

INSTALAR LDAP

Sumario

Configuración inicial.....	2
INSTALACIÓN DEL SERVICIO Open LDAP.....	4
CONFIGURACIÓN BÁSICA.....	4
COMPROBAR QUE LA INSTALACIÓN ES CORRECTA.....	6
REFERENCIAS.....	7

Vamos a seguir los tutorial de somebooks. La referencia es <https://somebooks.es/ldap-parte-1-instalar-openldap-en-ubuntu-20-04-lts/> Todo lo que aparece en este documento está copiado de este tutorial, cambiando algunos datos.

Configuración inicial

Existen algunas cuestiones que deberemos tener en cuenta antes de instalar y configurar Ubuntu como servidor LDAP

En primer lugar debemos asegurarnos de tener una dirección IP estática. Esto ya lo hicimos en la práctica anterior, pero viene bien repasarlo. [Establecer una dirección IP estática en Ubuntu Server 20.04](#) Tenemos una IP fija.

Cancelar Cableada Aplicar

Detalles Identidad **IPv4** IPv6 Seguridad

Método IPv4

☐ Automático (DHCP) ☐ Sólo enlace local

☒ Manual ☐ Desactivar

☐ Compartida con otros equipos

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	
192.168.1.40	255.255.255.0	192.168.1.1	

DNS Automático ☒

8.8.8.8, 8.8.4.4

Direcciones IP separadas por comas

Para consultar la configuración de red y asegurarte de que es correcta, puedes ejecutar el siguiente comando, aunque el nombre concreto del archivo puede cambiar ligeramente dependiendo del sistema:

```
cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
jose@jose-VirtualBox:~$ cd /etc/netplan
jose@jose-VirtualBox:/etc/netplan$ dir
01-network-manager-all.yaml
jose@jose-VirtualBox:/etc/netplan$ cat 01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
```

Vemos que en nuestro sistema el nombre es diferente.

También es necesario comprobar que los archivo /etc/hostname y /etc/host contienen los nombres adecuados para el servidor.

Así estaba al principio.

```
jose@jose-VirtualBox:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      jose-VirtualBox

# 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
```

Así lo he dejado. Mi dominio era josemanuel.cu y su IP era 192.168.1.40

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts *
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      ldapserver.josemanuel.cu ldapserver
192.168.1.40   ldapserver.josemanuel.cu ldapserver

# 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
```

La primera línea, que indica la dirección del localhost, la dejamos igual.

En la segunda dejamos igual la IP y cambiamos el nombre del servidor:
ldapserver.<nombre_servidor> ldapserver

Agregamos una tercera línea, con la IP de nuestro servidor y el nombre

<ip servidor> ldapserver.<nombre servidor> ldapserver

El protocolo ip6 no lo modificamos en este tutorial.

INSTALACIÓN DEL SERVICIO Open LDAP

A continuación vamos a instalar el servicio Open LDAP

```
sudo apt update -y && sudo apt upgrade -y && sudo apt dist-upgrade -y
```

En realidad, se trata de tres comando, que se ejecutarán de forma sucesiva: el primero actualiza los repositorios del sistema, el segundo actualiza los paquetes que sean necesarios y el tercero se asegura de llevarlos a su última versión.

Una vez completada la actualización, pasamos a la instalación propiamente dicha. Como los dos paquetes que necesitamos se encuentran en los repositorios oficiales de *Ubuntu 20.04 LTS*, sólo tenemos que escribir en la terminal la siguiente orden:

```
sudo apt install slapd ldap-utils -y
```

```
$ sudo apt install slapd ldap-utils -y
```

Durante el proceso, aparece el asistente de instalación de *OpenLDAP*, que realiza una configuración predeterminada y solo nos pide la contraseña de administración.

En realidad, no es importante el valor que incluyas ahora, porque después realizaremos la configuración de forma manual.

CONFIGURACIÓN BÁSICA

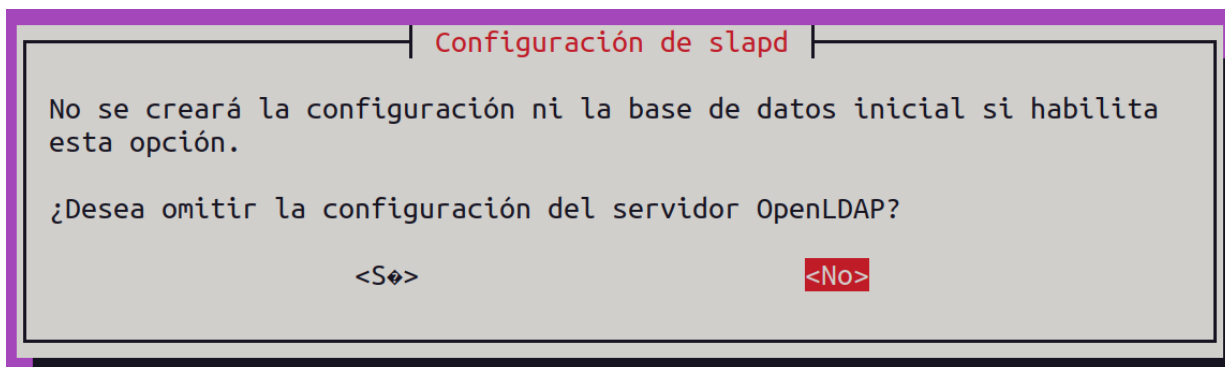
Una vez concluida la instalación, debemos realizar la configuración que te mencionaba más arriba. Y para lograrlo, basta con usar el siguiente comando:

```
sudo dpkg-reconfigure slapd
```

```
sudo dpkg-reconfigure slapd
```

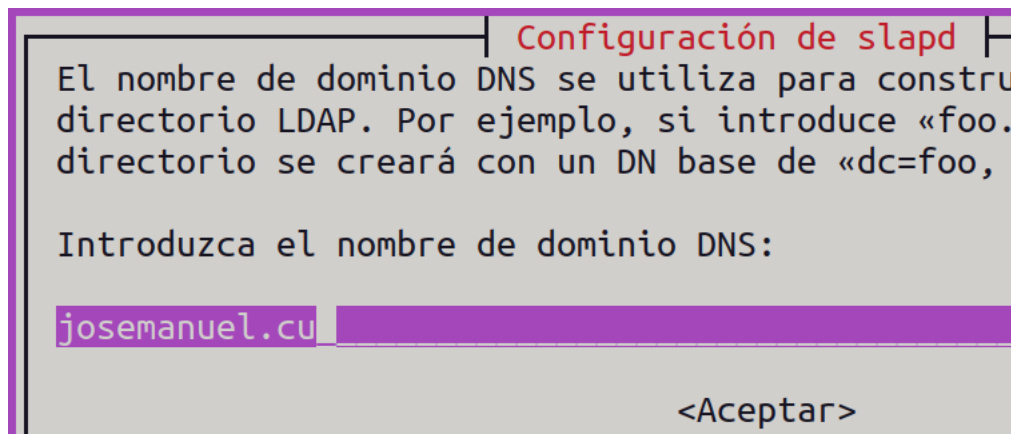
Lo primero que nos pregunta el asistente es si queremos omitir la configuración de *OpenLDAP*.

Obviamente, la respuesta en esta etapa debe ser *<No>*.

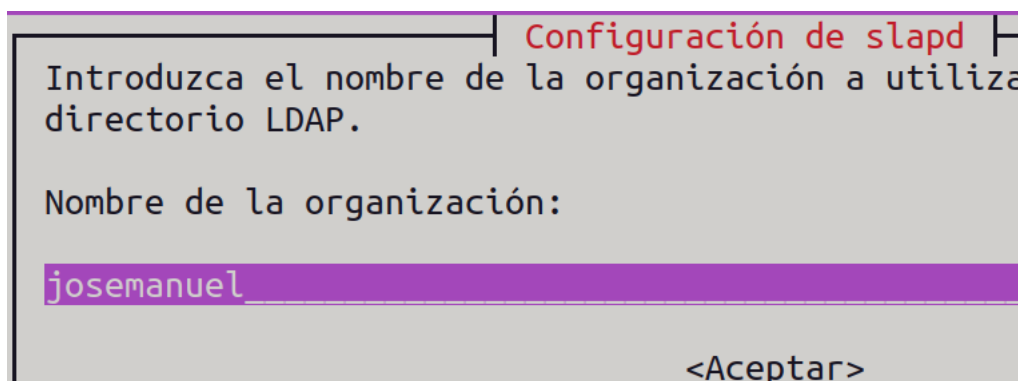


Después, deberemos escribir el nombre DNS del dominio que usaremos en nuestro directorio LDAP. En este ejemplo, usaremos:

```
josemanuel.cu
```



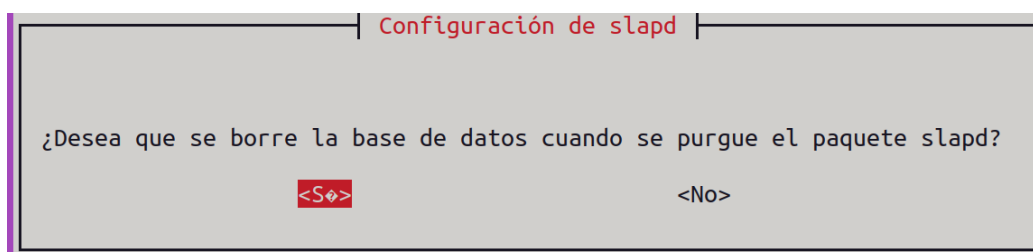
A continuación, deberemos escribir el nombre de la empresa o entidad en la que estemos realizando la instalación. En mi caso, escribiré lo siguiente:.



Lo siguiente será escribir la contraseña de administración. Ahora sí debe ser la buena y, como siempre, deberá ser segura.

Si consideras que la contraseña local cumple con las necesidades, no hay ningún inconveniente para volver a usarla, aunque serás tú quien deba evaluar este aspecto en función de los requisitos de seguridad de tu entorno.

Seguidamente, el asistente pregunta si queremos eliminar la base de datos de configuración antigua. Pulsamos SÍ.



Por último, el asistente nos avisa de que aún quedan archivos en la carpeta del LDAP que pueden estropear el proceso de configuración, y nos pide autorización para retirarlos antes de crear la nueva base de datos. El tutorial pulsa SÍ.

Configuración de slapd

Existen ficheros en «/var/lib/ldap» que probablemente interrumpen el proceso de configuración. Si activa esta opción, se moverán los ficheros de las bases de datos antiguas antes de crear una nueva base de datos.

¿Desea mover la base de datos antigua?

<S>

<No>

COMPROBAR QUE LA INSTALACIÓN ES CORRECTA

Una vez concluida la instalación, podemos comprobar que todo es correcto usando el comando `slapcat`. Este comando nos muestra la información de la base de datos `ldif`, con todos sus datos.

```
jose@jose-VirtualBox:~$ sudo slapcat
dn: dc=josemanuel,dc=cu
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: josemanuel
dc: josemanuel
structuralObjectClass: organization
entryUUID: a3fd87f8-e375-103e-84b8-11f11de4c636
creatorsName: cn=admin,dc=josemanuel,dc=cu
createTimestamp: 20240731104443Z
entryCSN: 20240731104443.304063Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=josemanuel,dc=cu
modifyTimestamp: 20240731104443Z
```

Ya se tiene instalado el servicio de directorio LDAP por lo que lo único que nos queda es subir el servicio y bajar el servicio, y esto se realiza con los siguientes comandos:

service slapd start

service slapd stop

En los dos casos sale un cuadro de texto que nos pide la contraseña

```
service slapd start
service slapd stop
```

Una vez que levantemos el servicio, el servicio LDAP estará escuchando por el puerto 389 de TCP y UDP

REFERENCIAS

<https://somebooks.es/ldap-parte-1-instalar-openldap-en-ubuntu-20-04-lts/>

<https://somebooks.es/ldap-parte-6-configurar-un-cliente-ubuntu-para-autenticarse-en-el-servidor-openldap/>

[Establecer una dirección IP estática en Ubuntu Server 20.04](#)