20221109在Fedora32安裝並使用Mediawiki

(1)下載mediawiki-1.38.4.tar.gz

$ sudo wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.38/mediawiki-1.38.4.tar.gz

(2)解開mediawiki-1.38.4.tar.gz

$ sudo tar xvzf mediawiki-1.38.4.tar.gz

(3)將解開的主資料夾mediawiki-1.38.4改名為kia

 $ sudo mv mediawiki-1.38.4 kia

(4)執行<http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/>網頁安裝，出現如下錯誤：

# MediaWiki 1.38 internal error

## :

You are missing a required extension to PHP that MediaWiki requires to run. Please install:

* **intl** ([more information](https://www.php.net/intl))

(5A) $ sudo yum --enablerepo=remi install php-intl

(5B) **sudo vi /usr/local/php/lib/php.ini**

extension=intl.so

(5C)sudo ls /etc/php.d/

10-opcache.ini 20-intl.ini 20-sqlite3.ini 30-pdo\_sqlite.ini

:

20-iconv.ini 20-sodium.ini 30-pdo\_pgsql.ini

(6) $ sudo systemctl restart php-fpm

(7) $sudo /usr/local/apache2/bin/apachectl restart

(8) $ cat /usr/local/apache2/logs/error\_log

PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library '/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-zts-20121212/intl.so' - /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-zts-20121212/intl.so: cannot open shared object file: No such file or directory in Unknown on line 0

[Tue Nov 08 22:58:51.059370 2022] [mpm\_event:notice] [pid 717202:tid 140075689749376] AH00489: Apache/2.4.54 (Unix) PHP/5.5.16 configured -- resuming normal operations

[Tue Nov 08 22:58:51.059419 2022] [core:notice] [pid 717202:tid 140075689749376] AH00094: Command line: '/usr/local/apache2/bin/httpd'

(9A) $ ls /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-zts-20121212/

opcache.so

(9B) $ ls -l /usr/lib64/php/modules/|grep intl

-rwxr-xr-x 1 root root 490504 May 4 2021 intl.so

(9c) $ sudo cp /usr/lib64/php/modules/intl.so /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-zts-20121212/

$ sudo cp /usr/lib64/php/modules/intl.so /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902

(9D) $ ls /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-zts-20121212/ -l

total 1072

-rwxr-xr-x 1 root root 490504 Nov 9 21:43 intl.so

-rwxr-xr-x. 1 root root 602688 Oct 18 2020 opcache.so

$ sudo ls /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902

intl.so opcache.so

(10A) $ sudo /usr/local/apache2/bin/apachectl restart

(10B) $ sudo systemctl restart php-fpm

(10C)$ cat /usr/local/apache2/logs/error\_log

:

PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library '/usr/lib64/php/modules/intl.so' - /usr/lib64/php/modules/intl.so: undefined symbol: zend\_string\_init\_interned in Unknown on line 0

[Wed Nov 09 21:44:55.906442 2022] [mpm\_event:notice] [pid 717202:tid 140075689749376] AH00489: Apache/2.4.54 (Unix) PHP/5.5.16 configured -- resuming normal operations

(11A)$ which php

/usr/local/php/bin/php

(11B)$ ll /usr/local/php/bin/php

-rwxr-xr-x 1 root root 57662352 Nov 9 03:07 /usr/local/php/bin/php

(11C) $ /usr/local/php/bin/php -v

PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'intl.so' (tried: /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902/intl.so (/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902/intl.so: undefined symbol: \_call\_user\_function\_ex), :

Zend Engine v4.1.12, Copyright (c) Zend Technologies

(11D) $ phpize -v

Configuring for:

PHP Api Version: 20210902

Zend Module Api No: 20210902

Zend Extension Api No: 420210902

(11E)$ whereis phpize

phpize: /usr/bin/phpize /usr/local/bin/phpize /usr/local/php/bin/phpize /usr/share/man/man1/phpize.1.gz

(11F)$ php -r "echo ini\_get('extension\_dir');"

PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library '/usr/lib64/php/modules/intl.so' (tried: /usr/lib64/php/modules/intl.so (/usr/lib64/php/modules/intl.so: undefined symbol: \_call\_user\_function\_ex), /usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902//usr/lib64/php/modules/intl.so.so (/usr/local/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20210902//usr/lib64/php/modules/intl.so.so: cannot open shared object file: No such file or directory)) in Unknown on line 0

(11G)$ sudo dnf install php-intl

:

Package **php-intl-7.4.19-1.fc32.x86\_64** is already installed.

Dependencies resolved.

Nothing to do.

Complete!

(12) $ sudo dnf install php-devel

:

Upgraded:

 krb5-libs-1.18.2-29.fc32.x86\_64 pcre2-10.36-4.fc32.x86\_64

 pcre2-syntax-10.36-4.fc32.noarch

Installed:

 keyutils-libs-devel-1.6-4.fc32.x86\_64

 krb5-devel-1.18.2-29.fc32.x86\_64

 libcom\_err-devel-1.45.5-3.fc32.x86\_64

 libedit-devel-3.1-32.20191231cvs.fc32.x86\_64

 libkadm5-1.18.2-29.fc32.x86\_64

 libselinux-devel-3.0-5.fc32.x86\_64

 libsepol-devel-3.0-4.fc32.x86\_64

 libverto-devel-0.3.0-9.fc32.x86\_64

 pcre2-devel-10.36-4.fc32.x86\_64

 pcre2-utf16-10.36-4.fc32.x86\_64

 pcre2-utf32-10.36-4.fc32.x86\_64

 php-devel-7.4.19-1.fc32.x86\_64

Complete!

(13)$ php -m | grep intl

:

Intl

(14) <http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/>
MediaWiki 1.38.4

LocalSettings.php not found.

Please [set up the wiki](http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/mw-config/index.php) first.

(15)電腦系統語言及WIKI語言接受預設的**zh-tw 中文(台灣)**

(16)環境檢查：PHP 8.1.12 已安裝。**警告：**找不到[APCu](https://www.php.net/apcu)或[WinCache](https://www.iis.net/downloads/microsoft/wincache-extension%22%20%5Ct%20%22_blank)。未開啟物件快取。找到 ImageMagick：/usr/bin/convert。若您開啟了檔案上傳功能，將可啟用縮圖功能。

查無 Git 版本控制軟體，而您現在可忽略它，另外請注意 Special:Version 不會顯示出提交的雜湊。

使用伺服器名稱 "http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw"。

使用伺服器 URL "http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia"。

使用 [PHP intl 擴充套件](https://php.net/manual/en/book.intl.php)做 Unicode 正規化。

環境檢查已完成。 您可以安裝 MediaWiki。

(17) 資料庫類型接受預設的MariaDB，並輸入如下設定
資料庫主機：127.0.0.1、資料庫名稱：kiaDB、資料庫資料表名字首：kiaA

安裝程式採用的資料庫使用帳號為root及其密碼

(18)接受「供網頁存取使用的資料庫帳號同安裝程序所用的帳號」

(19)wiki的名稱為「金門農工維基III」、管理員帳號為tree，密碼目前給定。

(20) 使用者權限採「需要註冊帳號」，授權採CC0。













(21)啟動安裝

## (22) 安裝中…

表單的頂端

* 正在設定資料庫…完成
* 正在建立資料表，步驟一…完成
* 正在建立資料庫使用者…完成
* 正在建立資料表，步驟二…完成
* 正在匯入預設的跨wiki資料表…完成
* 初始化統計資訊…完成
* 正在產生密鑰…完成
* 略過執行不需要的更新…完成
* 恢復 mediawiki 服務…完成
* 正在建立管理員使用者帳號…完成
* 正在使用預設的內容建立首頁…完成

資料庫設定成功

表單的底部

(23)完成！

**恭喜！** 您已經成功安裝MediaWiki。

安裝程式已自動產生LocalSettings.php檔案， 該檔案中包含了您所有的設定項目。

您需要下載該檔案，並將其放置在您 wiki 的根目錄（index.php 所在的目錄）中，下載應已自動開始。

若瀏覽器沒有提示您下載，或者您取消了下載，您可以點選下方連結重新下載：

[下載 LocalSettings.php](http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/mw-config/index.php?localsettings=1)

**注意：**如果您現在不下載此檔案，稍後結束安裝程式之後將無法再下載設定檔。

當您完成本步驟後，您可以[**進入您的 wiki**](http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/index.php)。

(23B) sudo vi LocalSettings.php 並貼入[下載 LocalSettings.php](http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia/mw-config/index.php?localsettings=1)的內容

(24)用firefox 開啟 <http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw/kia> 成功並順利以

最高用戶Tree登入

(二)資料庫轉移：

(1) $ sudo cat /usr/local/apache2/htdocs/kmvswiki2\_bak/LocalSettings.php| grep kmvswiki

$wgScriptPath = "/kmvswiki2";

$wgDBname = "kmvswiki2DB";

$wgDBprefix = "kmvswiki2";

$wgUploadDirectory = "$IP/kmvswiki2/images";

(2) sudo mysqldump -h 127.0.0.1 -u root -p --default-character-set=utf8 kmvswiki2DB > 20221115wikibackup.sql

(3) $ stat 20221115wikibackup.sql

 File: 20221115wikibackup.sql

 Size: 61993152 Blocks: 121088 IO Block: 4096 regular file

Device: fd00h/64768d Inode: 19603539 Links: 1

Access: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/ admin) Gid: ( 1000/ admin)

Access: 2022-11-15 01:39:31.066127752 -0500

Modify: 2022-11-15 01:38:38.512004762 -0500

Change: 2022-11-15 01:38:38.512004762 -0500

 Birth: -

(4) sudo mysql -u ***root*** -p kiaADB < 20221115wikibackup.sql

[https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Restoring\_a\_wiki\_from\_backup](https://www.mediawiki.org/wiki/Manual%3ARestoring_a_wiki_from_backup)

(5) $ stat /usr/local/apache2/htdocs/kia/maintenance/update.php

 File: /usr/local/apache2/htdocs/kia/maintenance/update.php

 Size: 8919 Blocks: 24 IO Block: 4096 regular file

Device: fd00h/64768d Inode: 11180780 Links: 1

Access: (0775/-rwxrwxr-x) Uid: ( 1000/ admin) Gid: ( 1000/ admin)

Access: 2022-11-08 22:26:40.773586269 -0500

Modify: 2022-09-29 16:39:53.881056500 -0400

Change: 2022-11-08 22:26:40.773586269 -0500

 Birth: -

(6) $ php ***/usr/local/apache2/htdocs/kia***/maintenance/update.php

:

Done in 2.1 s.

(7) $ mysql -p -uroot

MariaDB [(none)]> use kiaADB;

MariaDB [kiaADB]> show tables;

+--------------------------------+

| Tables\_in\_kiaADB |

+--------------------------------+

| kiaAactor |

| kiaAarchive |

| kiaAbot\_passwords |

| kiaAcategory |

| kiaAcategorylinks |

| kiaAchange\_tag |

| kiaAchange\_tag\_def |

| kiaAcomment |

| kiaAcontent |

| kiaAcontent\_models |

| kiaAexternallinks |

| kiaAfilearchive |

| kiaAimage |

| kiaAimagelinks |

| kiaAinterwiki |

| kiaAip\_changes |

| kiaAipblocks |

| kiaAipblocks\_restrictions |

| kiaAiwlinks |

| kiaAjob |

| kiaAl10n\_cache |

| kiaAlanglinks |

| kiaAlinktarget |

| kiaAlog\_search |

| kiaAlogging |

| kiaAmodule\_deps |

| kiaAobjectcache |

| kiaAoldimage |

| kiaApage |

| kiaApage\_props |

| kiaApage\_restrictions |

| kiaApagelinks |

| kiaAprotected\_titles |

| kiaAquerycache |

| kiaAquerycache\_info |

| kiaAquerycachetwo |

| kiaArecentchanges |

| kiaAredirect |

| kiaArevision |

| kiaArevision\_actor\_temp |

| kiaArevision\_comment\_temp |

| kiaAsearchindex |

| kiaAsite\_identifiers |

| kiaAsite\_stats |

| kiaAsites |

| kiaAslot\_roles |

| kiaAslots |

| kiaAtemplatelinks |

| kiaAtext |

| kiaAupdatelog |

| kiaAuploadstash |

| kiaAuser |

| kiaAuser\_former\_groups |

| kiaAuser\_groups |

| kiaAuser\_newtalk |

| kiaAuser\_properties |

| kiaAwatchlist |

| kiaAwatchlist\_expiry |

| kmvswiki2actor |

| kmvswiki2archive |

| kmvswiki2bot\_passwords |

| kmvswiki2category |

| kmvswiki2categorylinks |

| kmvswiki2change\_tag |

| kmvswiki2change\_tag\_def |

| kmvswiki2comment |

| kmvswiki2content |

| kmvswiki2content\_models |

| kmvswiki2externallinks |

| kmvswiki2filearchive |

| kmvswiki2image |

| kmvswiki2imagelinks |

| kmvswiki2interwiki |

| kmvswiki2ip\_changes |

| kmvswiki2ipblocks |

| kmvswiki2ipblocks\_restrictions |

| kmvswiki2iwlinks |

| kmvswiki2job |

| kmvswiki2l10n\_cache |

| kmvswiki2langlinks |

| kmvswiki2log\_search |

| kmvswiki2logging |

| kmvswiki2module\_deps |

| kmvswiki2objectcache |

| kmvswiki2oldimage |

| kmvswiki2page |

| kmvswiki2page\_props |

| kmvswiki2page\_restrictions |

| kmvswiki2pagelinks |

| kmvswiki2protected\_titles |

| kmvswiki2querycache |

| kmvswiki2querycache\_info |

| kmvswiki2querycachetwo |

| kmvswiki2recentchanges |

| kmvswiki2redirect |

| kmvswiki2revision |

| kmvswiki2revision\_actor\_temp |

| kmvswiki2revision\_comment\_temp |

| kmvswiki2searchindex |

| kmvswiki2site\_identifiers |

| kmvswiki2site\_stats |

| kmvswiki2sites |

| kmvswiki2slot\_roles |

| kmvswiki2slots |

| kmvswiki2templatelinks |

| kmvswiki2text |

| kmvswiki2updatelog |

| kmvswiki2uploadstash |

| kmvswiki2user |

| kmvswiki2user\_former\_groups |

| kmvswiki2user\_groups |

| kmvswiki2user\_newtalk |

| kmvswiki2user\_properties |

| kmvswiki2watchlist |

| kmvswiki2watchlist\_expiry |

+--------------------------------+

115 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [kiaADB]> quit

(8)$ sudo vi LocalSettings.php

$ sudo cat LocalSettings.php |grep kmvs

$wgServer = "http://lfwiki.kmvs.km.edu.tw";

$wgDBprefix = "kmvswiki2";