

การติดตั้ง Squid (SquidNT) for Windows

แปลโดย...อดิศร ขาวสังข์

ทำเมื่อ 27 มกราคม 2554

ทดลองติดตั้งบน Windows Vista

อ้างอิง <http://www.serassio.it/SquidNT.htm>

บทนำ

โปรแกรม Web Caching ที่แพร่หลายมากที่สุดอันหนึ่งก็คือ Squid (Squid Web Proxy Cache) ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะนิยมใช้งานบน Linux หรือ Unix แต่สำหรับผู้สนใจจะใช้งานบน Windows ก็สามารถใช้งานได้เพราะ Squid มีเวอร์ชันที่สามารถรันบน Windows ได้ ซึ่งมีลิขสิทธิ์เป็น GNU General Public License

การติดตั้ง

1. ถ้าคุณอัปเดตจาก SquidNT 2.x ให้ทำการ Uninstall the old service และรวมไฟล์คอนฟิก squid.conf ไฟล์เก่าเข้ากับไฟล์ใหม่ และอย่าลืมดูการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ squid.conf ที่เว็บ [Squid 2.7 Release Notes](http://www.squid-cache.org/2.7/RELEASENOTES)
2. ดาวน์โหลดโปรแกรม Squid จาก <http://squid.acmeconsulting.it/index.html> ซึ่ง ณ เวลาที่ทดลองเป็นเวอร์ชัน squid-2.7.STABLE7
3. Extract ไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาไปไว้ที่ไดเรกทอรีที่ต้องการ ซึ่ง default จะเป็น c:\squid และในที่นี้ผู้เขียนก็ใช้ c:\squid
4. ตรวจสอบ build options จากไฟล์ docs\CompileOptions.txt
5. อ่านข้อมูลในไฟล์ docs\release.html
6. สำเนาและเปลี่ยนชื่อไฟล์ต่อไปนี้ :
 - squid.conf.default ==> squid.conf
 - mime.conf.default ==> mime.conf
 - cachemgr.conf.default ==> cachemgr.conf
7. แก้ไขและเปลี่ยนแปลงค่าในไฟล์ squid.conf โดยที่สำคัญคือค่า path ที่เป็น c:/squid ให้ใช้ '/' ไม่ใช่ '\'
8. สร้าง directory ทั้งหมดที่ระบุไว้ใน squid.conf แบบ Manual ยกเว้นเนื้อความของ cache directory โดยค่าที่ควรแก้ไขในขั้นพื้นฐานประกอบด้วย
 - หากค่า visible_hostname และให้ใส่ hostname เข้าไป ของผู้เขียนใช้คำว่า visible_hostname adisorn
 - acl localnet src ให้ใส่ค่า Network ที่จะอนุญาตให้ใช้งาน ตามหลังคำนี้ให้ตรงกับ Network ของตัวเอง
 - http_access allow localnet
9. ใช้คำสั่ง squid -i [-f configfile] [-n servicename] เพื่อติดตั้งชื่อบริการของ squid โดยอ้างอิง configfile (c:/squid/etc/squid.conf) และชื่อของบริการ ซึ่ง default servicename เป็น "Squid" ดังนี้
 squid -i c:/squid/etc/squid.conf -n Squid

```
c:\squid\sbin> squid -i c:/squid/etc/squid.conf -n Squid
Registry stored HKLM\SOFTWARE\GNU\Squid\2.6\Squid\ConfigFile value c:/squid/etc/squid.conf
Squid Cache version 2.7.STABLE7 for i686-pc-winnt
installed successfully as Squid Windows System Service.
To run, start it from the Services Applet of Control Panel.
Don't forget to edit squid.conf before starting it.

c:\squid\sbin>
```

10. ใช้คำสั่ง `squid -z [-f configfile]` เพื่อสร้าง cache directories ดังนี้

`squid -z`

11. ใช้คำสั่ง `squid -O servicecommandline [-n servicename]` เพื่อเซต Windows Registry ((Set in Windows Registry the Squid *servicename* service command line)

การลบ Service ออก

ในกรณีที่ต้องการลบ service ออกจากระบบ ให้ใช้คำสั่ง

`squid -r [-n servicename]` (removes the *servicename* Squid service) ดังนี้

`squid -r Squid`

การใช้งาน

Service mode:

Start: Control Panel/Services: choose "Start" for the "Squid" service.

Stop: Control Panel/Services: choose "Stop" for the "Squid" service.

`squid -h` Print help message.

`squid -n servicename [-f configfile] -k` reconfigure | rotate | shutdown | interrupt | kill | debug | check

Send signal to running copy and exit.

`squid -O servicecommandline [-n servicename]` Set Windows Service Command line options in Registry.

`squid -v` Print version.

cmlne switch ที่ยังคงอยู่ เมื่อมีการรันเป็น service จะต้องใช้ `-O` switch หนึ่งครั้ง ในกรณีที่ต้องการใช้ multiple service command line options ให้ใช้ quote

ห้ามใช้ “Start parameter” ใน Windows Service Applet เพราะพารามิเตอร์ดังกล่าวจะทำให้ Windows Service Functionality และ Squid ไม่เข้าใจ

ตัวอย่าง

`squid -O "-D -u 3130" -n squidsvc`

โปรแกรม Squid ชุดนี้สามารถสนับสนุน Multiple Squid service instance ที่รันจาก executable อันเดียวกัน ดังนั้นชื่อของ Service จะต้องมีการระบุเสมอเมื่อใช้ทั้งหมดของคำสั่ง `-k` , `-O` แม้ว่าจะกำลังรันแค่หนึ่ง instance ก็ตาม

ทุก ๆ instance จะต้องใช้ชื่อต่างกัน, ใช้ TCP port ต่างกัน, ใช้ log directory และ cache directory ต่างกัน และใช้ configuration file ต่างกัน ดังนั้นตอนติดตั้ง service ต้องไม่ใช่ default setting (`c:/squid`, Squid Service Name) โดย Service name และ config ที่ตรงกันต้องถูกระบุ และเหมือนกัน เมื่อมีการ remove และรัน Squid ใช้ `-k` หรือ `-O` command

จบครับ