

POP3 et IMAP avec Dovecot

Grégoire EHOUMI

AFNOG 2014, Djibouti, Djibouti

C'est quoi POP3

- POP3 standard pour Post Office Protocol ver 3
- Décrit dans la RFC1939
- Utilise le port TCP 110
- POP se connecte sur le serveur, récupère le courrier, efface le courrier sur le serveur et se déconnecte.
- POP3S (POP3 over SSL) pour sécuriser la communication avec le serveur
- POP3s est décrit dans la RFC2595
- Utilise le port TCP 995

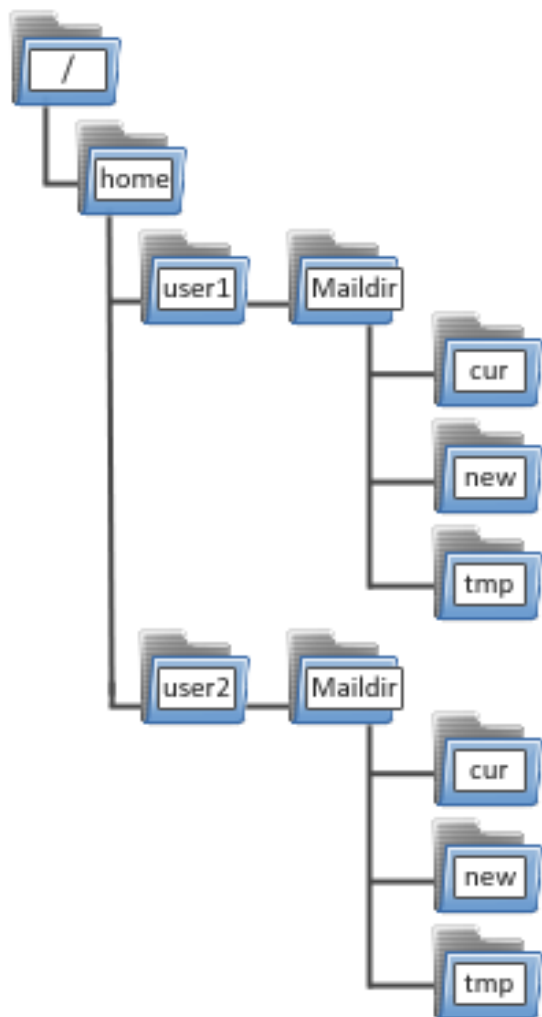
C'est quoi IMAP4?

- Internet Message Access Protocol version 4
- Decrire dans la RFC 1730
- Utilise le port TCP 143 en client-serveur
- Plus de fonctions avancées comparé au POP3
- Permet de laisser les courriels sur le serveur dans le but de pouvoir les consulter
- Permet de ne récupérer qu'une partie des messages (par exemple les entêtes, sans le corps du message); le reste à l'ouverture du mail
- Le client peut accéder et manipuler un mail sur le serveur créer des dossiers, des filtres
- RFC 1731 décrit le mecanisme d'authentification IMAP
- RFC 2595 décrit IMAP4 avec TLS sur le port TCP 993

Formats des Mails: Mbox

- Mailbox (Mbox) RFC 4155
- Tous les messages dans la mailbox sont concatenés et stockés en texte plain dans un seul fichier
- Mbox utilise comme séparateur de messages une ligne vide suivie du mot « From » en début de ligne.
- Mbox a un désavantage sur la taille de la boîte et nécessite plus de ressource

Formats des Mails: Maildir



- Chaque message est stocké dans des fichiers séparés avec un nom unique et chaque fichier dans le dossier
- Maildir++ apporte une extension à Maildir avec le support des sous dossiers et quotas
- Le dossier Maildir dispose de 3 fichiers **temp**, **new** and **current**

Comment Maildir marche?

- L'agent de distribution du courrier (MDA) enregistre tous les nouveaux e-mails dans la boîte aux lettres dans le répertoire tmp avec un nom de fichier unique. (uniques = temps + hostname + nombre aléatoire généré)
- Le MDA crée un lien vers le fichier dans tmp / unique de nouvelle / uniques
- L'agent utilisateur de messagerie vérifiera pour les nouveaux e-mails dans le nouveau dossier et déplace-les dans le dossier courant
- Le MUA modifie le nom du fichier pour ajouter deux points (:), un '2 'et divers drapeaux pour représenter le statut du message à savoir lecture, réponse, transmise, supprimé, etc

C'est quoi Dovecot?

- Serveur POP et IMAP haute performance
- Développé by Timo Sirainen
- Prend en charge les deux formats mbox et maildir
- Capable de fonctionner dans un environnement avec un minimum de verrouillage
- Gracieuse autour des échecs (réparation d'index par exemple)
- Conçu avec la sécurité à l'esprit - le soutien au mécanisme d'authentification et SSL / TLS

Installation

- Installer dovecot avec imap et pop
- #aptitude install dovecot-imapd dovecot-pop3d

- Noter l'option de base de données Mysql
- #aptitude install dovecot-mysql

Protocoles

Pour configurer dovecot, vous pouvez modifier
vi /etc/dovecot/dovecot.conf.

Choisissez le protocole à utiliser si nécessaire
(pop3, pop3s, imap et imaps), ajoutez la ligne
suivante dans le fichier.

```
protocols = imap imaps pop3 pop3s
```

Par défaut c'est fait.

Configuration avec SSL

Editer le fichier ***/etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf***
et modifier les lignes

```
ssl = yes
```

```
ssl_cert = </etc/ssl/certs/dovecot.pem
```

```
ssl_key = </etc/ssl/private/dovecot.pem
```

- Rappel generation de clé dans la session apache2
- # openssl genrsa -out dovecot 1024

Authentification

Editer /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf

Désactiver le plaintext en recherchant la ligne

```
#disable_plaintext_auth = no
```

Décommenter cette ligne et corriger ci-possible

```
disable_plaintext_auth = no
```

Boîte aux lettres

Ensuite, choisissez la boîte aux lettres que vous souhaitez utiliser . Dovecot supporte les formats maildir et mbox . Ce sont les formats de boîtes aux lettres les plus couramment utilisés .

Une fois que vous avez choisi votre type de boîte aux lettres, éditer le fichier **/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf** et modifiez la ligne suivante :

- **mail_location = maildir : ~ / Maildir** (Pour maildir) ou
- **mail_location = mbox : ~ / mail: INBOX = / var / spool / mail / % u**
(Pour mbox)

Vous devez configurer votre agent de transfert de courriel (MTA : Mail Transport Agent) pour transférer les courriels entrants vers ce type de boite aux lettres si il est différent de celui que vous avez configuré.

Test

Une fois que vous aurez configuré dovecot, redémarrez le démon dovecot afin de tester votre configuration:

```
sudo service dovecot restart
```

Votre installation est un succès si vous voyez :

```
# telnet localhost 110
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to localhost.
```

```
Escape character is '^]'
```

```
+OK Dovecot ready.
```

```
Configuration SSL de Dovecot
```

```
User sysadm
```

```
+ok
```

```
pass ....
```

```
list
```

```
quit
```