

CONSTRUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LDAP

```
root@jelapc:~#
root@jelapc:~# sudo ldapsearch -x -b "ou=people,dc=mydomain,dc=es"
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <ou=people,dc=mydomain,dc=es> with scope subtree
# filter: (objectClass=*)
# requesting: ALL
#
# people, mydomain.es
dn: ou=people,dc=mydomain,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: people

# alice, people, mydomain.es
dn: uid=alice,ou=people,dc=mydomain,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
cn: alice
cn: wonderland
loginShell: /bin/bash
uidNumber: 1000
gidNumber: 1000
homeDirectory: /home/alice
uid: alice

# search result
search: 2
result: 0 Success

# numResponses: 3
# numEntries: 2
root@jelapc:~#
```

**REALIZADO POR: ALEJANDRO GUERRA ABÁN | IES
MELCHOR GASPAR JOVELLANOS | SMR 2A**

REQUISITOS

1. Usuarios:

- Todos los usuarios deben ser de tipo posixAccount y inetOrgPerson.
- Deben tener: uidNumber, gidNumber (grupo primario “empleados”), homeDirectory, loginShell, userPassword, cn, sn, givenName, mail.
- UID de los usuarios: empezar desde 2000

2. Grupos:

- Todos los grupos deben ser de tipo posixGroup.
- Asignar gidNumber a cada grupo (a partir de 10.000)
- Indicar los miembros de cada grupo usando memberUid.

- gerentes:** Juan y Luis
 empleados: todos los usuarios

3. OU:

- Crear OU para cada departamento y para los grupos.
- Cada OU debe tener objectClass: top y objectClass: organizationalUnit.

```
alejandro-guerra@ldap:~$ sudo ldapadd -x -D "cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local" -W -f ou.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
alejandro-guerra@ldap:~$ _
```

2. Añadir los archivos LDIF con ldapadd

```
alejandro-guerra@ldap:~$ sudo ldapadd -x -D "cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local" -W -f ou.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
alejandro-guerra@ldap:~$ _
```

```
alejandro-guerra@ldap:~$ sudo ldapadd -x -D "cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local" -W -f usr.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=juan,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "uid=ana,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "uid=luis,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "uid=sofia,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
alejandro-guerra@ldap:~$
```

```
alejandro-guerra@ldap:~$ sudo ldapadd -x -D "cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local" -W -f grp.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=gerentes,ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
adding new entry "cn=empleados,ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local"
alejandro-guerra@ldap:~$
```

3. Comprobar la estructura total con slapcat

```
modifiersName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
modifyTimestamp: 202512121640202

dn: uid=luis,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: luis
uid: luis
ou: marketing
uidNumber: 1003
gidNumber: 10003
homeDirectory: /home/luis
loginShell: /bin/bash
userPassword:: eINTSEF9M2cxYXVmWXhURjRnd1cyeGxnlnJuREpTeWxLWTNFdkU=
sn: garcia
givenName: luis
structuralObjectClass: inetOrgPerson
entryUUID: fe297dee-6bc4-1040-8310-ad2a146f9afc
creatorsName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
createTimestamp: 202512121640202
entryCSN: 20251212164020_6376052#00000#000#00000
modifiersName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
modifyTimestamp: 202512121640202

dn: uid=sofia,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: sofia
uid: sofia
ou: marketing
uidNumber: 1004
gidNumber: 10004
homeDirectory: /home/sofia
loginShell: /bin/bash
userPassword:: eINTSEF9M2cxYXVmWXhURjRnd1cyeGxnlnJuREpTeWxLWTNFdkU=
sn: suarez
givenName: sofia
```

4. Buscar al usuario sofia con ldapsearch mostrando el givenName

```
alejandro-guerra@ldap:~$ ldapsearch -xLLL -b "dc=AlejandroGuerra,dc=local" uid=* sn givenName
dn: uid=juan,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local
sn: lopez
givenName: juan

dn: uid=ana,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local
sn: fernandez
givenName: ana

dn: uid=luis,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
sn: garcia
givenName: luis

dn: uid=sofia,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
sn: suarez
givenName: sofia
```

5. Entregar capturas de los ficheros LDIF, de una unidad organizativa, de un grupo y de un usuario, así como de las comprobaciones.

```
GNU nano 7.2
dn: uid=juan,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: Juan
uid: juan
ou: ventas
uidNumber: 1001
gidNumber: 10001
homeDirectory: /home/juan
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}3g1aufYxTF4guW2xlgZrpDJSylKY3EvE
sn: lopez
givenName: juan

dn: uid=ana,ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: ana
uid: ana
ou: ventas
uidNumber: 1002
gidNumber: 10002
homeDirectory: /home/ana
loginShell: /bin/bash
userPassword: {SSHA}3g1aufYxTF4guW2xlgZrpDJSylKY3EvE
sn: fernandez
givenName: ana

dn: uid=luis,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: luis
uid: luis
```

usr.ldif

```
GNU nano 7.2
dn: cn=gerentes,ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10001
memberUid: juan
memberUid: luis
cn: gerentes

dn: cn=empleados,ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10002
cn: empleados
```

grp.ldif

```
GNU nano 7.2
dn: ou=ventas,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad

dn: ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad

dn: ou=grupos,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad
```

ou.ldif