

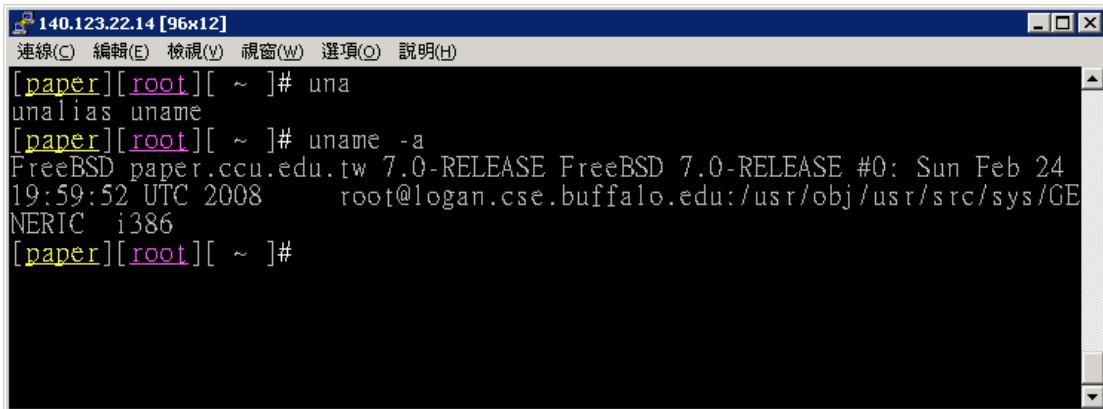
# Ethesys2.1 系統建置說明書

撰寫者：電機所 吳柏毅 694415130

Email : [appleboy.tw@gmail.com](mailto:appleboy.tw@gmail.com)

## 1. 系統：

FreeBSD 7.0 Release



```
[paper][root]# uname  
unalias uname  
[paper][root]# uname -a  
FreeBSD paper.cse.edu.tw 7.0-RELEASE FreeBSD 7.0-RELEASE #0: Sun Feb 24  
19:59:52 UTC 2008      root@logan.cse.buffalo.edu:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC  
i386  
[paper][root]#
```

Apache : apache-worker-2.2.8 搭配 MPM worker 改善分配記憶體

MySQL : mysql-server-5.1.24 搭配 Multithreaded SQL database

PHP : 5.2.6 版本

## 2. 安裝軟體：

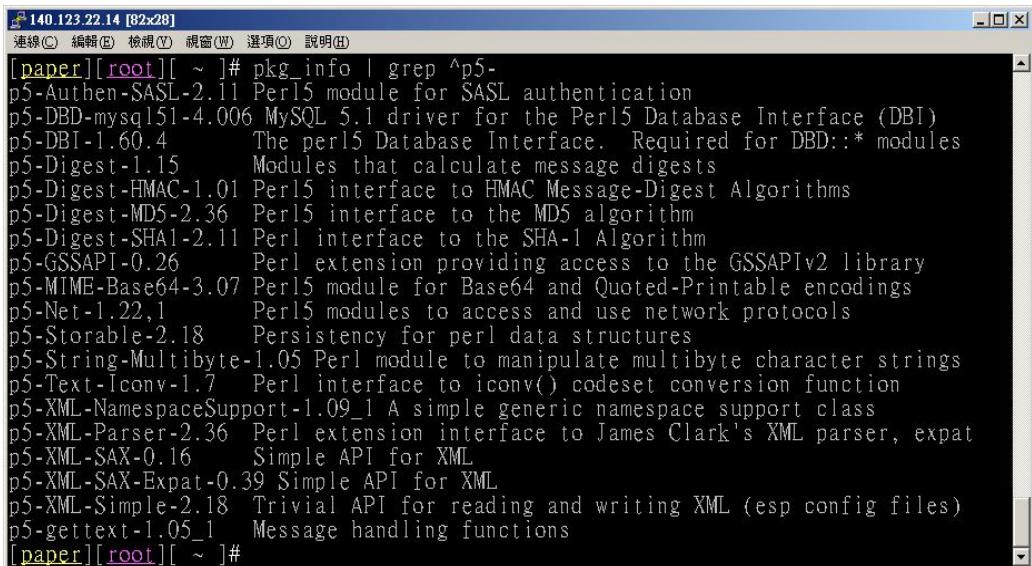
先安裝 apache mysql php 於系統裡面

cd /usr/ports/www/apache22/ ; make WITH\_MPM=worker install clean

cd /usr/ports/databases/mysql51-server/;make install clean

pkg\_info | grep ^p5-

這可以查出有哪些 perl 的套件已經安裝



```
[paper][root]# pkg_info | grep ^p5-  
p5-Authen-SASL-2.11 Perl5 module for SASL authentication  
p5-DBD-mysql-5.1.4_006 MySQL 5.1 driver for the Perl5 Database Interface (DBI)  
p5-DBI-1.60.4      The perl5 Database Interface. Required for DBD::* modules  
p5-Digest-1.15     Modules that calculate message digests  
p5-Digest-HMAC-1.01 Perl5 interface to HMAC Message-Digest Algorithms  
p5-Digest-MD5-2.36  Perl5 interface to the MD5 algorithm  
p5-Digest-SHA1-2.11 Perl interface to the SHA-1 Algorithm  
p5-GSSAPI-0.26     Perl extension providing access to the GSSAPIv2 library  
p5-MIME-Base64-3.07 Perl5 module for Base64 and Quoted-Printable encodings  
p5-Net-1.22.1       Perl5 modules to access and use network protocols  
p5-Storable-2.18   Persistency for perl data structures  
p5-String-Multibyte-1.05 Perl module to manipulate multibyte character strings  
p5-Text-Iconv-1.7    Perl interface to iconv() codeset conversion function  
p5-XML-NamespaceSupport-1.09_1 A simple generic namespace support class  
p5-XML-Parser-2.36  Perl extension interface to James Clark's XML parser, expat  
p5-XML-SAX-0.16    Simple API for XML  
p5-XML-SAX-Expat-0.39 Simple API for XML  
p5-XML-Simple-2.18  Trivial API for reading and writing XML (esp config files)  
p5-gettext-1.05_1    Message handling functions  
[paper][root]#
```

如果都沒安裝的話，請安裝底下元件：

- DBI
  - DBD:mysql
  - Net
  - Text::Iconv
  - XML::Simple
  - String::Multibyte
  - ZIP

FreeBSD 利用 ports 安裝：

DBI

```
cd /usr/ports/databases/p5-DBI/
```

DBD::Mysql

```
cd /usr/ports/databases/p5-DBD-mysql/
```

Net 或 Net::FTP

```
cd /usr/ports/net/p5-Net/
```

XML::Simple

```
cd /usr/ports/textproc/p5-XML-Simple
```

Text → Icon

```
cd /usr/ports/converters/p5-Text-Iconv/
```

String::Multibyte

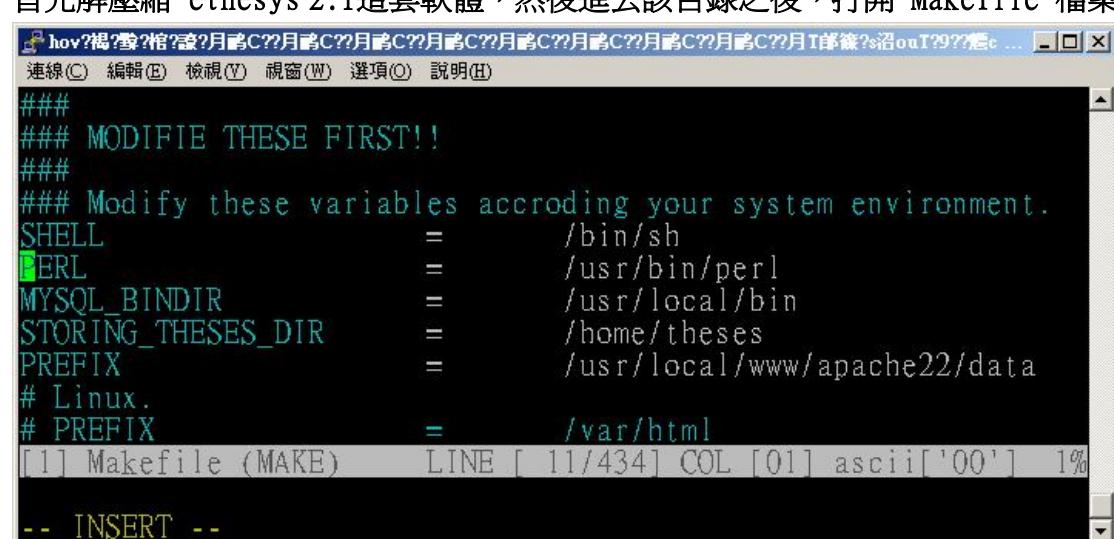
cd /usr/ports/converters/p5-String-Multibyte/

310

and to take advantage of its potential.

### 3 [Ethesys 安裝步驟]

首先解壓縮 ethesys 2.1 這套軟體，然後進去該目錄之後，打開 Makefile.c 檔案



```
SHELL      = /bin/sh
PERL       = /usr/bin/perl
MYSQL_BINDIR = /usr/local/bin
STORING_THESES_DIR = /home/theses
PREFIX     = /usr/local/www/apache22/data
```

上面那些其實大概要改一下，畢竟每台主機不同

SHELL 看你主機用什麼 shell 有可能是 bash 路徑就要改一下

PERL 執行檔 perl 的位置

**MYSOL BINDIR mysql 執行檔放的位置**

STORING THESES DIR 解壓縮軟體的目錄

PREFIX Web 預計放的地方

修改**datbases/mysql\_etd\_users.sql** 檔案，修改預設Ethesys 使用者 etd submitted, etd available 的密碼。

如果 mysql 忘記密碼，或者是不會設定，可以參考底下這篇：[\[MYSQL\] 忘記 root 密碼，登不進去 phpMyAdmin 教學](#)

接下來打 `make` 然後會叫您輸入 root 密碼，請輸入自己的設定，系統剛裝好不會有密碼的，所以請自行設定 root 的密碼

然後輸入 make install

最後 make clean

請熟悉 `Makefile`，裡面有一些功能，備份資料庫，建立資料庫

Make db\_install 進行資料庫安裝

### **Make backup 備份資料庫**

這些都會寫在 Makefile 裡面，可以自行翻看

這二部會寫在 `Machine` 檔函，可以自行觀看  
這樣大概就是裝好了，接下來是 Apache 的設定

3. 修改 etd-master-lib.pl，適合自己學校的設定

然後讓 Apache 支援 phpMyAdmin 跟 php

```
Alias /phpMyAdmin/ "/usr/local/www/phpMyAdmin/"
<Directory "/usr/local/www/phpMyAdmin/">
    Options All
    AllowOverride All
    Order Allow,Deny
    Allow from ALL
</Directory>
#
# PHP
#
AddType application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

底下是設定要把一些目錄設定起來，拿到特定帳號才可以觀看喔

```
<Directory /usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-review>
    Options Indexes FollowSymlinks
    AllowOverride None
    AuthUserFile /usr/local/etc/apache22/PASSWD
    AuthGroupFile /dev/null
    AuthName "限 eThesys 小組成員使用"
    AuthType Basic
    <Limit GET PUT POST>
        require user admin
    </Limit>
</Directory>
### ETD-maint.
<Directory /usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-maint>
    Options Indexes FollowSymlinks
    AllowOverride None
    AuthUserFile /usr/local/etc/apache22/PASSWD
    AuthGroupFile /dev/null
    AuthName "限 eThesys 小組成員使用"
    AuthType Basic
    <Limit GET PUT POST>
        require user admin
```

```
</Limit>
</Directory>
<Directory /home/theses>
    Options Indexes FollowSymlinks
    AllowOverride None
    AuthUserFile /usr/local/etc/apache22/PASSWD
    AuthGroupFile /dev/null
    AuthName "限 eThesys 小組成員使用"
    AuthType Basic
    <Limit GET PUT POST>
        require user admin
    </Limit>
</Directory>
<Directory /home/theses>
    Options Indexes FollowSymlinks
    AllowOverride None
    AuthUserFile /usr/local/etc/apache22/PASSWD
    AuthGroupFile /dev/null
    AuthName "限 eThesys 小組成員使用"
    AuthType Basic
    <Limit GET PUT POST>
        require user admin
    </Limit>
</Directory>
```

底下設定哪些目錄可以執行 cgi module

```
ScriptAlias /ETD-db/ETD-browse/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-browse/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-maint/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-maint/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-review/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-review/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-submit/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-submit/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-search/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-search/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-search-c/
```

```
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-search- c/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-OAI/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-OAI/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-import/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-import/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-statistic/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD- statistic/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-qnaire/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-qnaire/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-ISO2709/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-ISO2709/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-dbexport/
"/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/cgi-bin/ETD- dbexport/"
Alias /ETD-db/ "/usr/local/www/apache22/data/ETD-db/web_root/"
Alias /theses/ "/home/theses/"
```

產生/usr/local/etc/apache22/PASSWD 密碼檔

```
#htpasswd -c /usr/local/etc/apache22/PASSWD admin
```

接著輸入密碼，之後就可以利用admin 這個帳號來做網頁上論文審查動作。

10. 請確認 Apache 設定檔的 User 及 Group 兩個設定參數，分別為 Apache 執行身份及所屬群組，請將<PREFIX>ETD-db 及 STORING\_THESES\_DIR 所設定的目錄利用以下的指令來更改為 Apache 執行身份可存取的權限狀態：

比方 Apache 設定檔內的設定是：

```
..
User www
Group www
STORING_THESES_DIR 設定目錄為 /home/theses
% chown -R www:www <PREFIX>/ETD-db
% chown -R www:www /home/theses
```

重跑 Apache，並開始測試，Ethesys 的網頁會在 <http://140.123.22.14/ETD-db/>

eThesys 博碩士數位論文系統 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://140.122.22.14/ETD-ab/ mysql\_free\_result

序號 SQL computer Apache foun FreeBSD Linux PHP 中正電機 Network mail Program Blog 未看 相簿系統

Google mysql\_free\_result Search Bookmarks Check Translate Send to... mysql\_free\_result Settings

Wani we... 烏哥的 Lin... RapidShare... ports/12595... 打造 Port... 港都有線... 美景介紹... eThesys 國... PHP: mysql... eThesys...

# eThesys 分散式學位論文共建共享計劃

• 濱覽及查詢論文部份 (Browse and Search ETD Session)

[繁體中文查詢介面 \(Traditional Chinese Search Form Page\)](#) --- 搜尋所有可使用的論文。

[英文版查詢介面 \(English Search Form Page\)](#) --- You can search all available ETDs.

[英文版瀏覽介面 \(English Browse Form Page\)](#) --- You can browse all available ETDs.

• 繳交論文使用者使用部份 (Submission Form Session)

[登入繳交論文 \(Login and Submit Your ETD Form\)](#) --- 透過 E-mail 認證無誤後開始進入繳交程序 (需要帳號及密碼)。

• 論文審核暨管理者使用部份 (ETDs' Administrator Session)

[審查繳交的論文 \(Reviewing All Submitted ETDs\)](#) --- 審查、更改、刪除及核准繳交的論文 (需要帳號及密碼)。

[管理可使用的論文 \(Maintain All Available ETDs\)](#) --- 更改、刪除及改變審核過且可使用的論文 (需要帳號及密碼)。

• 其他相關以及系統開發連結 (Other Links)

[博碩士論文 XML 書目資料轉入工具](#) --- 轉入國圖所提供之論文書目資料 XML 檔案(需要帳號及密碼)。

[ISO-2709 機讀格式資料轉出工具\(Perl版本\)](#) --- 轉出 ISO-2709 機讀格式論文書目資料檔(需要帳號及密碼)。

[博碩士論文資料簡易統計頁面](#) --- 簡易統計功能程式，概略統計現有系統的相關資料

[管理學年度資料](#) --- 新增及刪除學年度資料

Downloads INSTALL\_2.1.pdf

Done 0.117 s 0.342 s 5.83 KB 4 req Clear