

by: budsz (budsz@indofreebsd.or.id) 1. Disabling sendmail system/sendmail binary.

- Disabling via startup script:

```
# vim /etc/rc.conf
```

```
sendmail_enable="NONE";
```

```
sendmail_flags="-L sm-mta -bd -q30m";
```

```
sendmail_submit_enable="NO";
```

```
sendmail_submit_flags="-L sm-mta -bd -q30m
```

-ODAemonPortOptions=Addr=localhost";

```
sendmail_outbound_enable="NO";
```

```
sendmail_outbound_flags="-L sm-queue -q30m";
```

```
sendmail_msp_queue_enable="NO";
```

```
sendmail_msp_queue_flags="-L sm-msp-queue -Ac -q30m";
```

- Disable sendmail binary:

```
# mv /usr/sbin/sendmail /usr/sbin/sendmail.old
```

```
# chmod 0 /usr/sbin/sendmail.old
```

```
# mv /usr/bin/mailq /usr/bin/mailq.old
```

```
# chmod 0 /usr/bin/mailq.old
```

```
# mv /usr/bin/newaliases /usr/bin/newaliases.old
```

```
# chmod 0 /usr/bin/newaliases.old
```

Catatan: Jika melakukan "build world" (Update src system), maka wajib melakukan update file2 binary postfix tersebut.

2. Download postfix dari salah satu mirror, atau silahkan gunakan ports system untuk *BSD class.

```
# links http://www.postfix.org/download.html
```

```
# whereis postfix
```

```
postfix: /usr/ports/mail/postfix
```

- Ada beberapa pilihan versi yg hendak anda pakai silahkan sesuaikan dengan kebutuhan anda.

```
# ls -d /usr/ports/mail/postfix*
```

```
/usr/ports/mail/postfix      /usr/ports/mail/postfix20
```

```
/usr/ports/mail/postfix-current /usr/ports/mail/postfixadmin
```

```
/usr/ports/mail/postfix1
```

- Jika akan menginstall postfix -CURRENT version (Version sekarang):

```
# cd /usr/ports/mail/postfix-current
```

```
# make ; make install ; make clean
```

Written by Administrator

Wednesday, 31 January 2007 01:59

- Jika versi yg anda inginkan 2X gunakan cara ini:
cd /usr/ports/mail/postfix20
make ; make install ; make clean

- Kalo mendownload secara manual silahkan gunakan cara ini:
mkdir /usr/local/src
cd /usr/local/src/
fetch http://www.mirrorspace.org/postfix/official/postfix-2.1.6.tar.gz
tar zxvf postfix-2.1.6.tar.gz
ls README*
ls INSTALL*

Silahkan baca2 dulu :-). Tapi saya sarankan menggunakan port untuk memudahkan instalasinya.

3. Instalasi postfix & konfigurasi postfix.

- Buat username dan group untuk daemon postfix:
adduser [Untuk interaktif menu] atau,
man pw(8)
pw groupadd postdrop
pw useradd postfix -s /sbin/nologin -g postdrop -d /nonexistent

Jika berniat untuk membangun mailserver support virtual bisa langsung anda create user/group yg mengurus keperluan itu:

- # dduser [Untuk interaktif menu] atau,
man pw(8)
pw groupadd virtual
pw useradd virtual -g virtual -d /home/virtual

- Edit file /etc/postfix/main.cf jika instalasi dilakukan dari tarball, confdir berada di /usr/local/etc/postfix/main.cf jika dilakukan lewat port.

- Sunting isi dari file2 diatas:
myhostname = example.com
mydestination = \$myhostname, localhost.\$mydomain
mynetworks = 127.0.0.0/8
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
home_mailbox = Maildir/

Untuk "myhostname" isi hostname yg FQDN, biasanya nama domain yg digunakan adalah domain yg nge-handle postfix ini berjalan.

Isi "mydestination" dengan domain target anda biasanya domain local saja. Isi IP Address/block IP Address (Penggunaan netmask atau prefix)

di "mynetworks" yg anda perbolehkan konek dari LAN anda dipisahkan

dengan tanda "coma":

- Untuk menangkal spammer biasanya digunakan:
maps_rbl_domains = relays.ordb.org
smtpd_helo_restrictions = reject_maps_rbl, permit_mynetworks
- Menolak domain sender yang tidak mempunyai record A atau MX:
smtpd_sender_restrictions = reject_unknown_sender_domain

Untuk custom memilih sender yang akan direject sesuai dengan kebutuhan bisa diapply via database hash sebagai contoh:

```
check_sender_access hash:/etc/postfix/sender_access
```

- Untuk kebutuhan aliasing bisa menggunakan database hash:
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
- Format/type yg dipilih untuk mbox email adalah:
home_mailbox = Maildir/
- Edit untuk keperluan virtual domain:
Untuk keperluan isi type "mailbox_transport" dengan virtual.
mailbox_transport = virtual

Untuk virtual domain silahkan anda isi path yg sesuai dengan home basenya. Parameter ini digunakan untuk menyimpan seluruh email2 yg akan dihandle di mesin ini.

```
virtual_mailbox_base = /home/virtual
```

Map database yg digunakan untuk keperluan ini, silahkan isi sesuai dengan rencana anda dimana akan diletakannya.

```
virtual_mailbox_maps = hash:/etc/postfix/virtual
```

Isi dengan UID/GID dari user shell virtual, kita check dulu user virtualnya:

```
# id virtual  
uid=1000(virtual) gid=100(virtual) groups=100(virtual)
```

Isikan UID/GID-nya di main.cf.

```
virtual_uid_maps = static:1000  
virtual_gid_maps = static:100  
virtual_create_maildirs = yes
```

Biar support quota Maildir untuk user virtual.

```
virtual_mailbox_limit_maps = hash:/etc/postfix/vquota  
virtual_mailbox_limit_override = yes
```

Written by Administrator

Wednesday, 31 January 2007 01:59

- Tambahkan untuk postfix biar bisa menggunakan/terintegrasi dengan amavis antivirus scanner

```
content_filter = vscan:
```

Dan jangan lupa tambahkan baris di /etc/postfix/master.cf:

```
vscan unix - n n - 10 pipe user=vscan  
argv=/usr/sbin/amavis ${sender} ${recipient}  
localhost:10025 inet n - n - - smtpd -o content_filter=
```

Untuk konfigurasi lainnya biarkan default saja.

- Kemudian bikin email alias yang akan mengurus hal-hal yang berkaitan dengan urusan teknis

(ganti email @example.com sesuai dengan konfigurasi yang anda inginkan):

```
# echo &quot;postfix: root&quot; > /etc/aliases  
# echo &quot;root : hostmaster@example.com&quot; >> /etc/aliases  
# echo &quot;mailer-daemon : mailer-daemon@example.com&quot; >> /etc/aliases  
# echo &quot;postmaster : someone@example.com&quot; >> /etc/aliases  
etc...
```

- Generate database yg baru dari file aliases :

```
# newaliases
```

- Jalankan daemon postfix :

```
# /usr/sbin/postfix start # Dari tarball instalasi.  
# echo &quot;/usr/sbin/postfix start&quot; >> /etc/rc.local
```

Untuk port biasanya terbentuk file "postfix.sh", sunting dulu file ini untuk lebih bagusnya:

```
# /usr/local/etc/rc.d/postfix.sh start # Dari port instalasi.
```

- Jika memang tidak ada masalah biasanya postfix daemon langsung jalan, ada baiknya check saja:

```
# tail -f /var/log/maillog  
Nov 20 02:31:49 example postfix/postfix-script: starting the Postfix mail system  
Nov 20 02:31:49 example postfix/master[2031]: daemon started -- version 2.1.6
```

- Bikin virtual domain yg akan anda handle, dan sebelumnya bikin

folder "example.com" di /home/virtual

```
# mkdir /home/virtual/example.com
```

```
# vim /etc/postfix/virtual
```

```
example.com    Yeah....
```

Create user atas nama domain example.com:

```
user@example.com example.com/user/
```

Build file tersebut menjadi hash database:

```
# postmap /etc/postfix/virtual
```

- Biar support quota user Maildir. Edit file /etc/postfix/vquota

```
user@example.com 1024000
```

```
# postmap /etc/postfix/vquota
```

Biasanya dengan cara dikirim email atas nama user tersebut, maka secara otomatis akan terbentuk folder di /home/virtual/example.com/user.

4. Install tpop3d

- Download source tpop3d dan install tpop3d

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

```
# fetch http://www.ex-parrot.com/~chris/tpop3d/tpop3d-1.4.2.tar.gz
```

```
# fetch http://www.ex-parrot.com/~chris/tpop3d/tpop3d-1.4.2-auth-flatfile-broken.patch
```

```
# tar -zxvf tpop3d-1.4.2.tar.gz
```

```
# cd tpop3d-1.4.2
```

```
# patch -p0 < ../tpop3d-1.4.2-auth-flatfile-broken.patch
```

```
# ./configure --help | more
```

```
# ./configure --enable-auth-flatfile --enable-mbox-maildir
```

```
# make ; make install
```

Atau menggunakan port system:

```
# cd /usr/ports/mail/tpop3d
```

```
# make ; make install ; make clean
```

- Buat file /etc/tpop3d.conf isinya :

```
listen-address: IP_ADDRESS_HERE
```

```
log-facility: local6
```

```
mailbox: maildir:/home/virtual/${domain}/${local_part}
```

```
auth-flatfile-enable: yes
```

```
auth-flatfile-passwd-file: /etc/virtual/${domain}/passwdPOP3
```

```
auth-flatfile-mail-user: virtual
```

```
auth-flatfile-mail-group: virtual
```

```
append-domain: yes
```

```
log-bad-passwords: yes
```

- Jalankan tpop3d daemon:

```
# /usr/local/sbin/tpop3d
```

```
# echo &quot;/usr/local/sbin/tpop3d&quot; >> /etc/rc.local
```

atau via *.sh script di /usr/local/etc/rc.d/

- Create file /etc/virtual/example.com/passwdPOP3 untuk menyimpan account POP3:

```
# mkdir /etc/virtual
```

```
# mkdir /etc/virtual/example.com
```

```
# cd /etc/virtual/example.com
# htpasswd -c -s passwdPOP3 user
```

5. Installing Courier-IMAP

- Download source courier-imap & install courier.

```
# fetch http://www.courier-mta.org/beta/imap/courier-imap-1.7.1.20030319.tar.bz2
# tar -jxvf courier-imap-1.7.1.20030319.tar.bz2
# cd courier-imap-1.7.1.20030319
# ./configure --help | more
# ./configure --enable-workarounds-for-imap-client-bugs --disable-root-check
# make ; make install
```

Atau menggunakan port system:

```
# /usr/ports/mail/courier-imap
# make ; make install
```

- Configurasi courier-imap, standard kita pake module "authuserdb" saja, module yg lainnya kita hapus saja:

```
# rm -rf /usr/lib/courier-imap/libexec/authlib/*
# cp authlib/authuserdb /usr/lib/courier-imap/libexec/authlib/
# cp /usr/lib/courier-imap/etc/imapd.dist /usr/lib/courier-imap/etc/imapd
# cp /usr/lib/courier-imap/etc/imapd-ssl.dist /usr/lib/courier-imap/etc/imapd-ssl
```

- Edit file yg diperlukan:

```
# vim usr/lib/courier-imap/etc/imapd
ADDRESS=0 menjadi ADDRESS=IP_ADDRESS_YG_DIGUNAKAN
AUTHMODULES=&quot;authdaemon&quot;; menjadi
```

```
AUTHMODULES=&quot;authuserdb&quot;;
```

- Starup script:

```
# echo &quot;/usr/lib/courier-imap/libexec/imapd.rc start&quot;; >> /etc/rc.local
```

atau, via *.sh kl dari port system di /usr/local/etc/rc.d/.

- Membuat user account imap:

```
# mkdir /etc/userdb
# chmod 700 /etc/userdb
# userdb -f /etc/userdb/example.com user@example.com set
home=/home/virtual/example.com/user
mail=/home/virtual/example.com/user uid=1000 gid=100
# userdbpw -md5 | userdb -f /etc/userdb/example.com
user@example.com set imappw
# makeuserdb
```

6. Installing Squirrelmail

- Download sourcena:

Written by Administrator

Wednesday, 31 January 2007 01:59

```
# fetch http://umn.dl.sf.net/sourceforge/squirrelmail/squirrelmail-1.2.11.tar.gz
# tar -zxvf squirrelmail-1.2.11.tar.gz
# cd squirrelmail-1.2.11
```

Atau dengan sistem port:

```
# cd /usr/ports/mail/squirrelmail
# make ; make install
```

- Asalkan sudah terinstall Apache web server dan PHP anda tinggal copy paste saja ke directory browse-nya.

PS: Untuk versi2 yg dibutuhkan silahkan terlebih dahulu baca manual2 yg terkait di directory "squirrelmail-1.2.11".

7. Script untuk memudahkan pengerjaan membuat account email, anda bisa custom/modif sesuai dengan kebutuhan anda:

```
#!/bin/sh
# Adding user and quota email in virtual/vquota files.
domain=&quot;example.com&quot;;
vquota=&quot;10240000&quot;;
echo &quot;Masukan login : &quot;;
read login

echo &quot;${login}@${domain}    ${domain}/${login}/&quot;; >> /etc/postfix/virtual
echo &quot;${login}@${domain}    ${vquota}&quot;;      >> /etc/postfix/vquota

# Rebuild database postfix.
/usr/sbin/postmap /etc/postfix/virtual
/usr/sbin/postmap /etc/postfix/vquota
/usr/sbin/postmap /etc/postfix/sender_access

# Adduser dan password untuk imap.
adduserargument=&quot;-f /etc/userdb/${domain} ${login}@${domain} set
home=/home/virtual/${domain}/${login} mail=/home/virtual/${domain}/${login}
uid=1021 gid=1021&quot;;

userdb $adduserargument
passwdargument=&quot;-f /etc/userdb/${domain} ${login}@${domain} set imappw&quot;;

userdbpw -md5 | userdb $passwdargument
```

Written by Administrator

Wednesday, 31 January 2007 01:59

makeuserdb