
UD08

Instalación y configuración de OpenLDAP



Índice

- [Introducción.](#)
- [Configuración básica del servidor.](#)
 - [Configuración de red.](#)
 - [Nombre del servidor.](#)
 - [Reiniciar del servidor.](#)
- [Instalación del servicio OpenLDAP.](#)
- [Configuración del servicio de OpenLDAP.](#)



Introducción



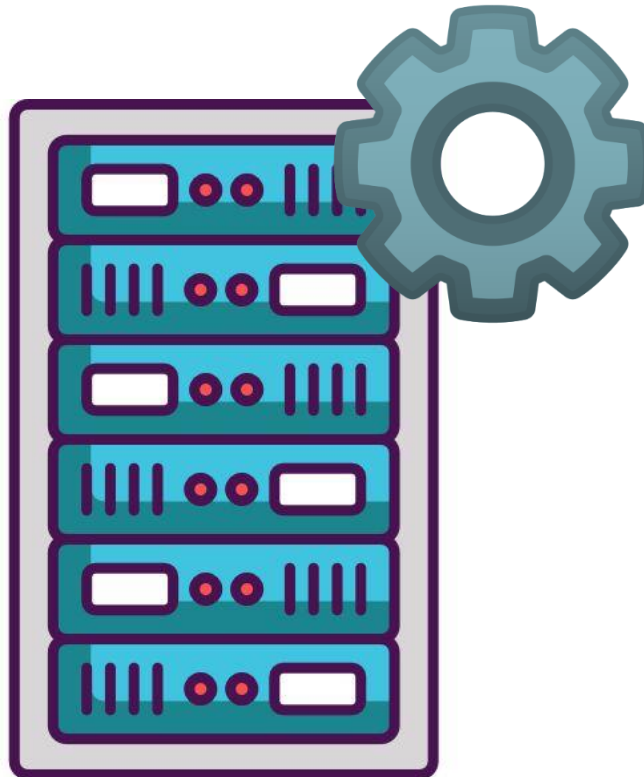


Introducción

- En este documento vamos a aprender a **instalar el servicio de Directorio** en un entorno **Linux Server**, en concreto, instalaremos **OpenLDAP** en un servidor con sistema operativo **Ubuntu Server 20.04**
- Para ello, lo primero será realizar algunas **configuraciones básicas en el servidor**, que aprendimos a hacer en la unidad anterior.
- Posteriormente, procederemos a **instalar OpenLDAP** y a realizar la **configuración** del mismo.



Configuración básica del servidor





Configuración básica del servidor

Configuración de red

- Lo primero será **establecer la configuración de red** de nuestro servidor. En nuestro ejemplo, implementaremos un **servidor sobre una máquina virtual** con un adaptador de red configurado en modo **Red NAT** (10.0.2.0/24). La **dirección de red** del servidor será la **última IP asignable** de la red (10.0.2.254).
- Para realizar la configuración de red utilizaremos la herramienta **netplan**.

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
smr@server-1:~$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml _
```

This is the network config written by 'subiquity'

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: true

version: 2

[Read 6 lines]

^G Get Help

^O Write Out

^W Where Is

^K Cut Text

^J Justify

^C Cur Pos

M-U Undo

^X Exit

^R Read File

^_ Replace

^U Paste Text

^T To Spell

_ Go To Line

M-E Redo

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

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

Modified

This is the network config written by 'subiquity'

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: no

addresses: [10.0.2.254/24]

gateway4: 10.0.2.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]

version: 2

^G Get Help

^O Write Out

^W Where Is

^K Cut Text

^J Justify

^C Cur Pos

M-U Undo

^X Exit

^R Read File

^_ Replace

^U Paste Text

^T To Spell

Go To Line

M-E Redo

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8 /etc/netplan/00-installer-config.yaml

Modified

This is the network config written by 'subiquity'

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: no

addresses: [10.0.2.254/24]

gateway4: 10.0.2.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]

version: 2

Save modified buffer?

Y Yes

N No

^C Cancel

This is the network config written by 'subiquity'

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: no

addresses: [10.0.2.254/24]

gateway4: 10.0.2.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]

version: 2

File Name to Write: /etc/netplan/00-installer-config.yaml

^G Get Help

M-D DOS Format

M-A Append

M-B Backup File

^C Cancel

M-M Mac Format

M-P Prepend

^T To Files

```
# This is the network config written by 'subiquity'
```

```
network:
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s3:
```

```
      dhcp4: no
```

```
      addresses: [10.0.2.254/24]
```

```
      gateway4: 10.0.2.1
```

```
      nameservers:
```

```
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
```

```
version: 2
```

```
smr@server-1:~$
```

```
# This is the network config written by 'subiquity'
```

```
network:
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s3:
```

```
      dhcp4: no
```

```
      addresses: [10.0.2.254/24]
```

```
      gateway4: 10.0.2.1
```

```
      nameservers:
```

```
        addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
```

```
version: 2
```

```
smr@server-1:~$ sudo netplan try
```

```
gateway4: 10.0.2.1
nameservers:
  addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
version: 2
```

```
smr@server-1:~$ sudo netplan try
Do you want to keep these settings?
```

Press ENTER before the timeout to accept the new configuration

Changes will revert in 117 seconds

```
addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
version: 2
```

```
smr@server-1:~$ sudo netplan try
Do you want to keep these settings?
```

Press ENTER before the timeout to accept the new configuration

```
Changes will revert in 110 seconds
Configuration accepted.
smr@server-1:~$ _
```

```
smr@server-1:~$ ip a
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
        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:d5:f6:d7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.254/24 brd 10.0.2.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fed5:f6d7/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
smr@server-1:~$ ip r
default via 10.0.2.1 dev enp0s3 proto static
10.0.2.0/24 dev enp0s3 proto kernel scope link src 10.0.2.254
smr@server-1:~$ _
```




Configuración básica del servidor

Nombre del servidor

- A continuación, debemos **indicar el nombre de nuestro servidor**, de acuerdo a las reglas de **FQDN** (Fully Qualified Domain Name o Nombre de Dominio Completo), que incluye el **nombre del equipo y el nombre de dominio** asociado a ese equipo.
- En nuestro **ejemplo**:
 - **Nombre del equipo**: server-2023
 - **Dominio**: smr.local
 - **Nombre FQDN**: server-2023.smr.local
- También hay que **modificar el contenido del fichero /etc/hosts** para indicar un FQDN a nuestro servidor. El objetivo de este cambio es que cuando hagamos referencia a **server-2023.smr.local**, **nuestro sistema entienda que nos estamos refiriendo al servidor**. Esto, además, facilitará la labor de configuración de nuestro servicio de Directorio.

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
smr@server-1:~$ sudo hostnamectl set-hostname server-2023.smr.local
```

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
smr@server-1:~$ sudo hostnamectl set-hostname server-2023.smr.local  
smr@server-1:~$ _
```



SERVER-1 (Instalación inicial) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
smr@server-1:~$ sudo hostnamectl set-hostname server-2023.smr.local  
smr@server-1:~$ sudo nano /etc/hosts
```

127.0.0.1 localhost

127.0.1.1 server-1

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

[Read 9 lines]

^G Get Help

^O Write Out

^W Where Is

^K Cut Text

^J Justify

^C Cur Pos

M-U Undo

^X Exit

^R Read File

^_ Replace

^U Paste Text

^T To Spell

^_ Go To Line

M-E Redo

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

/etc/hosts

Modified

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server-2023 server-2023.smr.local
10.0.2.254 server-2023 server-2023.smr.local

# 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
```

```
^G Get Help
^X Exit
```

```
^O Write Out
^R Read File
```

```
^W Where Is
^_ Replace
```

```
^K Cut Text
^U Paste Text
```

```
^J Justify
^T To Spell
```

```
^C Cur Pos
^_ Go To Line
```

```
M-U Undo
M-E Redo
```

Archivo Máquina Ver **Entrada** Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

/etc/hosts

Modified

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server-2023 server-2023.smr.local
10.0.2.254 server-2023 server-2023.smr.local

# 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
```

Save modified buffer?

Y Yes

N No

^C Cancel

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 4.8

/etc/hosts

Modified

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server-2023 server-2023.smr.local
10.0.2.254 server-2023 server-2023.smr.local

# 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
```

File Name to Write: /etc/hosts

^G Get Help

M-D DOS Format

M-A Append

M-B Backup File

^C Cancel

M-M Mac Format

M-P Prepend

^T To Files


```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server-2023 server-2023.smr.local
10.0.2.254 server-2023 server-2023.smr.local

# 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
```

smr@server-1:~\$ _

```
smr@server-1:~$ hostname
server-2023.smr.local
smr@server-1:~$ hostnamectl
  Static hostname: server-2023.smr.local
        Icon name: computer-vm
        Chassis: vm
        Machine ID: c0db51c0906440c9ab0f08297dd98333
        Boot ID: b2174a8abe9a45dab878008721b4304d
  Virtualization: oracle
  Operating System: Ubuntu 20.04.6 LTS
        Kernel: Linux 5.4.0-169-generic
  Architecture: x86_64
smr@server-1:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 server-2023 server-2023.smr.local
10.0.2.254 server-2023 server-2023.smr.local

# 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
smr@server-1:~$
```



Configuración básica del servidor

Reiniciar el servidor

- Por último, recuerda **reiniciar el servidor** después de realizar los cambios.

smr@server-1:~\$ reboot_



Instalación del servicio OpenLDAP





Instalación del servicio OpenLDAP

- A continuación, **instalamos el servicio OpenLDAP** en nuestro servidor Ubuntu Server 20.04
- Para ello, **ejecutaremos el siguiente comando**, que instalará todos los paquetes necesarios en nuestro servidor:

`sudo apt install slapd ldap-utils`

- Posteriormente, nos aparecerá una ventana donde **introduciremos la contraseña de administrador para el directorio LDAP**.
- Seguidamente, **terminará el proceso de instalación y comprobaremos** que se ha instalado correctamente ejecutando el comando:

`sudo slapcat`

- Dicho comando nos **mostrará en formato LDIF el contenido de las entradas existentes** en el servicio de directorio.



Instalación del servicio OpenLDAP

- Para **simular un entorno real**, vamos a **administrar el servidor** desde un **cliente remoto** conectado por **SSH**.
- Por tanto, también necesitaremos una **máquina virtual** con sistema operativo **Ubuntu 20.04 LTS Desktop**.
- La **configuración** del adaptador de red del cliente **Ubuntu 20.04 LTS Desktop** debe ser la misma **Red NAT** que el **servidor** y su dirección **IP** será obtenida por **DHCP**.



```
smr1@smr1-VirtualBox:~$ ssh smr@10.0.2.254
```





smr1@smr1-VirtualBox: ~



```
smr1@smr1-VirtualBox:~$ ssh smr@10.0.2.254
```

```
The authenticity of host '10.0.2.254 (10.0.2.254)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:gXq+SwaCjJoyX/hR5Fkjk3NOQG3QnK8ye+Mc6JeJMNE.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? █
```

smr1@smr1-VirtualBox: ~



smr1@smr1-VirtualBox:~\$ ssh smr@10.0.2.254

The authenticity of host '10.0.2.254 (10.0.2.254)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:gXq+SwaCjJoyX/hR5Fkjk3NOQG3QnK8ye+Mc6JeJMNE.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

smr1@smr1-VirtualBox: ~



smr1@smr1-VirtualBox:~\$ ssh smr@10.0.2.254

The authenticity of host '10.0.2.254 (10.0.2.254)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:gXq+SwaCjJoyX/hR5Fkjk3NOQG3QnK8ye+Mc6JeJMNE.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added '10.0.2.254' (ED25519) to the list of known hosts.

smr@10.0.2.254's password:

smr@server-2023: ~



System load: 0.0 Processes: 129
Usage of /home: 0.0% of 19.51GB Users logged in: 1
Memory usage: 6% IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.254
Swap usage: 0%

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

<https://ubuntu.com/pro>

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See <https://ubuntu.com/esm> or run: `sudo pro status`

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: `sudo apt update`
New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Thu Jan 4 18:49:49 2024 from 10.0.2.5

smr@server-2023:~\$



smr@server-2023: ~



```
smr@server-2023:~$ sudo apt install slapd ldap-utils
```

```
[sudo] password for smr:
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
Creando árbol de dependencias
```

```
Leyendo la información de estado... Hecho
```

```
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

```
libodbc1
```

```
Paquetes sugeridos:
```

```
libssl2-modules-gssapi-mit | libssl2-modules-gssapi-heimdal libmyodbc
```

```
odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin
```

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

```
ldap-utils libodbc1 slapd
```

```
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 56 no actualizados.
```

```
Se necesita descargar 1.709 kB de archivos.
```

```
Se utilizarán 17,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
```

```
¿Desea continuar? [S/n]
```




smr@server-2023: ~



```
smr@server-2023:~$ sudo apt install slapd ldap-utils
```

```
[sudo] password for smr:
```

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
Creando árbol de dependencias
```

```
Leyendo la información de estado... Hecho
```

```
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

```
libodbc1
```

```
Paquetes sugeridos:
```

```
libssl2-modules-gssapi-mit | libssl2-modules-gssapi-heimdal libmyodbc
```

```
odbc-postgresql tdsodbc unixodbc-bin
```

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

```
ldap-utils libodbc1 slapd
```

```
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 56 no actualizados.
```

```
Se necesita descargar 1.709 kB de archivos.
```

```
Se utilizarán 17,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
```

```
¿Desea continuar? [S/n] s
```




smr@server-2023: ~

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca la contraseña para la entrada de administrador de su directorio LDAP.

Contraseña del administrador:

<Ok>



smr@server-2023: ~

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca la contraseña para la entrada de administrador de su directorio LDAP.

Contraseña del administrador:

<Ok>

Configuración de paquetes

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

<0k>



smr@server-2023: ~ 🔍 ☰ - + ✕

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

Confirme la contraseña:

<Ok>



smr@server-2023: ~ 🔍 ☰ - + ✕

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

Confirme la contraseña:

<Ok>



smr@server-2023: ~



```
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 ldap-utils a
md64 2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9 [121 kB]
Descargados 1.709 kB en 1s (2.538 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete libodbc1:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 72290 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../libodbc1_2.3.6-0.1build1_amd64.deb ...
Desempaquetando libodbc1:amd64 (2.3.6-0.1build1) ...
Seleccionando el paquete slapd previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../slapd_2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9_amd64.deb ...
Desempaquetando slapd (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9) ...
Seleccionando el paquete ldap-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ldap-utils_2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9_amd64.deb .
..
Desempaquetando ldap-utils (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9) ...
Configurando ldap-utils (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9) ...
Configurando libodbc1:amd64 (2.3.6-0.1build1) ...
Configurando slapd (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9) ...
  Creating new user openldap... done.
  Creating initial configuration... done.
  Creating LDAP directory... done.
Procesando disparadores para ufw (0.36-6ubuntu1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.20) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.14) ...
smr@server-2023:~$
```




smr@server-2023: ~



```
smr@server-2023:~$ sudo slapcat
```



smr@server-2023: ~



```
dn: dc=nodomain
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: nodomain
dc: nodomain
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 370a36d0-3f80-103e-94d9-9f95ffce4e50
creatorsName: cn=admin,dc=nodomain
createTimestamp: 20240104190714Z
entryCSN: 20240104190714.284029Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nodomain
modifyTimestamp: 20240104190714Z

dn: cn=admin,dc=nodomain
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: e1NTSEF9RG5tQjRtT09SaHd4TXdLbkQzVG5CNEoyRFARDlpGSjE=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 370a7776-3f80-103e-94da-9f95ffce4e50
creatorsName: cn=admin,dc=nodomain
createTimestamp: 20240104190714Z
entryCSN: 20240104190714.285706Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nodomain
modifyTimestamp: 20240104190714Z

smr@server-2023:~$
```



Instalación del servicio OpenLDAP

- Como puedes comprobar, en este momento existen **dos entradas en el Directorio**, ya que únicamente existen dos **dn**:
 - **Nodo raiz** → dn: dc=nodomain
 - **Usuario administrador directorio LDAP** → dn: cn=admin, dc=nodomain



Configuración del servicio OpenLDAP





Configuración del servicio OpenLDAP

- A continuación, vamos a realizar la **configuración de nuestro servicio de Directorio OpenLDAP** usando el asistente de slapd. Para ello ejecutamos la siguiente instrucción:

`sudo dpkg-reconfigure slapd`

- El **primer paso** del asistente nos pregunta si queremos **omitir la configuración del servidor OpenLDAP**. Elegiremos que **NO** para poder configurarlo.
- Seguidamente, nos preguntará por el **dominio en el que se encuentra nuestro servidor**, esto va a formar parte del dn del directorio LDAP. Al haberlo indicado anteriormente en el fichero /etc/hosts, **normalmente el asistente lo recoge y solo debemos darle a OK. Si no lo hubiésemos indicado, o el asistente no lo recoge, se indicará manualmente.**
- Luego nos preguntará por el **nombre de la organización** a la que va a pertenecer nuestro servidor LDAP. En nuestro caso, **“sotero”**. Pulsamos OK.



Configuración del servicio OpenLDAP

- Nos **volverá a pedir la contraseña de administrador** del directorio LDAP. Esta contraseña **machacará la que indicamos en el proceso de instalación** y será la definitiva. Como suele pasar, la deberemos introducir dos veces para evitar errores tipográficos.
- Seguidamente nos pregunta **si queremos que se elimine la base de datos del Directorio LDAP cuando se borre el paquete slapd** del sistema. Le diremos que **SÍ**.
- Y por último nos pregunta **si queremos mover los datos de alguna antigua base de datos de Directorio LDAP** a la nueva que estamos configurando. En nuestro caso, como no tenemos ninguna antigua no va afectar en nada, lo dejaremos en **SÍ** y finalizaremos la configuración.
- Una vez finalizado el asistente, **volvemos a ejecutar el comando slapcat** y veremos cómo se han **modificado los valores de los atributos de las entradas** con los datos que nosotros acabamos de indicar.



smr@server-2023: ~



```
smr@server-2023:~$ sudo dpkg-reconfigure slapd
```

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

No se creará la configuración ni la base de datos inicial si habilita esta opción.

¿Desea omitir la configuración del servidor OpenLDAP?

<Yes>

<No>

smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

Configuración de slapd

El nombre de dominio DNS se utiliza para construir el DN base del directorio LDAP. Por ejemplo, si introduce «foo.example.org» el directorio se creará con un DN base de «dc=foo, dc=example, dc=org».

Introduzca el nombre de dominio DNS:

<Ok>

smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

Configuración de slapd

El nombre de dominio DNS se utiliza para construir el DN base del directorio LDAP. Por ejemplo, si introduce «foo.example.org» el directorio se creará con un DN base de «dc=foo, dc=example, dc=org».

Introduzca el nombre de dominio DNS:

smr.local

<Ok>

smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

Configuración de slapd

El nombre de dominio DNS se utiliza para construir el DN base del directorio LDAP. Por ejemplo, si introduce «foo.example.org» el directorio se creará con un DN base de «dc=foo, dc=example, dc=org».

Introduzca el nombre de dominio DNS:

smr.local

<Ok>

smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca el nombre de la organización a utilizar en el DN base del directorio LDAP.

Nombre de la organización:

nodomain


<Ok>

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca el nombre de la organización a utilizar en el DN base del directorio LDAP.

Nombre de la organización:



<0k>

<Ok>

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca la contraseña para la entrada de administrador de su directorio LDAP.

Contraseña del administrador:

<0k>



smr@server-2023: ~

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca la contraseña para la entrada de administrador de su directorio LDAP.

Contraseña del administrador:

<Ok>



smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

Confirme la contraseña:

<Ok>

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

Confirme la contraseña:

* * * * *

<0k>



smr@server-2023: ~ 🔍 ☰ - + ✕

Configuración de paquetes

Configuración de slapd

Introduzca de nuevo la misma contraseña de administrador para su directorio LDAP para verificar que la introdujo correctamente.

Confirme la contraseña:

<Ok>



smr@server-2023: ~



Configuración de paquetes

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?

<Yes>

<No>



```
smr@server-2023:~$ sudo dpkg-reconfigure slapd
Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.4.49+dfsg-2ubuntu1.9...
done.
Moving old database directory to /var/backups:
- directory unknown... done.
Creating initial configuration... done.
Creating LDAP directory... done.
smr@server-2023:~$
```




smr@server-2023: ~



```
smr@server-2023:~$ sudo slapcat
```





smr@server-2023: ~



dn: dc=smr,dc=local

objectClass: top

objectClass: dcObject

objectClass: organization

o: sotero

dc: smr

structuralObjectClass: organization

entryUUID: e905eb90-3f80-103e-860e-bf511c24a9aa

creatorsName: cn=admin,dc=smr,dc=local

createTimestamp: 20240104191212Z

entryCSN: 20240104191212.890334Z#000000#000#000000

modifiersName: cn=admin,dc=smr,dc=local

modifyTimestamp: 20240104191212Z



dn: cn=admin,dc=smr,dc=local

objectClass: simpleSecurityObject

objectClass: organizationalRole

cn: admin

description: LDAP administrator

userPassword:: e1NTSEF9SE1qbJJEbjVwQmhhRDZhykVUSnFVTDhjWmtrZjRZRU0=

structuralObjectClass: organizationalRole

entryUUID: e906243e-3f80-103e-860f-bf511c24a9aa

creatorsName: cn=admin,dc=smr,dc=local

createTimestamp: 20240104191212Z

entryCSN: 20240104191212.891820Z#000000#000#000000

modifiersName: cn=admin,dc=smr,dc=local

modifyTimestamp: 20240104191212Z



smr@server-2023: ~\$

Configuración del servicio OpenLDAP



- Como puedes comprobar, **siguen existiendo dos entradas** en el Directorio porque no hemos creado ningún objeto nuevo.
- Sin embargo, el **valor del atributo dc** (dominio) y **o** (organización) ha cambiado en ambos **dn**:
 - **dn: dc=smr, dc=local o: sotero**
 - **dn: cn=admin, dc=smr, dc=local**

```
Ubuntu_2204_LTS (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 4 de ene 20:07
smr@server-2023: ~
dn: dc=nodomain
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: nodomain
dc: nodomain
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 370a36d0-3f80-103e-94d9-9f95ffce4e50
creatorsName: cn=admin,dc=nodomain
createTimestamp: 20240104190714Z
entryCSN: 20240104190714.284029Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nodomain
modifyTimestamp: 20240104190714Z
dn: cn=admin,dc=nodomain
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: eINTSEF9RG5tQjRtT09SaHd4TXdLbkQzVG5CNeOyRFArdlpGSJE=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: 370a7776-3f80-103e-94da-9f95ffce4e50
creatorsName: cn=admin,dc=nodomain
createTimestamp: 20240104190714Z
entryCSN: 20240104190714.285706Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=nodomain
modifyTimestamp: 20240104190714Z
smr@server-2023: ~$
```

```
Ubuntu_2204_LTS (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 4 de ene 20:13
smr@server-2023: ~
dn: dc=smr,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: sotero
dc: smr
structuralObjectClass: organization
entryUUID: e905eb90-3f80-103e-860e-bf511c24a9aa
creatorsName: cn=admin,dc=smr,dc=local
createTimestamp: 20240104191212Z
entryCSN: 20240104191212.890334Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=smr,dc=local
modifyTimestamp: 20240104191212Z
dn: cn=admin,dc=smr,dc=local
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: LDAP administrator
userPassword:: eINTSEF9SE1qbJJEBjVwQmhhRDZhYkVUSnFVTDhJWmtrZJRZRU0=
structuralObjectClass: organizationalRole
entryUUID: e906243e-3f80-103e-860f-bf511c24a9aa
creatorsName: cn=admin,dc=smr,dc=local
createTimestamp: 20240104191212Z
entryCSN: 20240104191212.891820Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=smr,dc=local
modifyTimestamp: 20240104191212Z
smr@server-2023: ~$
```

Configuración del servicio OpenLDAP



- La **estructura** de nuestro árbol de **Directorio LDAP** es en este momento la siguiente:

