Julien Alleaume RT2 APP

BUT TP2 M304 (Authentification web et annuaire d'utilisateurs LDAP)

1 Authentification Apache sur l'annuaire de l'IUT

1.1 Pré-requis:

Je recherche dans l'annuaire de l'IUT mon entrée en utilisant la commande :

```
julien@julien-pc:~$ ldapsearch -x -H ldap://10.255.255.200 -b o=gouv,c=fr "uid=julien.alleaume" dr
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <o=gouv,c=fr> with scope subtree
# filter: uid=julien.alleaume
# requesting: dr
#
# julien.alleaume, local, eleves, utilisateurs, 0341884N, ac-montpellier, educa
tion, gouv, fr
dn: uid=julien.alleaume,ou=local,ou=eleves,ou=utilisateurs,ou=0341884N,ou=ac-m
ontpellier,ou=education,o=gouv,c=fr
# search result
search: 2
result: 0 Success
# numResponses: 2
# numResponses: 2
# numResponses: 2
```

1.2 Installez le serveur web apache sur votre VM et activez les modules ldap et authnz ldap

```
apt install apache2
#Installation sans problème

a2enmod authnz_ldap ldap
#a2enmod est considéré comme non installer
```

Résolution de probleme lié à l'initialisation des module Apache2 via a2enmod;

```
echo $PATH
export PATH=$PATH:/usr/sbin
#a2enmod fonctionne et me permet de continuer

a2enmod authnz_ldap ldap
a2query -m
#Activation réussie
```

Ensuite je crée le fichier auth.conf dans /etc/apache2/conf-available/ qui va me permettre l'authentification LDAP dans une interface web Apache2 et le configure en ajoutant o=gouv, c=fr:

```
<Location />
    AuthName "ldap auth"
    AuthType Basic
    AuthBasicProvider ldap
    AuthLDAPURL ldap://10.255.255.200:389/o=gouv,c=fr?uid?sub?
    Require valid-user
</Location>
```

J'active le fichier auth, conf en faisant:

```
a2enconf auth.conf
#Commande réussie sans problème
```

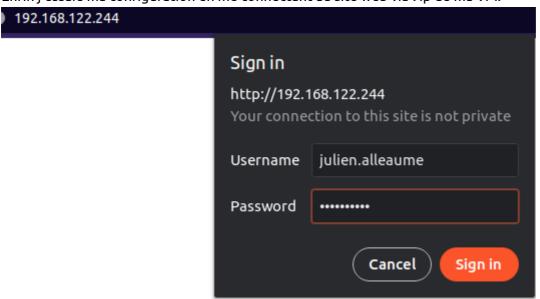
```
root@debian:/etc/apache2/conf-available# a2enconf auth.conf
Enabling conf auth.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
```

Enfin pour que les

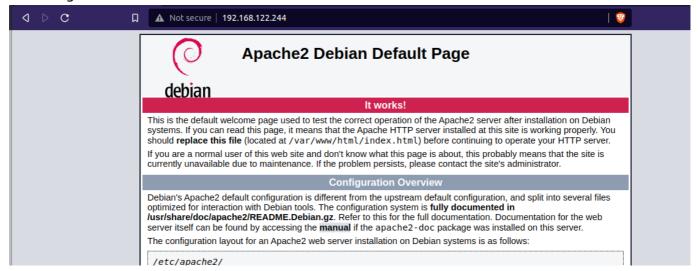
changement soit pris en compte je redémarre Apache2:

sudo systemctl restart apache2

Enfin j'essaie ma configuration en me connectant au site web via l'ip de ma VM:



Je renseigne mes identifiants et comme vu ci-dessous l'authenfication est une reussite :



2 Préparation d'un l'annuaire sur la VM afin d'avoir une BASE LDAP des utilisateurs

Installation de slapd et ldap-utils

apt-get install slapd ldap-utils #Je met le mots de passe root pour administrateur #Installation réussie sans problème

Ensuite j'édite le fichier /etc/ldap/ldap.conf et ajoute les deux ligne :

BASE dc=iutbeziers,dc=fr URI ldap://localhost/

Puis je redémarre le service pour prendre en compte les changements:

service slapd restart

Test pour vérifier si le serveur fonctionne comme prévus : (Dans cette capture j'ai déjà importé le fichier iutbeziers-central.ldif)

```
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
cn: Melanie.Zethofrais
sn: Zethofrais
givenName: Melanie
uid: MZETHOFR
uidNumber: 1039
gidNumber: 300
homeDirectory: /home/mzethofr
loginShell: /bin/bash
shadowExpire: 0
userPassword:: e1NTSEF9ZE9ES2NRTkJNSERqYmRsWS9IaEVYVEV5Q1gzSXY2Kzc=
mail: Melanie.Zethofrais@domain.tld
mail: MZETHOFR
initials:: TS7CoFou
structuralObjectClass: inetOrgPerson
entryUUID: fe4f4078-f94f-103c-9d75-0dc94f383233
creatorsName: cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr
createTimestamp: 20221115164044Z
entryCSN: 20221115164044.197863Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr
modifyTimestamp: 20221115164044Z
```

Importation du fichier contenant toute les données d'un annuaires, transféré via scp de mon pc à ma VM:

```
ldapadd -x -D cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr -W -f iutbeziers-central.ldif
```

J'effectue la requetes pour pouvoir afficher la liste des comptes crée par l'importation :

```
ldapsearch -x -b dc=iutbeziers,dc=fr -s sub -
D"cn=admin,dc=iutbeziers,dc=fr" -w test "(objectClass=inetOrgPerson)"
```

En sortie de la commande :

```
# MZETHOFR, people, iutbeziers.fr
dn: uid=MZETHOFR,ou=people,dc=iutbeziers,dc=fr
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
cn: Melanie.Zethofrais
sn: Zethofrais
givenName: Melanie
uid: MZETHOFR
uidNumber: 1039
gidNumber: 300
homeDirectory: /home/mzethofr
loginShell: /bin/bash
shadowExpire: 0
userPassword:: e1NTSEF9ZE9ES2NRTkJNSERqYmRsWS9IaEVYVEV5Q1gzSXY2Kzc=
mail: Melanie.Zethofrais@domain.tld
mail: MZETHOFR
initials:: TS7CoFou
# search result
search: 2
result: 0 Success
# numResponses: 40
# numEntries: 39
```

Comme ci dessus j'ai bien les 39 entrées prévues.

3 Configuration des clients linux

1.:

```
/etc/nsswitch.conf

passwd: compat
group: compat
shadow: compat
gshadow: compat
```

1. : C'est lignes signifient les mots de passe possible à utiliser pour la connection sur la machine. Ici compat est utilisé pour les bases de données passwd, shadow et group.

2.:

```
apt-get install libnss-ldap libpam-ldap ldap-utils
#Installation des paquets sans problemes.
```

#De plus je configure l'Host, le mot de passe, etc... durant l'installation.

3. : J'ajoute dans /etc/nsswitch.conf ldap au ligne passwd, group, shadow, gshadow pour pouvoir utilisé les identifiants ldap comme moyen de connection à cette VM:

```
GNU nano 6.2
# /etc/nsswitch.conf
# Example configuration of GNU Name Ser
# If you have the `glibc-doc-reference
passwd:
                files systemd ldap
group:
                files systemd ldap
shadow:
               files ldap
gshadow:
                files ldap
hosts:
                files dns mymachines
networks:
                files
                db files
protocols:
                db files
services:
                db files
ethers:
                db files
грс:
netgroup:
                nis
```

4. : Suppressions de use_authok pour pouvoir mettre à jour les mots de passe dans le fichier /etc/pam.d/commonpassword Et je vérifie que la ligne soit bien présente :

```
password [success=1 user_unknown=ignore default=die] pam_ldap.so
try_first_pass
```

5. : Pour crée les fichiers Home localement je change la ligne dans le fichier /etc/pam.d/commonsession, et ajoute :

```
session optional pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077
```

a) /etc/skel permet de crée des squelettes, c'est à dire un modèle pour les répèrtoire Home de manière automatique et ainsi d'avoir la même structure sur tout les utilisatuers qui s'authentifie sur la machine. b) umask=077 permet d'affecter ds droits automatique au répertoire crée pour les utilisateurs en questions qui sont authentifier sur la machine. 6. : Validé 7. : La connection en ssh est possible même avec une changement de mots de passe et peut le vérifier grâce aà ces deux commande :

```
# Standard Unix session setup and teardown.
@include common-session
```

Standard Unix password updating.
@include common-password

On peut aussi activer les logs et essayer de ce connecter pour voir un quelconque problèmes.