 PHP 語言寫成，並以 MySQL 作資料庫(也可使用 PostgreSQL)。MediaWiki 圖徽背後的雙括號 ("[[,]]") 就是 MediaWiki 寫作語法中主要的連結標籤。MediaWiki 具有很高的相容性和可塑性，目前發佈的版本中，也支援了支持 TeX 的數學公式語法。此外，也有相當多非正式的擴充模組可以使用。

在 Windows 下安裝 Mediawiki：

由於使用的 Web 伺服器、操作的平台不同，安裝時也會有不同的情況，因此本文以介紹 Windows 下安裝 MediaWiki 的方法為主

1. 事前準備：

首先，雖然新版的 MediaWiki，在安裝上已經非常友善，包括偵測環境到設定檔案的建立，都以自動化處理，然而，實際上要安裝 MediaWiki，最好仍具備有 php 語言以及調整 WEB 伺服器的基礎知識，否則在細節與後續的操作上，都難免會遇到相當多障礙。

軟體的選擇上，為了簡單起見，本文選用 EasyPHP，這個套件非常方便的整合了 Apache2、PHP5 以及 MySQL，EasyPHP 的下載位置如下：

<http://www.easyphp.org/telechargements.php3>

本文操作的版本為 2.0 beta1

另外，就是 MediaWiki 軟體本身，這可以在：

<http://www.mediawiki.org/wiki/Download>

取得，本文使用的版本為 1.10 版

2. 安裝

EasyPHP 恰如其名，在安裝上已經全自動化了，只要直接執行下載的檔案，就可以順利安裝 EasyPHP，不過，由於 EasyPHP 是包含數個軟體的套件，因此，安裝前必須確認電腦裡沒有其他的 Web 伺服器、MySQL 伺服器運作，否則會發生衝突。

安裝好 EasyPHP 後，會自動執行 EasyPHP 的管理程式，並出現在工作列

上，雙點工作列上的圖示，就會出現兩個伺服器（Apache2 & MySQL）的執行狀況，剛安裝好的 EasyPHP，可以在此啟動或停止這兩個伺服器，當然，要進行安裝 MediaWiki 的工作，這兩者都是必須啟動的。

為了確定伺服器正常運作，可以在瀏覽器的網址上輸入"<http://127.0.0.1>"，若有出現"It works!"字樣，則代表伺服器已經正常運作了。（註：127.0.0.1 與 localhost 可以交換使用，都是指本地主機）

由於 EasyPHP 已經把 PHP 以及 MySQL 都設定完成，在確認其順利運作後，就可以進入 MediaWiki 的安裝：

首先，將下載好的 MediaWiki，解壓縮到我們想要的目錄下，在這裡有幾個選擇，一者是 EasyPHP 預設的網頁目錄，位置是"EasyPHP 安裝路徑 \www"。

若不想讓 MediaWiki 在網頁的根目錄下執行，而希望像<http://127.0.0.1/wiki/>這樣的網址般運作的話，可以自己指定一個 MediaWiki 目錄，然後用 EasyPHP 管理功能中，設定 Apache 的 Alias 功能，來將網址引到指定的目錄下，其實作方法如下：

（1）按滑鼠右鍵點選工作列上的 EasyPHP 圖片，選擇 Administration。EasyPHP 會自動叫出預設瀏覽器，並開啟管理的網頁。

（2）在 Apache 圖示旁，有一"ALIAS"圖示，點選該圖示下面的 add 連結，並依照上面的指示，指定你想要的 Alias 名稱(即<http://localhost>或你的 ip、domain name/alias 名稱)，以及剛剛放置 MediaWiki 的目錄。並在設定欄內調整設定，EasyPHP 預設的值就可以順利在本機執行 MediaWiki，因此不需要特別修改。

（3）一切設定完成後，點 ok，並重新啟動 Apache 伺服器輸入剛剛設定的網址並確定是否正常運作。

現在假設我們將 MediaWiki 放到預設的 www 目錄之下，這時開啟 <http://localhost>，就會看到尚未安裝 MediaWiki 的首頁，要求我們點選 "set up the wiki" 連結來進行設定安裝，請點該連結。此時會連到 <http://localhost/config/index.php> 這個頁面。

在此，MediaWiki 的 php 程式就會自動檢查主機上面是否有必備的軟體（PHP、MySQL 的版本是否符合等），EasyPHP 應該可以順利執行，而不會遭遇錯誤。若檢查正確，那麼這個頁面就會顯示 MediaWiki 的基礎設定。

這些設定欄中，一般欄位依照指示填寫即可，其中比較需要注意的是資料庫相關的欄位，其中的資料庫使用者名稱與密碼，在沒有特別增加 MySQL 使用者的狀況下，我們必須把 Superuser account 的欄位選起，並確定 Superuser name 欄位的名稱為 MySQL 預設的 root，密碼的欄位則「不需要」填寫，EasyPHP 預設的 root 是只能從本地端登入，而不需要密碼。之後，在安裝執行的過程中，MediaWiki 就會以 Superuser 的權限，依據我們所設定的 DB username 及密碼，在 MySQL 資料庫內新增一個專門進行 Mediawiki 資料庫操作的使用者。若有安全性的顧慮，則可以事後把設定檔內的 Superuser 設定拿掉，用此時建立好的 DB user 讓 MediaWiki 操作資料庫即可。

設定好上面的欄位後，點選 Install MediaWiki!，若執行無誤，就會在 www\config 目錄下產生 LocalSettings.php 此一檔案，將該檔案拷貝至 MediaWiki 的根目錄，在此為 www 之下，就完成 MediaWiki 的安裝了。開啟 <http://localhost>，就可以看到預設安裝好的 MediaWiki。

安裝完成後，最好將 config 目錄刪除或搬移到其他地方，避免不必要的安全問題。

MediaWiki 系統管理：

這部份涉及到兩個層面的問題，一個是純粹在 MediaWiki 介面下，不動到內部 PHP 程式碼的設定，對 MediaWiki 進行編輯、改變，這些功能屬於 Wiki 的編輯操作，只要以管理員帳號登入，並連結到 Special:Allmessages 的 wiki 頁面，就可以看到所有可供設定的參數，或者，可以在登入管理員帳號後，點選工具箱的特殊頁面，其下的「系統介面」即為此頁。一般帳號也可以進入這個頁面觀看，但編輯的權限只有管理員帳號有。

另一方面，MediaWiki 有些功能，則必須直接對其設定檔調整才能做到，例如網站的 LOGO 圖形、檔案上傳的設定等，都需要直接在 LocalSettings.php 檔案中調整，更複雜者，例如要使用簡短網址，還必須調整 Apache 伺服器的設定，方能達成，在這裡概略簡介之：

1. LOGO 圖形、檔案上傳等設定（純 LocalSetting.php 調整）

如同在安裝過程中所見，MediaWiki 運作的主要設定，都在 LocalSetting.php 檔案之中，這個檔案可以設定的參數非常多，但大多只需保留預設設定即可，這些設定的詳盡介紹，可以在官方的 wiki 中找到：

http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Configuration_settings

在此，我僅介紹兩個直觀、而且一般也都會用到的設定，一為 logo 圖形的指定，其變數為：`$wgLogo`，設定方法很簡單，只要在 LocalSetting.php 新增一行文字，內容格式：

```
$wgLogo = “指定 LOGO 圖片的網址”；
```

即可指定要以哪個圖片作為 logo 圖片

另外，則是檔案的上傳，在預設安裝的 MediaWiki 中，檔案上傳的功能是關閉的，要開啟這個功能，請在 LocalSetting.php 檔案內尋找 `$wgEnableUploads` 變數，將此變數的內容設定為 `true`，即可開啟檔案（圖片）上傳的功能。如下：

```
$wgEnableUploads = true;
```

其他可供調整的參數相當多，包括資料庫的使用者或要改變使用遠端的資料庫等，都可以在這個檔案內修改。

2. 涉及 Apache 伺服器設定的短網址功能

這是一般初使用MediaWiki時，較為麻煩的主題，因為牽涉到了Apache伺服器的調整與設定，要進行這項工作，最好對Apache伺服器的設定有一些了解，以下指單純講解到目前為指的安裝狀況下，如何將網址連結的<http://localhost/index.php/>主題名稱 改變為<http://localhost/>主題名稱，而不用再看到index.php這個執行的程式檔案。

首先，我們必須修改 Apache 伺服器的設定檔案，這個檔案位於：

EasyPHP 安裝目錄\apache\conf\httpd.conf

由於短網址會用到 Apache 的 Rewrite 網址功能，所以我們要先把這個功能的模組載入，在這個檔案中尋找：

```
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

將代表註解的#符號拿掉，若找不到此行，請在有一堆 LoadModule 的部份，自行增加：

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

然後，在 httpd.conf 檔案最後，加上：

```
RewriteEngine on
```

```
# Test if rewrite should stop for special directories
```

```
RewriteRule (images|skins|ckeditor|CKEditor)/ - [L]
```

```
# All php scripts.
```

```
RewriteRule \.php$ - [L]
```

```
# Do the rewrite
```

```
#RewriteRule ^wiki/?(.*)$ /index.php?title=$1 [L,QSA]
```

```
RewriteRule ^/?(.*)$ /index.php?title=$1 [L,QSA]
```

接下來，要修改 LocalSetting.php，在裡面尋找\$wgScriptPath 變數，並在這個變數下面新增一條變數：

```
$wgArticlePath = "$wgScriptPath/$1";
```

將上述的修改都貯存後，重新啟動 Apache 伺服器便完成短網址的功能了。

3. 不同外觀的選擇(Skin)

MediaWiki 可以有不同的外觀界面，這些設計主要由 CSS(Custom Style Sheet)，並輔以 JavaScript 完成，要自行設計 skin，CSS 以及 php 設定能力都必須具備，當然，也可以直接使用其他人設計好的 Skin。

MediaWiki 本身就內建有幾種不同的 Skin，使用者登入帳號後，可以在參數設定下的面板設定中看到這些 Skin，另外，管理者也可以藉由新增/修改 LocalSetting.php 中 \$wgDefaultSkin 變數，來指定 MediaWiki 進入時預設的 skin 介面。

最後，在 LocalSetting.php 中，還可以指定讓每個使用者完全自訂自己的 CSS 格式，也就是讓使用者自己決定 skin 的設計，這個功能的開啟變數為 \$wgAllowUserCss，只要加入

```
$wgAllowUserCss = true;
```

那麼已登入的使用者，就可以藉由編輯 Special:Mypage/monobook.css 來設定自己需要的 skin 了。若有使用到 JavaScript，則還需要新增：

```
$wgAllowUserJs = true;
```

編輯的連結則為：<Special:Mypage/monobook.js>

如果需要參考的話，在：

http://meta.wikimedia.org/wiki/Gallery_of_user_styles有網友提供的各種 Skin Style 檔案可供使用或修改

4. 擴充套件的安裝

簡單介紹一下如何安裝 MediaWiki 的擴充套件，這些擴充套件不一定由 MediaWiki 設計人員製作，可以輔助或增加 MediaWiki 的功能，套件的列表可以在官方網站取得：

http://www.mediawiki.org/wiki/Extension_Matrix

或者，可以自行到網路上搜尋 Extension Mediawiki，以及希望增加的功能，來尋找是否有可供使用之套件。

安裝擴充套件的情況，會依據套件的功能內容而有相當大的差異，最簡單的套件安裝，只需要在 MediaWiki 目錄下的 extensions 目錄中，新增一個此套件的 php 檔案，並在 LocalSetting.php 中以

```
require_once("extensions/擴充套件名.php");
```

呼叫即可。

不過，擴充套件的複雜度差異很大，實際上得運作，必須參考個別的說明。換言之，每個擴充套件個別都是一個獨立的程式，藉由 Mediawiki 的 Extension 規範與 MediaWiki 相整合。

上網運作

這是針對本文的特殊說明，因為本文使用 EasyPHP 作為操作平台，而 EasyPHP 的 Apache 伺服器預設中只提供本機使用，而不能為其他 ip 所存取，所以需要調整 httpd.conf 中的一些參數，才能讓網頁順利公開在網路上，需要調整者如下：

首先，要讓 Apache 接受除了 localhost 以外，主機對外的 ip 位置，在 httpd.conf 文件開頭加入：

Listen IP:80

IP 請自行代換為主機的 ip 位置

其次，如果主機有註冊 Domain Name，那麼請將 ServerName 這個欄位的內容，改為註冊的 Domain Name，如：

ServerName www.yourdomainname.org

最後是各目錄的存取權限修改，這個請依照不同的安全性需求改變，這些設定格式如下：

```
<Directory "本地目錄名稱">
```

```
Options FollowSymLinks Indexes
```

```
AllowOverride None
```

```
Order deny,allow
```

```
allow from 127.0.0.1
```

```
deny from all
```

```
</Directory>
```

其中的 allow from IP 就是限制能存取這些網頁的 ip 設定。

如果把 IP 改成 all，就代表所有的網路主機都可以連線到這個目錄代表的網頁，在我們的安裝設定中，只要記得把 ” EasyPHP 安裝目錄\www” 設定的 allow 改為 all 即可。

最後，重新啟動 Apache，並測試是否能以主機的外部 ip 連到網頁。

為促進知識分享和維基百科的使用，
本文授權協議採[創用CC \(姓名標示-非商業使用\)](#) 的授權方式釋出
歡迎大家複製、轉寄