LDAP

Per proseguir la instal·lació de LDAP hem de executar aquesta comanda que permetrà instalar el LDAP en el servidor:

```
root@server:/home/daw# sudo apt-get install slapd ldap-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libodbc1 psmisc
Paquetes sugeridos:
  libsasl2-modules-gssapi-mit | libsasl2-modules-gssapi-heimdal libmyodbc
  odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ldap-utils libodbc1 psmisc slapd
```

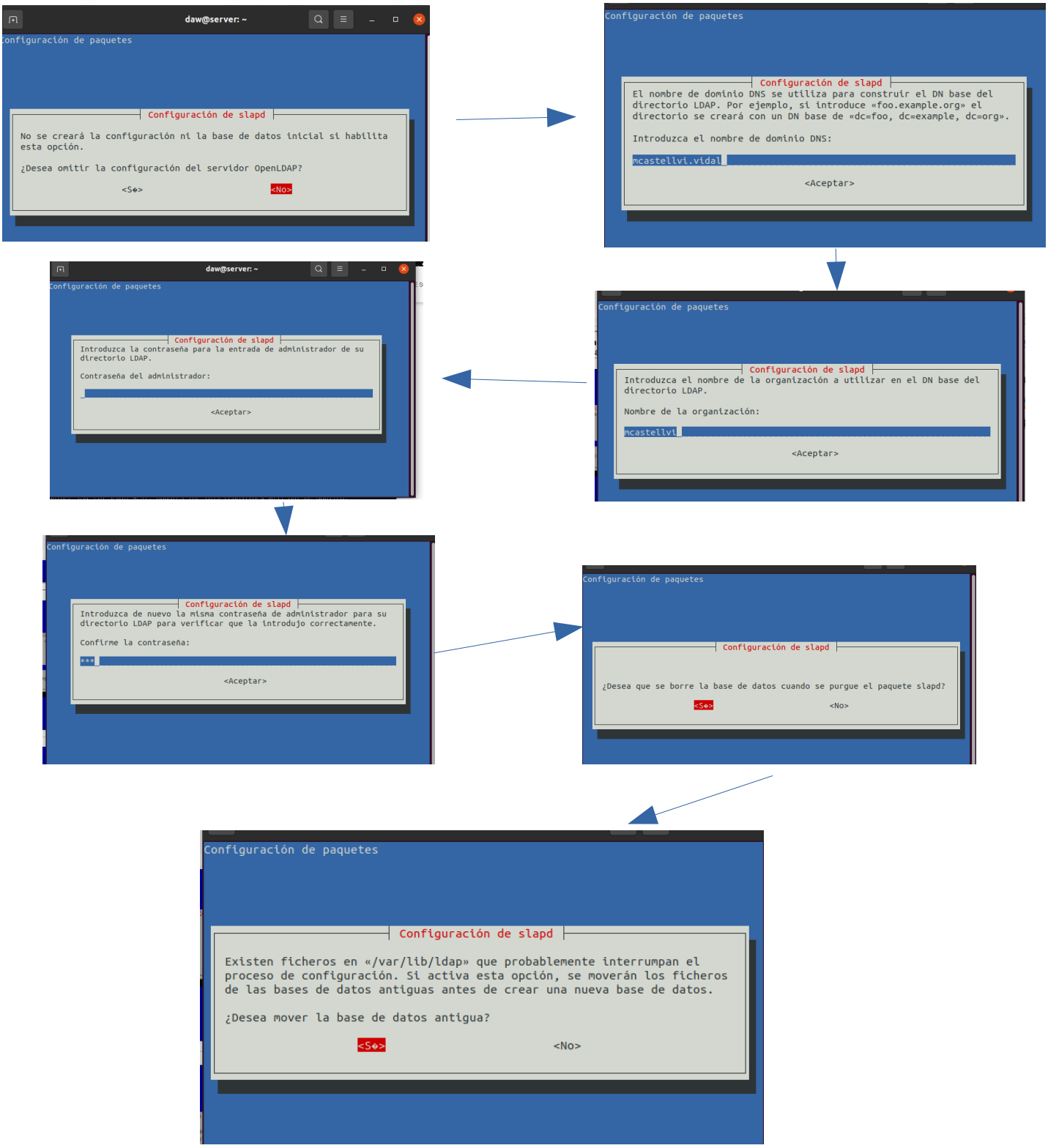
Inclus ens mostrara amb slapcat que no hi ha domini:

```
root@serverLDAP:/home/daw# slapcat
dn: dc=nodomain
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: nodomain
dc: nodomain
structuralObjectClass: organization
entryUUID: a5727204-3e5b-103c-95fb-a973128eb6d7
creatorsName: cn=admin,dc=nodomain
createTimestamp: 20220322184301Z
entryCSN: 20220322184301.632603Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nodomain
modifyTimestamp: 20220322184301Z

root@serverLDAP:/home/daw#
```

Per configurar el LDAP en el sercvdor executarem aquesta comanda:

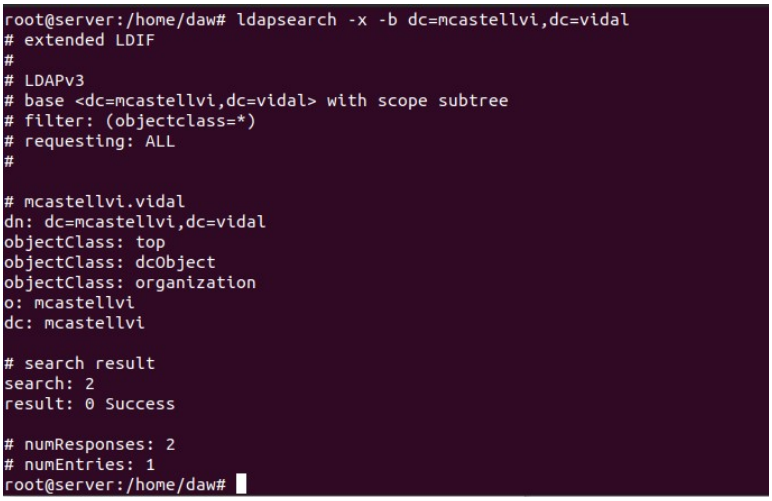
```
root@server:/home/daw# dpkg-reconfigure slapd
  Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.4.57+dfsg-3... done.
  Moving old database directory to /var/backups:
  - directory unknown... done.
  Creating initial configuration... done.
  Creating LDAP directory... done.
root@server:/home/daw#
```

I ara ens mostrara diversos passos de configuració, afegirem a medida del servidor:

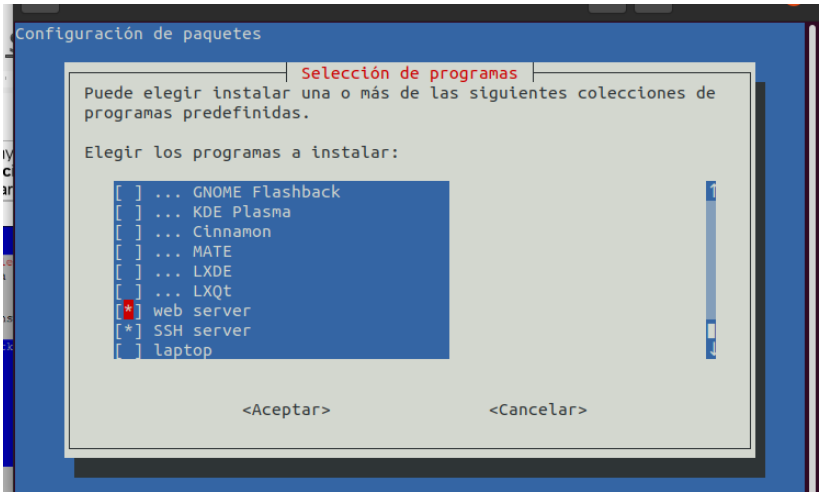


Ara podrem observar que amb slapcat porem mostrar que el domini esta ben configurat:

E inclús mostrar per buscador exactament:



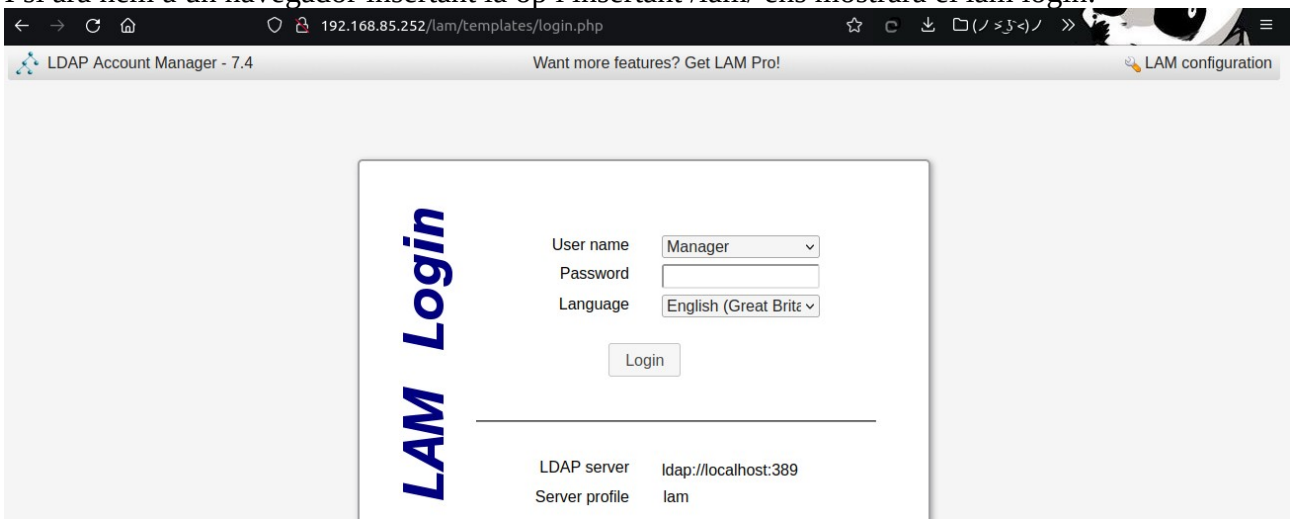
Ara amb tasksel podremo insertar un webserver:



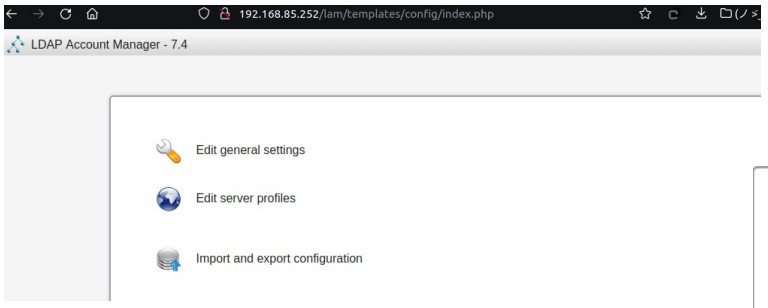
Ara crearem el client de lam en el webserver amb aquesta comanda:

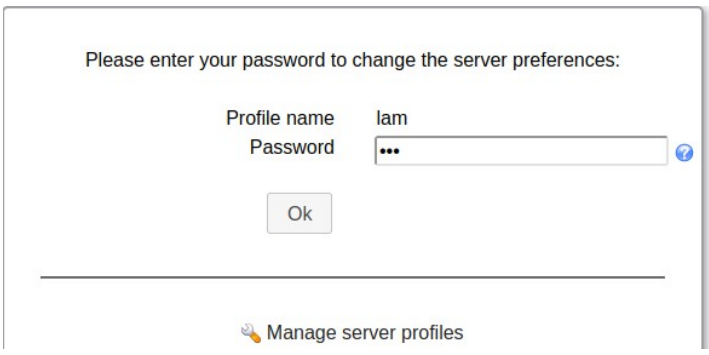
```
root@server:/home/daw# sudo apt-get install ldap-account-manager
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  fonts-dejavu libapache2-mod-php7.4 libsodium23 libxslt1.1 libzip4 php
  php-common php-curl php-gd php-gmp php-ldap php-monolog php-phpseclib
  php-psr-log php-xml php-zip php7.4 php7.4-cli php7.4-common php7.4-curl
  php7.4-gd php7.4-gmp php7.4-json php7.4-ldap php7.4-opcache php7.4-readline
  php7.4-xml php7.4-zip
Paquetes sugeridos:
  php-mcrypt ldap-account-manager-lamdaemon php-pear php-graylog2-gelf-php
  php-sentry php-doctrine-couchdb php-ruflin-elastica php-amqplib php-amqp
  php-mongo php-mongodb php-aws-sdk php-rollbar php-console php-libsodium
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  fonts-dejavu ldap-account-manager libapache2-mod-php7.4 libsodium23
  libxslt1.1 libzip4 php php-common php-curl php-gd php-gmp php-ldap
  php-monolog php-phpseclib php-psr-log php-xml php-zip php7.4 php7.4-cli
  php7.4-common php7.4-curl php7.4-gd php7.4-gmp php7.4-json php7.4-ldap
  php7.4-opcache php7.4-readline php7.4-xml php7.4-zip
0 actualizados, 29 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 24,3 MB de archivos.
Se utilizarán 89,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

I si ara nem a un navegador insertant la op i insertant /lam/ ens mostrara el lam login:

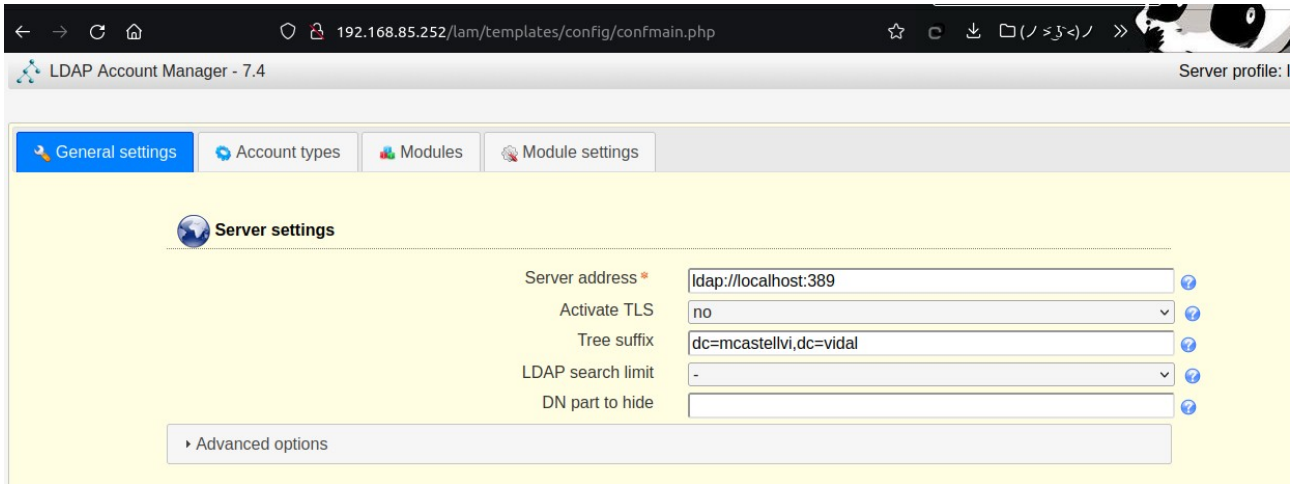


Ara anirem a «LAM configuration» →Edit server profiles → USER: lam PASSW: lam →

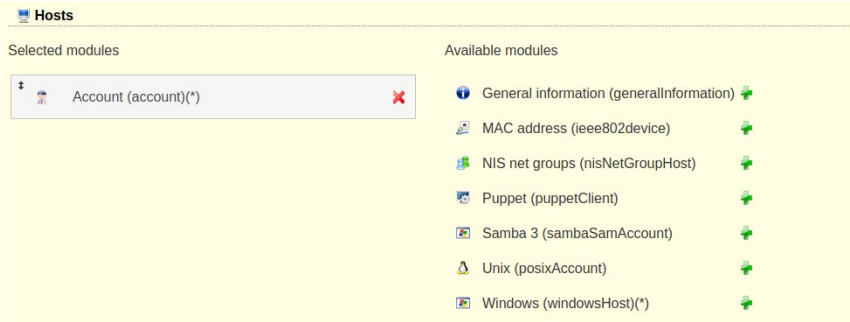




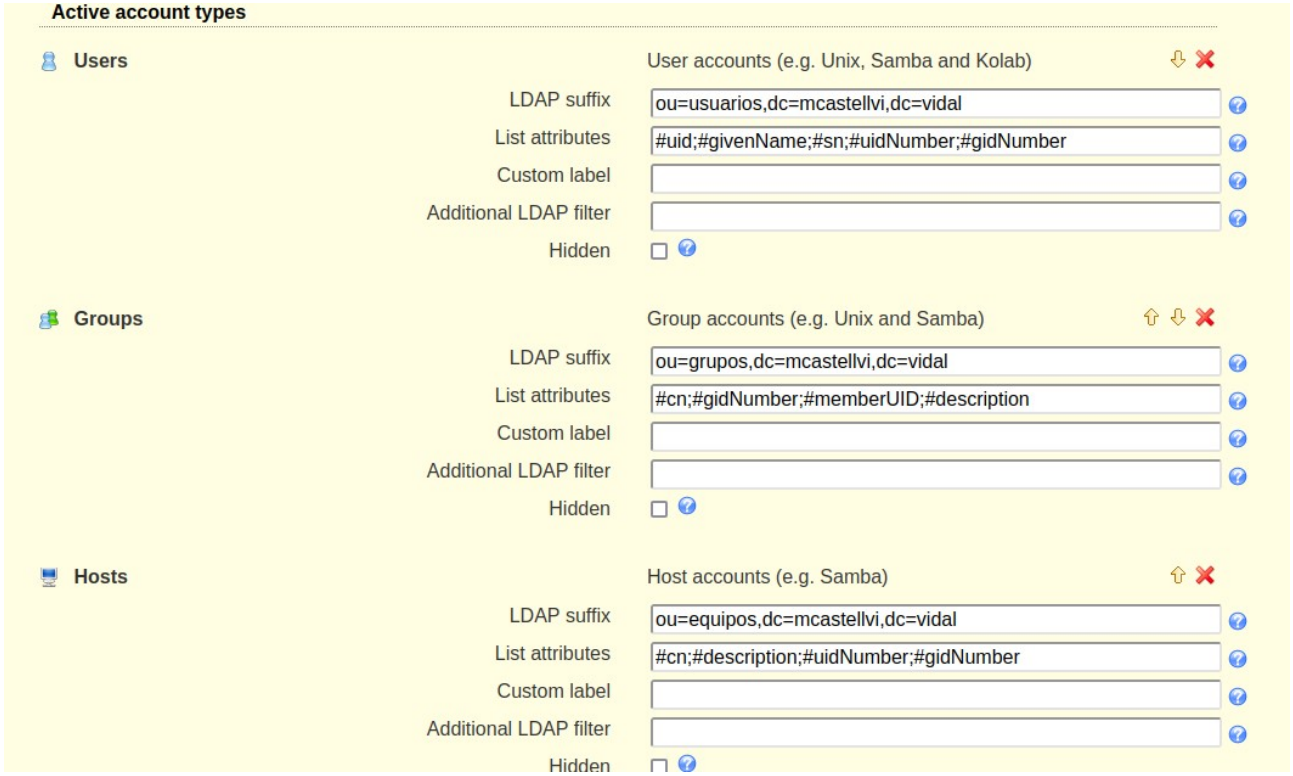
Ara pdrem configurar el server, en el tree suffix podrem insertar el nostre domini:



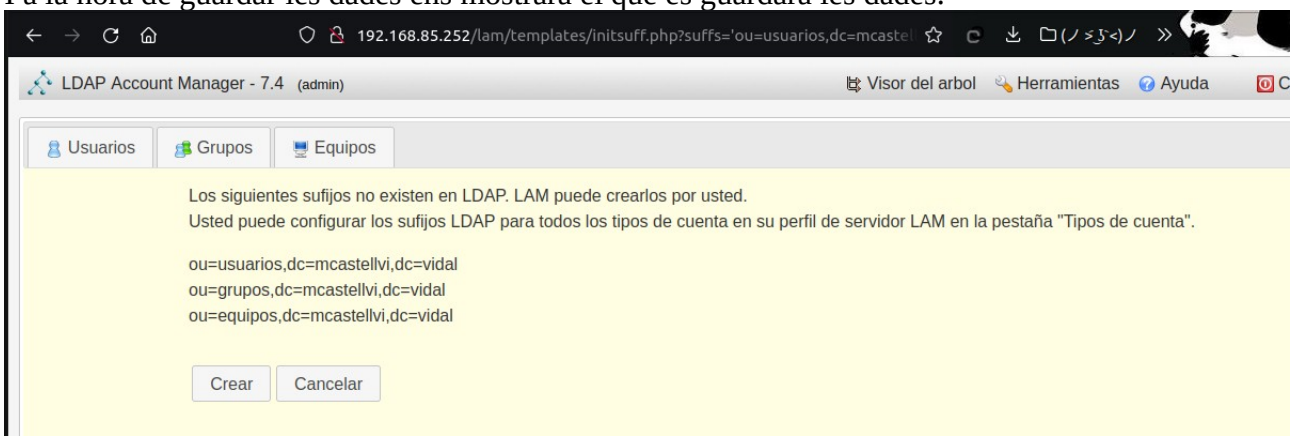
En hosts afegirem account:



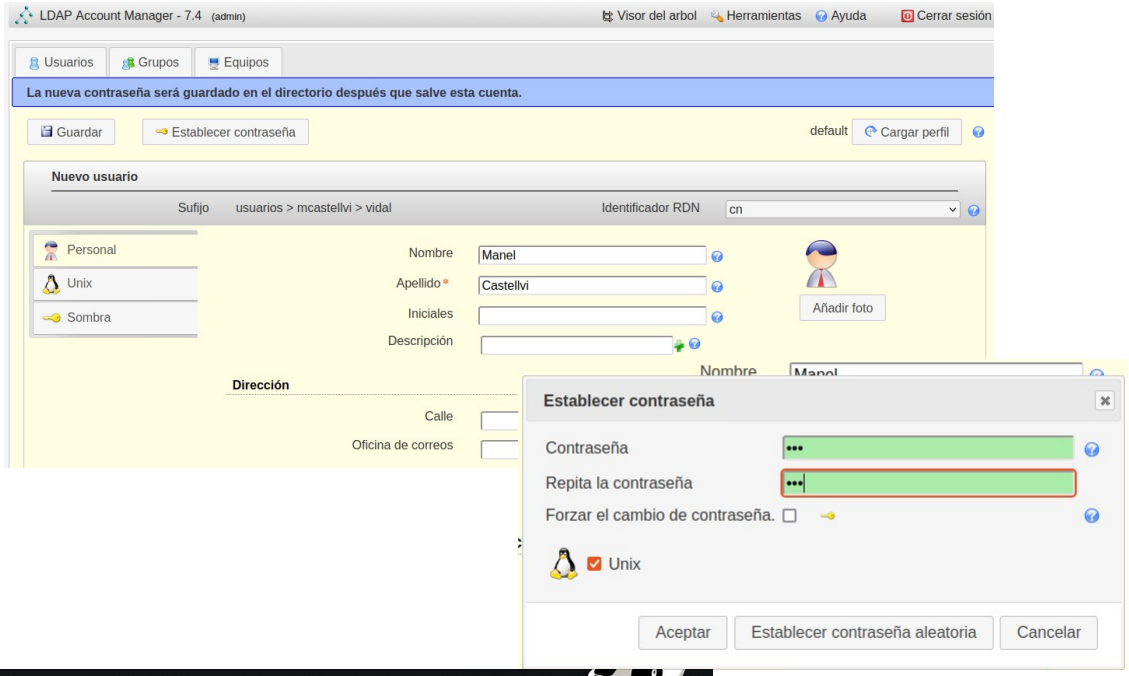
Ara podrem insertar les dades de usuaris, grups i hosts.

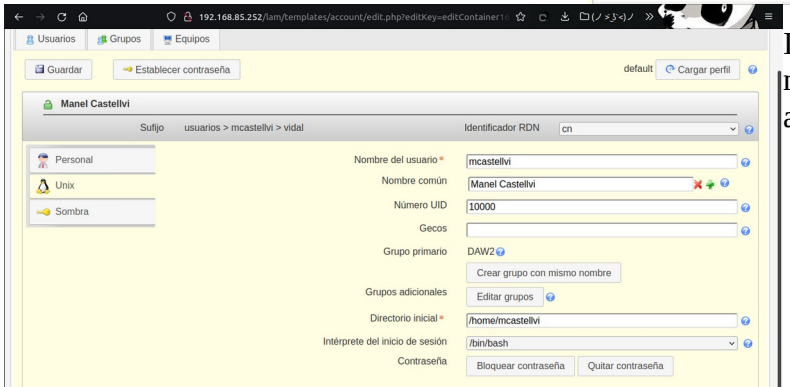


I a la hora de guardar les dades ens mostrara el que es guardarà les dades:



Ara podrem crear els grups i usuaris:





I en unix en el usuari ens mostrara que esta en el grup adecuat:

Ara podrem veure que en el «visor de arbol» estaran creats els usuaris i grup:

Pero ara per crear un grup amb un arxiu ldif hem d'escriure això:

```
root@serverLDAP:/home/daw# ls
superherois.ldif
root@serverLDAP:/home/daw# cat superherois.ldif
# Nou grup de superherois
dn: cn=superherois,ou=grupos,dc=mcastellvi,dc=vidal
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10001
root@serverLDAP:/home/daw#
```

I ara amb aquesta comanda s'executara la comanda per crear el grup:

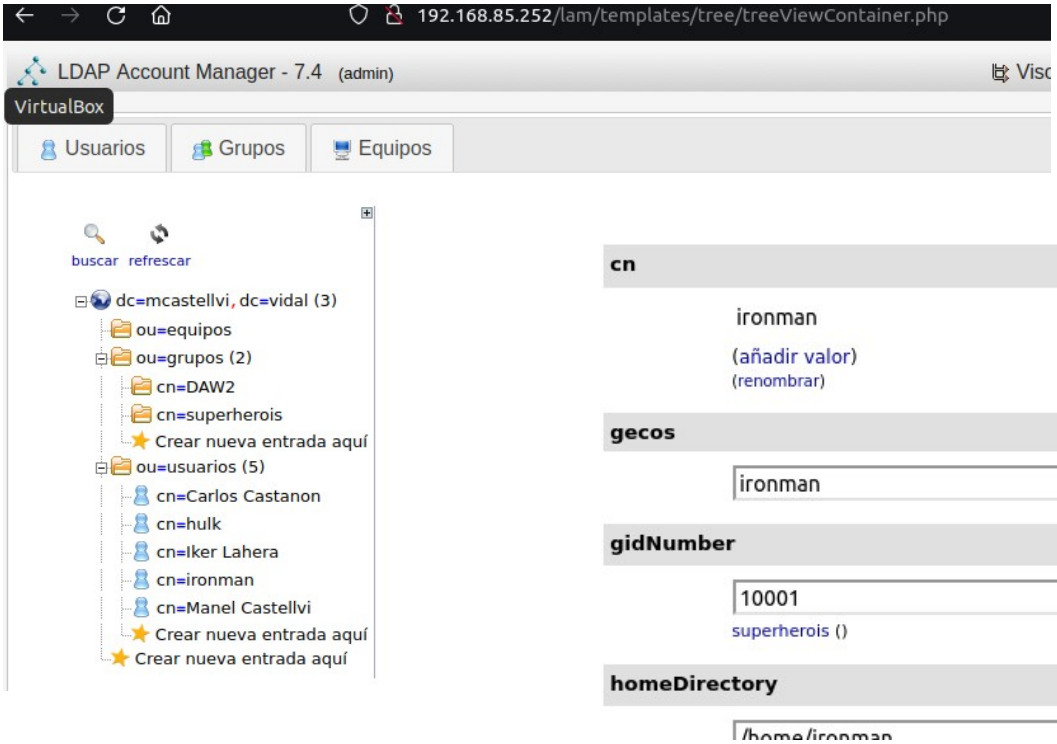
```
root@serverLDAP:/home/daw# ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=mcastellvi,dc=vidal" -f
 superherois.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=superherois,ou=grupos,dc=mcastellvi,dc=vidal"

root@serverLDAP:/home/daw#
```

I per crear un usuari amb un arxiu ldif es farà així:

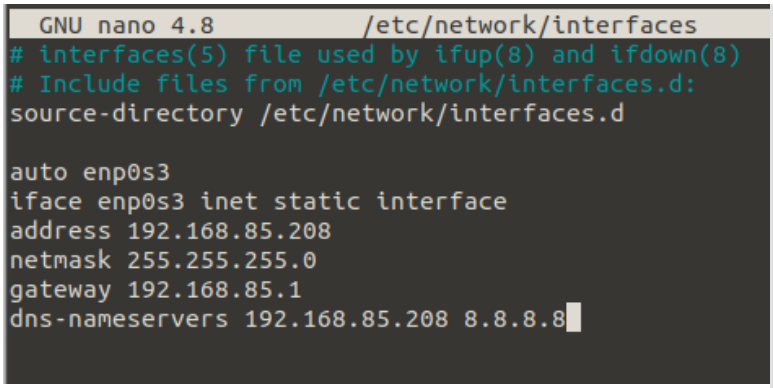
```
root@serverLDAP:/home/daw# cat ironman.ldif
dn: cn=ironman,ou=usuarios,dc=mcastellvi,dc=vidal
objectClass: top
objectClass: account
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: ironman
uid: ironman
uidNumber: 10003
gidNumber: 10001
homeDirectory: /home/ironman
loginShell: /bin/bash
gecos: ironman
userPassword: iron
shadowLastChange: 0
shadowMax: 0
shadowWarning: 0
root@serverLDAP:/home/daw# ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=mcastellvi,dc=vidal" -f
 ironman.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=ironman,ou=usuarios,dc=mcastellvi,dc=vidal"

root@serverLDAP:/home/daw#
```

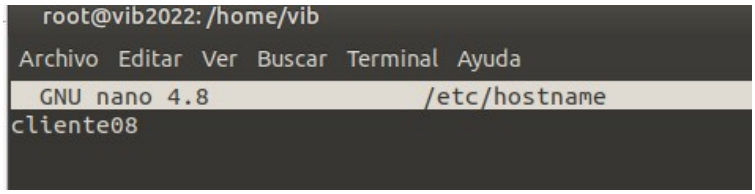
```
root@serverLDAP:/home/daw# ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=mcastellvi,dc=vidal" -f
 hulk.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=hulk,ou=usuarios,dc=mcastellvi,dc=vidal"

root@serverLDAP:/home/daw# cat hulk.ldif
dn: cn=hulk,ou=usuarios,dc=mcastellvi,dc=vidal
objectClass: top
objectClass: account
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: Hulk
#sn: Banner
uid: hulk
uidNumber: 10004
gidNumber: 10001
homeDirectory: /home/hulk
loginShell: /bin/bash
gecos: hulk
userPassword: hulk
shadowLastChange: 0
shadowMax: 0
shadowWarning: 0
root@serverLDAP:/home/daw#
```

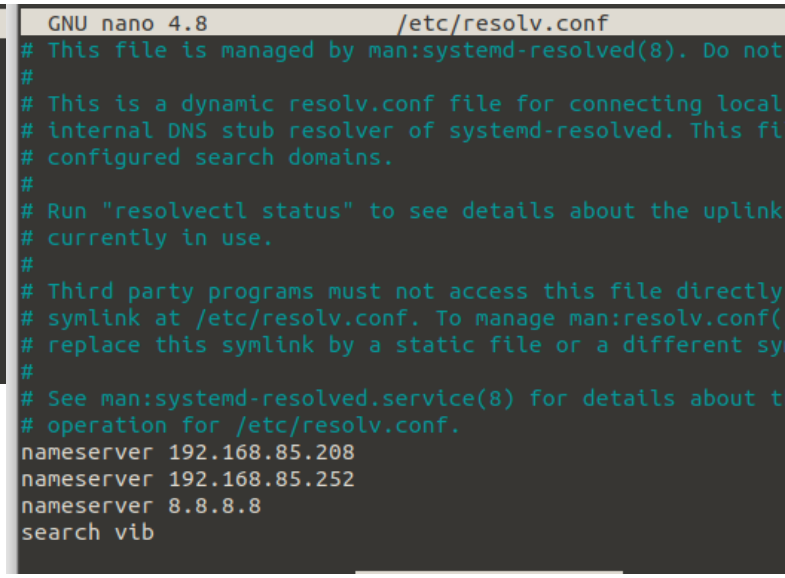
I en el tree es mostrà així i també comprovaré que els usuaris estan el el grup:



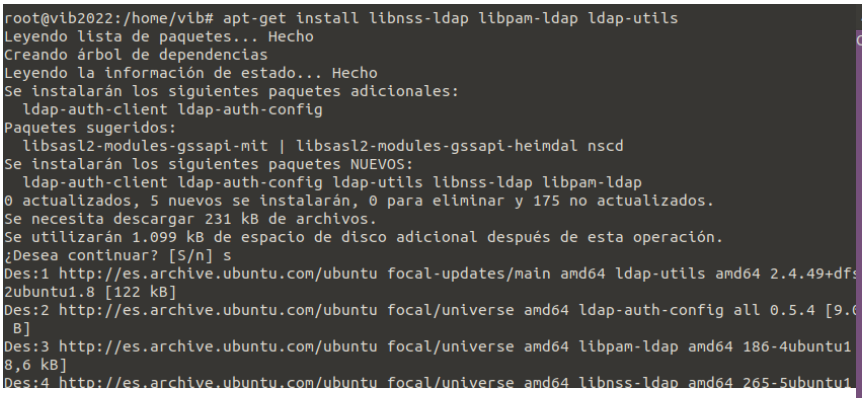
I ara configurarem el client per que estigui enllaçat insertant en aquest arxius la ip del servidor:

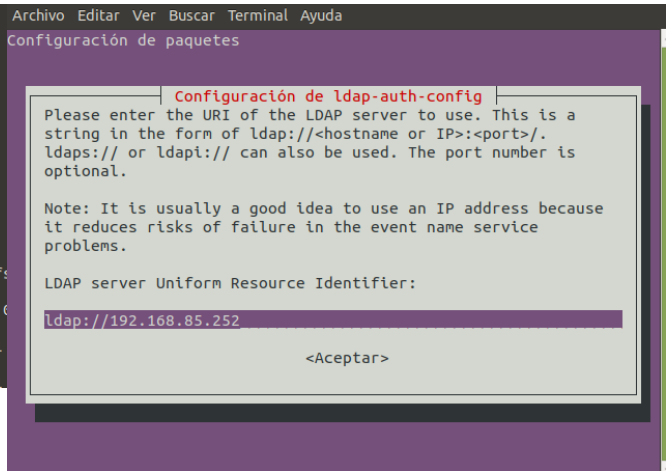


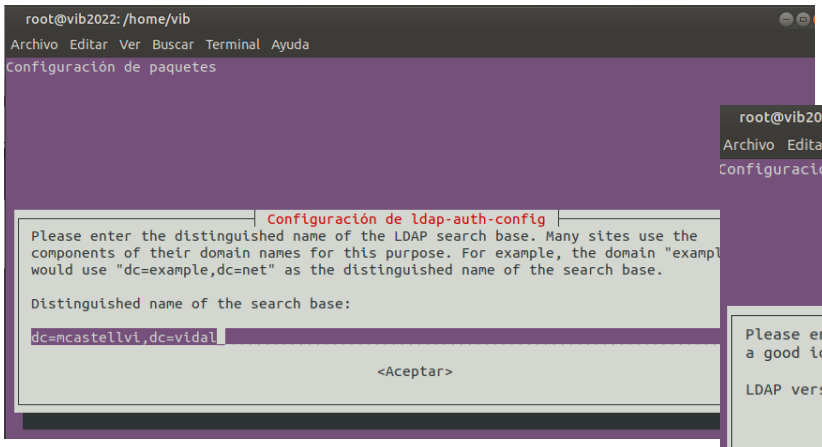


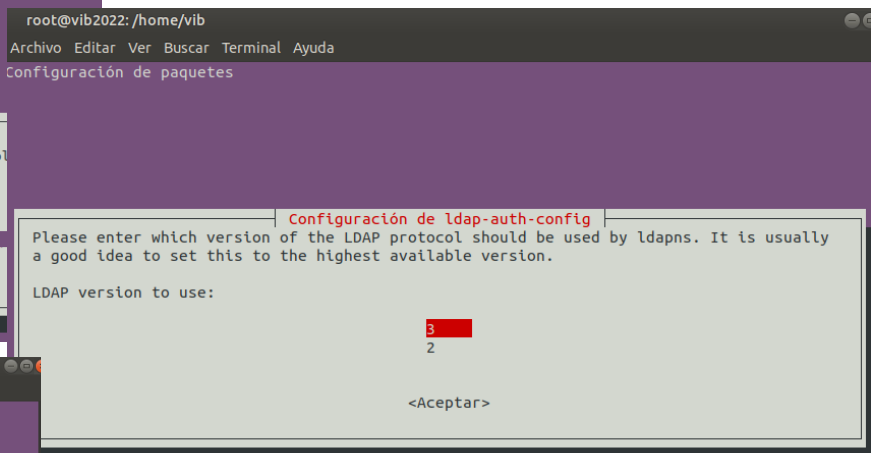


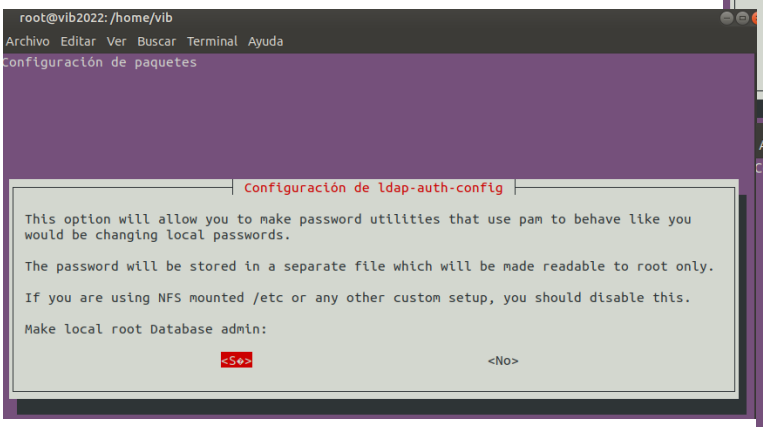
I ara amb la comanda «***apt-get install libnss-ldap libpam-ldap ldap-utils***» podrem configurar el client per enllaçar-lo amb ldap:

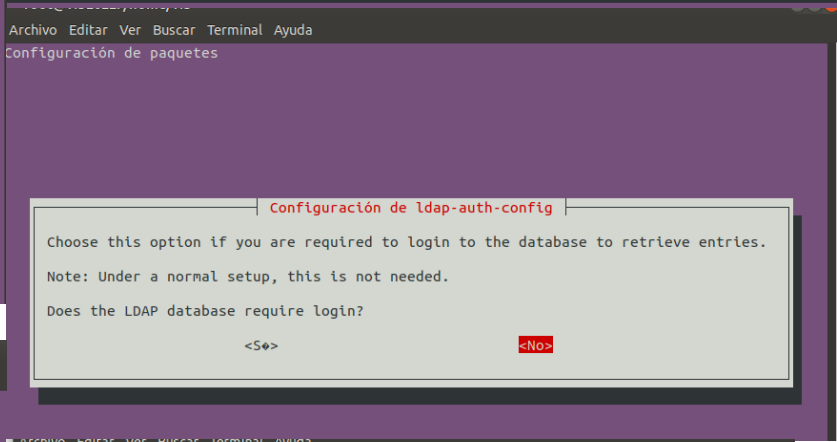


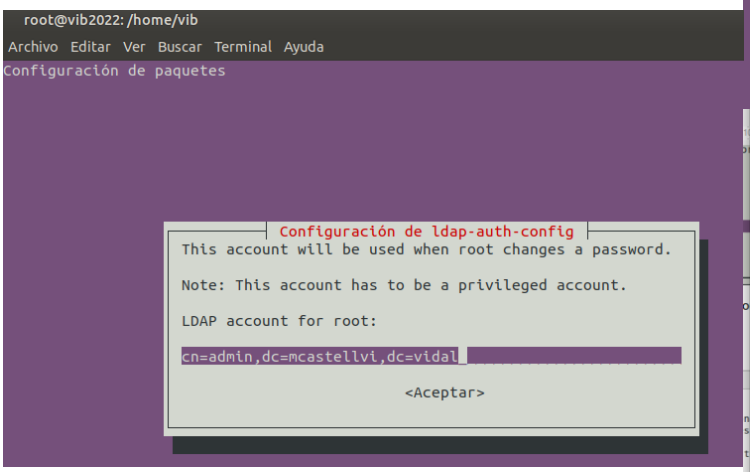


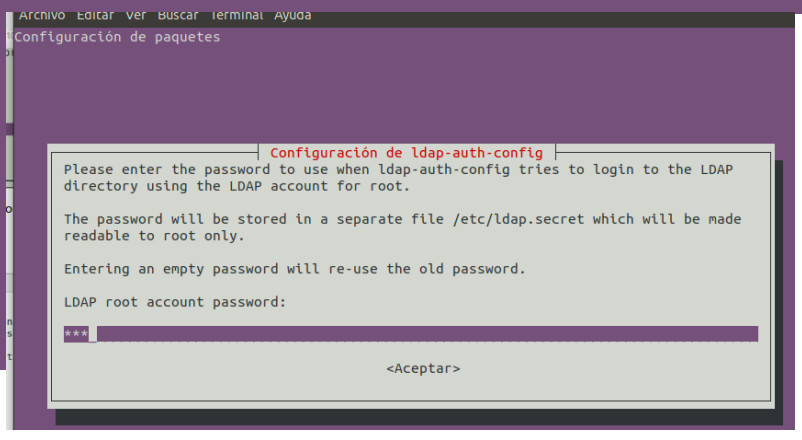




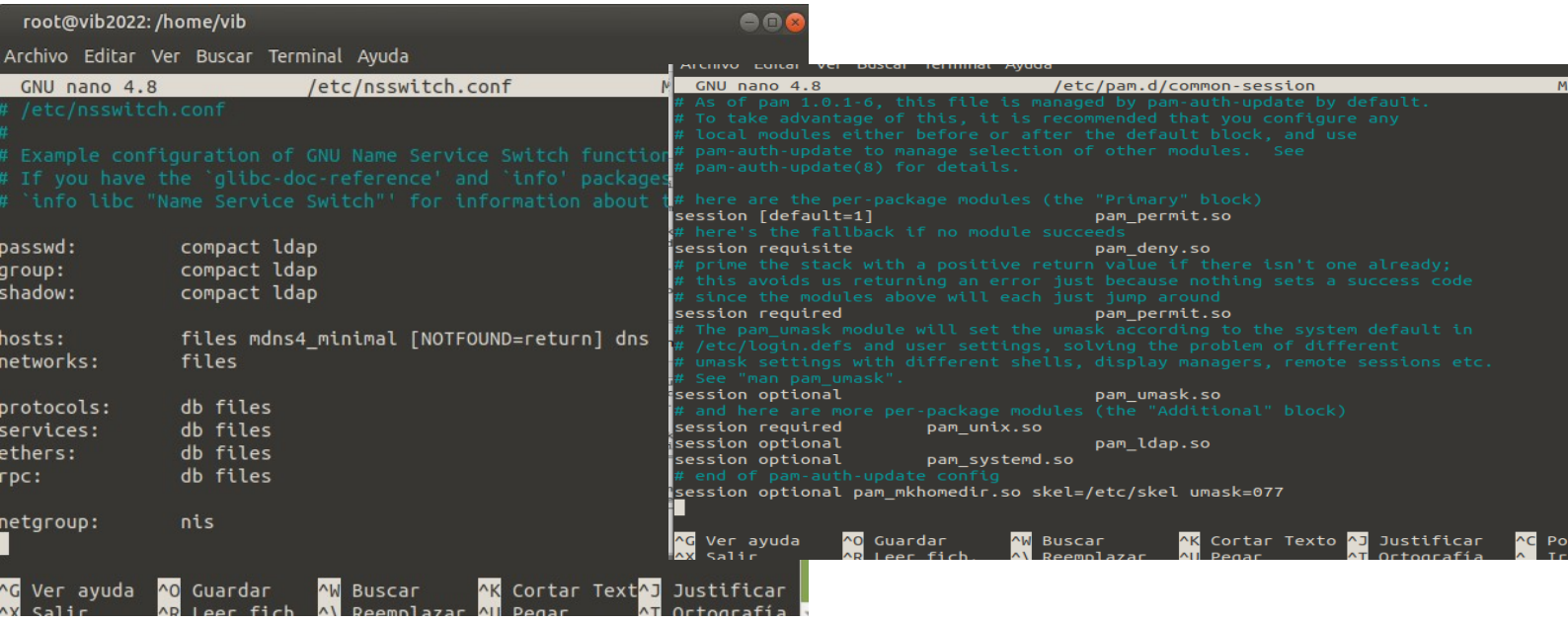








I cambiarem les dades insertant ldap:



Ara podrem iniciar sessio amb ssh mostrant que hi ha connexió: