

# FreeBSD 系統 短期訓練課程

資工三A 張文沛

95/10/11 19:00~21:00

# Services Setup

SSH, lighttpd, PHP, MySQL, FTP,  
Postfix, phpMyAdmin, Blog,  
Gallery

# 使用說明書

1. 需要輸入或設定的部份以藍色字代表
2. # 字號開頭代表 FreeBSD 指令  
請不要連 '#' 也一併打進去
3. 修改檔案可用自己慣用的編輯器  
vi、ee、joe、nano etc

FreeBSD介紹、安裝

安裝軟體、套件

# 上星期

UNIX基本指令

升級系統

VIM編輯器

Screen

# 在開始之前

先來玩一下 PC-BSD

<http://www.pcbsd.org>



# PC-BSD

建基於 FreeBSD

以桌面系統為發展目標的 BSD 系統

使用 KDE 為預設桌面環境

自創的軟體管理系統(PBI)

<http://www.pbidir.com>

PC-BSD 的 root(超級使用者)密碼： pcbsd

# Exercise 0

透過 PBI  
在 PC-BSD 安裝 Firefox

# 本片開始

行動電話請調至無聲模式  
電腦教室內請勿飲食

# Service

## 服務別人

# SSH

## Secure Shell

<http://zh.wikipedia.org/wiki/SSH>

# SSH

一般通訊協定(Telnet、FTP)在網路上傳送資料時使用明碼

被竊聽、被冒充

SSH 會將資料加密，避免許多安全上的問題

# 開啟 SSH

在 `/etc/rc.conf` 檔案中加入

```
sshd_enable="YES"
```

執行指令啟動 SSH 服務

```
# /etc/rc.d/sshd start
```

# SSH 設定檔

兩個重要的設定

在 `/etc/ssh/sshd_config` 檔案

Port 22

PermitRootLogin no

# 在 Windows 下 透過 SSH 登入 FreeBSD

Open Source

A Free Telnet/SSH Client

putty

中文支援不佳

<http://www.putty.nl>

# PieTTY



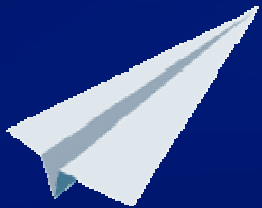
<http://www.csie.ntu.edu.tw/~piaip/pietty/>

源自於 PuTTY ，修正與完整支援亞洲等多國語系字元

A secure, fast, compliant, and very flexible Web Server

# lighttpd

Light footprint + httpd = LightTPD



<http://www.lighttpd.net/>

**LIGHTTPD**  
fly light.

除了 Apache 外的另一種選擇

# 安裝 lighttpd

## 安裝

```
# cd /usr/ports/www/lighttpd  
# make install clean
```

## Options for lighttpd

[ X ] MYSQL

除非特殊需求，其他選項預設值即可

# Options for lighttpd



# 等

因為相依性  
要編譯很多東西

# 設定 lighttpd

在 /etc/rc.conf 檔案中加入：

```
lighttpd_enable="YES"
```

建立放網頁的資料夾

```
# mkdir /usr/local/www/data (要搭配設定檔)
```

建立記錄檔 && 修改權限

```
# cd /var/log
```

```
# touch lighttpd.access.log lighttpd.error.log
```

```
# chown www:www lighttpd.access.log
```

```
# chown www:www lighttpd.error.log
```

## 修改 lighttpd 的設定檔 /usr/local/etc/lighttpd.conf

將「“mod\_fastcgi”,」前面的註解(#字號)刪除

將「fastcgi.server = (“.php” =>

```
( "localhost" =>
```

```
(
```

```
    "socket" => "/tmp/php-fastcgi.socket",
```

```
    "bin-path" => "/usr/local/bin/php-cgi"
```

```
)
```

```
)
```

)」這八行前面的註解刪除

## 啟動 lighttpd

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

PHP: Hypertext Preprocessor



PHP

<http://php.net>

Personal HomePage

# PHP

## 安裝

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

## Options for php5

除非特殊需求，預設值即可

# php5-extensions

## 額外安裝 php5-extensions

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

## Options for php5-extensions

```
[ X ] MYSQL      MySQL database support
```

除非特殊需求，其他選項預設值即可

## 重新啟動網頁伺服器 lighttpd

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

`/usr/local/www/data/index.php`  $\longleftrightarrow$  `[IP]/index.php`

也可以自己撰寫其他 HTML 或 PHP 檔案

# Exercise 1

在 PCBSD 中打開 Firefox 或 Konqueror  
網址列輸入 `http://localhost/index.php`

The World's Most Popular Open Source Database

# MySQL

<http://mysql.org>



# MySQL

## 安裝

```
# cd /usr/ports/databases/mysql51-server/  
# make install clean
```

在 /etc/rc.conf 檔案中加入：

```
mysql_enable="YES"
```

## 啟動 MySQL

```
# /usr/local/etc/rc.d/mysql-server start
```

# MySQL 密碼

第一次設定 MySQL 密碼(預設是無密碼)

```
# mysqladmin -u root password [新密碼]
```

修改 MySQL 密碼

```
# mysqladmin -u root -p password [新密碼]
```

Enter password: 要先輸入舊密碼認證

ProFTPD

pure-ftpd

FTP

vsftpd

wu-ftpd

# File Transfer Protocol

# proftpd

## 安裝

```
# cd /usr/ports/ftp/proftpd  
# make install clean
```

## Options for proftpd

除非特殊需求，預設值即可

# proftpd

在 /etc/rc.conf 檔案中加入：

```
proftpd_enable="YES"
```

啟動 proftpd

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

# 錯誤訊息

如果出現了

如果沒出現就算了

## proftpd 的錯誤訊息

- IPv4 getaddrinfo ' sata.localdomain ' error: hostname nor servname provided, or not known
- warning: unable to determine IP address of 'sata.localdomain'
- error: no valid servers configured
- Fatal: error processing configuration file '/usr/local/etc/proftpd.conf'

# 怎麼辦？

眼不見為淨？

換其他 FTP Server 軟體？

算了，不裝了？

# 怎麼辦？

將白色那串字(可能會不太一樣)加到  
/etc/hosts 檔案中 127.0.0.1 那行的最後面

Ex:

```
127.0.0.1 localhost localhost.my.domain sata.localdomain
```

重新啟動 proftpd



# postfix

<http://www.postfix.org>

# postfix

## 安裝

```
# cd /usr/ports/mail/postfix  
# make install clean
```

## Options for postfix

除非特殊需求，預設值即可

# postfix

## 安裝途中

You need user "postfix" added to group "mail".  
Would you like me to add it [y]? **yes**

Would you like to activate Postfix in  
/etc/mail/mailer.conf [n]? **yes**

# postfix

在 rc.conf 檔案中加入

```
postfix_enable="YES"  
sendmail_enable="NONE"
```

啟動 postfix

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

`mail -s [信件主旨] [信箱] < [附加的檔案]`

Ex: `mail -s 測試信 955004001@cc.ncu.edu.tw < /etc/rc.conf`

## Exercise 2

把 rc.conf 檔案寄到自己的信箱

# phpMyAdmin

<http://www.phpmyadmin.net>



# phpMyAdmin

## 安裝

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

## Options for phpMyAdmin

除非特殊需求，預設值即可

# phpMyAdmin

放到網頁目錄下

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

```
# ln -s ../phpMyAdmin/ phpMyAdmin
```

開啟 phpMyAdmin 網頁

在瀏覽器的網址列中輸入 [http://\[IP\]/phpMyAdmin/](http://[IP]/phpMyAdmin/)

# phpMyAdmin 進階設定

## 產生設定檔

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

```
# cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

## 修改設定檔：在 config.inc.php 檔案中

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = http;
```

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

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

將單引號裡面  
文字刪除

Blogger.com

!(有名大站)

PChome部落格

# Blog – 部落格

Yam Blog 樂多日誌

Yahoo!奇摩部落格

Xuite

天空部落

# Wordpress

<http://wordpress.org>

可自行修改程式

有豐富的 theme 可以套用

# Wordpress

## 安裝

```
# cd /usr/ports/www/wordpress  
# make install clean
```

# Wordpress 需要

存放資料的資料庫

存取資料庫的 MySQL 帳號密碼

用 admin 登入後記得修改密碼

## ※ Second Step

Now you can log in with the **username** "admin" and **password** "df5fc1".

# 照著安裝頁面設定

[http://\[IP\]/wordpress/](http://[IP]/wordpress/)

create a wp-config.php file through a web interface

英文很重要

~(有名大站)

# 相簿

Flickr.com

PIXNET

Picasa Web Album

Xuite

# Gallery

YOUR PHOTOS ON YOUR WEBSITE



# Gallery

<http://gallery.menalto.com>

# Gallery2

## 安裝

```
# cd /usr/ports/www/gallery2  
# make install clean
```

## 放到網頁目錄下

```
# cd /usr/local/www/data  
# ln -s ../gallery2/ gallery2
```

# Gallery2 也需要

存放資料的資料庫

存取資料庫的 MySQL 帳號密碼

也是照著安裝頁面設定

[http://\[IP\]/gallery2/](http://[IP]/gallery2/)

英文還是很重要

# The End

明天同一時間歡迎繼續收看  
shell scripts - tcsh, bash

謝謝大家