## LDAP

(Lightweight Directory Access Protocol)

(Lightweight Directory Access Protocol)

# DNS

(Domain Name System)













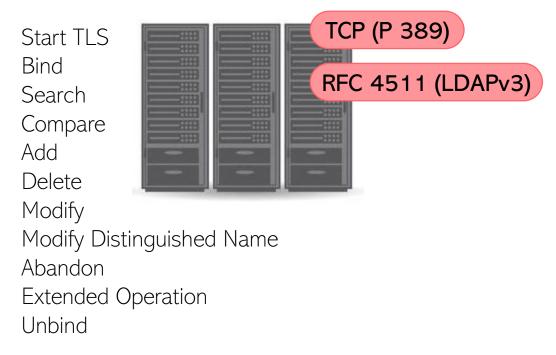


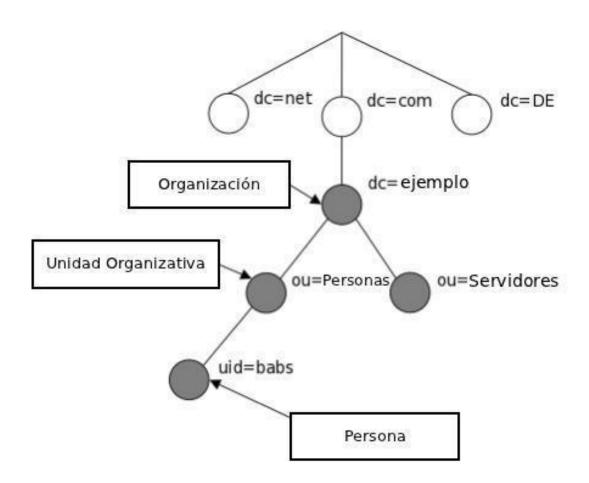
Autenticación

Autorización

Consulta: búsquedas y lecturas

Actualización: escrituras





dn: cn=John Doe,dc=example,dc=com

cn: John Doe

givenName: John

sn: Doe

telephoneNumber: +1 888 555 6789 telephoneNumber: +1 888 555 1232

mail: john@example.com

manager: cn=Barbara Doe,dc=example,dc=com

objectClass: inetOrgPerson

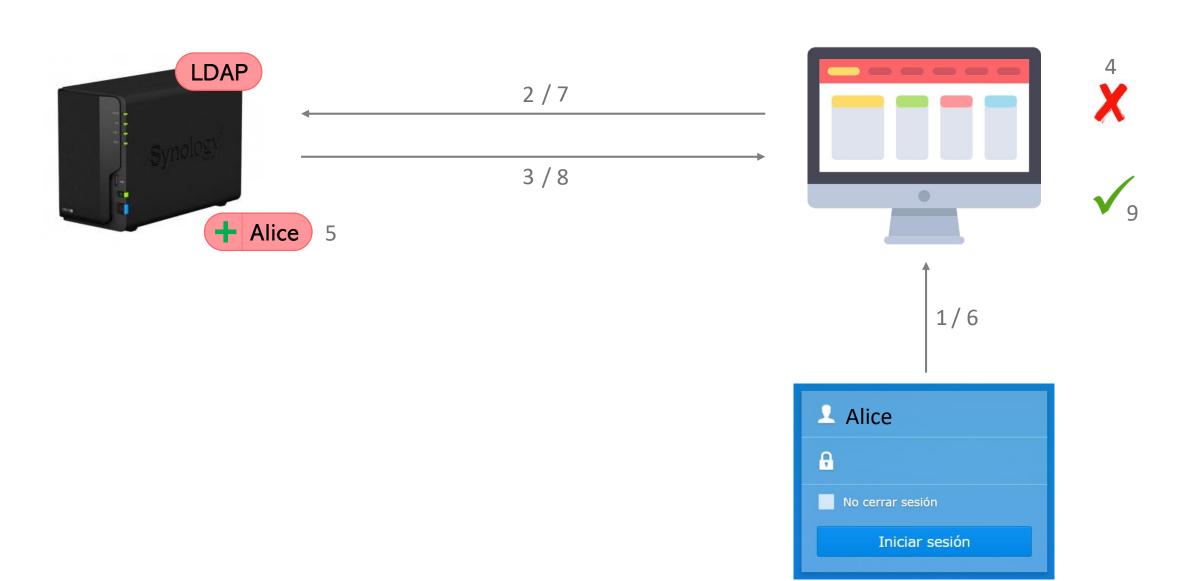
objectClass: organizationalPerson

objectClass: person

objectClass: top

## LDAP

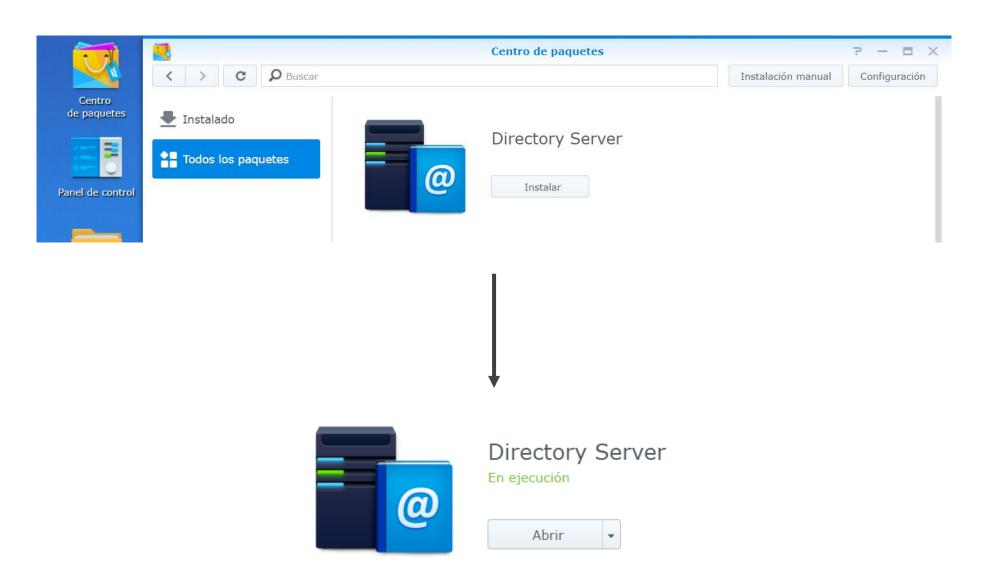
¿Qué vamos a hacer?



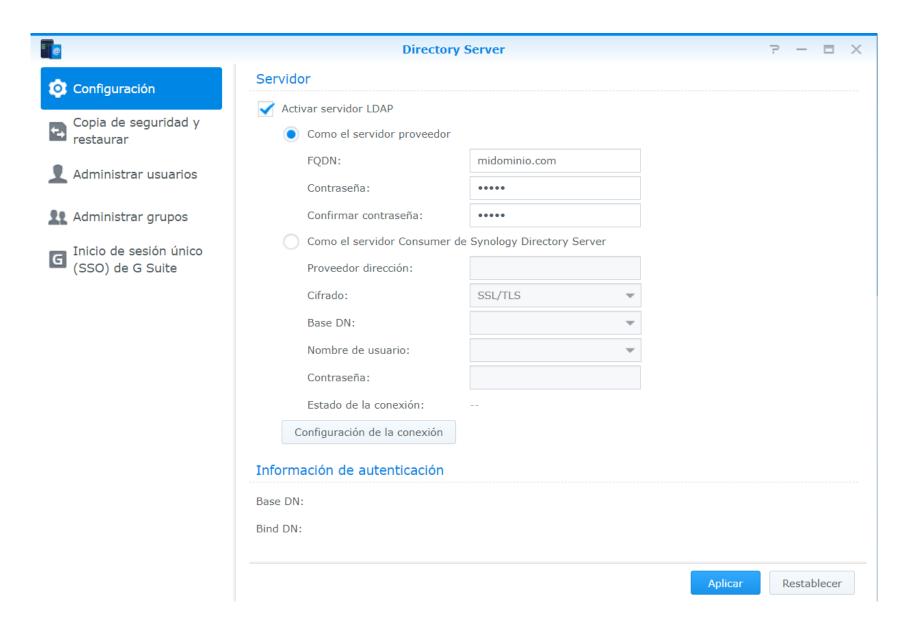
# LDAP

¿Cómo hacerlo?

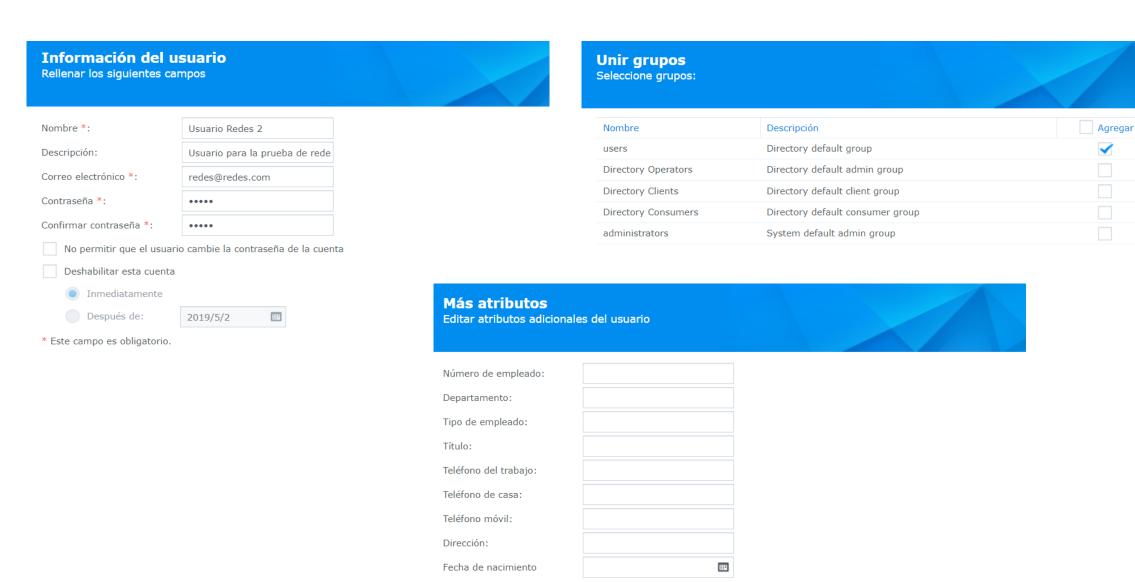
## Instalación Servidor



## Instalación Servidor



## Instalación Servidor



Probar el funcionamiento del servidor LDAP

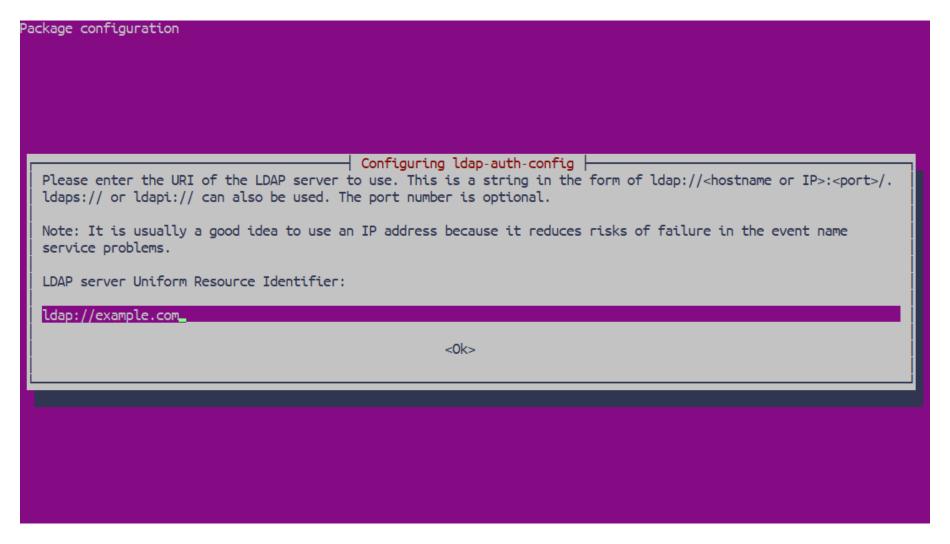
ldapsearch -H "ldap://<URI>" -b "<Base DN>"

Debemos instalar los paquetes que se vayan a necesitar. Es recomendable que antes de instalar actualicemos la librería de programas instalables.

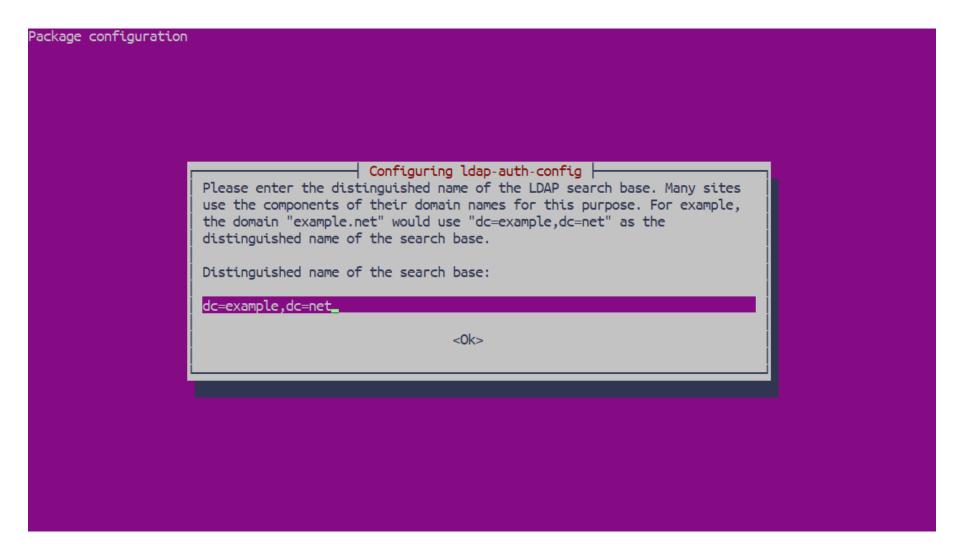
sudo apt-get update

sudo apt-get -y install libnss-ldap libpam-ldap ldap-utils nscd

Las siguientes imágenes se corresponden con la configuración del cliente **nscd**. Sirven como guía, aunque es preferible leer para comprobar que se está configurando de la manera deseada.

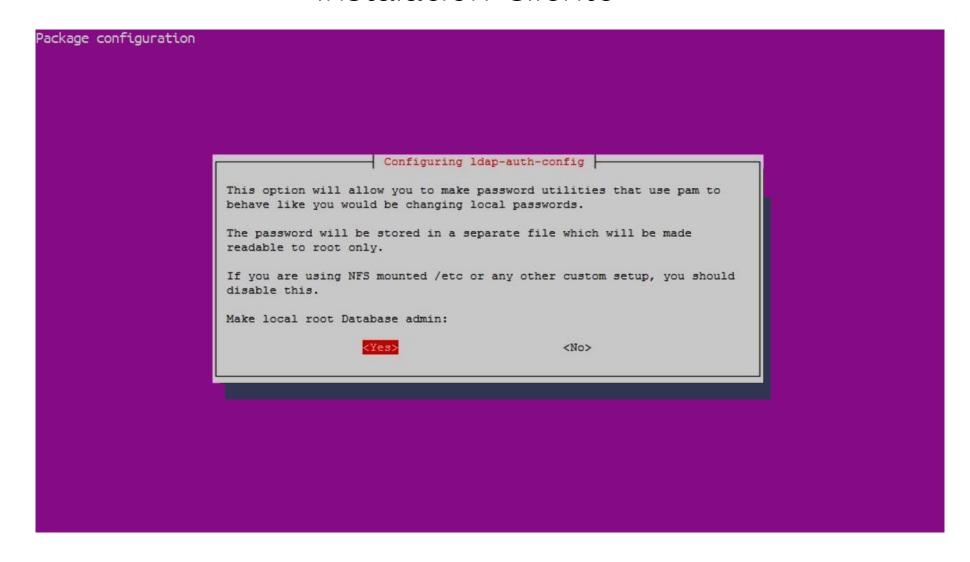


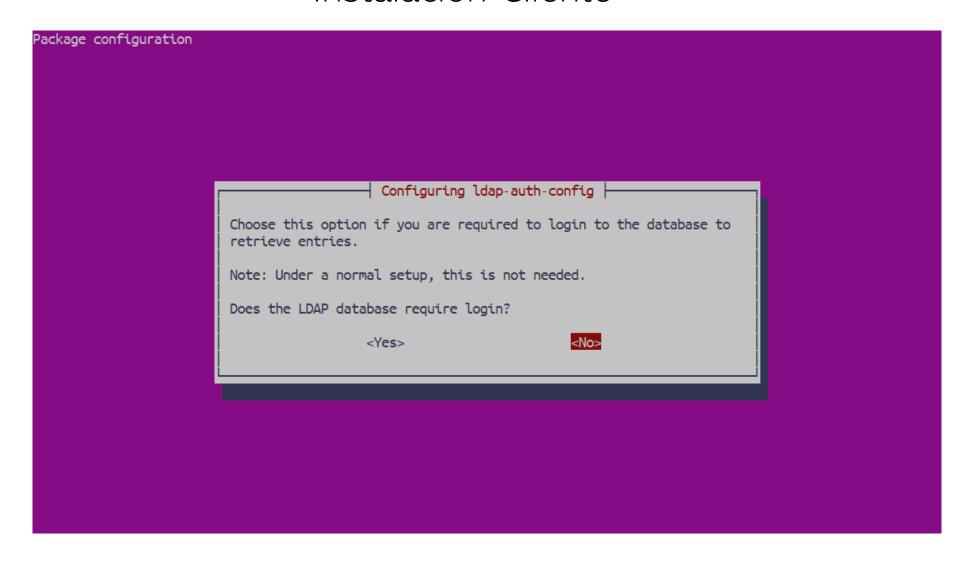
Debemos modificar el prefijo por defecto (*Idapi:///*) por (*Idap://*) tal y como se muestra en la imagen.

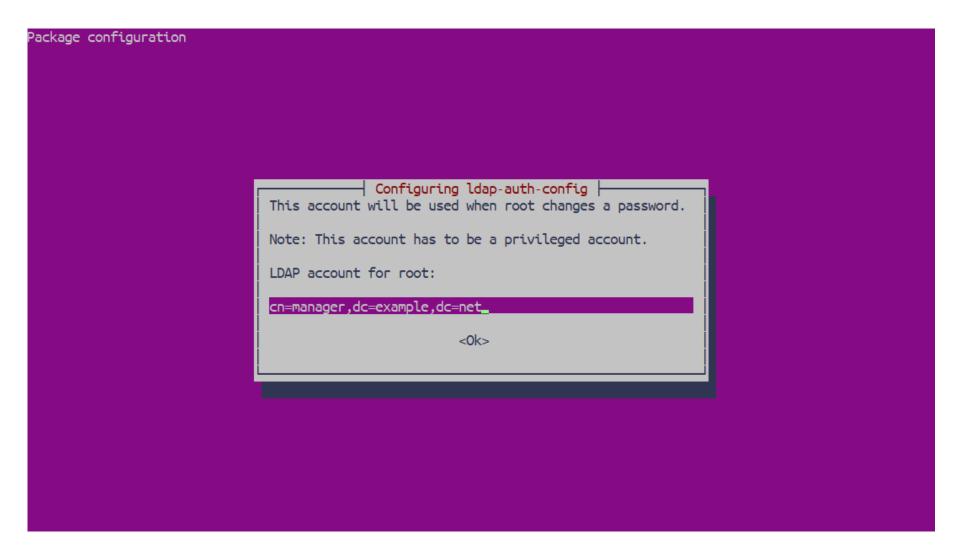


Ponemos la Base DN del servidor LDAP.

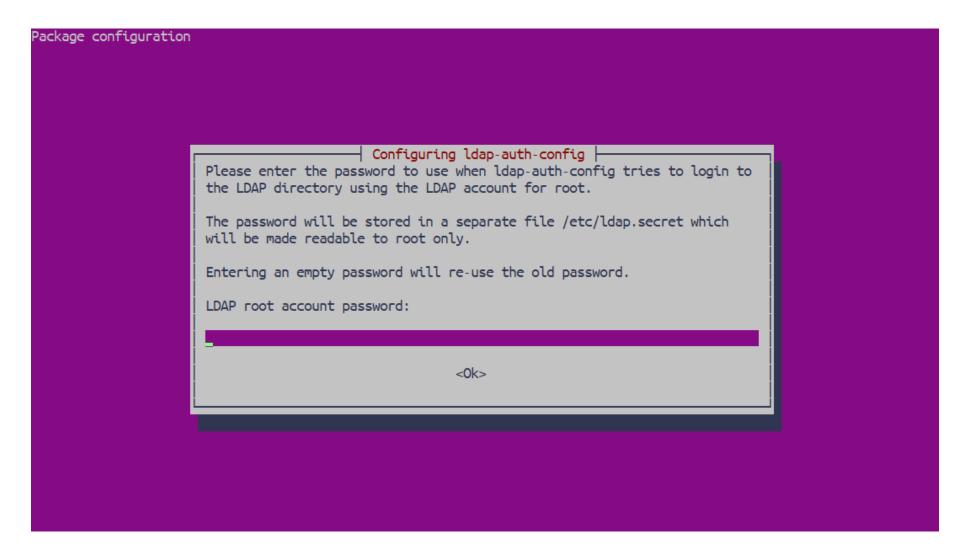








Ponemos la *Bind DN* del servidor LDAP.



Debemos editar el siguiente archivo, e introducir Idap donde se especifica en la imagen:

sudo vim /etc/nsswitch.conf

```
passwd: compat ldap
group: compat ldap
shadow: compat ldap
```

Debemos editar el siguiente archivo, e introducir al final del mismo la línea:

session required

pam\_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077

Tal y como se especifica en la imagen:

sudo vim /etc/pam.d/common-session

```
session required pam_unix.so
session optional pam_systemd.so
session optional pam_systemd.so
session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077_
```

Por último, reiniciamos el cliente con el comando: sudo service nscd restart

## Comprobamos el funcionamiento del cliente

Para comprobar que el cliente instalado funciona correctamente ejecutamos el siguiente comando, donde en *<usuario>* ponemos un usuario de pruebas del LDAP.

getent passwd <usuario>

```
jorge@Jorge:~$ getent passwd prueba
prueba:x:1000002:1000001:prueba:/home/prueba:/bin/sh
```

#### Un caso real

Para entrar como otro usuario en Linux ejecutamos el siguiente comando, donde en *<usuario>* ponemos un usuario del LDAP.

#### su - <usuario>

```
jorge@Jorge:~$ su - prueba
Password:
Creating directory '/home/prueba'.
$ __
```

