!!! ACHTUNG - evtl. veraltet - ACHTUNG !!!

Diese Seite wurde zuletzt am 9. Juli 2014 um 08:53 Uhr geändert.

Grundlage für dieses kleine HowTo ist ein (v)Server mit Debian GNU/Linux „Squeeze“.

Wem die ganzen Abschnitte „händisch“ in die Konsole zu „tippen“ (dazu zähle ich auch einfach mal das „mit linker Maustaste markieren und mit mittlerer Maustaste einfügen), der kann sich auch alles als deletantisches Skript (ftp://ftp.bluemetaljackets.de/qmail/netqmail_with_qmqp.sh enthält alles bis einschließlich „optional: Client (mutt)“) downloaden, ausführbar machen und „starten“ (… dann ist das hier halt die Dokumentation dazu).

Debian-Pakete installieren

Distribution

```
 aptitude install daemontools daemontools-run ucspi-tcp build-essential
```

(ggf. sollte hier bereits ein alter MTA deinstalliert werden, z. B. exim4 und sendmail!)

eigene

```
 cd /usr/local/src
 wget ftp://ftp.bluemetaljackets.de/qmail/qmail-dummy_1.0_all.de
 dpkg --purge --force-depends exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-
light
 dpkg --install qmail-dummy_1.0_all.deb
```

(System-) Gruppen und Benutzer anlegen

```
 addgroup --system nofiles
 adduser --system --ingroup nofiles --home /var/qmail/alias --no-create-home
alias
 adduser --system --ingroup nofiles --home /var/qmail --no-create-home
qmaild
 adduser --system --ingroup nofiles --home /var/qmail --no-create-home
qmaill
 adduser --system --ingroup nofiles --home /var/qmail --no-create-home
qmailp
 addgroup --system qmail
 adduser --system --ingroup qmail --home /var/qmail --no-create-home qmailq
 adduser --system --ingroup qmail --home /var/qmail --no-create-home qmailr
 adduser --system --ingroup qmail --home /var/qmail --no-create-home qmails
 adduser postmaster
```

(da qmail-getpw den Benutzer mit der UID „0“ ignoriert, ist ein „echter“ lokaler Benutzer für den

Empfang von E-Mails von Nöten!)

Verzeichnisse erstellen

```
mkdir /var/qmail
mkdir /etc/qmail
ln -s /etc/qmail /var/qmail/control
mkdir -p /var/log/qmail/{qmqpd,smtpd}
chown -R qmaill.nofiles /var/log/qmail
ln -s /var/log/qmail /var/qmail/log
```

kompilieren

```
cd /usr/local/src
wget http://qmail.org/netqmail-1.06.tar.gz
tar xzf netqmail-1.06.tar.gz
cd netqmail-1.06
make
make setup check
ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/lib/
ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/sbin/
```

konfigurieren

```
./config
```

(sollte der DNS-Server den MAIL-vServer nicht kennen, schafft "./config-fast <FQDN>„ abhilfe!)

/etc/tcp.smtp

```
cat <<EOF > /etc/tcp.smtp
127.:allow,RELAYCLIENT=""
>deny
EOF
chmod 644 /etc/tcp.smtp
```

/etc/tcp.qmqp

```
cat <<EOF > /etc/tcp.qmqp
10.:allow
>deny
EOF
```

```
chmod 644 /etc/tcp.qmqp
```

/var/qmail/bin/qmailctl

```
cat <<EOF > /var/qmail/bin/qmailctl
#!/bin/sh
PATH=/var/qmail/bin:/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin
export PATH
QMAILDUID=\$( id -u qmaild )
NOFILESGID=\$( id -g qmaild )
case "\$1" in
  start)
    echo "Starting qmail"
    if svok /etc/service/qmail-send ; then
      svc -u /etc/service/qmail-send /etc/service/qmail-send/log
    else
      echo "qmail-send supervise not running"
    fi
    if svok /etc/service/qmail-smtpd ; then
      svc -u /etc/service/qmail-smtpd /etc/service/qmail-smtpd/log
    else
      echo "qmail-smtpd supervise not running"
    fi
    if svok /etc/service/qmail-qmqpd ; then
      svc -u /etc/service/qmail-qmqpd /etc/service/qmail-qmqpd/log
    else
      echo "qmqpd supervise not running"
    fi
    if [[|-d /var/lock/subsys ]]; then
      touch /var/lock/subsys/qmail
    fi
    ;;
  stop)
    echo "Stopping qmail..."
    echo "  qmail-smtpd"
    svc -d /etc/service/qmail-smtpd /etc/service/qmail-smtpd/log
    echo "  qmail-qmqpd"
    svc -d /etc/service/qmail-qmqpd /etc/service/qmail-qmqpd/log
    echo "  qmail-send"
    svc -d /etc/service/qmail-send /etc/service/qmail-send/log
    if [[|-f /var/lock/subsys/qmail ]]; then
      rm /var/lock/subsys/qmail
    fi
    ;;
  stat)
    svstat /etc/service/qmail-send
    svstat /etc/service/qmail-send/log
    svstat /etc/service/qmail-smtpd
    svstat /etc/service/qmail-smtpd/log
    svstat /etc/service/qmail-qmqpd
```

```
    svstat /etc/service/qmail-qmqpd/log
    qmail-qstat
    ;;
  doqueue|alrm|flush)
    echo "Flushing timeout table and sending ALRM signal to qmail-send."
    /var/qmail/bin/qmail-tcpok
    svc -a /etc/service/qmail-send
    ;;
  queue)
    qmail-qstat
    qmail-qread
    ;;
  reload|hup)
    echo "Sending HUP signal to qmail-send."
    svc -h /etc/service/qmail-send
    ;;
  pause)
    echo "Pausing qmail-send"
    svc -p /etc/service/qmail-send
    echo "Pausing qmail-smtpd"
    svc -p /etc/service/qmail-smtpd
    echo "Pausing qmail-qmqpd"
    svc -p /etc/service/qmail-qmqpd
    ;;
  cont)
    echo "Continuing qmail-send"
    svc -c /etc/service/qmail-send
    echo "Continuing qmail-smtpd"
    svc -c /etc/service/qmail-smtpd
    echo "Continuing qmail-qmqpd"
    svc -c /etc/service/qmail-qmqpd
    ;;
  restart)
    echo "Restarting qmail:"
    echo "* Stopping qmail-smtpd."
    svc -d /etc/service/qmail-smtpd /etc/service/qmail-smtpd/log
    echo "* Stopping qmail-qmqpd."
    svc -d /etc/service/qmail-qmqpd /etc/service/qmail-qmqpd/log
    echo "* Sending qmail-send SIGTERM and restarting."
    svc -t /etc/service/qmail-send /etc/service/qmail-send/log
    echo "* Restarting qmail-smtpd."
    svc -u /etc/service/qmail-smtpd /etc/service/qmail-smtpd/log
    echo "* Restarting qmail-qmqpd."
    svc -u /etc/service/qmail-qmqpd /etc/service/qmail-qmqpd/log
    ;;
  cdb)
    tcprules /etc/tcp.smtp.cdb /etc/tcp.smtp.tmp < /etc/tcp.smtp
    chmod 644 /etc/tcp.smtp.cdb
    tcprules /etc/tcp.qmqp.cdb /etc/tcp.qmqp.tmp < /etc/tcp.qmqp
    chmod 644 /etc/tcp.qmqp.cdb
    echo "Reloaded /etc/tcp.smtp and /etc/tcp.qmqp."
```

```
     ;;
   help)
     cat <<HELP
     stop -- stops mail service (smtp connections refused, nothing goes out)
     start -- starts mail service (smtp connection accepted, mail can go
out)
     pause -- temporarily stops mail service (connections accepted, nothing
leaves)
     cont -- continues paused mail service
     stat -- displays status of mail service
     cdb -- rebuild the tcpserver cdb file for smtp
     restart -- stops and restarts smtp, sends qmail-send a TERM & restarts
it
     doqueue -- schedules queued messages for immediate delivery
     reload -- sends qmail-send HUP, rereading locals and virtualdomains
     queue -- shows status of queue
     alrm -- same as doqueue
     flush -- same as doqueue
     hup -- same as reload
 HELP
     ;;
   *)
     echo "Usage: \$0
{start|stop|restart|doqueue|flush|reload|stat|pause|cont|cdb|queue|help}"
     exit 1
     ;;
 esac
 exit 0
 EOF
 chmod 755 /var/qmail/bin/qmailctl
 ln -s /var/qmail/bin/qmailctl /usr/sbin/
```

/var/qmail/control/concurrencyincoming

```
 echo "20" > /var/qmail/control/concurrencyincoming
 chmod 644 /var/qmail/control/concurrencyincoming
```

(Könnte man analog zu smtpd auch für qmqpd machen, aber dort gefallen mir die „voreingestellten“ 40 eigentlich ganz gut!)

/var/qmail/control/defaultdelivery

```
 echo "./Maildir/" > /var/qmail/control/defaultdelivery
 chmod 644 /var/qmail/control/defaultdelivery
```

/var/qmail/rc

```
cat <<EOF > /var/qmail/rc
#!/bin/sh
exec env - PATH="/var/qmail/bin:\$PATH" \\
qmail-start "\$( cat /var/qmail/control/defaultdelivery )"
EOF
chmod 755 /var/qmail/rc
```

(dash versteht leider kein $(< /var/qmail/control/defaultdelivery) mehr!)

/var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/run

```
mkdir -p /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/log
cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/run
#!/bin/sh
QMAILDUID=\$( id -u qmaild )
NOFILESGID=\$( id -g qmaild )
exec /usr/bin/softlimit -m 4000000 \\
/usr/bin/tcpserver -v -x /etc/tcp.qmqp.cdb \\
-u "\$QMAILDUID" -g "\$NOFILESGID" 0 628 /var/qmail/bin/qmail-qmqpd 2>&1
EOF
chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/run
```

/var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/log/ru

```
cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/log/run
#!/bin/sh
exec /usr/bin/setuidgid qmaill /usr/bin/multilog t /var/log/qmail/qmqpd
EOF
chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/log/run
```

/var/qmail/supervise/qmail-send/run

```
mkdir -p /var/qmail/supervise/qmail-send/log
cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-send/run
#!/bin/sh
exec /var/qmail/rc
EOF
chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-send/run
```

/var/qmail/supervise/qmail-send/log/run

```
cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-send/log/run
#!/bin/sh
exec /usr/bin/setuidgid qmaill /usr/bin/multilog t /var/log/qmail
EOF
```

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

/var/qmail/supervise/qmail-smtpd/run

```
 mkdir -p /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log
 cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/run
 #!/bin/sh
 QMAILDUID=\$( id -u qmaild )
 NOFILESGID=\$( id -g qmaild )
 MAXSMTPD=\$( cat /var/qmail/control/concurrencyincoming )
 LOCAL=\$( head -1 /var/qmail/control/me )
 if [[|-z "\$QMAILDUID" -o -z "\$NOFILESGID" -o -z "\$MAXSMTPD" -o -z
"\$LOCAL" ]]; then
   echo QMAILDUID, NOFILESGID, MAXSMTPD or LOCAL is unset in
   echo /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/run
   exit 1
 fi
 if [[|! -f /var/qmail/control/rcpthosts ]]; then
   echo "No /var/qmail/control/rcpthosts!"
   echo "Refusing to start SMTP listener because it'll create an open
relay."
   exit 1
 fi
 exec /usr/bin/softlimit -m 4000000 \\
 /usr/bin/tcpserver -v -R -l "\$LOCAL" -x /etc/tcp.smtp.cdb -c "\$MAXSMTPD"
\\
 -u "\$QMAILDUID" -g "\$NOFILESGID" 0 25 \\
 /var/qmail/bin/qmail-smtpd 2>&1
 EOF
 chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/run
```

/var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log/run

```
 cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log/run
 #!/bin/sh
 exec /usr/bin/setuidgid qmaill /usr/bin/multilog t /var/log/qmail/smtpd
 EOF
 chmod 755 /var/qmail/supervise/qmail-smtpd/log/run
```

Aliase

```
 echo postmaster > /var/qmail/alias/.qmail-root
 ln -s .qmail-root /var/qmail/alias/.qmail-mailer-daemon
 ln -s .qmail-root /var/qmail/alias/.qmail-abuse
 chmod 644 /var/qmail/alias/.qmail-root
```

Maildir

```
su - postmaster -c /var/qmail/bin/maildirmake ~/Maildir
```

(sollte jeder Benutzer vor dem ersten Maileingang mit seinen Rechten ausführen!)

(automatisch) starten

```
ln -s /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd /var/qmail/supervise/qmail-send
/var/qmail/supervise/qmail-smtpd /etc/service/
```

optional: Client (mutt)

```
aptitude install mutt
cat <<EOF >> /etc/Muttrc
set mbox_type=Maildir
set folder="~/Maildir"
set mbox="~/Maildir"
set record="+.Sent"
set postponed="+.Drafts"
set spoolfile="~/Maildir"
EOF
```

Jetzt fehlen nur noch die anderen (v)Server:

andere (v)Server

/var/qmail/control/locals auf dem Mail-(v)Server

Hier müssen alle (v)Server mit ihrem FQDM dazugetragen (einer/Zeile) werden, die den qmail-qmqpd-Dienst nutzen sollen, z. B.:

```
<DOMAIN>
mail.<DOMAIN>
**dns1.**<DOMAIN>
**dns2.**<DOMAIN>
**db.**<DOMAIN>
**http.**<DOMAIN>
[[...]]
```

platzhalter

Konfiguration neu laden

```
qmailctl reload
```

die anderen (v)Server

nullmailer

Mittlerweile favorisiere ich „nullmailer“ vor mini-qmail, weil

1. er als Debian-Paket verfügbar ist *(Faulheit siegt)*
2. er andere MTAs ersetzt *(uns somit das selbstgebaute qmail-dummy-Paket dort überflüssig ist)*
3. er eine eigene Queue hat *(falls der Mail-(v)Server mal offline sein sollte)*

… und so wird er installiert:

```
aptitude install nullmailer mailutils
```

- den FQDN des Mail-(v)Servers sollte dpkg korrekt ermitteln können (einfach <Return>)
- den eigenen FQDN ebenfalls
- als Parameter fehlen noch: **qmqp -port=628**

Test

im (v)Server

```
hostname -f | mail postmaster
```

im Mail-(v)Server

… dann sollte eine E-Mail ohne Betreff und Co. mit dem FQDN des (v)Servers im Mail-(v)Server eintrudeln, was man auf dem Mail-(v)Server nun wie folgt überprüfen kann:

```
su - postmaster -c mutt
```

From:
https://wiki.neumannsland.de/ - **Patricks DokuWiki**

Permanent link:
https://wiki.neumannsland.de/mw2dw:ds3000-mail1

Last update: **2019/09/23 12:25**