GUIDA ALL'INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DI UN SERVER MAIL PER UNA PICCOLA LAN MEDIANTE L'USO DI QMAIL E VPOPMAIL

14-03-2004 by Profex

Sistema di test **CPU: AMD 1000 mhz** **RAM: 512 mb**	**Sistema Operativo** **Slackware 9.1**

PREMESSA:

La versione corrente di Qmail e di alcuni software utilizzati in questa configurazione, per poter essere compilati correttamente su sistemi operativi utilizzanti le **GLIBC 2.3.1** o superiori richiedono l'applicazione delle specifiche patch indicate nei passaggi successivi.

SOFTWARE RICHIESTO:

Qmail-1.03.tar.gz
Ucspi-tcp-0.88.tar.gz
Daemontools-0.76.tar.gz
Checkpassword-0.90.tar.gz
Vpopmail-5.40.tar.gz

PATCH:

qmail-1.03.errno.patch
qmail-1.03.qmail_local.patch
ucspi-tcp-0.88.errno.patch
ucspi-tcp-0.88.a_record.patch
ucspi-tcp-0.88.nobase.patch
daemontools-0.76.errno.patch
checkpassword-0.90.errno.patch

PREPARAZIONE DEL SISTEMA:

1.0 - Preparazione

```
umask 022
mkdir /package
mkdir /var/qmail
chmod 1755 /package
```

INSTALLAZIONE:
(consiglio di copiare i pacchetti richiesti e le rispettive patch in /usr/local/src **ad eccezione di daemontools-0.76.tar.gz** che per motivi di sicurezza è meglio mettere in /package)

1.1 - Qmail-1.03

```
cd /usr/local/src
tar zxvf qmail-1.03.tar.gz
rm qmail-1.03.tar.gz
cd qmail-1.03
mv /usr/local/src/qmail-1.03.errno.patch .
mv /usr/local/src/qmail-1.03.qmail_local.patch .
patch -p1 </usr/local/src/qmail-1.03.errno.patch
patch -p1 </usr/local/src/qmail-1.03.qmail_local.patch
cp INSTALL.ids IDS
-----------------------------------------------------------------
Nota: adesso editiamo il file IDS che server per la creazione dei
gruppi e degli utenti per qmail e rimuoviamo tutto quello che non
riguarda la nostra distribuzione, nel nostro caso dovranno rimanere
le seguenti linee:
groupadd nofiles
useradd -g nofiles -d /var/qmail/alias alias
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmaild
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmaill
useradd -g nofiles -d /var/qmail qmailp
groupadd qmail
useradd -g qmail -d /var/qmail qmailq
useradd -g qmail -d /var/qmail qmailr
useradd -g qmail -d /var/qmail qmails

salviamo e rendiamo eseguibile:
chmod 755 IDS
./IDS
e per scrupolo verifichiamo in /etc/passwd e /etc/group che ci siano
i nostri utenti e gruppi.
Procediamo con la compilazione/installazione

make setup check

./config-fast "vostro.dominio.suffisso"
(ad esempio amd1000.paolo.it)
```

Ora settiamo alcuni alias richiesti dalle regole che ruotano la posta inviata agli indirizzi di sistema verso un utente di sistema (nel esempio "Paolo"):

1.2 – Alias di sistema:

```
cd ~alias
echo paolo >.qmail-root
echo paolo >.qmail-postmaster
echo paolo >.qmail-mailer-daemon
```

1.3 - Impostazioni del sistema:

```
cp /var/qmail/boot/home /var/qmail/rc
vi /var/qmail/rc

#!/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

e cambiamo ./Mailbox con ./Maildir/
(occhio allo slash finale!!!)
```

adesso creiamo uno script (tipo "**crea_dir**") che per ogni account presente o che verrà creato configurerà nella ./home la directory Maildir:

1.4 – Script per Maildir

```
#!/bin/sh
/var/qmail/bin/maildirmake /etc/skel/Maildir
for utente in `ls /home`
do
/var/qmail/bin/maildirmake /home/$utente/Maildir
chown -R $utente:users /home/$utente/Maildir
done
```

salviamo e rendiamo eseguibile con
chmod 755 crea_dir
ed eseguiamolo con
./"nome_script"

Impostiamo la varibile in /etc/profile per indicare il path della pagina man di qmail

1.5 – Settiamo le pagine man

```
export MANPATH=$MANPATH:/var/qmail/man
```

Adesso possiamo testare il funzionamento di quanto fin qui fatto:

1.6 – Avvio di qmail

```
csh -cf '/var/qmail/rc &'
```

verificate in /var/log/maillog che sia presente una riga simile:

1.7 – Verifica avvio di qmail

```
... amd1000 qmail: 1078861991.597630 status: local 0/10 remote 0/20
```

e per sfizio

1.8 – Verifica dei servizi di Qmail

```
ps -aux
...
qmails    1044  1.0  0.0  1404  364 tty3     S    11:38   0:00 qmail-send
qmaill    1045  0.0  0.0  1368  440 tty3     S    11:38   0:00 splogger qmail
root      1046  0.0  0.0  1368  304 tty3     S    11:38   0:00 qmail-lspawn ./
Maildir/
qmailr    1047  0.0  0.0  1360  328 tty3     S    11:38   0:00 qmail-rspawn
qmailq    1048  0.5  0.0  1356  316 tty3     S    11:38   0:00 qmail-clean
```

Ok, or aproviamo ad inviare una mail:

1.9 – Verifica invio mail

```
echo to: paolo | /var/qmail/bin/qmail-inject  (ovvio.. cambia paolo con il
tuo utente!)
e verifichiamo:
ls /home/paolo/Maildir/new/1078915199.1057.amd1000
less /home/paolo/Maildir/new/1078915199.1057.amd1000
Return-Path: <root@amd1000.paolo.it>
Delivered-To: paolo@amd1000.paolo.it
Received: (qmail 1054 invoked by uid 0); 10 Mar 2004 10:39:59 -0000
Date: 10 Mar 2004 10:39:59 -0000
Message-ID: <20040310103959.1053.qmail@amd1000.paolo.it>
From: root@amd1000.paolo.it
to: paolo@amd1000.paolo.it
```

yeppa... la nostra prima mail!!!

Adesso verifichiamo di "stoppare" l'eventuale presenza di sendmail:

2.0 – Disabilitare Sendmail

```
killall sendmail
grep sendmail /etc/*/*
(nel caso della slackware semplicemente diamo chmod a-x /
etc/rc.d/rc.sendmail)

Togliamo l'eventuale bit setuid

chmod 0 /usr/lib/sendmail
chmod 0 /usr/sbin/sendmail

Spostiamo i binari di sendmail:

mv /usr/lib/sendmail /usr/lib/sendmail.bak
mv /usr/sbin/sendmail /usr/sbin/sendmail.bak

Creiamo dei link a sendmail per i programmi che lo cercano:

ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/lib/sendmail
ln -s /var/qmail/bin/sendmail /usr/sbin/sendmail
```

...e con qmail e la configurazione di base siamo a posto!

2.1 - ucspi-tcp

```
cd /usr/local/src
tar zxvf ucspi-tcp-0.88.tar.gz
rm ucspi-tcp-0.88.tar.gz
cd ucspi-tcp-0.88
mv /usr/local/src/ucspi-tcp-0.88.a_record.patch .
mv /usr/local/src/ucspi-tcp-0.88.errno.patch .
mv /usr/local/src/ucspi-tcp-0.88.nobase.patch .
patch -p1 <ucspi-tcp-0.88.a_record.patch
patch -p1 <ucspi-tcp-0.88.errno.patch
patch -p1 <ucspi-tcp-0.88.nobase.patch
make
make setup check
```

2.2 - checkpassword-0.90

```
/usr/local/src
tar zxvf checkpassword-0.90.tar.gz
rm checkpassword-0.90.tar.gz
cd checkpassword-0.90
mv /usr/local/src/checkpassword-0.90.errno.patch .
patch -p1 <checkpassword-0.90.errno.patch
make -lcrypt -lshadow
make setup check
```

2.3 - daemontools-0.76

```
cd /package
tar zxvf daemontools-0.76.tar.gz
rm daemontools-0.76.tar.gz
mv admin/ daemontools-0.76
mv daemontools-0.76.errno.patch /package/daemontools-0.76
cd admin/daemontools-0.76
patch -p1 <daemontools-0.76.errno.patch
chattr -i /etc/inittab
./package/install
chattr +i /etc/inittab
```

2.4 – Verifica dell'avvio dei servizi di Daemontool

```
Ps -aux
...
root      972  0.0  0.2  2184 1092 ?        S    10:58   0:00 /bin/sh /
command/svscanboot
root      974  0.0  0.0  1388  316 ?        S    10:58   0:00 svscan /service
root      975  0.0  0.0  1348  236 ?        S    10:58   0:00 readproctitle
service errors: .....................................
```

2.5 – Disabilitiamo l'openrelay:

```
vi /etc/tcp.smtp

ip_di_loopback:allow,RELAYCLIENT=""
ip_della_lan:allow,RELAYCLIENT=""

ad esempio il mio è:
127.0.0.1:allow,RELAYCLIENT=""
192.168.0.:allow,RELAYCLIENT=""

creiamo il file cdb

tcprules /etc/smtp.cdb /etc/tcp.smtp.tmp </etc/tcp.smtp
chmod 644 /etc/smtp*
```

creiamo due script per avviare i server SMTP e POP:

2.6 - start_smtp:

```
csh -cf '/var/qmail/rc &'
QMAILUID=`id -u qmaild`
NOFILESGID=`id -u qmaild`
/usr/local/bin/tcpserver -H -R -lamd1000.profex.it -x /etc/tcp.smtp.cdb -u
$QMAILUID -g$NOFILESGID 0 smtp /var/qmail/bin/qmail-smtpd &
>/dev/null 2>/dev/null
```

(da /usr... a /dev/null tutto su una riga!!!)

2.7 - start_pop

```
tcpserver -v -H -lamd1000.profex.it -R 0 pop3 /var/qmail/bin/qmail-popup
amd1000.profex.it /bin/checkpassword /var/qmail/bin/qmail-pop3d Maildir
2>&1 | /var/qmail/bin/splogger pop3d &
```

(tutto su una riga!)

2.8 - Rendiamo eseguibili i due script

```
chmod 755 start_smtp
chmod 755 start_pop
e lanciamo i due server:
./start_smtp
./start_pop
verifichiamo che siano up:

root@amd1000:~# nmap localhost

Starting nmap 3.45 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-03-10
12:04 CET
Interesting ports on localhost (127.0.0.1):
(The 1653 ports scanned but not shown below are in state: closed)
PORT    STATE SERVICE
22/tcp  open  ssh
23/tcp  open  telnet
25/tcp  open  smtp
110/tcp open  pop-3

e che siano in ascolto:

root@amd1000:~# netstat -nat
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address          Foreign Address        State
tcp        0      0 0.0.0.0:110           0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:22            0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:23            0.0.0.0:*              LISTEN
tcp        0      0 0.0.0.0:25            0.0.0.0:*              LISTEN
```

Impostazioni & settaggi per account virtuali con vpopmail

2.9 – Creiamo gruppo e utene

```
groupadd -g 89 vchkpw

useradd -g vchkpw -m -d /home/vpopmail -u 89 vpopmail
```

3.0 – Configuriamo per il RELAY e installiamo

```
tar zxvf vpopmail-5.4.0.tar.gz

mkdir -p ~vpopmail/etc

vi /home/vpopmail/etc/tcp.smtp
127.0.0.1:allow,RELAYCLIENT=""
192.168.0.:allow,RELAYCLIENT=""

salviamo e diamo:

tcprules /home/vpopmail/etc/tcp.smtp.cdb /
home/vpopmail/etc/tcp.smtp.tmp </home/vpopmail/etc/tcp.smtp

chmod 644 /home/vpopmail/etc/tcp.smtp*

./configure --enable-roaming-users=y --enable-logging=y --enable-ip-alias-
domains=y
--enable-clear-passwd=n --enable-tcpserver-path=/home/vpopmail/etc/ --
enable-tcpserver-file=/home/vpopmail/etc/tcp.smtp --enable-qmail-ext --
enable-logging=e --enable-tcprules-prog=/usr/local/bin/tcprules --enable-
rebuild-tcpserver-file

make

make install-strip
```

3.1 – impostiamo crontab

```
crontab -e

40 * * * * /home/vpopmail/bin/clearopensmtp 2>&1 > /dev/null
```

3.2 – terminare il processo pop precedente

Se in precedenza avevamo lanciato il server pop, cerchiamo il PID del processo mediante
ps -aux | grep pop3
e "uccidiamolo" con
kill -9 "PID"

Quindi rilanciamo il pop per i domini virtuali mediante uno script apposito contente i seguenti parametri.

3.3 – avvio di start_vpop

/usr/local/bin/tcpserver -v -H -lamd1000.profex.it -R 0 pop3 /var/qmail/bin/qmail-popup amd1000.profex.it /home/vpopmail/bin/vchkpw /var/qmail/bin/qmail-pop3d Maildir &
(tutto su una riga!)

e verifichiamo con netstat -nat che sia in LISTEN sulla 110

3.4 – gestione domini e utenze virtuali

Per aggiungere un dominio:
cd /home/vpopmail/bin/
./vadddomain "dominio.prefix" (ad es. prova.it verrà creato in /home/vpopmail/domains)

Per aggiunger un utente:
cd /home/vpopmail/bin/
./vadduser "user@dominio.prefix" (ad es. paolo@test.it)

Per rimuovere un utente:
cd /home/vpopmail/bin/
./vdeluser "user@dominio.prefix"

Per rimuovere un dominio:
cd /home/vpopmail/bin/
./vdeldomain "dominio.prefix"

Per cambiare una password di un utente:
cd /home/vpopmail/bin/
./vpasswd "user@dominio.prefix"

Per un server in una lan che richieda solo lo scambio di mail interne, questo è quanto può soddisfare le richieste.
Qmail è molto di più di quanto qui indicato, ma esula dallo scopo di questo documento.

Buon divertimento...
Write by
profex_01@despammed.com