

### **Définition de la racine de l'annuaire**

Avant de saisir les informations concernant les utilisateurs, il faut dans un premier temps définir la racine de l'annuaire. Pour cela, il faut créer un fichier au format **LDIF** contenant les informations suivantes :

```
dn: dc=alex,dc=fr
o:alex
description: Mon Annuaire LDAP
objectclass: organization
```

Pour la Gestion de votre annuaire il sera plus facile d'utiliser **une interface de gestion** comme GQ, web avec [LAM](#) et [phpLDAPadmin](#) ou java comme [Xplorer](#).

### **Entrez des informations dans l'annuaire**

Pour entrer ces informations dans l'annuaire, il faut utiliser la commande suivante :

```
[user@pc user]$
ldapadd -x -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -f racine.ldif
adding new entry "dc=alex,dc=fr"
```

Le mot de passe de l'administrateur (dans le cas présent "mypassword")

Le paramètre -D définit la chaîne de connexion à l'annuaire avec l'utilisateur Manager.

-W (W majuscule) signifie que l'on veut un prompt pour saisir le mot de passe.

-w mypassword (w minuscule) est suivi du mot de passe.

Le paramètre « -w mypassword » a l'inconvénient que le mot de passe de l'administrateur est saisi en clair.

Le paramètre -f indique le fichier LDIF à insérer dans l'annuaire.

### **Ajout d'un élément de l'annuaire LDAP**

Créez un fichier user.ldif qui contient :

```
dn: cn=NOM prenom,dc=alex,dc=fr
cn: NOM prenom
mail: nom@alex.fr
telephonenumber: 8475627569
objectclass: person
```

Ensuite, pour entrer ces informations dans l'annuaire, il faut utiliser la commande suivante :

```
ldapadd -x -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -f user.ldif
adding new entry cn=NOM prenom,dc=alex,dc=fr
```

Pour saisir plusieurs personnes dans le même fichier LDIF, il suffit de séparer chaque définition par une ligne blanche.

**ATTENTION** Il ne doit pas y avoir de blanc ou de tabulation à la fin des lignes de votre fichier ldif.

## **Consultation de l'annuaire LDAP**

La consultation de l'annuaire se fait par l'intermédiaire de la commande `ldapsearch`.

Trois exemples pour illustrer l'utilisation de cette commande :

```
ldapsearch -x -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -b  
"dc=alex,dc=fr"
```

Permet d'obtenir les informations contenues dans la racine. (-x pour une connexion sans sasl et -b est utilisé pour préciser le point de départ de la recherche).

```
ldapsearch -x -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -b  
"dc=alex,dc=fr" "objectclass=person"
```

Permet d'obtenir les informations concernant les utilisateurs rattachés à la classe `person`

```
ldapsearch -x -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -b  
"dc=alex,dc=fr" "cn=DUPOND*"
```

Permet d'obtenir les informations de tous les utilisateurs DUPOND présents dans votre annuaire.

## **Suppression d'un élément de l'annuaire LDAP**

Pour supprimer un élément, la commande `ldapdelete` doit être utilisé en précisant le Distinguished Name (DN) complet de l'objet à détruire.

Ne pas oublier de préciser aussi l'utilisateur à utiliser pour effectuer la destruction, ici `Manager`.

Par exemple, pour détruire l'utilisateur GATES Bill de l'annuaire :

```
ldapdelete -x -v -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword "cn= GATES  
Bill,dc=alex,dc=fr"
```

Vous devez obtenir (-v est l'option verbose : mode « parlant ») le message suivant :  
`deleting entry "cn= GATES Bill,dc=alex,dc=fr"`

## **Modification d'un élément de l'annuaire LDAP**

Il faut créer un fichier contenant les modifications puis lancer la commande `ldapmodify`.

Par exemple, pour modifier le numéro de téléphone de l'utilisateur DUPOND, on doit créer un fichier `modif.ldif` contenant les informations suivantes :

```
dn: cn=DUPOND,dc=alex,dc=fr  
changetype: modify  
replace: telephoneNumber  
telephoneNumber: 7284579563
```

Puis lancez ensuite la commande :

```
ldapmodify -x -v -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -f modif.ldif
```

```
replace telephoneNumber:  
7284579563  
modifying entry "cn=DUPOND,dc=alex,dc=fr"  
modify complete
```

De plus, il est possible de modifier, d'ajouter ou supprimer des éléments en utilisant la syntaxe suivante dans un fichier texte ( - entre les lignes) :

```
dn: uid=Administrateur,ou=People,dc=alex,dc=fr
changetype: modify
replace: homeDirectory
homeDirectory: /home/Administrateur
-
add: description
description: Compte d'utilisateur Windows
-
delete: gecos
-
```

Puis lancez ensuite la commande :

```
ldapmodify -x -v -D "cn=Manager,dc=alex,dc=fr" -w mypassword -f modif.ldif
```

```
ldap_initialize( <DEFAULT> )
replace homeDirectory:
/home/Administrateur
add description:
Compte d'utilisateur Windows
delete gecos:
modifying entry "uid=Administrateur,ou=People,dc=alex,dc=fr"
modify complete
```

Cela aura pour effet de modifier le homeDirectory, d'ajouter l'attribut description et de supprimer le commentaire gecos du compte Administrateur.

Pour réinitialiser complètement l'annuaire, il faut tout d'abord détruire la base existante puis relancer le serveur après avoir porté les modifications dans les fichiers de configuration.

Pour détruire l'ancienne base, il suffit de vider le répertoire **/var/lib/ldap** par la commande : `rm -rf /var/lib/ldap/*`

Source : <http://www.funix.org>

Document mis à jour : 12/12/04