



MRTG monitor Squid proxy

ประยุกต์ เพื่อใช้งาน จาก <http://squid.acmeconsulting.it/mrtg.html> ระบบที่ทดสอบนี้ ใช้งานจริง โดย proxy server เป็น Redhat Enterprise 9 ติดตั้ง squid 2.5.STABLE6 และในส่วนของ MRTG นั้นทำงาน บน FreeBSD 5.4 ซึ่งมีการ config mrtg เติมไว้แล้ว และจะเพิ่มเติมในส่วนของ proxy cache statistic

ขั้นตอนการปรับแต่ง ที่ proxy server

1. แก้ไขไฟล์ squid.conf โดยเพิ่ม บรรทัดเหล่านี้ลงไป [172.28.4.1 คือ ip ของเครื่อง MRTG Server]

```
acl snmppublic snmp_community public
snmp_port 3401
snmp_access allow snmppublic 172.28.4.1
```

2. ทำการ stop และ start service ของ squid ใหม่ เพื่อให้ค่าที่เราปรับแต่งทำงาน

ขั้นตอนการปรับแต่ง ที่ mrtg server

1. นำไฟล์ mib.txt อยู่ใน directory mibs จากเครื่อง proxy server มาไว้ที่ เครื่อง MRTG หากเป็น squid ที่ติดตั้งบน FreeBSD (ไม่ลงผ่าน ports) จะอยู่ที่ /usr/local/squid/share/mib.txt
2. ทำการเปลี่ยนชื่อ mib.txt เป็น squid.mib เพื่อกันการลบโดยไม่ตั้งใจและให้สอดคล้องกับงาน
3. แก้ไขไฟล์ mrtg.cfg โดยเพิ่มบรรทัด ต่อไปนี้ ในส่วนของ Global Defaults

```
### Global Defaults
LoadMIBS: /path_to_mib/squid.mib
```

4. เพิ่มเติมบรรทัดต่อไปนี้ใน ไฟล์ mrtg.cfg ต่อจากของเดิม

[ดาวน์โหลดได้ที่ <http://202.29.62.9/~thaibsd/mrtg.cfg.proxy>]

```
##### Modify by chaiyapruek choodam #####

Target[proxy-hit]: cacheHttpHits&cacheServerRequests:public@proxy_IP:3401
# If you are using Squid 2.6 or later, uncomment the following line
#RouterName[proxy-hit]: cacheUniqName
MaxBytes[proxy-hit]: 100000
Title[proxy-hit]: HTTP Hits
PageTop[proxy-hit]: <H1>proxy Cache Statistics: HTTP Hits/Requests</H1>
<TABLE>
  <TR><TD>System:</TD><TD>proxy</TD></TR>
  <TR><TD>Maintainer:</TD><TD>webmaster@aru.ac.th</TD></TR>
  <TR><TD>Description:</TD><TD>Squid Proxy server</TD></TR>
</TABLE>
Suppress[proxy-hit]: y
LegendI[proxy-hit]: HTTP hits
LegendO[proxy-hit]: HTTP requests
Legend1[proxy-hit]: HTTP hits
Legend2[proxy-hit]: HTTP requests
YLegend[proxy-hit]: perminute
ShortLegend[proxy-hit]: req/min
Options[proxy-hit]: growright, nopercent, perminute, dorelpercent, unknaszero
```



```

Target[proxy-srvkbinout]: cacheServerInKb&cacheServerOutKb:public@proxy_IP:3401
# If you are using Squid 2.6 or later, uncomment the following line
#RouterName[proxy-srvkbinout]: cacheUniqName
MaxBytes[proxy-srvkbinout]: 76800
Title[proxy-srvkbinout]: Cache Server Traffic In/Out
PageTop[proxy-srvkbinout]: <H1>Cache Statistics: Server traffic volume (In/Out)</H1>
<TABLE>
  <TR><TD>System:</TD><TD>proxy</TD></TR>
  <TR><TD>Maintainer:</TD><TD>webmaster@aru.ac.th</TD></TR>
  <TR><TD>Description:</TD><TD>Squid Proxy server</TD></TR>
</TABLE>
Suppress[proxy-srvkbinout]: y
LegendI[proxy-srvkbinout]: Traffic In
LegendO[proxy-srvkbinout]: Traffic Out
Legend1[proxy-srvkbinout]: Traffic In
Legend2[proxy-srvkbinout]: Traffic Out
YLegend[proxy-srvkbinout]: per minute
ShortLegend[proxy-srvkbinout]: b/min
kMG[proxy-srvkbinout]: k,M,G,T
kilo[proxy-srvkbinout]: 1024
Options[proxy-srvkbinout]: growright, nopercnt, perminute, unknaszero

#== END =====

```

ผลที่ได้

