

การติดตั้งโปรแกรม Mediawiki บน Ubuntu Server เพื่อสร้าง Wikipedia

โดยอดิศร ขาวสังข์

[อ้างอิง](http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki_on_Ubuntu_via_GUI_and_Synaptic) [http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki_on_Ubuntu_via_GUI_and_Synaptic,](http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki_on_Ubuntu_via_GUI_and_Synaptic)

<http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=piggest&month=25-01-2008&group=2&gblog=33>

[ทดลองติดตั้งบน Ubuntu Server 10.10 \(i386\)](#)

Wikipedia คืออะไร

คือสารานุกรมเสรีหลายภาษาบนอินเทอร์เน็ต ที่ทุกคนสามารถอ่านและปรับปรุงเพิ่มเติมเนื้อหา ซึ่งทำให้วิกิพีเดีย กลายเป็นสารานุกรมที่ได้รับความนิยม ครอบคลุมและดูแลรักษาจากอาสาสมัครหลายแสนคนทั่วโลกผ่านซอฟต์แวร์ชื่อมีเดียวิกิ

ที่มาของ Wikipedia

วิกิพีเดียเริ่มต้นเมื่อ 15 มกราคม พ.ศ. 2544 โดยเริ่มต้นโครงการจากชื่อสารานุกรมมูพีเดียที่เขียนโดยผู้เชี่ยวชาญในหลายสาขา และในปัจจุบันดำเนินงานโดยมูลนิธิวิกิมีเดีย ซึ่งก่อตั้งโดยจิมมี เวลส์และแลร์รี แซงเจอร์ วิกิพีเดียมีเซิร์ฟเวอร์ตั้งอยู่ 3 ที่ ได้แก่ใน รัฐฟลอริดา (สหรัฐอเมริกา) เซิร์ฟเวอร์ใหญ่ที่เก็บเนื้อหาทั้งหมดและเป็นที่ตั้งของมูลนิธิวิกิมีเดีย และเซิร์ฟเวอร์สำหรับช่วยในการจัดเก็บฐานข้อมูลตั้งอยู่ที่ อัมสเตอร์ดัม (เนเธอร์แลนด์) และ โซล (เกาหลีใต้)

ประโยชน์ Wikipedia

สารานุกรมวิกิพีเดียได้รับการยอมรับจากนักวิชาการและสื่อมวลชน เนื่องจากเนื้อหาเปิดเสรีให้สามารถนำไปใช้ได้ รวมถึงเปิดเสรีที่ให้ทุกคนแก้ไข รวมถึงนโยบายมุมมองที่เป็นกลางจากทุกฝ่ายที่เขียนในสารานุกรม อย่างไรก็ตามการนำไปใช้อ้างอิงในเอกสารทางวิชาการยังคงเป็นข้อถกเถียงเนื่องจากการเปิดโอกาสให้ทุกคนแก้ไข ซึ่งง่ายต่อการปรับเปลี่ยนข้อมูลทุกเมื่อ ผู้ประสงค์ร้ายที่มีบอนเข้าไปทำลายข้อมูลหรือสิ่งดีๆ ในวิกิพีเดีย ยังเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อย แม้ว่าส่วนใหญ่ผู้ก่อการร้ายเหล่านั้นจะถูกจับได้ และมีการเข้าไปแก้ไขเนื้อหาเพิ่มเติมที่ไม่ถูกต้องเหล่านั้นอย่างรวดเร็ว โดยผู้ใช้วิกิพีเดียที่ทำหน้าที่ตรวจสอบติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นล่าสุด

การตรวจสอบเนื้อหาในวิกิพีเดีย ใช้วิธีอ้างอิงจากงานที่ได้รับการตีพิมพ์ (peer-reviewed publications) แทนที่จะเป็นบุคคลผู้เชี่ยวชาญ วิกิพีเดียไม่เรียกร้องให้ผู้ร่วมสมทบงานให้ข้อมูลจริงหรือข้อมูลอื่นใดเพื่อสร้างตัวตนในวิกิพีเดีย และแม้ว่าผู้สมทบงานบางรายจะเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาของตน วิกิพีเดียก็ยังต้องการให้งานสมทบของเขาสนับสนุนโดยแหล่งอ้างอิงที่ตีพิมพ์แล้วและตรวจสอบได้

ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ติดตั้งโปรแกรม mediawiki ด้วยคำสั่ง :

```
apt-get install mediawiki
```

ซึ่งโปรแกรมจะมีการติดตั้ง MySQL จะมีการถามรหัสผ่านของ Root และมีการติดตั้ง Apache และอื่นๆ อีกมากมาย

2. แก้ไขไฟล์คอนฟิกของ mediawiki ที่เกี่ยวข้องกับ Apache ที่ /etc/mediawiki/apache.conf ด้วยคำสั่ง

`vim /etc/mediawiki/apache.conf`

ถ้ายังไม่ติดตั้ง vim ให้ใช้คำสั่ง `apt-get install vim`

แล้วเอาเครื่องหมาย “#” หน้าบรรทัดต่อไปนี้ออก

`Alias /mediawiki /var/lib/mediawiki`

```
# Uncomment this to add an alias.
# This does not work properly with virtual hosts..
Alias /mediawiki /var/lib/mediawiki

<Directory /var/lib/mediawiki/>
    Options +FollowSymLinks
    AllowOverride All
    order allow,deny
    allow from all
</Directory>

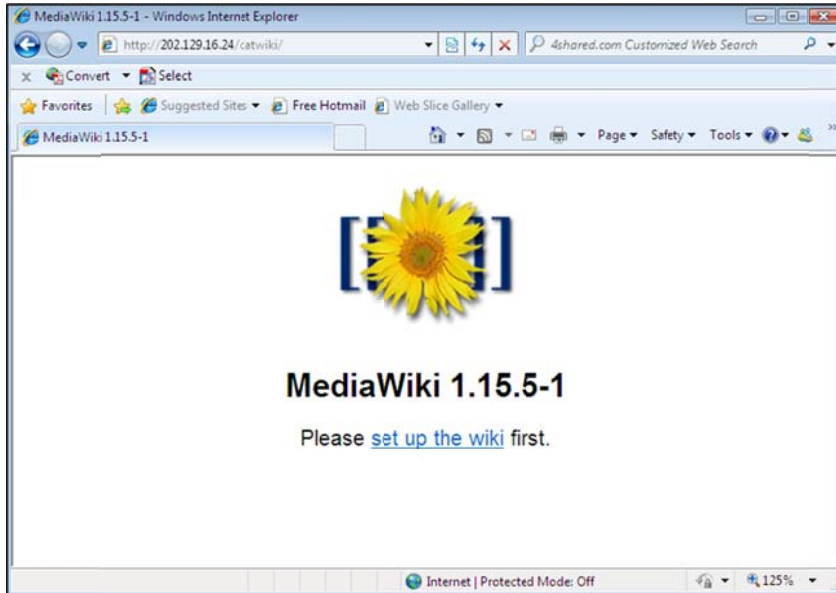
# some directories must be protected
<Directory /var/lib/mediawiki/config>
    Options -FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>
<Directory /var/lib/mediawiki/upload>
    Options -FollowSymLinks
    AllowOverride None
</Directory>
```

คุณสามารถแทนที่ /mediawiki เป็นคำอื่นเช่น /mywiki หรืออื่น ๆ ได้

3. ทำการ restart apache ด้วยคำสั่ง :

`etc/init.d/apache2 restart`

4. เรียกใช้เพื่อทำการเชื่อมต่อไปที่ `http://hostname/mediawiki` แล้วจะได้หน้าจอดังรูป



ขั้นตอนการคอนฟิก wiki

1. เปิดบราวเซอร์แล้วเรียกใช้งานไปยัง Server ที่ได้ติดตั้งไว้ที่ `http://hostname/mediawiki`

2. คลิกที่ลิงค์ "set up the wiki" จะได้น้ำจอกังรูป



3. ให้เลื่อนหน้าจอลงมาด้านล่างแล้วป้อนค่าต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 **Wiki name** : สามารถใช้ชื่อใด ๆ ก็ได้แต่ไม่ใช่คำว่า MediaWiki เว้นเสียแต่การติดตั้งครั้งนี้เป็นการติดตั้งสำหรับ mediawiki ที่มีอยู่ก่อนแล้ว ซึ่งกรณีแบบนี้สามารถใช้ "Wiki name" เป็นเหมือนการติดตั้งก่อนหน้านี้ได้
- 3.2 **Contact e-mail** : เป็นอีเมลล์ของรับฝิดชอบในการติดต่อกับผู้ใช้งาน
- 3.3 **Language** : th- ไทย
- 3.4 **Copyright/license** : ให้เลือกตามความเหมาะสม
- 3.5 **Copyright/license, Password, Confirm password** : ให้ป้อนตามความเหมาะสม
- 3.6 **Object caching** : เลือกเป็น No caching

Site config

Wiki name: **Must not be blank or "MediaWiki" and may not contain "W"**
Preferably a short word without punctuation, i.e. "Wikipedia".
 Will appear as the namespace name for "meta" pages, and throughout the interface.

Contact e-mail:
Displayed to users in some error messages, used as the return address for password reminders, and used as the default sender address of e-mail notifications.

Language:
Select the language for your wiki's interface. Some localizations aren't fully complete. Unicode (UTF-8) is used for all localizations.

Copyright/license: No license metadata
 Public Domain
 GNU Free Documentation License 1.2 (Wikipedia-compatible)
 GNU Free Documentation License 1.3
 A Creative Commons license - [choose](#)
A notice, icon, and machine-readable copyright metadata will be displayed for the license you pick.

Admin username:
 Password: **Cannot be blank**
 Password confirm:
An admin can lock/delete pages, block users from editing, and do other maintenance tasks.
 A new account will be added only when creating a new wiki database.
 The password cannot be the same as the username.

Object caching: No caching
 DBA (not recommended)
 Memcached

Memcached servers:
An object caching system such as memcached will provide a significant performance boost, but needs to be installed. Provide the server addresses and ports in a comma-separated list.

3.7 **E-mail features(global)** : ให้เลือกเป็น Disabled เว้นเสียแต่คุณวางแผนจะใช้ MediaWiki's e-mail features

3.8 **User-to-user e-mail, E-mail notification about changes, E-mail address authentication** : ให้คงค่าไว้โดยไม่เปลี่ยนแปลง

E-mail, e-mail notification and authentication setup

E-mail features (global): Enabled
 Disabled
Use this to disable all e-mail functions (password reminders, user-to-user e-mail, and e-mail notifications) if sending mail doesn't work on your server.

User-to-user e-mail: Enabled
 Disabled
The user-to-user e-mail feature (Special:Emailuser) lets the wiki act as a relay to allow users to exchange e-mail without publicly advertising their e-mail address.

E-mail notification about changes: Disabled
 Enabled for changes to user discussion pages only
 Enabled for changes to user discussion pages, and to pages on watchlists (not recommended for large wikis)
For this feature to work, an e-mail address must be present for the user account, and the notification options in the user's preferences must be enabled. Also note the authentication option below.
 When testing the feature, keep in mind that your own changes will never trigger notifications to be sent to yourself.
 There are additional options for fine tuning in /Includes/DefaultSettings.php; copy these to your LocalSettings.php and edit them there to change them.

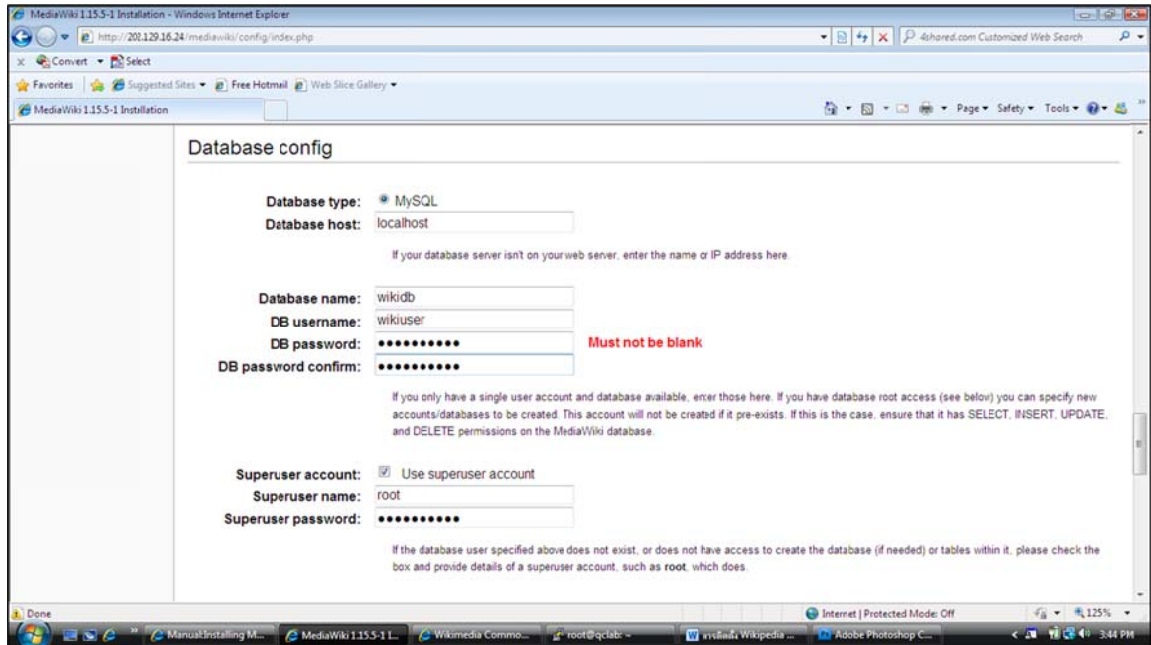
E-mail address authentication: Disabled
 Enabled
If this option is enabled, users have to confirm their e-mail address using a magic link sent to them whenever they set or change it, and only authenticated e-mail addresses can receive mails from other users and/or change notification mails. Setting this option is recommended for public wikis because of potential abuse of the e-mail features above.

3.9 **Database type, Database host** : ให้คงค่าไว้โดยไม่เปลี่ยนแปลง

3.10 **Database name, DB username** : คงค่าไว้โดยไม่เปลี่ยนแปลง เพื่ออนุญาตให้ MediaWiki สร้างยูสเซอร์สำหรับการเข้าถึง wiki database เว้นเสียแต่คุณมี MySQL Administrator ที่พร้อมอยู่แล้วสำหรับการสร้างฐานข้อมูลและยูสเซอร์สำหรับ MediaWiki

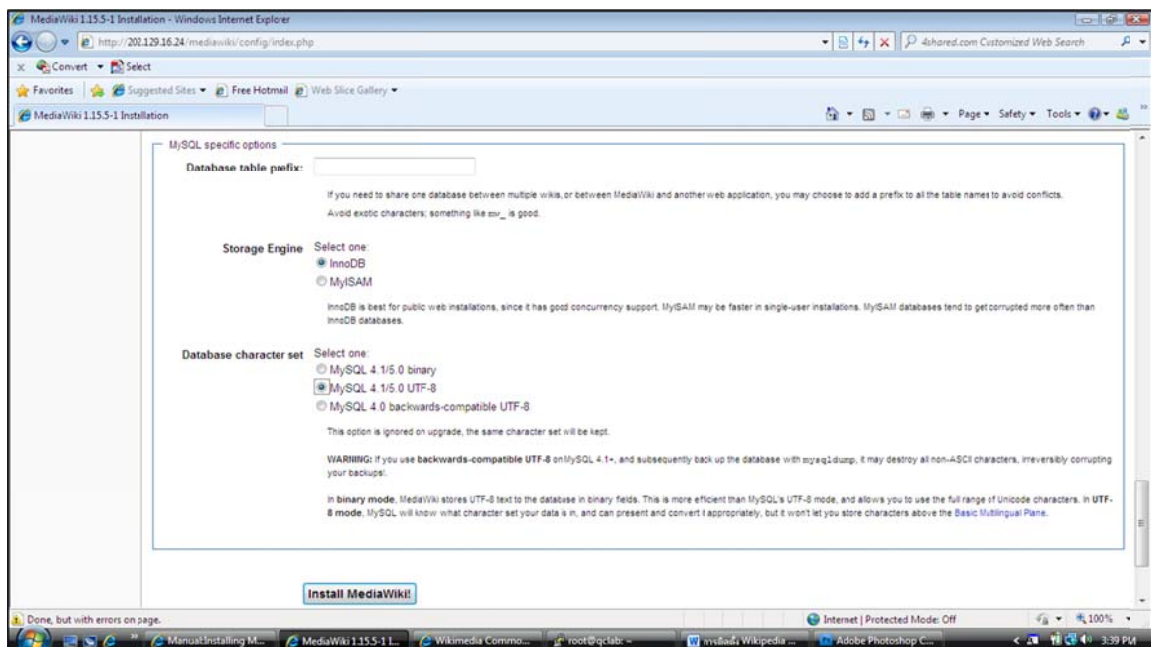
3.11 **DB password, DB password confirm** : ให้ป้อนรหัสผ่านของ wiki database user ทั้งสองค่า
คำเตือน : รหัสผ่านนี้จะถูกเก็บเป็น plain text ในไฟล์ LocalSettings.php

3.12 การให้ MediaWiki สร้าง database และ database user ให้คลิกที่ "Use superuser account" checkbox และป้อน MySQL superuser name และรหัสผ่าน

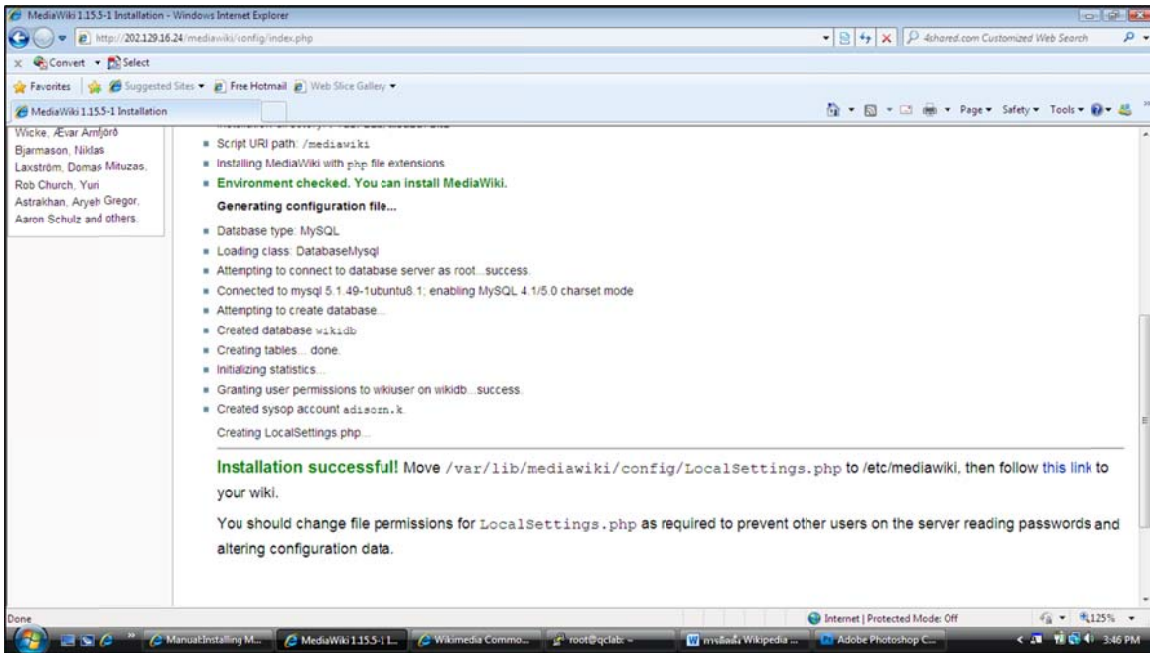


3.13 ในส่วนของ MySQL specific options ให้ป้อนค่าตามความเหมาะสมที่ถูกต้อง

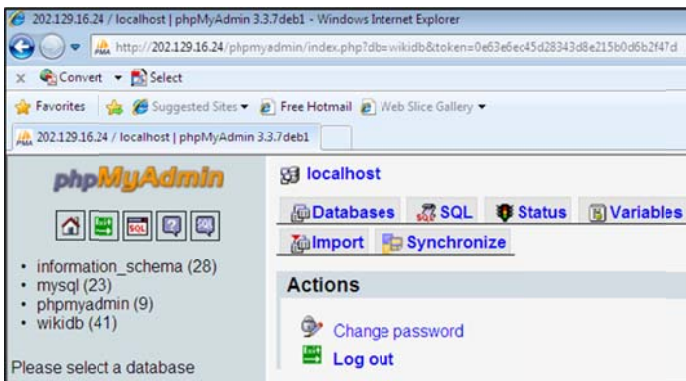
3.14 แล้วคลิกที่ปุ่ม 'Install MediaWiki!'



4. ถ้าค่าต่าง ๆ ของการคอนฟิกถูกต้องจะได้หน้าจอที่แจ้งว่า Installation successful ดังนี้



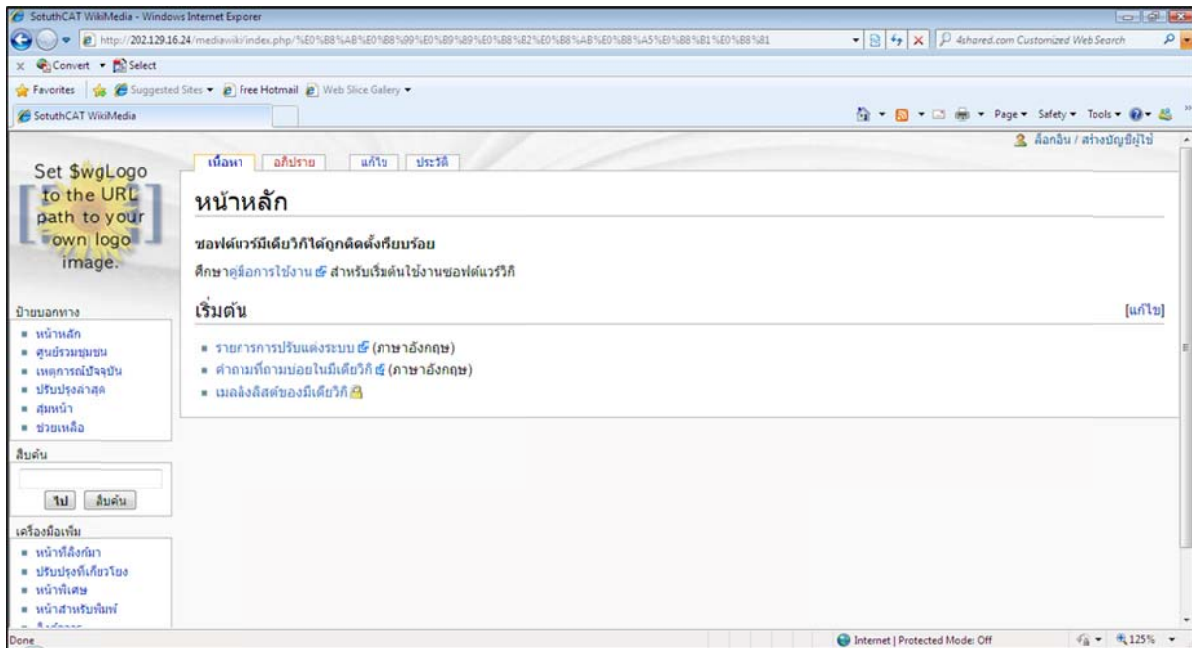
5. ถ้าค่าต่าง ๆ ของการคอนฟิกถูกต้องจะได้ฐานข้อมูลเพิ่มดังรูป



6. เมื่อเรียกใช้งานจะได้หน้าจอดังรูป และมีข้อความแจ้งให้ทำการย้ายไฟล์ config/LocalSettings.php



7. ดังนั้นให้ย้ายไฟล์ config/LocalSettings.php ไปไว้ที่ไดเรกทอรีหลักด้วยคำสั่ง
`mv /var/lib/mediawiki/config/LocalSettings.php /etc/mediawiki/`
8. แล้วจะได้หน้าจอหลักของเราเป็นดังนี้



จบครับ