

TAREA LDAP Y DNS

23/24 DAW

Sumario

CONTEXTO	3
Apartado 1. Cuestionario sobre LDAP	4
Apartado 2. Cuestionario sobre DNS.....	5
Apartado 3. OpenLDAP.....	7
Apartado 4. Objetos de OpenLDAP	8
Apartado 5. Integración con Apache/FTP/aplicaciones (Opcional para un punto más de la nota).....	9

Apartado 1. Cuestionario sobre LDAP

1. ¿Qué es OpenLDAP?

- a) Un sistema operativo privativo
- b) Un servidor de bases de datos relacional
- c) Un software libre que implementa un servicio de directorio**
- d) Un servicio de correo electrónico

2. ¿Cuál es el puerto por defecto utilizado por OpenLDAP?

- a) 80
- b) 143
- c) 389**
- d) 8080

3. ¿Qué formato de datos utiliza OpenLDAP para almacenar la información de directorio?

- a) XML
- b) JSON
- c) LDIF**
- d) YAML

4. ¿Qué comando se utiliza comúnmente para agregar un nuevo registro en un directorio OpenLDAP?

- a) ldapsearch
- b) ldapdelete
- c) ldapadd**
- d) ldapmodify

Apartado 2. Cuestionario sobre DNS

1. ¿Qué significa DNS?

- a) Digital Network Service
- b) Domain Name System**
- c) Dynamic Naming Server

d) Data Network Security

2. ¿Cuál es el propósito principal del servicio DNS?

a) Enviar correos electrónicos

b) Traducir nombres de dominio a direcciones IP

c) Almacenar archivos en la nube

d) Encriptar conexiones de red

3. ¿Qué comando permite instalar un servicio DNS en Ubuntu?

a) apt install bind9 bind9util

b) apt install dns-service

c) dig dhcp

d) host nslookup

4. ¿Cuál es el puerto estándar utilizado por DNS para las consultas?

a) 80

b) 53

c) 443

d) 21

5. ¿Qué tipo de registro en DNS asocia un nombre de dominio a una dirección IPv4?

a) MX

b) CNAME

c) A

d) AAAA

6. ¿Cuál es el propósito del protocolo DNSSEC?

a) Aumentar la velocidad de resolución de DNS

b) Proteger contra ataques de envenenamiento de caché

c) Encriptar las consultas DNS

d) Gestionar el tráfico de red

7. ¿Qué registro DNS se utiliza para identificar el servidor de correo electrónico de un dominio?

a) A

b) MX

c) NS

d) TXT

8. ¿Qué comando se utiliza comúnmente para diagnosticar problemas de resolución DNS en sistemas Unix/Linux?

a) ipconfig

b) dig

c) ping

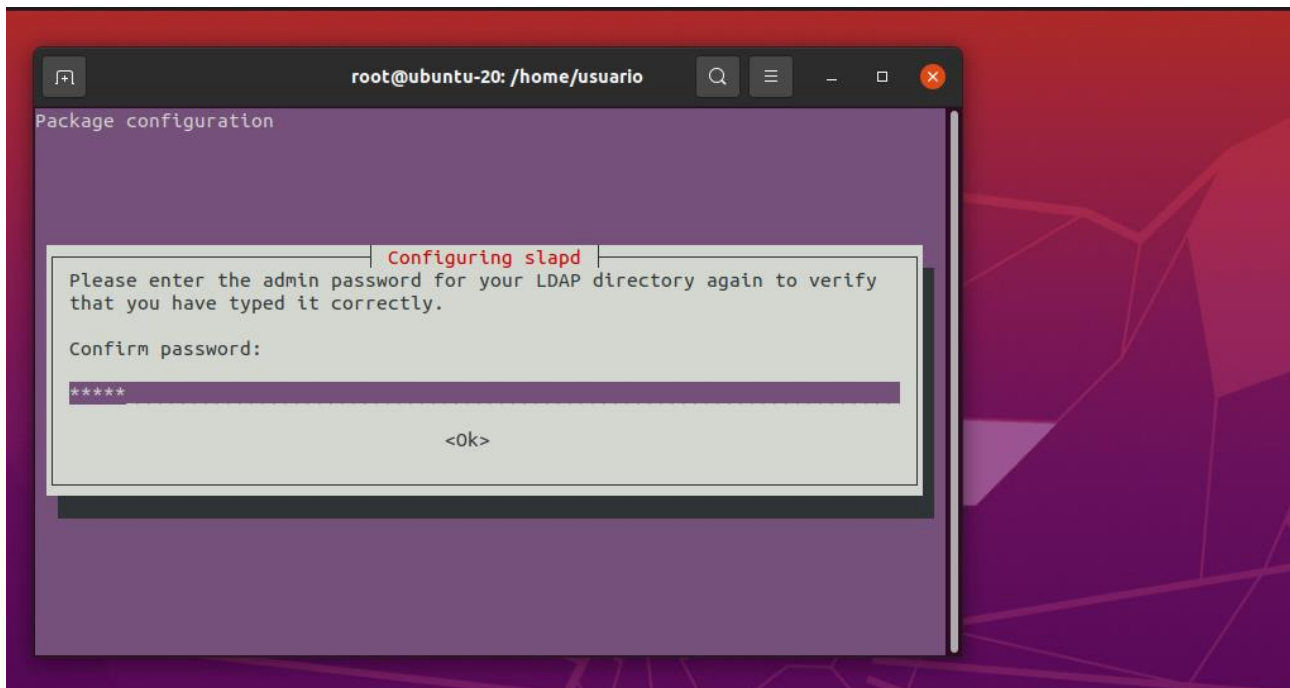
d) traceroute

Apartado 3. OpenLDAP.

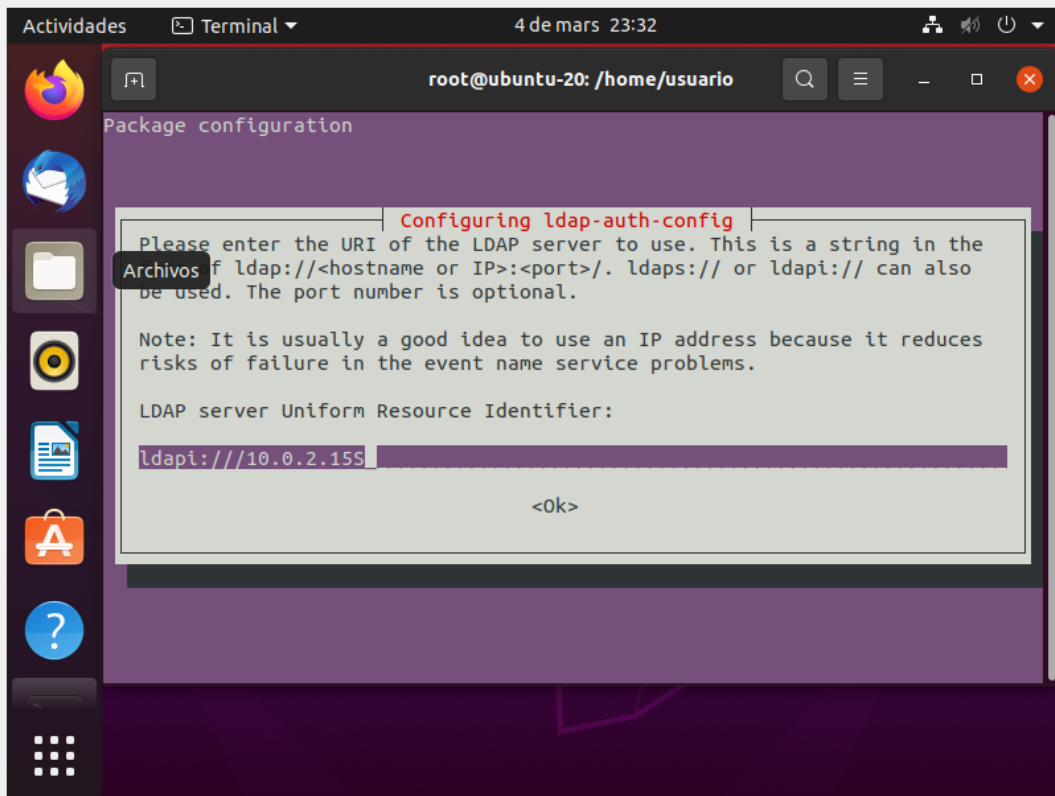
Instalamos los paquetes necesarios:.

```
apt install slapd ldap-utils libpam-ldap libpam-cracklib libnss-ldap smbclient cifs-utils  
smbldap-tools phpldapadmin
```

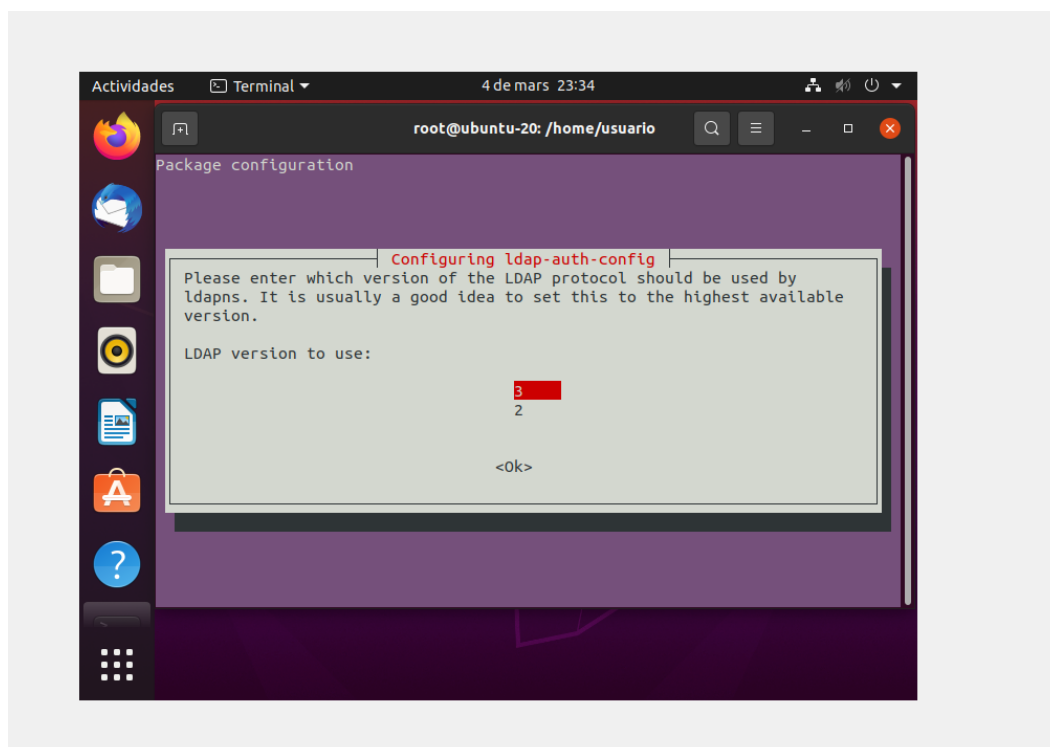
Escribimos la contraseña

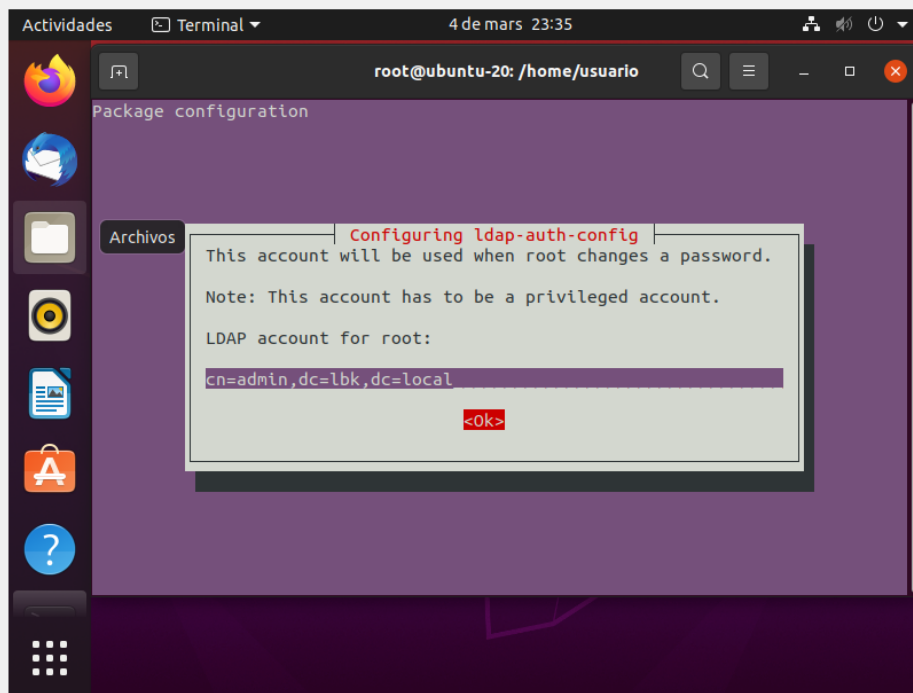


Ponemos la Ip (en este caos la de la maquina)



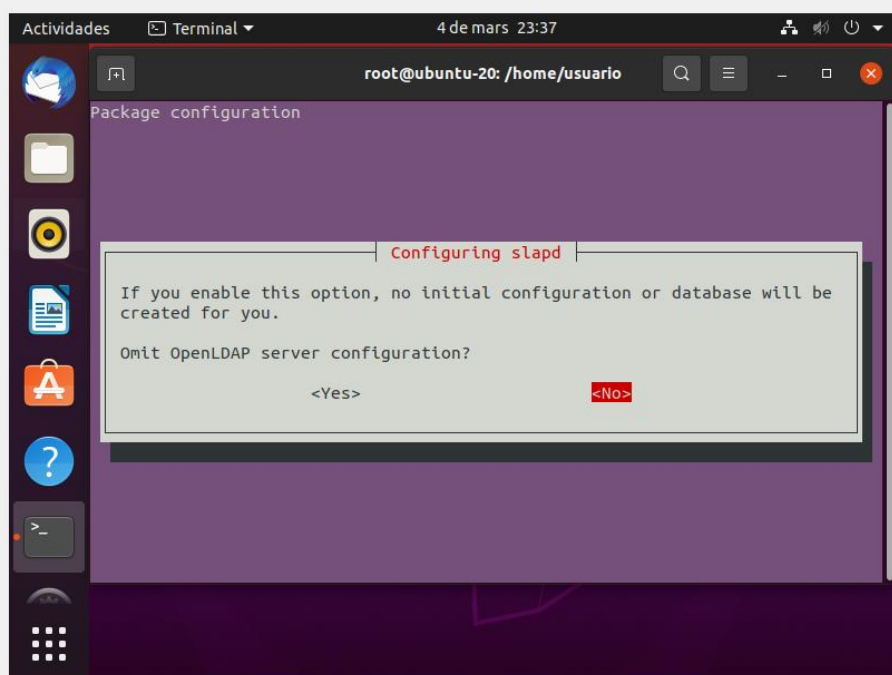
Ponemos la versión:

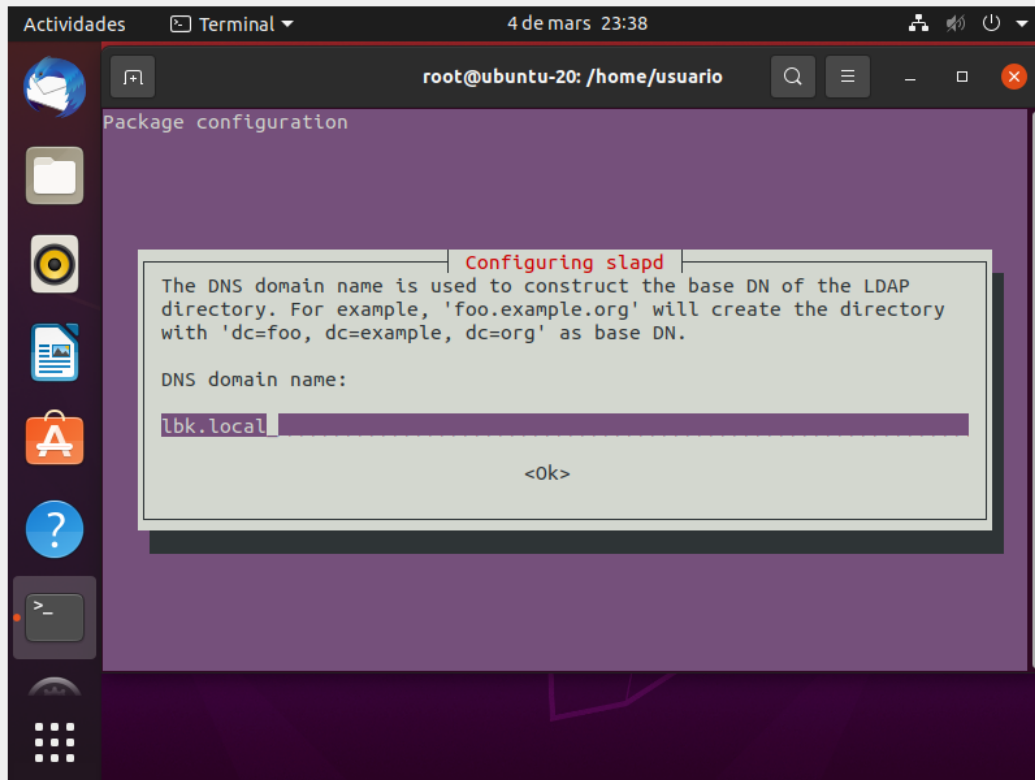




tras esto, nos pedirá que escribamos la contraseña, poniendo la que escribimos anteriormente

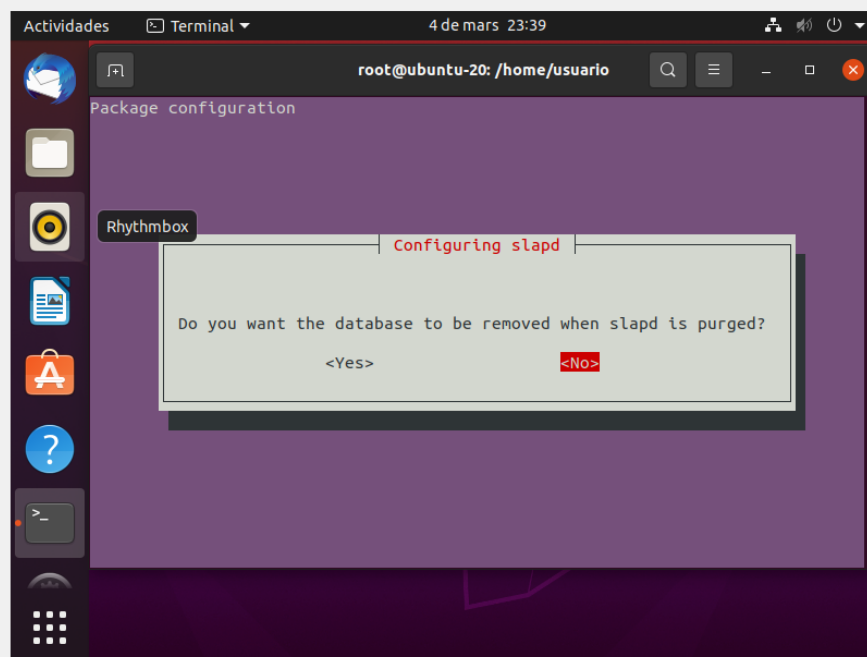
hacemos un “dpkg-reconfigure slapd”





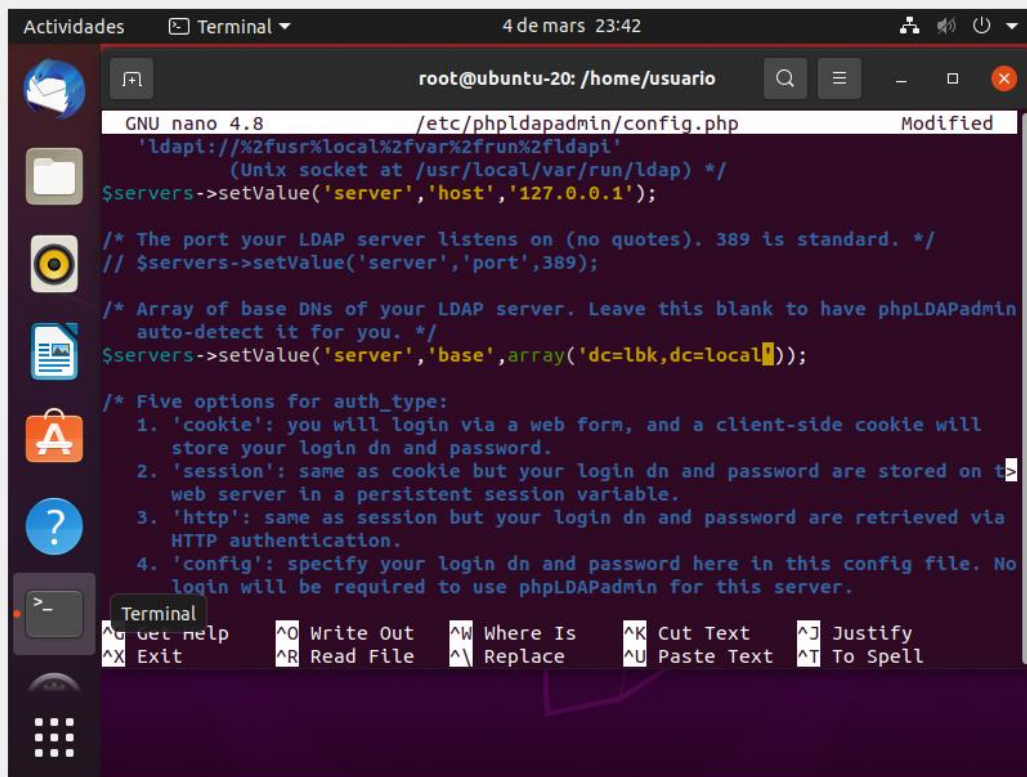
Ponemos el nombre de la organizacio (En este caso, lbk.local)

ponemos la contraseña escogida nuevamente



Y tras este nos dirá si queremos mover la base de datos, la cual ponemos que si para evitar conflictos

Modificamos ese aspecto del archivo de configuración

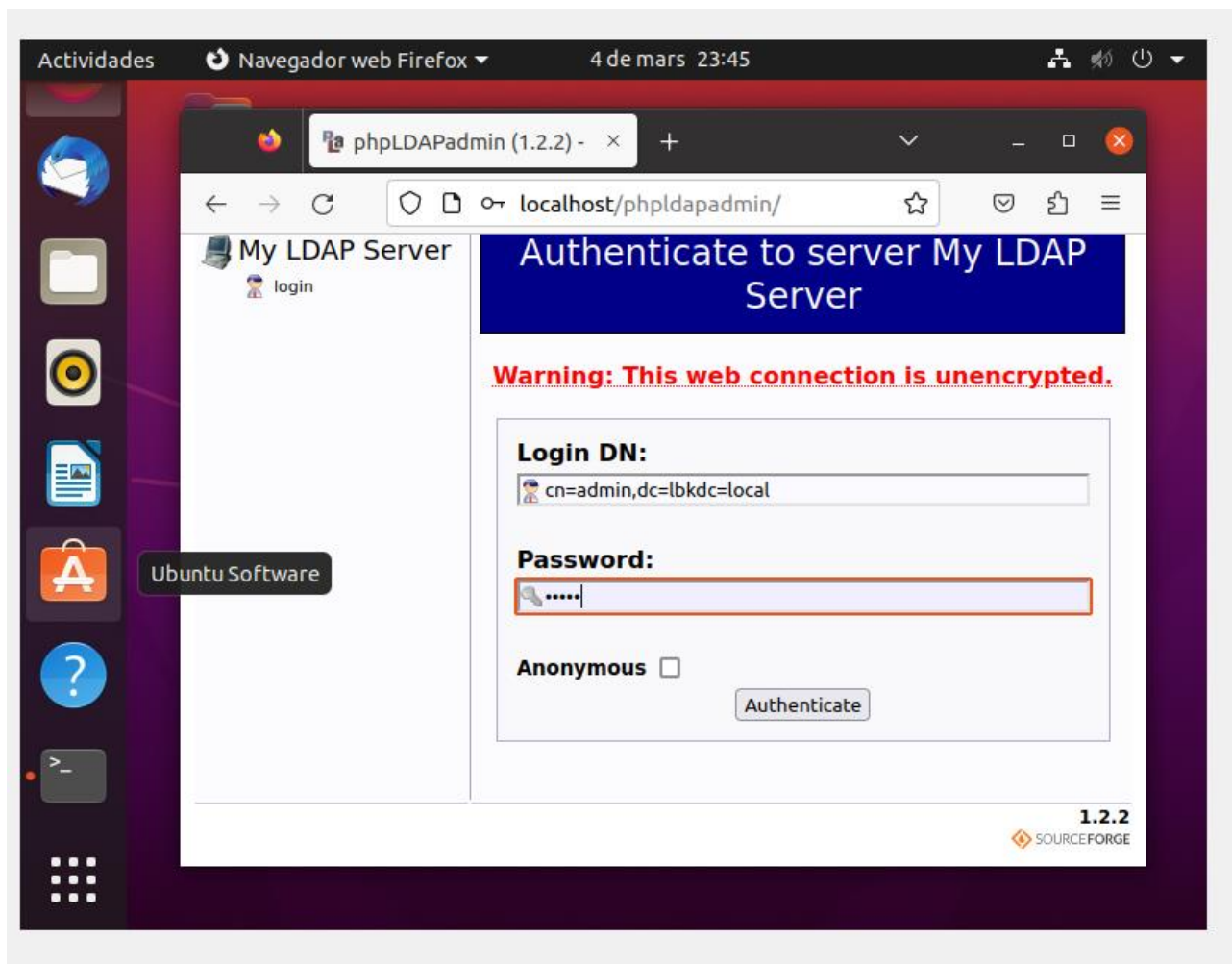


```
GNU nano 4.8 /etc/phpldapadmin/config.php Modified
'ldapi://%2fusr%2flocal%2fvar%2frun%2fldapi'
(Unix socket at /usr/local/var/run/ldap) */
$servers->setValue('server','host','127.0.0.1');

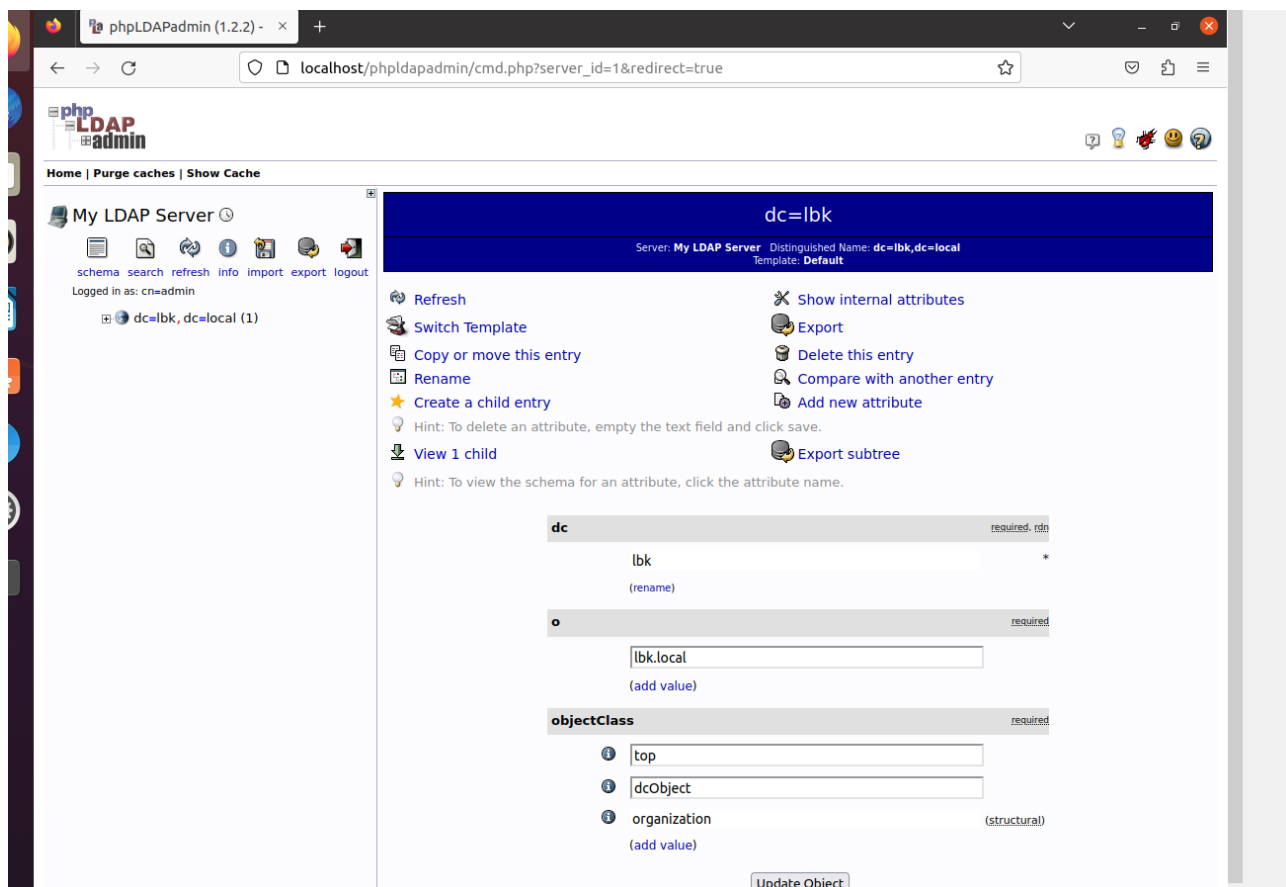
/* The port your LDAP server listens on (no quotes). 389 is standard. */
// $servers->setValue('server','port',389);

/* Array of base DN's of your LDAP server. Leave this blank to have phpldapadmin
auto-detect it for you. */
$servers->setValue('server','base',array('dc=lbk,dc=local'));

/* Five options for auth_type:
1. 'cookie': you will login via a web form, and a client-side cookie will
store your login dn and password.
2. 'session': same as cookie but your login dn and password are stored on the
web server in a persistent session variable.
3. 'http': same as session but your login dn and password are retrieved via
HTTP authentication.
4. 'config': specify your login dn and password here in this config file. No
login will be required to use phpldapadmin for this server.
```



Entramos con los datos a localhost/phpldapadmin



Apartado 4. Objetos de OpenLDAP

Generar unidades organizativas, grupos y usuarios, así como recursos en el propio sistema para comprobar su funcionamiento.

Hay que generar al menos dos unidades organizativas distintas (Departamento IT y FCT), cada una de ellas con varios usuarios.

Pistas. PDF adjuntado.

[Configure LDAP Client on Ubuntu 22.04|20.04|18.04|16.04 | ComputingForGeeks](#)

[Cómo instalar y configurar OpenLDAP y phpLDAPadmin en Ubuntu 20.04 - HowtoForge](#)