## Configuración servicio de directorio LDAP en Linux

1. Actualiamos los repositorios de Linux.

```
Eliminando desviación de /lib/system/system/erators/netplan a /lib/system/system-generators/netplan.usr-is-mergec 
Configurando initramís-tools-core (0.147ubuntul.1) ...
Configurando systemd-resolved (257.4-lubuntul.2) ...
Configurando sangd (2.06.5-ubuntuus.26.4.2) ...
snadd.failure.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
snadd.snap-repair.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
Configurando systemd-sysv (257.4-lubuntul.2) ...
Configurando systemd-sysv (257.4-lubuntul.2) ...
Configurando initramís-tools (0.147ubuntul.1)
update-initramís-tools (0.147ubuntul.1)
update-initramís-tools (0.147ubuntul.2) ...
Configurando ilmos-systemismin (25.10.2)
Configurando pentonico (1.1.2-2ubuntul.2)
Configurando pentonico (1.1.2-2ubuntul.3)
Configurando pentonico (1.1.2-2ubuntul.3)
Configurando pentonico (1.1.2-2ubuntul.3)
Configurando update-manager (1.25.04.18) ...
Configurando update-manager (1.25.04.18) ...
Configurando update-manager-core (1.25.04.18) ...
Procesando disparadores para delianulis (5.21) ...
Procesando disparadores para delianulis (5.21) ...
Procesando disparadores para man-de (1.21.0-1) ...
Procesando disparadores para man-de (1.24.5-ubuntul) ...
Procesando disparadores para man-de (1.24.5-ubuntul) ...
Procesando disparadores para man-de (1.25.2-ubuntul) ...
Procesando disparadores para man-de (1.25.04.18) ...

Scanning linux images ...

Service restarts being defered:

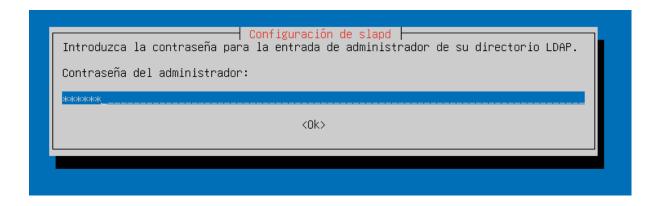
systemeti restart multipathd.service open-vm-tools.service packagekit.service polkit.service rsyslog.service udisks2.s

Service restarts being defered:

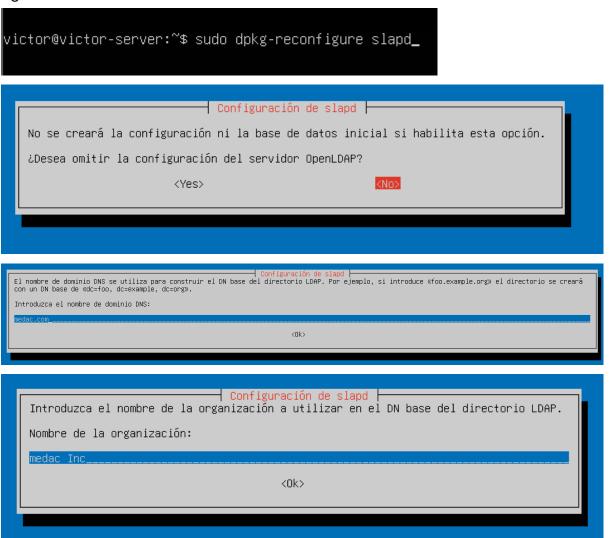
systemeti restart unattende-ugrad
```

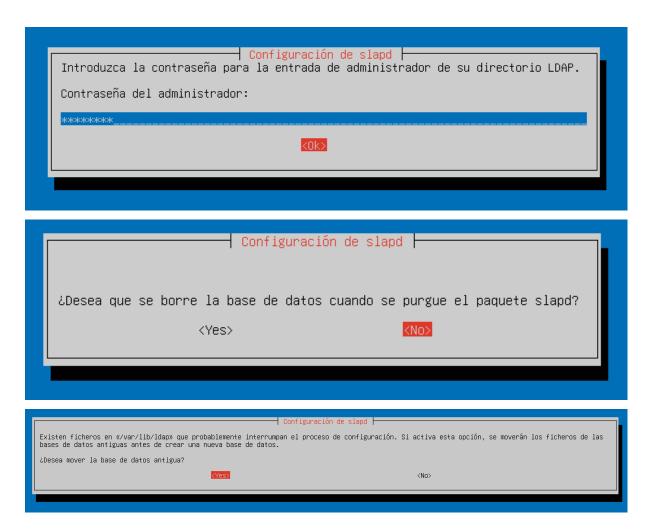
Instalamos los paquetes de OpenLDAP. Introducimos la contraseña 'ubuntu'.

```
victor@victor-server:~$ sudo apt install slapd ldap-utils -y_
```



3. Reconfiguramos el paquete con el siguiente comando. Lo configuramos de la siguiente manera:





4. Verificamos que el servicio este corriendo.

5. Creamos un archivo llamado base.ldif para configurar el dominio y administrador de base de datos de LDAP.

```
victor@victor-server:~$ sudo nano base.ldif_
```

```
GNU nano 8.3

dn: dc=medac,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: Medac Inc.
dc: medac

dn: ou=People,dc=medac,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: People

dn: ou=Groups,dc=medac,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Groups
```

6. Cargamos la configuración que acabamos de escribir en el archivo base.ldif.

```
victor@victor-server:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=medac,dc=com -W -f base.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=medac,dc=com"
ldap_add: Already exists (68)
victor@victor-server:~$
```

7. Recuperamos el SSHA de la contraseña y lo guardamos para más adelante.

```
victor@victor-server:~$ sudo ldapsearch -Y EXTERNAL -H ldapi:/// -b "olcDatabase={1}mdb,cn=config" olcRootPW
SASL/EXTERNAL authentication started
SASL username: gidNumber=0+uidNumber=0,cn=peercred,cn=external,cn=auth
SASL SSF: 0
# extended LDIF
#
# LDAPv3
# base <olcDatabase={1}mdb,cn=config> with scope subtree
# filter: (objectclass=*)
# requesting: olcRootPW
#

# {1}mdb, config
dn: olcDatabase={1}mdb,cn=config
olcRootPW: {SSHA}Cp/yRPcHXQaEnTUkjWIR/5zfGyU3WIVX
# search result
search: 2
result: 0 Success
# numResponses: 2
# numEntries: 1
victor@victor-server:~$
```

8. Creamos un archivo llamado estructura.ldif para configurar la estructura basica de directorios.

```
victor@victor-server:~$ nano estructura.ldif_
```

```
GNU nano 8.3
dn: dc=medac,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: Medac Inc.
dc: medac
dn: cn=admin,dc=medac,dc=com
objectClass: simpleSecurityObject
objectClass: organizationalRole
cn: admin
description: Administrador LDAP
userPassword: {SSHA}Cp/yRPcHXQaEnTUkjWIR/5zfGyU3WIVx
dn: ou=People,dc=medac,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: People
dn: ou=Groups,dc=medac,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: People
dn: ou=Groups,dc=medac,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: Groups
```

9. Cargamos la configuración que acabamos de escribir en el archivo estructura.ldif.

```
victor@victor-server:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=medac,dc=com -W -f estructura.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "dc=medac,dc=com"
ldap_add: Already exists (68)
victor@victor-server:~$
```

10. Añadimos usuarios creando una contraseña y un archivo '.ldif' para cada usuario, por ejemplo usuario1.ldif.

```
victor@victor-server:~$ slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}u3FnLoHPLxyFG5V9IaMWHPrF3Ms++FlT
victor@victor-server:~$
```

victor@victor-server:~\$ nano usuario1.ldif\_

```
GNU nano 8.3
dn: uid=usuario1,ou=People,dc=medac,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
sn: jahn
cn: Federico
uid: usuario1
userPassword: {SSHA}u3FnLoHPLxyFG5V9IaMWHPrF3Ms++FlT
```

## 11. Cargamos el usuario1.

```
victor@victor-server:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=medac,dc=com -W -f usuario1.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=usuario1,ou=People,dc=medac,dc=com"
ldap_add: No such object (32)
matched DN: dc=medac,dc=com
victor@victor-server:~$
```

## 12. Finalmente verificamos el servidor LDAP.

```
victor@victor-server:~$ ldapsearch -x -LLL -b dc=medac,dc=com
dn: dc=medac,dc=com
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: medac Inc
dc: medac
```