

## LDAP (parte2): Iniciar la estructura del directorio

Publicado por [P. Ruiz](#) en 17 febrero, 2022

Hace unos días, aprendimos a [Instalar OpenLDAP en Ubuntu 20.04 LTS](#). Hoy comenzaremos a crear la estructura jerárquica del árbol (DIT – Directory Information Tree).

Para lograrlo, usaremos archivos LDIF (LDAP Data Interchange Format) que, básicamente, son archivos de texto plano, creados con un formato específico, que debemos conocer para crearlos de forma correcta.

En el artículo de hoy nos limitaremos a darte una plantilla con

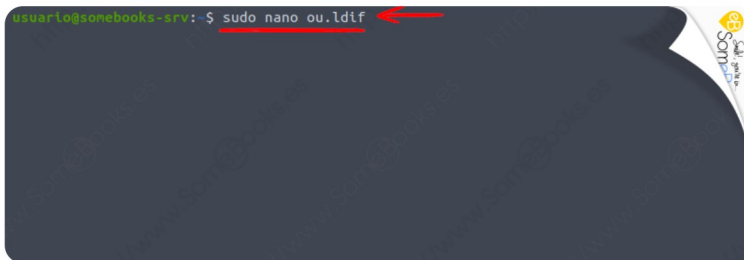


la que crearemos una *Unidad organizativa*. Este será el elemento lógico que agrupará al resto de los objetos que creemos en el directorio a partir del próximo artículo.

Para tener más información sobre la estructura de los archivos *LDIF*, te recomiendo consultar el [Capítulo 12: Instalar y configurar OpenLDAP en Ubuntu](#) de nuestro libro [Sistemas Operativos en Red \(2ª edición\)](#).

1

Escribimos la orden y pulsamos la tecla **Intro**.



```
usuario@somebooks-srv:~$ sudo nano ou.ldif
```

Aquí lo hemos llamado **ou.ldif**, pero, lógicamente, podrás llamarlo como te resulte más apropiado.

Una vez abierto el editor, escribiremos un contenido como este:

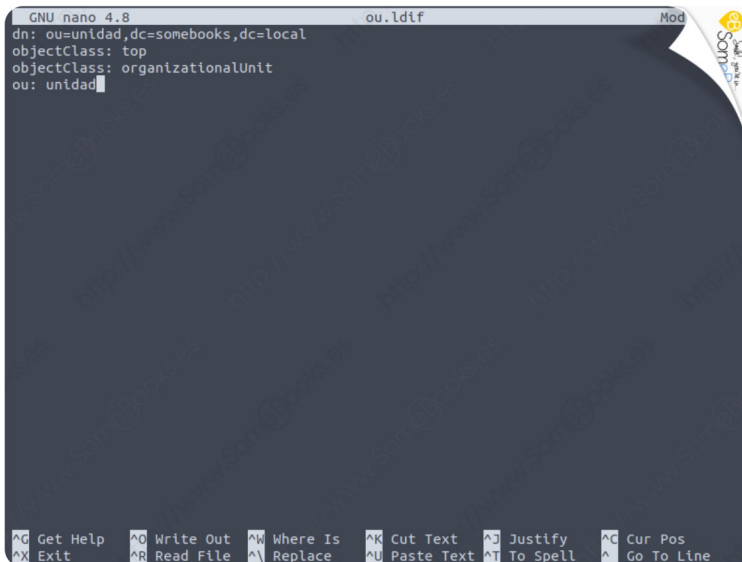
```
dn: ou=unidad,dc=somebooks,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad
```

Como ves, el objeto se llamará *unidad*, se encuentra en la parte *superior* de la jerarquía, y es una *Unidad organizativa*.

Lógicamente, tanto el nombre de la unidad, como los datos del dominio deberás sustituirlos por los valores adecuados para tu implementación.

2

Cuando hayamos terminado de escribirlo, pulsamos **Ctrl** + **X** para salir, asegurándonos de guardar los cambios.



```
GNU nano 4.8 ou.ldif
dn: ou=unidad,dc=somebooks,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad
```

3

Para ejecutar el comando, deberemos escribir la contraseña de administración de *LDAP*.

```
usuario@somebooks-srv:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=somebooks,dc=local -W -f ou.ldif
Enter LDAP Password: █
```

La salida del comando nos informará si se ha producido algún error.

4

En nuestro caso, el objeto se ha añadido correctamente.

```
usuario@somebooks-srv:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=somebooks,dc=local -W -f ou.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=unidad,dc=somebooks,dc=local"
usuario@somebooks-srv:~$ █
```

De cualquier modo, para asegurarnos, basta con ejecutar el comando **slapcat**:

```
sudo slapcat
```

5

De nuevo, escribimos la orden y pulsamos la tecla **Intro**.

```
usuario@somebooks-srv:~$ sudo slapcat
```

La salida nos muestra la estructura del directorio hasta el momento, en formato *LDIF*.

```
createTimestamp: 20211230124015Z
entryCSN: 20211230124015.240921Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
modifyTimestamp: 20211230124015Z

dn: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: eINTSEF9ZklBcExyLzVIRThiY2kzdKUxb0k1Q1RXtkLzdHJiaDI=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 61ce7e2c-fdb9-103b-8126-47b9d9f87df6
creatorsName: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
createTimestamp: 20211230124015Z
entryCSN: 20211230124015.262834Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
modifyTimestamp: 20211230124015Z

dn: ou=unidad,dc=somebooks,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: unidad
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: 7dd31a46-fdba-103b-8fa9-23b3fdea62aa
creatorsName: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
createTimestamp: 20211230124811Z
entryCSN: 20211230124811.765952Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=somebooks,dc=local
modifyTimestamp: 20211230124811Z

usuario@somebooks-srv: ~$
```

Con esto, estaremos listos para añadir usuarios y grupos a la estructura del directorio, pero esa tarea la dejaremos para el siguiente artículo. Espero que esta serie de artículos te esté resultado interesante.

Categorías: **20.04 LTS**   **LDAP**   **SISTEMAS OPERATIVOS EN RED (2ª ED.)**

Etiquetas: [free](#) [gnu](#) [gratis](#) [linux](#) [manual](#) [paso a paso](#) [tutorial](#)



Buscar ...



## Entradas relacionadas

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED (2ª ED.)

### Capítulo 11: Instalar y configurar NFS en Ubuntu

11.1. Introducción Las siglas NFS provienen del inglés Network File System (Sistema de archivos de red). Se trata de un protocolo, implementado en 1984 por la empresa Sun Microsystems, que se utiliza en redes de

[Leer más...](#)



22.04 LTS

### Comprobar el estado de la memoria RAM usando Ubuntu 22.04 LTS

En ocasiones, un ordenador comienza a quedarse colgado de forma aleatoria e inesperada. Este síntoma puede venir ocasionado por varios factores (corrupción del sistema operativo, una avería en la refrigeración, en el procesador, etc). Sin [Leer más...](#)

# UBUNTU 22.04 LTS (Jammy Jellyfish)



22.04 LTS

## Instalar Ubuntu Server 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) desde cero

Hace unos días dedicamos un artículo a mostrarte cómo Instalar Ubuntu 22.04 LTS (Jammy Jellyfish) desde cero. Sin embargo, existe una variante, llamada Ubuntu Server, que está enfocada en ofrecer servicios de red y que [Leer más...](#)