

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

Pernah berpikir untuk mengamati statistik data qmail ? Berapa trafik POP3, aktifitas local deliveri, maupun trafik SMTP.

Sebenarnya, Inter7 telah menyediakan program pendukungnya, yaitu qmailmrtg7. Dimana butuh sedikit setup untuk mengintegrasikannya kedalam mail server kita. Tulisan ini merupakan lanjutan tulisan sebelumnya (Instalasi Webmail Server Sederhana Dengan Qmail + Sqwebmail).

### Tool Pendukung

- Perl 5.005
- GNU make
- GNU gcc
- GNU autoconf
- GNU automake
- GNU libtool
- Apache Webserver

### PERSIAPAN

1. Mail server dengan qmail (Baca artikel sebelumnya : Instalasi Webmail Server Sederhana Dengan Qmail + Sqwebmail )
2. Daemontools
3. MRTG dengan RRD

### Instalasi Daemontools

Daemontools adalah koleksi tools untuk memmanage serveice-service UNIX.

- Buat directori /package :

```
mkdir -p /package
chmod 1755 /package
cd /package
```

- Download [daemontools-0.76.tar.gz](http://daemontools-0.76.tar.gz) ke /package. Lalu Unpack paket daemontools :

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

```
gunzip daemontools-0.76.tar
tar -xpf daemontools-0.76.tar
rm daemontools-0.76.tar
cd admin/daemontools-0.76
```

- Compile dan set up :

```
package/install
```

### Instalasi MRTG dengan RRD

Cek terlebih dahulu, apakah di linuxbox anda telah terpasang :

- zlib
- libpng
- gd
- mrtg
- rrdtools

Bila sudah, langkah-langkah dibawah ini dapat di skip :

```
cd /usr/local/src
```

```
wget http://www.gzip.org/zlib/zlib-1.1.4.tar.gz
```

```
gunzip -c zlib.tar.gz | tar xf -
```

```
mv zlib-?.?.?/ zlib
```

```
cd zlib
```

```
./configure
```

```
make
```

```
cd ..
```

```
wget http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-1.0.12.tar.gz
```

```
gunzip -c libpng-*.tar.gz | tar xf -
```

```
rm libpng-*.tar.gz
```

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

```
mv libpng-* libpng
cd libpng
make -f scripts/makefile.std CC=gcc ZLIBLIB=../zlib ZLIBINC=../zlib
rm *.so.* *.so
cd ..
```

```
wget http://www.boutell.com/gd/http/gd-1.8.3.tar.gz
gunzip -c gd-1.8.3.tar.gz |tar xf -
mv gd-1.8.3 gd
cd gd
```

Download MRTG dari <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/mrtg/pub/>

```
cd /usr/local/src
tar xzvf mrtg-2.9.26b.tar.gz
cd mrtg-2.9.26b

./configure --prefix=/usr/local/mrtg-2

./configure --prefix=/usr/local/mrtg-2
--with-gd=/usr/local/src/gd
--with-z=/usr/local/src/zlib
--with-png=/usr/local/src/libpng
```

Download RRDTOol di <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/rrdtool/pub/rrdtool.tar.gz>

```
cd /usr/local/src
tar xzvf rrdtool.tar.gz
cd rrdtool-version-xxx
sh configure --prefix=/usr/local/mrtg-2/RRDtool
make
make install
```

### Qmailmrtg

Download qmailmrtg di <http://www.inter7.com/qmailmrtg7/qmailmrtg7-3.4.tar.gz>

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

```
tar xzvf qmailmrtg7-3.4.tar.gz
cd qmailmrtg7-3.4
make all
make install
```

```
mkdir -p /etc/mrtg
mkdir -p
cp qmail.mrtg.cfg /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
echo "RunAsDaemon: yes" >> /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
echo "LogFormat: rrdtool" >> /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
echo "PathAdd: /usr/local/mrtg-2/rrdtool/bin/" >> /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
echo "LibAdd: /usr/local/mrtg-2/rrdtool/lib/perl/" >> /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
echo "WorkDir: /var/mrtg/qmail-mrtg" >> /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
cd /var/log
mkdir qmail
mkdir pop3
mkdir smtp
chown -R qmail.qmail /var/log/qmail
chown -R qmail.qmail /var/log/pop3
chown -R qmail.qmail /var/log/smtp
```

Kemudian edit script autobootnya menjadi :

```
#####
# Starting Qmail

exec env - PATH="/var/qmail/bin:$PATH"
qmail-start ./Maildir/ | /usr/local/bin/setuidgid qmail
/usr/local/bin/multilog t n100 s1000000 /var/log/qmail &

#####
# POP
env - PATH="/var/qmail/bin:/usr/local/bin"
tcpserver -v -H -R -l0 -u1011 -g105 -c200 0 pop-3
/var/qmail/bin/qmail-popup mail.yourcompany.com
/home/vpopmail/bin/vchkpw /var/qmail/bin/qmail-pop3d Maildir 2>&1 |
/usr/local/bin/setuidgid qmail
/usr/local/bin/multilog t n100 s1000000 /var/log/pop3 &

echo -n " qmail-pop done !"

#####
```

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

```
# Start the qmail smtp daemon - Advanced Configuration
env - PATH="/var/qmail/bin:/usr/local/bin"
tcpserver -H -R -v -x /etc/tcp.smtp.cdb -c200 -u1003 -g102 0 smtp fixcrio
/var/qmail/bin/qmail-smtpd 2>&1 | /usr/local/bin/setuidgid qmail
/usr/local/bin/multilog t n100 s1000000 /var/log/smtp &

echo -n " qmail-smtp done !"

#####
# Starting log qmail mrtg
/usr/local/mrtg-2/bin/mrtg /etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg
```

### Script Frontend RRD

Download front-end script untuk rrd di <http://my14all.sourceforge.net/14all-1.0.txt>

```
mv 14all-1.0.txt /path-ke-cgi-bin/cgi-bin/qmail.cgi
```

- Cek bagian pertama dari /path-ke-cgi-bin/cgi-bin/qmail.cgi sesuaikan dengan lokasi perl anda.

biasanya :

```
#!/usr/bin/perl -w
```

atau

```
#!/usr/local/bin/perl -w
```

- Edit /path-ke-cgi-bin/cgi-bin/qmail.cgi :

```
use lib qw(/usr/local/mrtg-2/lib/mrtg2);
```

```
use lib qw(/usr/local/rrdtool-version-xxx/lib/perl);
```

```
$cfgfile = '/etc/mrtg/qmail.mrtg.cfg';
```

## Membuat statistik qmail dengan MRTG - RRD tool

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 15:14 -

---

Nah... selesai sudah.....

Silahkan browser anda ke <http://linuxbox-anda/cgi-bin/qmail.cgi>

### Notes :

Pernah di uji cobakan dengan slackware 8.0. Untuk distro lain mungkin akan lebih simple, apalagi bila memprovide paket-paket yang dibutuhkan dalam bentuk biner.

### Kredits :

Thx to Paul Hoadley, the author of Generating MRTG graphs of qmail statistics under FreeBSD

### Pustaka :

1. Generating MRTG graphs of qmail statistics under FreeBSD by Paul Hoadley, <paulh@logicsquad.net>
2. <http://cr.yip.to/daemontools/install.html>
3. <http://paucits.itb.ac.id/~eryan/eryandhsorg/Linux/InstallQmail.html>
4. <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/mrtg/unix-guide.html>
5. <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/rrdtool/compiling.html>
6. <http://my14all.sourceforge.net/install.html>