

SERVEI SLAPD --> OPENLDAP

TREBALLANT AMB SLAPD



INSTAL·LACIÓ

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

S'ha d'executar aquesta comanda en un servidor Linux per realitzar la instal·lació inicial.



CONFIGURACIÓ

```
dpkg-reconfigure slapd
```

Permet canviar la configuració en qualsevol moment:
nom del domini, usuari administrador



AFEGIR ENTRADES

```
ldapadd -x -D  
cn=user,dc=domini,dc=extensió -W -f  
fitxer.ldif
```

Permet crear noves unitats organitzatives, grups, usuaris
(definites a un fitxer LDIF)



COMPROVACIÓ ALTES E INSTAL·LACIÓ

```
SLAPCAT
```

Permet veure l'esquema del domini.

RECUPERAR DADES.



```
ldapsearch -x -LLL -b  
dc=domini,dc=extensió 'uid=USER' cn  
gidNumber
```

Permet recuperar dades del domini, en aquest cas, el
gidnumber.



MODIFICAR OBJECTES: ALTES, BAIXES I MODIFICACIONS.

```
ldapmodify -x -D  
cn=admin,dc=domini,dc=extensió -W -f  
fitxer_canvis.ldif
```

Permet fer els canvis definits al fitxer LDIF.

ESBORRAR UNA ENTRADA



```
ldapdelete -x -W -D  
cn=admin,dc=domini,dc=extensio  
cn=usuari,ou=nom_uo,dc=domini,dc=extensi  
o
```

Permet esborrar una entrada sencera: usuari i totes les seves propietats, unitat organitzativa *(si té fills cal afegir -r)*.

SERVEI SLAPD --> OPENLDAP

TREBALLANT AMB SLAPD



CANVI DE PASSWORD A USUARI EXISTENT

```
ldappasswd -x cn=usuari,ou=People,  
dc=cicles,dc=local -D  
cn=admin,dc=cicles,dc=local -W -S
```



OPCIONS COMANDES LDAP :

ldapadd, ldapmodify, ldapdelete i ldapsearch:

- **-x**

Opció per a utilitzar autenticació simple en lloc de l'autenticació utilitzada per defecte a LDAP que s'anomena SASL, que és més complexa.

- **-D USUARI**

Porta a terme l'operació d'inserció en el Directori utilitzant el nom d'usuari especificat en aquesta opció. El nom ha de tenir format LDIF.

- **-W**

Demana la contrasenya de l'usuari per a realitzar l'operació bind

- **-w contrasenya**

Contrasenya amb la que realitzar l'operació bind

- **-H ldapi:///**

Especifica que es vol accedir a l'arrel o base del Directori LDAP.

- **-f arxiu**

Llegeix les entrades LDIF del fitxer especificat en lloc de l'entrada estàndard.

OPCIONS exclusives *ldapsearch:*

- **-u**

Inclou el nom distingit en forma més amigable.

- **-b base**

Especifica el punt de partida per a la realització de la cerca

- **-LLL**

Indica nivells de format de sortida.

- Un únic -L restringeix la sortida a LDIFv1.
- Un segon -L desactiva els comentaris.
- Un tercer -L desactiva la impressió de la versió LDIF.

El valor predeterminat és utilitzar una versió ampliada de LDIF.

SERVEI SLAPD --> OPENLDAP

TREBALLANT AMB SLAPD

COMANDES INTERESSANTS LDAP



- `ldap dpkg -L slapd | grep man`
`dpkg -L slapd | grep doc`

Per consultar els manuals i la documentació sobre el servidor

- `dpkg -L slapd | grep bin`

Llistem els fitxers executables o les ordres instal·lades necessàries per gestionar el servidor i la base de dades

- `dpkg -L slapd | grep etc`

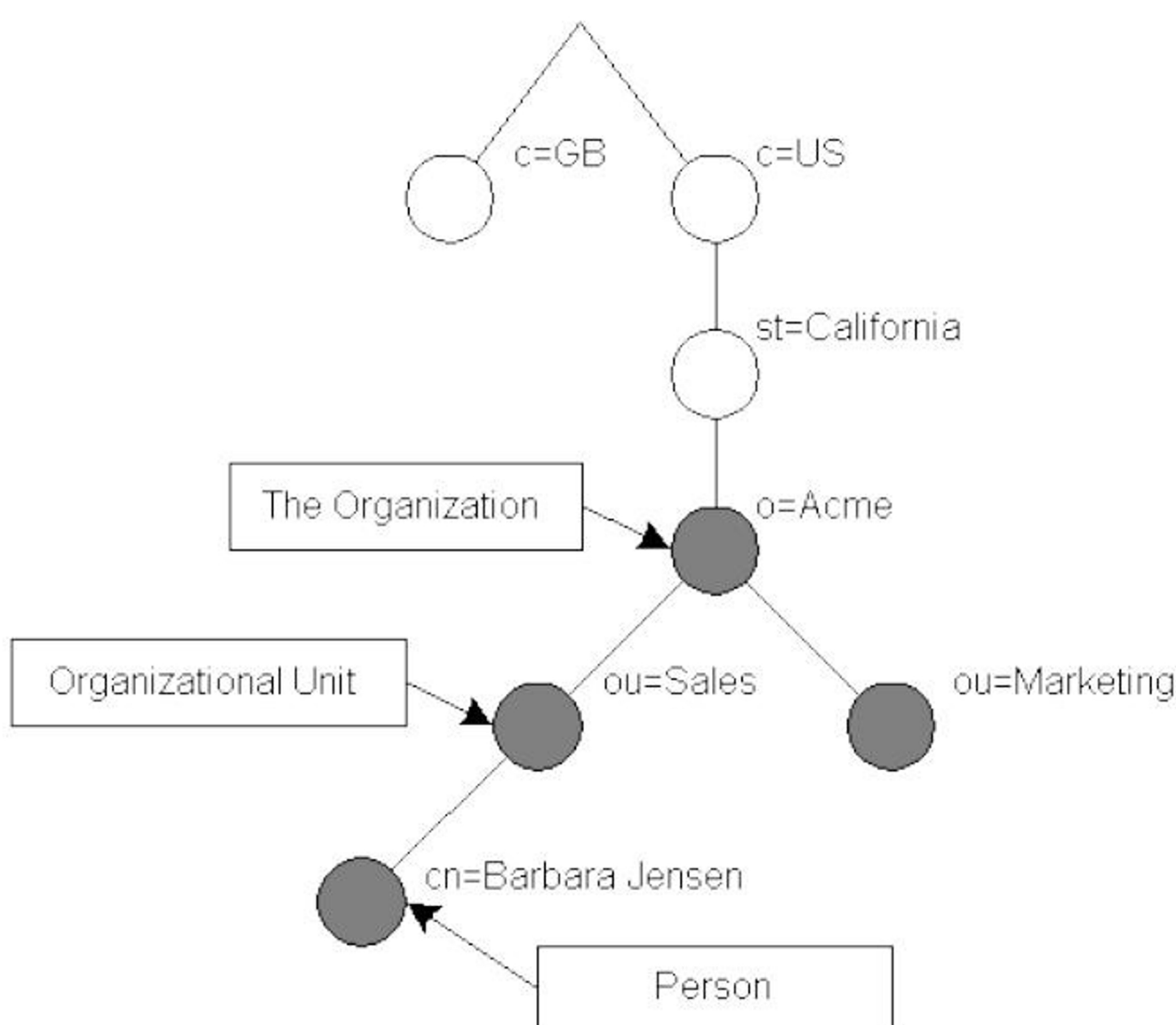
Conèixer quins són els fitxers de configuració del servidor OpenLDAP

- `dpkg -L slapd | grep schema`

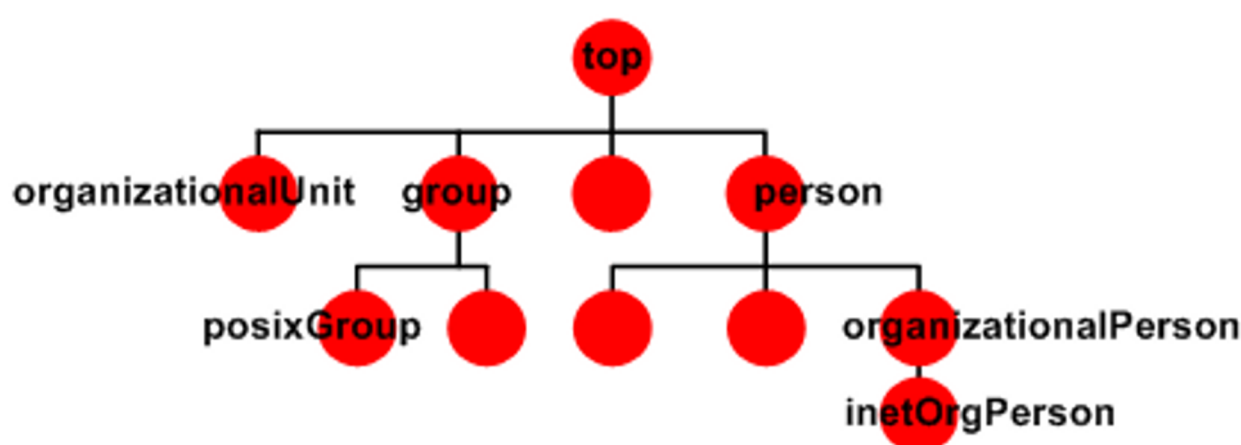
Esquemes LDAP que el servidor OpenLDAP utilitza per defecte

- `dpkg -L ldap-utils | grep bin`

Consultar els executables o les ordres instal·lades pel paquet ldaputils, és a dir, el client OpenLDAP.



TREBALLANT AMB LDIF



SINTAXI

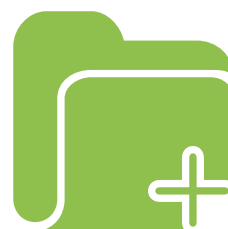


```

1  [<id>]
2    dn: <nom distingit>
3    <attribut>: <valor>
4    <attribut>: <valor>
5    ...
    
```

Par atribut:valor

Per consultar objectes: <https://ldapwiki.com/wiki/LDAP>



AFEGIR ENTRADES

Unitats Organitzatives (*ou.ldif*)

```

dn: ou=GROUPS,dc=asix,dc=sandra,dc=ins
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou:GROUPS
    
```

Grups (*grups.ldif*)

```

dn: cn=2ASIX,ou=GROUPS,dc=asix,dc=sandra,dc=ins
objectClass: posixGroup
cn: 2ASIX
gidnumber: 2001
    
```

Usuaris(*usuaris.ldif*)

```

dn: cn=alumne2,ou=USERS,dc=asix,dc=sandra,dc=ins
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
uid: alumne2
sn: cognom2
givenname: nom2
cn: Nom2 COgnom2
displayName: Nom2 Cognom2
uidNumber: 2101
gidNumber: 2101
userPassword: p@ssword2
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/alumne2
    
```

on:

- **uid** (userid): és un identificador únic per a cada usuari.
- **cn** (common name): és el nom d'usuari.
- **givenname**: és el nom de la persona.
- **sn** (surname): és el cognom de la persona.
- **o** (organization): és l'organització o companyia a la qual pertany aquesta persona.
- **u** (organizational unit): és el departament de l'organització o companyia on treballa aquesta persona.
- **mail**: és l'adreça de correu electrònic personal.