



Table des matières

1) Entrées du projet et cahier des charges.....1

1) Entrées du projet et cahier des charges

1) Je commence par installer un annuaire ldap avec la commande suivante :

Je lance une VM et je fais un apt update

J'installe mon annuaire avec apt-get install (mot de passe admin : test):

```
apt-get install slapd ldap-utils
```

J'édite le fichier ldap.conf pour ajouter le domaine iutbeziers.fr dans mon annuaire :

```
#
# LDAP Defaults
#
# See ldap.conf(5) for details
# This file should be world readable but not world writable.
BASE      dc=iutbeziers,dc=fr
URI        ldap://localhost/

#SIZELIMIT      12
#TIMELIMIT      15
#DEREF          never

# TLS certificates (needed for GnuTLS)
TLS_CACERT      /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

Je redémarre le service :

```
root@debian:/etc/ldap# service slapd restart
```

Je vérifie ensuite avec la commande slapcat que mon domaine est bien présent :

```
dn: cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword::
e1NTSEF9R2k2TWMzajAwWFhTMEVjZkVzdFgrVWNSaXRxUkw3Rmw=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: e4085032-964d-1039-856a-d910ee91b317
creatorsName: cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr
createTimestamp: 20191108083122Z
entryCSN: 20191108083122.990562Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr
modifyTimestamp: 20191108083122Z
```

Pour l'avoir il a fallut que je fasse un dpkg-reconfigure slapd et que je configure moi-même le domaine

2) Une fois mon annuaire installé je configure mon fichier arbre.ldif de la façon suivante :

```
dn: ou=groups,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: groups
description: Branche Groupes

dn: ou=personnes,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: personnes
description: Groupes de personnes

dn: ou=etudiants,ou=personnes,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: etudiants
description: Groupes d'etudiant

dn: ou=TD,ou=groups,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: TD
description: Groupes de TDs

dn: ou=TDA,ou=TD,ou=groups,dc=iutbeziers,dc=fr
```

```
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: TDA
description: Groupe de TD A

dn: ou=TDB,ou=TD,ou=groups,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: top
objectClass: organizationalunit
ou: TDB
description: Groupe de TD B
```

Maintenant j'importe ce fichier dans mon annuaire avec la commande suivante :

```
root@214-3:/etc/ldap# ldapadd -x -D cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr -
W -f arbre.ldif
```

3) Après l'avoir importé je crée un script qui va convertir le fichier .csv de moodle en fichier .ldif de la bonne forme :

```
#!/bin/bash
#Compteur pour assigner les numéro UID
compteur=1001
#Fonction à appelé pour crée le fichier ldif
ecrireEntree() {
NOM=$(echo $1|tr '[:upper:]' '[:lower:]')
COMPTEUR=$2
PRENOM=$(echo $3|tr '[:upper:]' '[:lower:]')
#echo "$COMPTEUR"
MYUID=${PRENOM:0:3}${NOM:0:8}
#echo $MYUID
SSHA="{SSHA}"
echo "dn: uid=$
{MYUID},ou=etudiants,ou=personnes,dc=iutbeziers,dc=fr"
echo "objectClass: inetOrgPerson"
echo "objectClass: person"
echo "objectClass: organizationalPerson"
echo "objectClass: posixAccount"
echo "objectClass: shadowAccount"
echo "objectClass: top"
echo "cn: ${PRENOM}.${NOM}"
echo "sn: ${PRENOM}"
echo "givenName: ${NOM}"
echo "uid: ${MYUID}"
echo "uidNumber: ${COMPTEUR}"
echo "gidNumber: ${COMPTEUR}"
echo "homeDirectory: /home/${MYUID}"
```

```
echo "loginShell: /bin/bash"
echo "shadowExpire: 0"
echo "userPassword:
${SSHA}RWK9BASH/NsGzi0k4XLRm1Xt1DoEceJvtB1h1w=="
echo -e "mail: ${PRENOM}.${NOM}@iutbeziers.fr\n"
}

#Boucle pour lire chaque ligne du fichier
while read line
do
arg1=$(echo "$line" | sed -r 's/ /;/g'| cut -d';' -f 2)
#Chaque nom de chaque ligne est assigné à arg1. sed remplace les
espaces par de$
arg3=$(echo "$line" | sed -r 's/ /;/g'| cut -d';' -f 3)
#Chaque prenom de chaque ligne est assigné à arg3. sed remplace
les espaces par$
((compteur++))
#Compteur servant à attribué l'uid lors de l'appel à la fonction
ecrireEntree qu$
ecrireEntree $arg1 $compteur $arg3 >> LAFORGE_Samuel.ldif
#appel de la fonction et renvoie dans mon fichier ldif
done < liste_tous.csv
```

Maintenant quand j'exécute le script il me crée un fichier .ldif avec la liste de tous les étudiants :

```
dn: uid=aouandhume,ou=etudiants,ou=personnes,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
objectClass: top
cn: aouita.andhume
sn: aouita
givenName: andhume
uid: aouandhume
uidNumber: 1002
gidNumber: 1002
homeDirectory: /home/aouandhume
loginShell: /bin/bash
shadowExpire: 0
userPassword: {SSHA}RWK9BASH/NsGzi0k4XLRm1Xt1DoEceJvtB1h1w==
mail: aouita.andhume@iutbeziers.fr
...
```

Pour finir ce fichier je l'envoie dans mon annuaire avec la commande suivante :

```
root@214-3:/etc/ldap# ldapadd -x -D cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr -W -f LAFORGE_Samuel.ldif
```

Pour vérifier que mes fichiers sont bien envoyés dans mon annuaire je fais la commande suivante :

```
root@214-3:/etc/ldap# ldapsearch -x -LLL -H ldap:/// -b dc=iutbeziers,dc=fr > ldapout1.log
```

Maintenant dans mon fichier ldapout.log j'ai tous les noms des étudiants.

4) Je télécharge sur moodle les 3 fichiers .ldif et je fais ensuite les commandes suivantes :

```
root@214-3:/etc/ldap# sudo ldapadd -Q -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f memberof_load_configure.ldif
```

```
root@214-3:/etc/ldap# sudo ldapmodify -Q -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f lrefint.ldif
```

```
root@214-3:/etc/ldap# sudo ldapmodify -Q -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -f 2refint.ldif
ldapmodify: modify operation type is missing at line 2, entry "olcOverlay={1}refint,olcDatabase={1}hdb,cn=config"
```

Maintenant si je fais un ldapsearch des memberof je dois les visualiser