

ADAPTACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE DIRECTORIOS PARA EL DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN. USUARIOS CENTRALIZADOS.

INTRODUCCIÓN.

Se va a proceder a la autenticación por parte de una aplicación o del sistema operativo en el servicio de directorio. Esta es una de las funciones más importantes de LDAP, ya sea en el FTP o en páginas web o en cualquier otro servicio.

El sistema operativo LINUX autentica mediante los archivos `/etc/passwd`, `/etc/group` y `/etc/shadow`. Pero se puede autenticar a partir de otros métodos como pueden ser NIS, LDAP, WINS, etc.

Creación de un nuevo usuario con las siguientes características:

Usuario: rrhh

Password: cat123

Para ello deberemos crear un archivo de nombre ***usuario1.ldif*** con el siguiente contenido:

```
dn:ou=empleados,dc=cursoddaw,dc=com
objectClass:organizationalUnit
ou:empleados
```

```
dn:uid=rrhh,ou=empleados,dc=cursoddaw,dc=com
objectClass:inetOrgPerson
uid:rrhh
```

ou:empleados

cn:RRHH

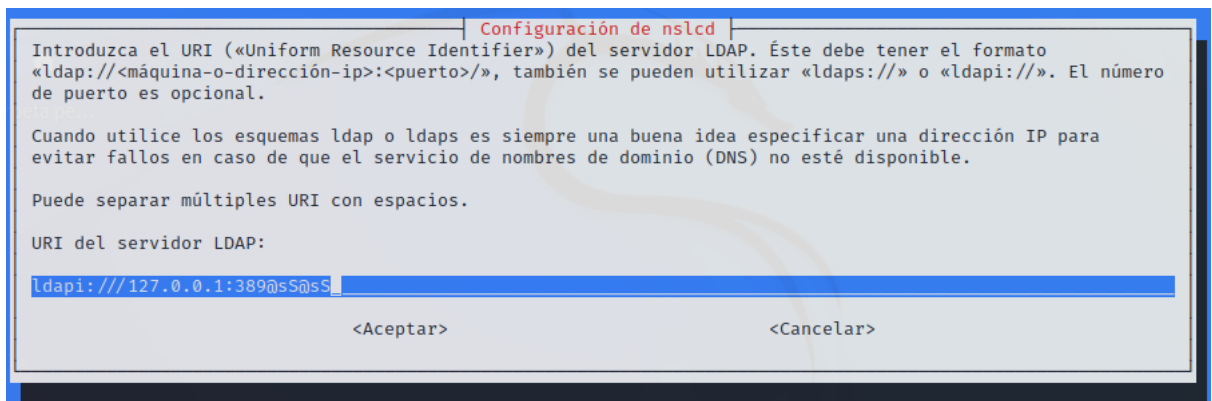
userPassword:{SSHA}JxUDaxryLWP2AnDJBORyacqSrZSsz00U+

Autenticación en el servicio de directorio.

1. Instalación y configuración de los paquetes libnss-ldapd y libpam-ldapd:

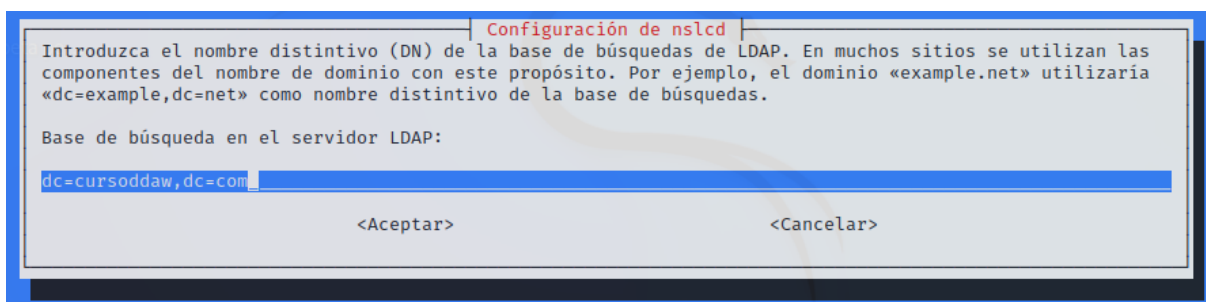
```
apt-get install libpam-ldapd libnss-ldapd
```

2. Después de realizar una serie de operaciones, se visualizará una pantalla como la siguiente:

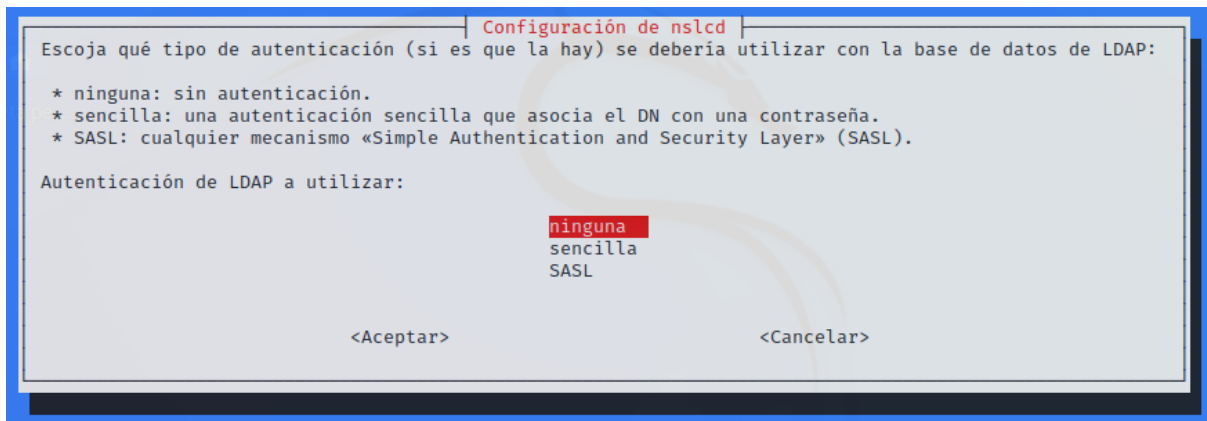


Si no te sale, teclea lo siguiente: `dpkg-reconfigure nslcd`

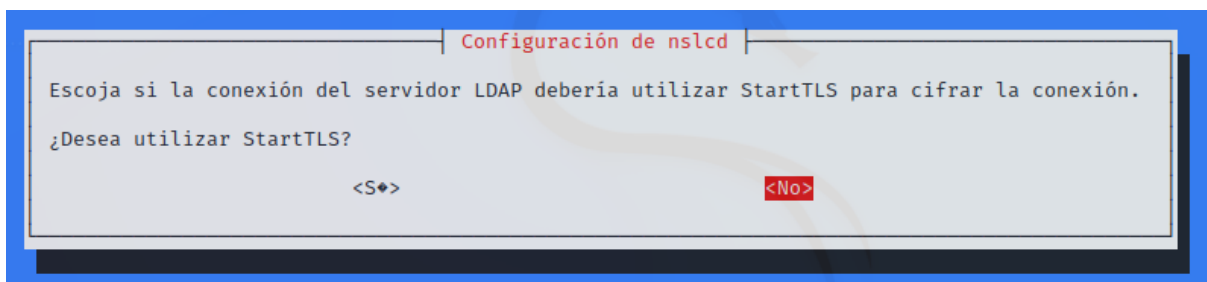
3. Una vez completado el campo de LDAP con la IP del servidor de LDAP (nuestro caso 127.0.0.1 y el puerto 389), es necesario completar el dominio por el cual accedemos al servicio de directorio (en nuestro caso dc=cursoddaw, dc=com), que se podrá observar en la siguiente imagen:



4. Ahora nos pide que escojamos el tipo de autenticación que se debería utilizar con la base de datos. Elegimos "ninguna".



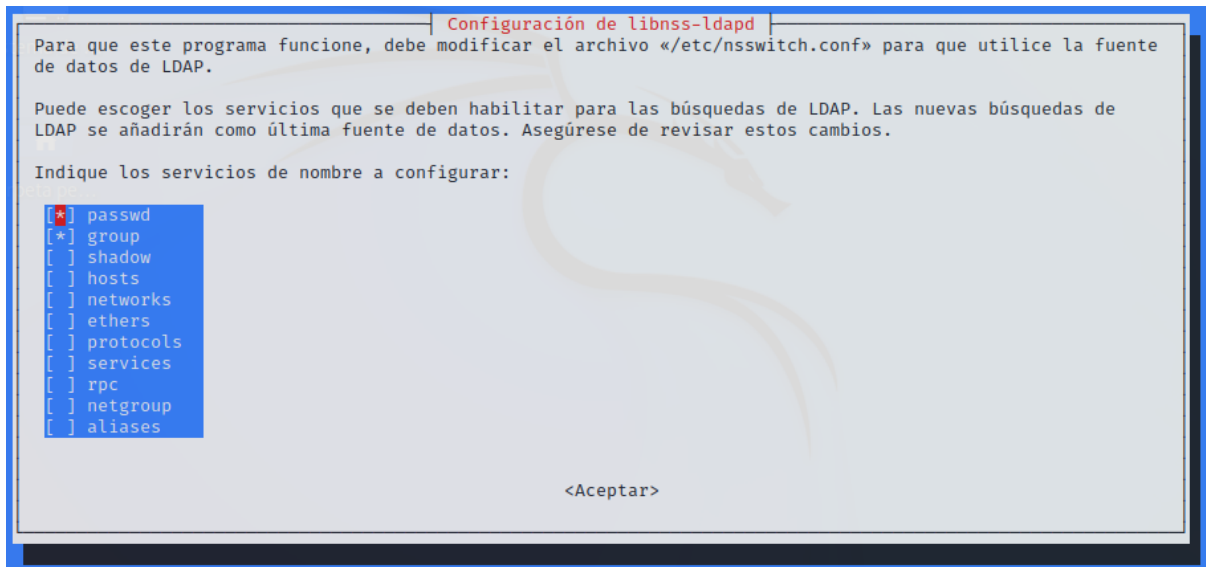
5. Nos pregunta si deseamos utilizar startTLS para la conexión con el servidor. Lo dejamos por defecto (NO).



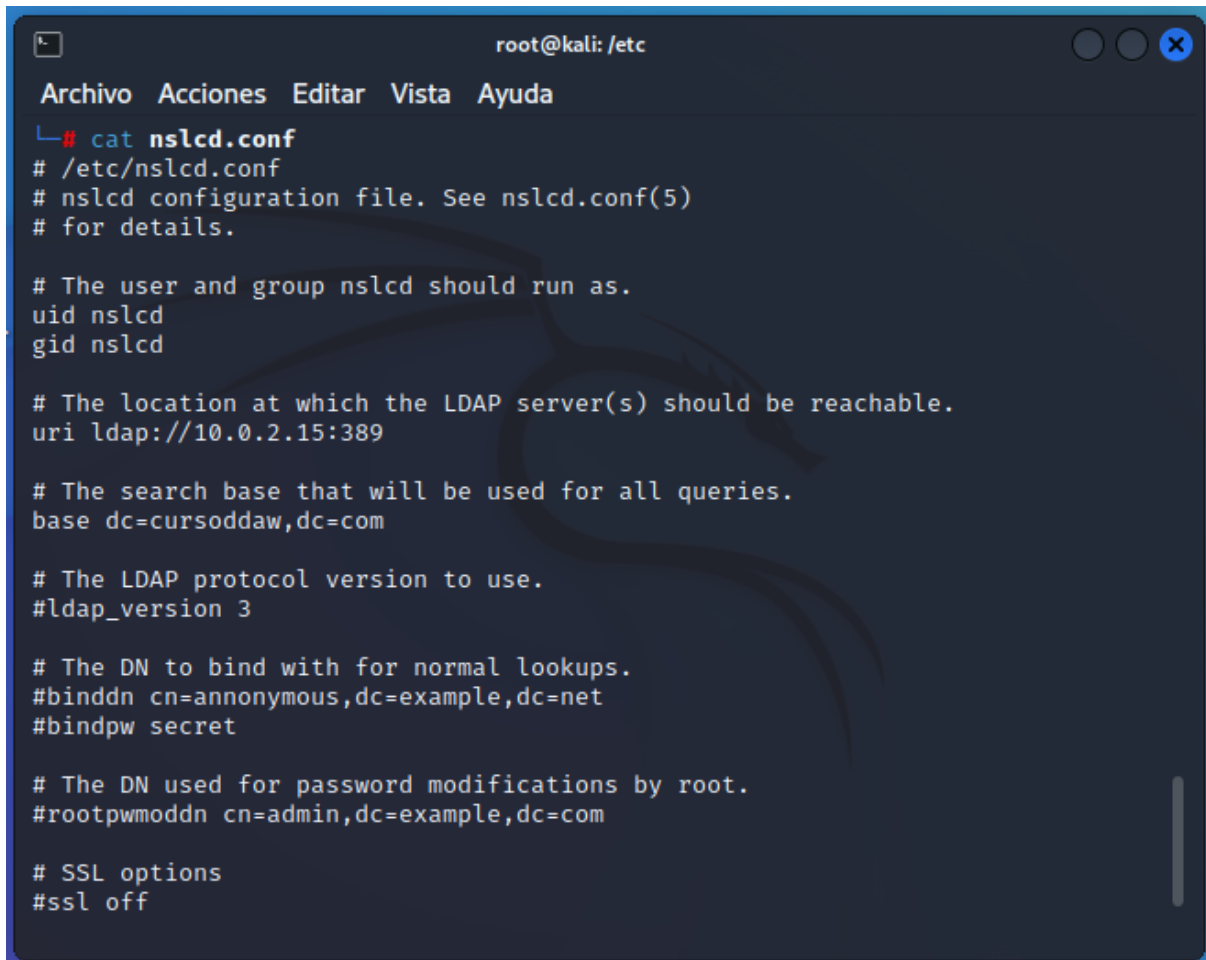
En este paso hemos concluido la configuración de nslcd. Ahora vamos a configurar libnss-ldapd, para ello volvemos a escribir en el terminal:

```
dpkg-reconfigure libnss-ldapd
```

6. El siguiente paso es elegir los servicios que se van a usar para la conexión (en nuestro caso sería password y group).



7. Si por error se ha introducido algún parámetro erróneo, siempre se tiene la posibilidad de modificar los ficheros que intervienen en la configuración, que son **nslcd.conf** y **nsswitch.conf**. Lo importante en el fichero **nslcd.conf** es la localización del servidor LDAP. En el fichero **nsswitch.conf** se permite habilitar las opciones de **group** y **passwd**.

A terminal window titled 'root@kali: /etc' with a menu bar containing 'Archivo', 'Acciones', 'Editar', 'Vista', and 'Ayuda'. The terminal displays the output of the command 'cat /etc/nslcd.conf'. The content of the file is a configuration for nslcd, including settings for user/group, LDAP server URI, search base, protocol version, bind DN, and SSL options. A faint dragon watermark is visible in the background of the terminal.

```
root@kali: /etc
Archivo Acciones Editar Vista Ayuda
# cat /etc/nslcd.conf
# /etc/nslcd.conf
# nslcd configuration file. See nslcd.conf(5)
# for details.

# The user and group nslcd should run as.
uid nslcd
gid nslcd

# The location at which the LDAP server(s) should be reachable.
uri ldap://10.0.2.15:389

# The search base that will be used for all queries.
base dc=cursoddaw,dc=com

# The LDAP protocol version to use.
#ldap_version 3

# The DN to bind with for normal lookups.
#binddn cn=anonymous,dc=example,dc=net
#bindpw secret

# The DN used for password modifications by root.
#rootpwmoddn cn=admin,dc=example,dc=com

# SSL options
#ssl off
```

```
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference' and `info' packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      files systemd ldap
group:       files systemd ldap
shadow:      files systemd
gshadow:     files systemd

hosts:       files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:    files

protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis
```

8. A continuación, habría que iniciar el servicio nslcd para poner en funcionamiento la validación de LDAP mediante el siguiente comando:

```
service nslcd restart
```

9. Por último, se probaría si se ha configurado correctamente la validación mediante el comando login y debería validarse el usuario que al principio se comentó (