

โปรแกรม MySQL + Apache + PHP

MySQL เป็นโปรแกรม Database Server ที่ทำงานด้านฐานข้อมูลตัวหนึ่งที่มีความสามารถสูง สามารถติดตั้งได้กับหลายระบบปฏิบัติการ เช่น Linux, Windows

Apache เป็นโปรแกรม Webserver

PHP เป็นโปรแกรมประเภทภาษาสคริปต์ ใช้เขียนเว็บเพจ

ทั้งสามโปรแกรมผู้ใช้สามารถไป Download มาใช้ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายเพราะโปรแกรม PHP, MySQL, Apache เป็นโปรแกรมประเภท ฟรีแวร์ ทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ในการนำโปรแกรมมาใช้งาน

- MySQL <http://www.mysql.com>
- Apache <http://www.apache.org>
- PHP <http://www.php.net>

การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม MySQL + Apache + PHP เพื่อใช้งานร่วมกันนั้น ผู้ใช้จะต้องติดตั้งโปรแกรมตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ติดตั้งโปรแกรม MySQL

1. ถ้าย้ายโปรแกรม ต้นฉบับ mysql ไปไว้ใน /usr/local โดยใช้คำสั่ง

```
# cp mysql.3.23.40.tar.gz /usr/local/
```

2. ย้ายเข้าไปใน /usr/local โดยใช้คำสั่ง

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

3. ทำการระเบิดแฟ้มข้อมูล โดยใช้คำสั่ง

```
# tar xzvf mysql.3.23.40.tar.gz
```

4. ทำการเปลี่ยนลิงก์ให้ชื่อสั้นลง โดยใช้คำสั่ง

```
# ln -sf mysql3.23.40 mysql
```

5. เข้าไปใน mysql โดยใช้คำสั่ง

```
# cd mysql
```

6. ทำการคอนฟิกค่า และให้ใช้ภาษาไทยได้ โดยใช้คำสั่ง

```
# ./configure --with-charset=tis620
```

7. เมื่อคอนฟิกค่าเรียบร้อยแล้วให้ทำการคอมไพล์โปรแกรม ซึ่งจะใช้เวลา 10-40 นาที แล้วแต่ประสิทธิภาพเครื่อง ใช้คำสั่ง

```
# make
```

8. เมื่อคอมไพล์แล้วเสร็จให้ทำการติดตั้งโปรแกรมโดยใช้คำสั่ง

```
#make install
```

9. ทำการติดตั้งลักษณะ Database MySQL โดยใช้คำสั่ง

```
# ./scripts/mysql_install_db
```

การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

ทดสอบใช้งานหลังการติดตั้ง

เริ่มการใช้ Mysql

1. เปลี่ยนไดเรกทอรีไปยังไดเรกทอรีที่เก็บ MySQL โดยใช้คำสั่ง

```
#cd /usr/local/bin
```

2. พิมพ์ # ./bin/safe_mysqld &

จะขึ้นคำว่า Starting mysqld daemon with database from /usr/local/var แสดงว่าสามารถใช้งานได้แล้วให้กด Enter

```
root@local:/usr/local/bin# ./safe_mysqld &
[1] 17957
root@local:/usr/local/bin# Starting mysqld daemon with databases from /usr/local/var
```

3. พิมพ์ # ./mysql ก็จะมีคำทักทายจากโปรแกรมดังนี้

```
root@local:/usr/local/bin# ./mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2 to server version: 3.23.40

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

แสดงว่าท่านติดตั้งโปรแกรม Mysql ผ่านแล้ว ให้พิมพ์

```
# exit
```

เพื่อออกจากโปรแกรม

การกำหนดรหัสผ่าน

4. เมื่อผ่านการตั้งครั้งแรกเราควรทำการสร้างรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน เช่นต้องให้ root (ผู้ใช้ที่มีอำนาจสูงสุด) ใช้รหัสผ่านว่า MySQLDee ให้ใช้คำสั่งดังนี้

```
# ./mysqladmin -uroot password MySQLDee
```

5. หลังจากตั้งรหัสผ่านแล้วให้ทดลองเข้าใช้โปรแกรม MySQL โดยพิมพ์คำสั่ง

```
# ./mysql -uroot -p
```

แล้วกดปุ่ม Enter จะปรากฏข้อความ Enter password: ให้ป้อนรหัสผ่านที่เราตั้งเอาไว้ในขณะที่พิมพ์จะไม่ปรากฏข้อความใด ๆ ในจอภาพ

```
root@local:/usr/local/bin# ./mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 3.23.40

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> █
```

แสดงว่าท่านติดตั้งรหัสผ่านโปรแกรม Mysql ได้แล้ว

การกำหนดให้เข้าใช้ได้

กรณีที่ต้องการให้เข้าใช้งานได้เลยหลังจาก Boot Linux ทุกครั้งให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้

RedHat

```
# cd /etc/rc.d/init.d
# cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server mysql
# chmod +x mysql
# /sbin/chkconfig -del mysql
# /sbin/chkconfig -add mysql
```

Slackware

```
# pico /etc/rc.d/rc.local
```

พิมพ์คำสั่งต่อท้ายลงไป ใน rc.local

```
## MySQL server Database
if [ -f /usr/local/bin/safe_mysqld ]; then
    echo "Start MySQL Database Server ... "
    /usr/local/bin/safe_mysqld > /dev/null &
fi
```

หลังจากนั้นให้กด Ctrl + O เพื่อจัดเก็บ

กด Ctrl + X เพื่อออกจากโปรแกรม Pico

ทำการ Reboot ด้วยคำสั่ง # shutdown -r now

เมื่อเข้าระบบได้แล้วให้ทดลองเข้า MySQL ตามคำสั่งก่อนหน้านี้ โดยหากเข้าได้ก็แสดงว่าสามารถใช้งาน Mysql ได้ แต่หากเข้าไม่ได้ให้ดูขั้นตอนการกำหนดให้ Boot ระบบใหม่ว่าทำถูกขั้นตอนหรือไม่

ติดตั้งโปรแกรม Apache

1. ถ่ายโปรแกรม ต้นฉบับ Apache ไปไว้ใน /usr/local/src โดยใช้คำสั่ง

```
# cp apache_1.3.19.tar.gz /usr/local/src
```

2. เข้าไปใน /usr/local/src โดยใช้คำสั่ง

```
# cd /usr/local/src
```

3. แยกโปรแกรม Apache โดยใช้คำสั่ง

```
# tar xzvf apache_1.3.19.tar.gz
```

4. เข้าไปในห้องเก็บโปรแกรม Apache โดยใช้คำสั่ง

```
# cd apache_1.3.19
```

5. ทำการ config โดยใช้คำสั่ง

Redhat

```
# ./configure --prefix=/home/httpd --enable-shared=max
```

Slackware

```
# ./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-shared=max
```

(หลัง --prefix=/path/to/apache ผู้ใช้สามารถกำหนดได้ตามความต้องการ)

6. ทำการพิมพ์คำสั่ง make เพื่อคอมไพล์โปรแกรม Apache

```
# make
```

7. ติดตั้งโปรแกรมโดยใช้คำสั่ง

```
# make install
```

ติดตั้งให้เริ่มทำงานตอน Boot Linux

RedHat

```
# /etc/rc.d/rc3.d/S85httpd stop
# cp /home/httpd/bin/apachectl /etc/rc.d/init.d/httpd
# /etc/rc.d/rc3.d/S85httpd start
```

Slackware

ถ้าระบบ run apache อยู่ให้ stop ก่อนด้วยคำสั่ง

```
# /var/lib/apache/sbin/apachectl stop (หรือตามแต่ที่จัดเก็บโปรแกรม)
```

แก้ไขชุดคำสั่ง

```
# pico /etc/rc.d/rc.httpd
```

แก้ไขข้อมูลให้เป็น /usr/local/apache/bin/apachectl start

```
# usr/local/apache/bin/apachectl stop
# usr/local/apache/bin/apachectl start
```

หรือทำการ Reboot เครื่องใหม่ แทนการ Stop - Start

ติดตั้งโปรแกรม PHP

1. ถ้าย้ายโปรแกรม ต้นฉบับ PHP ไปไว้ใน /usr/local/src โดยใช้คำสั่ง

```
# cp php-4.06.tar.gz /usr/local/src
```

2. เข้าไปใน /usr/local/src โดยใช้คำสั่ง

```
# cd /usr/local/src
```

3. แยกโปรแกรม PHP โดยใช้คำสั่ง

```
# tar xzvf php-4.06.tar.gz
```

4. เข้าไปในห้องเก็บโปรแกรม PHP โดยใช้คำสั่ง

```
# cd php-4.0.6
```

5. ทำการ config โดยใช้คำสั่ง

RedHat

```
# ./configure --with-mysql --with-apxs=/home/httpd/bin/apxs  
--with-config-file-path=/home/httpd/
```

Slackware

```
# ./configure --with-mysql --with-apxs=/usr/local/apache/bin/apxs  
--with-config-file-path=/usr/local/apache
```

(/home/httpd หรือ /usr/local/apache เป็นที่เก็บของ Webpage ขึ้นอยู่กับว่าจะตอนติดตั้ง Apache กำหนดไว้ที่ใด)

6. ทำการพิมพ์คำสั่ง make เพื่อคอมไพล์โปรแกรม PHP

```
# make
```

7. ติดตั้งโปรแกรมโดยใช้คำสั่ง

```
# make install
```


การแก้ไขโปรแกรม Apache เพื่อให้ใช้งานโปรแกรม PHP

```
RedHat    # pico  /home/httpd/conf/httpd.conf
Slackware # pico  /usr/local/apache/conf/httpd.conf
```

(คำสั่งเพิ่มเติม พิมพ์ Ctrl+w เพื่อค้นหาคำ เช่น index.html)

```
# DirectoryIndex: Name of the file or files to use as a pre-written HTML
# directory index. Separate multiple entries with spaces.
#
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.php
</IfModule>
```

กั๒ที่

```
# AddType allows you to tweak mime.types without actually editing it, or to
# make certain files to be certain types.
#
# For example, the PHP 3.x module (not part of the Apache distribution -see
# http://www.php.net) will typically use:
#
#AddType application/x-httpd-php3 .php3
#AddType application/x-httpd-php3-source .phps
#
# And for PHP 4.x, use:
#
AddType application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .php3
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

กด Ctrl+O เพื่อ Save

กด Ctrl+X เพื่อ ออกจากการโปรแกรม Pico

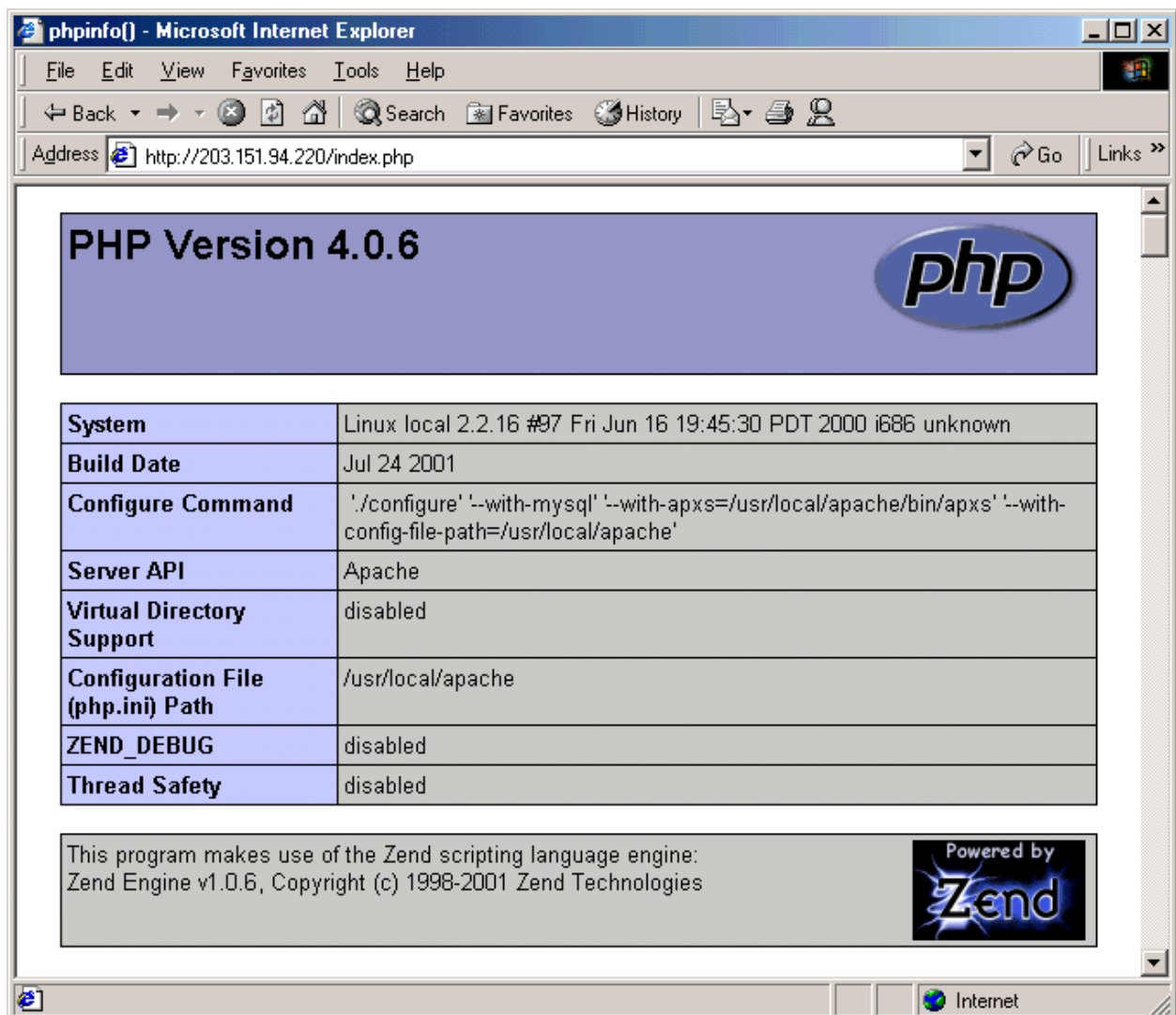
เริ่มต้นการใช้โปรแกรม Apache และทดสอบการใช้งานโปรแกรม PHP

```
RedHat # pico /home/httpd/htdocs/index.php
Slackware # pico /usr/local/apache/htdocs/index.php
```

ใน index.php พิมพ์

```
<? phpinfo(); ?>
```

กด Ctrl+Alt+Del หรือพิมพ์ # shutdown -r now เพื่อ Restart เครื่องใหม่



ทดลองเข้า Webpage โดยใช้คำสั่ง `http://host.domain/` ผ่าน Browser ถ้าเข้าหน้าจอ ด้านบนได้ก็ถือว่าสำเร็จไปแล้ว 98% ละครับ ต่อไปก็ต้องลงเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานจริงหรือ ทดสอบระบบด้วยโปรแกรม PHP และเรียกใช้ MySQL ถ้าผ่านถึงจะสำเร็จ 100% ครับ ขอให้มีความสุขกับการใช้งานนะครับ



Linux

การติดตั้ง MySQL + Apache + PHP

ธนา จารุพันธุ์เศรษฐ์
สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี
rlocal@ausi.com