

การติดตั้ง FAMP บนระบบปฏิบัติการ FreeBSD 6.2

โดย อาจารย์กิตติพงษ์ สุวรรณราช , kitti1411@hotmail.com

ThaiBSD.com Webmaster , มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เริ่มด้วยการเตรียมโปรแกรม FAMP

เพื่อให้การติดตั้งโปรแกรม FAMP = (FreeBSD , Apache , MySQL , PHP) สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วไม่ต้องเสียเวลาไปดาวน์โหลด Source Code ต่าง ๆ จากอินเทอร์เน็ต เราสามารถที่จะจัดเตรียม Source Code ต่าง ๆ ไว้ได้โดยการ Zip ไฟล์เป็น .tar.gz แล้วนำไปแต่ไว้ใน /usr/ports/distfiles ซึ่งไฟล์ FAMP62.tar.gz นี้ได้จัดเตรียมไว้ให้เรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ในแผ่น Configuration File ในไดเรกทอรี source เราสามารถนำมาใช้งานได้โดยการนำแผ่นนี้ใส่ใน CD-Rom Drive แล้วใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อนำไฟล์มาใช้งาน

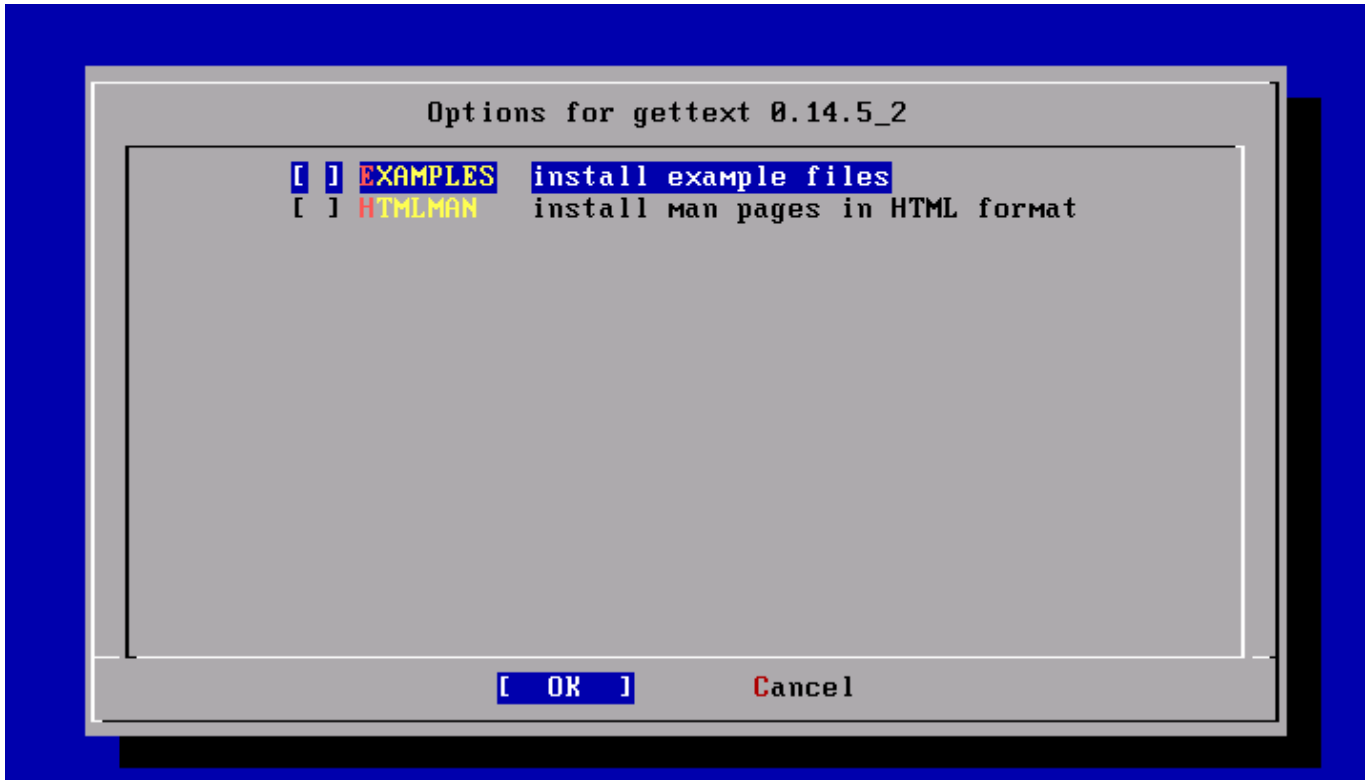
```
# mount /cdrom
# cd /cdrom/source
# cp FAMP62.tar.gz /usr/ports/distfiles
# cd /usr/ports/distfiles
# gzip -cd FAMP62.tar.gz | tar xvf -
# cd /
# umount /cdrom
```

การติดตั้ง Apache Web Server เวอร์ชัน 2.2

1. ให้เราเข้าไปยังไดเรกทอรี /usr/ports/www/apache22 แล้วทำการติดตั้ง Apache Web Server ด้วยคำสั่ง make install ดังตัวอย่าง

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

2. รอสักครู่โปรแกรมจะเริ่มติดตั้งแล้วจะปรากฏหน้าจอภาพ ถามเกี่ยวกับ Options เสริมของ gettext ในที่นี้ให้เราคลิกปุ่ม Tab มาที่ OK แล้วกดปุ่ม Enter เพื่อทำงานต่อไป



รูปที่ 1 ไม่เลือก Options ของ gettext

3. ให้รอจนกว่าระบบปฏิบัติการ FreeBSD จะทำการคอมไพล์ (Compile) Apache จนเรียบร้อยก็จะปรากฏเครื่องหมาย Prompt (#) อีกครั้ง จากนั้นให้เราทำการปรับแต่ง Apache เพิ่มเติม

```
# pico /usr/local/etc/apache22/httpd.conf  
  
    (การเพิ่มบรรทัดคำสั่งเหล่านี้ ให้ทำการค้นหาบรรทัดคำสั่งเดิม หรือกลุ่มคำที่มีข้อความ คำสั่งคล้าย ๆ กันแล้วขอให้เพิ่ม  
    บรรทัดเหล่านี้เข้าไป หากบรรทัดใดมีเครื่องหมาย # นำหน้า หมายความว่าบรรทัดนั้นไม่มีผลต่อการทำงานของระบบ การค้นหานี้ทำ  
    การโดยการพิมพ์ Ctrl+W แล้วพิมพ์ Keyword ที่ต้องการค้นหาลงไป)  
  
    DirectoryIndex index.php index.html  
    AddDefaultCharset tis-620  
    AddType application/x-httpd-php .php  
    AddType application/x-httpd-php-source .phps  
  
#
```

4. การที่เราจะสั่งให้ Apache Web Server ทำงานทุกครั้งที่มีการบูทเครื่องก็สามารถทำได้โดยการเพิ่มคำสั่ง
apache22_enable="YES" ในไฟล์ /etc/rc.conf ดังตัวอย่าง

```
# pico /etc/rc.conf  
  
    (เพิ่มบรรทัดคำสั่ง apache22_enable="YES" เข้าไปในไฟล์นี้)
```

การติดตั้ง MySQL 5.0 Server

1. เริ่มด้วยการเข้าไปยังไดเรกทอรี /usr/ports/databases/mysql50-server แล้วพิมพ์คำสั่ง make ตามด้วย options ต่าง ๆ ตามต้นอย่างที่แสดงให้เห็น แล้วรอให้โปรแกรมทำการติดตั้งและคอมไพล์โปรแกรมไปจนกว่าจะเรียบร้อย

```
# cd /usr/ports/databases/mysql50-server
# make \
? WITH_CHARSET=tis620 \
? WITH_XCHARSET=all \
? WITH_COLLATION=tis620_thai_ci \
? WITH_OPENSSL=yes \
? WITH_PROC_SCOPE_PTH= yes \
? install clean
#
```

2. ทำการแก้ไขไฟล์ /etc/rc.conf เพื่อกำหนดให้ MySQL 5.0 Server ทำงานทุกครั้งที่มีการบูทเครื่อง โดยการเพิ่มคำสั่ง mysql_enable="YES" ลงไปในไฟล์ ดังตัวอย่าง

```
# pico /etc/rc.conf
(เพิ่มบรรทัดคำสั่งนี้ mysql_enable="YES" ลงไปในไฟล์)
#
```

3. ทำการรีบูทเครื่องเพื่อให้ MySQL Server ทำงานด้วยคำสั่ง reboot

```
# reboot
```

4. เมื่อทำการรีบูทเรียบร้อยแล้วทำให้ทำการ Login เข้าสู่ระบบแล้วส่งคำสั่ง mysqladmin เพื่อกำหนดรหัสผ่านให้กับผู้ดูแลฐานข้อมูล (root) โดยในที่นี้เรากำหนดรหัสผ่านเป็น 123456 ดังตัวอย่าง

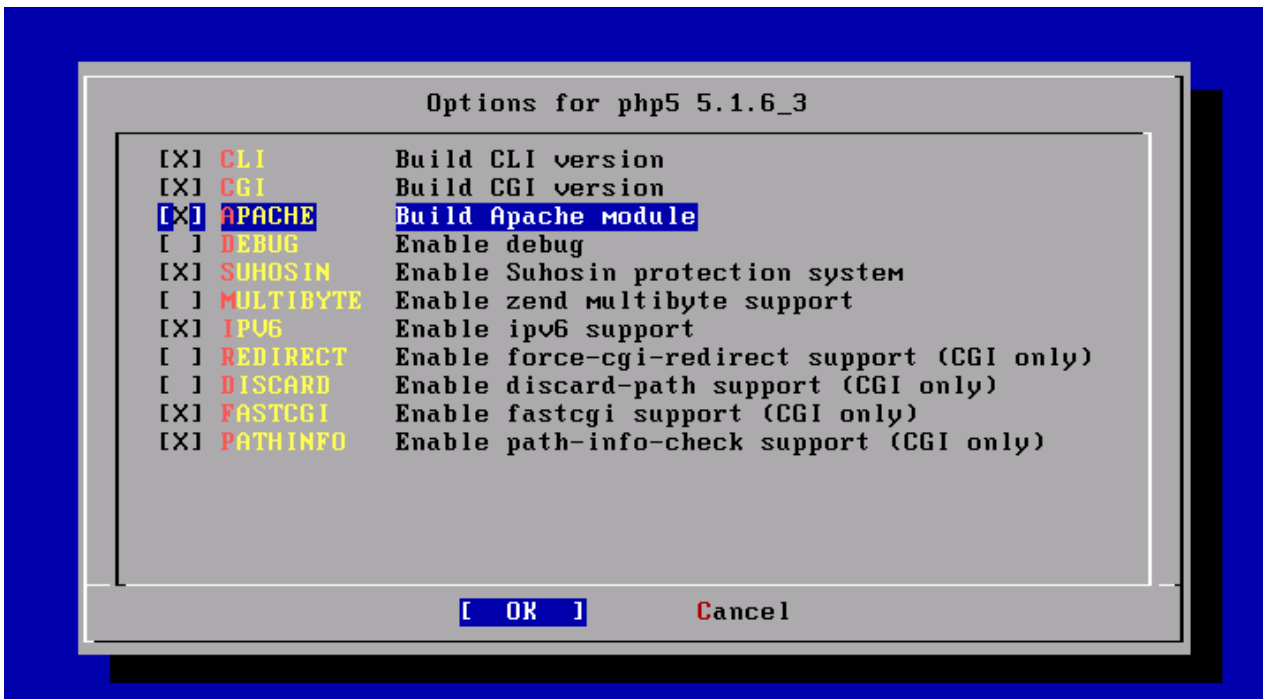
```
# mysqladmin -u root password 123456
```

การติดตั้งภาษา PHP5

1. เริ่มการติดตั้งโดยการเข้าไปยังไดเรกทอรี /usr/ports/lang/php5 ซึ่งจะเป็นภาษา PHP เวอร์ชัน 5 ซึ่งจำเป็นต้องการเขียนโปรแกรมภาษา PHP อย่างมากในปัจจุบัน เราสามารถติดตั้งได้โดยการใช้คำสั่ง make install ดังตัวอย่าง แล้วการเลือก extensions หรือโปรแกรมส่วนเพิ่มตามความต้องการ (แนะนำให้เลือกตามตัวอย่าง)

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

2. รอสักครู่จะปรากฏหน้าจอ แล้วให้เราเลือก Options ของ Apache ซึ่งจะเป็น โมดูล (Modules) ที่จำเป็นต้องใช้งาน เพื่อให้ Apache Web Server รับรู้ภาษา PHP ใหม่ด้วย จากนั้นให้กดปุ่ม TAB มาที่ OK แล้ว Enter เพื่อทำงานต่อไป



รูปที่ 1 การเลือก Apache Modules ของ PHP เพิ่มเติม

3. เมื่อโปรแกรมภาษา PHP ได้ทำการติดตั้งและคอมไพล์ (Compile) เสร็จเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอด้านล่างนี้แล้ว ยังให้ตรวจสอบว่าการมีการเพิ่มบรรทัดคำสั่ง AddType ทั้ง 2 บรรทัดในไฟล์ httpd.conf หรือยัง

```

You should add the following to your Apache configuration file:

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

*****
==> Compressing manual pages for php5-5.1.6_3
==> Registering installation for php5-5.1.6_3
==> SECURITY REPORT:
    This port has installed the following files, which may act as network
    servers and may therefore pose a remote security risk to the system.
/usr/local/libexec/apache22/libphp5.so
/usr/local/bin/php
/usr/local/bin/php-cgi

    If there are vulnerabilities in these programs there may be a security
    risk to the system. FreeBSD makes no guarantee about the security of
    ports included in the Ports Collection. Please type 'make deinstall'
    to deinstall the port if this is a concern.

    For more information, and contact details about the security
    status of this software, see the following webpage:
http://www.php.net/
bsd02#

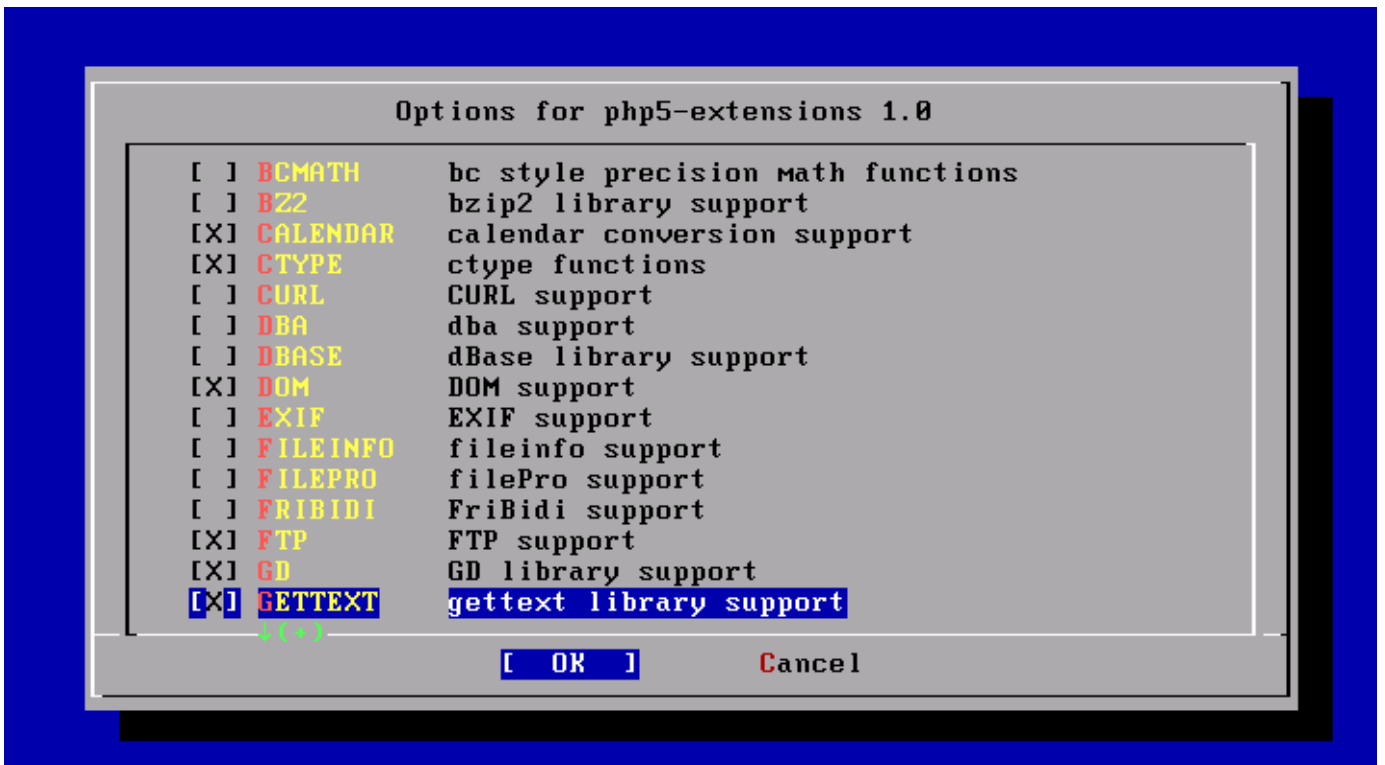
```

รูปที่ 2 ภาษา PHP ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

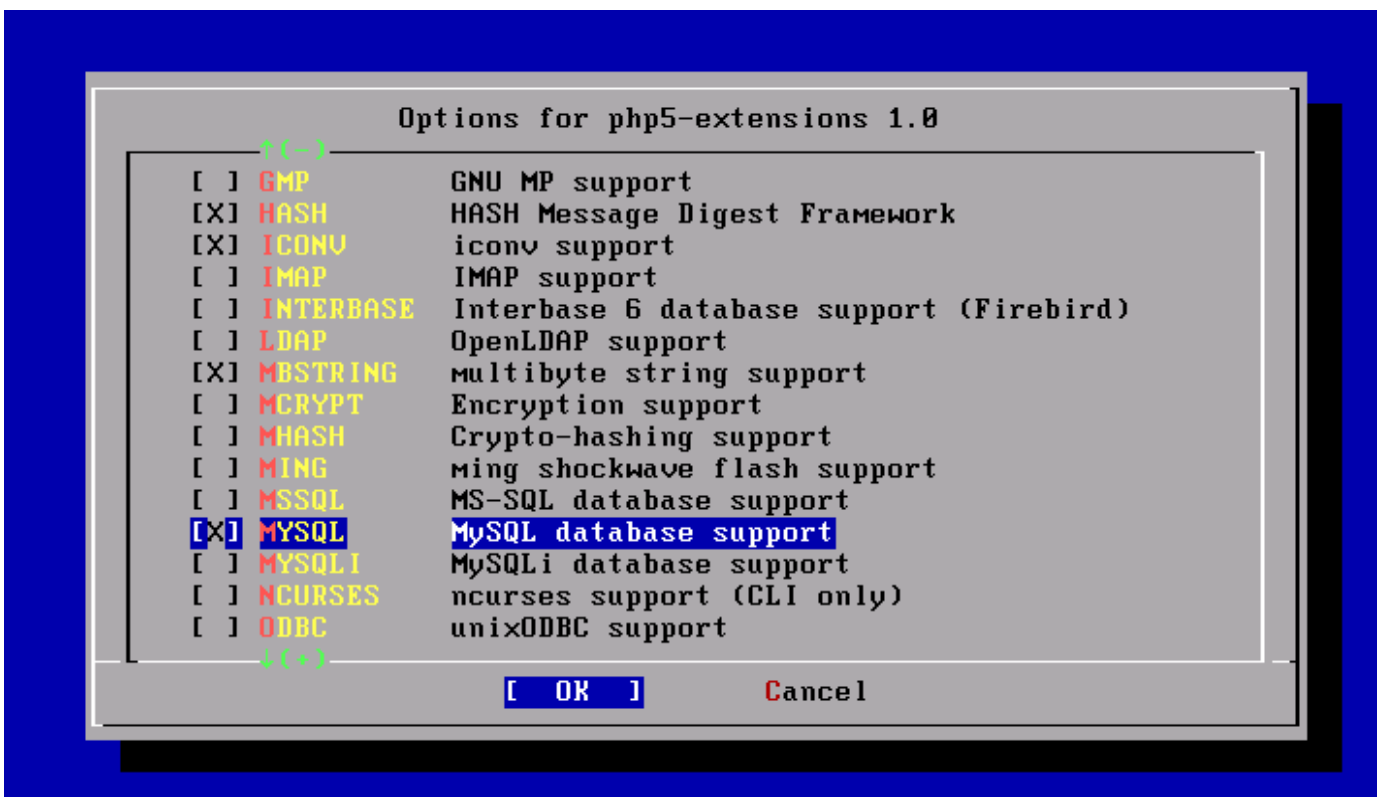
4. ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่เราต้องการเพิ่ม Extensions หรือกล่าวได้อีกอย่างว่าเราต้องการให้ภาษา PHP มีความสามารถเพิ่มขึ้นมากกว่าเดิม เช่น สามารถติดตั้งฐานข้อมูล MySQL ได้ เราก็จำเป็นต้องเพิ่ม MySQL Extension เป็นต้น การเพิ่ม Extension นี้สามารถทำได้โดยขั้นตอนต่อไปนี้

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

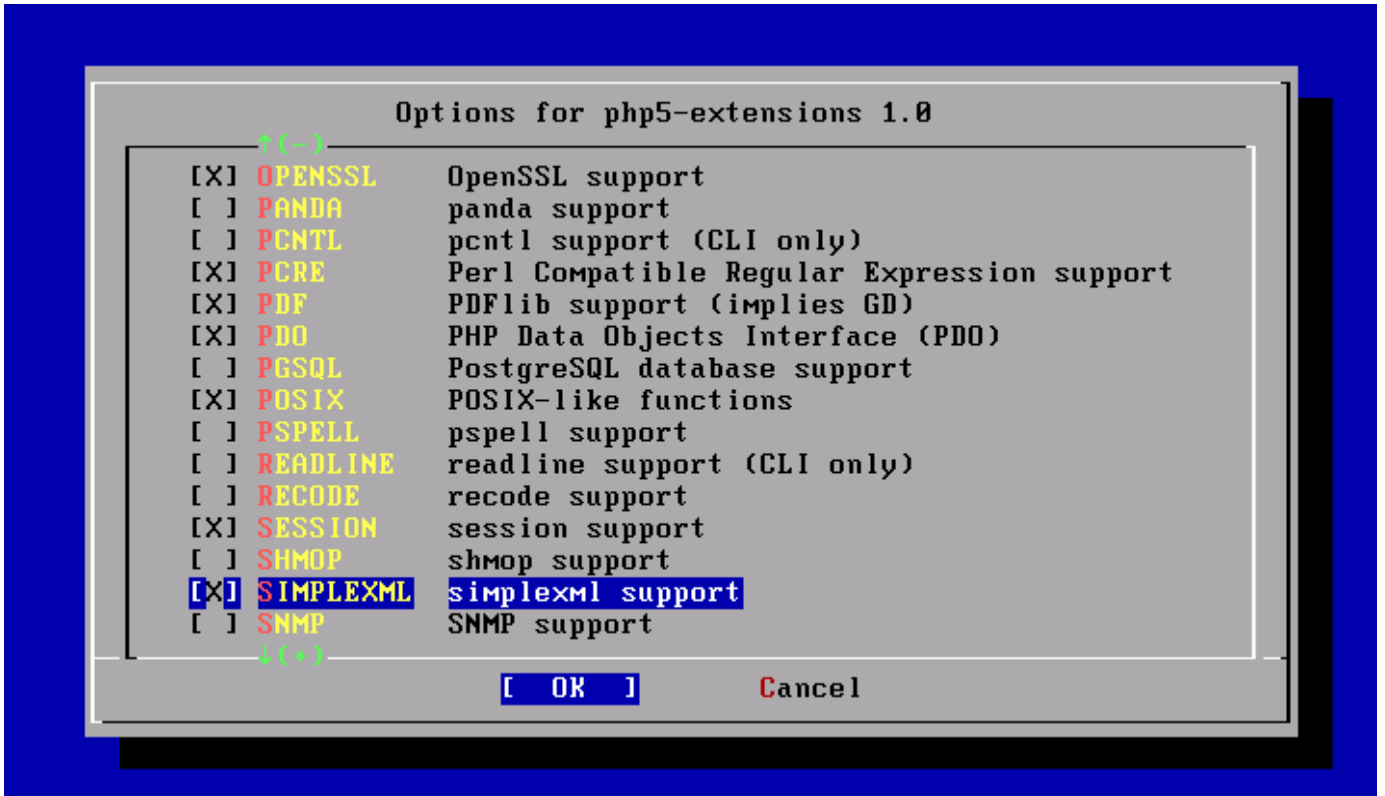
5. ทำการเลือก Extension ที่เราต้องการในที่นี้แนะนำให้เลือกตามเอกสาร เนื่องจากเป็น Extension ที่มีความจำเป็นต่อการใช้งานของโปรแกรมต่างๆไป การเลือกนี้สามารถทำได้โดยการเลื่อน Cursor ไปยังชื่อ Extensions ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Space Bar



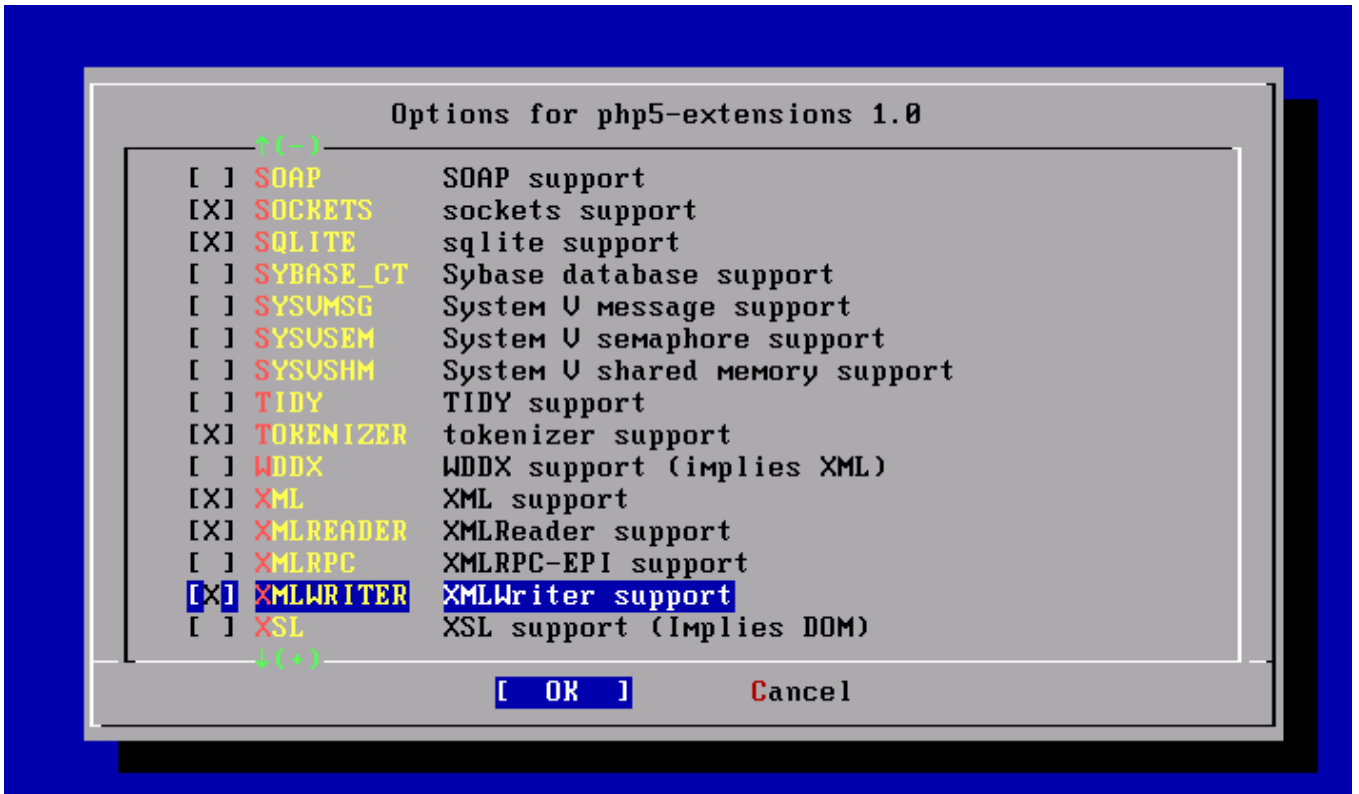
รูปที่ 5.1 เลือก Extensions เพิ่มเติม



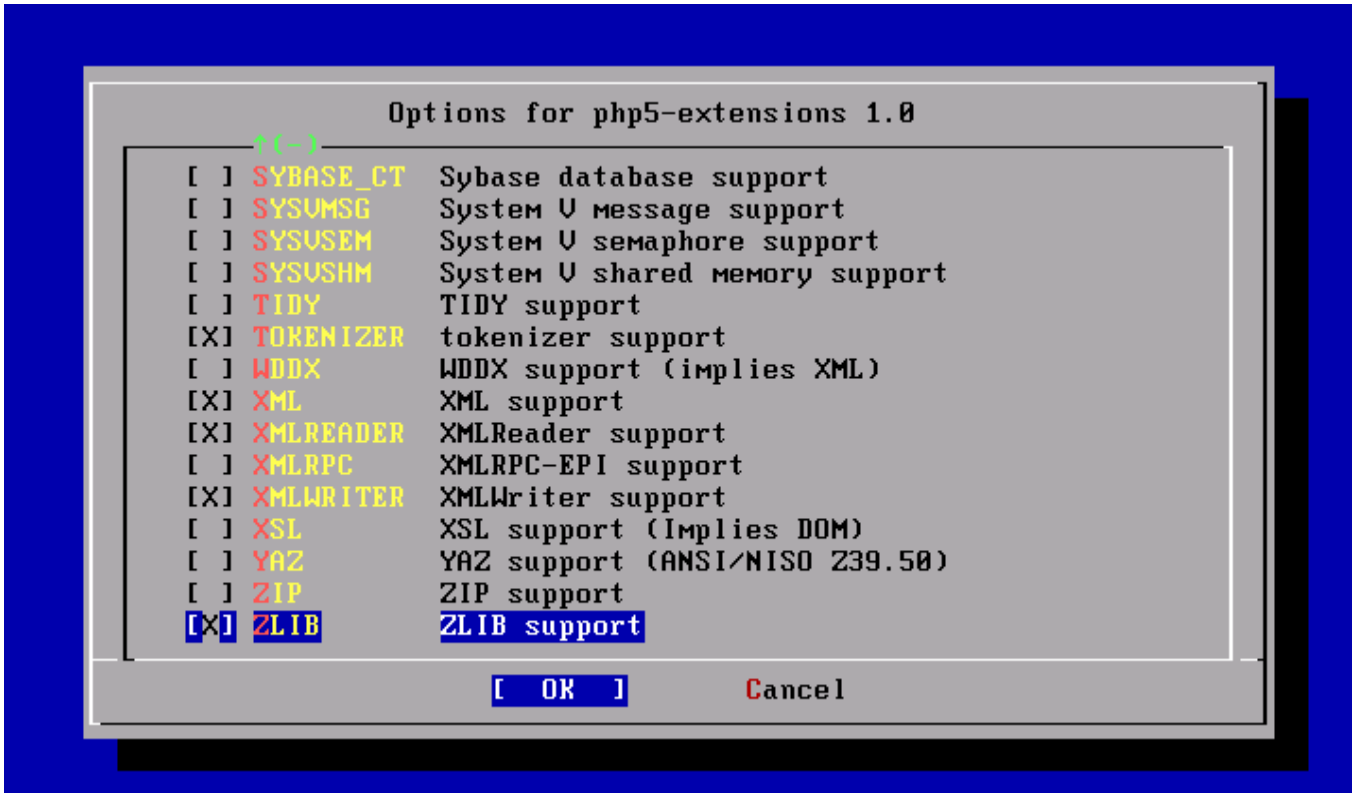
รูปที่ 5.2 เลือก Extension เพิ่มเติม (ต่อ)



รูปที่ 5.3 เลือก Extension เพิ่มเติม (ต่อ)



รูปที่ 5.4 เลือก Extension เพิ่มเติม (ต่อ)



รูปที่ 5.5 เลือก Extension เพิ่มเติม (ต่อ)

เมื่อเลือก Extension ตามตัวอย่างเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม OK เพื่อทำการติดตั้ง PHP Extension เพิ่มเติม ให้รอจนกว่าจะเรียบร้อย แล้วให้ทำงาน reboot เครื่องอีกครั้งเพื่อให้ระบบปฏิบัติการ FreeBSD รับรู้ภาษาใหม่

6. หากเราต้องการทดสอบนั้นก็สามารทำได้โดยการเขียนโปรแกรมภาษา PHP เพื่อทดสอบ ตามขั้นตอนนี้

```
# cd /usr/local/www/data
# pico test.php
(เขียนคำสั่งเพิ่มหนึ่งบรรทัด ดังนี้ <? phpinfo(); ?>)
#
```

หลังจากนั้นให้เปิดโปรแกรม Internet Explorer เรียก URL ตาม IP address ของเครื่องของท่านคล้าย ๆ ตัวอย่าง เช่น <http://192.168.1.2/test.php> เป็นต้น หากทำได้ถูกต้องก็จะเขียนรายละเอียดของภาษา PHP ให้เราได้ทราบ แต่หากไม่ถูกต้องก็จะปรากฏเป็นไฟล์ให้บันทึก (Save) หรืออาจจะเกิดเหตุการณ์อื่น ๆ

*** ขอขอบคุณครับ ในความสนใจ ระบบปฏิบัติการ FreeBSD ****