



Instalasi MRTG

(multi router traffic graper)

Di Ubuntu

<http://oke.or.id>
<http://buku.oke.or.id>

Copyright © oke.or.id

Artikel ini boleh dicopy ,diubah , dikutip, di cetak dalam media kertas atau yang lain, dipublikasikan kembali dalam berbagai bentuk dengan tetap mencantumkan nama penulis dan copyright yang tertera pada setiap document tanpa ada tujuan komersial.

MRTG (Multi Router Traffic Grapher) adalah aplikasi yang digunakan untuk memantau beban trafik pada link jaringan. MRTG akan membuat halaman HTML berisi gambar GIF yang menggambarkan trafik melalui jaringan secara harian, mingguan, bulanan dan tahunan. Sebelum menginstall MRTG pertama yang harus di perhatikan adalah untuk instalasi snmp. Setelah snmp sudah jalan semua barulah kita jalankan MRTG.

Simple Network Management Protocol (SNMP) adalah standar manajemen jaringan pada TCP/IP. Gagasan di balik SNMP adalah bagaimana supaya informasi yang dibutuhkan untuk manajemen jaringan bisa dikirim menggunakan TCP/IP. Protokol tersebut memungkinkan administrator jaringan untuk menggunakan perangkat jaringan khusus yang berhubungan dengan perangkat jaringan yang lain untuk mengumpulkan informasi dari mereka, dan mengatur bagaimana mereka beroperasi.

1. Instalasi dan Konfigurasi MRTG

- Pertama buka terminal, kemudian login sebagai root
#sudo -i
- Pastikan ubuntu anda sudah terhubung ke repository baik melalui jaringan maupun melalui DVD.
- Install Apache2, sebagai webservernya.
#apt-get install apache2
- install aplikasi SNMP dan SNMPPD dengan cara berikut;

```
root@tkj-lab:/home/tkj# apt-get install snmp snmpd
```
- Kemudian edit file snmpd.conf, dengan perintah berikut:
#nano /etc/snmp/snmpd.conf

Lalu ubah parameter berikut;

```
# sec.name source community  
com2sec paranoid default public  
#com2sec readonly default public  
#com2sec readwrite default private
```

```
# sec.name source community  
#com2sec paranoid default public  
com2sec readonly default public  
#com2sec readwrite default private
```

Dan parameter berikut;

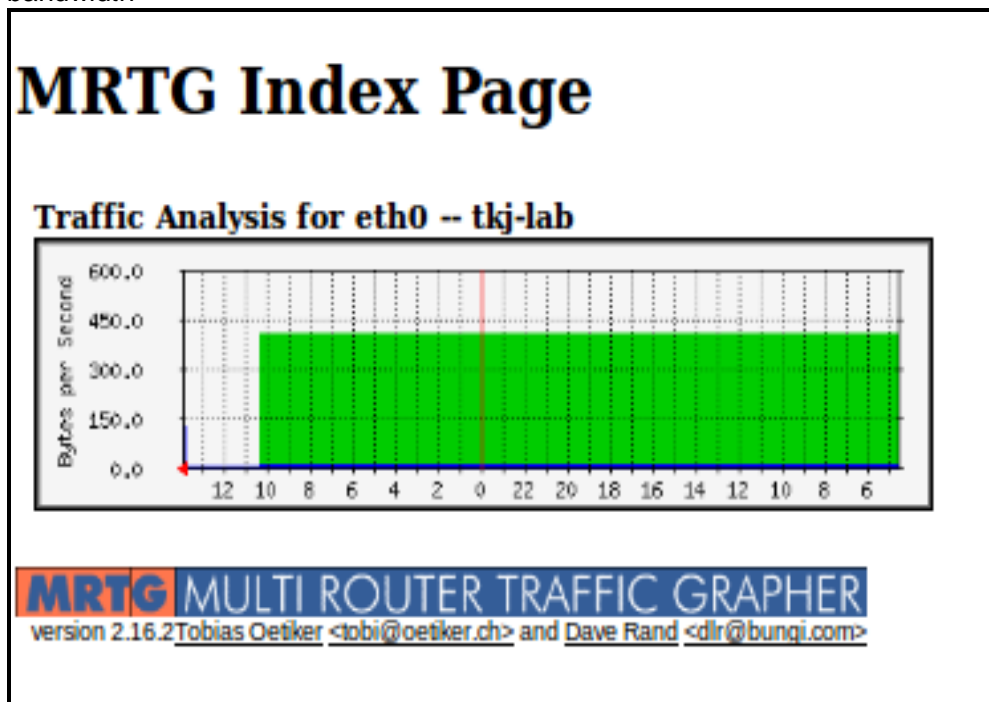
```
Syslocation Unknown (configure /etc/snmp/snmpd.local.conf)  
syscontact Root <root@localhost> (configure /etc/snmp/snmpd.local.conf)
```

```
Syslocation tkj  
syscontact sandyverden <sandyverden@ovi.com>
```

- Restart services snmpd dengan perintah berikut;
#!/etc/init.d/snmpd restart
- Lakukan test dengan snmpwalk dengan perintah berikut;
#snmpwalk -c public -v 1 localhost
- Install aplikasi MRTG dengan perintah berikut;

```
root@tkj-lab:/home/tkj# apt-get install mrtg
```
- Buat directory mrtg di /var/www

- **#mkdir /var/www/mrtg**
- Lalu kita buat file konfigurasi mrtg yang dihasilkan oleh snmpd dengan perintah;
#cfgmaker public@localhost > /etc/mrtg.cfg
- Setelah itu kita buat file indexnya dengan cara;
#indexmaker --output=/var/www/mrtg/index.html /etc/mrtg.cfg
- Lalu jalankan MRTG dengan perintah;
#mrtg
- Apabila ada pesan error yang menyatakan bahwa anda harus menjalankan perintah berikut;
#env LANG=C /usr/bin/mrtg
- Untuk melihat grafik yang di tampilkan oleh MRTG, maka buka browser seperti firefox. Akses <http://localhost/mrtg>
- Maka akan muncul halaman web yang menampilkan grafik dari penggunaan bandwidth



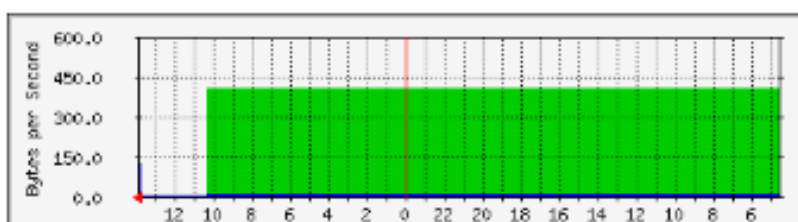
- Jika anda klik grafik di atas maka anda akan masuk ke Grafik yang lebih detail lagi, seperti gambar berikut.

Traffic Analysis for eth0 -- tkj-lab

System: tkj-lab in sandyverden
Maintainer: sandyverden <sandyverden@gmail.com>
Description: eth0
ifType: ethernetCsmacd (6)
ifName: eth0
Max Speed: 1250.0 kBytes/s
Ip: 172.16.16.32 (tkj-lab-2.local)

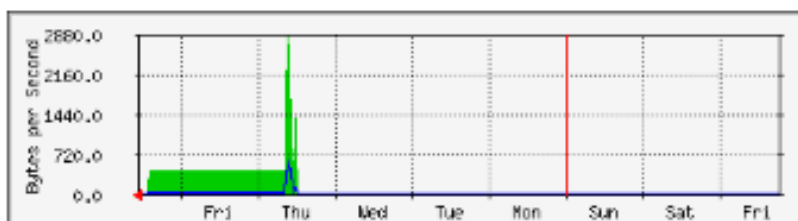
The statistics were last updated **Saturday, 20 February 2010 at 13:58**, at which time '**tkj-lab**' had been up for **0:04:32**.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



	Max	Average	Current
In	598.0 B/s (0.0%)	407.0 B/s (0.0%)	599.0 B/s (0.0%)
Out	238.0 B/s (0.0%)	2.0 B/s (0.0%)	239.0 B/s (0.0%)

'Weekly' Graph (30 Minute Average)



	Max	Average	Current
In	2873.0 B/s (0.2%)	507.0 B/s (0.0%)	0.0 B/s (0.0%)
Out	581.0 B/s (0.0%)	22.0 B/s (0.0%)	0.0 B/s (0.0%)