

## Proxy Server - 安裝與基本設定

Proxy 基本上來說就是一個代理伺服器，當然如果在對外網路頻寬不足的話使用 Proxy 可以有效的舒解網路流量，這篇文章中，小弟會介紹如何建立一個簡單的 Proxy Server，其中包含了如何讓單位的使用者透過你的 Proxy 連上網頁，還有一些簡單的設定。

對於這個 Proxy 的單元，小弟會不定期的加入一些應用，當然對於正在服役的我，文章的出產時間會有一段時間，若您覺得文章對您或其它網友有幫助，歡迎轉貼出去，當然也煩請加註出處。

### 安裝 Squid-Caching Proxy Server

對於 Linux 來說，使用 Squid 這個八角章魚的套件是最熱門的 Caching Server 了，我在這單元裡將會介紹如何編譯並安裝。

#### 下載 squid

你可以到 Squid-Cache 網站上下載最新版本的 squid 套件，在台灣地區則可以選擇 Squid-Cache 的 mirror 站台。在本文完成時，最新版本的 squid 穩定版本是 2.6。

- <http://www1.tw.squid-cache.org/>
- <http://www2.tw.squid-cache.org/>

```
root # wget
http://www2.tw.squid-cache.org/Versions/v2/2.6/squid-2.6.STABLE3.tar.
bz2
root # tar -jxvf squid-2.6.STABLE3.tar.bz2
root # ./configure --prefix=/usr/local/squid --enable-gnuregex
--enable-async-io=80 --enable-kill-parent-hack --enable-snmp
--disable-ident-lookups --enable-cache-digests --enable-poll
--enable-linux-netfilter
root # make
```

#### 安裝 squid

經過以上的動作之後會把 squid 編譯完成，請執行 make install 完成安裝。

```
root # make install
```

## 設定 Squid

最簡單的設定

squid 的設定檔是在 /usr/local/squid/etc/squid.conf 這個檔案

```
root # vi squid.conf
-----
# 設定 http 的 port
http_port 3128
# 設定暫存檔的路徑
cache_dir ufs /usr/local/squid/var/cache 100 16 256
# 設定 squid 是由 nobody 的身份啟動
cache_effective_user nobody
-----
```

建立暫存目錄

```
root # mkdir -p /usr/local/squid/var/cache
root # chown -Rf nobody /usr/local/squid
```

### 第一次啟動 squid ...

當你第一次啟動 squid 時，因為在暫存目錄的 cache spool 都還沒有建立起來，所以必需要把這些目錄都建立起來之後才可以正常使用 squid。

```
root # /usr/local/squid/sbin/squid -z
```

當你執行完上面的指令之後，可以看到 /usr/local/squid/var/cache 多了很多目錄

```
root # ls /usr/local/squid/var/cache
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
root #
```

現在你可以真的開始使用 squid 了。

若要執行 squid，可以使用 RunCache 這個 shell script 可以很簡單的啟動：

```
root # /usr/local/bin/RunCache &
```

查看 squid 是否正在執行

```
root # netstat -ntulp | grep 3128
tcp 0 0 0.0.0.0:3128 0.0.0.0:* LISTEN 2998/squid
root #
```

## 設定 Browser 透過 Proxy 開啟網頁

以下為 Firefox 的設定，若是 IE 的畫請比照參考。



現在你應該可以使用 proxy 上網了！

## 設定使用者也可以透過你的 Proxy 上網

當你在你的 Client 設定好 proxy 之後，有可能會發現會出現類似以下畫面。

### ERROR

#### The requested URL could not be retrieved

While trying to retrieve the URL: <http://tw.yahoo.com/>

The following error was encountered:

- Access Denied.

Access control configuration prevents your request from being allowed at this time. Please contact your service provider if you feel this is incorrect.

Your cache administrator is [webmaster](#).

Generated Fri, 08 Sep 2006 05:50:14 GMT by rs.1-penguin.idv.tw (squid/2.6.STABLE3)

這表示你的 squid 不允許你的 Client 透過 Proxy 存取網頁，所以現在我們就來加入一個條件可以幫內部的 Client 做代理。

## 設定 squid.conf

```
root # vi /usr/local/etc/squid.conf
```

```
-----  
# 建立一個 acl 為 l-penguin  
acl l-penguin src 192.168.1.0/24  
# 設定 l-penguin 可以使用 http 存取  
http_access allow l-penguin  
-----
```

## 重新啟動 squid

```
root # kill 2998  
root # /usr/local/bin/RunCache &
```

現在在來看看是否可以瀏覽網頁！



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/