



PHP 程式設計

1-1MySQL、Apache2 和 PHP 的整合安裝

如果要整合安裝 MySQL 資料庫、Apache2 與 PHP，我們要先安裝 MySQL 資料庫，安裝完 MySQL 資料庫後再安裝 Apache2，最後才整合安裝 PHP。

1-1- 1 安裝 MySQL 資料庫

我們先安裝 MySQL 資料庫。MySQL 資料庫分為 client 使用者端和 server 伺服器端，我們分別使用連接埠安裝。

```
#cd /usr/ports/databases
```

```
#cd mysql40-client
```

```
#make install
```

安裝完 MySQL 資料庫使用者端後，現在要安裝 MySQL 資料庫伺服器端。

```
#cd ..
```

```
#cd mysql40-server
```

編譯 MySQL 資料庫會花一些時間，請耐心等待。

```
#make install
```

安裝完 MySQL 後，如果我們要解除安裝可以使用 make deinstall 的指令。

開機啟動 MySQL 資料庫/usr/local/etc/rc.d/mysql-server.sh

MySQL 資料庫網路服務/usr/local/libexec/mysqld

啟動 MySQL 資料庫伺服器。

```
#cd /usr/local/share/mysql
```

```
#!/mysql.server start
```

關閉 MySQL 資料庫伺服器。

```
#cd /usr/local/share/mysql
```

```
#!/mysql.server stop。
```

啟動 MySQL 資料庫後，我們可以進入 MySQL 資料庫。

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

```
#!/mysql mysql
```

1-1-2 整合安裝 Apache2 和 PHP

Apache2 和 PHP 的安裝是先安裝 Apache2，最後才整合安裝 PHP。我們在最後設定 PHP 的組態再編譯。

先將下載或光碟上的 Apache 和 PHP 檔案放置在 /usr 上。

解開 Apache2 網站伺服器的壓縮檔。

```
#gzip -d httpd-2.0-*.tar.gz
```

```
#tar -xvf httpd-2.0-*.tar
```

解開 PHP 的壓縮檔。

```
#gzip -d php-*.tar.gz
```

```
#tar -xvf php-*.tar
```

進入 Apache2 網站伺服器的安裝目錄。

```
#cd httpd-2-0-*
```

組態 Apache2 網站伺服器，並且讓它能夠使用動態模組。

```
#!/configure --enable-so
```

開始編譯 Apache2 網站伺服器。

```
#make
```

```
#make install
```

啟動 Apache2 網站伺服器。

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl start
```

停止 Apache2 網站伺服器。

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl stop
```

重新啟動 Apache2 網站伺服器。

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

進入 PHP 的安裝目錄。

```
#cd ../php-**
```

```
#!/configure --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs  
--with-mysql=/usr/local
```

```
#make
```

```
#make install
```

```
#cp php.ini-dist /usr/local/lib/php.ini
```

編輯 Apache2 網站伺服器組態檔/usr/local/apache2/conf/httpd.conf。

```
#vi /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
```

如果 Apache2 沒有下列二行，則增加下列二行。

```
LoadModule php4_module modules/libphp4.so
```

```
AddType application/x-httpd-php .php .php4 .php3
```

設定組態檔放置網頁的地方。

```
#vi /usr/local/apache2/conf/httpd.conf
```

我們可以指定 DocumentRoot 放置網頁目錄的指令，我們可以設定/home/chaiyen 為放置網頁的根目錄。

```
307 DocumentRoot "/home/chaiyen"
```

我們在根目錄上建立顯示 PHP 組態檔的動態網頁，如果我們在瀏覽器上可以看到 PHP 和 MySQL 的資訊就表示安裝成功了。

```
#vi test.php
```

```
<?php
```

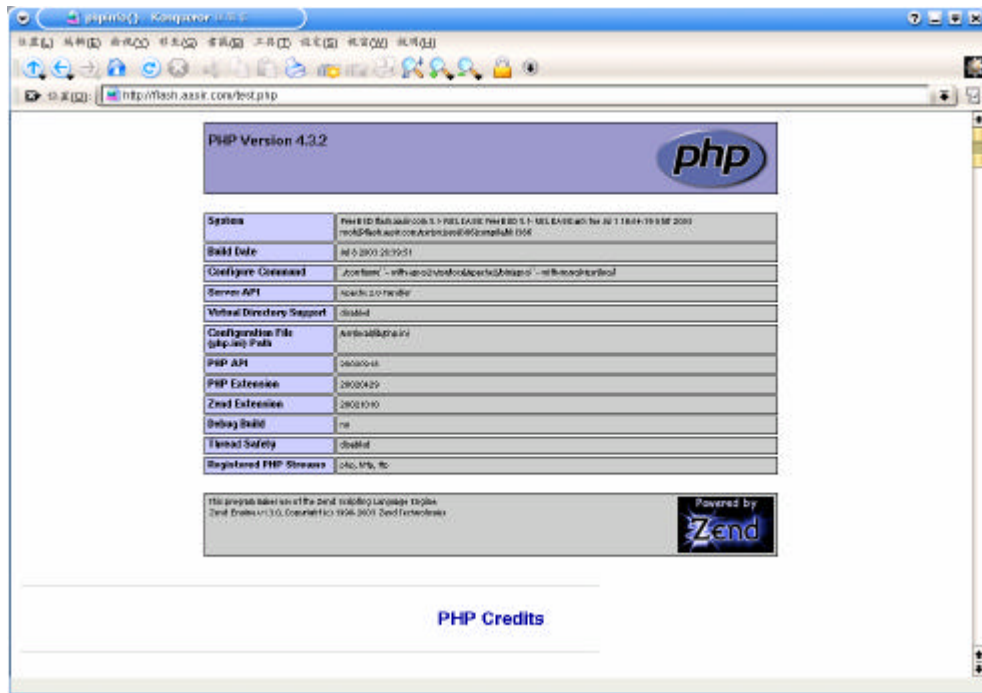
```
phpinfo();
```

```
?>
```

將 test.php 的檔案和該目錄的權限設定為可讀可執行。

```
#chmod 777 test.php
```

可以看到 PHP 了，這表示 Apache2 和 PHP 組合成功。



看到 mysql 的組態檔，表示 Apache 網站伺服器、PHP 和 MySQL 資料庫組合成功。

