

Install MRTG pada Centos 6

Written by BiRU

Wednesday, 15 April 2015 16:44 -

MRTG : Multi Router Traffic Graph adalah suatu program yang digunakan untuk mengumpulkan informasi-informasi SNMP dari beberapa router, diolah datanya menjadi log-log dan ditampilkan dalam bentuk grafik. Fungsinya untuk mengetahui utilitas dari interface yang anda gunakan pada server anda. Berdasarkan infonya :

Name : mrtg

Summary : Multi Router Traffic Grapher

URL : <http://ee-staff.ethz.ch/~oetiker/webtools/mrtg/>

Description: The Multi Router Traffic Grapher (MRTG) is a tool to monitor the traffic load on network-links. MRTG generates HTML pages containing PNG images which provide a LIVE visual representation of this traffic.

MIBs & OIDs : Dibutuhkan oleh MRTG untuk mengambil informasi dari interface yang akan anda monitor (misal ethernet card/NIC). Kita akan mengkonfigurasi MRTG secara otomatis. Paket yang dibutuhkan MRTG : Webserver, SNMP agen. Web karena dia membutuhkan tempat untuk menampilkan, sedangkan agent, untuk menangkap pakatnya. Konfigurasi Cara instalasinya :

1. Download paket :

```
# yum install net-snmp net-snmp-utils net-snmp-devel zlib libpng gd mrtg
```

Paket MRTG package akan create config file, crontab file, and Apache config di :

```
/etc/mrtg/mrtg.cfg
```

```
/etc/cron.d/mrtg
```

```
/etc/httpd/conf.d/mrtg.conf
```

2. Setting Konfigurasi snmpd di /etc/snmpd/snmpd.conf

```
# vi /etc/snmpd/snmpd.conf
```

Update Konfigurasi dengan :

```
com2sec local localhost public
```

```
group MyRWGroup v1 local
```

```
group MyRWGroup v2c local
```

```
group MyRWGroup usm local
```

```
view all included .1 80
```

```
access MyRWGroup "" any noauth exact all all none
```

```
syslocation Jakarta Indonesia
```

```
syscontact Root
```

3. Save filenya, restart snmpd (untuk mengaktifkan agen):

```
# chkconfig snmpd on
```

```
# service snmpd restart
```

4. Chek interface/NIC anda di kenali oleh snmpd agen berdasarkan nama MIBs & OIDs nya.

```
# snmpwalk -v 1 -c public localhost IP-MIB::ipAdEntIfIndex
```

biasanya outputnya akan seperti ini jika terdeteksi :

```
IP-MIB::ipAdEntIfIndex.123.xx.yy.zzz = INTEGER: 2
```

```
IP-MIB::ipAdEntIfIndex.127.0.0.1 = INTEGER: 1
```

Install MRTG pada Centos 6

Written by BiRU

Wednesday, 15 April 2015 16:44 -

5. Configure The MRTG

cfgmaker untuk membuat konfigurasi secara otomatis berdasarkan MIB yang telah dikenali, dan file yang di create berada pada /etc/mrtg/mrtg.cfg

```
# cfgmaker --global 'WorkDir: /var/www/mrtg' --output /etc/mrtg/mrtg.cfg public@localhost  
+global 'WorkDir: /var/www/mrtg' : add global config entries i.e. set workdir to store MRTG  
graphs.
```

```
+output /etc/mrtg/mrtg.cfg: configr output filename
```

public@localhost : public is the community name of the device you want to create a configuration for. If you are using the wrong community name you will get no response from the device. localhost is the DNS name or the IP number of an SNMP-managable device i.e. our local server.

6. Kita jalankan indexmaker untuk membuat halaman web otomatis dari interface

```
# indexmaker --output=/var/www/mrtg/index.html /etc/mrtg/mrtg.cfg
```

7. Cek Cron Tab

/etc/cron.d/mrtg menjalankan command mrtg untuk memonitor traffic load pada links:

```
# cat /etc/cron.d/mrtg
```

Sample Output:

```
*/5 * * * * root LANG=C LC_ALL=C /usr/bin/mrtg /etc/mrtg/mrtg.cfg --lock-file  
/var/lock/mrtg/mrtg_l --confcache-file /var/lib/mrtg/mrtg.ok
```

Yakinkan jika crond sudah berjalan:

```
# chkconfig --list crond
```

Jika off pada run level # 3, jalankan crond service:

```
# chkconfig crond on
```

```
# service crond on
```

8./etc/httpd/conf.d/mrtg.conf - Apache Configuration

secara default MRTG hanya memperlihatkan alamat localhost. jika ingin melihat MRTG pada mesin lain ganti konfigurasi apachenya, edit konfigurasi pada /etc/httpd/conf.d/mrtg.conf

```
Alias /mrtg /var/www/mrtg
```

```
#
```

```
# Order deny,allow
```

```
# Deny from all
```

```
# Allow from 127.0.0.1
```

```
# Allow from ::1
```

```
# # Allow from .example.com
```

```
#
```

Restart Apache

```
# service httpd restart
```

9. Bagaimana melihat MRTG

```
http://your-ip.add.ress/mrtg/
```

Install MRTG pada Centos 6

Written by BiRU

Wednesday, 15 April 2015 16:44 -

selamat anda sudah bisa mengkonfigure MRTG.