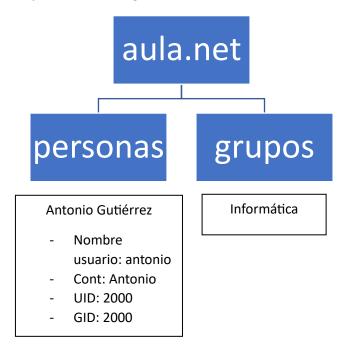
#### **LDAP**

Red NAT: Laboratorio 10.10.10.0/24

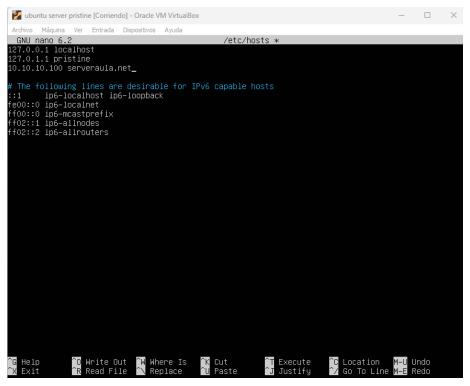
V.Server → 10.10.10.100 serveraula.net

V.Destkop → 10.10.10.101 DHCP

Objetivo: Crear la siguiente estructura(directorio)



Añadir la IP y el nombre FQDN (full qualified domain name) al archivo hosts del servidor



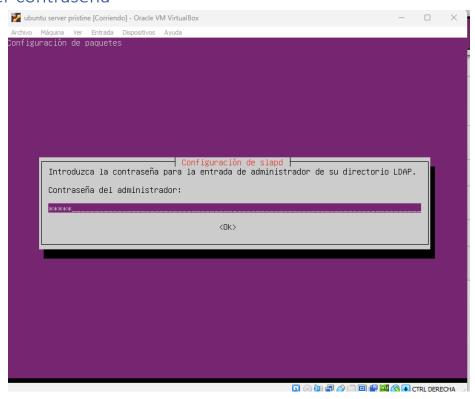
# Hacer update y upgrade



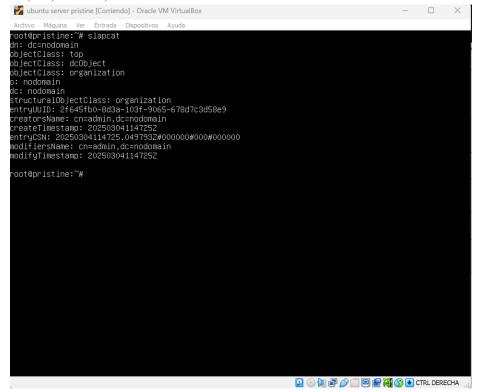
# Instalar OpenLDAP y sus herramientas

root@pristine:~# apt install slapd ldap–utils –y\_

#### Poner contraseña



# Vemos (exportar) base de datos del servidor LDAP



# Reconfiguramos el sladp

root@pristine:~# dpkg−reconfigure slapd

Le decimos no y luego ponemos el nombre del dominio (aula.net), el nombre de la organización similar al del dominio, revisamos el sladpcat

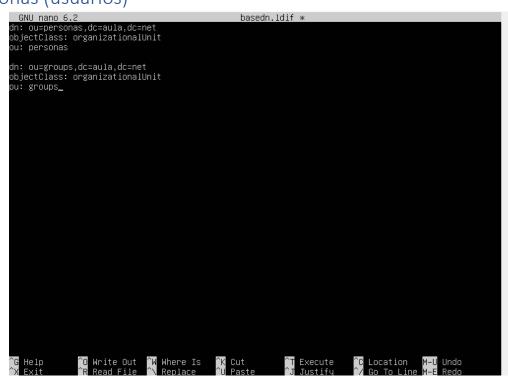


## Comprobamos que esta running

Instalar la instrucción net-tools para utilizar la instrucción netstat para comprobar que el servidor esta a la escucha

```
root@pristine:~# apt install net–tools
 oot@pristine:
                   netstat
                             -tulon | grep slapd
tcp 0 0.0.0.0:389
tcp6 0 0:::389
root@pristine:~# netstat –tulpn
                                                                                            26376/
PID/Program name
26376/slapd
                                                                              State
LISTEN
LISTEN
                                                  Foreign Address
                                                  0.0.0.0:*
                                                                                            25738/mysqld
                                                  0.0.0.0:*
0.0.0.0:*
                                                                              LISTEN
LISTEN
LISTEN
                                                                                            25738/mysqld
25668/vsftpd
                                                                                            25681/sshd: /usr/sb
                                                                              LISTEN
LISTEN
LISTEN
                                                                                            25712/systemd-resol
26376/slapd
                                                  0.0.0.0:*
                                                                              LISTEN
                                                                                            25717/apache2
                    0 127.0.0.53:53
                                                                                            25712/systemd-resol
 oot@pristine:~#
```

# Crear fichero Idif que contendrá la unidad organizativa llamada personas (usuarios)



# Añade la entrada del fichero creado antes

```
root@pristine:~# ldapadd –x –D cn=admin,dc=aula,dc=net –W –f basedn.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=personas,dc=aula,dc=net"
adding new entry "ou=groups,dc=aula,dc=net"
root@pristine:~#
```

## Con sldapcat comprobamos

```
dn: dc=aula,dc=net
objectClass: top
objectClass: dopo
objectClass: organization
o: aula
dc: aula
structuralObjectClass: organization
entryUUTD: 59f9f602-8d3c-103f-8a94-976094744a30
creatorsName: cn=admin,dc=aula,dc=net
createTimestamp: 20250341202552
entryCSN: 202503041202555. 4879002#000000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=aula,dc=net
modifyTimestamp: 202503041202552
dn: ou=personas,dc=aula,dc=net
objectClass: organizationalUnit
ou: personas
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: ca807678-8d3f-103f-9146-4bb4c5108f99
creatorsName: cn=admin,dc=aula,dc=net
createTimestamp: 202503041227322
entryCSN: 20250304122732. 7643842#00000#000000
modifiersName: cn=admin, dc=aula,dc=net
modifyTimestamp: 202503041227322
dn: ou=groups,dc=aula,dc=net
objectClass: organizationalUnit
ou: groups
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: ca806edc-8d3f-103f-9147-4bb4c5108f99
creatorsName: 022503041227322
dn: ou=groups,dc=aula,dc=net
objectClass: organizationalUnit
ou: groups
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: ca80edec-8d3f-103f-9147-4bb4c5108f99
creatorsName: cn=admin,dc=aula,dc=net
createTimestamp: 202503041227322
entryCSN: 202503041227322
entryCSN: 202503041227322
entryCSN: 202503041227322
ubuntu@pristine:~$
```

# Creamos el fichero para usuarios y a parte le generamos la contraseña cifrada

```
usuarios.ldif
dn: uid=Antonio,ou=personas,dc=aula,dc=net
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: Antonio
sn: Gutiérrez
userPassword:
```

ubuntu@pristine:~\$ sudo <u>s</u>lappasword >> usuarios.ldif

```
GNU nano 6.2

dn: uid=Antonio,ou=personas,dc=aula,dc=net
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
cn: Antonio
sn: Gutiérrez
userPassword:{SSHA}B3rrxwCfWlrs9rvUQQWhLguL8mobWLlz
loginShell: /bin/bash
uidNumber 2000
gidNumber: 2000
homeDirectory: /home/agutierrez
```

#### Añade entrada del fichero

```
root@pristine:~# ldapadd –x –D cn=admin,dc=aula,dc=net –W –f usuarios.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=Antonio,ou=personas,dc=aula,dc=net"
```

# Crear fichero para grupos

```
GNU nano 6.2
dn: cn=Informatica,ou=grupos,dc=aula,dc=net
objectClass: posixGroup
cn: Informatica
gidNumber: 2000
memberUid: Informatica
```

## Instalar php y características

ubuntu@pristine:~\$ sudo apt install php libapache2–mod–php php–cli php–mysql php–xml php–mbstring ph p–curl php–gd php–bcmath –y

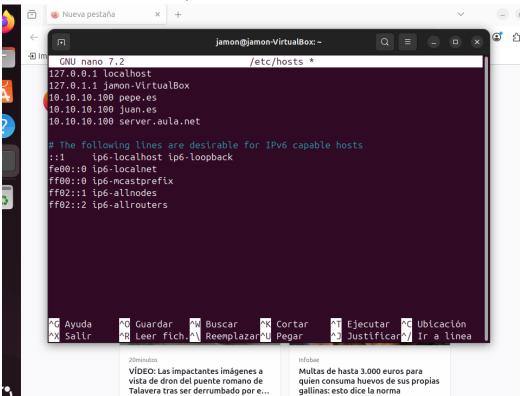
## Creamos archivo php

```
GNU nano 6.2 /var/www/juan/info.php *
<?php
phpinfo();
?>_
```

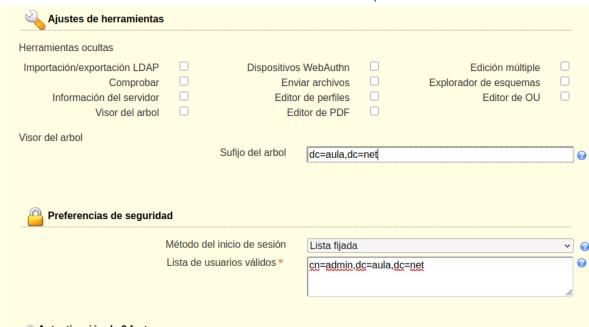
## Instalar algo grafico para Idap gestor de usuarios

ubuntu@pristine:~\$ sudo apt install ldap–account–manager–y\_

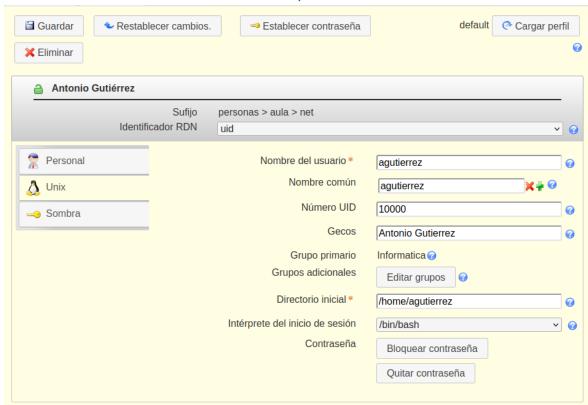
## Asociar dominio a la ip en cliente



# Colocamos el dominio en la información requerida



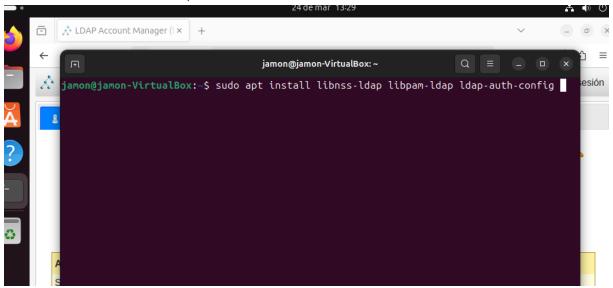
# Ponemos información del usuario y establecemos contraseña



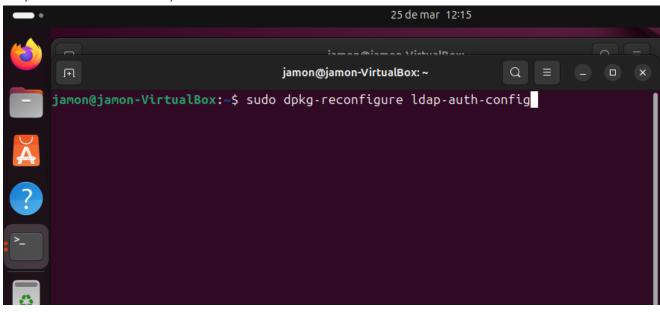
#### Visor de árbol



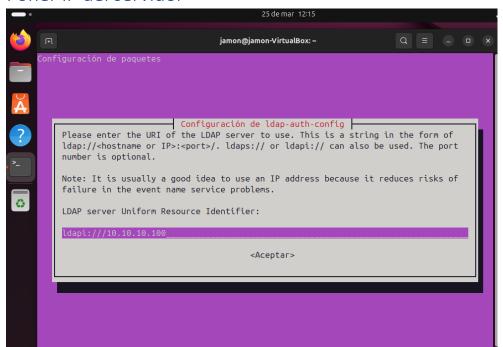
# Instalar utilidades Idap en cliente



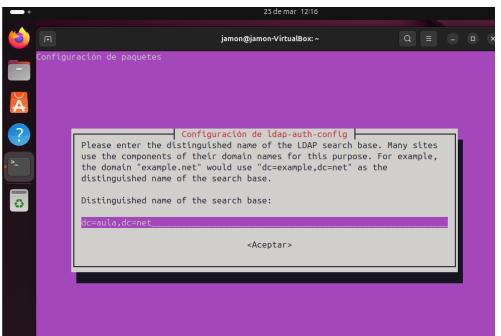
# Si ya esta instalado poner este comando



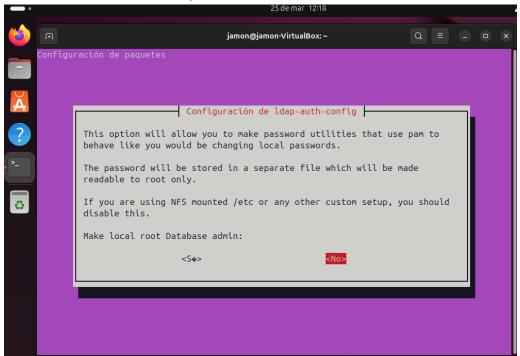
## Poner IP del servidor



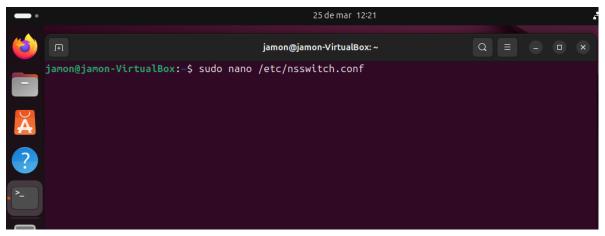
## Poner dominio del servidor



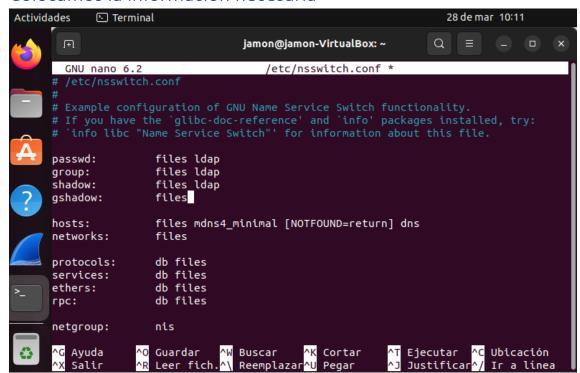
Versión más reciente y no



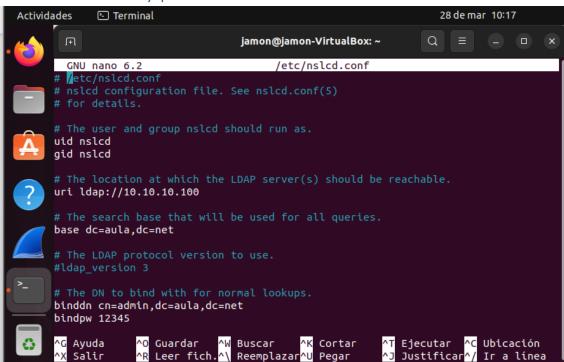
Configurar como el sistema busaca información sobre usuarios, si está en servidor u otro sitio



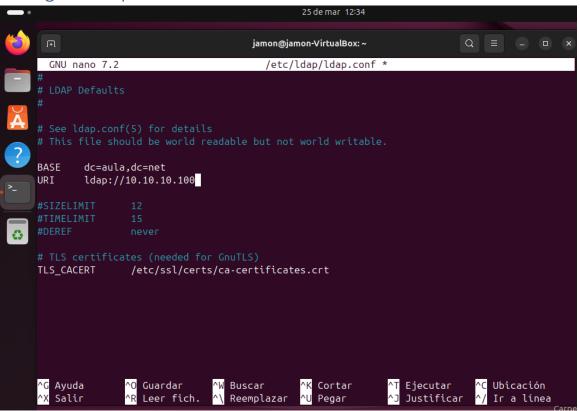
#### Colocamos la información necesaria



## Creamos archivo y ponemos texto



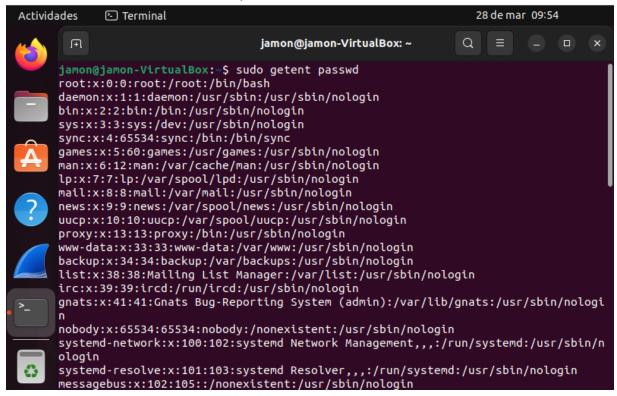
# Configurar Idap.conf



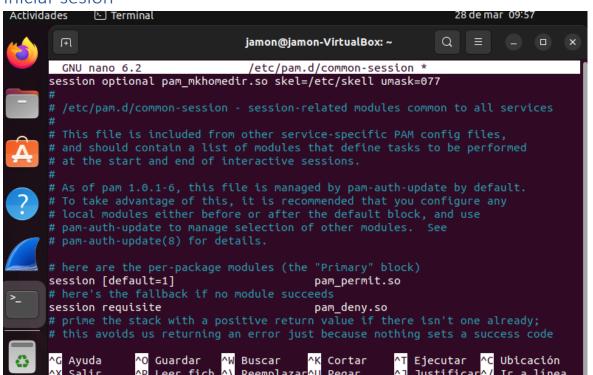
#### Buscar usuario



## Listado de usuarios locales y remotos



# Parrafon para que los usuarios tengan sus carpetas personales al iniciar sesión



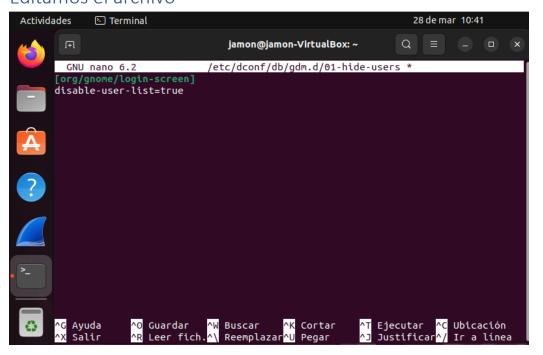
Editar archivo para no guardar usuarios



Creamos ruta con fichero para ocultar usuarios



#### Editamos el archivo



# Actualizar para aplicar cambios

