

## 建立加密的 Openwebmail

Mail 已是網路使用不可或缺的服務之一，然而大家在收信的時候，從伺服器登入收信 (mail) 到離線端收信 (pop)，現在 Mail 伺服器或廠商更要提供網頁式的線上即時收信系統 (Webmail)，而使用者在收信的習慣上有了很大的改變。

這篇文章，主要是來探討這網頁式的收信系統 - OpenWebmail - 由國人所寫的網路郵件系統，包含了安裝過程，以及如何把他建置在一個 SSL 的環境下。

### 所需環境：

- **Web Server**：參考 LAMP - Linux + Apache + MySQL + PHP (<http://www.l-penguin.idv.tw/~steven/article/lamp.htm>)
- **Perl**：CPAN (<http://search.cpan.org/>)
- **Perl Modules**：CGI、MIME::Base64、libnet、Digest、Digest::MD5、Text::Iconv，以上為必要的模組。
- **Application**：libiconv
- **OpenWebmail System**：<http://www.openwebmail.org/>

### 安裝 Perl Modules：

要安裝 Modules 很簡單，一切都是使用 CPAN 就可以搞定了。

```
root # cpan CGI MIME::Base64 libnet Digest Digest::MD5 Text::Iconv
```

### 安裝 OpenWebmail

在安裝之前，我希望這個 Webmail 是透過 SSL 加密傳輸，所以我把它另起爐灶，等一會再配合 Virtual Host 建立一個 SSL 的專用站台。在本文完之前，最新版的 Open Webmail 是 2.52 版。

```
root # cd /misc;
root # wget
http://www.openwebmail.org/openwebmail/download/release/openwebmail-2.52.tar.gz
root # tar -zxvf openwebmail-2.52.tar.gz
```

解開之後，你會看到有 data/ 和 cgi-bin/ 目錄。

```
root # ls -l
total 7548
drwxr-xr-x 2 root wheel 4096 Jul 3 18:01 cgi-bin
drwxr-xr-x 2 root wheel 4096 Jul 3 18:01 data
-rw-r--r-- 1 root root 7705209 May 3 07:38 openwebmail-2.52.tar.gz
root #
```

把 cgi-bin/ 和 data/ 放到 SSL 的目錄。

```
root # /data/web/ssl
root # mkdir cgi-bin html
root # mv /misc/cgi-bin/openwebmail cgi-bin;
root # mv /misc/data/openwebmail html
```

## 設定 Open Webmail

Open Webmail 所有的設定檔，都在 etc/ 目錄之下。

```
root # cd /data/web/ssl/cgi-bin/openwebmail/etc
root # vi openwebmail.conf
-----
# mail spool 位置
mailspooldir /var/spool/mail
#webmail 程式在伺服器上的位置
ow_cgidir /data/web/ssl/cgi-bin/openwebmail
#webmail 程式的連結位置
ow_cgiurl /cgi-bin/openwebmail
#webmail 網頁在伺服器上的位置
ow_htmlurl /data/web/ssl/html/openwebmail
#webmail 網頁的連結位置
ow_htmlurl /openwebmail
-----
root #
```

### 設定 default/auth\_unix.conf

```
root # vi default/auth_unix.conf
-----
#設定 passwd 的檔案位置
passwdfile_plaintext /etc/passwd
#設定 passwd shadow 位置
passwdfile_encrypted /etc/shadow
-----
```

### 設定 default/openwebmail.conf

```
root # vi default/openwebmail.conf
-----
#設定 smtp server 位置，你可以設定成適合的 SMTP Server
smtpserver 127.0.0.1
-----
root #
```

## 設定 default/dbm.conf

```
root # vi default/dbm.conf
```

```
-----  
# 修改資料庫格式  
dbm_ext .db  
dbmopen_ext .db  
dbmopen_haslock no  
-----
```

```
root #
```

## 初始化 Open Webmail

```
root # cd /data/web/ssl/cgi-bin/openwebmail
```

```
root # openwebmail.pl --init
```

```
root #
```

經過以上的繁雜設定，這樣算是把 Open Webmail 簡單的設定好了，其實在 default/openwebmail.conf 可以做很多進階設定，就由各位去實驗了。

## 設定 Apache

因為我們 /data/web/ssl 這個目錄是一定需要使用 SSL 連線才可以進入的，以下所做的設定，是為了確保在使用者誤闖 ssl 的加密區，所以要設定成 /data/web/ssl 目錄只要連線就一定要採用 SSL 才行。。

```
root # vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
-----  
# 加入設定
```

```
<Directory /data/web/ssl>
```

```
SSLRequireSSL
```

```
</Directory>
```

```
-----  
root #
```

## 設定 SSL

我習慣把 SSL 分開來單獨設定，所以會另外編輯一個 ssl.conf 檔，當然你也可以直接在 httpd.conf 設定所有的項目。

```
root # vi ssl.conf
```

```
-----  
<VirtualHost _default_:443>
```

```
DocumentRoot "/data/web/ssl/html"
```

```
ServerName www.abc.idv.tw:443
```

```
ServerAdmin steven@abc.idv.tw
```

```
ScriptAlias /cgi-bin/ "/data/web/ssl/cgi-bin/"
```

```
<Directory "/data/web/ssl/cgi-bin">
```

```
SSLOptions +StdEnvVars
```

```
</Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

```
-----  
root #
```

當然，最後一步就是重新啟動 Apache

```
root # /usr/local/httpd/bin/apachectl stop
```

```
root # /usr/local/httpd/bin/apachectl startssl
```

```
root #
```

## 使用 Open Webmail

好了，現在我們開啟 Browser，輸入你的 openwebmail 網址就可以了，不過千萬要記得，網址要加上 **https**，而不是 http，以本例來說，就會變成

<https://www.abc.idv.tw/cgi-bin/openwebmail/openwebmail.pl>



*For more articles, please visit <http://www.l-penguin.idv.tw/>*

---

作者：廖子儀 (Tzu-Yi Liao)

Certified：LPIC Level I、LPIC Level II、RHCE

E-mail：steven@l-penguin.idv.tw

Web site：http://www.l-penguin.idv.tw/