## LDAP - Configuración de Open LDAP

## 1. Creación de una Unidad Administrativa

En tu directorio home crea y edita un fichero ldif e incorpora la siguiente información, consistente con los parámetros configurados en la práctica anterior, para crear un nuevo objeto: \$ nano ou.ldif

GNU nano 6.2

dn: ou=despliegue,dc=daw2,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: despliegue

¿Cómo se llama el objeto que has creado?

¿De qué tipo (class) es?

¿Qué lugar ocupa en la jerarquía?

A continuación, deberemos añadir la información a la base de datos OpenLDAP. con el comando ldapadd:

root@sriserver:/home/alumno# ldapadd –x –D cn=admin,dc=daw2,dc=local –W –f ou.ldif Enter LDAP Password: adding new entry "ou=despliegue,dc=daw2,dc=local"

Ejecuta el comando para ver la configuración del LDAP:

root@sriserver:/home/alumno# slapcat dn: dc=daw2,dc=local objectClass: top objectClass: dcObject objectClass: organization o: daw2 dc: daw2 structuralObjectClass: organization entryUUID: 2abd7d52–2568–103d–8943–5b94eb5a2f8e creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local createTimestamp: 20230110192437Z entryCSN: 20230110192437.823762Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local modifyTimestamp: 20230110192437Z dn: ou=despliegue,dc=daw2,dc=local objectClass: top objectClass: organizationalUnit ou: despliegue structuralObjectClass: organizationalUnit entryUUID: 560aa272–2569–103d–8b31–e59629381d01 creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local createTimestamp: 20230110193259Z entryCSN: 20230110193259.968118Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local modifyTimestamp: 20230110193259Z

2. Creación de un Grupo

En tu directorio home crea y edita un nuevo fichero group.ldif e incorpora la siguiente información:

```
GNU nano 6.2 group.ldif *
dn: cn=grupo,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10000
cn: grupo_
```

Incorpora la información a la base de datos OpenLDAP. con el comando ldapadd:

```
root@sriserver:~# ldapadd –x –D cn=admin,dc=daw2,dc=local –W –f group.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=grupo,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local"
```

Ejecuta el comando para ver la configuración del LDAP:

```
dn: cn=grupo,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10000
cn: grupo
structuralObjectClass: posixGroup
lentryUUID: e309886e-2569-103d-8b32-e59629381d01
creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
createTimestamp: 20230110193656Z
entryCSN: 20230110193656.519655Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
modifyTimestamp: 20230110193656Z
```

2. Creación de un Usuario Para añadir un usuario, repetimos el proceso anterior, pero lo primero será evitar que la contraseña del usuario se almacene en texto plano dentro del archivo ldif.

Para lograrlo, usaremos el comando slappasswd que produce, a partir de la contraseña original, un hash utilizando el algoritmo SHA-1 (aunque podríamos cambiar el algoritmo que se aplique usando el argumento -h). Ese hash habrá que anotarlo para usarlo en el fidhero ldif

Elige (y recuerda) una contraseña para ese usuario. Comprueba la robustez de esa contraseña en la página PasswordMonster. Utiliza una contraseña al menos "Strong" (y adjúntala en la práctica). Por lo tanto, comenzamos ejecutando el comando slappasswd:



Al momento, obtendremos la cadena, codificada con hash SHA-1, que equivale a la contraseña que hemos escrito. Debemos copiarla para utilizarla en el archivo ldifque crearemos a continuación.

GNU nano 6.2 user.ldif \* dn: uid=usuario,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local objectClass: top objectClass: posixAccount objectClass: inetOrgPerson objectClass: person cn: usuario cn: usuario uid: usuario ou: grupo uidNumber: 2000 gidNumber: 10000 homeDirectory: /home/usuario loginShell: /bin/bash userPassword: yrzfn2gnLsOq4sa2aquHG8gsMovtOEIz sn: apellido mail: usuario@daw2.com givenName: nombre

Incorpora la información a la base de datos OpenLDAP. con el comando ldapadd:

root@sriserver:~# ldapadd –x –D cn=admin,dc=daw2,dc=local –W –f user.ldif Enter LDAP Password: adding new entry "uid=usuario,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local" ldap\_add: Type or value exists (20) additional info: cn: value #O provided more than once

Ejecuta el comando para ver la configuración del LDAP:

```
Ubuntu Server base [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                    П
                                                                                                                            ×
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
objectClass: organization
o:ˈdaw2
dc: daw2
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 2abd7d52–2568–103d–8943–5b94eb5a2f8e
creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
createTimestamp: 20230110192437Z
entryCSN: 20230110192437.823762Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
modifyTimestamp: 20230110192437Z
dn: ou=despliegue,dc=daw2,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: despliegue
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: 560aa272–2569–103d–8b31–e59629381d01
creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
createTimestamp: 202301101932592
entryCSN: 20230110193259.968118Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
modifyTimestamp: 20230110193259Z
dn: cn=grupo,ou=despliegue,dc=daw2,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
gidNumber: 10000
structuralObjectClass: posixGroup
entryUUID: e309886e–2569–103d–8b32–e59629381d01
creatorsName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
createTimestamp: 202301101936562
entryCSN: 20230110193656.519655Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=daw2,dc=local
modifyTimestamp: 20230110193656Ź
 root@sriserver:~# _
```

3. Recuperar Información del Usuario Por último, podemos comprobar que el contenido anterior se recupera correctamente. Para lograrlo podemos utilizar el comando ldapsearch, que nos permite hacer una búsqueda en el directorio.:

root@sriserver:~# ldapsearch –xLLL –b "dc=daw2,dc=local" uid=usuario sn givenName cn