## Práctica: Instalación y configuración de LDAP

Para instalar LDAP y sus utilidades, vamos a ejecutar "sudo apt install slapd ldap-utils"

En la propia instalación nos van a pedir que definamos la contraseña de administrador.

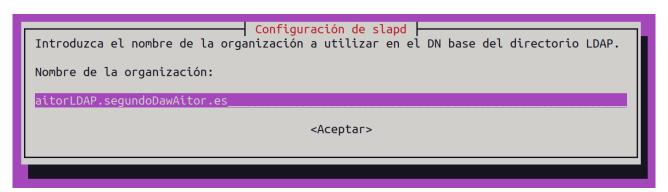


Si no nos pide nada más y finaliza la instalación, debemos ejecutar "sudo dpkg-reconfigure slapd".

En el nombre de dominio asignamos el del DNS.



En el nombre de la organización DN base (distingue nuestro LDAP de otros) podemos poner el nombre que queramos aunque es común asignarle un nombre parecido al dominio.



Aitor Pascual Jiménez Despligue de aplicaciones 2º Daw

No borramos la base de datos al purgar.

```
Configuración de slapd

¿Desea que se borre la base de datos cuando se purgue el paquete slapd?

<S*>

<No>
```

Aunque sea nuestra primera instalación, no vamos a mover los archivos de las bases de datos antiguas (aunque no tengan un uso en este momento).

```
Existen ficheros en «/var/lib/ldap» que probablemente interrumpan el proceso de configuración. Si activa esta opción, se moverán los ficheros de las bases de datos antiguas antes de crear una nueva base de datos.

¿Desea mover la base de datos antigua?

<S
>NO>
```

Por defecto este servicio se encuentra apagado, debemos inicializarlo manualmente.

Con ldapsearch podemos comprobar la configuración del directorio.

ldapsearch -x -LLL -H ldap:/// -b dc=nombreDominio,dc=raiz

- -x Simple
- -H LDAP URI
- -b dn base a buscar
- -LLL para el formato

```
-L print responses in LDIFv1 format
-LL print responses in LDIF format without comments
-LLL print responses in LDIF format without comments
and version
```

Aitor Pascual Jiménez Despligue de aplicaciones 2º Daw

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:~$ ldapsearch -x -LLL -H ldap:/// -b dc=segundoDawAitor,dc=es
dn: dc=segundoDawAitor,dc=es
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: myguest.virtualbox.org
dc: segundoDawAitor
```

Para añadir usuarios y grupos, debemos crear unos ficheros específicos con extensión .ldif

Crearemos una unidad organizativa con esta sintaxis.

```
dn: ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: groups
```

La añadimos con este comando.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es -W -f ou_grupo.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es"
```

Para crear un grupo.

```
dn: cn=alumnos,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 5000
cn: alumnos
```

Para añadirlo.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es -W -f grupo.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=alumnos,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es"
```

Puede ser que al insertar un oneliner tan largo, nos equivoquemos escribiendo, en ese caso siempre podemos consultar /var/log/syslog

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo ldapadd -x -D cd=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es -W -f grupo.ldif
Enter LDAP Password:
ldap_bind: Invalid DN syntax (34)
additional info: invalid DN
```

Oct 28 09:29:09 ubuntu-despliegue slapd[2269]: conn=1002 op=0 do\_bind: invalid dn (cd=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es)

Aitor Pascual Jiménez Despligue de aplicaciones 2º Daw

Vamos a crear otra unidad organizativa.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo cat ou_people.ldif
dn: ou=people,dc=segundoDawAitor,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: people
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es -W -f ou_people.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=people,dc=segundoDawAitor,dc=es"
```

## y un usuario.

```
dn: uid=Aitor,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: top
cn: Aitor
sn: Usuario
uid: Aitor
uidNumber: 10001
gidNumber: 10000
homeDirectory: /home/aitor
loginShell: /bin/bash generar el hash de la contraseña
userPassword: {SSHA}gkpRG6bu6WSJXAk3Mt2jRu97m7Mk7aji
```

Lo añadimos.

```
vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es -W -f usuario.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=Aitor,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es"
```

Para agregar el usuario al grupo alumnos, debemos crear otro fichero y usar ldapmodify.

```
dn: cn=alumnos,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es
changetype: modify
add: memberUid
memberUid: Aitor
```

De esta manera añadimos el usuario al grupo.

vboxuser@ubuntu-despliegue:/etc/ldap/groups\$ sudo ldapmodify -x -D "cn=admin,dc=segundoDawAitor,dc=es" -W -f aitorAlumnos.ldif
Enter LDAP Password:
modifying entry "cn=alumnos,ou=groups,dc=segundoDawAitor,dc=es"