

[安裝之前]

首先你必須要先確定是否已經安裝了以下的 perl module :

DBI

DBD:mysql

Net

Text::Iconv

XML::Simple

String::Multibyte

並且安裝了 ZIP

如果尚未安裝，系統為 FreeBSD，那可以利用 ports 安裝。

```
DBI
  cd databases/p5-DBI/
DBD::Mysql
  cd databases/p5-DBD-mysql41/
Net 或 Net::FTP
  cd net/p5-Net/
XML::Simple
  cd textproc/p5-XML-Simple
Text::Iconv
  cd converters/p5-Text-Iconv/
String::Multibyte
  cd converters/p5-String-Multibyte/
ZIP
  cd archivers/zip
```

[Ethesys 安裝步驟]

1. 將 ethesys 解壓縮。
2. 修改 Makefile 檔案，適合自己的環境。

[Makefile 檔]

```
VERSION                =      ethesys 2.1

###
### MODIFIE THESE FIRST!!
###
### Modify these variables accrodgng your system environment.
SHELL                  =      /bin/sh
PERL                   =      /usr/bin/perl
MYSQL_BINDIR           =      /usr/local/bin
STORING_THESES_DIR     =      /home/theses
PREFIX                 =      /usr/local/www/data
# Linux.
# PREFIX               =      /var/html
# Solaris (SunOS).
# PREFIX               =      /export/home

# You must modify the follow binary programs' full path-names according
# system.
```

STORING_THESES_DIR，為存放論文 pdf 檔案的地方。

PREFIX，為網頁伺服器(Apache)設定放網頁的位置。

3. 修改 databases/mysql_etd_users.sql 檔案，修改預設 Ethesys 使用者 etd_submitted. etd_available 的密碼。

[databases/mysql_etd_users.sql 檔]

```
INSERT INTO mysql.user VALUES ( 'localhost', 'etd_submitted', password('etds
ub99'), 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N',
INSERT INTO mysql.user VALUES ( 'localhost', 'etd_available', password('etda
va99'), 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N',
'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N', 'N',
/* Now set up these permissions for each account using these databases */
/* etd_submitted database */
```

4. 在命令列中打 make，出現以下的訊息，請輸入 MySQL 中 root 帳號與密碼。

```
Configuring ETD-qnaire/statistic .... done.
=> Configuration Done.
=> Configuring and importing databases information ...
The MySQL Full-Privilege Administrator's Login Name: root
root's password: █
```

5. 在命令列中打 make install
6. 在命令列中打 make clean

7. 修改 etd-master-lib.pl，適合自己學校的設定。
(etd-master-lib.pl 的路徑在 PREFIX/ETD-db/cgi-bin/內，而 PREFIX 為第二步驟在 Makefile 所設定的值)
8. 修改 Apache 的設定檔 httpd.conf
在<IfModule mod_alias.c> </IfModule> 內，增加下面幾行

```
ScriptAlias /ETD-db/ETD-browse/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-browse/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-maint/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-maint/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-review/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-review/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-submit/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-submit/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-search/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-search/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-search-c/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-search-c/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-OAI/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-OAI/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-import/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-import/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-statistic/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-statistic/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-qnaire/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-qnaire/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-IS02709/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-IS02709/"
ScriptAlias /ETD-db/ETD-dbexport/
    "/usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-dbexport/"

Alias /ETD-db/    "/usr/local/www/data/ETD-db/web_root/"
Alias /theses/    "/home/theses/"

<Directory /usr/local/www/data/ETD-db/cgi-bin/ETD-review>
    Options Indexes FollowSymlinks
```

```

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

```

註： 在上面的 httpd.conf 設定中，
 /usr/local/www/data/ 為第二步驟 PREFIX 的值
 /home/theses 為第二步驟 STORING_THESES_DIR 的值

註：如果想對其它的目錄(ex: ETD-OAI, ETD-qnaire 等)做權限上的限制，請參考上面對於 ETD-review, ETD-maint 的設定內容。

9. 產生 /usr/local/etc/apache/PASSWD 密碼檔

```
#htpasswd -c /usr/local/etc/apache/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_THESSES_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_THESSES_DIR 設定目錄為 /home/theses

```
% chown -R www:www <PREFIX>/ETD-db
```

```
% chown -R www:www /home/theses
```

10. 重跑 Apache，並開始測試，Etheses 的網頁會在 http://yourdomain/ETD-db/

