

!!! 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
qmailr
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 qmail: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|alarm|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/run

```
cat <<EOF > /var/qmail/supervise/qmail-qmqpd/log/run
#!/bin/sh
exec /usr/bin/setuidgid qmail /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 qmail /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 40000000 \
/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 qmail /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/Mutttrc  
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 FQDN 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 10:25**

