

1. Configuración de red:

Edita el fichero de Netplan para asignar IP fija. (Recuerda seguir los pasos para fijar la ip que hemos visto en: <https://somebooks.es/establecer-una-direccion-ip-estatica-en-ubuntu-server24-04/>)

- Modificar los datos de Netplan - Aplicar los cambios. - Haz una captura de pantalla al fichero modificado

```
GNU nano 7.2                                     /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 10.0.2.15/24
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 1.1.1.1
      routes:
        - to: default
          via: 10.0.2.2
  version: 2
```

```
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$ sudo netplan apply
```

```
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4c:3f:90 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.10/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fe4c:3f90/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86245sec preferred_lft 14245sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4c:3f90/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$ _
```

(De aquí en adelante recuerda seguir los pasos de <https://somebooks.es/ldapparte-1-instalar-openldap-en-ubuntu-20-04-lts/>)

2. Configuración hostname: con el nombre ldap.tuNombreApellido.local.
Comprueba el nombre del hostname después y muéstrame la captura de pantalla.

```
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$ hostnamectl set-hostname ldap.AlejandroGuerra.local
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.hostname1.set-static-hostname ====
Authentication is required to set the statically configured local hostname, as well as the pretty hostname.
Authenticating as: Alejandro Guerra Abán (alejandro-guerra)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$ hostname
ldap.AlejandroGuerra.local
alejandro-guerra@alejandro-guerra-aban-smr-2a:~$
```

3. Configuración /etc/hosts. Editar el fichero con tus datos de ip y tu hostname, quedará parecido a:

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 ldap.tuNombreApellido.local. ldap.tuNombreApellido

192.168.X.X ldap.tuNombreApellido.local. ldap.tuNombreApellido

Haz una captura de pantalla con el contenido final de /etc/hosts

```
GNU nano 7.2
/etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ldap.AlejandroGuerra.local ldap.AlejandroGuerra
10.0.2.15 ldap.AlejandroGuerra.local ldap.AlejandroGuerra

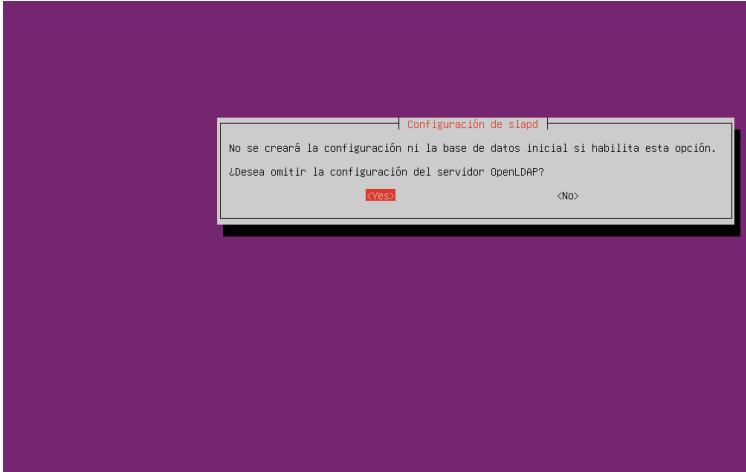
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

4. Instalación openLDAP (slapd). Comprueba la versión (slapd -V) y el estado (systemctl status slapd). Haz captura de pantalla.

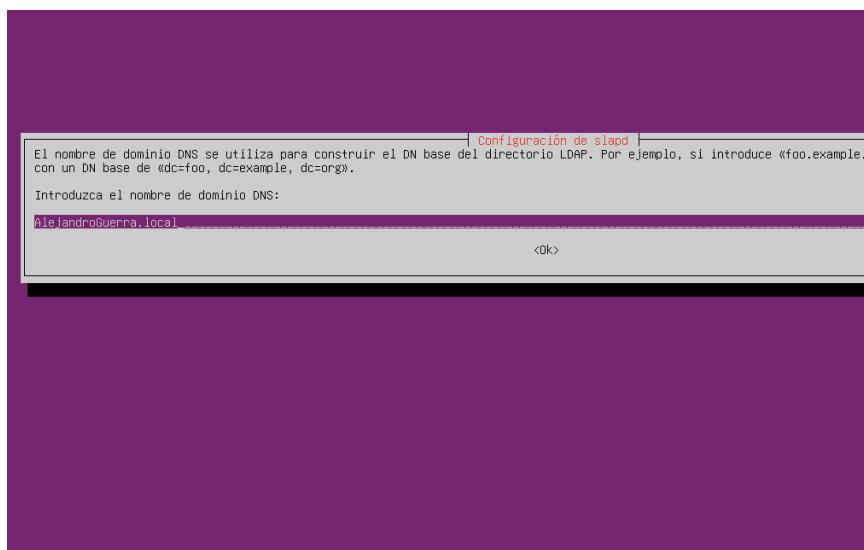
```
Selezionando el paquete libltdl:amd64 previamente no seleccionado.
(Legendario paquete. No tiene archivos de directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libltdl17_2.4.4-1_amd64.deb ...
Desempaquetando libltdl:amd64 (2.4.4-7build1) ...
Selezionando el paquete libodbc2:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libodbc2c2_2.3.12-1ubuntu0.24.04.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libodbc2:amd64 (2.3.12-1ubuntu0.24.04.1) ...
Selezionando el paquete slapd previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../slapd_2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2_amd64.deb ...
Desempaquetando slapd (2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2)
Selezionando el paquete ldap-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ldap-utils_2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2_amd64.deb ...
Desempaquetando ldap-utils (2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2) ...
Configurando ldap-utils (2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2) ...
Configurando libltdl:amd64 (2.4.4-7build1) ...
Configurando libodbc2:amd64 (2.3.12-1ubuntu0.24.04.1) ...
Configurando slapd (2.6.7+dfsg-1_explubuntu0.2) ...
    Creating new user openldap... done.
    Creating initial configuration... done.
    Creating LDAP directory... done.
Procesando dependencias para util (0.36-2.6) ...
Procesando dependencias para man-db (2.12.6-1ubuntu0.2) ...
Procesando dependencias para libc-bin (2.33-8ubuntu0.6) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...
Running kernel seems to be up-to-date.
No services need to be restarted.
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (gemm) binaries on this host.
```

5. Configuración del dominio LDAP.

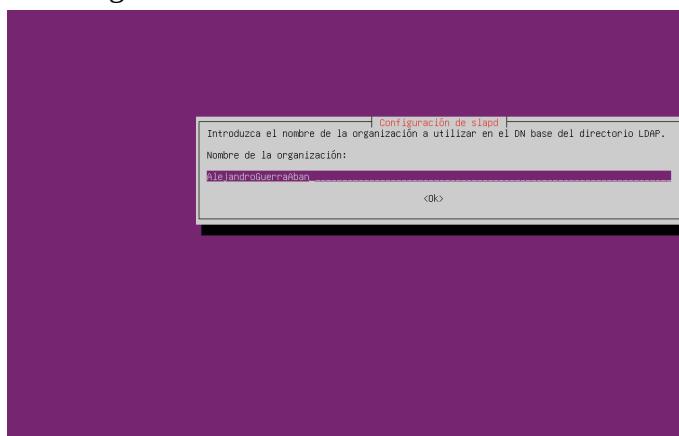
sudo dpkg-reconfigure slapd



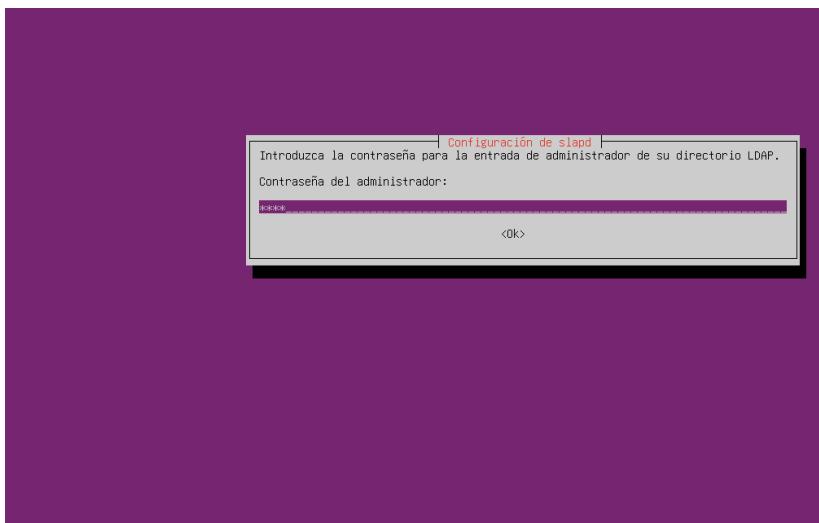
- Indicado el nombre de dominio DNS (que definiste antes)



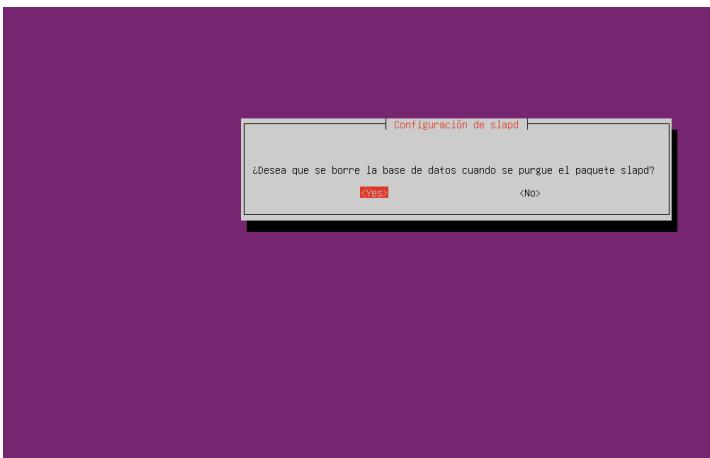
- Nombre organización: tuNombre



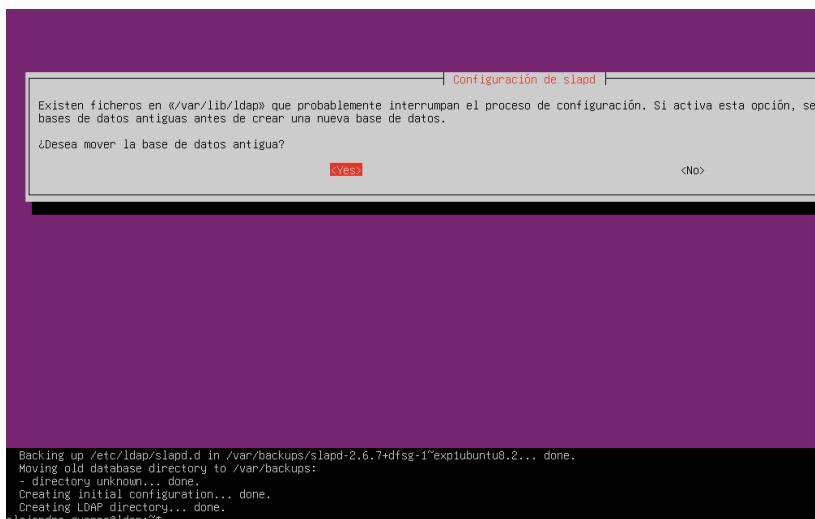
- Introduce una contraseña.



- Elimina la base de datos y los archivos antiguos que se puedan tener.



- Haz captura de pantalla de que ha terminado correctamente.



6. Verificación

- Comprobar que todo es correcto con: sudo slapcat y mostrar captura de pantalla.

```
alejandro-guerra@ldap:~$ sudo slapcat
[sudo] password for alejandro-guerra:
dn: dc=AlejandroGuerra,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: AlejandroGuerraAban
dc: AlejandroGuerra
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 6bd64524-631a-1040-8a15-f95bf7ac85a1
creatorsName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
createTimestamp: 20251201155911Z
entryCSN: 20251201155911.3985052#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=AlejandroGuerra,dc=local
modifyTimestamp: 20251201155911Z
```

- Haz un ping a ldap.tuNombreApellido.local (sino lo tienes instalado: sudo apt install iputils-ping)

```
alejandro-guerra@ldap:~$ ping ldap.AlejandroGuerra.local
PING ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.415 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.586 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.349 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.078 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.080 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.085 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.077 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.072 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=9 ttl=64 time=0.076 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=10 ttl=64 time=0.078 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=11 ttl=64 time=3.17 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=12 ttl=64 time=0.074 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=13 ttl=64 time=0.078 ms
64 bytes from ldap.AlejandroGuerra.local (127.0.1.1): icmp_seq=14 ttl=64 time=0.076 ms
^C
--- ldap.AlejandroGuerra.local ping statistics ---
14 packets transmitted, 14 received, 0% packet loss, time 17692ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.072/0.377/3.167/0.789 ms
```