

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 agent. Web karena dia membutuhkan tempat untuk menampilkan, sedangkan agent, untuk menangkap paketnya. 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. Cek 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_1 --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 apacheny, 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.