

CONSTRUCCIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LDAP

```
root@ldap:~#  
root@ldap:~# sudo ldapsearch -x -h "ou=people,dc=mydomain,dc=io"  
# extended LDAP  
#  
# LDAPv3  
# base: ou=people,dc=mydomain,dc=io with scope subtree  
# filter: (objectclass=*)  
# requesting: ALL  
#  
# people, mydomain.io  
dn: ou=people,dc=mydomain,dc=io  
objectClass: organizationalUnit  
ou: people  
  
# alice, people, mydomain.io  
dn: uid=alice,ou=people,dc=mydomain,dc=io  
objectClass: inetOrgPerson  
objectClass: posixAccount  
objectClass: shadowAccount  
cn: alice  
sn: wonderland  
loginShell: /bin/bash  
uidNumber: 1800  
gidNumber: 1800  
homeDirectory: /home/alice  
uid: alice  
  
# search result  
search: 1  
result: 0 Success  
  
# numResponses: 3  
# numEntries: 2  
root@ldap:~#
```

**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 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:~$
```

```
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:~$
```

3. Comprobar la estructura total con slapcat

```

modifiersName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
modifyTimestamp: 20251212164020Z

dn: uid=luís,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: person
cn: luís
uid: luís
ou: marketing
uidNumber: 1003
gidNumber: 10003
homeDirectory: /home/luís
loginShell: /bin/bash
userPassword:: e1NTSEF9M2cxYXVmXkhURjRnd1cyGxniWnJuREpTekxLWTNfdkU=
sn: garcia
givenName: luís
structuralObjectClass: inetOrgPerson
entryUUID: fe297dee-6bc4-1040-8310-ad2a146f9afc
creatorsName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
createTimestamp: 20251212164020Z
entryCSN: 20251212164020.637605Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
modifyTimestamp: 20251212164020Z

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:: e1NTSEF9M2cxYXVmXkhURjRnd1cyGxniWnJuREpTekxLWTNfdkU=
sn: suarez

```

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=luís,ou=marketing,dc=AlejandroGuerra,dc=local
sn: garcia
givenName: luís

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 usr.ldif
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}3g1aufYxTF4gwW2xlgZrpDJSyIKY3EvE
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}3g1aufYxTF4gwW2xlgZrpDJSyIKY3EvE
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
```

```
GNU nano 7.2 grp.ldif
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
```

```
GNU nano 7.2 ou.ldif
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
```