

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών

Διδάσκων: Απόστολος Γκάμας (Διδάσκων –ΠΔ 407/80)

Υποστηρικτικό υλικό για την 7<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση

**Ερώτημα 1: Παραμετροποίηση του Postfix server**

Ο Postfix mail server είναι προ εγκατεστημένος και μπορούμε να βρούμε τα αρχεία ρυθμίσεων του Postfix daemon κάτω από τον κατάλογο /etc/postfix. Το configuration αρχείο το οποίο πρέπει να κάνουμε edit είναι το main.cf:

- *My own hostname*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## My own hostname  
myhostname = noc-9.uop.gr
```

Αυτή η παράμετρος καθορίζει το όνομα του υπολογιστή που τρέχει ο smtp server, και χρησιμοποιείται και σε άλλα configuration αρχεία του smtp server.

- *My own domain name*

```
## My own domain name  
mydomain = uop.gr
```

Καθορίζει το domain name του υπολογιστή που τρέχει ο smtp server.

- *What domain name to use in outbound mail*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## What domain name to use in outbound mail  
myorigin = $myhostname
```

Καθορίζει το domain που φαίνεται στα e-mail που έχει σταλεί από αυτό τον server.

Για παράδειγμα, με την παραπάνω εντολή τα e-mail που φεύγουν από τον συγκεκριμένο server θα έχουν τη μορφή:

```
user@$myhostname
```

- *What domains to receive mail for*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## What domains to receive mail for  
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain,  
localhost
```

Καθορίζει σε ποια domain επιτρέπεται να παραδίδει e-mail ο συγκεκριμένος server. Εδώ, καθορίζουμε να παραδίδει e-mail μόνο στον τοπικό υπολογιστή.

- *What clients to relay mail from*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## What clients to relay mail from  
mynetworks = 127.0.0.0/8
```

Ο postfix από μόνος του, προωθεί e-mail μόνο από πιστοποιημένους κόμβους. Με την επιλογή αυτή του καθορίζουμε από ποιους κόμβους να προωθεί e-mail χωρίς πιστοποίηση.

- *What destinations to relay mail to*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## What destinations to relay mail to  
relay_domains =
```

Αυτή η παράμετρος καθορίζει στον server όταν θα λαμβάνει e-mail από «ξένους», να τα στέλνει σε πιστοποιημένους προορισμούς. Η επιλογή που έχουμε βάλει εμείς, καθορίζει στον server να μην προωθεί ποτέ e-mail από άγνωστη πηγή.

- *What delivery method: direct or indirect*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## What delivery method: direct or indirect  
relayhost =
```

Εδώ καθορίζεται αν τα e-mail θα φεύγουν κατευθείαν στο internet ή αν θα αποθηκεύονται προσωρινά σε έναν άλλο server που λειτουργεί σαν relay host. Εμείς εδώ καθορίζουμε να φεύγουν κατευθείαν στο internet.

- *What trouble to report to the postmaster*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε τις εξής καταχωρήσεις:

```
alias_maps = hash:/etc/aliases  
alias_database = hash:/etc/aliases
```

Αυτές οι δύο εντολές, λένε στο σύστημα που να ψάχνει για τον postmaster λογαριασμό όπου θα στέλνει τα mail.

Αφού βάλουμε αυτές τις εντολές, θα πρέπει να ανοίξουμε το αρχείο /etc/aliases και να προσθέσουμε τα εξής:

```
postmaster: root  
root: root@noc-9.uop.gr
```

**Σημείωση:** Διαγράφουμε οτιδήποτε άλλο υπάρχει στο αρχείο αυτό.

- *My own network addresses*

Εδώ θα πρέπει να βάλουμε την εξής καταχώρηση:

```
## My own network addresses  
inet_interfaces = all
```

Καθορίζει από ποια interfaces να «ακούει» ο smtp server. Εμείς εδώ καθορίζουμε ότι θα ακούει από όλα τα interfaces.

- *Maildir for the user*

```
## Maildir to deliver mails
```

### **home\_mailbox = Maildir/**

Καθορίζει τον κατάλογο που θα αποθηκεύονται τα mail για κάθε χρήστη. Εν προκειμένω, επειδή ο χρήστης είναι τοπικός, το Maildir του είναι στην περιοχή του.

Για να διαχειριστούμε τον daemon του Postfix χρησιμοποιούμε την εντολή **postfix** με τις παρακάτω παραμέτρους (μεταξύ άλλων παραμέτρων):

- start**: Έναρξη του daemon
- stop**: Τερματισμός του daemon
- reload**: Reload του configuration
- c config\_dir**: Καθορισμός του καταλόγου όπου βρίσκεται το configuration (εκτός του default καταλόγου)

## **Ερώτημα 2: Παραμετροποίηση του Courier-imap server**

Η μοναδική ρύθμιση που χρειάζεται ο courier-imap, γίνεται στο αρχείο `/etc/courier/imapd` και είναι η ακόλουθη:

```
##NAME: AUTHSERVICE:0
#
# It's possible to authenticate using a different
# 'service' parameter
# depending on the connection's port. This only works
# with authentication
# modules that use the 'service' parameter, such as PAM.
Example:
#
AUTHSERVICE143=imap
# AUTHSERVICE993=imaps
```

Η ρύθμιση αυτή, καθορίζει στον server να ακούει στην πόρτα 143 για αιτήσεις βασισμένες στο πρωτόκολλο IMAP.

Για να διαχειριστούμε τον daemon του Postfix χρησιμοποιούμε την εντολή **imap** με τις παρακάτω παραμέτρους (μεταξύ άλλων παραμέτρων):

- start**: Έναρξη του daemon
- stop**: Τερματισμός του daemon
- reload**: Reload του configuration
- restart**: Επανεκκίνηση του daemon

## **Ερώτημα 3: Δημιουργία maildir του χρήστη**

Σαν χρήστης εκτελούμε την ακόλουθη εντολή:

```
maildirmake.courier /home/<username>/Maildir
```

## Παράρτημα 1 – /etc/postfix/main.cf

```
# See /usr/share/postfix/main.cf.dist for a commented, more
complete version

smtpd_banner = $myhostname ESMTTP $mail_name (Ubuntu)
biff = no

# appending .domain is the MUA's job.
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

## Basic configuration
## My own hostname
myhostname = noc-9.uop.gr
## My own domain name
mydomain = uop.gr
## What domain name to use in outbound mail
myorigin = $myhostname
## What domains to receive mail for
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
## What clients to relay mail from
mynetworks = 127.0.0.0/8
## What destinations to relay mail to
relay_domains =
## What delivery method: direct or indirect
relayhost =
## What trouble to report to the postmaster
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
## My own network addresses
inet_interfaces = all
## Maildir to deliver mails
home_mailbox = Maildir/
```

## Παράρτημα 2 - /etc/aliases

```
postmaster: root
root: root@noc-9.uop.gr
```