Si vienes de este hack donde instalamos el servidor OpenLDAP en Debian te interesará leer este hack donde aprenderás a crear usuarios y grupos a partir de archivos ldif.

Pero antes de crear el usuario debes elegir que tipo de clase estructural le vas a dar al usuario. Cada clase estructural tiene sus atributos. Sólo puede elegir una clase estructural por cada entrada. Aquí te dejo cada clase estructural con sus atributos mínimos:

objectClass: person

Atributos mínimos:

- cn
- sn

objectClass: organizationalPerson

Atributos mínimos:

- cn
- sn

objectClass: inetOrgPerson

Atributos mínimos:

- cn
- sn

objectClass: residentialPerson

Atributos mínimos:

- cn
- sn

Luego puede elegir una clase auxiliar. Por cada entrada podrás poner todas las que quieras. Aquí te dejo las posibles clases auxiliares con sus atributos mínimos:

objectClass: posixAccount

Atributos mínimos:

- cn
- uid
- uidNumber
- gidNumber
- homeDirectory

objectClass: shadowAccount

Atributos mínimos:

- uid

Teniendo en cuenta los datos de arriba, las líneas mínimas para crear un usuario serían:

```
dn: uid=alberteinstein,ou=profesores,dc=dominio,dc=com
objectClass: organizationalPerson
cn: Albert
sn: Einstein
```

O, usando agregando la clase auxiliar **shadowAccount**:

```
dn: uid=alberteinstein,ou=profesores,dc=dominio,dc=com
objectClass: organizationalPerson
objectClass: shadowAccount
uid: alberteinstein
cn: Pepe
sn: Goteras
```

Y éstas otras agregando a lo anterior la clase auxiliar **posixAccount**:

```
dn: uid=alberteinstein,ou=profesores,dc=dominio,dc=com
objectClass: organizationalPerson
objectClass: shadowAccount
objectClass: posixAccount
uid: alberteinstein
cn: Pepe
sn: Goteras
uidNumber: 2000
gidNumber: 10000
homeDirectory: /home/alberteinstein
```

Ahora vamos a crear un usuario, no sólo con atributos mínimos necesarios, sino con muchos atributos extra:

Creamos el archivo ldif para crear el primer usuario completo (/root/OpenLDAP/Usuario1.ldif):

```
dn: uid=nipegun,ou=usuarios,dc=hacks4geeks,dc=local
  objectClass: inetOrgPerson
  objectClass: posixAccount
  objectClass: shadowAccount
  uid: nipegun
  sn: Petersen
  givenName: Nico
  cn: Nico Petersen
  displayName: Nico Petersen
  uidNumber: 2000
  gidNumber: 10000
  userPassword: 12345678
  gecos: Nico Petersen
  loginShell: /bin/bash
  homeDirectory: /home/nipegun
  shadowExpire: -1
  shadowFlag: 0
  shadowWarning: 7
  shadowMin: 8
  shadowMax: 999999
  shadowLastChange: 10877
```

```
mail: nipegun@hacks4geeks.com
postalCode: 20300
o: hacks4geeks
initials: NPG
```

Agregamos el usuario a OpenLDAP:

```
ldapadd -x -D cn=admin,dc=hacks4geeks,dc=local -W -f /root/OpenLDAP/Usuario1.ldif
```

Nos pedirá la contraseña de administración de OpenLDAP.

Creamos el archivo ldif para crear el primer grupo (/root/OpenLDAP/Grupo1.ldif):

```
dn: cn=TecInf,ou=grupos,dc=hacks4geeks,dc=local
objectClass: posixGroup
cn: TECINF
gidNumber: 10000
```

Agregamos el grupo a OpenLDAP:

```
ldapadd -x -D cn=admin,dc=hacks4geeks,dc=local -W -f /root/OpenLDAP/Grupo1.ldif
```

Nos volverá a pedir la contraseña de administración.

Utilizamos **ldapsearch** para comprobar que todo se agregó correctamente a OpenLDAP.

```
ldapsearch -xLLL -b "dc=hacks4geeks,dc=local" uid=nipegun sn givenName cn
```