

## Dovecot 0.9: sigurni i brzi POP3/IMAP poslužitelj



**Ovaj članak se odnosi na inačicu dovecota 0.9. U novijim inačicama neki parametri se drugačije zovu, ili imaju malo drugačiji kontekst. Molimo provjerite dokumentaciju dovecota!**

S vremena na vrijeme moramo se oprostiti od starih stvari i otići dalje. Tako se uskoro opraštamo i od CARNetovog paketa uw-imap-ssl-cn u korist novog, dovecot-cn.

Što je Dovecot? Dovecot je relativno novi (prvi public release je bio 2002. godine) POP3/IMAP poslužitelj, s određenim poboljšanjima u odnosu na druge poslužitelje. Dovecot zadržava kompatibilnost sa starim UW-IMAP-om, ali donosi poboljšanja u vidu sigurnosti, brzine, manjeg zauzimanja memorije i jednostavnosti konfiguriranja. Program podržava i module za proširenje funkcionalnosti, samooptimizirajuće indekse te mnoge načine autentikacije uključujući i razne baze podataka.

Prvo je odmah uočljivo: jedan program umjesto dva zasebna, svaki sa svojim konfiguracijskim datotekama. Dovecot sve definira u datoteci `/etc/dovecot/dovecot.conf`, i gotovo da ne treba dodatnu konfiguraciju, sve radi odmah nakon instalacije.

Potrebno je napomenuti da paket uw-imap-ssl-cn\_1.0 izdan 6. lipnja 2007. više ne sadrži UW-IMAP, nego je samo *dummy* paket napravljen s ciljem da donese dovecot-cn na sustav. Nakon toga paket uw-imap-ssl-cn možete slobodno obrisati sa sustava. Isto napravite i ako uopće ne želite dovecot na svom sustavu, jer tako nećete ni dobiti ovaj *dummy* paket, ali imajte na umu da podršku za WU imapd i ipopd nećemo još dugo pružati.

Od konfiguracije, skoro da nije ništa potrebno učiniti. Jedino treba provjeriti varijablu `default_mail_env`, jer možda na vašem sustavu nije postavljena kako treba. Ona je bitna, jer određuje gdje Dovecot traži vašu elektroničku poštu.

Preporučena (*default*) vrijednost varijable `default_mail_env` je:

```
default_mail_env = mbox:~/mail/:INBOX=/var/mail/%u
```

Ukoliko su Vaši mail folderi direktno u `$HOME` svakog korisnika i ne želite to mijenjati, promijenite varijablu `default_mail_env` u

```
default_mail_env = mbox:~:INBOX=/var/mail/%u
```

Nakon toga, naravno, treba napraviti

```
# /etc/init.d/dovecot restart
```

Pravi, i u konačnici uredniji, način je prebaciti sve mail foldere unutar `$HOME/mail` (`/home/korisnik/mail`) direktorija svakog korisnika. Kod ovog načina bi se mogli pojaviti određeni problemi, a pokušat ćemo ih raščlaniti i objasniti.

Kroz godine su se mijenjali IMAP i POP3 poslužitelji, koji su donosili svaki svoje default postavke. Tako

u korisnikovom direktoriju može postojati jedan ili dva mail direktorija (\$HOME/mail, \$HOME/Mail), ili se mboxovi nalaze direktno u \$HOME. Treba utvrditi koji su mboxovi aktualni, što možete učiniti preko datuma ili pregledom same datoteke. Da ne bi narušavali privatnost korisnika, možda je najbolje to učiniti preko datuma same datoteke.

### **Svakako prije daljnjih akcija napravite backup korisničkih podataka kako bi mogli vratiti eventualne greškom obrisane mailove.**

Najjednostavniji backup /home direktorija možete napraviti ako napravite:

```
# tar cf /dev/st0 /home # backup na traku
```

ili

```
# tar czf /negdje/homes.tgz /home # backup u datoteku
```

**1.** Rješenje prvog problema, koji se javlja kod jednog dijela korisnika koji su u nekom trenutku rabili neki mail klijent iz *shell*, *pine*, *elm* ili *mutt* se može provesti bez opasnosti.

Mail *shell* korisnika je nakon čitanja obično bio premještan u \$HOME/mbox, umjesto u direktorij \$HOME/mail. Ovaj problem će riješiti donja skripta, i neće prouzrokovati probleme korisnicima koji nemaju tu datoteku:

```
cd /home
/etc/init.d/postfix stop
for user in *; do
    if [ -d $user -a -e $user/mbox ]; then
        cat $user/mbox >> /var/mail/$user
        mv $user/mbox $user/mbox.backup
    fi
done
/etc/init.d/postfix start
```

Najgore što se može dogoditi kod pokretanja ove skripte je da će pojedini korisnici možda dobiti stare poruke, ali njih mogu lako obrisati.

**2.** Drugi problem se javlja ukoliko vam se mailbox folderi (datoteke INBOX.Drafts, INBOX.Sent i slično) ne nalaze u \$HOME/mail, nego primjerice u \$HOME ili \$HOME/Mail.

Sljedeća skripta prebacuje sve mailbox datoteke iz \$HOME u \$HOME/mail, i ujedno čuva sve stare datoteke tog imena u \$HOME/mail, ako postoje (uz nastavak .old). Skripta kreira direktorij \$HOME/mail ukoliko ga nema, te prepravlja .mailboxlist popis foldera i kopira ga/preimenuje u \$HOME/mail/.subscriptions. Nadalje, skripta kreira simbolički link Mail -> mail, kako bi svi budući programi spremali svoje mboxove baš u \$HOME/mail. Skripta se može više puta pokretati, jer neće dirati već obrađene direktorije.

```
#!/bin/sh

/etc/init.d/dovecot stop
cd /home
export SIMPLE_BACKUP_SUFFIX=.old

for user in *
do
```

```

if [ -d "$user" -a -e "$user/.mailboxlist" ]; then
if [ -d "$user/Mail" -a -d "$user/mail" ]; then
echo "UPOZORENJE: korisnik $user ima i direktorij Mail i mail!"
echo "Prebacite (ili ostavite) novije mboxove u \"$HOME/mail i"
echo "obrisite Mail i napravite 'ln -s mail Mail'"
fi

    if [ -d "$user/Mail" -a ! -d "$user/mail" ]; then
echo "Preimenujem direktorij $user/Mail -> $user/mail..."
    mv --backup=existing $user/Mail $user/mail
    fi

    if [ ! -d "$user/Mail" -a -d "$user/mail" ]; then
echo "Kreiram simbolicki link $user/Mail -> $user/mail..."
cd $user
    ln -s mail Mail
cd ..
    fi

if [ ! -d "$user/mail" -a ! -d "$user/Mail" ]; then
echo "Kreiram direktorij $user/mail..."
mkdir $user/mail
fi

# konvertiramo .mailboxlist
sed 's#[mM]ail/##g' < $user/.mailboxlist \
> $user/mail/.subscriptions.tmp

    while read line
    do
        # izuzeci
        if [ "$line" = "MailINBOX.Drafts" ]; then
            mv --backup=existing "$user/$line" $user/mail/INBOX.Drafts
        continue

        fi
        if [ "$line" = "MailINBOX.Sent" ]; then
            mv --backup=existing "$user/$line" $user/mail/INBOX.Sent
        continue

        fi
        if [ "$line" = "MailINBOX.Trash" ]; then
            mv --backup=existing "$user/$line" $user/mail/INBOX.Trash
        continue

        fi

        # premjestamo mboxove...
        if [ -e "$user/$line" ]; then
            mv --backup=existing "$user/$line" $user/mail
        fi

    done < $user/mail/.subscriptions.tmp

    sed 's#MailINBOX\.#INBOX\.#g' < $user/mail/.subscriptions.tmp \
    > $user/mail/.subscriptions
rm -f $user/mail/.subscriptions.tmp
mv --backup=existing $user/.mailboxlist $user/mailboxlist.old

# postavljamo pravo vlasnistvo
uid=`getent [1]passwd $user | awk -F: '{print $3}'`
gid=`getent [1]passwd $user | awk -F: '{print $4}'`

```

```
chown -R $uid:$gid $user/mail
fi
done
/etc/init.d/dovecot start
```

(više o naredbi **getent** pročitajte u [ovom članku](#) [1])

Kako bi se svi folderi prikazali u mail klijentu, možda će biti potrebno resetiranje popisa IMAP mapa u klijentima. U OE je to Tools -> IMAP folders -> Reset list. Za **Squirrelmail**, potrebno je definirati sljedeće u `/etc/squirrelmail/config.php`:

```
$default_folder_prefix = '';
```

Ovo će omogućiti da Squirrelmail prikaže sve foldere na koje ste pretplaćeni, u protivnom, kreirat će se direktorij `$HOME/mail/Mail` (s `INBOX.*` datotekama), a dostupan će biti samo `/var/mail/korisnik`.

**3.** Sljedeći do sad detektirani problem je problem koji leži u klijentskoj strani. Outlook Express bi se mogao zbuniti nakon prelaska na novi POP3/IMAP poslužitelj. Ako je broj poruka neodgovarajući, ili se mailbox ne može otvoriti, probajte obrisati te ponovo dodati korisnika u OE. Ako se pronađe bolje rješenje od ovog, bit će objavljeno. Dodatno, ukoliko korisnik rabi "leave messages on server" opciju, morat će ponovo skinuti sve poruke. Razlog tomu je što su i stari qpopper i ipop3d rabili malo drugačiji format POP3 UIDL zastavice, koji dovecot ne prepoznaje. Nakon preuzimanja svih poruka toga problema više neće biti.

Alternativno, u `dovecot.conf` možete upisati

```
pop3_uidl_format = %08Xv%08Xu
```

što će omogućiti Dovecotu da rabi UIDL zastavice u UW-POP3 formatu, pa se ovaj problem neće javiti.

Ukoliko u vašoj mreži ima miješanih starijih i novijih Outlook klijenata, možda bi bilo dobro ubaciti u `dovecot.conf` i ovaj redak:

```
client_workarounds = oe6-fetch-no-newmail outlook-idle outlook-pop3-no-nuls
```

Za kraj, u `dovecot` je izuzetno lagano dodati certifikat, dovoljno je imati ove tri postavke:

```
ssl_disable = no
ssl_cert_file = /etc/ssl/certs/mojserver.pem
ssl_key_file = /etc/ssl/certs/mojserver.key
```

Ne treba napominjati da je potrebno datoteku s vašim ključem zaštititi od čitanja tako da je čitljiva samo vlasniku (obično root).

Dodatne informacije potražite na adresi <http://www.dovecot.org> [2]. Na kraju ćemo kao kuriozitet spomenuti da autor Dovecota nudi 1000 EUR bilo kome tko otkrije sigurnosni propust u njegovom programu! Pa, navalite....

- [Logirajte](#) [3] se za dodavanje komentara

ned, 2007-06-10 18:18 - Željko BorošKuharice: [Linux](#) [4]

[Za sistemce](#) [5]

**Kategorije:** [Servisi](#) [6]

**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr./node/225>

### Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr./node/846>

[2] <http://www.dovecot.org/>

[3] <https://sysportal.carnet.hr./sysportallogin>

[4] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>

[5] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/22>

[6] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/28>