

Proses Instalasi Qmail Mail Server

Langkah-langkah yang harus dilakukan adalah :

1. Mendownload paket-paket minimal untuk keperluan MTA Qmail pada directory /usr/local/src/

- qmail 1.03
- ucspi-tcp-0.88.tar.gz
- daemontools-0.70.tar.gz
- checkpassword-0.81.tar.gz

2. Ekstrak masing-masing paket tersebut :

```
# cd /usr/local/src
# tar -zxvf qmail-1.03.tar.gz
# tar -zxvf ucspi-tcp-0.88.tar.gz
# tar -zxvf daemontools-0.61.tar.gz
# tar -zxvf checkpassword-0.81.tar.gz
```

3. Buat home direktori untuk qmail:

```
# mkdir /var/qmail
```

4. Buat user-user dan group-group yang akan akan menjalankan qmail

```
# groupadd nofiles
# useradd -g nofiles -d /var/qmail/alias -s /bin/false alias
# useradd -g nofiles -d /var/qmail -s /bin/false qmaild
# useradd -g nofiles -d /var/qmail -s /bin/false qmail
# useradd -g nofiles -d /var/qmail -s /bin/false qmailp
# groupadd qmail
# useradd -g qmail -d /var/qmail -s /bin/false qmailq
# useradd -g qmail -d /var/qmail -s /bin/false qmailr
# useradd -g qmail -d /var/qmail -s /bin/false qmails
```

5. Kompilasi qmail

```
# cd /usr/local/src/qmail-1.03
# make setup check
```

6. Konfigurasi qmail

```
# ./config
```

Script di atas berusaha melakukan reverse DNS lookup untuk semua local IP address dan menentukan nama host yang akan menerima email. Apabila config tidak menemukan nama host tersebut, maka jalankan script config-fast

```
# ./config-fast your.full.host.name
```

contoh :

```
# ./config-fast mycompany.com
```

7. Kompilasi dan insstall paket ucspi-tcp dan daemontools

```
# cd /usr/local/src/ucspi-tcp-0.88
# make
# make setup check
# cd /usr/local/src/daemontools-0.61
# make
# make setup check
# cd /usr/local/src/checkpassword-0.81.tar.gz
# make
# make setup check
```

8. Buat file qmail boot script (Copy file /var/qmail/boot/home menjadi /var/qmail/rc)

```
# cp /var/qmail/boot/home /var/qmail/rc
Jika jenis mailbox yang akan digunakan adalah maildir, maka edit file tersebut di atas dengan
mengganti ./Mailbox menjadi ./Maildir/ dan hapus splogger qmail. Dengan demikian isi
/var/qmail/rc menjadi:
#!/bin/sh
# Using splogger to send the log through syslog.
# Using qmail-local to deliver messages to ~/Mailbox by default.

exec env - PATH="/var/qmail/bin:$PATH" \
qmail-start ./Mailbox splogger qmail
```

9. eksekusi file rc tersebut agar dapat dijalankan (di execute)
chmod 755 /var/qmail/rc

10. membuat directory daemontools dan log file.

```
#mkdir /service
#mkdir /var/qmail/supervise
#mkdir /var/qmail/supervise/qmail-send
#chmod +t /var/qmail/supervise/qmail-send
#mkdir /var/qmail/supervise/qmail-send/log
#mkdir /var/qmail/supervise/qmail-smtpd
#chmod +t /var/qmail/supervise/qmail-smtpd
#mkdir /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log
#mkdir /var/log/qmail
#mkdir /var/log/qmail/qmail-send
#mkdir /var/log/qmail/qmail-smtpd
#chown qmail /var/log/qmail
#chown qmail /var/log/qmail/*
```

11. membuat script untuk menjalankan svscan, simpan di /etc/rc.d/init.d/

```
#!/bin/sh -e
# /usr/local/etc/rc.d/svscan.sh : start or stop svscan.
case "$1" in
start)
echo -n "Starting djb services: svscan "
env - PATH="/usr/local/bin:$PATH" svscan /service &
echo
$! > /var/run/svscan.pid
echo "."
;;
stop)
echo -n "Stopping djb services: svscan "
kill `cat /var/run/svscan.pid`
echo -n "services "
svc -dx /service/*
echo -n " logging "
svc -dx /service/*/log
echo "."
;;
restart|reload|force-reload)
$0 stop
$0 start
;;
*)
echo 'Usage: /etc/init.d/svscan {start|stop|restart}'
exit 1
```

```
esac
```

```
exit 0
```

12. eksekusi file svscan tersebut agar dapat dijalankan (di execute)
chmod 755 /etc/rc.d/init.d/svscan

```
13. membuat script untuk menjalankan qmail, simpan di /etc/rc.d/init.d/  
#!/bin/sh -e  
# /etc/init.d/qmail : start or stop the qmail mail subsystem.  
# borrowed from http://Web.InfoAve.Net/~dsill/lwq.html#start-qmail  
# modified by Adam McKenna <adam@flounder.net>  
PATH=$PATH:/usr/local/bin:/var/qmail/bin  
case "$1" in  
start)  
echo -n "Starting mail-transport-agent:"  
svc -u /var/qmail/supervise/*  
echo -n " qmail"  
svc -u /var/qmail/supervise/*/log  
echo " logging."  
;;  
stop)  
echo -n "Stopping mail-transport-agent: "  
echo -n " qmail"  
svc -d /var/qmail/supervise/*  
echo " logging"  
svc -d /var/qmail/supervise/*/log  
;;  
restart)  
$0 stop  
$0 start  
;;  
reload|force-reload)  
echo "Reloading 'locals' and 'virtualdomains' control files."  
start-stop-daemon --stop --quiet --oknodo --signal HUP --exec /usr/sbin/qmail-send  
;;  
*)  
echo 'Usage: /etc/init.d/qmail {start|stop|restart|reload}'  
exit 1  
esac  
exit 0
```

14. eksekusi file qmail tersebut agar dapat dijalankan (di execute)
chmod 755 /etc/rc.d/init.d/qmail

```
15. Membuat script dengan nama run untuk menjalankan qmail-send di  
/var/qmail/supervise/qmail-send/  
#!/bin/sh  
exec /var/qmail/rc
```

16. eksekusi file run tersebut agar dapat dijalankan (di execute)
chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-send/run

```
17. Membuat script dengan nama run untuk menjalankan log di /var/qmail/supervise/qmail-  
send/log/  
#!/bin/sh
```

```
exec /usr/local/bin/setuidgid qmail /usr/local/bin/multilog t s2500000 /var/log/qmail/qmail-send
```

18. eksekusi file run tersebut agar dapat dijalankan (di execute)

```
# chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-send/log/run
```

19. Membuat script dengan nama run untuk menjalankan qmail-smtpd di

```
/var/qmail/supervise/qmail-smtpd/
```

```
#!/bin/sh
```

```
QMAILDUID=`id -u qmail`
```

```
NOFILESGID=`id -g qmail`
```

```
exec /usr/local/bin/softlimit -m 2000000 \
```

```
/usr/local/bin/tcpserver -v -p -x /etc/tcpserver/tcp.smtp.cdb \
```

```
-u $QMAILDUID -g $NOFILESGID 0 smtp /var/qmail/bin/qmail-smtpd 2>&1
```

20. eksekusi file run tersebut agar dapat dijalankan (di execute)

```
# chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/run
```

21. Membuat script dengan nama run untuk menjalankan log di /var/qmail/supervise/qmail-smtpdlog/

```
#!/bin/sh
```

```
exec /usr/local/bin/setuidgid qmail /usr/local/bin/multilog t s2500000 /var/log/qmail/qmail-smtpd
```

22. eksekusi file run tersebut agar dapat dijalankan (di execute)

```
# chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log/run
```

23. Membuat link file-file yang ada di dalam /var/qmail/supervise/* dan /service

```
# ln -s /var/qmail/supervise/* /service/
```

24. Membuat Relay SMTP

```
# mkdir /etc/tcpserver
```

```
# vi /etc/tcpserver/tcp.smtp
```

```
127.0.0.1:allow,RELAYCLIENT=""
```

```
192.168.1.:allow,RELAYCLIENT=""
```

```
:allow
```

25. Membuat database binari yang akan digunakan sebagai rule tcpserver

```
# tcprules /etc/tcpserver/tcp.smtp.cdb /etc/tcpserver/tcp.smtp.tmp < /etc/tcpserver/tcp.smtp
```

26. Buat system alias:

keterangan : andri adalah user yang sudah terdaftar dalam sistem

```
# mkdir /var/qmail/alias
```

```
# echo andri > /var/qmail/alias/.qmail-root
```

```
# echo andri > /var/qmail/alias/.qmail-postmaster
```

```
# ln -s .qmail-postmaster /var/qmail/alias/.qmail-mailer-daemon
```

```
# chmod 644 /var/qmail/alias/.qmail-root /var/qmail/alias/.qmail-postmaster
```

27. Jika user yang menjadi anggota qmail adalah user yang terdaftar di /etc/passwd, maka buat Maildir pada setiap direktori home user yang bersangkutan:

```
# /var/qmail/bin/maildirmake ~andri/Maildir
```

```
# echo ./Maildir/ > ~andri/.qmail
```

```
# cd ~andri
```

```
# chown -R andri:andri /Maildir
```

```
# chown andri:andri .qmail
```

28. Jika semua user baru yang akan terdaftar pada /etc/passwd juga akan menjadi anggota qmail, maka buat direktori Maildir pada direktori /etc/skel

```
# /var/qmail/bin/maildirmake /etc/skel/Maildir
# echo ./Maildir/ > /etc/skel/.qmail
```

29. Hentikan dan hapus MTA Sendmail yang telah terinstal sebelumnya:

```
# /etc/rc.d/init.d/sendmail stop
# kill PID-of-Sendmail
# rpm -e --nodeps sendmail
```

30. Replace semua /usr/lib/sendmail dengan qmail

```
# mv /usr/lib/sendmail /usr/lib/sendmail.old # ignore errors
# mv /usr/sbin/sendmail /usr/sbin/sendmail.old # ignore errors
# chmod 0 /usr/lib/sendmail.old /usr/sbin/sendmail.old # ignore errors
# ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/lib
# ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/sbin
```

31. membuat file pop-start di /etc/rc.d/init.d untuk menlankan POP3

```
#!/bin/sh
env - PATH="/var/qmail/bin:/usr/local/bin"
tcpserver -v -R 0 pop3 /var/qmail/bin/qmail-popup mycompany.com /bin/checkpassword
/var/qmail/bin/qmail-pop3d Maildir 2>&1 | /var/qmail/bin/splogger pop3d &
```

32.. Test hasil instalasi dengan mengikuti langkah yang dijelaskan pada file /var/qmail/doc/TEST.deliver dan /var/qmail/doc/TEST.receive

32. bila semua script sudah berjalan dengan sempurna, masukkan ke dalam /etc/rc.d/rc.local, agar setiap sistem dijalankan, maka qmail tersebut akan otomatis running.

```
/etc/rc.d/init.d/qmail start
/etc/rc.d/init.d/svscan start
/etc/rc.d/init.d/pop-start
```

Sumber :

<http://bdg.centrin.net.id/~budsan02/qmail.htm>
<http://bandung.linux.or.id/article.php?sid=89>

service qmail yang jalan adalah sebagai berikut :

```
supervise qmail-send
supervise qmail-smtpd
qmail-send
/usr/local/bin/multilog t s2500000 /var/log/qmail/qmail-send
/usr/local/bin/multilog t s2500000 /var/log/qmail/qmail-smtpd
splogger qmail
qmail-lspawn ./Mailbox
qmail-rspawn
qmail-clean
tcpserver -v -R 0 pop3 /var/qmail/bin/qmail-popup mycompany.com bla..bla..bla
/var/qmail/bin/splogger pop3d
```