

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

### การติดตั้ง CVSUP บน FreeBSD 7.0

```
# cd /usr/ports/net/cvsup-without-gui  
# make install && make clean  
# rehash
```

### ทำการ synchronize ports index กับ cvsup server

```
# /usr/local/bin/cvsup -g -L 2 -h cvsup2.freebsd.org /usr/share/examples/cvsup/ports-supfile
```

รอกันว่าจะเสร็จ แล้วเราก็สั่ง

```
# cd /usr/ports && make fetchindex
```

การอัปเดต ports เรียบร้อยครับ หากไม่มีอะไรติดขัด

### การติดตั้ง Perl 5.8

```
# cd /usr/ports/lang/perl5.8  
# make \  
? WITH_GDBM=yes \  
? WITHOUT_PERL_64BITINT=yes \  
? WITH_THREADS=yes \  
? ENABLE_SUIDPERL=yes \  
? install && make clean
```

รอกันว่าจะติดตั้งเสร็จ หากไม่มี Error เกิดขึ้น

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

### การติดตั้ง MySQL 5.1 บน FreeBSD 7.0

```
# cd /usr/ports/databases/mysql51-server
# make \
? WITH_CHARSET=tis620 \
? WITH_XCHARSET=all \
? WITH_COLLATION=tis620_thai_ci \
? WITH_OPENSSL=yes \
? BUILD_OPTIMIZED=yes \
? WITH_ARCHIVE=yes \
? WITH_FEDERATED=yes \
? WITH_NDB=yes \
? install && make clean
```

รอนานนิดหนึ่ง เสร็จแล้วเราก็ จัดการกับไฟล์ my.cnf

เนื่องจากเครื่องที่ใช้ทำ server มีแรม 512 MB ก็เลยเลือกใช้ my-large.cnf มาทำเป็นไฟล์คอนฟิก my.cnf

```
# cp /usr/local/share/mysql/my-large.cnf /etc/my.cnf
# chown root:sys /etc/my.cnf
# chmod 644 /etc/my.cnf
```

แล้วทำการเพิ่มคำสั่ง mysql\_enable="YES" เข้าไปในไฟล์ /etc/rc.conf เพื่อให้ apache ทำงานทุกครั้งตอนบูตเครื่อง แล้วก็ restart เครื่องใหม่ โดยใช้คำสั่ง

```
# shutdown -r now
```

แล้ว Login เข้ามาใหม่

แล้วทำการสร้าง user root และ password ของ user root โดยใช้คำสั่ง

```
# mysqladmin -u root password 9158204
```

ทดลองเข้าไปใช้ mysql

```
# mysql -u root -p9158204
```

ลองใช้คำสั่งต่างๆดู เช่น

```
mysql>status;
```

```
mysql>show databases;
```

```
mysql>q\ ----> ออกจาก mysql
```

### การติดตั้ง Apache 2.2

```
# cd /usr/ports/www/apache22
```

```
# make \
```

```
? WITH_LDAP_MODULES=yes \
```

```
? WITH_MYSQL=yes \
```

```
? WITH_SSL_MODULES=yes \
```

```
? WITH_THREADS=yes \
```

```
? install && make clean
```

ให้รอจนติดตั้งเสร็จ แล้วสั่ง start apache22

```
# /usr/local/etc/rc.d/apache22 start
```

แล้วลองเรียกหน้าเว็บดู

<http://192.168.2.3>

จะมีข้อความ It works! ก็คือผ่าน

เพิ่มคำสั่ง apache22\_enable="YES" เข้าไปในไฟล์ /etc/rc.conf เพื่อให้ apache ทำงานทุกครั้งตอนบูตเครื่อง

### การติดตั้ง PHP5

```
# cd /usr/ports/lang/php5
```

```
# make config
```

เลือกค่าต่างๆ ตามที่จะใช้งาน ผมไม่เลือก debug อยู่คนเดียว นอกนั้นก็เอาหมด

```
# make install clean
```

พอติดตั้งเสร็จก็จัดการไฟล์ คอนฟิก php.ini

```
# cp /usr/local/etc/php.ini-recommended /usr/local/etc/php.ini
```

จากนั้นก็ปรับแต่ง php.ini

```
# vi /usr/local/etc/php.ini
```

บรรทัด

```
;default_charset = "iso-8859-1"
```

ให้เอาเครื่องหมาย ; ข้างหน้าออก แล้วแก้ไขเป็น

```
default_charset = "tis-620"
```

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

บรรทัด

```
;upload_tmp_dir =  
เอาเครื่องหมาย ; ช่างหน้าออก แล้วแก้ไขเป็น  
Upload_tmp_dir = "/tmp/uptmp"
```

บรรทัด

```
;session.save_path = "/tmp"  
เอาเครื่องหมาย ; ช่างหน้าออก แล้วแก้ไขเป็น  
Session.save_path = "/tmp/sesstmp"  
เสร็จแล้ว เซฟไฟล์  
สร้างไดเรกทอรีขึ้นมาที่ /tmp 2 ไดเรกทอรี ชื่อ uptmp และ sesstmp  
# mkdir /tmp/uptmp  
#mkdir /tmp/sesstmp  
Chmod ให้เป็น 777 ทั้ง 2 ไดเรกทอรี  
# chmod 777 /tmp/uptmp  
# chmod 777 /tmp/sesstmp
```

แก้ไขไฟล์ httpd.conf ให้รองรับ PHP

ค้นหาข้อความ Directoryindex index.html

เพิ่ม index.php และ index.phps เข้าไปเป็น

```
Directoryindex index.html index.php index.phps index.phtml index.cgi index.pl
```

ค้นหาบรรทัด

```
AddType application/x-compress .Z
```

```
AddType application/x-gzip .gz .tgz
```

เพิ่มคำสั่งต่อไปนี้ต่อท้ายลงไป

```
AddType application/x-httpd-php .php .phtml
```

```
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

เซฟไฟล์แล้ว restart apache ใหม่

```
# /usr/local/etc/rc.d/apache22 restart
```

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

สร้างไฟล์ทดสอบการทำงานของ PHP


```
# vi /usr/local/www/apache22/data/test.php
```

ใส่คำสั่งนี้ลงไป

```
<? Phpinfo(); ?>
```

เซฟไฟล์แล้วใช้เบราว์เซอร์ลองเรียกดู

<http://192.168.2.3/test.php>



<b>System</b>	FreeBSD fbsd7.akkharachon.dyndns.org 7.0-RELEASE FreeBSD 7.0-RELEASE #0: Sun Feb 24 19:59:52 UTC 2008 root@logan.cse.buffalo.edu:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC i386
<b>Build Date</b>	Mar 8 2008 15:10:29
<b>Configure Command</b>	'./configure' '--with-layout=GNU' '--with-config-file-scan-dir=/usr/local/etc/php' '--disable-all' '--enable-libxml' '--with-libxml-dir=/usr/local' '--enable-reflection' '--program-prefix=' '--enable-force-cgi-redirect' '--enable-discard-path' '--enable-fastcgi' '--with-apxs2=/usr/local/sbin/apxs' '--with-regex=php' '--with-zend-vm=CALL' '--enable-zend-multibyte' '--prefix=/usr/local' '--mandir=/usr/local/man' '--infodir=/usr/local/info'
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	disabled
<b>Configuration</b>	/usr/local/etc

ผ่านครับ

ติดตั้ง php5-extensions

```
# cd /usr/ports/lang/php5-extensions
```

```
# make config
```

เลือก extensions ต่างๆ ตามที่จะใช้งาน

- [x] BZ2 bzip2 library support
- [x] CALENDAR calendar conversion support
- [x] CTTYPE ctype functions
- [x] DOM DOM support
- [x] FTP FTP support
- [x] GD GD library support
- [x] GETTEXT gettext library support
- [x] HASH HASH Message Digest Framework
- [x] ICONV iconv support
- [x] IMAP IMAP support
- [x] ODAP OpenLDAP support
- [x] MBSTRING multibyte string support
- [x] MYSQL MySQL database support
- [x] MYSQLI MySQLI database support
- [x] OPENSLL OpenSSL support
- [x] PCRE Perl Compatible Regular Expression support
- [x] PDF PDFlib support (implies GD)
- [x] PDO PHP Data Objects Interface (PDO)
- [x] POSIX POSIX-like functions
- [x] SESSION session support
- [x] SIMPLEXML simplexml support
- [x] SOAP SOAP support
- [x] SOCKETS sockets support
- [x] SQLITE sqlite support
- [x] TOKENIZER tokenizer support
- [x] XML XML support
- [x] XMLREADER XMLReader support

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

[x] XMLWRITER XMLWriter support

[x] ZIP ZIP support

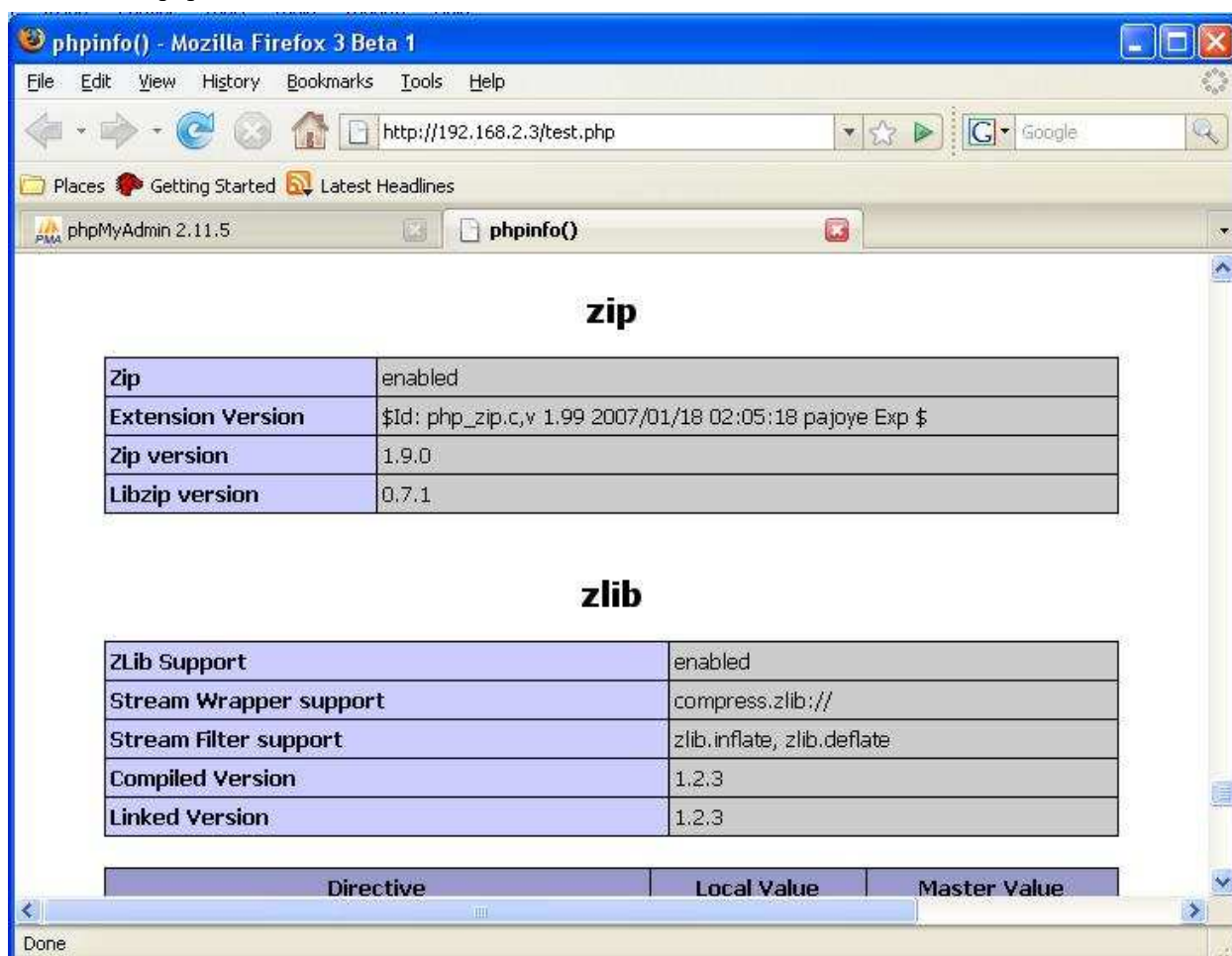
[x] ZLIB ZLIB support

# make install clean

พอเสร็จก็สั่ง Restart Apache อีกที

# /usr/local/etc/rc.d/apache22 restart

ลองเรียก test.php อีกที ก็จะมี Extensions เพิ่มเข้ามา



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar set to `http://192.168.2.3/test.php`. The page displays the output of the `phpinfo()` function, specifically the sections for the **zip** and **zlib** extensions.

**zip**

Zip	enabled
Extension Version	\$Id: php_zip.c,v 1.99 2007/01/18 02:05:18 pajoye Exp \$
Zip version	1.9.0
Libzip version	0.7.1

**zlib**

ZLib Support	enabled
Stream Wrapper support	compress.zlib://
Stream Filter support	zlib.inflate, zlib.deflate
Compiled Version	1.2.3
Linked Version	1.2.3

At the bottom of the page, there is a table header with columns: **Directive**, **Local Value**, and **Master Value**. The status bar at the bottom of the browser window shows "Done".

เป็นอันเรียบร้อยสำหรับ PHP5 , PHP5-EXTENSIONS

## การติดตั้ง phpMyAdmin-2.11.5

เริ่มเลย

```
#cd /usr/ports/databases/phpmyadmin
#make install clean
```

แล้วเลือก options ได้ตามต้องการ

หลังจากนั้นรอนจนกว่าจะติดตั้งเสร็จ แล้วเข้าไปแก้ไข httpd.conf

```
#vi /usr/local/etc/apache22/httpd.conf
```

แล้วเพิ่มข้อความเหล่านี้ที่ท้ายไฟล์

```
Alias /phpMyAdmin/ "/usr/local/www/apache22/data/phpMyAdmin/"
```

```
<Directory "/usr/local/www/apache22/data/phpMyAdmin/">
    Options Indexes MultiViews
    AllowOverride none
```

```
    Order Allow,Deny
    Allow from all
```

```
</Directory>
```

แล้วทดสอบ httpd.conf ด้วยคำสั่ง `/usr/local/etc/rc.d/apache22 configtest` ถ้าถูกต้องจะแสดง Syntax OK แต่ถ้า error ให้ตรวจสอบอีกครั้ง จากนั้น สั่ง stop และ start Apache ด้วยคำสั่ง `/usr/local/etc/rc.d/apache22 stop` และ `/usr/local/etc/rc.d/apache22 start`

จากที่เราติดตั้ง phpMyAdmin ผ่าน ports นั้น phpMyAdmin จะถูกติดตั้งที่ `/usr/local/www` และให้เราทำการ copy มาไว้ที่ `/usr/local/www/apache22/data` ด้วยคำสั่ง

```
#cp -R /usr/local/www/phpMyAdmin /usr/local/www/apache22/data/phpMyAdmin
```

แล้วทำการ copy `config.sample.inc.php` ไปเป็น `config.inc.php` แล้วทำการแก้ไขไฟล์ `config.inc.php` ดังนี้

```
<?php
```

```
/* vim: set expandtab sw=4 ts=4 sts=4: */
```

```
/**
```

```
* phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
* manual configuration. For easier setup you can use scripts/setup.php
```

```
*
```

```
* All directives are explained in Documentation.html and on phpMyAdmin
* wiki <http://wiki.cihar.com>.
```

```
*
```

```
* @version $Id: config.sample.inc.php 10142 2007-03-20 10:32:13Z cybot_tm $
```

```

*/

/*
* This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
* cookie
*/
$cfg['blowfish_secret'] = 'password'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */

/*
* Servers configuration
*/
$i = 0;

/*
* First server
*/
$i++;
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
/* Select mysqli if your server has it */
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
/* User for advanced features */
// $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
// $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'pmapass';
/* Advanced phpMyAdmin features */
$cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
$cfg['Servers'][$i]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark';
$cfg['Servers'][$i]['relation'] = 'pma_relation';
$cfg['Servers'][$i]['table_info'] = 'pma_table_info';
$cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma_table_coords';
$cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';
$cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma_column_info';
$cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma_history';
$cfg['Servers'][$i]['designer_coords'] = 'pma_designer_coords';

/*
* End of servers configuration
*/

/*
* Directories for saving/loading files from server
*/
$cfg['UploadDir'] = "";
$cfg['SaveDir'] = "";

?>

```

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

และทำการ copy ไฟล์ config.default.php จาก  
/usr/local/www/apache22/data/phpMyAdmin/libraries ไปไว้ที่  
/usr/local/www/apache22/data/phpMyAdmin แล้วทำการแก้ไข ไฟล์ config.default.php ดังนี้

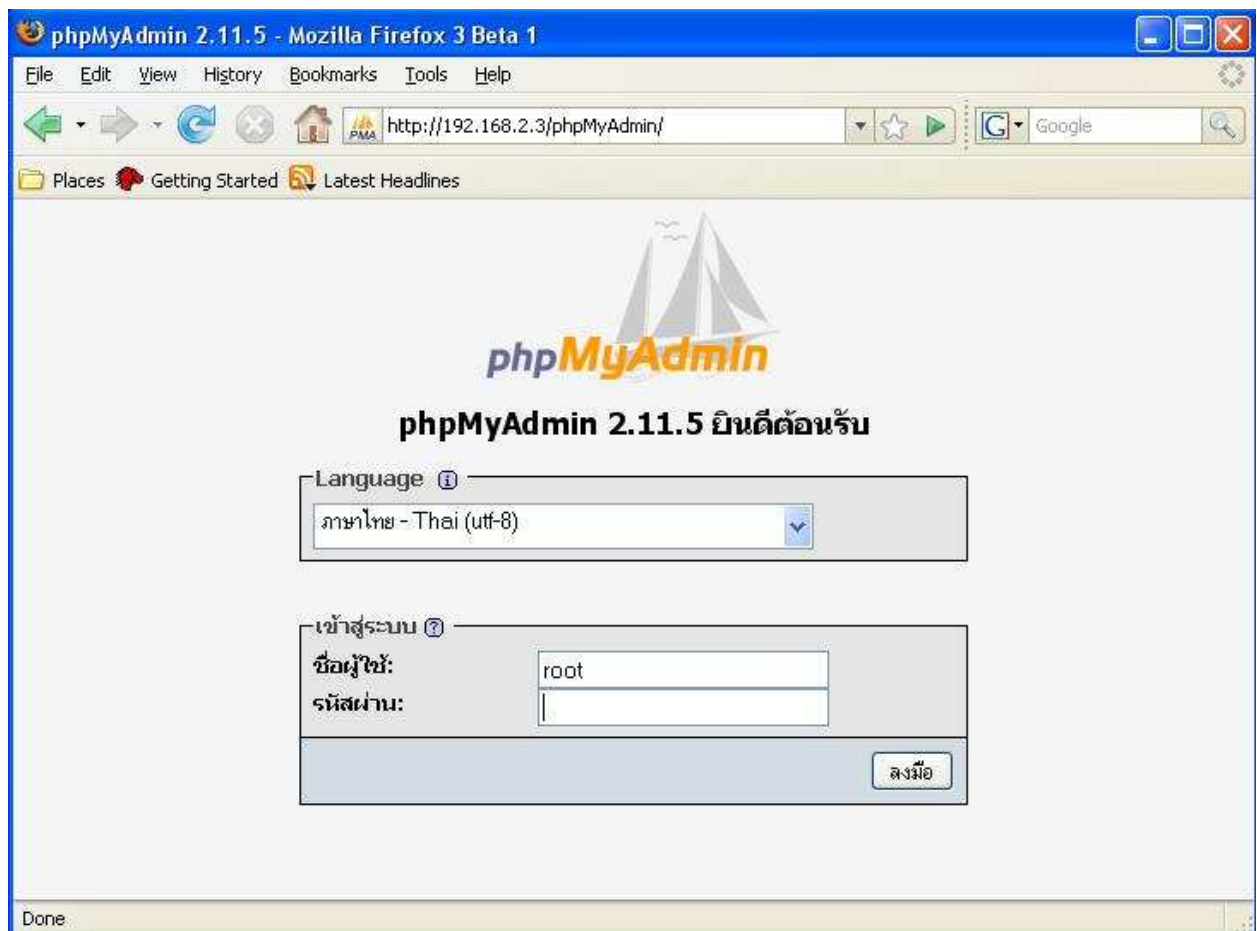
```
$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://192.168.2.3/phpMyAdmin/';
```

```
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'password';
```

แล้วทำการเปลี่ยน permission ของไฟล์ config.inc.php

```
#chmod 644 config.inc.php
```

แล้วเรียก <http://url/phpMyAdmin>



## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

### การติดตั้ง Drupal 5.x

ในการติดตั้ง CMS Drupal 5.x PHP ของเราจะต้องติดตั้ง ฟังก์ชันเหล่านี้ก่อน

- devel/php5-pcre – Perl regular expressions.
- Textproc/php5-xml – XML parsing.
- Databases/php5-mysqli – MySQL support for PHP.
- www/php5-session – Session support
- graphics/php5-gd – Image handing. Optional, some modules need it.
- Converters/php5-mbstring – Unicode support. Optional, but Drupal prefers that it be installed.

สร้างฐานข้อมูลของ Drupal

```
# mysql -u root -p9158204
```

```
mysql> CREATE DATABASE drupal;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.* TO drupal@localhost IDENTIFIED BY '9066831';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> q\
```

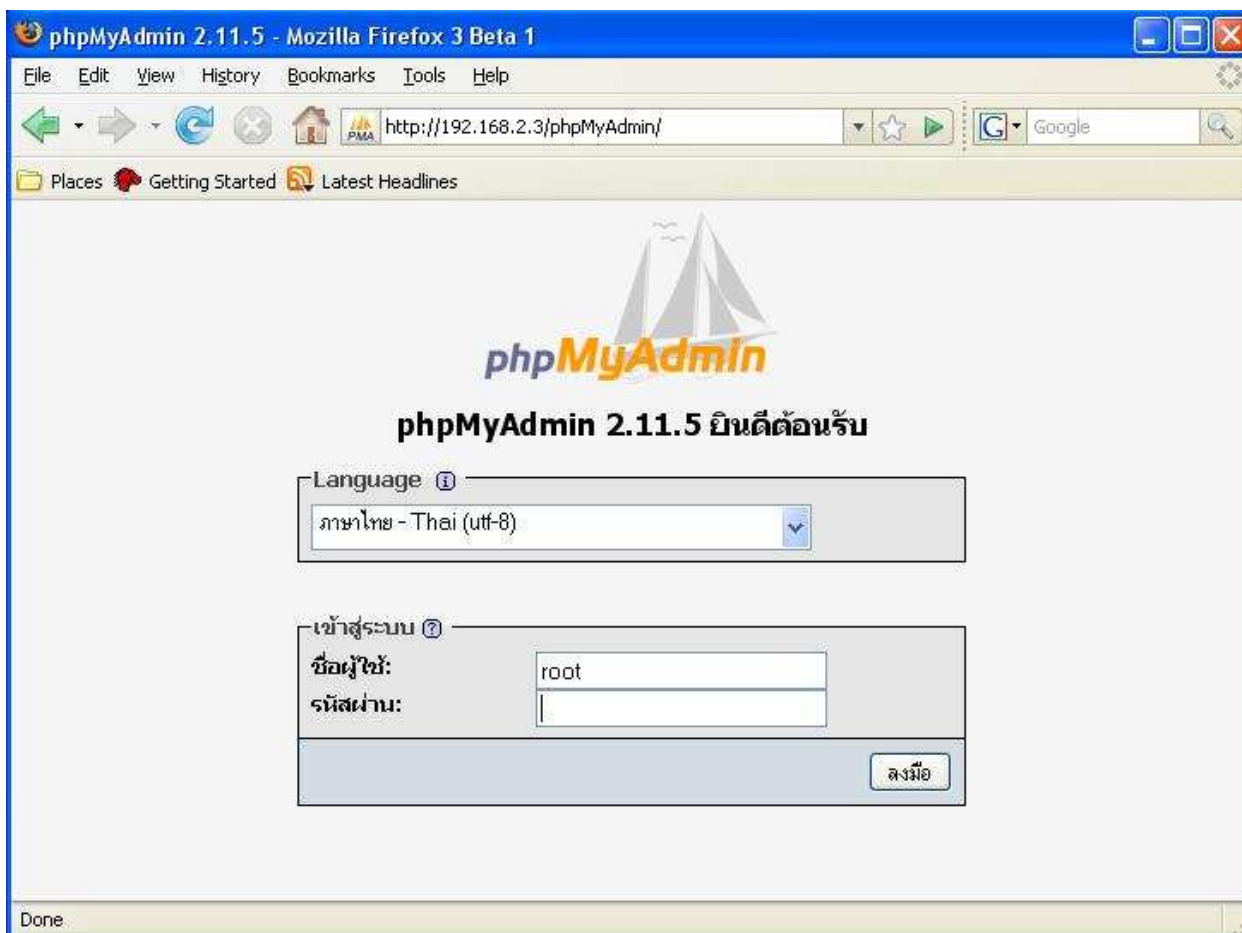
```
Bye
```

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

### การสร้างฐานข้อมูลโดยใช้ phpMyAdmin

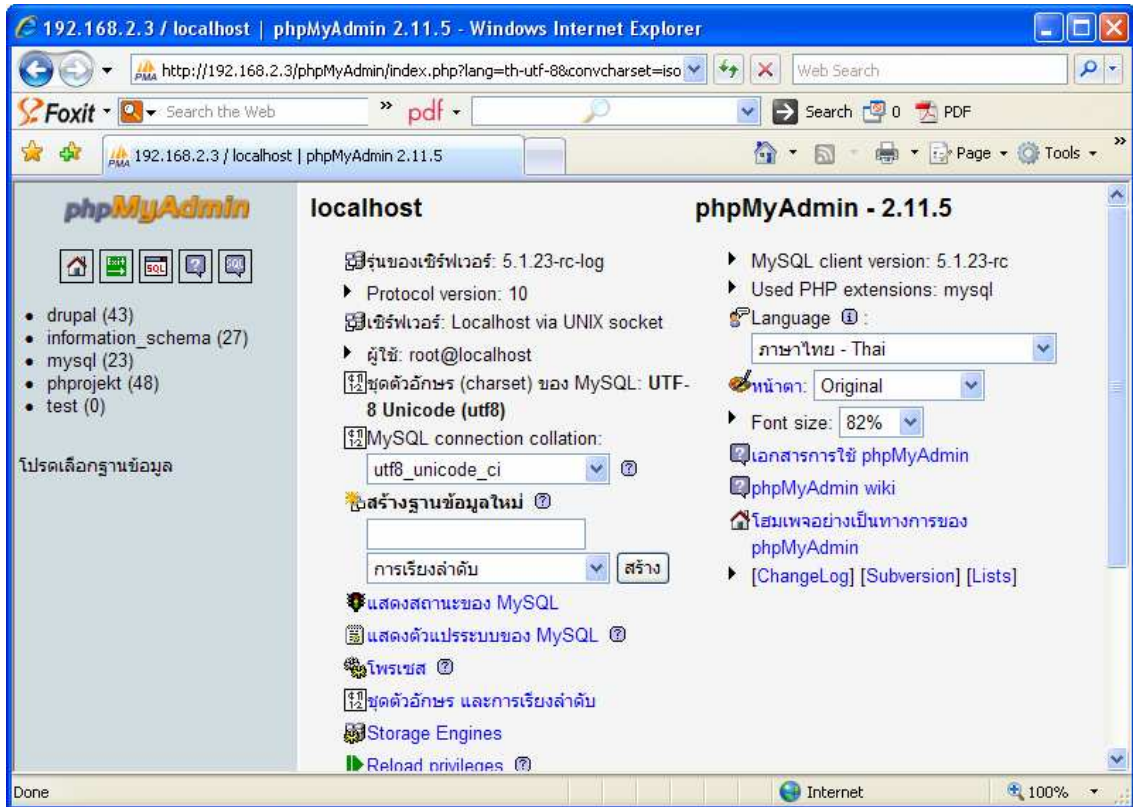
เรียก phpMyAdmin ขึ้นมา (<http://192.168.2.3/phpMyAdmin/>)

Login ด้วย user root จะได้



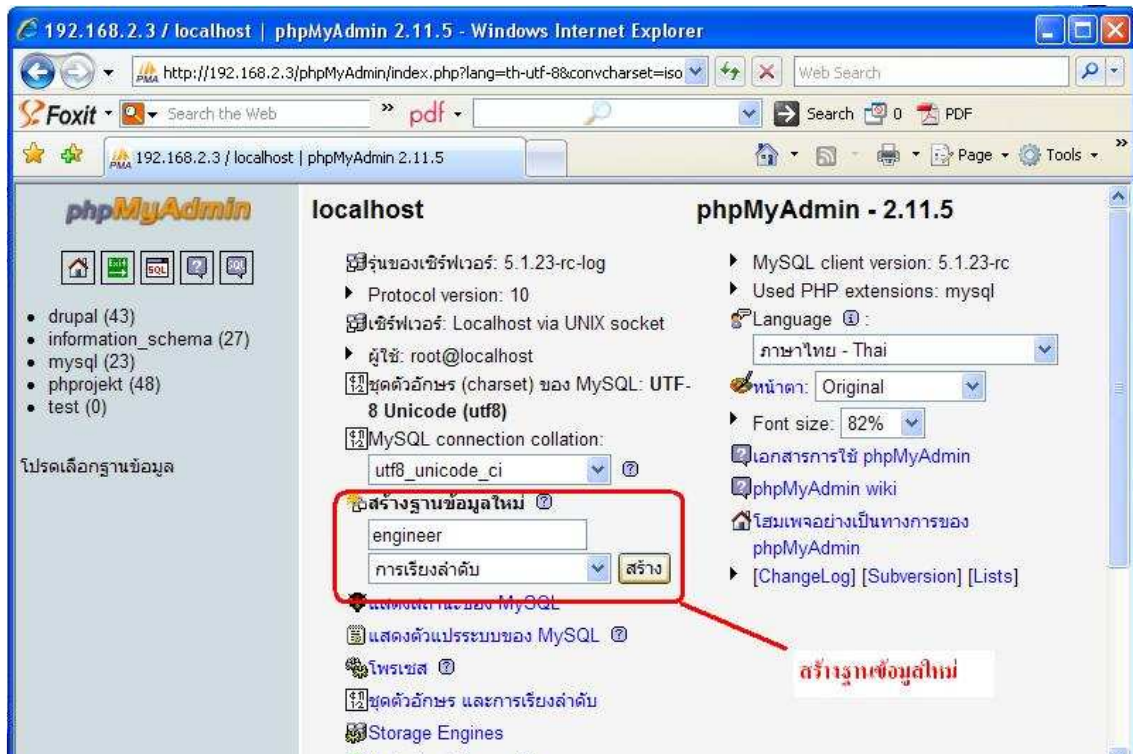
รูปที่ 1

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0



รูปที่ 2

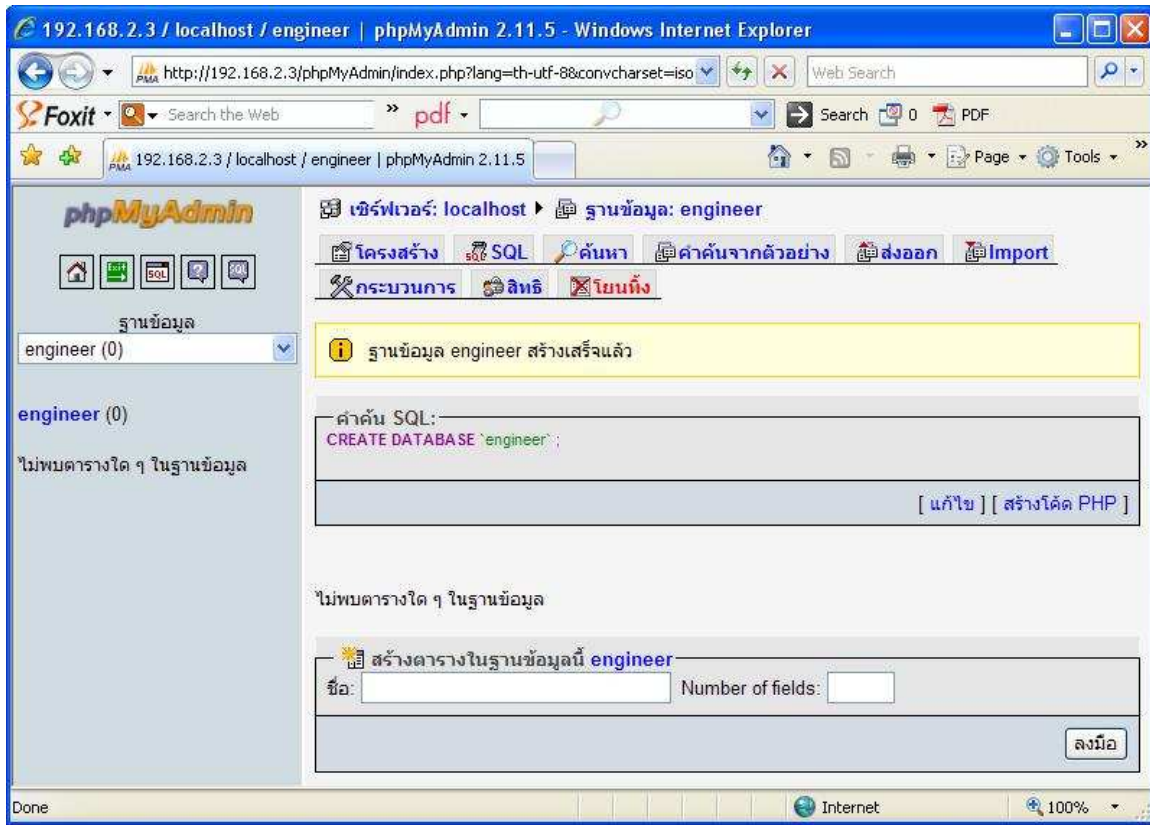
แล้วสร้าง ฐานข้อมูล engineer แล้วกดปุ่ม ลงมือ ดังรูปที่ 3



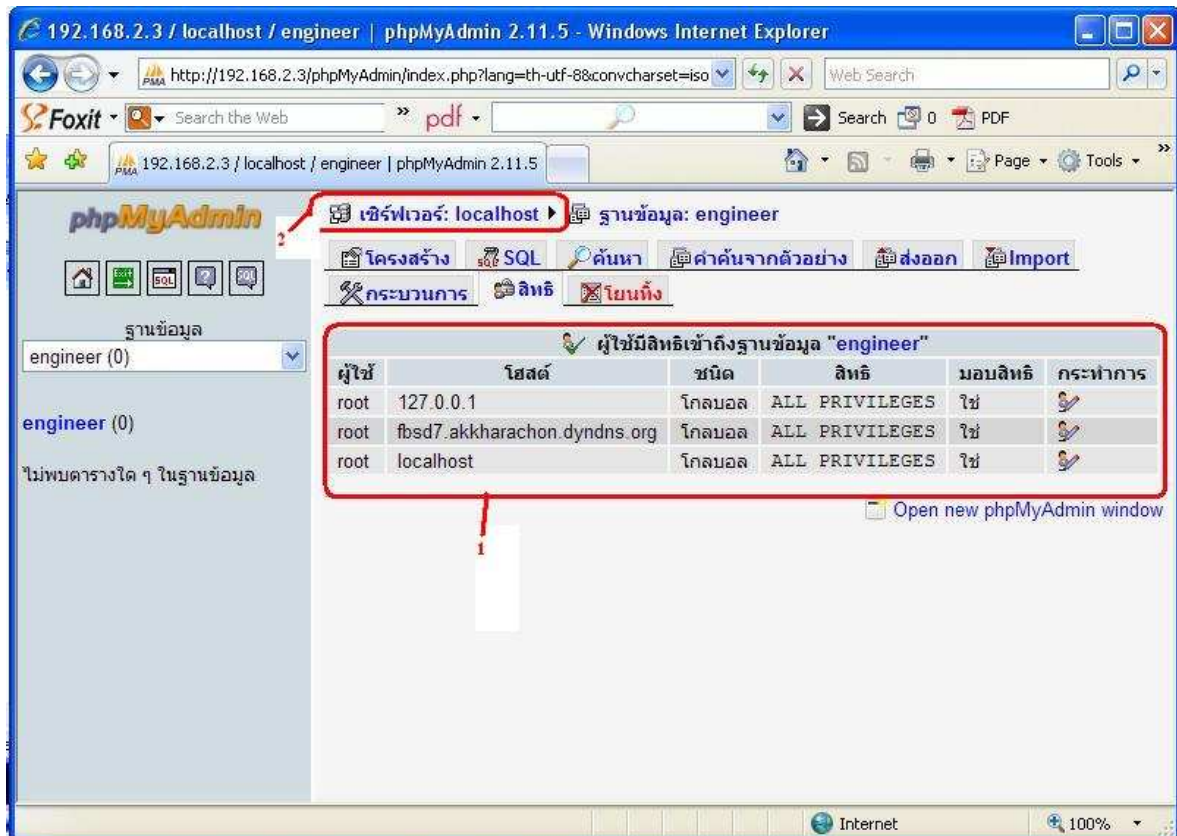
รูปที่ 3

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

จะได้ฐานข้อมูล engineer ขึ้นมาดังรูปที่ 4 ซึ่งมีสิทธิ์เฉพาะ root user ตามรูปที่ 5 ตามหมายเลข 1



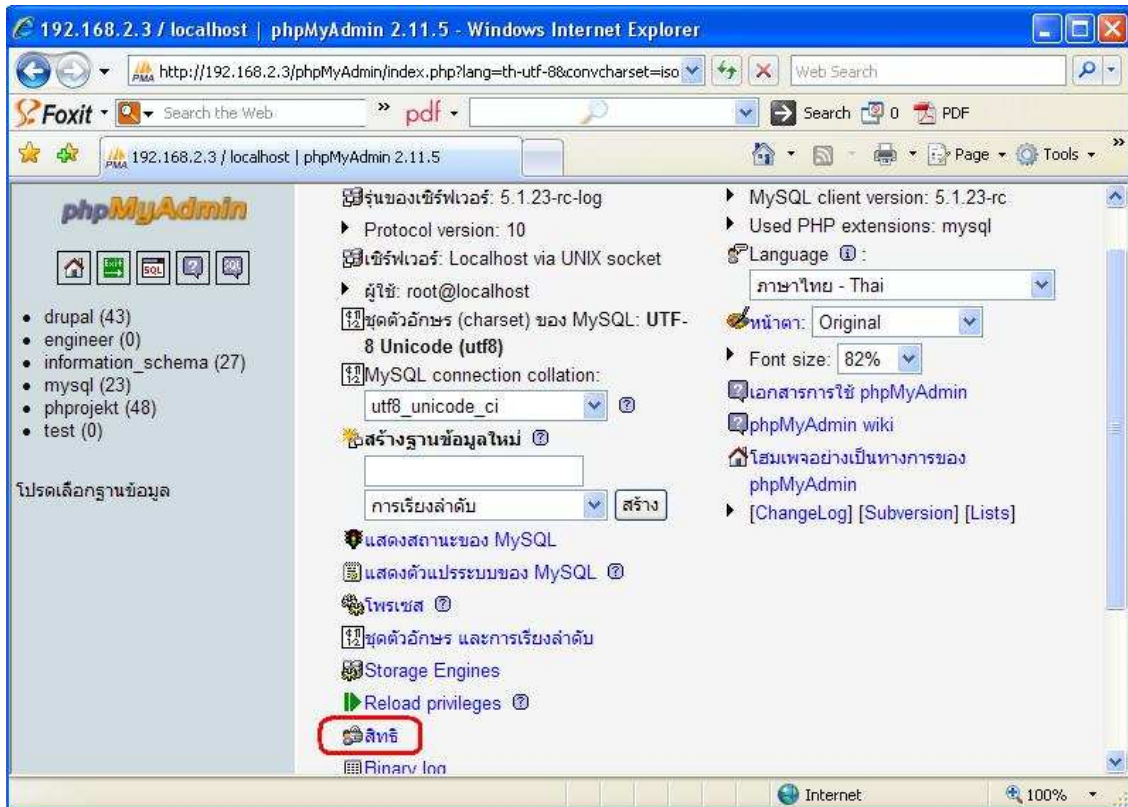
รูปที่ 4



รูปที่ 5

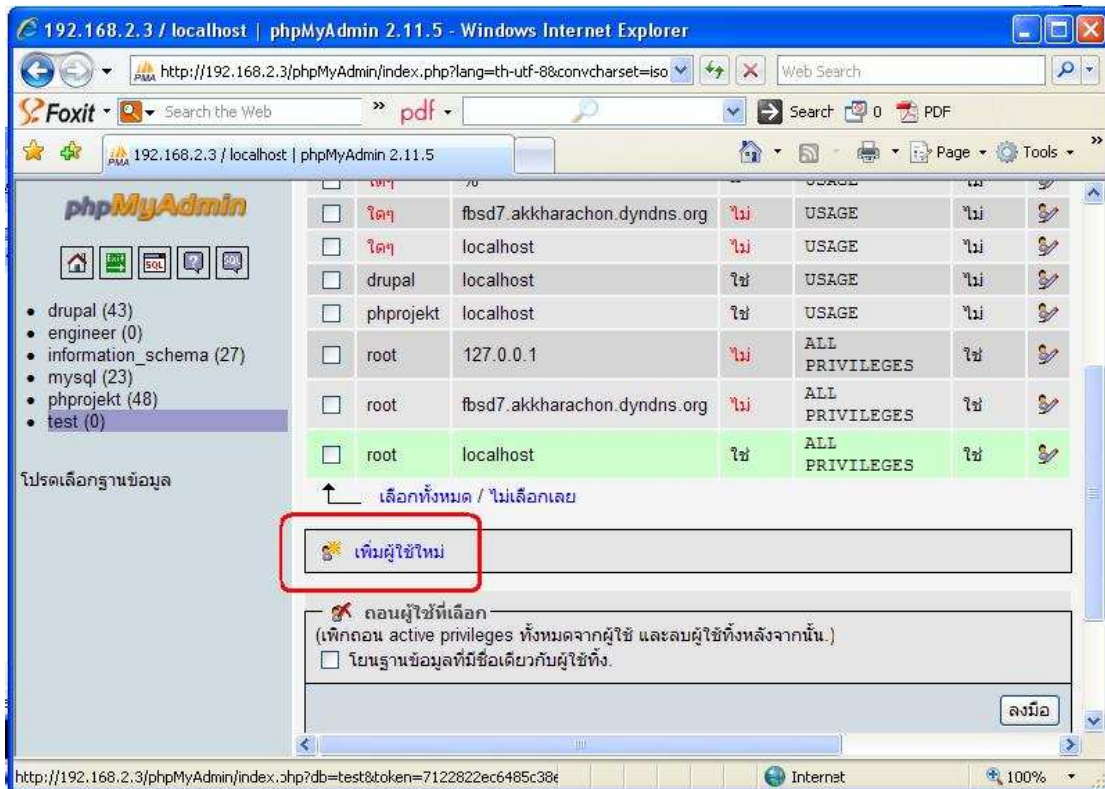
## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

ซึ่งเราจะสร้าง user ใหม่โดยกด เซิร์ฟเวอร์ : localhost (หมายเลข 2) ดังรูป 5 จะปรากฏดังรูป 6



รูปที่ 6

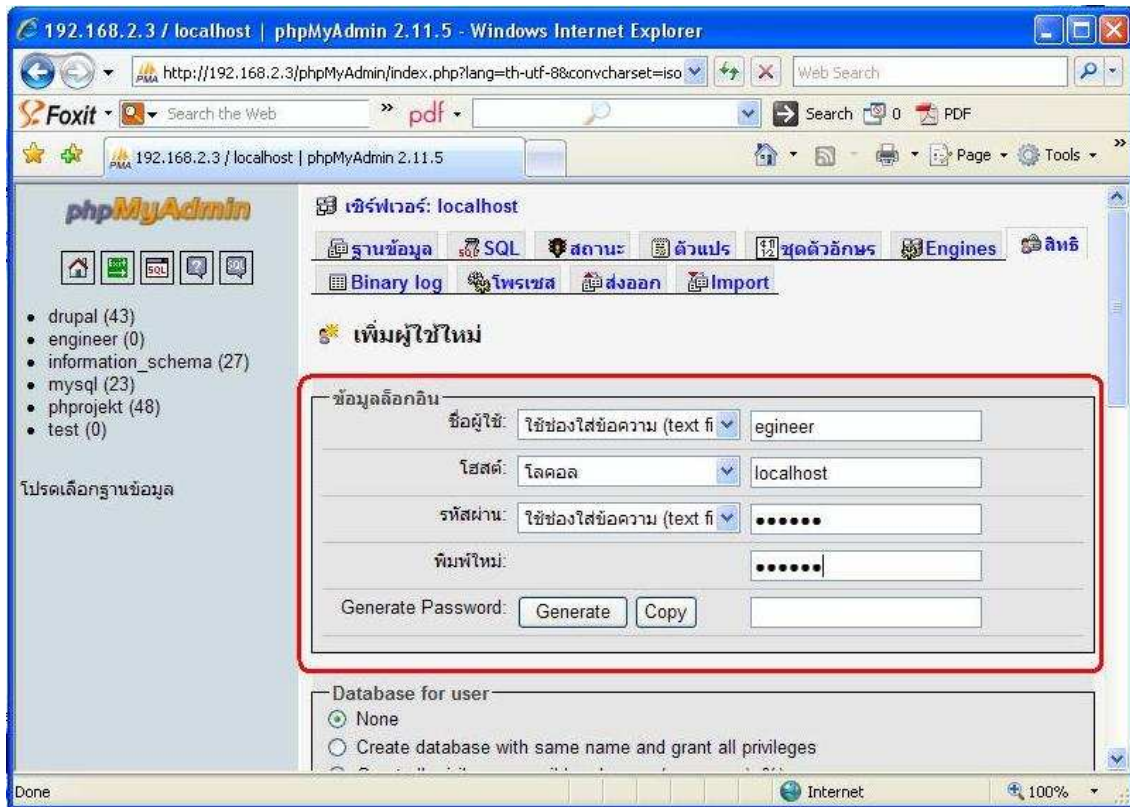
แล้วคลิกที่คำว่า สิทธิ ดังรูปที่ 6 จะได้ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7

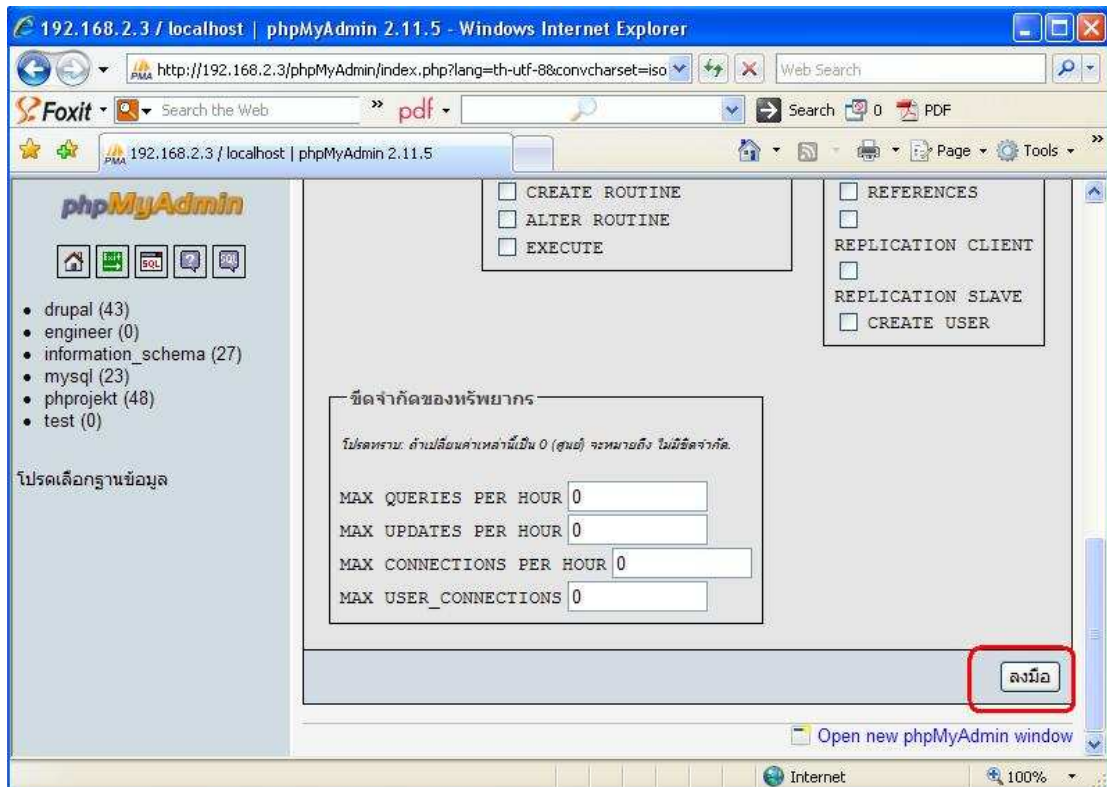
## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

แล้วก็คลิกคำว่า เพิ่มผู้ใช้ใหม่ ดังรูปที่ 7 ก็จะได้ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8

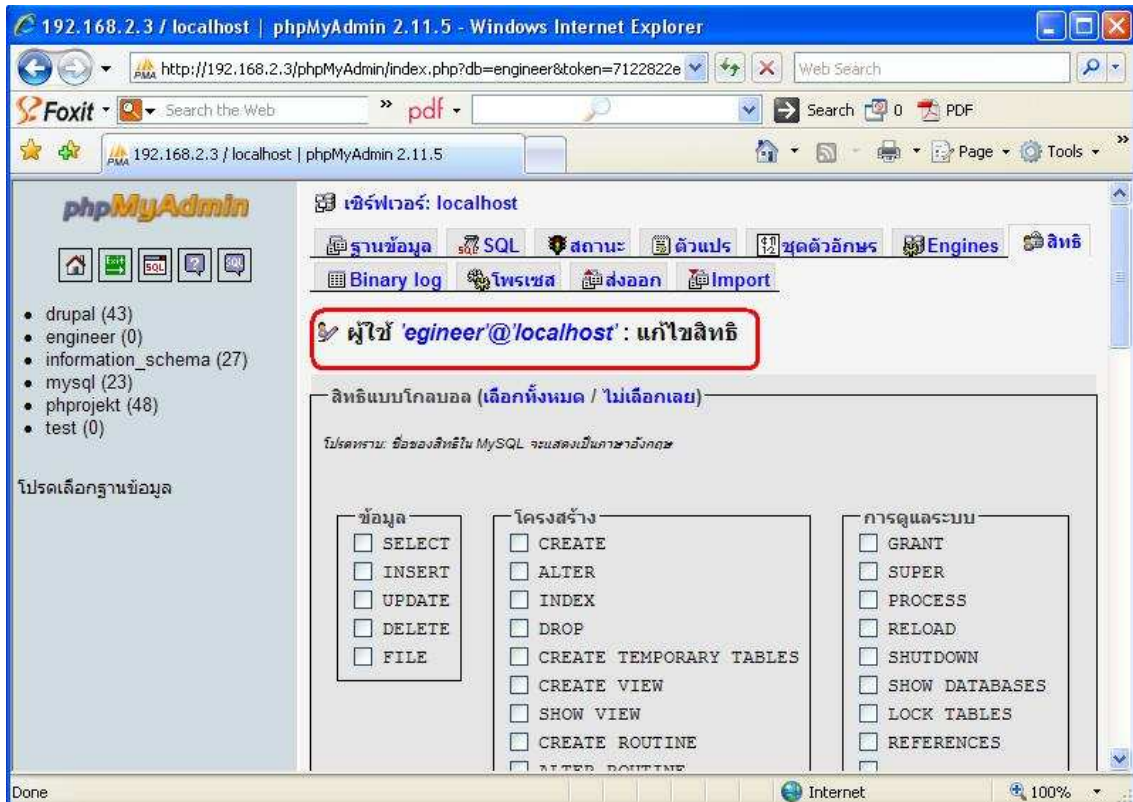
แล้วใส่ชื่อผู้ใช้ใหม่ เช่น engineer โฮสต์ และรหัสผ่าน แล้วเลื่อน Scroll Bar ลงมาด้านล่างสุด แล้วกด ลงมือ ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9

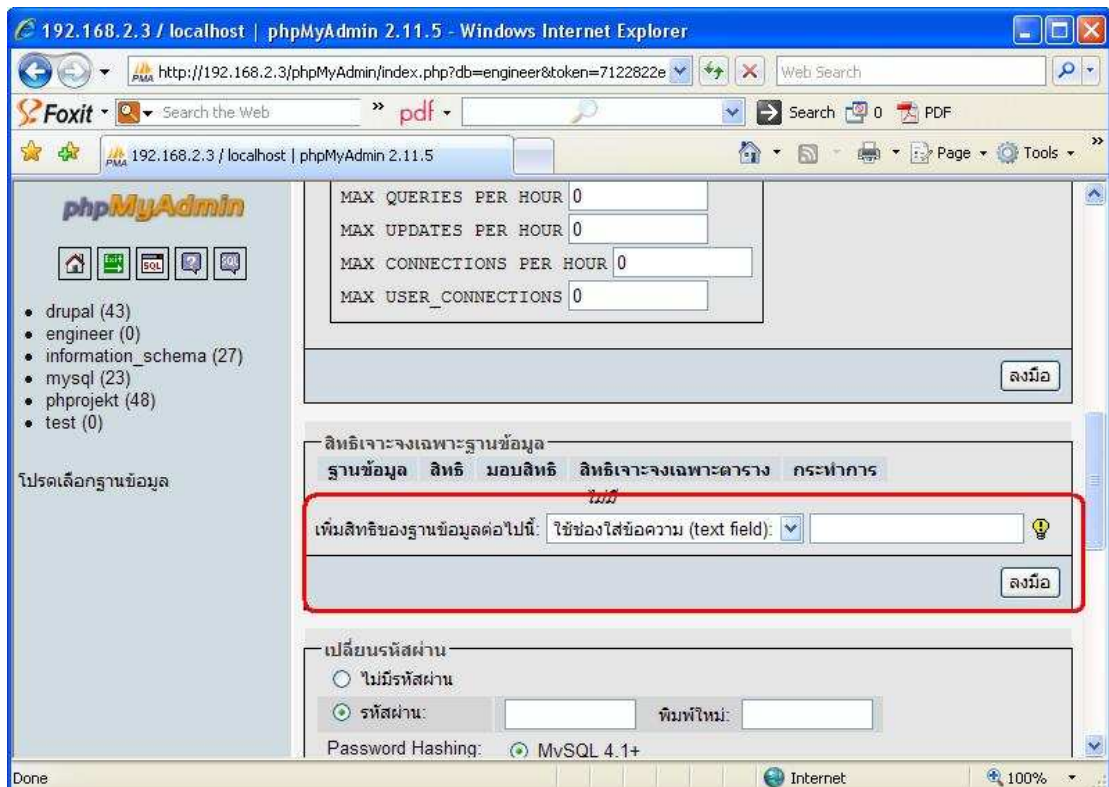
## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

จะได้ user engineer ดังรูปที่ 10 ซึ่งไม่มีสิทธิใด กับฐานข้อมูล



รูปที่ 10

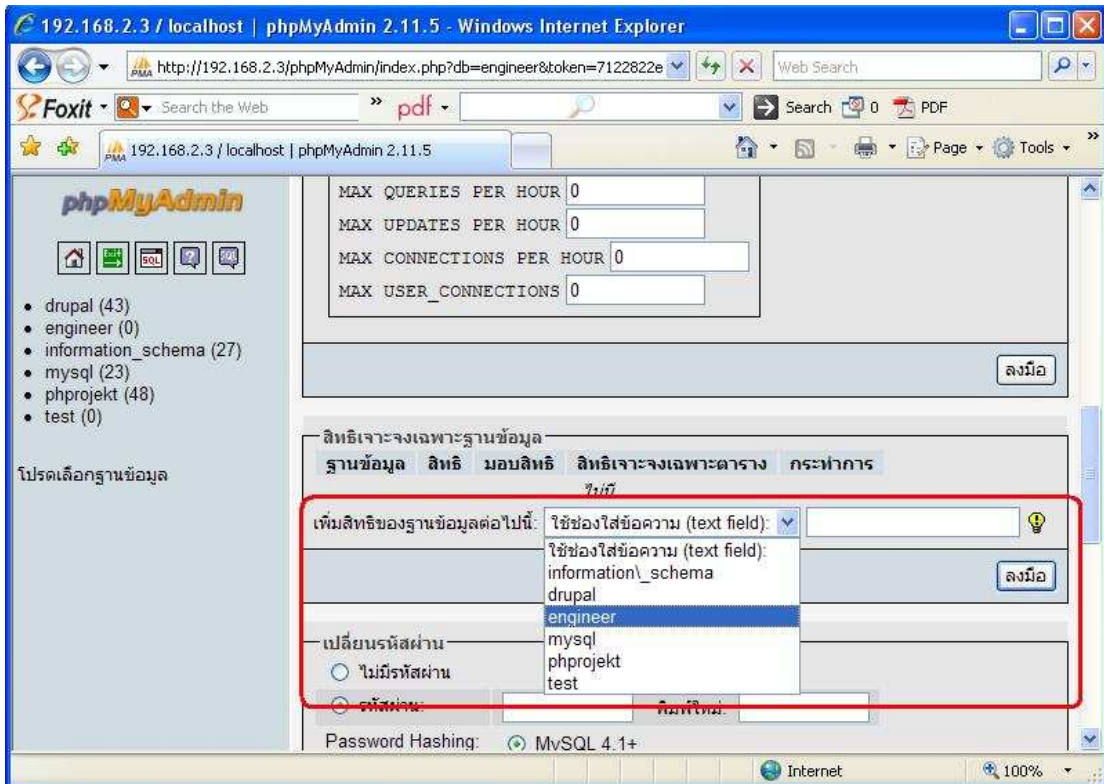
เราจะเพิ่มสิทธิให้ผู้ใช้ engineer โดยเลื่อน Scroll Bar ลงมาที่ช่อง เพิ่มสิทธิของฐานข้อมูลต่อไปนี้ ดังรูป 11



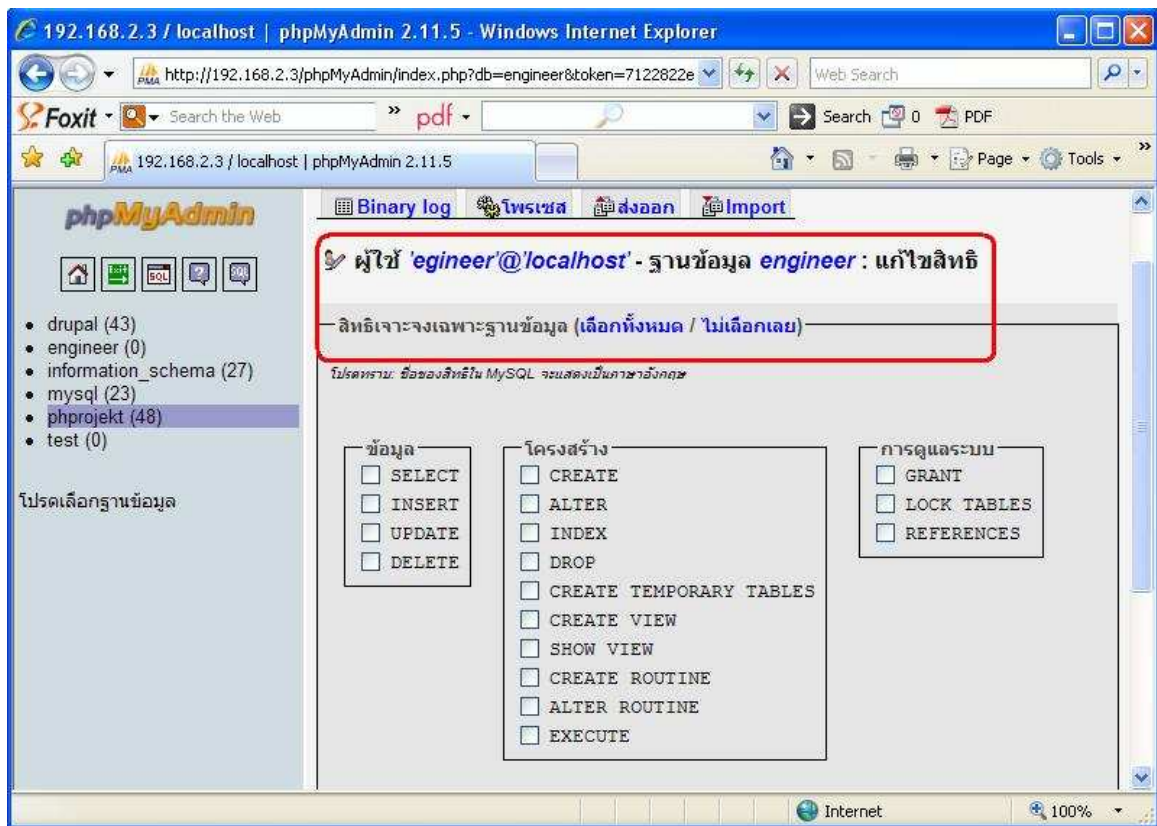
รูปที่ 11

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

แล้วกด Dropdown list เลือกฐานข้อมูล engineer ดังรูป 12 ก็จะได้ดังรูป 13



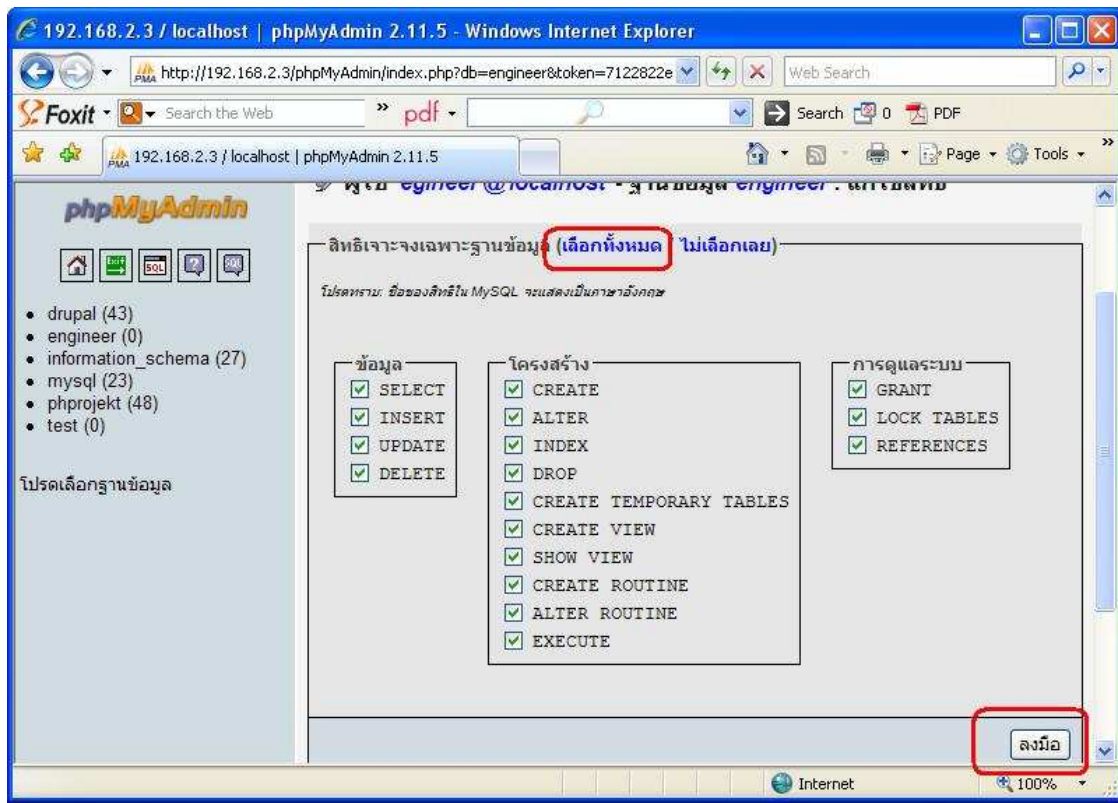
รูปที่ 12



รูปที่ 13

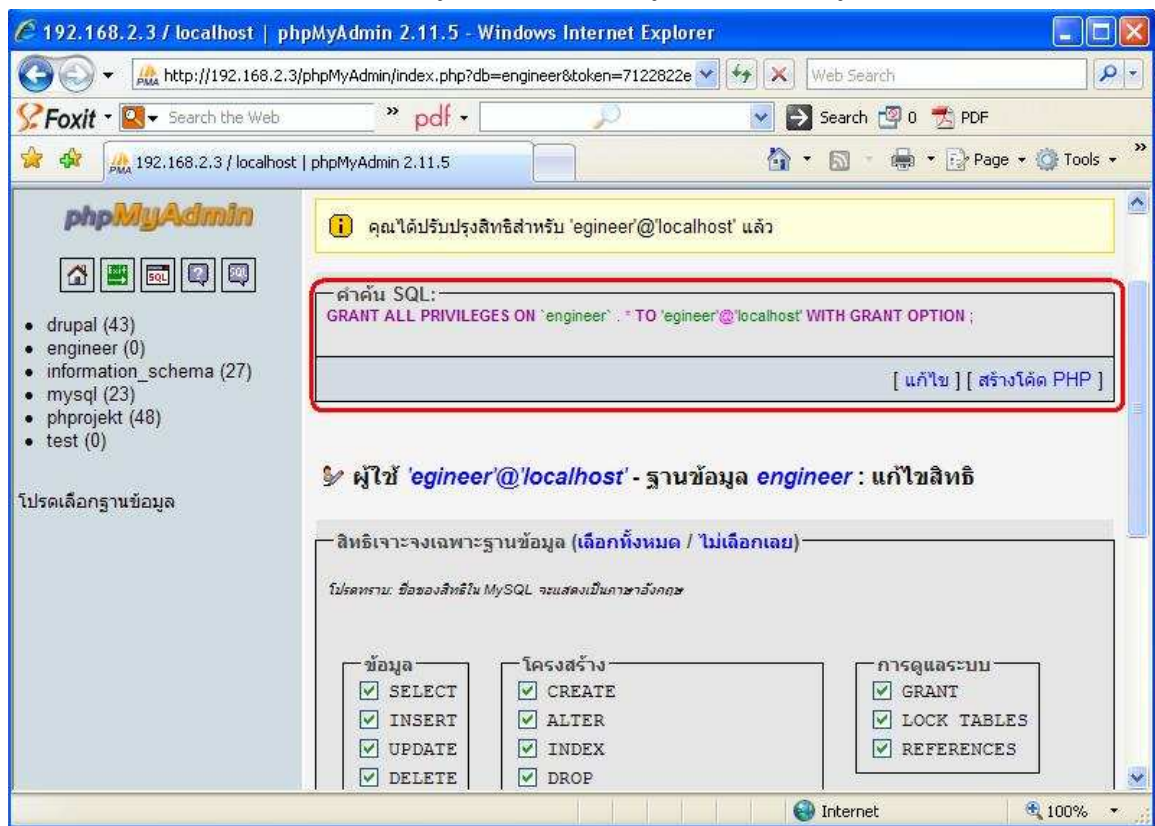
แล้วแก้ไขสิทธิ์ โดยคลิกคำว่า เลือกทั้งหมด จะปรากฏ ดังรูป 14 แล้ว กดปุ่ม ลงมือ เป็นลำดับต่อไป

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0



รูปที่ 14

จะเห็นว่ามีการโอนสิทธิ์ทั้งหมดของฐานข้อมูล engineer ให้กับผู้ใช้ engineer ดังรูป 15



รูปที่ 15

และสามารถสร้างโค้ด PHP ได้ โดยคลิก สร้างโค้ด PHP จบครับ

ต่อครับ

### Download

สร้าง Directory Drupal และกำหนดให้ web server สามารถอ่านได้

```
# mkdir /usr/local/www/drupal
```

```
# cd /usr/local/www
```

```
# chown :www drupal
```

เสร็จเราก้ restart Apache:

```
# /usr/local/etc/rc.d/apache22 restart
```

Performing sanity check on apache22 configuration:

Syntax OK

Apache22 not running? (check /var/run/httpd.pid).

Performing sanity ckeck on apache22 configuration:

Syntax OK

Starting apache22.

Check out Drupal ด้วย CVS:

```
# cvs -z6 -d:pserver:anonymous:anonymous@cvs.drupal.org:/cvs/drupal checkout DRUPAL-5 drupal
```

เสร็จแล้ว สร้าง Drupal's files directory:

```
# cd /usr/local/www/drupal/
```

```
# mkdir files
```

```
# chmod g+w files/
```

แล้วก็แก้ไขไฟล์ httpd.conf (vi /usr/local/etc/apache22/httpd.conf) โดยเพิ่มคอนฟิก เหล่านี้ลงท้ายไฟล์

```
Alias /drupal "/usr/local/www/apache22/data/drupal"
```

```
<Directory "/usr/local/www/apache22/data/drupal">
```

```
    Options Indexes MultiViews
```

```
    AllowOverride none
```

```
    Order Allow,deny
```

```
    Allow from all
```

```
</Directory>
```

เซฟไฟล์ แล้วออกจาก text editor

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

แล้ว แก้ไขไฟล์ php.ini (vi /usr/local/etc/php.ini)

ค้นหาบรรทัด

register\_globals = On แล้วแก้ไขให้เป็น

register\_globals = Off

เซฟไฟล์แล้วออก

แล้ว restart Apache ด้วย /usr/local/etc/rc.d/apache22 restart

แล้ว copy directory drupal ไปไว้ที่ /usr/local/www/apache22/data/drupal

```
# cp -R /usr/local/www/drupal /usr/local/www/apache22/data/drupal
```

```
#chmod 777 /usr/local/www/apache22/data/drupal/sites/default/setting.php
```

แก้ไขไฟล์ setting.php

ค้นหาบรรทัด

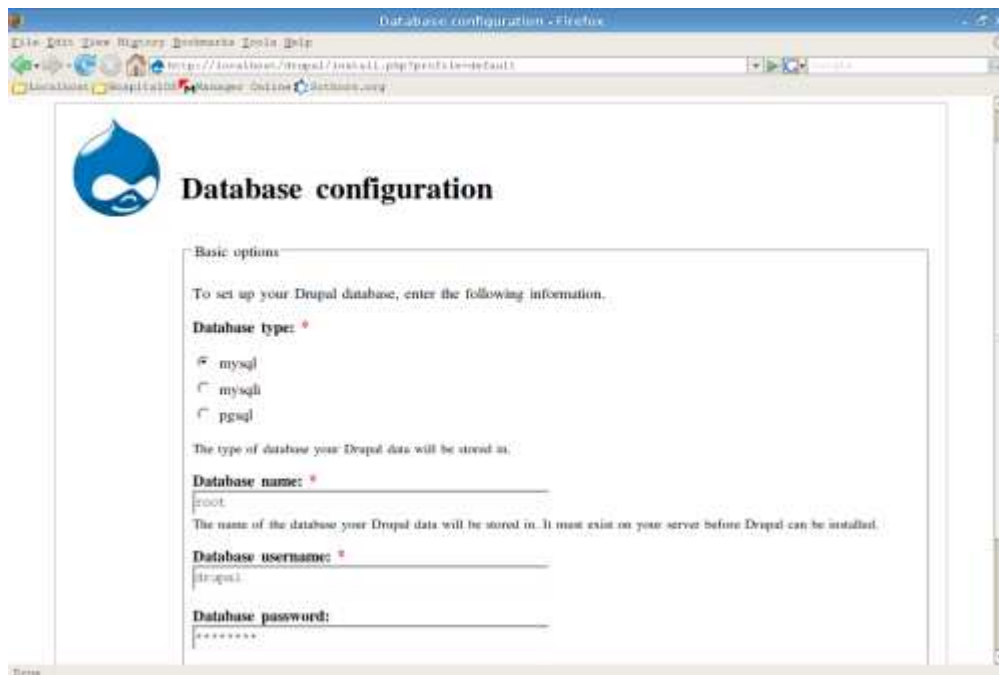
```
$db_url = 'mysql://username:password@localhost/databasename';
```

ให้ใส่ username:password ที่เราสร้างขึ้นมาโดยที่เราแก้ไขสิทธิ์ทั้งหมดให้ในการจัดการฐานข้อมูล drupal เป็น

```
$db_url = 'mysql://drupal:9066831@localhost/drupal';
```

เซฟไฟล์

แล้วเรียก <http://192.168.2.3/drupal> จะได้



## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0

ระบบฐานข้อมูลที่ใช้

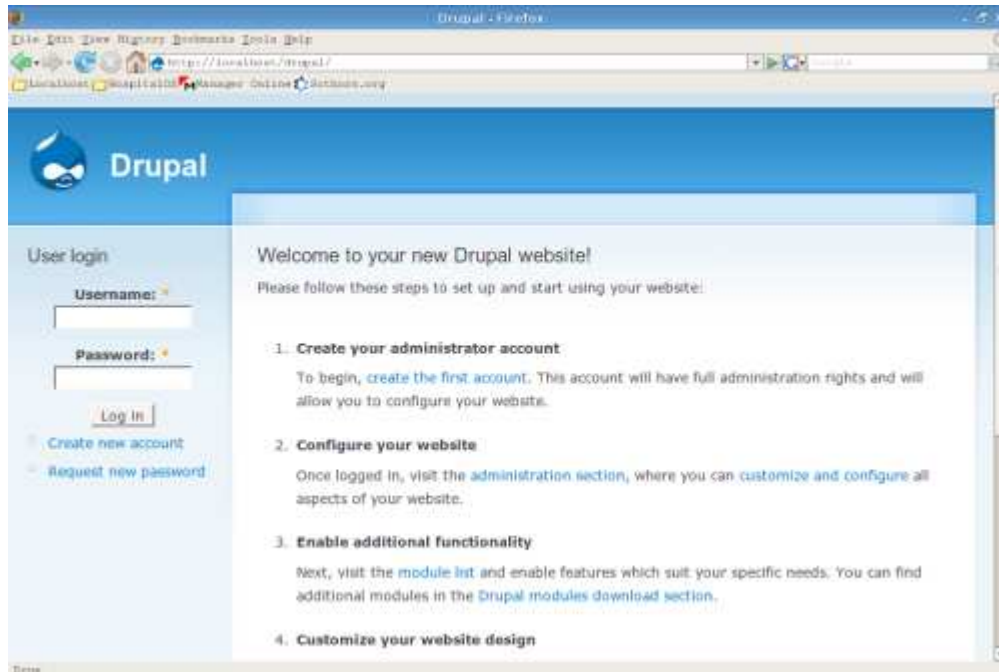
ชื่อฐานข้อมูล

ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน ที่ติดต่อฐานข้อมูล ให้ถูกต้อง

แล้วกดปุ่ม Save Configuration

ถ้าชื่อฐานข้อมูล ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านไม่ผิด

ก็จะติดตั้งเสร็จเรียบร้อย กดลิงค์ your new site



ติดตั้งเสร็จแล้วอย่าลืม

```
#chmod 644 /usr/local/www/apache22/data/drupal/sites/default/setting.php
```

แล้วก็ลบไฟล์ install.php

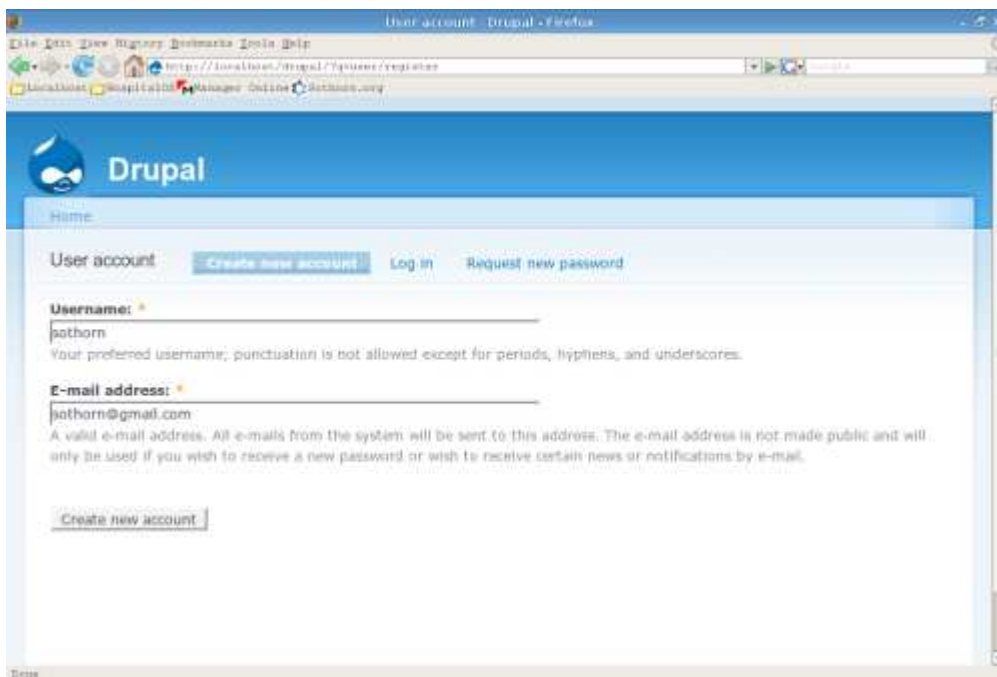
```
#rm /usr/local/www/apache22/data/drupal/install.php
```

เพื่อความปลอดภัย

หลังจากติดตั้งเสร็จ ก็จะได้หน้าแรกของ Drupal ให้กดลิงค์ create the first account เพื่อสร้าง user ที่เป็น Admin

กรอก username และ E-mail แล้ว กดลิงค์ Create new

## การติดตั้ง FAMP On FreeBSD 7.0



ระบบจะสร้างรหัสผ่านมาให้แต่จำยาก ตั้งเองใหม่ได้

