

# Administration d'un serveur de mail Cyrus Postfix OpenLDAP

HOWTO Administration d'un serveur de mail Cyrus Postfix OpenLDAP

## Introduction:

Un serveur de mail peut être composé de plusieurs couches logicielles. Dans notre cas, nous utilisons:

- **Cyrus** : serveur d'accès à la messagerie, permet l'accès à la messagerie en utilisant les protocoles pop3 et imap (réception du courrier)
- **Postfix** : serveur de messagerie, permet l'envoi de courrier via le protocole smtp (envoie de courrier)
- **OpenLDAP** : annuaire électronique, permet de gérer la base des utilisateurs du serveur de mail.

## Création d'un nouvel utilisateur:

L'ajout d'un nouvel utilisateur se passe en deux étapes:

- ajout d'une nouvelle entrée dans l'annuaire électronique
- création de la boîte au lettre pour le nouvel utilisateur

Pour ajouter un nouvel utilisateur dans un annuaire électronique, il faut éditer un fichier au format ldif. Par exemple, pour un utilisateur Jean Perez, cela donnerais ceci:

```
$ cat Jean-Perez.ldif
# entrée pour Jean Perez
dn:uid=perez,ou=people,dc=praksys,dc=net
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
uid: perez
givenName: jperez
sn: jean
cn: jean perez
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 1100
gidNumber: 544
homeDirectory: /home/perez
userPassword: xxx
mail: perez@praksys.net
```

Une fois le fichier ldif créé, on l'ajoute à l'annuaire électronique avec la commande ldapadd et les options suivantes:

- **-D**: dn, login de connexion, ici l'administrateur de l'annuaire
- **-w**: le mot de passe
- **-x**: le mécanisme d'authentification, ici authentification simple
- **-f**: le fichier ldif à rajouter

ce qui donne:

```
$ ldapadd -x -D cn=admin,dc=praksys,dc=net -w lemotdepasse -f Jean-Perez.ldif
adding new entry "uid=perez,ou=people,dc=praksys,dc=net"
```

On peut vérifier que l'entrée a bien été rajoutée avec la commande ldapsearch:

- -b: la base de recherche dans l'annuaire
- '(uid=perez)': le filtre de recherche

```
$ ldapsearch -x -D cn=admin,dc=praksys,dc=net -w lemotdepass -b ou=people,dc=praksys,dc=net
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <ou=people,dc=praksys,dc=net> with scope subtree
# filter: (uid=perez)
# requesting: ALL
#
# perez, people, praksys.net
dn: uid=perez,ou=people,dc=praksys,dc=net
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
uid: perez
givenName: jperez
sn: jean
cn: jean perez
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 1100
gidNumber: 544
homeDirectory: /home/perez
userPassword:: eHh4
mail: perez@praksys.net

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 2
# numEntries: 1
```

Maintenant que nous avons rajouté notre nouvel utilisateur dans l'annuaire, il faut initialiser son mot de passe:

- -S: propose un prompt
- uid=perez,ou=people,dc=praksys,dc=net: le dn de notre utilisateur

```
ldappasswd -x -D cn=admin,dc=praksys,dc=net -w lemotdepass -S uid=perez,ou=people,dc=praksys,dc=net
New password: xxxxxx
Re-enter new password: xxxxxx
Result: Success (0)
```

Maintenant, deuxième étape, il nous faut créer la BAL (boîte au lettre) de M. Perez à l'aide de l'outil cyradm. Cyradm ce présente comme un shell, pour obtenir de l'aide, tapez help:

- -U: l'administrateur de cyrus
- 127.0.0.1: l'adresse du serveur à administrer

```
$ cyradm -U cyrusadmin 127.0.0.1
IMAP Password: lemotdepass
127.0.0.1> cm user/perez
127.0.0.1> lm
...
user/perez (\HasNoChildren)
```

```
127.0.0.1> quit
```

- `cm` ou `createmailbox`: créer une BAL
- `lm` ou `listmailbox`: lister les BAL

Voilà, nous avons maintenant créé une BAL pour notre nouvel utilisateur Jean Perez.

## Suppression d'un utilisateur:

Dans l'annuaire électronique, rien de plus simple avec la commande `ldapdelete`:

```
$ ldapdelete -x -D cn=admin,dc=praksys,dc=net -w lemotdepas uid=perez,ou=people,dc=pra
```

Et dans cyrus:

```
cyradm -U cyrusadmin 127.0.0.1  
IMAP Password: lemotdepas  
127.0.0.1> dm user/perez  
127.0.0.1> quit
```

- `dm` ou `deletemailbox`: supprime une BAL

Voilà, maintenant vous connaissez les rudiments nécessaire à l'administration d'un serveur de mail en ligne de commande. Dans un avenir proche, vous pourrez également utiliser l'interface d'administration LLazy qui est actuellement en cours de développement.

## Pour en savoir plus:

- <http://cyrusimap.web.cmu.edu/>
- <http://www.postfix.org/>
- <http://www.openldap.org/>

pour tout commentaire écrire à [mail](#)