

Wang Pengchao TDA G1

Mohamed Amine Mzoughi TDA G1

## TP N 4 - Messagerie : POP, IMAP avec Dovecot. Python.

### Configuration TP3

```
q20305: root /home/azer# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.43.5 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.43.255
    inet6 fe80::7a45:c4ff:fe40:9f9c prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 78:45:c4:40:9f:9c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 64540 bytes 79211772 (75.5 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 19149 bytes 5340643 (5.0 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

eth1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.10.10.3 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.10.10.255
    inet6 fe80::20a:f7ff:fe16:be40 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0a:f7:16:be:40 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 120 bytes 25890 (25.2 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 112 bytes 20939 (20.4 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 17

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1 (Boucle locale)
    RX packets 12 bytes 636 (636.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12 bytes 636 (636.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      q20305.iutv.univ-paris13.fr      q20305
11.11.11.1     machine1.iutv.fr             peng
11.11.11.2     machine2.iutv.fr             amine

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1            localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1        ip6-allnodes
ff02::2        ip6-allrouters
```

```
q20305: root /home/azer# apt-get update
```

```
Ign:1 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch InRelease
Réception de:2 http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian stretch InRelease [7 782 B]
Réception de:3 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch-updates InRelease [93,6 kB]
Réception de:4 http://security.debian.org stretch-updates InRelease [59,1 kB]
Réception de:5 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch Release [118 kB]
Réception de:6 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch Release.gpg [3 177 B]
Réception de:7 http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian stretch/contrib amd64 Packages [2 247 B]
Réception de:8 http://security.debian.org stretch/updates/non-free Sources [3 568 B]
Réception de:9 http://security.debian.org stretch/updates/main Sources [413 kB]
Réception de:10 http://security.debian.org stretch/updates/main amd64 Packages [782 kB]
Réception de:11 http://security.debian.org stretch/updates/main Translation-en [368 kB]
Réception de:12 http://security.debian.org stretch/updates/contrib amd64 Packages [1 760 B]
Réception de:13 http://security.debian.org stretch/updates/non-free amd64 Packages [14,1 kB]
Réception de:14 http://security.debian.org stretch/updates/non-free Translation-en [21,3 kB]
Réception de:15 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/non-free Sources [79,1 kB]
Réception de:16 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/contrib Sources [44,5 kB]
Réception de:17 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main Sources [6 736 kB]
Réception de:18 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main amd64 Packages [7 080 kB]
Réception de:19 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main Translation-en [5 377 kB]
Réception de:20 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/contrib amd64 Packages [50,7 kB]
Réception de:21 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/contrib Translation-en [45,8 kB]
Réception de:22 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/non-free amd64 Packages [78,3 kB]
Réception de:23 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/non-free Translation-en [80,2 kB]
21,5 Mo réceptionnés en 4s (4 814 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
```

```
q20305: root /home/azer# apt-get install postfix
```

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libdirectfb-1.2-9 libgles1-mesa libiso9660-8 libonig2 libqdbm14 libvcdinfo0 libvlc-core8
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
The following additional packages will be installed:
  postfix-sqlite
Paquets suggérés :
  postfix-mysql postfix-pgsql postfix-ldap postfix-pcre postfix-lmdb sasl2-bin dovecot-common resolvconf postfix-cdb ufw
  postfix-doc
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  postfix postfix-sqlite
```

#### Postfix Configuration

Le « nom de courrier » est le nom employé pour qualifier toutes les adresses n'ayant pas de nom de domaine. Cela inclut les courriels de et vers l'adresse du superutilisateur (root). Il est donc conseillé de veiller à éviter d'envoyer des courriels en tant que « root@example.org ».

D'autres programmes se servent de ce nom ; il doit correspondre au domaine unique et complètement qualifié (FQDN) d'où le courrier semblera provenir.

Ainsi, si une adresse provenant de l'hôte local est foo@example.org, la valeur correcte pour cette option serait example.org.

Nom de courrier :

iutv.fr

<Ok>

<Annuler>

```
| Postfix Configuration |
Les courriels à destination de « root », de « postmaster » et d'autres utilisateurs propres au système doivent être
redirigés vers le compte utilisateur de l'administrateur système.

Si cette valeur reste vide, ces messages seront enregistrés dans /var/mail/nobody, ce qui n'est pas recommandé.

Le courrier ne doit pas être distribué par des agents de distribution externes avec des privilèges du
superutilisateur.

Si le fichier /etc/aliases existe déjà et ne comporte pas d'entrée pour « root », vous devriez ajouter cette entrée.
Laissez le champ vide pour ne pas en ajouter.

Destinataire des courriels de « root » et de « postmaster » :

amine
<Ok>                                <Annuler>
```

**Postfix Configuration**

Veuillez indiquer une liste des domaines, séparés par des virgules, que cette machine reconnaitra comme lui appartenant. Si la machine est un serveur de courriels, il est conseillé d'inclure le domaine de plus haut niveau.

Autres destinations pour lesquelles le courrier sera accepté (champ vide autorisé) :

**machine1.iutv.fr, iutv.fr, localhost.iutv.fr, localhost**

**Postfix Configuration**

Lorsque les mises à jour synchronisées sont imposées, l'envoi des courriels se fait plus lentement. Dans le cas contraire, des courriels risquent d'être perdus si le système s'arrête inopinément et si vous n'utilisez pas un système de fichiers journalisé, comme ext3.

Faut-il forcer des mises à jour synchronisées de la file d'attente des courriels ?

☒ Oui ☐ Non

**Postfix Configuration**

Veillez indiquer les réseaux pour lesquels cette machine relaie le courrier. Par défaut, seuls les courriels de l'hôte local sont acceptés, ce qui est demandé par certains lecteurs de courrier. Ce choix par défaut concerne à la fois l'IPv4 et l'IPv6. Si vous êtes connecté par une seule version du protocole IP, la valeur inutilisée peut être supprimée.

Si ce serveur est un « smarthost » pour un ensemble de machines, vous devez indiquer l'ensemble des réseaux, sinon le courrier sera rejeté au lieu d'être expédié.

Pour utiliser les valeurs par défaut de postfix (basées sur les sous-réseaux connectés), veuillez laisser ce champ vide.

Réseaux internes :

10.10.10.0/24

<Ok> <Annuler>

**Postfix Configuration**

Veuillez choisir si vous souhaitez utiliser procmail pour la distribution locale.

Si vous choisissez cette option, vous devriez créer un alias, pointant sur un utilisateur réel, vers lequel faire suivre le courrier de l'utilisateur root.

Faut-il utiliser procmail pour la distribution locale ?

☐ Oui ☒ Non

Postfix Configuration

Veillez choisir la limite que Postfix mettra à la taille des boîtes aux lettres pour empêcher les erreurs de logiciels incontrôlables. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000.

Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) :

0

<0k> <Annuler>

**Postfix Configuration**

Veuillez choisir le caractère définissant une extension d'adresse locale.

Pour ne pas utiliser d'extension pour les adresses locales, laissez le champ vide.

Caractère d'extension des adresses locales :

<Ok>                      <Annuler>

**Postfix Configuration**

Par défaut, Postfix utilise tous les protocoles internet actifs sur le système. Vous pouvez passer outre ce comportement avec les valeurs suivantes :

tous : utilisation des adresses IPv4 et IPv6 ;  
 ipv6 : écoute uniquement les adresses IPv6 ;  
 ipv4 : écoute uniquement les adresses IPv4.

Protocoles internet à utiliser :

tous  
 ipv6  
 ipv4

<Ok>                      <Annuler>

```
q20305: root /home/azer# dpkg-reconfigure postfix
Removing sqlite map entry from /etc/postfix/dynamicmaps.cf
setting synchronous mail queue updates: true
Adding sqlite map entry to /etc/postfix/dynamicmaps.cf
setting myorigin
setting destinations: machinel.iutv.fr, iutv.fr, localhost.iutv.fr, localhost
setting relayhost:
setting mynetworks: 10.10.10.0/24
clearing mailbox_command
setting mailbox_size_limit: 0
setting recipient_delimiter: .
setting inet_interfaces: all
setting inet_protocols: all

Postfix (main.cf) is now set up with the changes above.  If you need to make
changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed.  To view Postfix
configuration values, see postconf(1).

After modifying main.cf, be sure to run 'service postfix reload'.

Running newaliases

q20305: root /home/azer# sudo /etc/init.d/postfix reload
[ ok ] Reloading postfix configuration (via systemctl): postfix.service.
q20305: root /home/azer#
```

On reçoit le mail du destinataire :

U	9	amine@iutv.fr	Wed Sep 28 12:14	18/517	fg
U	10	peng@iutv.fr	Wed Sep 28 12:23	22/782	test

```

$ mail
Mail version 8.1.2 01/15/2001. Type ? for help.
"/var/mail/peng": 20 messages 1 new 20 unread
U 1 peng@iutv.fr Wed Sep 28 11:01 18/550 test
U 2 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:27 78/2597 Undelivered Mail Returned to Sender
U 3 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:30 78/2597 Undelivered Mail Returned to Sender
U 4 peng@iutv.fr Wed Sep 28 11:31 19/534 test1
U 5 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:32 78/2599 Undelivered Mail Returned to Sender
U 6 peng@iutv.fr Wed Sep 28 11:35 19/534 test3
U 7 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:37 76/2419 Undelivered Mail Returned to Sender
U 8 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:37 77/2582 Undelivered Mail Returned to Sender
U 9 peng@iutv.fr Wed Sep 28 11:43 19/532 test
U 10 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:44 77/2580 Undelivered Mail Returned to Sender
U 11 peng@iutv.fr Wed Sep 28 11:49 19/532 test
U 12 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:50 86/2815 Undelivered Mail Returned to Sender
U 13 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:58 77/2580 Undelivered Mail Returned to Sender
U 14 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 11:59 77/2580 Undelivered Mail Returned to Sender
U 15 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 12:02 75/2412 Undelivered Mail Returned to Sender
U 16 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 12:05 75/2412 Undelivered Mail Returned to Sender
U 17 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 12:11 75/2412 Undelivered Mail Returned to Sender
U 18 peng@iutv.fr Wed Sep 28 12:14 18/515 zeze
U 19 MAILER-DAEMON@iut Wed Sep 28 12:15 75/2400 Undelivered Mail Returned to Sender
>N 20 amine@iutv.fr Wed Sep 28 12:23 20/753 test2
&

```

## 1- Configuration de Dovecot

```

q20305: root /home/azer# apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libdirectfb-1.2-9 libgles1-mesa libiso9660-8 libonig2 libqdbm14 libvcdinfo0 libvllcore8
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
The following additional packages will be installed:
  dovecot-core libstemmer0d
Paquets suggérés :
  ntp dovecot-gssapi dovecot-sieve dovecot-pgsql dovecot-mysql dovecot-sqlite dovecot-ldap dovecot-managesieved dovecot-solr dovecot-lucene ufw
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d libstemmer0d
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 396 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 4 903 ko dans les archives.
Après cette opération, 11,7 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o

```

GNU nano 2.7.4

Fichier : /etc/dovecot/dovecot.conf

```

#expire = sqlite:/etc/dovecot/dovecot-dict-sql.conf.ext
}

# Most of the actual configuration gets included below. The filenames are
# first sorted by their ASCII value and parsed in that order. The 00-prefixes
# in filenames are intended to make it easier to understand the ordering.
!include conf.d/*.conf

# A config file can also tried to be included without giving an error if
# it's not found:
!include_try local.conf

ssl = no
disable_plaintext_auth = no
mail_privileged_group = mail
mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
userdb {
  driver = passwd
}
passdb {
  driver = pam
  args = dovecot
}
protocols = "imap"

```

```

20305: root /home/azer# apt-get install thunderbird
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libdirectfb-1.2-9 libgles1-mesa libiso9660-8 libonig2 libqdbm14 libvcdinfo0 libvlccore8
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
The following additional packages will be installed:
  libjson-c3
Paquets suggérés :
  apparmor fonts-lyx
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libjson-c3 thunderbird
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 396 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 54.7 Mo dans les archives

```

— Quel est le port utilisé par IMAP ?

Le port utilisé par IMAP est 143

— Quel protocole permet l'envoi de mail ? Quel port utilise-t-il ?

Le protocole est le SMTP, il utilise le port 25

— Dans quel(s) fichier(s) sont stockés les messages mail reçus pour l'utilisateur sur le serveur ?

Dans le fichier /var/mail/

— Quand vous supprimez un message via Thunderbird, disparaît-il de la boîte aux lettres sur le serveur ?

### Server Settings

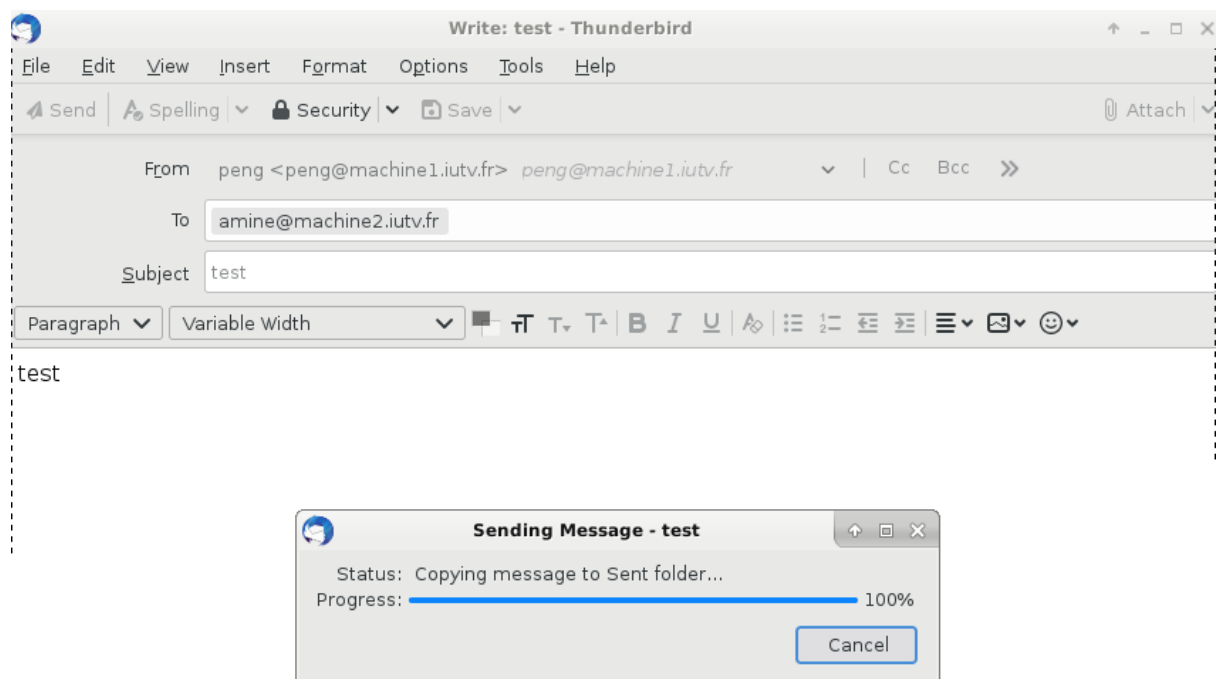
- ☒ Check for new messages at startup
- ☒ Check for new messages every    minutes
- ☒ Allow immediate server notifications when new messages arrive

When I delete a message:

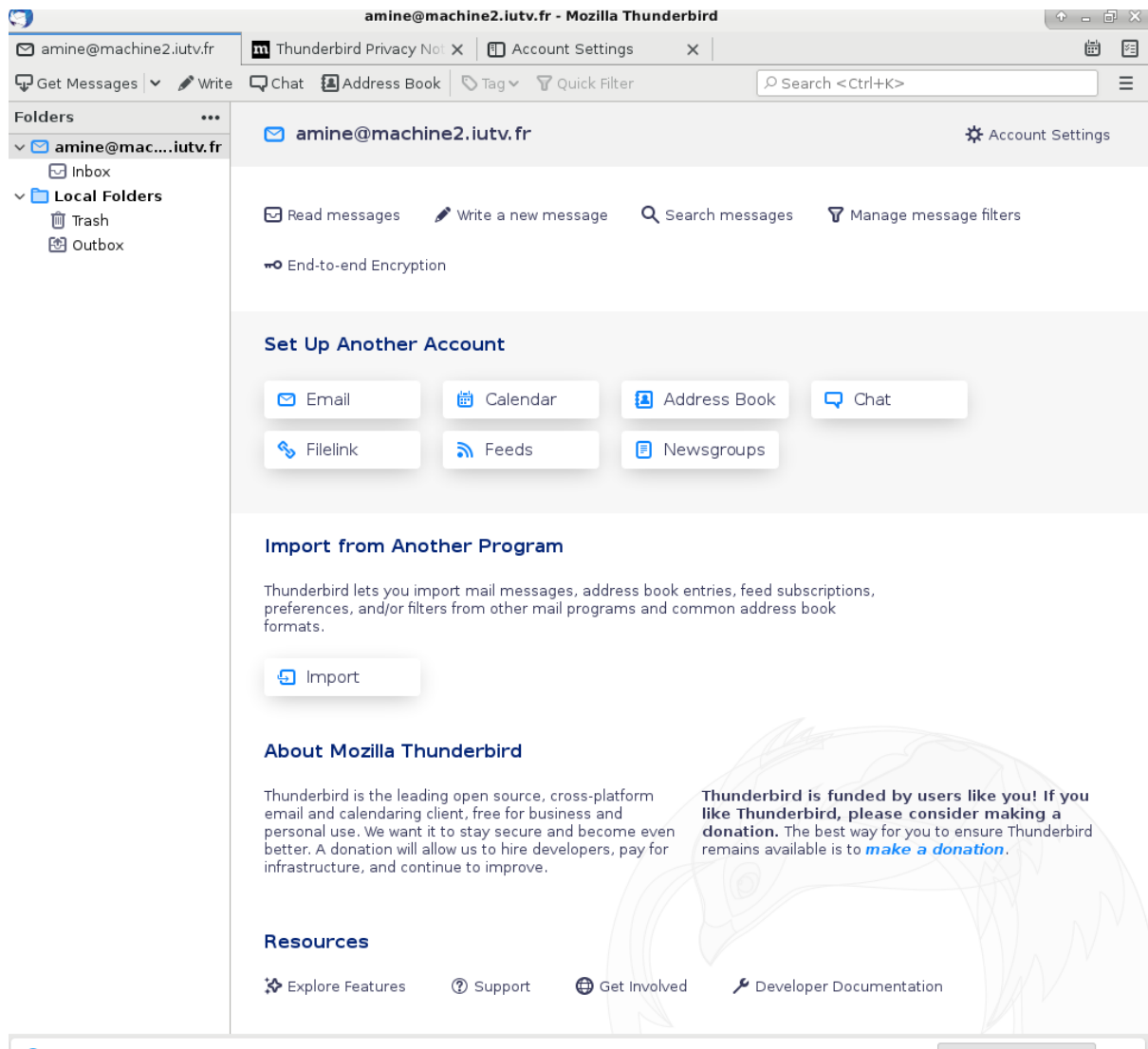
- ☒ Move it to this folder:  ▼
- ☐ Just mark it as deleted
- ☐ Remove it immediately

on a le choix de choisir : soit on le déplace vers un dossier sélectionné, soit on le supprime immédiatement, soit on le marque comme supprimé.

3- Essayer d'envoyer un message avec Thunderbird (d'écrire les essais effectués et les éventuels changements de configuration).







après création de compte et liaison avec le serveur :  
et en utilisant la fonction: write, on a essayé d'envoyer un message  
d'un utilisateur à un autre (dans le même serveur).


Pouvez-vous envoyer un message vers l'extérieur ? Pourquoi ?

On a essayé d'envoyer un message à une adresse du domaine  
(edu.sorbonne-paris-nord.fr) mais on a eu un message d'erreur.  
donc non on peut pas envoyer et c'est parce que le domaine n'est  
pas enregistré dans le système.



### EXERCICE 3 -POP3

1- Configurer le serveur pour qu'il accepte aussi le protocole POP3.  
Quel(s) sont les  
port(s) TCP utilisés ?  
C'est le port 110.

Server Name:	<input type="text" value="machine1.iutv.fr"/>	Port:	<input type="text" value="110"/>	
User Name:	<input type="text" value="peng"/>			