



การติดตั้ง FAMP (FreeBSD 5.4 - Apache 2.0 - MySQL 4.0 -- PHP 5)

โดยทั่วไปแล้วหลาย ๆ คนเคยรู้จัก LAMP (LINUX , Apache , MySQL , PHP) มาบ้างแล้ว ซึ่งเป็น Package ที่จำเป็นสำหรับ Web Server นั่นคือ มีตัวแปลภาษา PHP และตัวจัดการฐานข้อมูล(DBMS) MySQL โดยที่ Apache เป็น Web Server

ในบทก่อนหน้านี้นี้เราได้ติดตั้ง FreeBSD เรียบร้อยแล้วในบทนี้จะเป็นการติดตั้งและกำหนดค่า config ต่าง ๆ ให้ทุกตัวทำงานเป็น Web Server ในการติดตั้งนี้ให้นำเอาแผ่นที่เตรียมให้แผ่นที่สอง ซึ่งมีไฟล์ **f54distfiles.tar.gz** อยู่ด้วย ใส่เข้าไปใน CDROM Drive

```
1 #mount /cdrom
2 #cd /cdrom
3 #cp f54distfiles.tar.gz /usr/ports/distfiles/
4 #cd /usr/ports/distfiles/
5 #tar -zxvf f54distfiles.tar.gz
6 #rm f54distfiles.tar.gz
7 #umount /cdrom
```

คำสั่งในบรรทัดที่ 1 เป็นการ Mount CDROM เพื่อให้เราสามารถเข้าไปอ่านไฟล์จาก CDROM ได้

คำสั่งในบรรทัดที่ 2 เป็นการเข้าไปยัง CDROM

คำสั่งในบรรทัดที่ 3 เป็น copy ไฟล์ ที่ต้องการจาก CDROM ไปยัง Directory /usr/ports/distfiles

คำสั่งในบรรทัดที่ 4 เป็นการเปลี่ยน Directory ปัจจุบันไปเป็น /usr/ports/distfiles

คำสั่งในบรรทัดที่ 5 เป็นการแตกไฟล์ลงไป ใน Directory ปัจจุบัน

คำสั่งในบรรทัดที่ 6 เป็นการลบไฟล์ **f54distfiles.tar.gz** ออกจาก Directory ปัจจุบัน

คำสั่งในบรรทัดที่ 7 เป็นการยกเลิกการ Mount CDROM

ขั้นตอนต่าง ๆ ด้านบนเป็นการเตรียมการก่อนการติดตั้ง มิเช่นนั้น FreeBSD จะไปดาวน์โหลด Source ของ Package โปรแกรมต่าง ๆ จาก Internet ทำให้เราเสียเวลาในการติดตั้ง เราเริ่มติดตั้งต่อกันเลย

1. การติดตั้ง Apache 2.0

การติดตั้ง จะเป็นการติดตั้งผ่าน Ports ซึ่งจะมีความง่ายในการติดตั้งและ config

```
#cd /usr/ports/www/apache20
#make ; make install
#rehash
#apachectl start
```

แก้ไข /etc/rc.conf เพื่อให้ apache ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

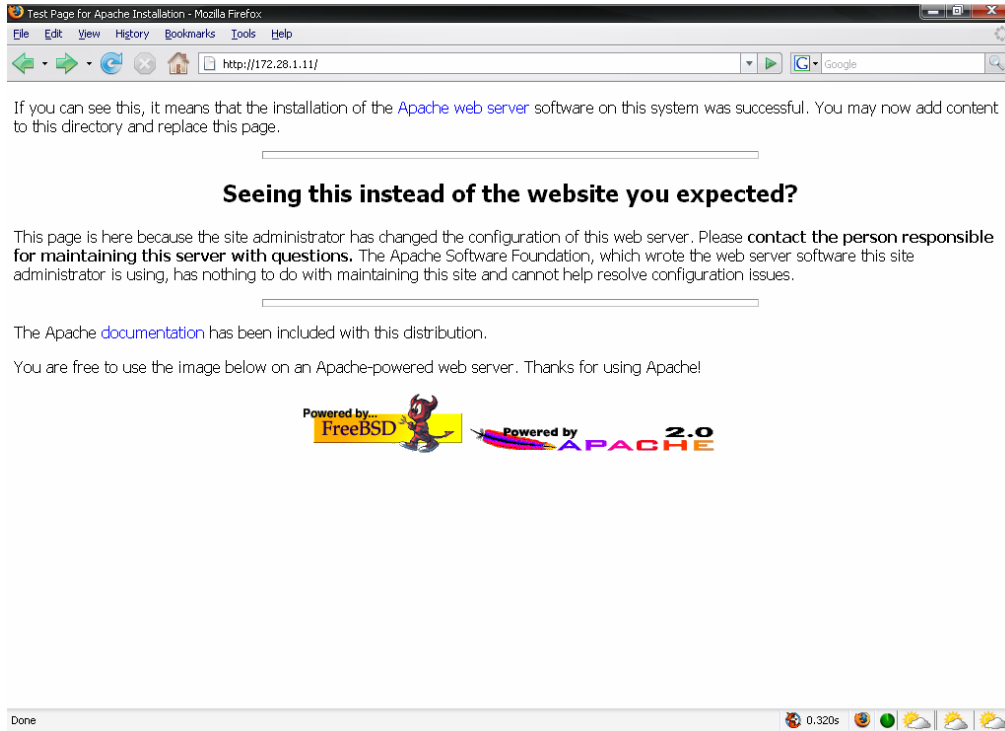
```
#ee /etc/rc.conf
```



เพิ่มบรรทัด `apache2_enable="YES"`

**** หมายถึง : ไฟล์ `httpd.conf` จะถูกเก็บไว้ที่ `/usr/local/etc/apache2/httpd.conf`

ลองเปิดเว็บไปที่ `http://xx.xx.xx.xx` (`xx.xx.xx.xx` = Server IP address) จะได้น้หน้าเว็บของเครื่อง Server ที่ ลง Apache สำเร็จ



2. การติดตั้ง MySQL 4.0

ในการติดตั้ง Mysql ให้เข้าไปที่ `/usr/ports/databases/mysql40-server/`

```
#cd /usr/ports/databases/mysql40-server/
#make ; make install
```

หลังติดตั้งสำเร็จให้ config mysql

```
#rehash
#mysql_install_db
```

mysql จะติดตั้งฐานข้อมูลให้ที่ `/var/db/mysql` แต่เจ้าของ ฐานข้อมูลยังเป็นของ root ต้องเปลี่ยนเจ้าของฐานข้อมูล ให้เป็นของ mysql โดยใช้คำสั่ง

```
#chown -R mysql:mysql /var/db/mysql
```



ให้ mysql ทำงานแบบ manual

```
#mysqld_safe &
```

กำหนด password ให้กับ root ของ mysql

```
#mysql
mysql>connect mysql;
>show tables;
>set password for root@localhost=password('123456');
>exit;
```

ทดลองเรียก MySQL ให้ทำงานอีกครั้ง

```
#mysql (ต้องเข้าไม่ได้)
#mysql -u root -p
```

เดิม password ของ root คือ 123456 จะเข้าmysql ได้

แก้ไข /etc/rc.conf เพื่อให้ mysql ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง

```
#ee /etc/rc.conf
```

เพิ่มบรรทัด `mysql_enable="YES"`

2. การติดตั้ง PHP5

```
#cd /usr/ports/lang/php5/
#make ; make install
```

Options ให้เลือก apache2 โดยการกด spacebar แล้ว tab ลงมาที่ ok แล้วกด enter ระบบจะทำการ compile ต่อ

ติดตั้ง php5-extension

```
#cd /usr/ports/lang/php5-extensions/
#make ; make install
```

แนะนำให้เลือก extension ต่อไปนี้

- gd
- mbstring
- mysql
- zip
- zlib



แก้ไขค่า config ของ apache ให้รู้จัก php

```
#ee /usr/local/etc/apache2/httpd.conf
```

เพิ่มบรรทัด

```
Addtype application/x-httpd-php .php
```

เพิ่ม index.php ในบรรทัดที่มี index.html index.html.var

```
index.html index.php index.html.var
```

เพิ่ม AddDefaultCharset tis-620 ก่อนบรรทัด AddCharset

แก้ไข config ของ php

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

แก้ไขค่าขนาดไฟล์ upload สูงสุด 2M เปลี่ยนเป็น 16M (line 558)

```
register_globals="On" (line 443)
```

```
short_open_tag="On" (line 141)
```

```
default_charset="tis-620" (line 480)
```

สั่งให้ apache เริ่มทำงานใหม่ เพื่ออ่าน config ตัวใหม่

```
#apachectl stop  
#apachectl start
```

ทดลองสร้าง ไฟล์ test.php เพื่อทดลองการทำงานของ php

```
#ee /usr/local/www/data/test.php
```

พิมพ์บรรทัดต่อไปนี้ลงในไฟล์ test.php

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

แล้วลองเรียกเว็บด้วย browser <http://xx.xx.xx.xx/test.php> จะได้รายละเอียดของ PHP ที่ติดตั้งสำเร็จ

พร้อม Extensions



http://172.28.1.11/test.php

PHP Version 5.0.3

System	FreeBSD php.aru.ac.th 5.4-RELEASE FreeBSD 5.4-RELEASE #0: Sun May 8 10:21:06 UTC 2005 root@herlow.cba.buffalo.edu:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC i386
Build Date	Mar 22 2007 06:41:57
Configure Command	./configure '--enable-versioning' '--enable-memory-limit' '--with-layout=GNU' '--with-config-file-scan-dir=/usr/local/etc/php' '--disable-all' '--enable-libxml' '--with-libxml-dir=/usr/local' '--enable-opl' '--with-openssl' '--with-apxs2=/usr/local/sbin/apxs' '--disable-pv6' '--prefix=/usr/local' '1385-portbid-freebsd5.4'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/usr/local/etc/php.ini
Scan this dir for additional ini files	/usr/local/etc/php
additional ini files parsed	/usr/local/etc/php/extensions.ini
PHP API	20031224
PHP Extension	20041030
Zend Extension	220040412
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
IPv6 Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, http, ftp, compress.zlib
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.0.3, Copyright (c) 1998-2004 Zend Technologies