TP Installation du service d'annuaire LDAP:

DÉSACTIVER LE SERVICE DHCP QUI CASSE LES COUILLES A TOUT LE MONDE -> SUDO SERVICE ISC-DHCP-SERVER close

Installation ldap et outils de configuration minimum: sudo apt install slapd ldap-utils pas besoin de changer le dit suffix *dc=exemple,dc=com* car accès direct via notre ip.

installer ldap-utils pour afficher les données de l'annuaire.

I: Qu'est-ce que LDAP et installation:

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) et un service protocol permettant la gestion de personnes, groupes, objets, etc. Ce service est disponible sur Windows et Linux, pour ce projet, nous procéderons sous une distribution Ubuntu, distribution Linux simple d'installation et bien documentée. Notre service LDAP sera ici administré depuis OpenLDAP et phpLDAPadmin.

Nous commencerons par installer les paquets nécessaires pour ensuite lancer le daemon sur notre système.

```
med@ldap:~$ sudo apt-get install slapd ldap-utils
[sudo] password for med:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
ldap-utils is already the newest version (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.8).
```

Assurons-nous que le daemon est bien actif et en cours:

```
med@ldap:~$ systemctl status slapd
● slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol)
     Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)
    Drop-In: /usr/lib/systemd/system/slapd.service.d
             └─slapd-remain-after-exit.conf
     Active: active (running) since Tue 2022-03-08 16:23:53 CET; 25min ago
```

```
med@ldap:~$ sudo dpkg-reconfigure slapd
```

Pour lancer le processus de configuration du service.

Lors de ce processus l'outil de configuration nous demandera plusieurs informations:

Les plus importantes information étant:

-Un nom de domaine: pas nécessaire dans notre situation car nous utiliserons directement l'ip attribuée.
-Un mot de passe administrateur.
-Le format de stockage de la base de données: MDB

Fichier de configuration apres modification de BASE et URI:

```
#
# LDAP Defaults
#

# See ldap.conf(5) for details
# This file should be world readable but not world writable.

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

#SIZELIMIT      12
#TIMELIMIT      15
#DEREF          never

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

Nous installerons également phpLDAPadmin qui nous permet une administration facile, accessible partout de notre serveur ldap.

-sudo apt install phpldapadmin
-sudo vim /etc/phpldapadmin/config.php pour modifier la configuration php à nos besoins.

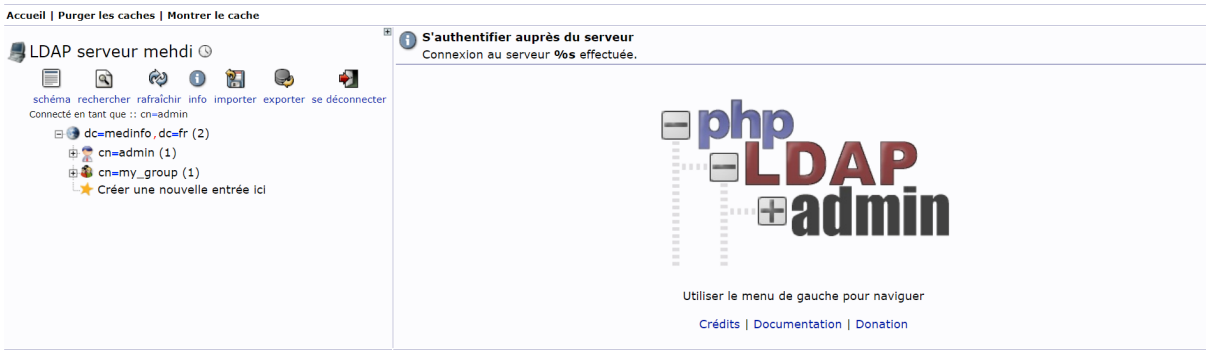
```
binds. */
$servers->setValue('login','bind_id','cn=admin,dc=medinfo,dc=fr');
```

```
$servers->setValue('server','host','10.0.0.67');
```

```
$servers->setValue('server','name','LDAP serveur mehdi');
```

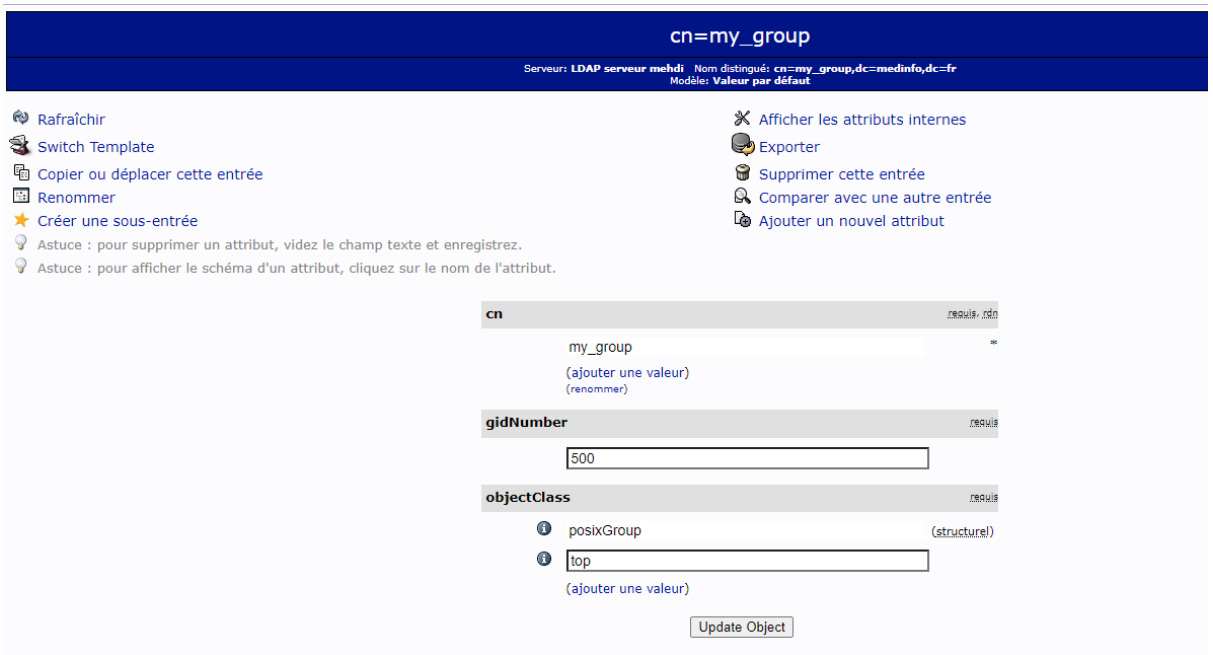
```
$servers->setValue('server','base',array('dc=medinfo,dc=fr'));
```

Test en allant sur 10.0.0.67/phpldapadmin:

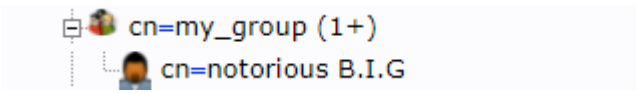


Création d’un nouveau groupe ldap:

Ajout d’un nouvel utilisateur dans ce group:



Le nouvel utilisateur est bien dans notre nouveau group:



En cas d'oublie de mot de passe de LDAP: sudo reconfigure dpkg-ldap

! J'avais oublié de désactiver le service DHCP du dernier projet qui interférait avec certains postes de la salle ! —> sudo service isc-dhcp-server stop

II: Juridiction:

a) Les données enregistrées sont-elles de type à caractère personnel?:

Une donnée à caractère personnel correspond à toutes informations relatives à une personne pouvant permettre de l'identifier (numéros de téléphone, adresse IP, adresse postale…). Dans notre situation, notre annuaire a pour objectif de gérer les utilisateurs de bibliothèques et de les enregistrer pour qu'ils puissent emprunter des livres et utiliser d'autres services. Il nous faudra donc y enregistrer des données à caractère personnel tel que leurs noms, téléphone, adresse etc. Les données enregistrées sont donc à caractère personnel.

https://afkgaming.com/esports/news/7410-what-does-copium-mean-in-twitch-chat-and-where-did-it-originate#:~:text=Copium%20is%20a%20combination%20of,loss%20or%20failure%20on%20stream.

b) La protection des DCP (données à caractère personnel) de la part des professionnels de l'informatique doit répondre à certains principes fondamentaux réglementés par la CNIL. Parmis lesquel:
   i) Ne collecter des données strictement nécessaires au bon fonctionnement du système informatique mis en place (demander la religion d'un individu serait peu pertinent.).
   ii) Les personnes doivent être informées quelles données sont utilisées et dans quel contexte.
   iii) Mettre tous les moyens en place pour sécuriser au mieux les données. Sécurité physique et informatique.
   iv) Établir une durée de conservation fixe des données: ex: 6 mois, 1 ans, dans le cas d'une carte d'adhérent.

Sources:

https://ubuntu.com/server/docs/service-ldap
https://connect.ed-diamond.com/Linux-Pratique/lp-115/installation-et-configuration-d-un-annuaire-openldap
https://bitsparadise.info/index.php/2020/11/11/mise-en-place-dun-service-ldap-avec-dopenldap-et-phpldapadmin/

https://www.cnil.fr/fr/cnil-direct/question/une-donnee-caractere-personnel-cest-quoi
https://www.cnil.fr/fr/adopter-les-six-bons-reflexes
https://www.cnil.fr/fr/rgpd-par-ou-commencer