

Conexión a un servidor LDAP desde un cliente Ubuntu

1.Preparamos el servidor LDAP.

Creamos los archivos base.ldif, estructura.ldif, y creamos el archivo ou_people.ldif. Configuramos el archivo ou_people.ldif de la siguiente manera:

```
GNU nano 8.3
dn: ou=People,dc=davante,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: People
```

Cargamos el archivo y generamos un hash para la contraseña del usuario1 que guardaremos para más adelante.

A continuación configuraremos el archivo ldif para el usuario, usuario1.ldif, y en el campo userPassword pegamos el hash obtenido antes:

```
GNU nano 8.3
dn: uid=usuario1,ou=People,dc=davante,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: usuario1
sn: usuario
givenName: usuario1
uid: usuario1
uidNumber: 1001
gidNumber: 1001
homeDirectory: /home/usuario1
loginShell: /bin/bash
mail: usuario1@davante.com
userPassword: {SSHA}3/8hM1Cyyq+w+oyP4PY+Jxvw5u96e/tI
```

Finalmente cargamos el archivo para crear al usuario.

2.Preparación del cliente LDAP

Instalamos ldap utils y editamos la configuración del cliente en el archivo /etc/ldap/ldap.conf. Añadimos los siguientes cambios al archivo:

- En BASE ponemos nuestro dominio.
- En URI ponemos ldap:// y la IP de nuestro servidor LDAP.

```
GNU nano 8.3 /etc/ldap/ldap.conf
# LDAP Defaults
#
# See ldap.conf(5) for details
# This file should be world readable but not world writable.
#BASE    dc=davante,dc=com
#URI      ldap://172.16.154.130
#SIZELIMIT    12
#TIMELIMIT    15
#DEREF        never
```

Probamos la conexión:

```
victor@victor-VMware-Virtual-Platform:~$ ldapsearch -x -LLL -H ldap://172.16.154.130 -b "dc=davante,dc=com" "(objectClasses=*)"
dn: dc=davante,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: davante
dc: davante

dn: ou=People,dc=davante,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: People

dn: uid=usuario1,ou=People,dc=davante,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: usuario1
sn: usuario
givenName: usuario1
uid: usuario1
uidNumber: 1001
gidNumber: 1001
homeDirectory: /home/usuario1
loginShell: /bin/bash
mail: usuario1@davante.com
```

Por ultimo nos autenticamos con el usuario. Una vez lanzado el comando nos pedira la contraseña del usuario.

```
victor@victor-VMware-Virtual-Platform:~$ ldapwhoami -x -H ldap://172.16.154.130 -D "uid=usuario1,ou=People,dc=davante,dc=com" -W
Enter LDAP Password:
dn:uid=usuario1,ou=People,dc=davante,dc=com
victor@victor-VMware-Virtual-Platform:~$
```