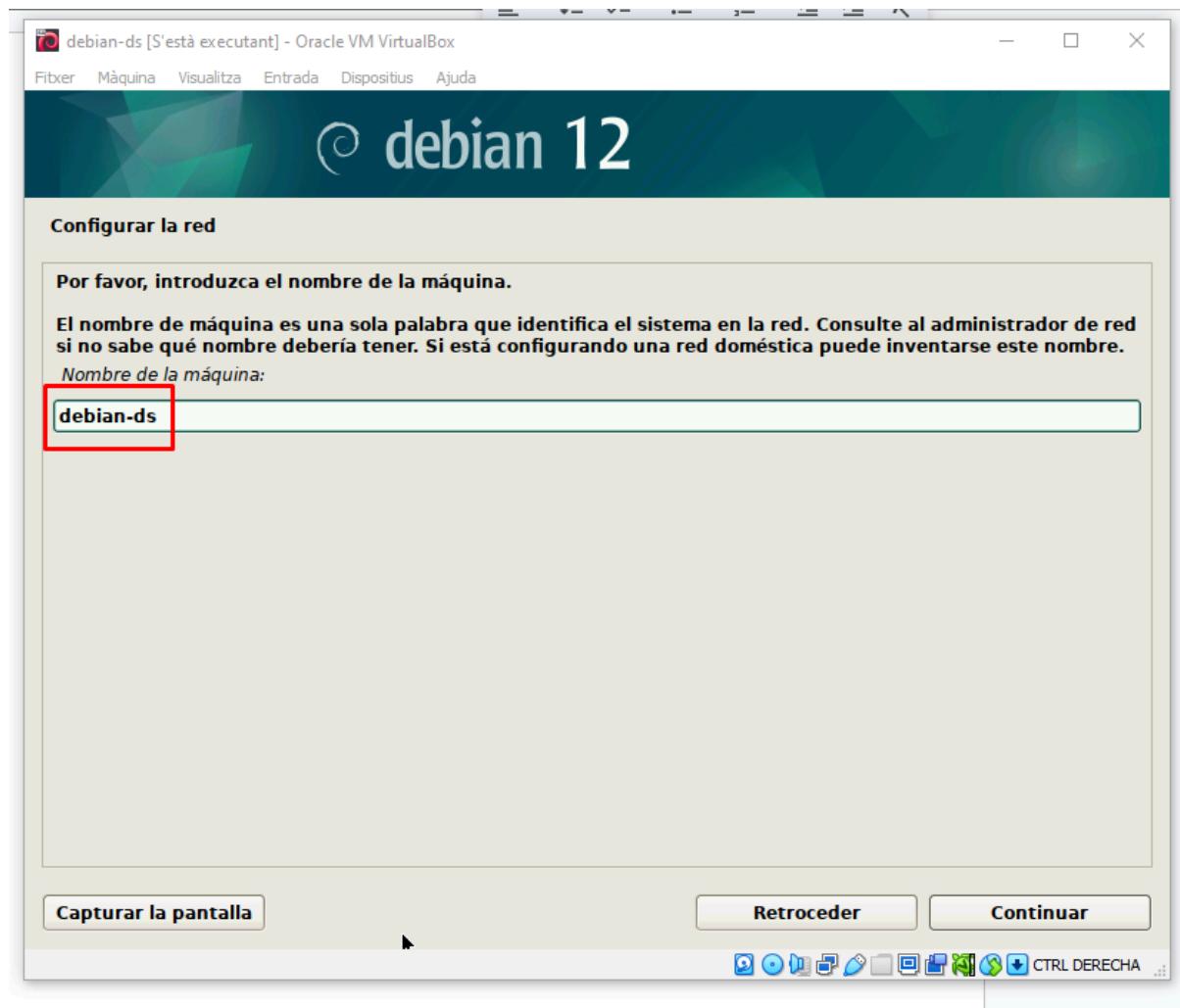
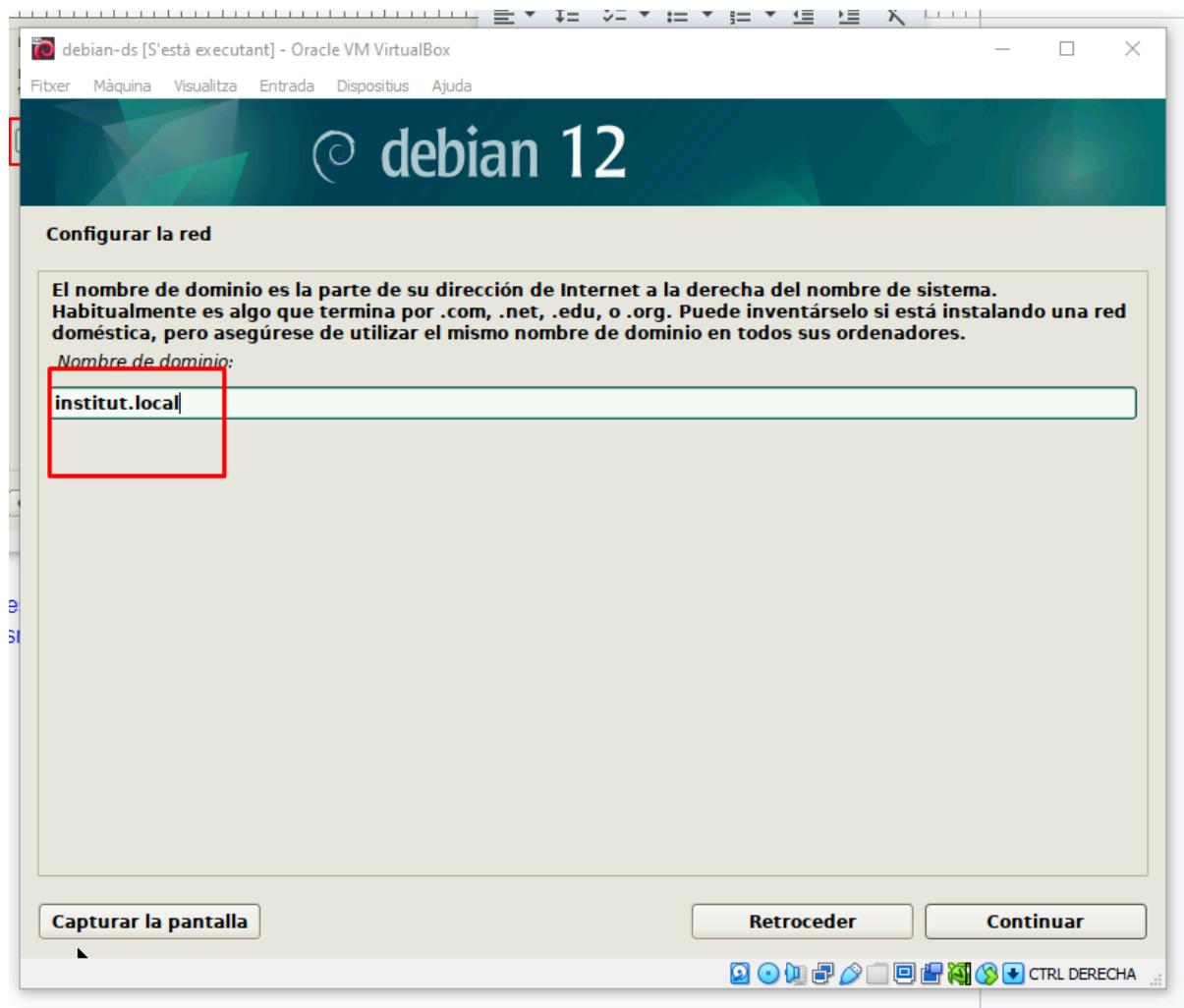


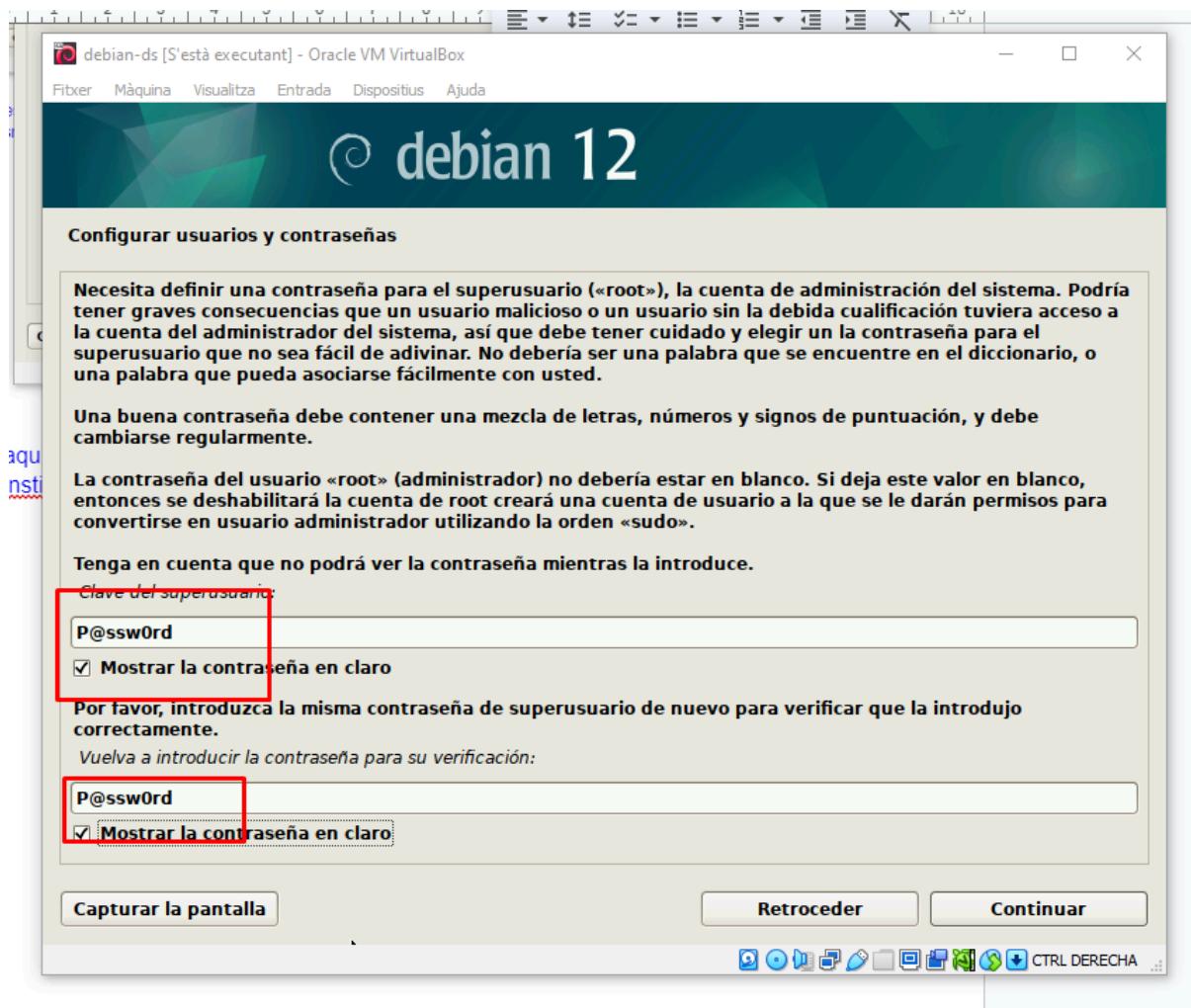
Actividad 1.1



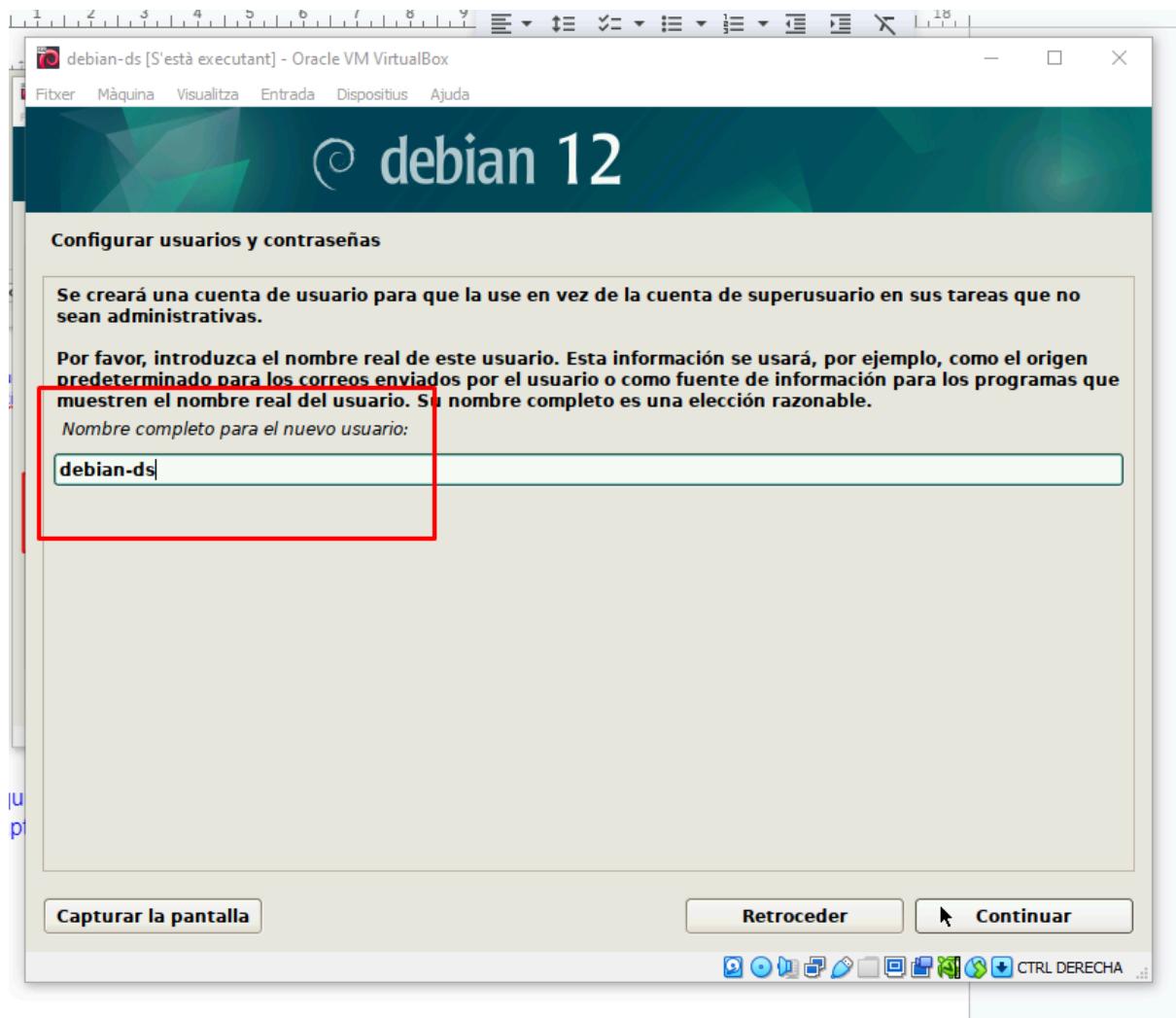
pues empezemos con los primeros pasos que es ir instalando la maquina ahora mismo estoy poniendo el nombre de la maquina.



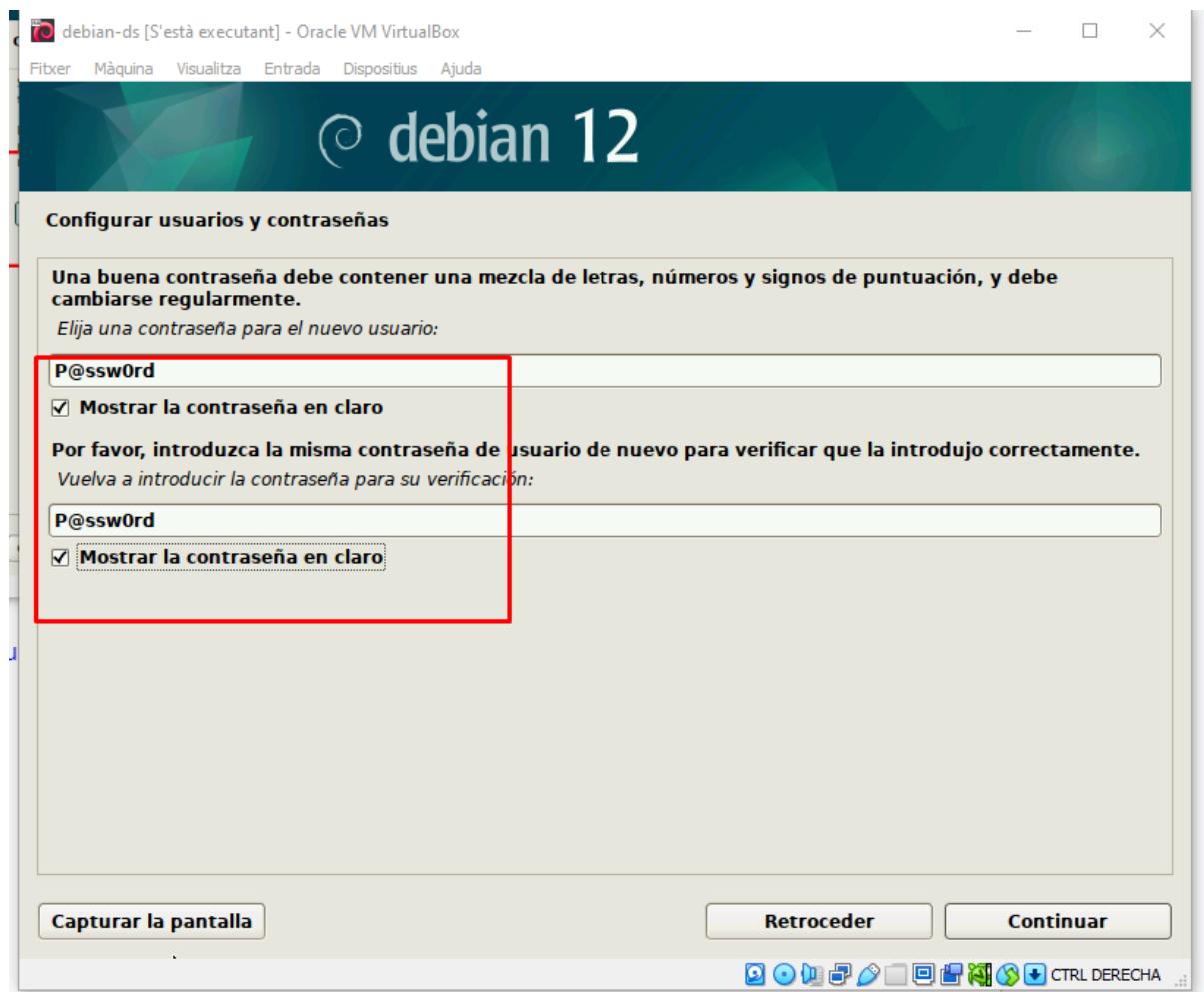
aquí nos pide que pongamos el nombre de dominio que yo en este casos he puesto institut.local.



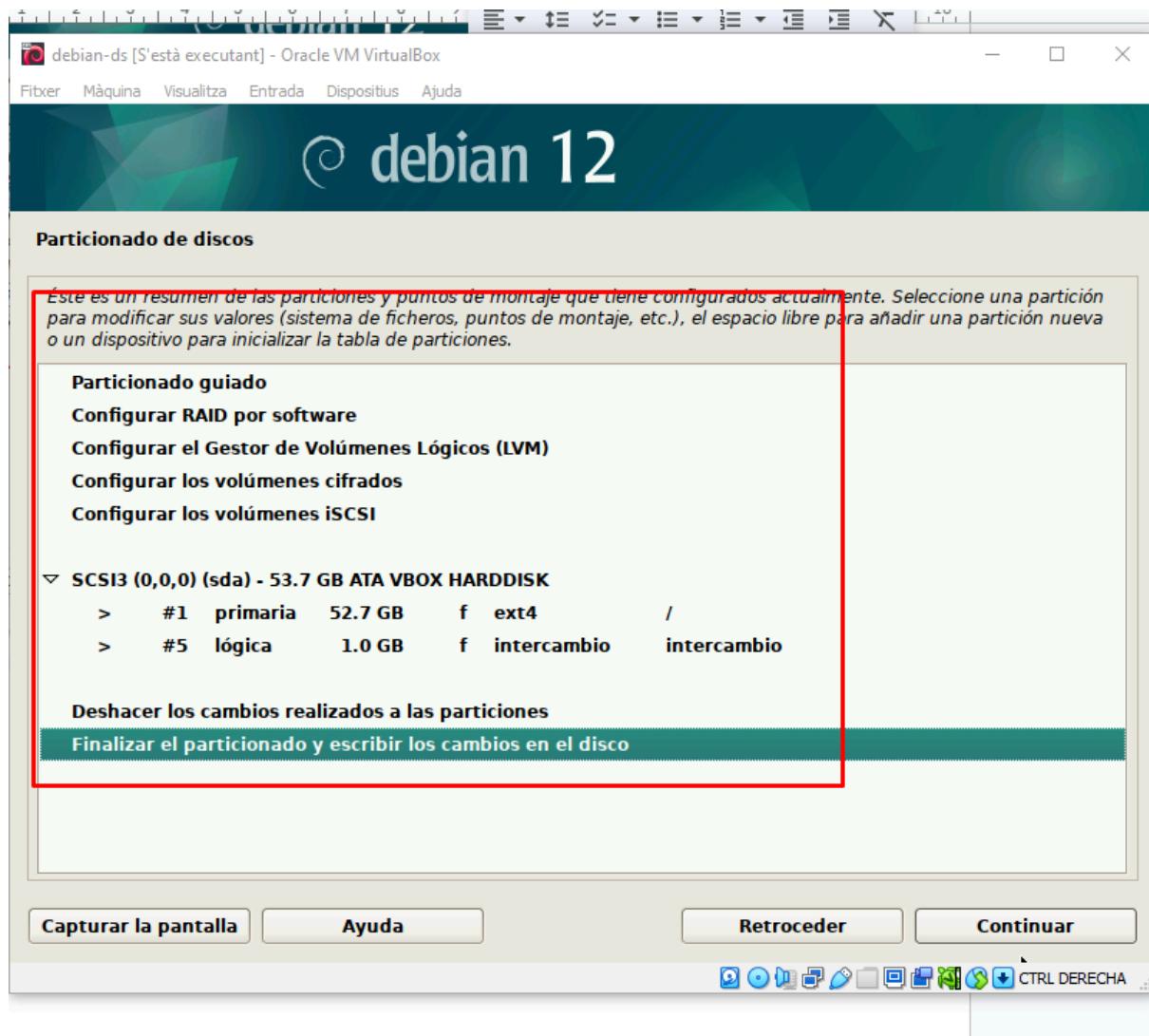
aqui ponemos la contraseña que queramos en mi caso pondre la que sale en la captura.



aqui nos pide el nombre para el usuario.

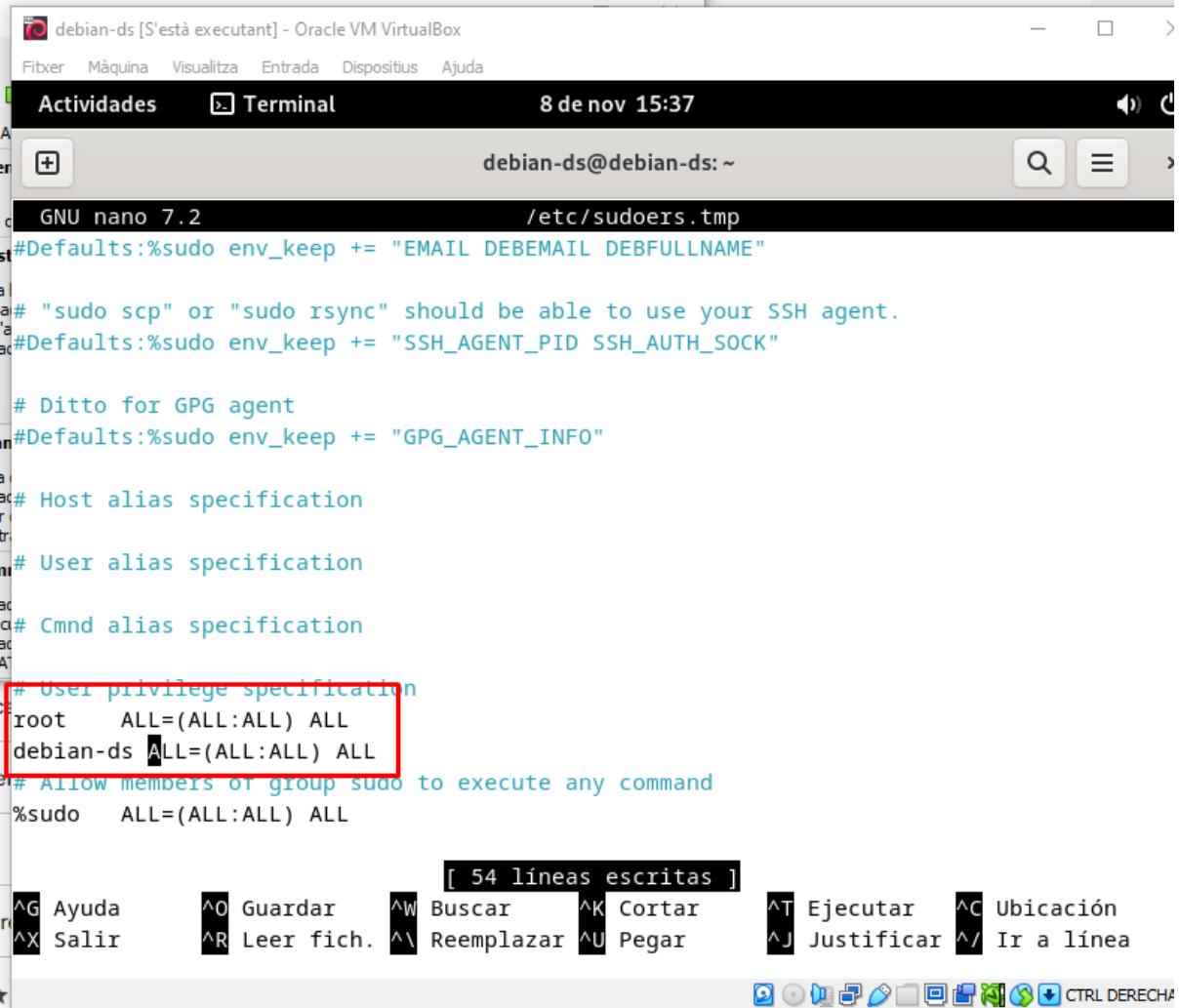


aqui le ponemos la contraseña al usuario.



aqui estan la particiones mia y las que usare lo mas seguro.

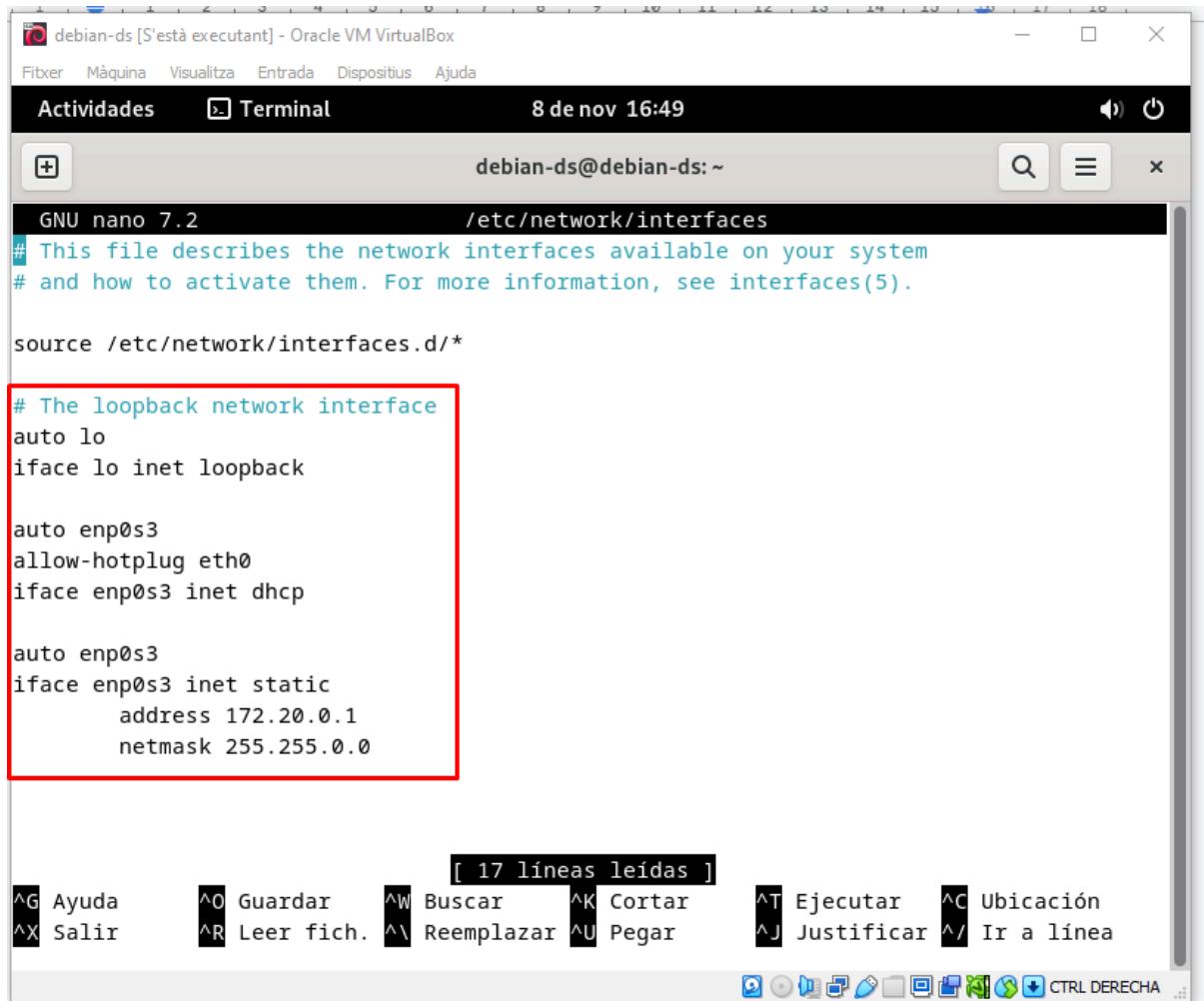
AQUI COMIENZA
LA PRÁCTICA



```
GNU nano 7.2 /etc/sudoers.tmp
#Defaults:%sudo env_keep += "EMAIL DEBEMAIL DEBFULLNAME"
# "sudo scp" or "sudo rsync" should be able to use your SSH agent.
#Defaults:%sudo env_keep += "SSH_AGENT_PID SSH_AUTH_SOCK"
# Ditto for GPG agent
#Defaults:%sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO"
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
debian-ds ALL=(ALL:ALL) ALL
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

[ 54 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar     ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar     ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar  ^/ Ir a línea
                                         CTRL DERECHA
```

aqui le estamos dando privilegios al cliente.



GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
allow-hotplug eth0
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 172.20.0.1
    netmask 255.255.0.0
```

[17 líneas leídas]

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

CTRL DERECHA

aquí como podemos ver tengo la red configurada en las 2 redes interna y nat

```
Active: active (exited) since Wed 2023-11-08 16:50:31 CET; 5s ago
  Docs: man:interfaces(5)
Process: 2709 ExecStart=/sbin/ifup -a --read-environment (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 2780 ExecStart=/bin/sh -c if [ -f /run/network/restart-hotplug ]; then /sbin/ifup -a --read-environment; fi (code=exited, status=1/FAILURE)
Main PID: 2780 (code=exited, status=1/FAILURE)
  Tasks: 1 (limit: 4623)
 Memory: 976.0K
    CPU: 226ms
   CGroup: /system.slice/networking.service
           └─2724 dhclient -4 -v -i -pf /run/dhclient.enp0s3.pid -lf /var/lib/dhcp/dhclient.leases.enp0s3.pid

nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: Sending on      LPF/enp0s3/08:00:27:2b:d6:6e
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: Sending on      Socket/fallback
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: DHCPDISCOVER on enp0s3 to 255.255.255.255 port 68
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: DHCPOFFER of 10.0.2.15 from 10.0.2.2
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: DHCPREQUEST for 10.0.2.15 on enp0s3 to 255.255.255.255
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: DHCPACK of 10.0.2.15 from 10.0.2.2
nov 08 16:50:31 debian-ds dhclient[2724]: bound to 10.0.2.15 -- renewal in 36677 seconds.
nov 08 16:50:31 debian-ds ifup[2724]: bound to 10.0.2.15 -- renewal in 36677 seconds.
nov 08 16:50:31 debian-ds sh[2781]: ifup: unknown interface eth0
nov 08 16:50:31 debian-ds systemd[1]: Finished networking.service - Raise network interfaces.
lines 1-23
^C
root@debian-ds:/home/debian-ds#
```

aquí podemos ver que todo está bien configurado y no hay ningún error.

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a "debian-ds" session. The window title bar includes the session name, the host name, and the date and time (8 de nov 16:59). The terminal interface has a dark header bar with tabs for "Actividades" and "Terminal". The main area displays the contents of the "/etc/hosts" file in a nano editor. The file contains the following configuration:

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      debian-ds.institut.local      debian-ds
192.168.1.101  debian-ds.institut.local      debian-ds

# The following lines are desirable for IPv6 capable host

::1      localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
```

The first three lines are highlighted with a red box. At the bottom of the terminal, there is a status bar with keyboard shortcuts and icons for file operations like Open, Save, Cut, Paste, and Find.

aqui podemos ver que ya tengo los hosts configurados.

```
root@debian-ds:/home/debian-ds# apt -y update && apt -y upgrade && apt -y dist-upgrade  
&& apt autoremove  
Des:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]  
Obj:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [52,1 kB]  
Des:4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [57,7 kB]  
Des:5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [96,2 kB]  
Descargados 254 kB en 2s (166 kB/s)  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Todos los paquetes están actualizados.  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Calculando la actualización... Hecho  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
Levendo lista de paquetes... Hecho
```



lo que estamos haciendo es poner el comando que esta en el ejercicio, lon que hace este comando es actualizar.

```
debian@debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fitxer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 8 de nov 17:35
debian@debian-ds:~ debian@debian-ds:~
```

```
root@debian-ds:/home/debian-ds# sudo apt install slapd ldap-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libodbc2
Paquetes sugeridos:
  libsasl2-modules-gssapi-mit | libsasl2-modules-gssapi-heimdal odbc-postgresql
  tdsodbc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ldap-utils libodbc2 slapd
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 1.730 kB de archivos.
Se utilizarán 5.950 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libodbc2 amd64 2.3.11-2+deb12u1
[150 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 slapd amd64 2.5.13+dfsg-5 [1.435
kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 ldap-utils amd64 2.5.13+dfsg-5 [
144 kB]
Descargados 1.730 kB en 1s (2.583 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete libodbc2:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 149645 ficheros o directorios instalados actualmente.)
```

```
debian@debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fitxer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 8 de nov 17:35
debian@debian-ds:~ debian@debian-ds:~
```

```
144 kB]
Descargados 1.730 kB en 1s (2.583 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete libodbc2:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 149645 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libodbc2_2.3.11-2+deb12u1_amd64.deb ...
Desempaquetando libodbc2:amd64 (2.3.11-2+deb12u1) ...
Seleccionando el paquete slapd previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../slapd_2.5.13+dfsg-5_amd64.deb ...
Desempaquetando slapd (2.5.13+dfsg-5) ...
Seleccionando el paquete ldap-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ldap-utils_2.5.13+dfsg-5_amd64.deb ...
Desempaquetando ldap-utils (2.5.13+dfsg-5) ...
Configurando ldap-utils (2.5.13+dfsg-5) ...
Configurando libodbc2:amd64 (2.3.11-2+deb12u1) ...
Configurando slapd (2.5.13+dfsg-5) ...
  Creating new user openldap... done.
  Creating initial configuration... done.
  Creating LDAP directory... done.
```

Como podemos ver se ha instalado todo sin ningún fallo.

```
144 kB]
Descargados 1.730 kB en 1s (2.583 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete libodbc2:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 149645 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libodbc2_2.3.11-2+deb12u1_amd64.deb ...
Desempaquetando libodbc2:amd64 (2.3.11-2+deb12u1) ...
Seleccionando el paquete slapd previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../slapd_2.5.13+dfsg-5_amd64.deb ...
Desempaquetando slapd (2.5.13+dfsg-5) ...
Seleccionando el paquete ldap-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ldap-utils_2.5.13+dfsg-5_amd64.deb ...
Desempaquetando ldap-utils (2.5.13+dfsg-5) ...
Configurando ldap-utils (2.5.13+dfsg-5) ...
Configurando libodbc2:amd64 (2.3.11-2+deb12u1) ...
Configurando slapd (2.5.13+dfsg-5) ...
  Creating new user openldap... done.
  Creating initial configuration... done.
  Creating LDAP directory... done.
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.36-9+deb12u3) ...
root@debian-ds:/home/debian-ds# sudo hostnamectl set-hostname ldap.institut.local
root@debian-ds:/home/debian-ds#
```

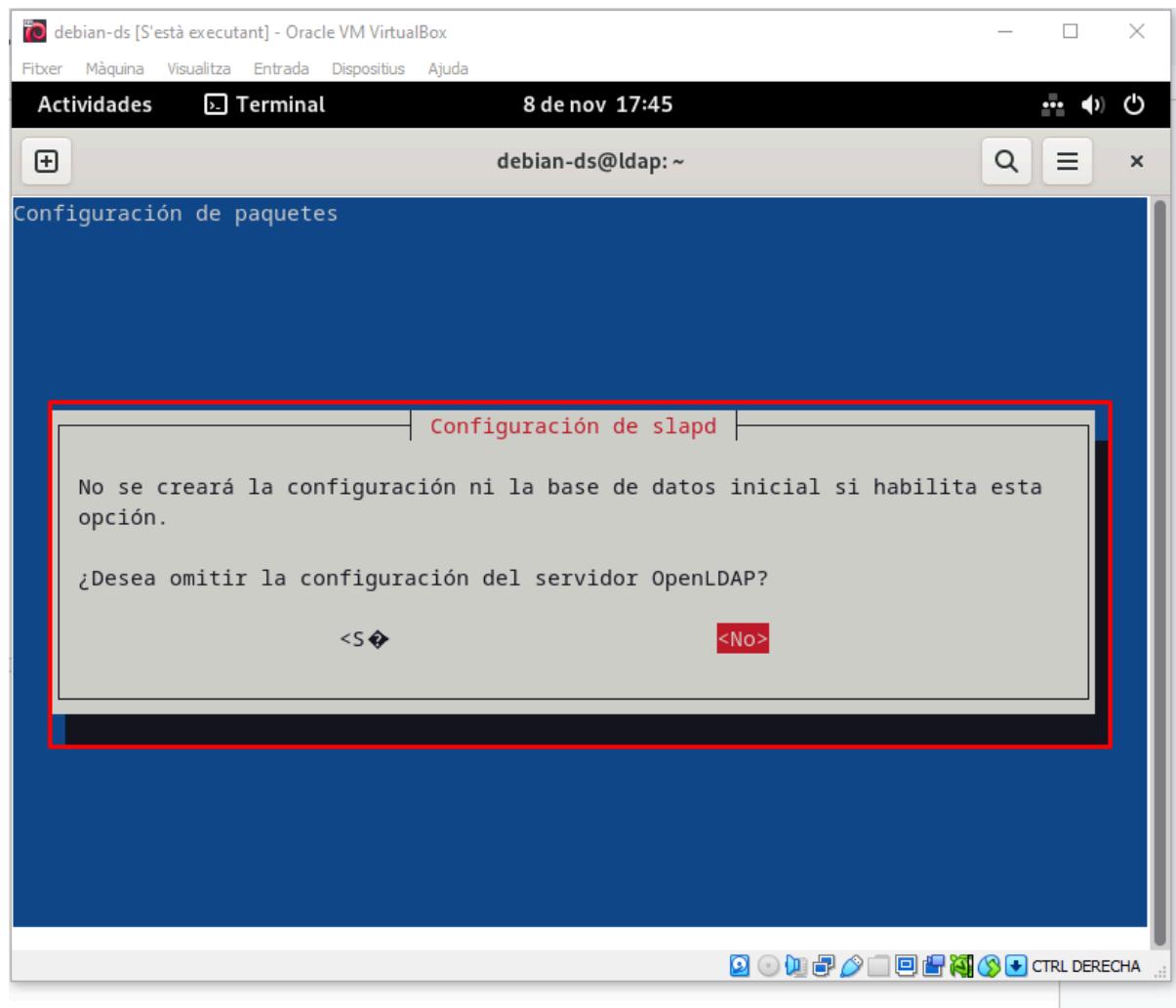
aqui estamos creando un host.

```
GNU nano 7.2          /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      debian-ds.institut.local      debian-ds
192.168.1.101    debian-ds.institut.local      debian-ds
172.20.0.1      ldap.institut.local      debian-ds
# The following lines are desirable for IPv6 capable host

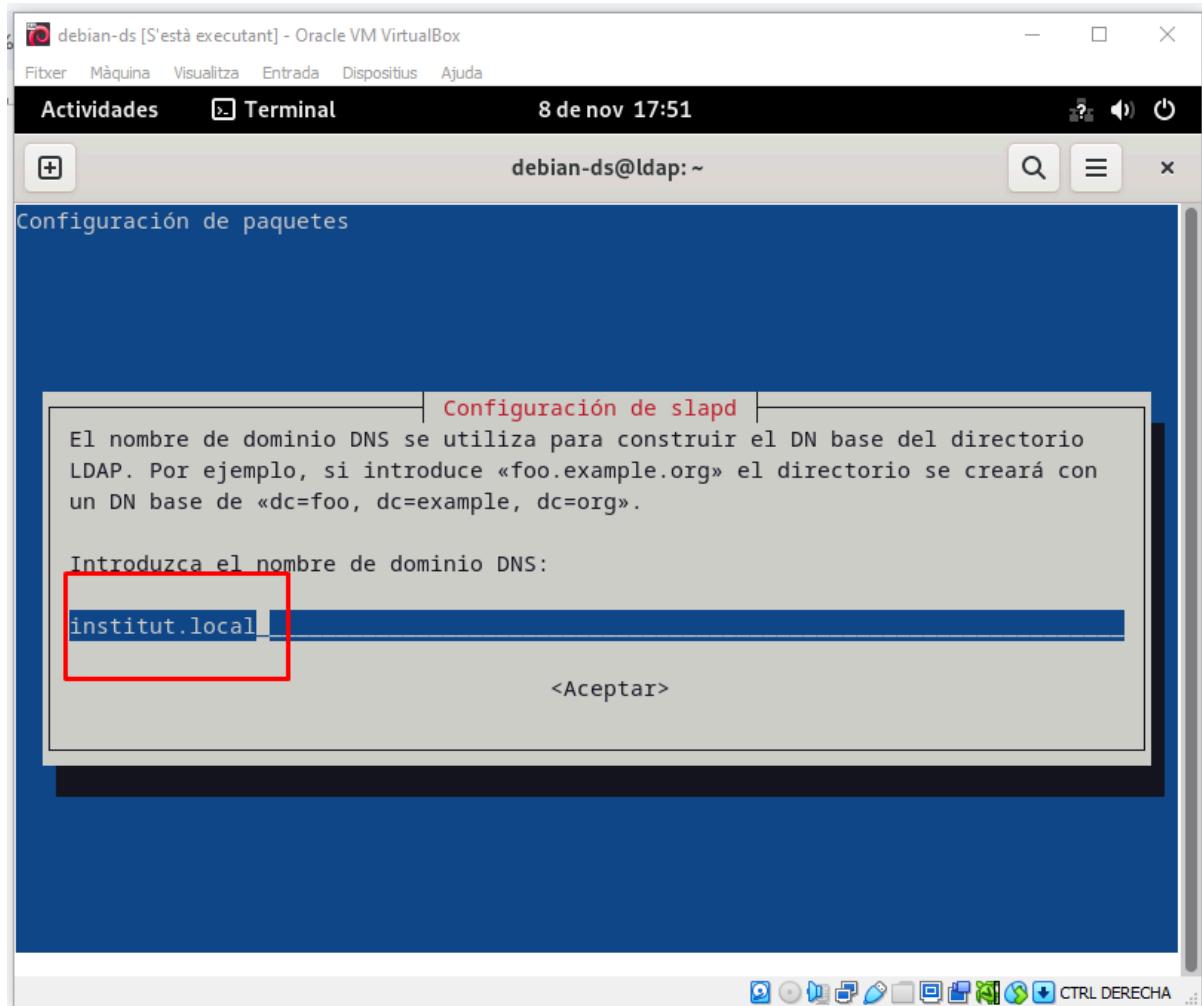
::1      localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

[ 9 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar      ^W Buscar      ^K Cortar      ^T Ejecutar      ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.  ^V Reemplazar  ^U Pegar       ^J Justificar  ^/ Ir a línea
```

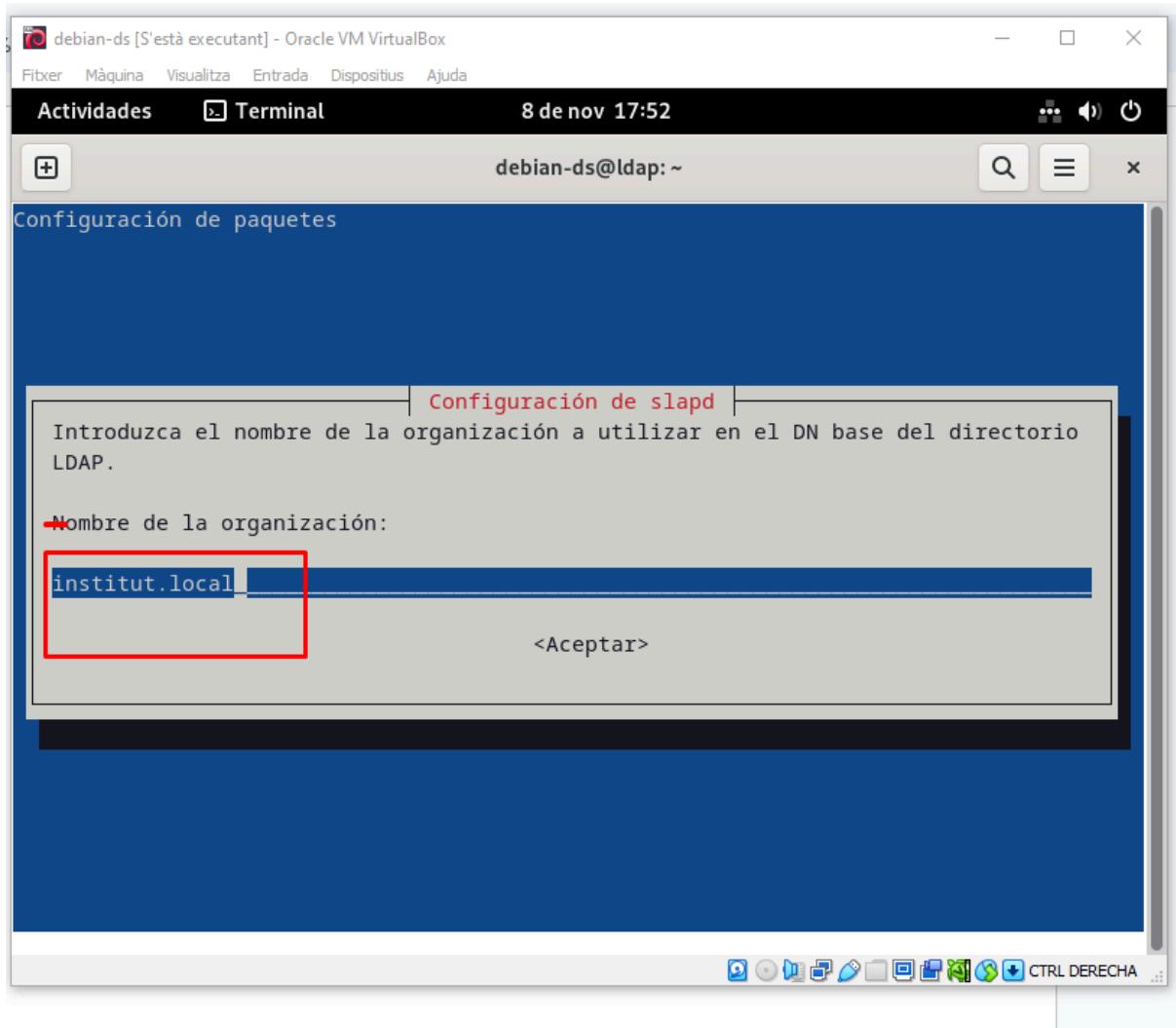
aqui podemos ver que se ha creado perfectamente.



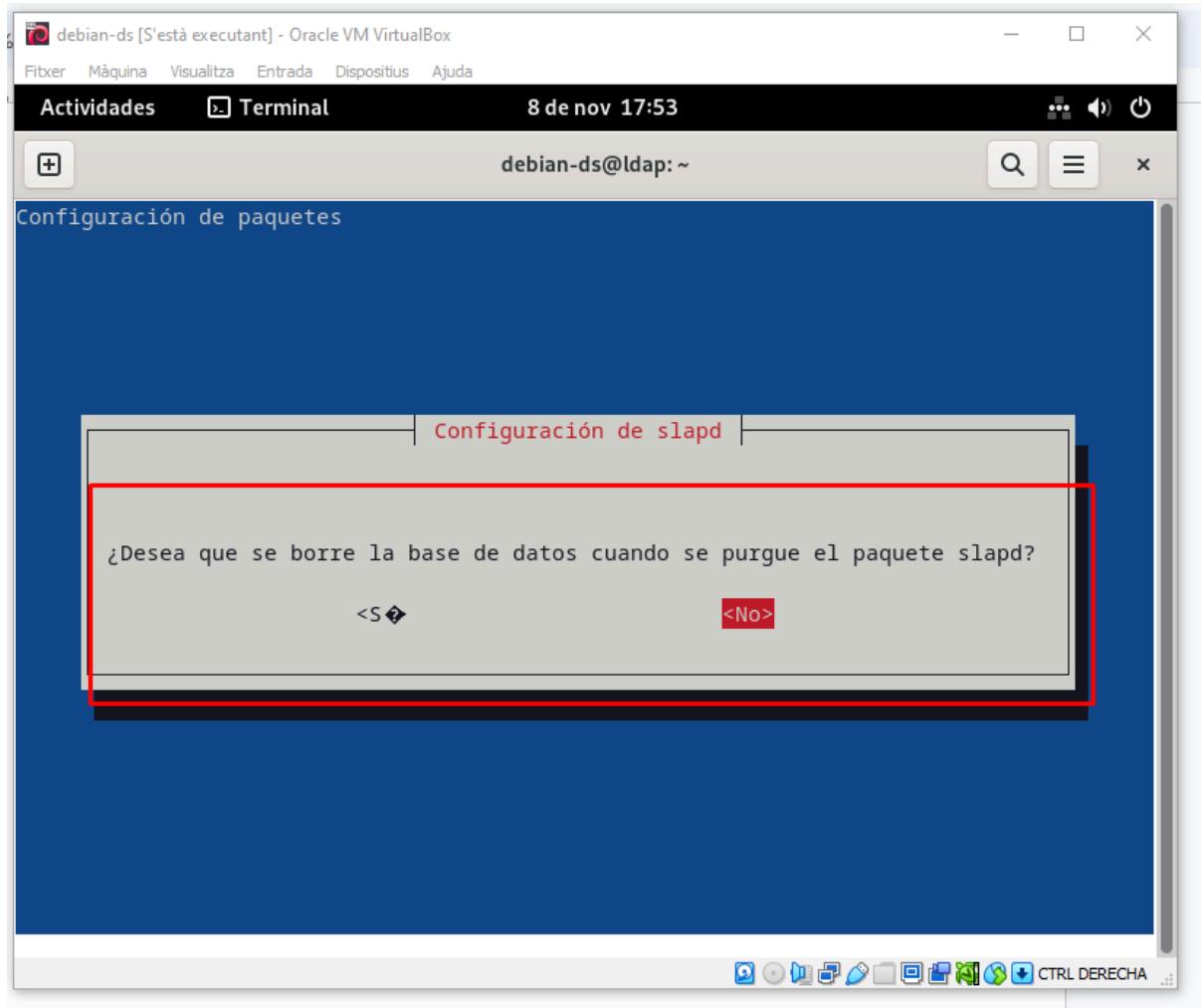
aqui tenemos que darle a que no, he llegado aqui utilizando la siguiente comando :
sudo dpkg-reconfigure slapd.



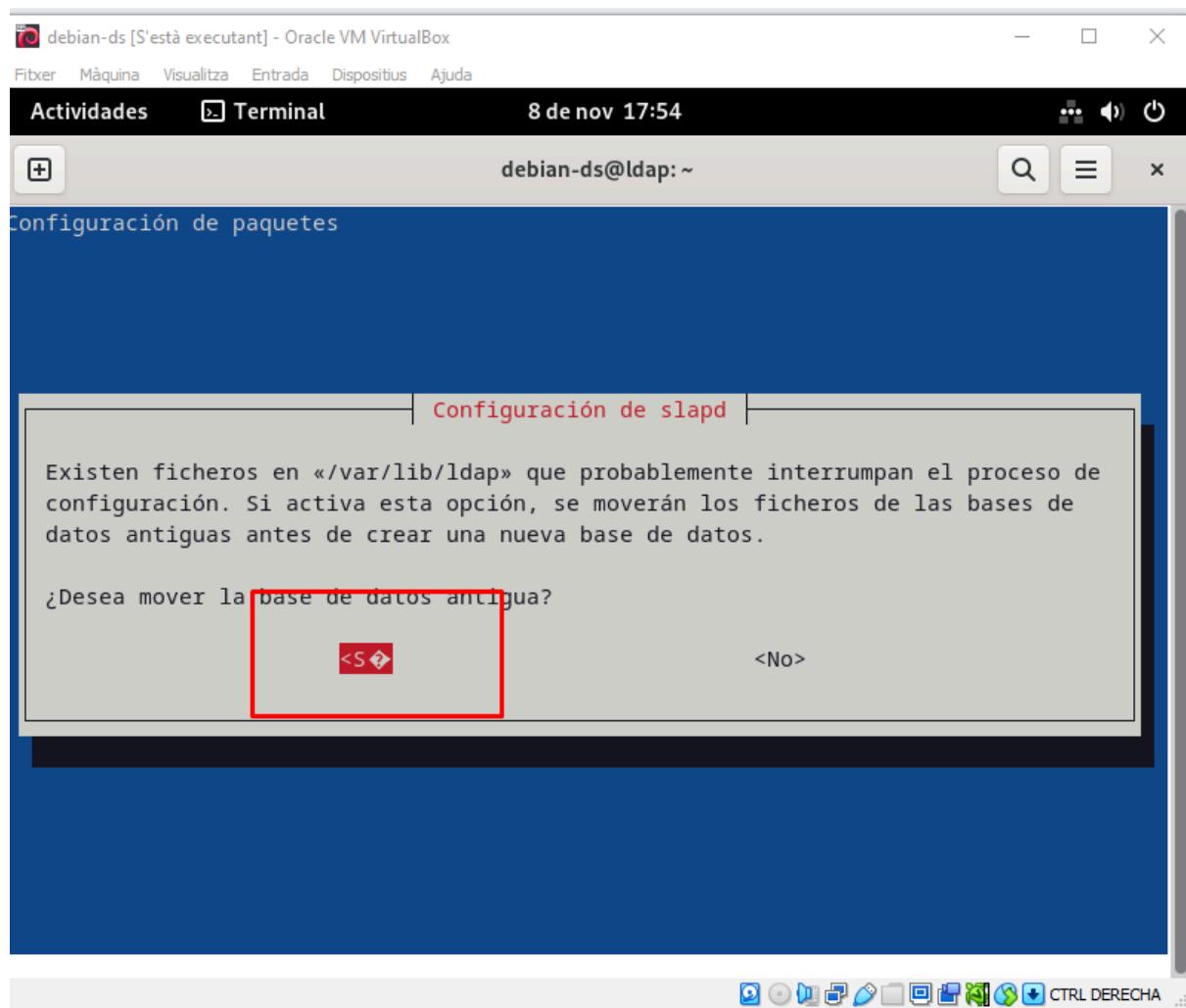
aqui ponemos el dominio.



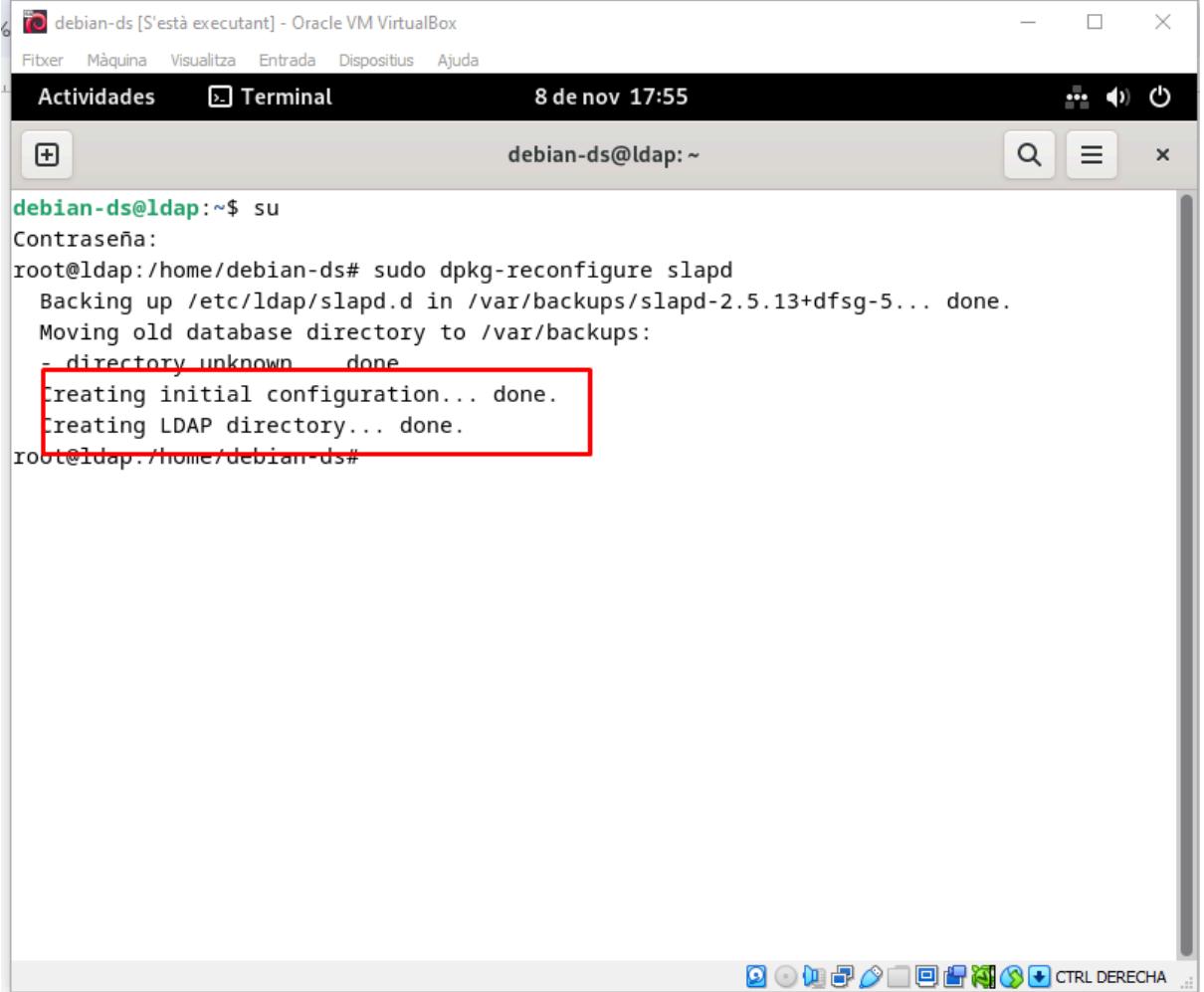
aqui ponemos otra vez el nombre de dominio.



importante darle a que no porque te borra todo.



aqui le damos a que si.

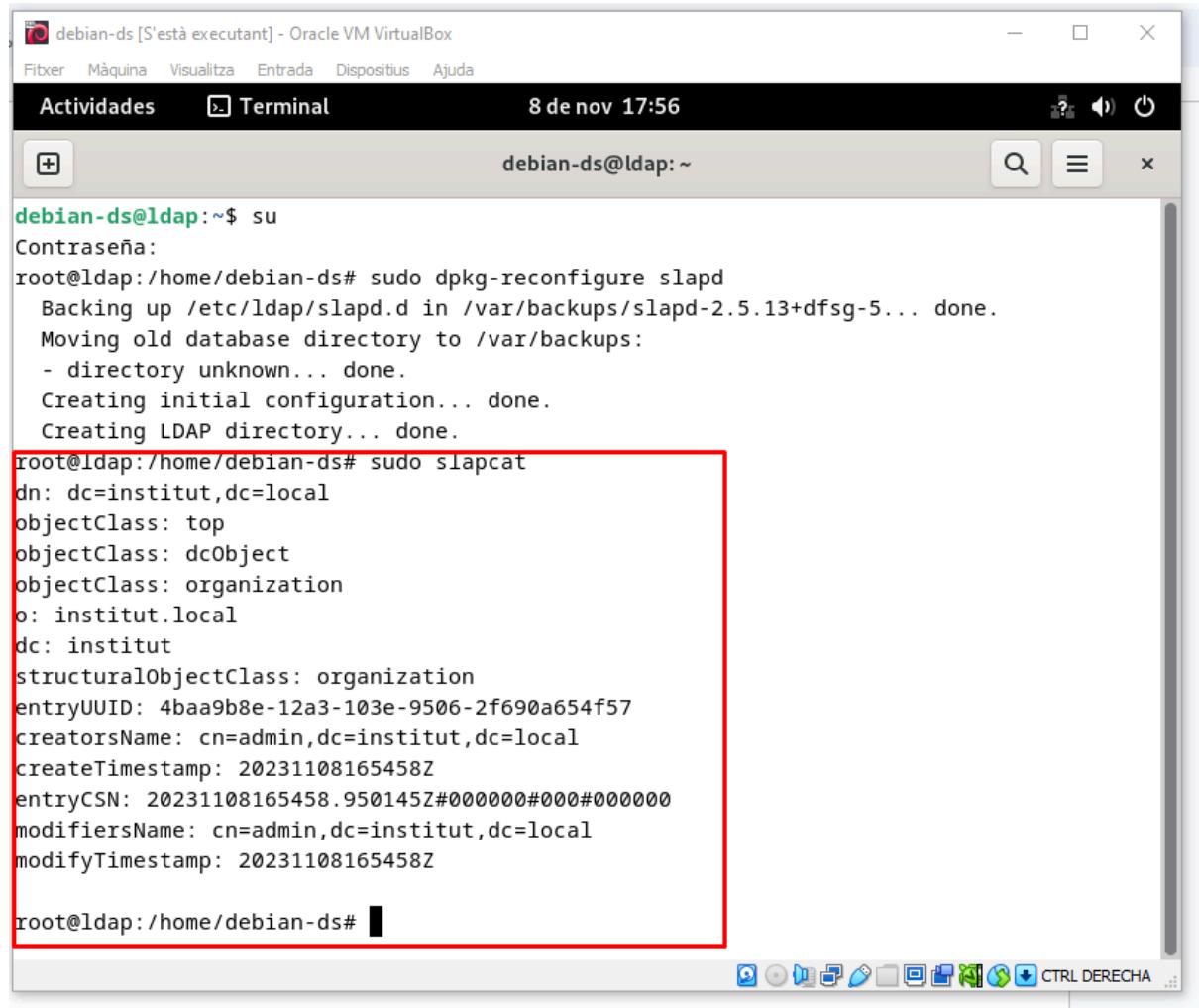


The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a "debian-ds" session. The window title bar includes the session name, the date and time (8 de nov 17:55), and standard window control icons. The terminal prompt is "debian-ds@ldap: ~". The user has run the command "sudo dpkg-reconfigure slapd". The output of this command is displayed in the terminal:

```
debian-ds@ldap:~$ su
Contraseña:
root@ldap:/home/debian-ds# sudo dpkg-reconfigure slapd
Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.5.13+dfsg-5... done.
Moving old database directory to /var/backups:
- directory unknown done
Creating initial configuration... done.
Creating LDAP directory... done.
root@ldap:/home/debian-ds#
```

A red rectangular box highlights the final two lines of the output: "Creating initial configuration... done." and "Creating LDAP directory... done.", indicating that the LDAP configuration is successfully set up.

aquí podemos ver que esta todo bien configurado el ldap.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a "debian-ds" host. The window title bar includes the machine name "debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox" and the date/time "8 de nov 17:56". The terminal window has tabs for "Actividades" and "Terminal", and a search bar with the placeholder "debian-ds@ldap: ~". The terminal content is as follows:

```
debian-ds@ldap:~$ su
Contraseña:
root@ldap:/home/debian-ds# sudo dpkg-reconfigure slapd
Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.5.13+dfsg-5... done.
Moving old database directory to /var/backups:
- directory unknown... done.
Creating initial configuration... done.
Creating LDAP directory... done.
root@ldap:/home/debian-ds# sudo slapcat
dn: dc=institut,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: institut.local
dc: institut
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 4baa9b8e-12a3-103e-9506-2f690a654f57
creatorsName: cn=admin,dc=institut,dc=local
createTimestamp: 20231108165458Z
entryCSN: 20231108165458.9501452#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=institut,dc=local
modifyTimestamp: 20231108165458Z
root@ldap:/home/debian-ds#
```

y si efectivamente tenemos todo bien.

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a "debian-ds" machine. The command "sudo systemctl restart slapd" is highlighted with a red box. The output shows the service status and logs, indicating it is active and running without errors.

```
debian-ds@ldap:~$ su
Contraseña:
root@ldap:/home/debian-ds# sudo systemctl restart slapd
root@ldap:/home/debian-ds# sudo systemctl status slapd
● slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol)
  Loaded: loaded (/etc/init.d/slapd; generated)
  Drop-In: /usr/lib/systemd/system/slapd.service.d
            └─slapd-remain-after-exit.conf
    Active: active (running) since Fri 2023-11-10 18:54:47 CET; 12s ago
      Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 6719 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Tasks: 3 (limit: 4623)
    Memory: 5.3M
      CPU: 53ms
     CGroup: /system.slice/slapd.service
             └─6726 /usr/sbin/slapd -h "ldap:/// ldapi://" -g openldap -u openldap -F

nov 10 18:54:47 ldap.institut.local systemd[1]: Starting slapd.service - LSB: OpenLDAP...
nov 10 18:54:47 ldap.institut.local slapd[6725]: @(#) $OpenLDAP: slapd 2.5.13+dfsg-5 (>
                                               Debian OpenLDAP Maintainers <)
nov 10 18:54:47 ldap.institut.local slapd[6726]: slapd starting
nov 10 18:54:47 ldap.institut.local slapd[6719]: Starting OpenLDAP: slapd.
nov 10 18:54:47 ldap.institut.local systemd[1]: Started slapd.service - LSB: OpenLDAP...
lines 1-19/19 (END)
```

podemos ver que lo tenemos activo y sin ningún error.

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a "debian-ds" machine. The command "ldapadd" is highlighted with a red box, used to add a new entry "ou=Empresa,dc=institut,dc=local". The response shows the entry was added successfully, despite a warning about an already existing entry.

```
root@ldap:/home/debian-ds/Descargas# ldapadd -x -D cn=admin,dc=institut,dc=local -w P@s
sw0rd -f base.ldif
adding new entry "ou=Empresa,dc=institut,dc=local"
ldap_add: Already exists (68)

root@ldap:/home/debian-ds/Descargas#
```

Aquí podemos ver que ya lo tenemos creado y sin ningún error, podemos ver las ou creadas.

debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fiber Màquina Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda

Activitats Terminal 13 de nov 19:09

debian-ds@ldap: ~

```
debian-ds@ldap:~$ su
Contraseña:
root@ldap:/home/debian-ds# sudo slappasswd
New password:
Re-enter new password:
[SSHA]MvWXUZd+e/obB0+VDrzM+lVAMa6Vw2A0
root@ldap:/home/debian-ds#
```

hemos usado el comando que nos da la practica que este comando sirve para cambiar la contraseña y luego nos dar la contraseña encriptada.

debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fiber Màquina Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda

Activitats Terminal 13 de nov 19:30

debian-ds@ldap: ~

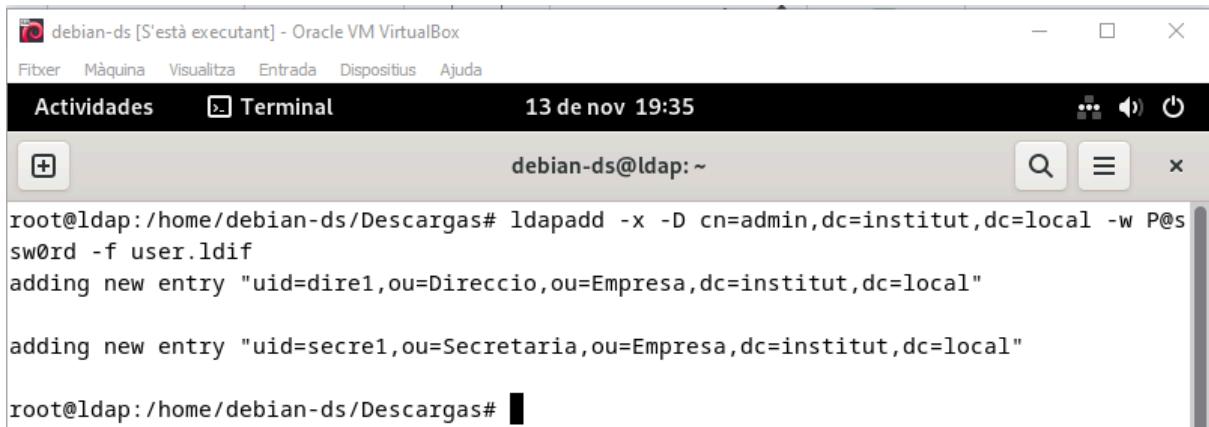
GNU nano 7.2 user.ldif *
dn: uid=dire1,ou=Direccion,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
uid: dire1
cn: dire1
givenName: dire1
sn: El Capo
userPassword: [SSHA]aVvTq1s2rN23+ZuIigvYXchXAj7Rnghn
uidNumber: 10000
gidNumber: 10000
mail: dire1@institut.local
gecos: dire1 El Capo
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/dire1

dn: uid=secre1,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
uid: secre1
cn: secre1
givenName: secre1
sn: Administratiu
userPassword: [SSHA]iXuY+zWNS1YcrZ4CHaH//LPEvZ2t/GDY
uidNumber: 10001
gidNumber: 10001
mail: secre1@institut.local
gecos: secre1 Administratiu
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/secre1

debian-ds@ldap: ~

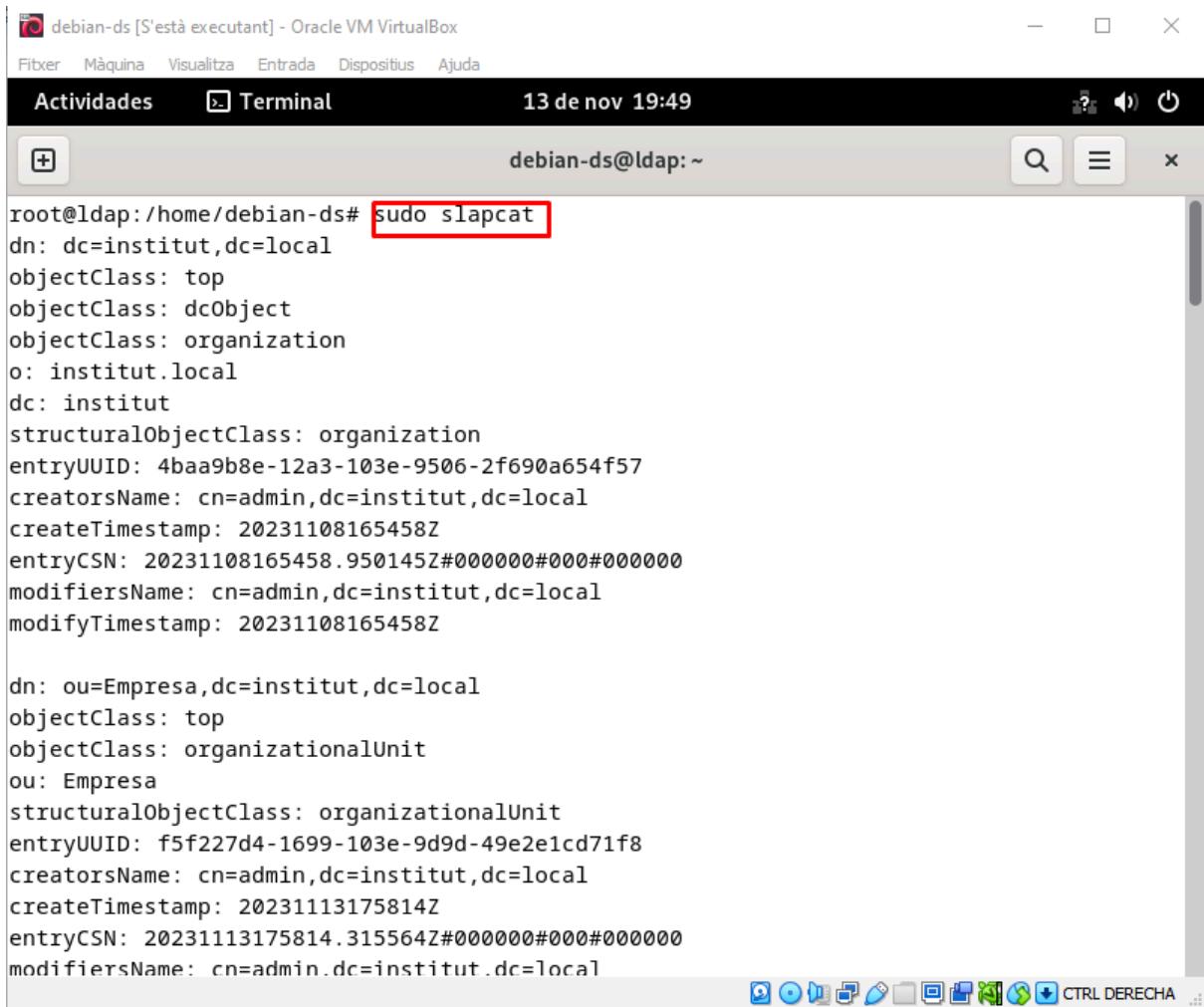
```
debian-ds@ldap:~$ su
Contraseña:
root@ldap:/home/debian-ds# sudo slappasswd
New password:
Re-enter new password:
[SSHA]aVvTq1s2rN23+ZuIigvYXchXAj7Rnghn 1
root@ldap:/home/debian-ds# sudo slappasswd
New password:
Re-enter new password:
[SSHA]iXuY+zWNS1YcrZ4CHaH//LPEvZ2t/GDY 2
root@ldap:/home/debian-ds# nano /etc/hosts
root@ldap:/home/debian-ds#
```

aqui podemos ver que hemos usado el comando slappasswd para cambiar contraseña y nos la de encriptada y luego se la hemos cambiado las contraseñas encriptadas al usuario poniendo las nuevas contraseñas.



```
debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 13 de nov 19:35
debian-ds@ldap: ~
root@ldap:/home/debian-ds/Descargas# ldapadd -x -D cn=admin,dc=institut,dc=local -w P@s
sw0rd -f user.ldif
adding new entry "uid=dire1,ou=Direccion,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"
adding new entry "uid=secre1,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"
root@ldap:/home/debian-ds/Descargas#
```

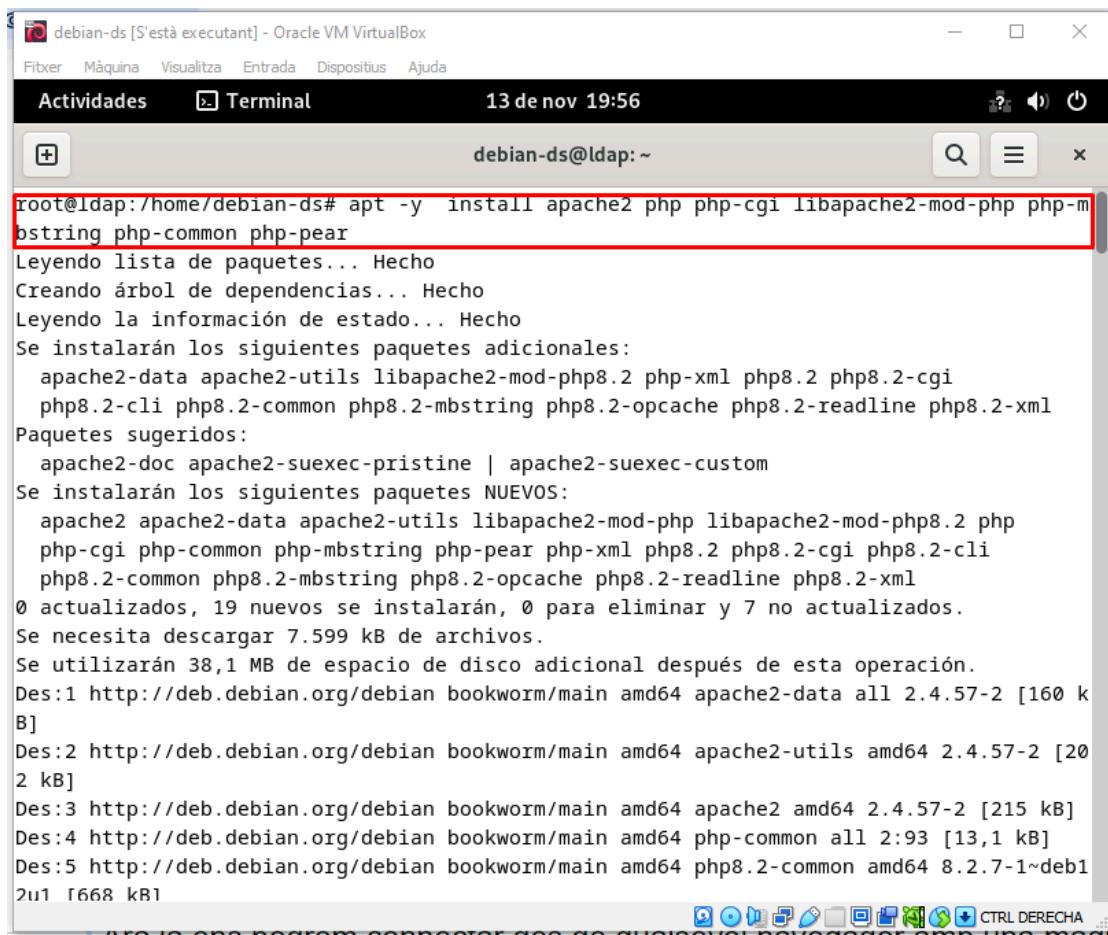
podemos ver que no ha ido bien sin ningún error. que se han creado el usuario y las OU dentro de la empresa yb el otro usuario creado se ha ido a la OU de secretaria.



```
debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 13 de nov 19:49
debian-ds@ldap: ~
root@ldap:/home/debian-ds# sudo slapcat
dn: dc=institut,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: institut.local
dc: institut
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 4baa9b8e-12a3-103e-9506-2f690a654f57
creatorsName: cn=admin,dc=institut,dc=local
createTimestamp: 20231108165458Z
entryCSN: 20231108165458.950145Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=institut,dc=local
modifyTimestamp: 20231108165458Z

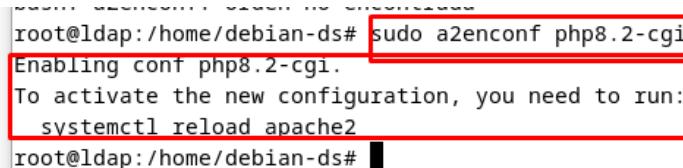
dn: ou=Empresa,dc=institut,dc=local
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
ou: Empresa
structuralObjectClass: organizationalUnit
entryUUID: f5f227d4-1699-103e-9d9d-49e2e1cd71f8
creatorsName: cn=admin,dc=institut,dc=local
createTimestamp: 20231113175814Z
entryCSN: 20231113175814.315564Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=institut,dc=local
```

utilizando la comanda marcada en la foto podemos ver todo lo que hemos echo hasta ahora. hay mucho mas abajo.



```
root@ldap:/home/debian-ds# apt -y install apache2 php php-cgi libapache2-mod-php php-mbstring php-common php-pear
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php8.2 php-xml php8.2 php8.2-cgi
  php8.2-cli php8.2-common php8.2-mbstring php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 php
  php-cgi php-common php-mbstring php-pear php-xml php8.2 php8.2-cgi php8.2-xml
  php8.2-common php8.2-mbstring php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml
0 actualizados, 19 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
Se necesita descargar 7.599 kB de archivos.
Se utilizarán 38,1 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-data all 2.4.57-2 [160 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.57-2 [202 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2 amd64 2.4.57-2 [215 kB]
Des:4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-common all 2:93 [13,1 kB]
Des:5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-common amd64 8.2.7-1~deb12u1 [668 kB]
```

aqui ponemos el comando opara instalar, el apache. y te pongo solo una captura porque abajo hay mas y para que no ocupe tanto.



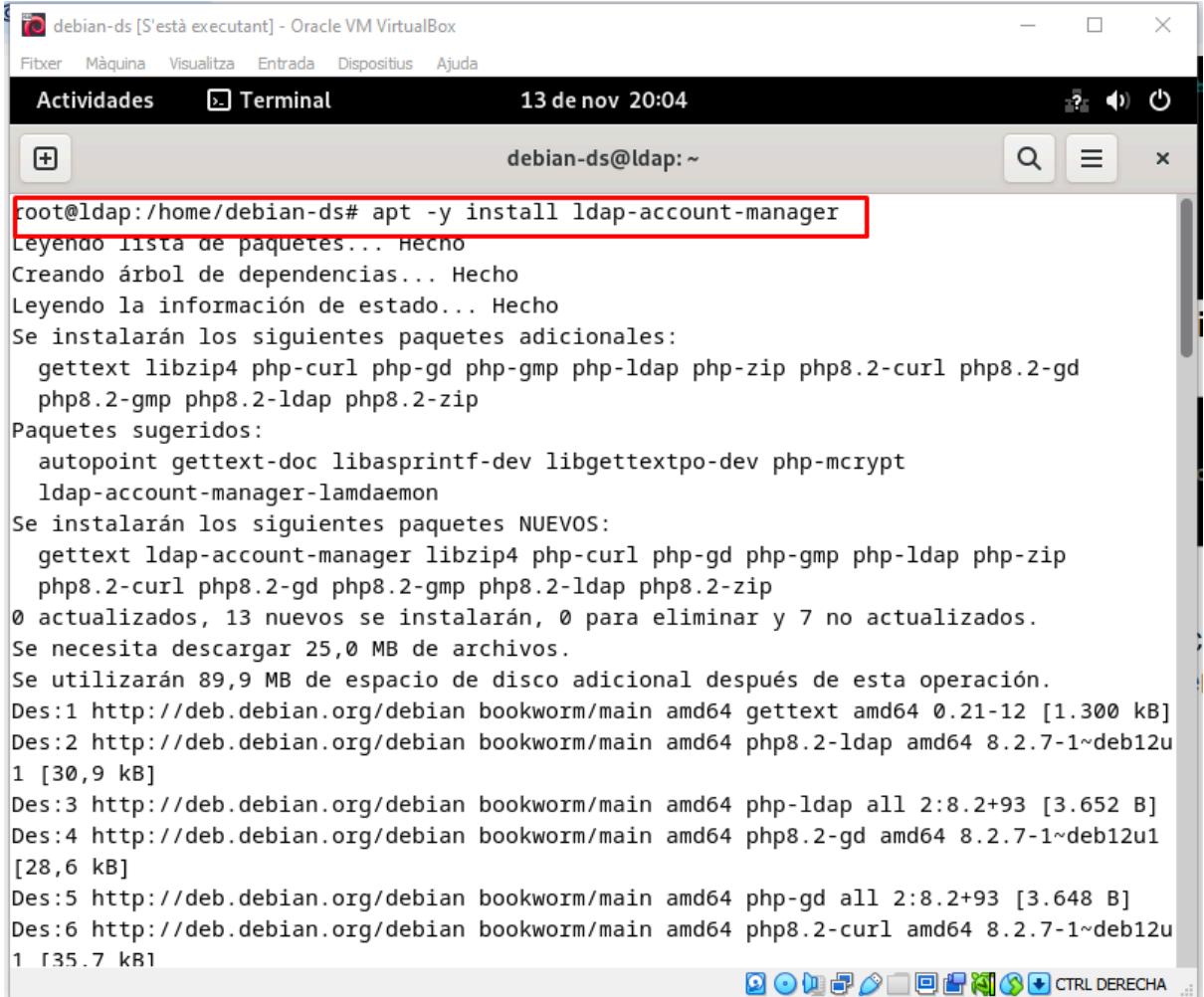
```
root@ldap:/home/debian-ds# sudo a2enconf php8.2-cgi
Enabling conf php8.2-cgi.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@ldap:/home/debian-ds#
```

aqui ejecutamos este comando para activar una de las configuraciones de apache.



```
root@ldap:/home/debian-ds# systemctl reload apache2
root@ldap:/home/debian-ds#
```

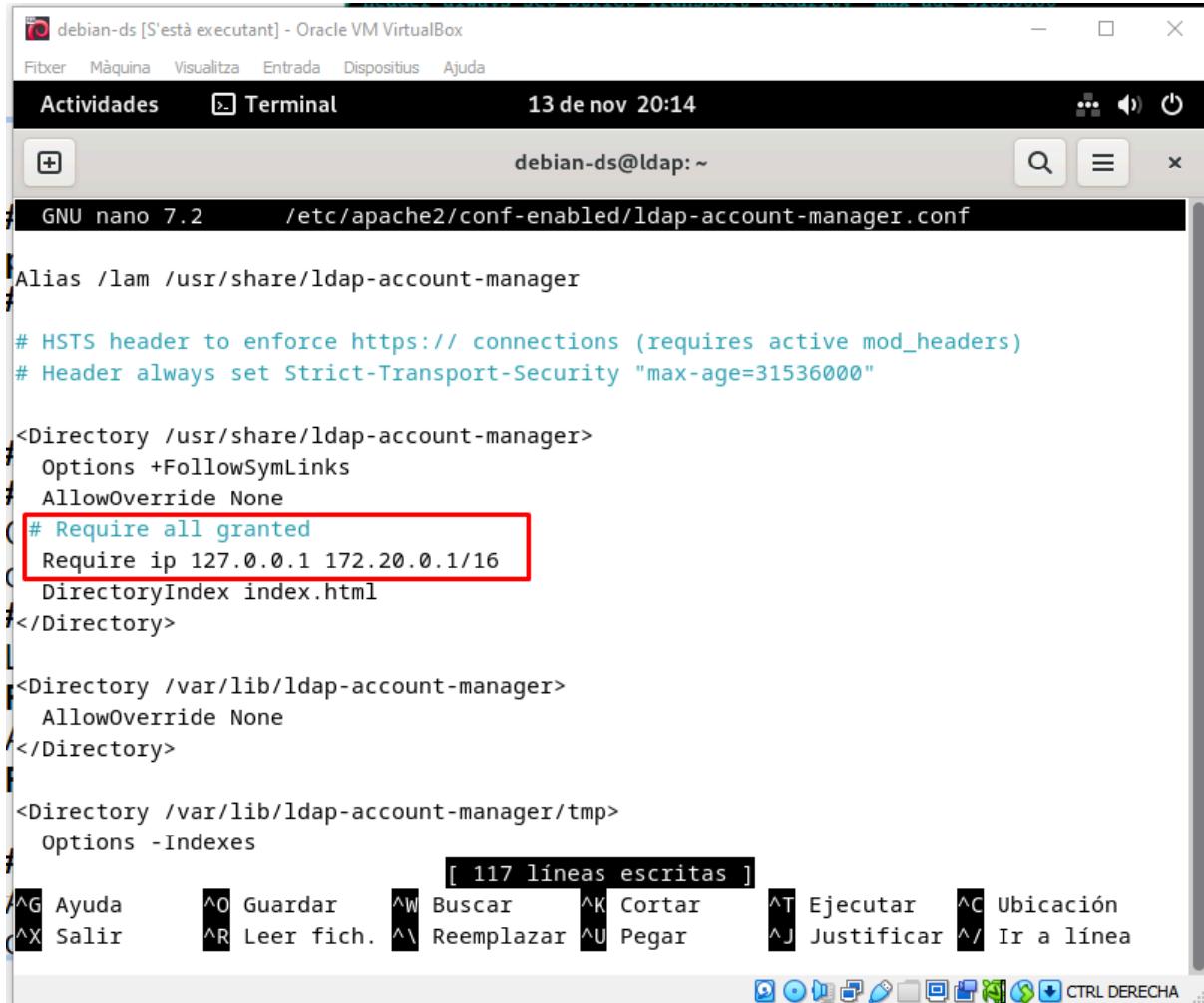
aqui utilizar este comando para resetear.



The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" running on a Debian system. The command entered was "apt -y install ldap-account-manager". The output of the command is displayed below, with the first line highlighted by a red box.

```
root@ldap:/home/debian-ds# apt -y install ldap-account-manager
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gettext libzip4 php-curl php-gd php-gmp php-ldap php-zip php8.2-curl php8.2-gd
  php8.2-gmp php8.2-ldap php8.2-zip
Paquetes sugeridos:
  autopoint gettext-doc libasprintf-dev libgettextpo-dev php-mcrypt
  ldap-account-manager-lamdaemon
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gettext ldap-account-manager libzip4 php-curl php-gd php-gmp php-ldap php-zip
  php8.2-curl php8.2-gd php8.2-gmp php8.2-ldap php8.2-zip
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 7 no actualizados.
Se necesita descargar 25,0 MB de archivos.
Se utilizarán 89,9 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gettext amd64 0.21-12 [1.300 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-ldap amd64 8.2.7-1~deb12u
1 [30,9 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-ldap all 2:8.2+93 [3.652 B]
Des:4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-gd amd64 8.2.7-1~deb12u1
[28,6 kB]
Des:5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-gd all 2:8.2+93 [3.648 B]
Des:6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-curl amd64 8.2.7-1~deb12u
1 [35,7 kB]
```

este comando que esta marcado en la foto sirve para instalar en manager de el apache



```
GNU nano 7.2      /etc/apache2/conf-enabled/ldap-account-manager.conf

Alias /lam /usr/share/ldap-account-manager

# HSTS header to enforce https:// connections (requires active mod_headers)
# Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000"

<Directory /usr/share/ldap-account-manager>
    Options +FollowSymLinks
    AllowOverride None
    # Require all granted
    Require ip 127.0.0.1 172.20.0.1/16
    DirectoryIndex index.html
</Directory>

<Directory /var/lib/ldap-account-manager>
    AllowOverride None
</Directory>

<Directory /var/lib/ldap-account-manager/tmp>
    Options -Indexes

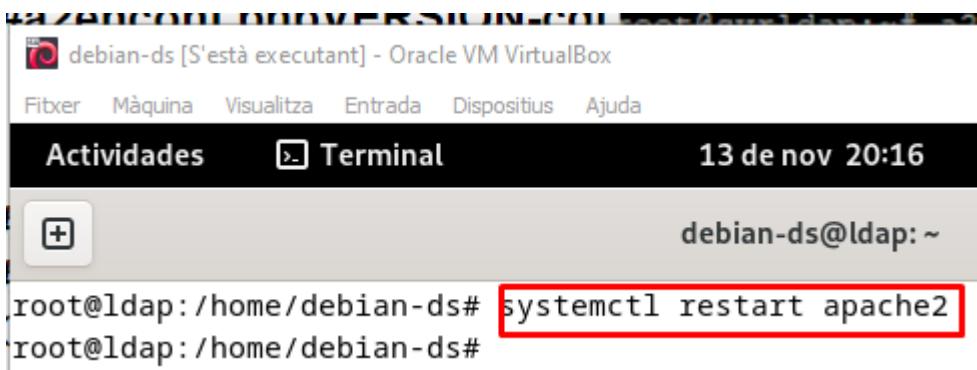
```

[117 líneas escritas]

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^V Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

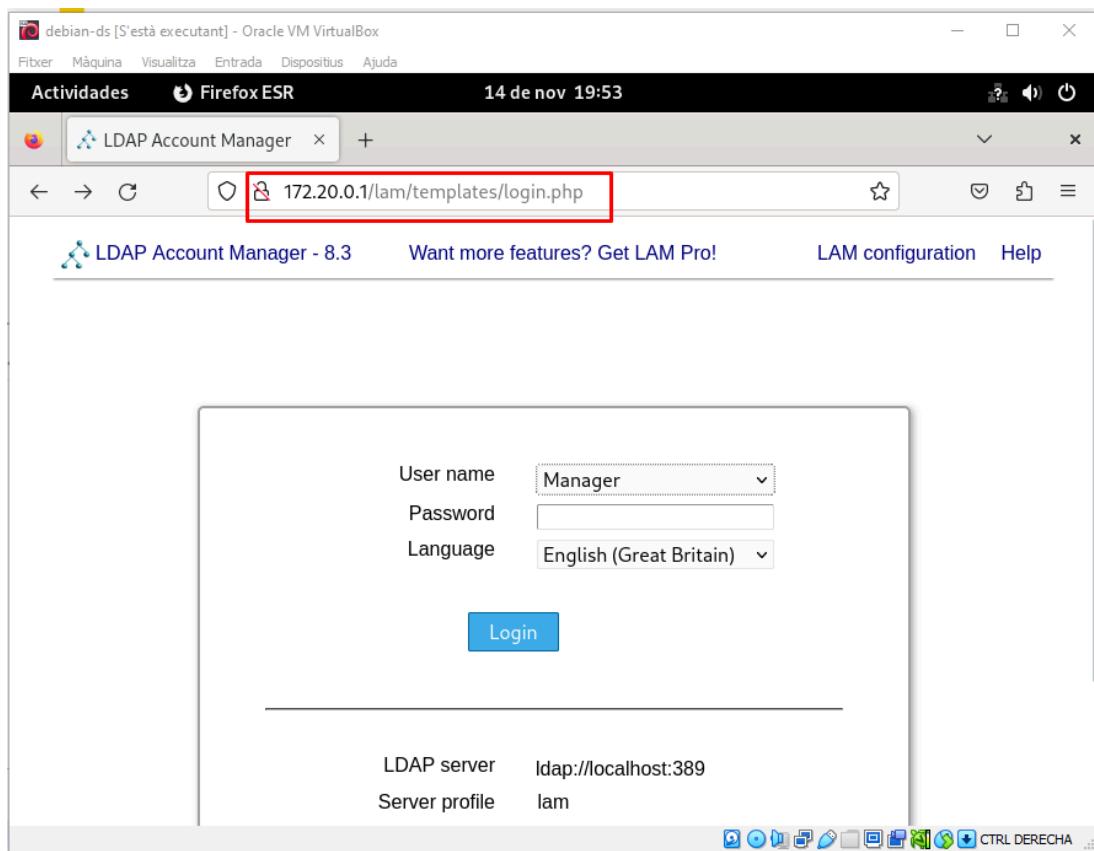
CTRL DERECHA

lo que he echo aquí ha sido poner el hastag en require al granted, y he puesto mi red interna.

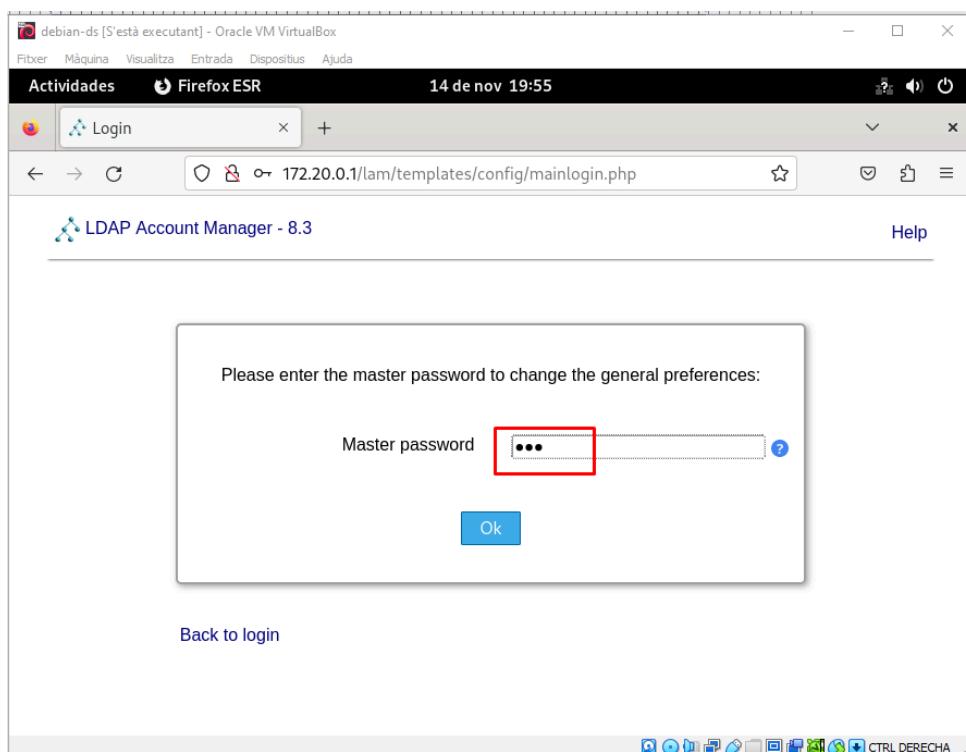


```
root@ldap:/home/debian-ds# systemctl restart apache2
```

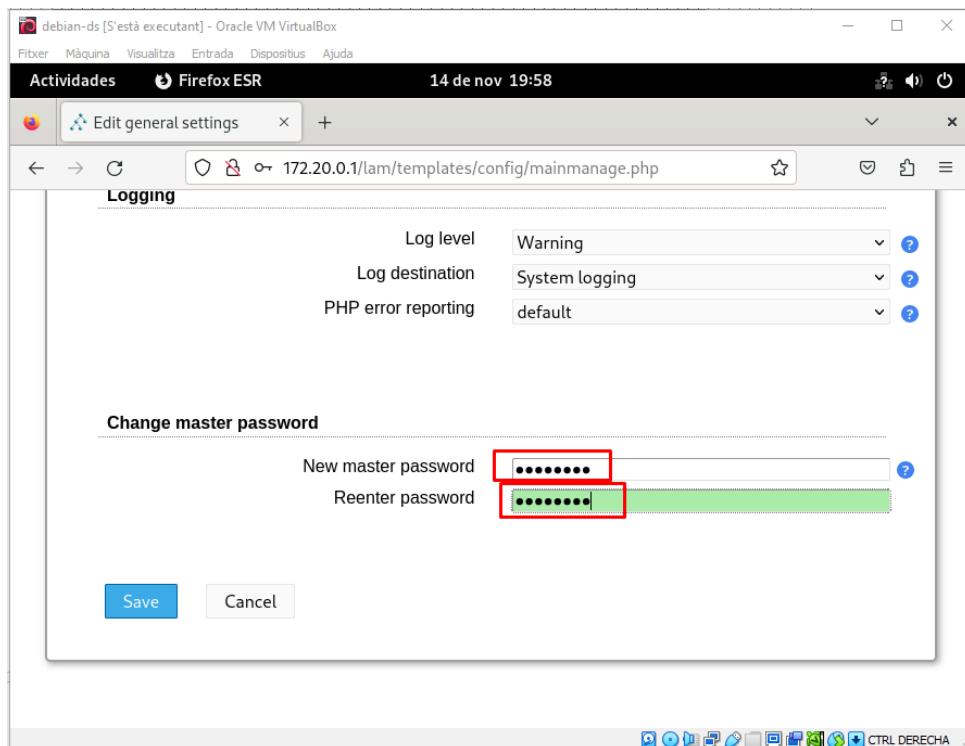
y volvemos a resetear.



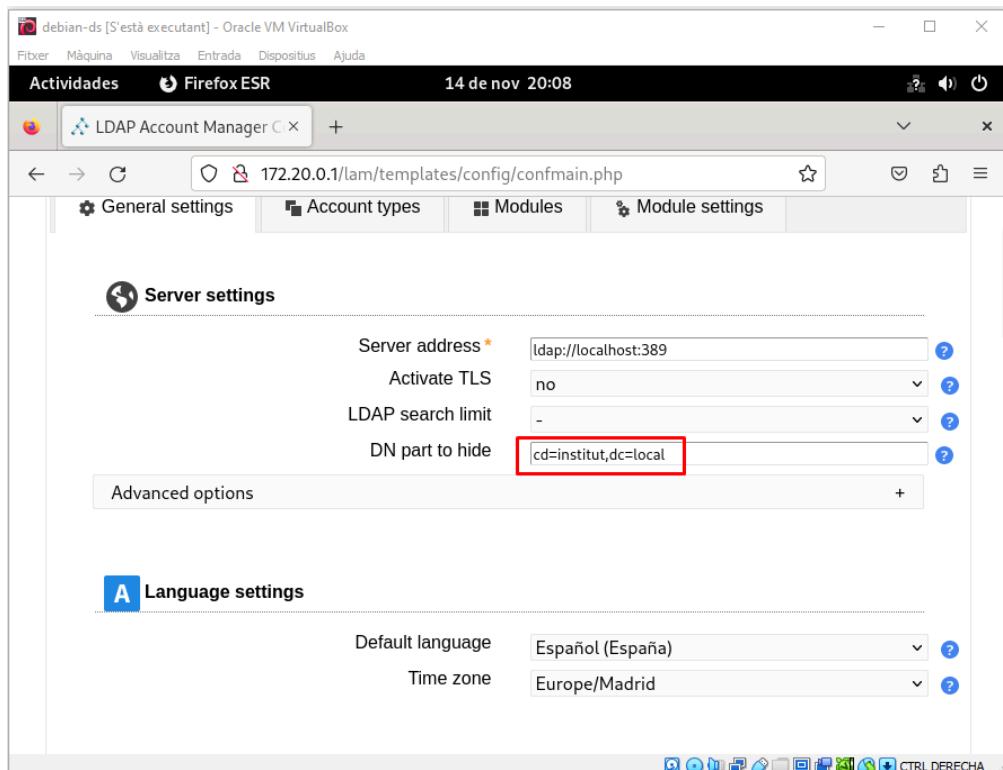
aquí nos deja entrar con nuestra ip que está en red interna.



ponemos la contraseña maestra para poder cambiar luego nuestra contraseña.



aqui ponemos nuestra nueva contraseña que se5ra en este caso P@ssw0rd



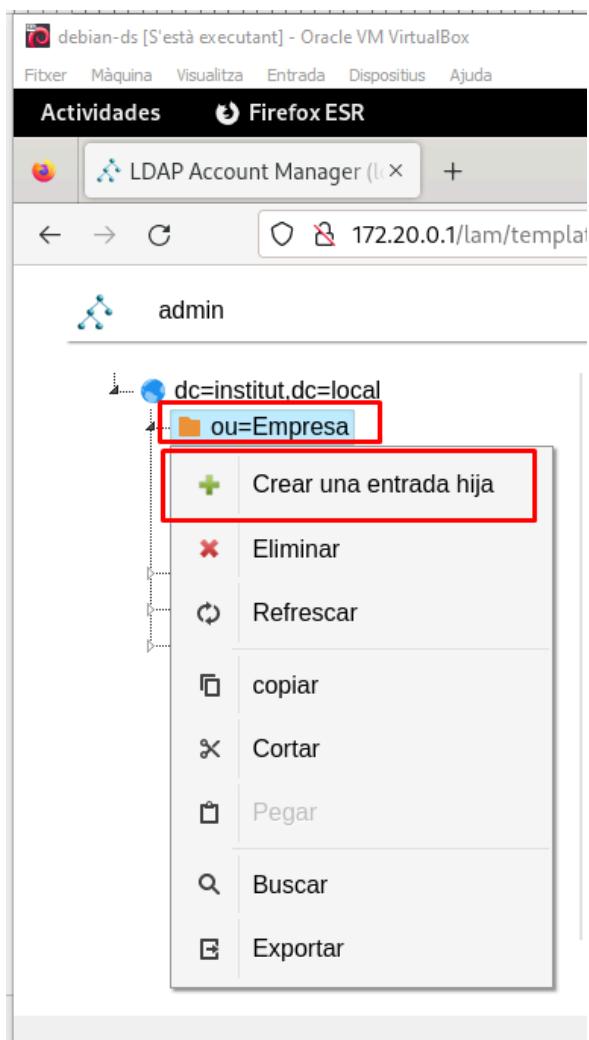
aqui metemos el domini i cambiamos el idioma i la zona horaria.

The screenshot shows a Firefox ESR window titled "LDAP Account Manager". The URL in the address bar is "172.20.0.1/lam/templates/initstuff.php?suffixs='ou=People,dc=my-domain,dc=com'". The page content includes a message: "Los siguientes sufijos no existen en LDAP. LAM puede crearlos por usted. Usted puede configurar los sufijos LDAP para todos los tipos de cuenta en su perfil de servidor LAM en la pestaña "Tipos de cuenta".". Below this, two suffixes are listed: "ou=People,dc=my-domain,dc=com" and "ou=group,dc=my-domain,dc=com". At the bottom are "Crear" and "Cancelar" buttons.

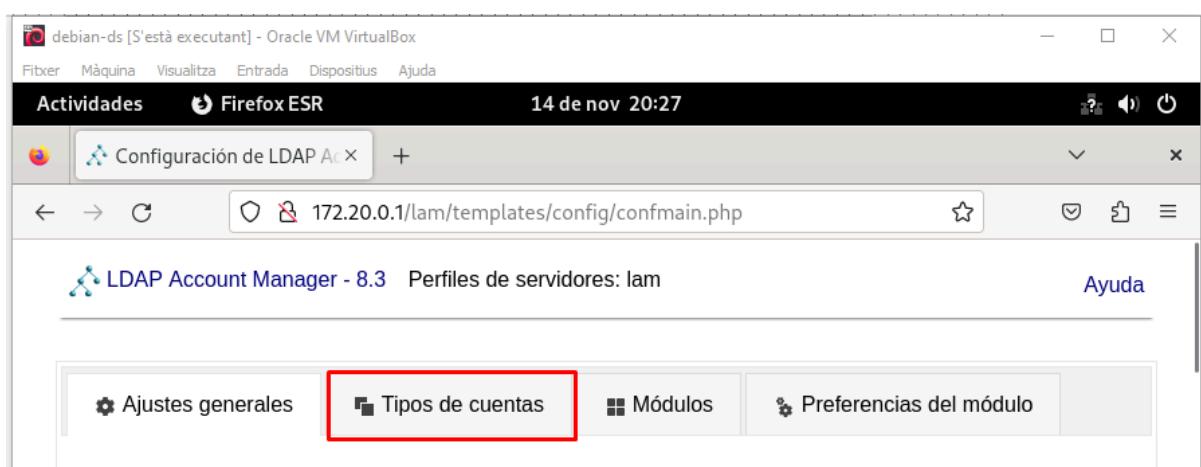
aquí podemos ver que entrado perfectamente. estando aquí le damos a cancelar.

The screenshot shows the same Firefox ESR window as before, but now the "Herramientas" tab is selected. The menu items visible include: Editor de perfiles, Editor de PDF, Ed archiv, Edición múltiple, Importación/exportación, OU, LDAP, Visor del arbol (which is highlighted with a red box), Explorador de esquemas, i Infor del se, and Comprobar.

nos vamos a herramienta y donde diga visor del árbol.



le damos al click derecho en empresa i nos saldra para crear una hija. pero esto lo haremos mas adelante.



despues nos salimos de donde estabamos y entramos al configuración de lam. y le damos a tipos de cuentas.

The screenshot shows the 'LDAP Account Manager - 8.3' configuration interface. The top navigation bar includes 'Actividades', 'Firefox ESR', the date '14 de nov 20:28', and icons for help, volume, and power. The main title is 'Configuración de LDAP' and the URL is '172.20.0.1/lam/templates/config/conftypes.php'. The page displays a list of available account types under the 'Tipos de cuentas disponibles' section. The 'Dominios de Samba' option is highlighted with a red box.

Tipo de cuenta	Descripción	Opción
Alias de email	Alias de correo (p.ej. alias de correo NIS)	+ (verde)
Códigos de facturación	Códigos de facturación PyKota	+ (verde)
DHCP	Administración DHCP	+ (verde)
Dominios de Samba	Entradas de al dominio de Samba 3	+ (verde)
Equipos	Cuentas de equipos (p.ej. Samba)	+ (verde)

y después le tendremos que dar a esta opción haora no, si mas adelante sí que que daremos.

The screenshot shows the 'Configuración de LDAP' interface on November 15 at 15:06. It displays two sections: 'Grupos' and 'Equipos'. In the 'Grupos' section, the 'Sufijo LDAP' field is set to 'ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local'. In the 'Equipos' section, the 'Sufijo LDAP' field is set to 'ou=machines,dc=institut,dc=local'. Both sections include fields for 'Atributos del listado', 'Etiqueta personalizada', 'Filtro LDAP adicional', and 'Oculto'.

nos vamos mas abajo y ponemos nuestro dominio. y abajo hay otra que es de equipos

Actividades Firefox ESR 15 de nov 14:29

Configuración de LDAP

172.20.0.1/lam/templates/config/confmmodules.php

Módulos de seleccionados

- Personal (inetOrgPerson)*
- Unix (posixAccount)

Módulos disponibles

- Alias de email (nisMailAliasUser)
- Asterisk (asteriskAccount)
- Buzón de correo (imapAccess)
- Buzón de voz Asterisk (asteriskVoicemail)
- Clave pública SSH (ldapPublicKey)
- Courier (courierMailAccount)
- Cuenta (account)*
- Grupos (posixGroup)*

a nosotros de manera predeterminada solo nos sale estos dos pero manualmente podemos añadir el grupo.

Actividades Firefox ESR 15 de nov

Configuración de LDAP

172.20.0.1/lam/templates/config/

■ Equipos

Módulos disponibles

- Cuenta (account)*
- Dirección MAC (ieee802device)
- Grupos de red NIS (nisNetGroupHost)
- Información general (generallInformation)
- Puppet (puppetClient)
- Samba 3 (sambaSamAccount)
- Unix (posixAccount)

* Módulo base

Guardar Cancelar

aquí podemos ver que le hemos puesto, i los módulos que tenemos que añadir.

The screenshot shows a Firefox window titled 'Configuración de LDAP'. The URL in the address bar is '172.20.0.1/lam/templates/config/confmodules.php'. The page displays two sections: 'Módulos de seleccionados' and 'Módulos disponibles'. In the 'Módulos de seleccionados' section, two items are listed with red boxes around them: 'Cuenta (account)*' and 'Unix (posixAccount)'. In the 'Módulos disponibles' section, several other modules are listed with green '+' icons next to them.

Módulos de seleccionados
Cuenta (account)*
Unix (posixAccount)

Módulos disponibles
Dirección MAC (ieee802device)
Grupos de red NIS (nisNetGroupHost)
Información general (generallInformation)
Puppet (puppetClient)
Samba 3 (sambaSamAccount)
Windows (windowsHost)*

aqui podemos ver que ya lo tenemos añadidos.

The screenshot shows a Firefox window titled 'Configuración de LDAP'. The URL in the address bar is '172.20.0.1/lam/templates/config/moduleSettings.php'. The page has two main sections: 'Equipos' and 'Opciones.'.

Equipos:

- Generador de UID
 - Rango fijo
 - UID mínimo*: 50000
 - UID máximo*: 60000
- Sufijo para chequeo de UID/Nombre de usuario
- Opciones ocultas ?
- Gecos

Opciones.:

- Tipo de hash para la contraseña: SSHA
- Intérpretes del inicio de sesión
 - /bin/bash
 - /bin/csh
 - /bin/dash
 - /bin/false
- El grupo principal como memberUid ?

todo lo que tengo marcado ya esta puesto predeterminadamente a si que no tendríamos que tocar nada.

The screenshot shows a Firefox ESR window titled "LDAP Account Manager" with the URL "172.20.0.1/lam/templates/lists/list.php?type=group". The top navigation bar has tabs for "Cuentas" (selected), "Herramientas", "Ayuda", and "Cerrar sesión". Below the tabs, there are links for "Usuarios" and "Grupos" (which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it). A sub-navigation bar at the bottom includes "Nuevo grupo" and "Eliminar grupos". The main content area displays a table with columns: Acciones, Nombre, Número GID, Miembros del grupo, and Descripción del grupo. A filter input field is also present. The status bar at the bottom shows "javascript:void(0);".

pues como podemos ver nos vamos a cuenta y luego a grupos para poder crearlos.

The screenshot shows a Firefox ESR window titled "LDAP Account Manager" with the URL "172.20.0.1/lam/templates/account/edit.php?type=group&suffix=ou=local,cn=Groups,ou=Empresa,ou=institut,dc=local". The top navigation bar has tabs for "Cuentas", "Herramientas", "Ayuda", and "Cerrar sesión". Below the tabs, there are buttons for "Guardar" (highlighted with a blue box) and "Establecer contraseña". A "Regresar a la lista de grupos" link is also visible. The main content area is titled "Nuevo grupo" and contains fields for "Sufijo" (set to "Grups > Empresa > institut > local cn ?") and "Identificador RDN". The "Nombre del grupo" field is set to "SystemAdmin", "Número GID" is "10002", and "Descripción" is "Administradores Informatics". A "Miembros del grupo" section with a "Editar miembros" button is also shown. The status bar at the bottom shows "javascript:void(0);".

aquí creamos este grupo.

Nuevo grupo Enviar archivos

Eliminar los grupos seleccionados

Conteo de grupos: 3

Acciones	Nombre	Número GID	Miembros del grupo	Descripción del grupo
Secuencia de ordenamiento				
<input type="checkbox"/> Filtrar				
<input type="checkbox"/>	Administratius	10001		
<input type="checkbox"/>	Directors	10000		
<input type="checkbox"/>	SystemAdmin	10002		Administradores Informáticos

aquí podemos ver que se ha creado perfectamente.

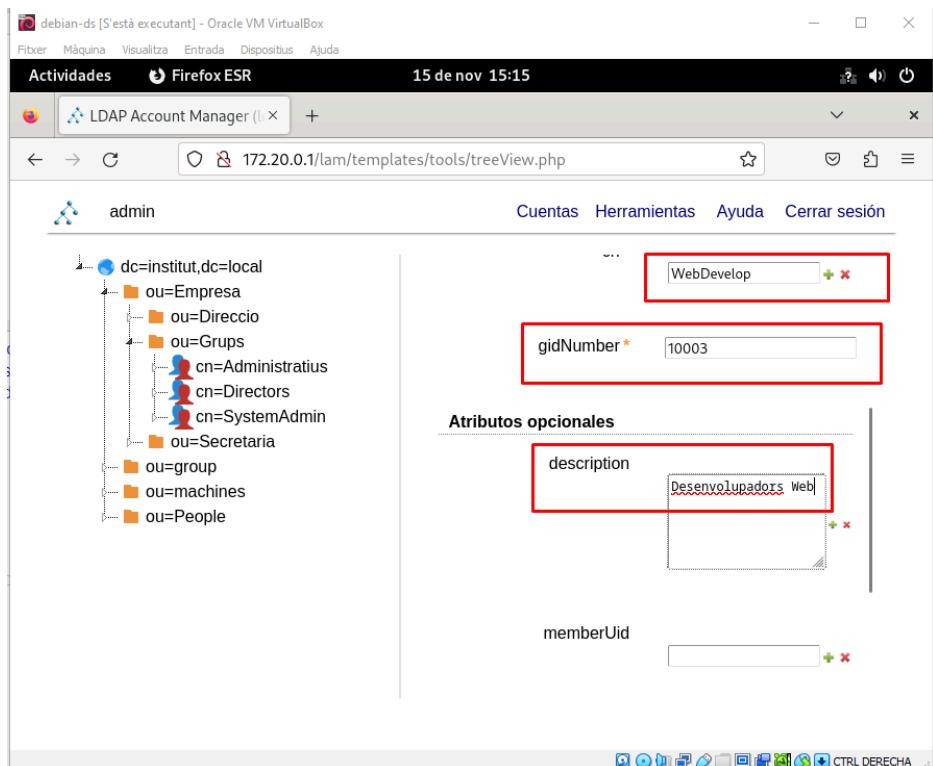
Crear una entrada hija

Padre: ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local

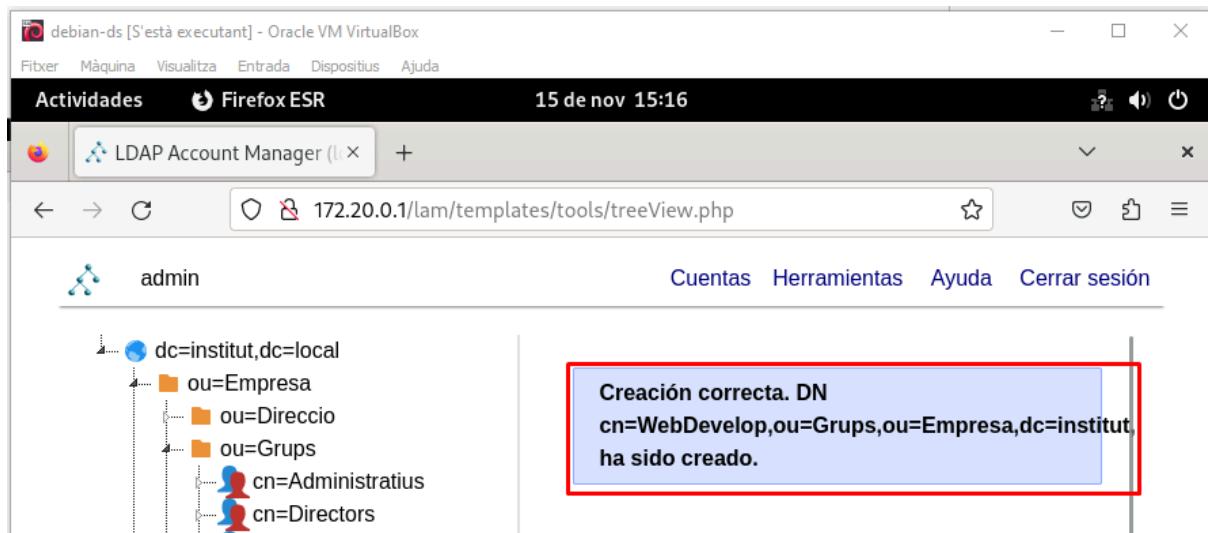
Clases de objeto:

- posixAccount
- posixGroup**
- qualityLabelledData
- referral
- residentialPerson
- RFC822localPart
- room
- shadowAccount
- simpleSecurityObject
- strongAuthenticationUse

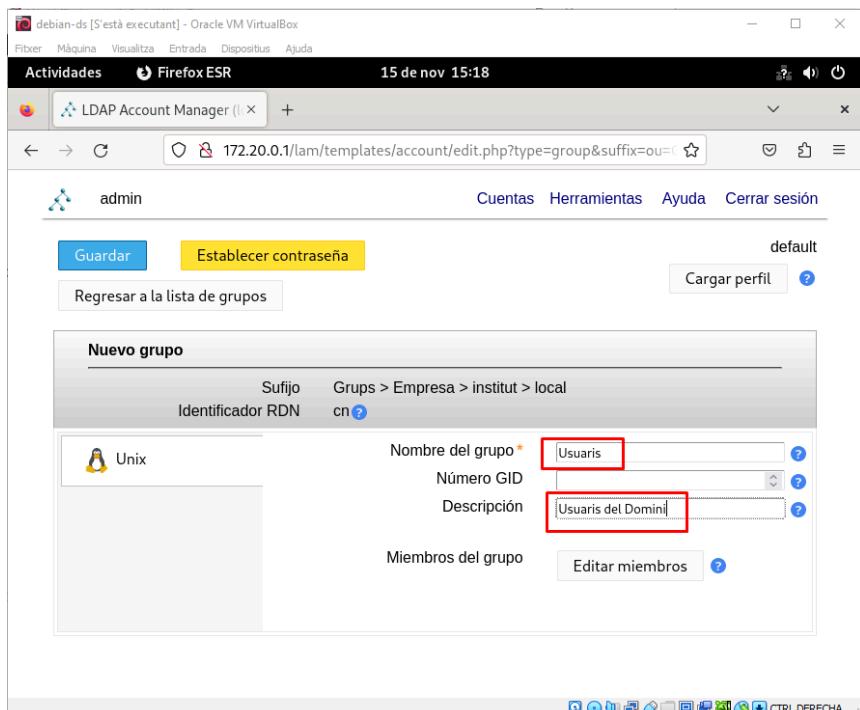
lo primero es darle a la flecha que está en la izquierda de empresa para que nos salgan las otras opciones, une vez echo le damos click derecho en ou=Groups i le damos a crear una entrada de hija i le damos a la opción de posix Groups.



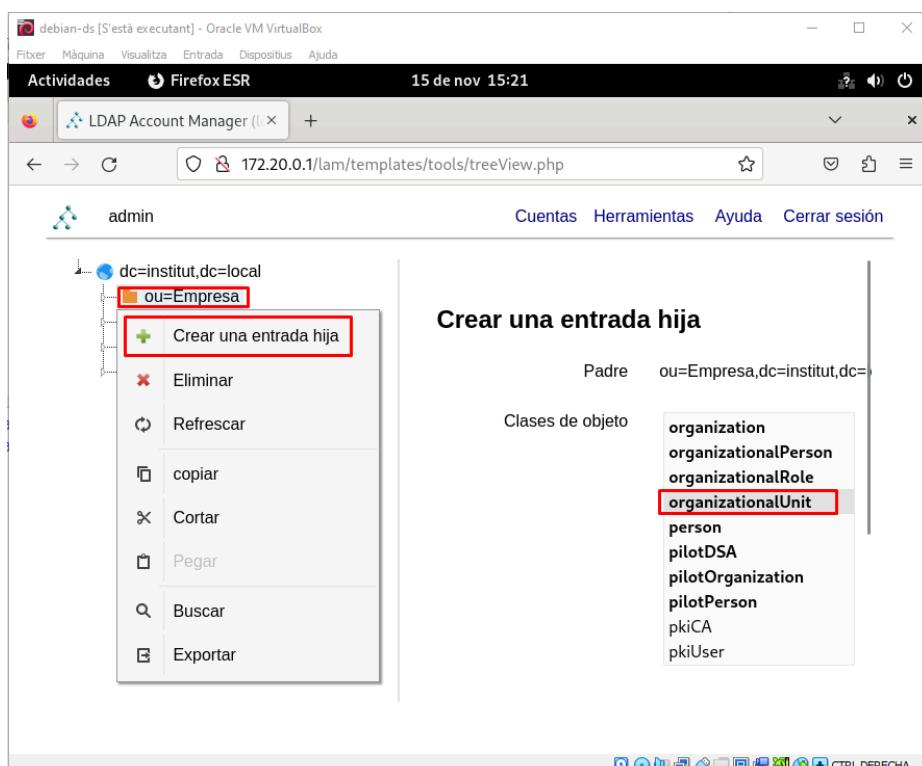
en los parámetros marcado le ponemos la configuración que nos dice la practica.



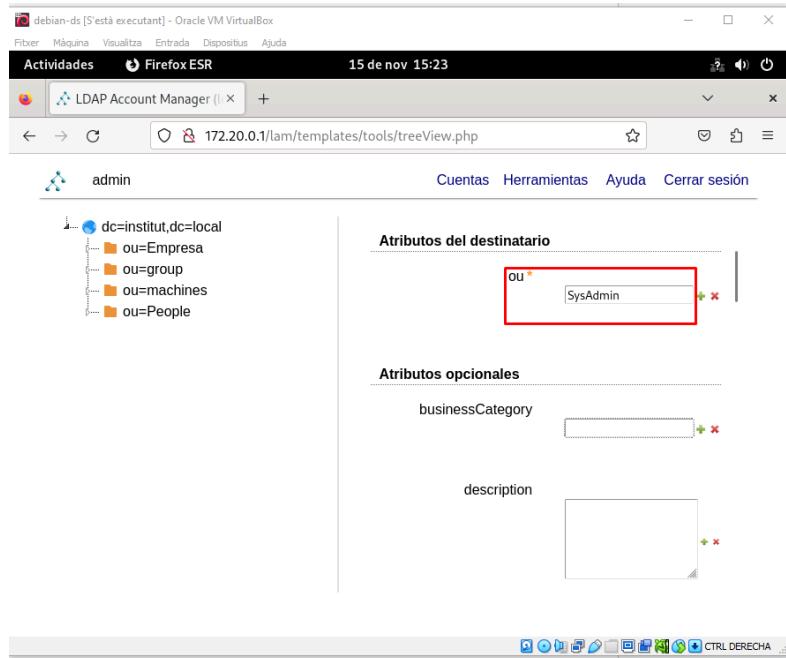
como puedes ver se ha creado perfectamente.



aqui nos pide que creamos el grupo de usuario, dejamos el GID vacío porque automáticamente ya nos pondrá uno.



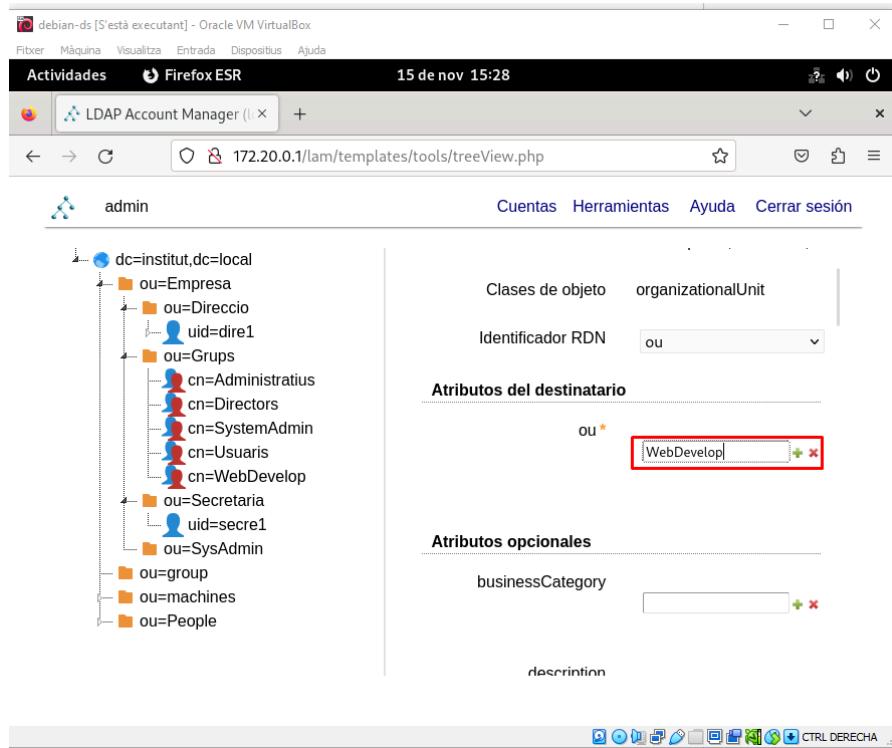
nos venimos otra vez aqui para esta vez crear una entrada de hija para empresas.



y la llamamos SysAdmin.

**Creación correcta. DN
ou=SysAdmin,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
ha sido creado.**

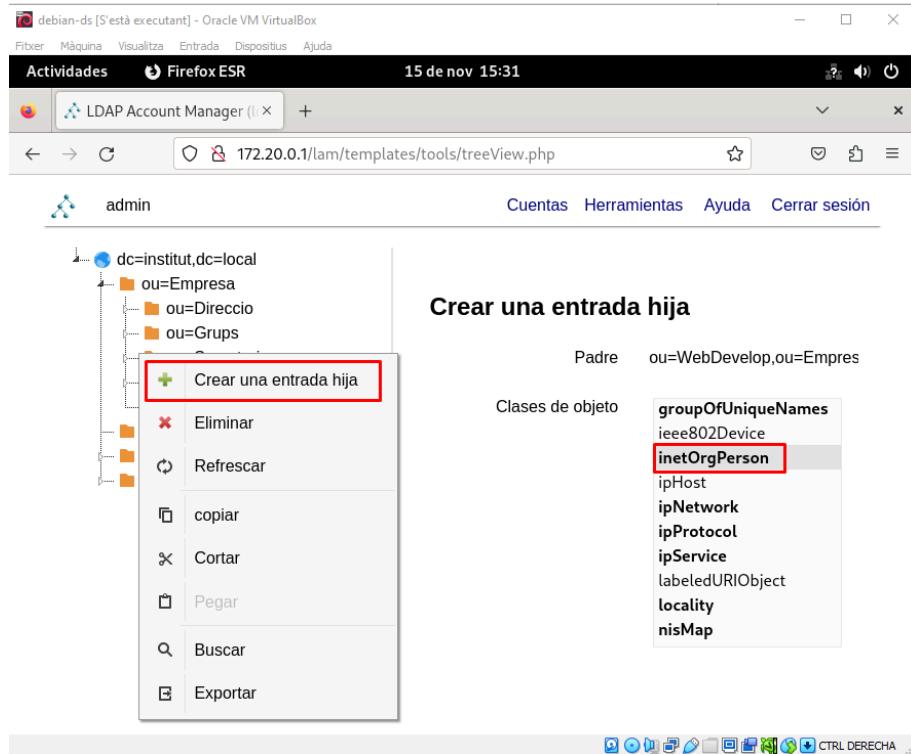
podemos ver que se ha creado perfectamente.



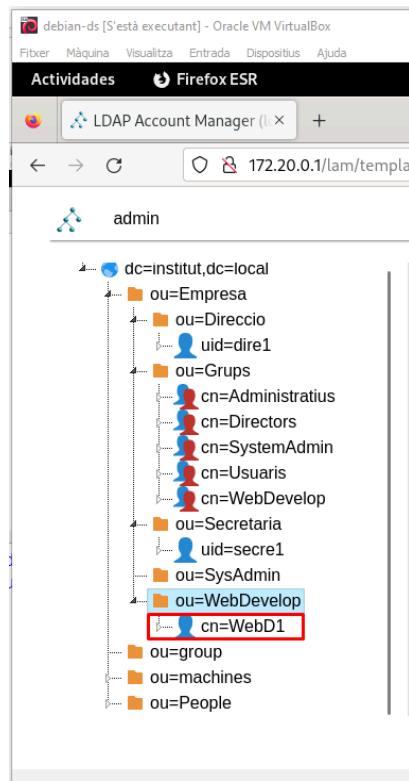
tambien tenemos que crear una que se llame WebDeveloper en empresa.

**Creación correcta. DN
ou=WebDevelop,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
ha sido creado.**

podemos ver que se ha creado perfectamente.



después de haberla creado le damos click derecho a Web Developer i le creamos un entrada de hija que seria en este caso inetorgperson.



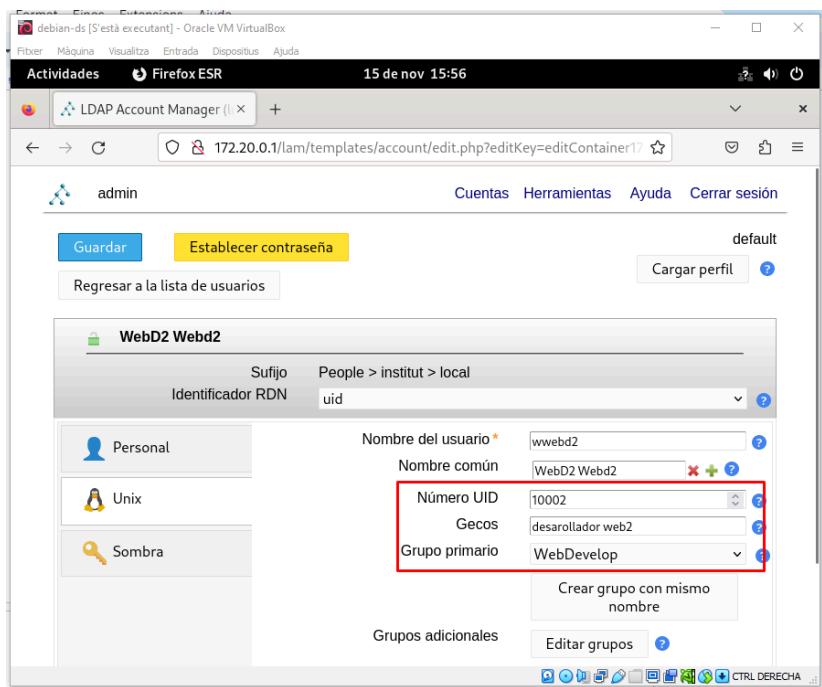
aquí podemos ver como se ha creado bien.

The screenshot shows the LDAP Account Manager interface. On the left, there is a tree view of the LDAP directory structure under 'dc=institut,dc=local'. On the right, the details for a user named 'WebD1' are displayed. The 'mail' field is set to 'WebD1@institut.local' and the 'uid' field is set to '10003', both of which are highlighted with red boxes.

Estos son los 2 de 3 atributos que hemos añadido anteriormente el tercero no lo he encontrado.

The screenshot shows the 'Nuevo usuario' (New User) creation form in the LDAP Account Manager. The 'Identificador RDN' dropdown is set to 'uid'. The 'Personal' tab is selected, showing fields for 'Nombre' (WebD2) and 'Apellido' (Webd2), both highlighted with red boxes. The 'Dirección' tab is also visible.

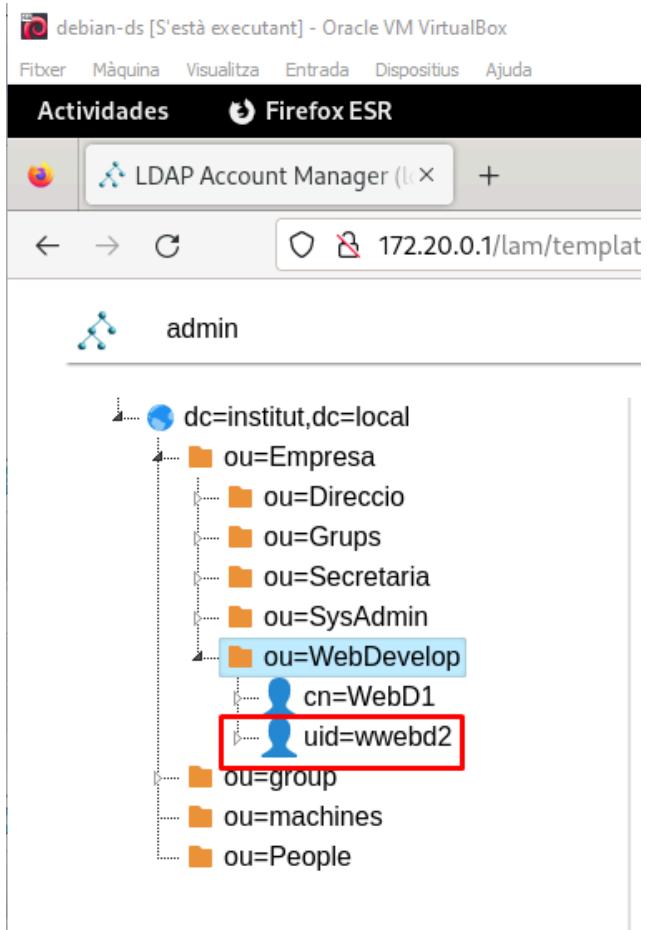
aqui creamos el usuario poniendo en identificador en UID.



nos vamos ala parte de Unix i le cambiamos los parámetros que están en el cuadrado rojo.

Acciones	Nombre del usuario	Nombre	Apellido	Número UID	Número GID
Secuencia de ordenamiento					
<input type="checkbox"/> Filtrar ▾					
<input type="checkbox"/>	wwebd2	WebD2	Webd2	10002	10003

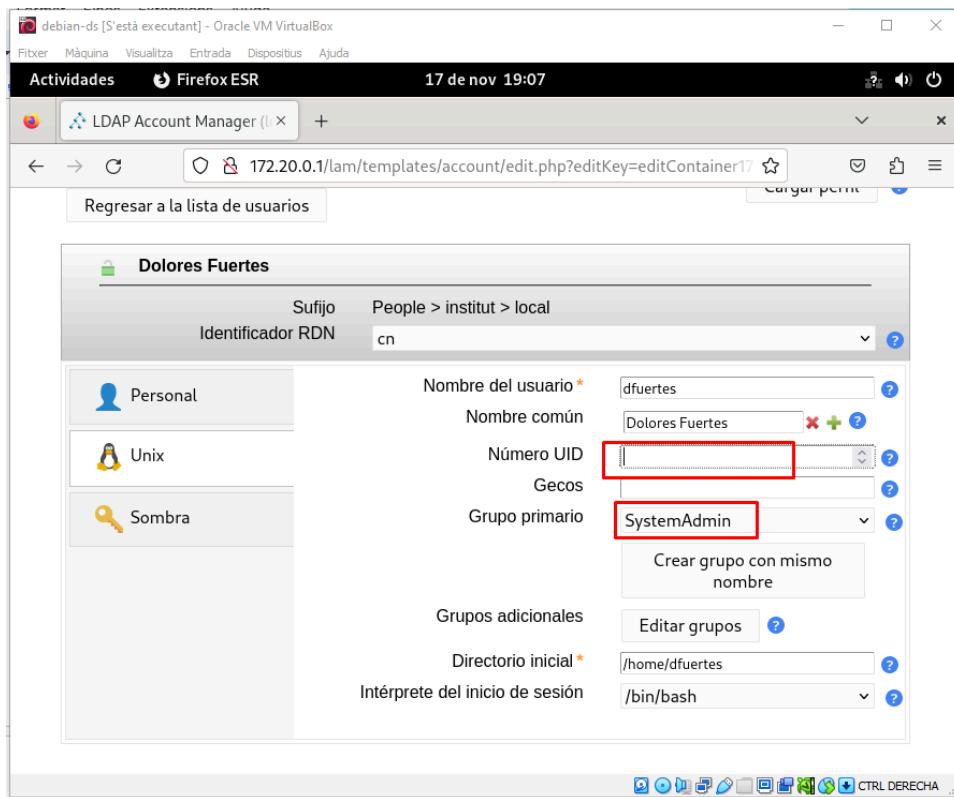
aqui podemos ver que se ha creado bien.



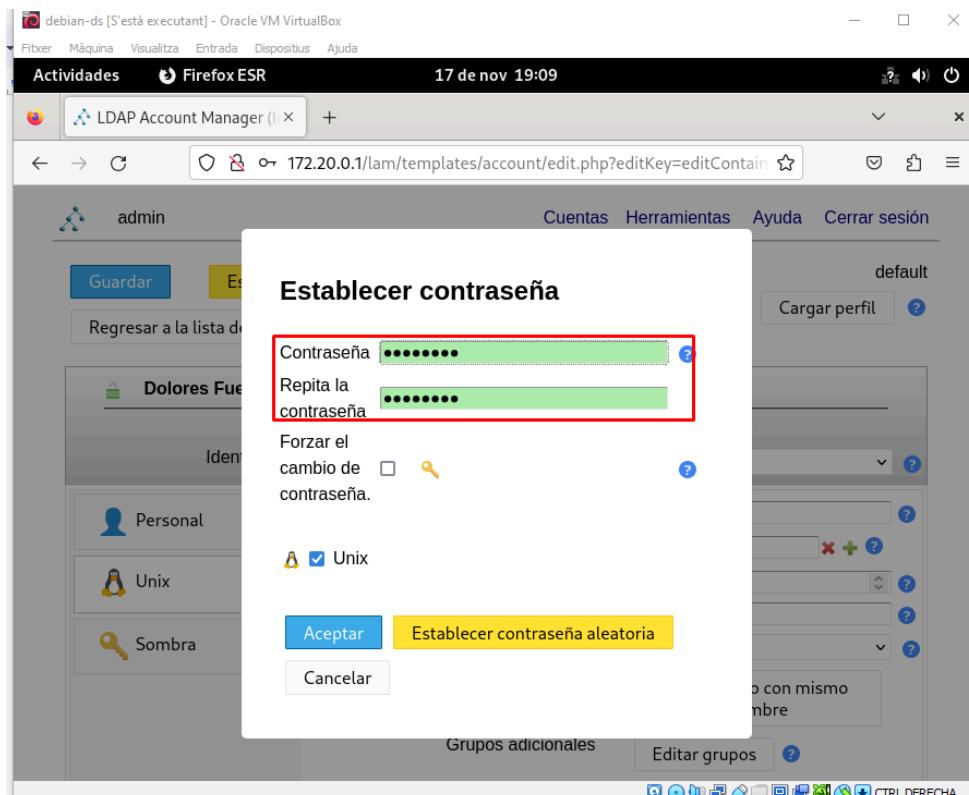
para llegar hacer esto primero lo tendremos que cortar el usuario que hemos creado anteriormente que se pondrá en people i pegarlo donde esta marcado en la foto en azul.

The screenshot shows the 'Edit Container' page for a user. At the top, there are buttons for 'Guardar' (Save) and 'Establecer contraseña' (Set password). Below that, there's a 'Cargar perfil' (Load profile) button. The main form has fields for 'Identificador RDN' (cn), 'Nombre' (Dolores), 'Apellido*' (Fuertes), 'Iniciales' (empty), and 'Descripción' (empty). On the left, there are icons for 'Personal' (User icon), 'Unix' (Linux icon), and 'Sombra' (Search icon).

aqui estamos creando el usuario Dolores aqui solo tenemos que poner el nombre y apellido.



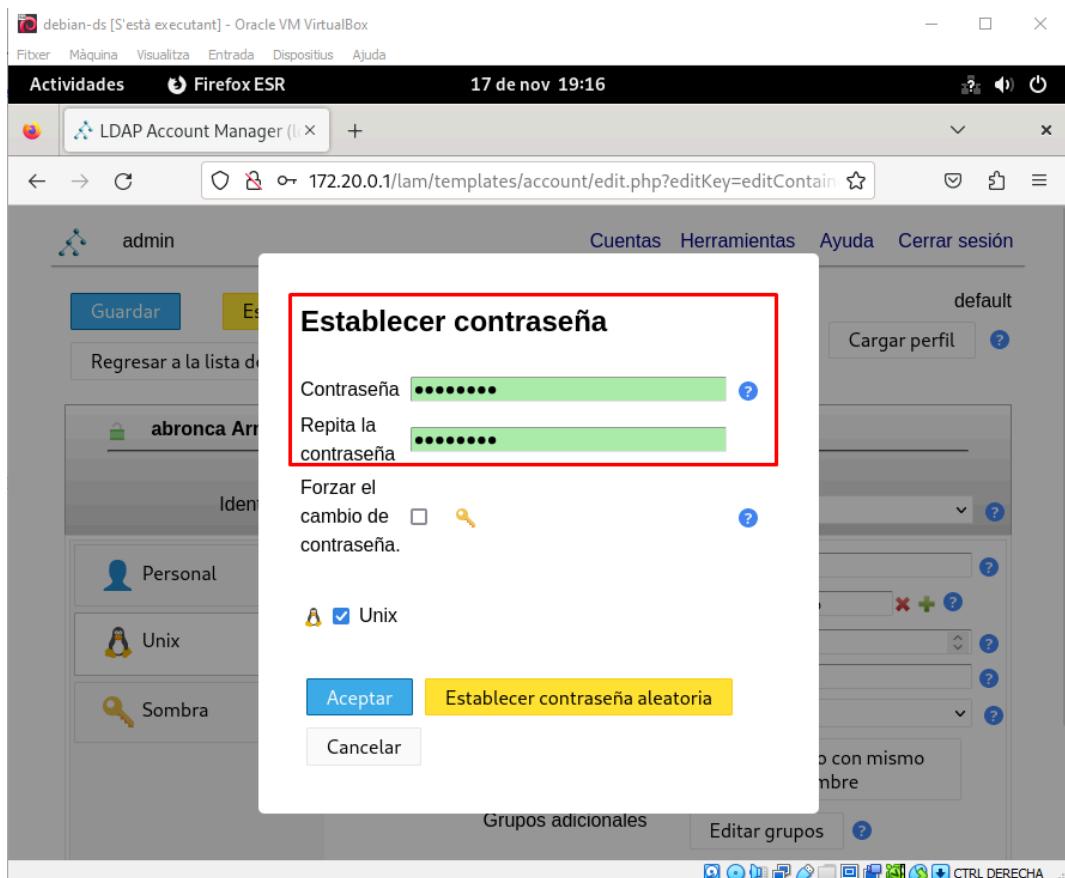
ahora nos vamos a unix le quitamos el UID i le ponemos de grupo SystemAdmin.



para hacer esto solo le tenemos que dar a establecer contraseña y le ponemos la contraseña que quieras en mi caso sera P@ssw0rd y le damos a aceptar. Y ha guardado.

Acciones	Nombre del usuario	Nombre	Apellido	Número UID	Número GID
Secuencia de ordenamiento					
<input type="checkbox"/> Filtrar ▾					
<input type="checkbox"/>	dfuertes	Dolores	Fuertes	10004	10002

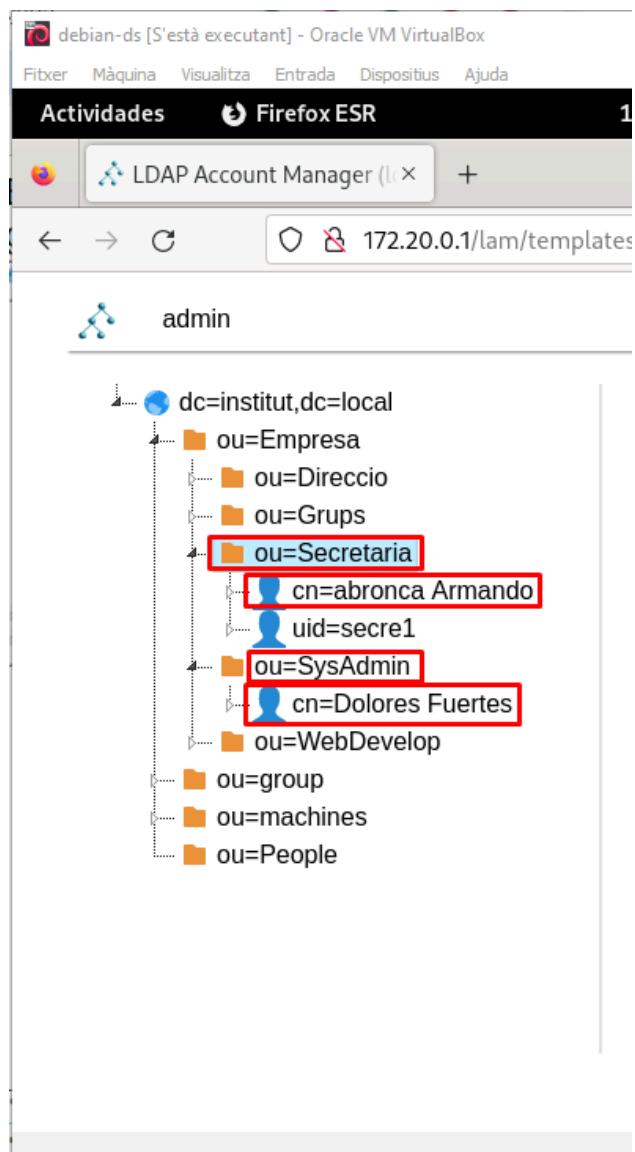
puedes ver que se ha creado perfectamente. i tambien le cambiaremos lo que esta marcado en rojo.



pues lo que hecho hasta ahora es lo mismo que el usuario anterior solo te pongo esta captura de como le he cambiado la contraseña. lo demas es hacer lo mismo.

Acciones	Nombre del usuario	Nombre	Apellido	Número UID	Número GID
Secuencia de ordenamiento					
<input type="checkbox"/> Filtrar ▾					
<input type="checkbox"/>	armando	abronca	Armando	10005	10001
<input type="checkbox"/>	dfuertes	Dolores	Fuertes	10004	10002

puedes ver aqui los 2 usuarios creados.



bueno aqui es un `poco de lo que hemos echo antes se nos crearan en la carpeta people lo tendremos que cortar y pegar en el lugar correspondiente de donde nos dice el power point como puedes ver en la captura.

Acciones	Nombre del usuario	Nombre	Apellido	Número UID	Número GID
Secuencia de ordenamiento					
<input type="checkbox"/> Filtrar ▽	amenta	Aitor	Menta	10000	10001

vi aqui creamos el usuario aitor menta y lo dejamos predeterminado no tocamos nada.

```

root@ldap:/home/debian-ds# apt install phpldapadmin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  phpldapadmin
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 10 no actualizados.
Se necesita descargar 702 kB de archivos.
Se utilizarán 3.078 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 phpldapadmin all 1.2.6.3-0.3 [702 kB]
Descargados 702 kB en 7s (100,0 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete phpldapadmin previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 160867 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../phpldapadmin_1.2.6.3-0.3_all.deb ...
Desempaquetando phpldapadmin (1.2.6.3-0.3) ...
Configurando phpldapadmin (1.2.6.3-0.3) ...

Creating config file /etc/phpldapadmin/config.php with new version
apache2_invoke: Enable configuration phpldapadmin.conf
root@ldap:/home/debian-ds#

```

como puedes ver en la captura estamos instalando el phlapudin.

```

/* A convenient name that will appear in the tree viewer and throughout
   phpLDAPAdmin to identify this LDAP server to users. */
$servers->setValue('server','name', 'debian-ds');

/* Examples:
   'ldap.example.com',
   'ldaps://ldap.example.com/',
   'ldapi://%2fusr%local%2fvar%2frun%2fldapi'
      (Unix socket at /usr/local/var/run/ldap) */
$servers->setValue('server','host', '172.20.0.1');

/* The port your LDAP server listens on (no quotes). 389 is standard. */
// $servers->setValue('server','port',389);

/* Array of base DNs of your LDAP server. Leave this blank to have phpLDAPAdmin
   auto-detect it for you. */
$servers->setValue('server','base',array('dc=intitut,dc=local'));

/* Five options for auth_type:
   [ 654 líneas escritas ]
^G Ayuda      ^O Guardar     ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar    ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a linea

```

aqui lo que esta marcado en rojo es nuestros parámetros que hemos ido poniendo en la practica solo lo tenemos que cambiar que es lo que he echo yo.

```

GNU nano 7.2          /etc/phpldapadmin/config.php *
session['blowfish']. */
$servers->setValue('login','auth_type','session');

/* The DN of the user for phpLDAPadmin to bind with. For anonymous binds or
 'cookie','session' or 'sasl' auth_types, LEAVE THE LOGIN_DN AND LOGIN_PASS
 BLANK. If you specify a login_attr in conjunction with a cookie or session
 auth_type, then you can also specify the bind_id/bind_pass here for searching
 the directory for users (ie, if your LDAP server does not allow anonymous
 binds). */
$servers->setValue('login','bind_id','cn=admin,dc=institut,dc=local');
# $servers->setValue('login','bind_id','cn=Manager,dc=example,dc=com');

/* Your LDAP password. If you specified an empty bind_id above, this MUST also
 be blank. */
// $servers->setValue('login','bind_pass','');
# $servers->setValue('login','bind_pass','secret');

/* Use TLS (Transport Layer Security) to connect to the LDAP server. */
// $servers->setValue('server','tls',false);


```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
 ^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

este es otro parametro que debemos de modificar.

```

GNU nano 7.2          /etc/phpldapadmin/config.php
values: 'uidpool' or 'search'.
The 'uidpool' mechanism uses an existing uidPool entry in your LDAP server to
blindly lookup the next available uidNumber. The 'search' mechanism searches
for entries with a uidNumber value and finds the first available uidNumber
(slower). */
// $servers->setValue('auto_number','mechanism','search');

/* The DN of the search base when the 'search' mechanism is used above. */
# $servers->setValue('auto_number','search_base','ou=People,dc=example,dc=com');

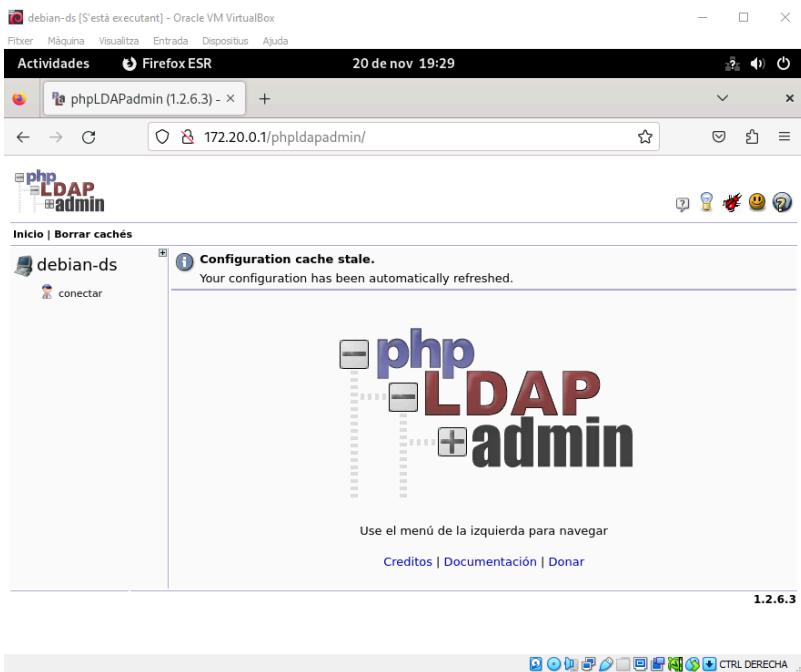
/* The minimum number to use when searching for the next available number
 (only when 'search' is used for auto_number. */
// $servers->setValue('auto_number','min',array('uidNumber'=>1000,'gidNumber'=>>));
$servers->setValue('auto_number','min',array('uidNumber'=>20000,'gidNumber'=><b>20000</b>));

/* If you set this, then phpldapadmin will bind to LDAP with this user ID when
 searching for the uidnumber. The idea is, this user id would have full
 (readonly) access to uidnumber in your ldap directory (the logged in user
 may not), so that you can be guaranteed to get a unique uidnumber for your
 directory. */

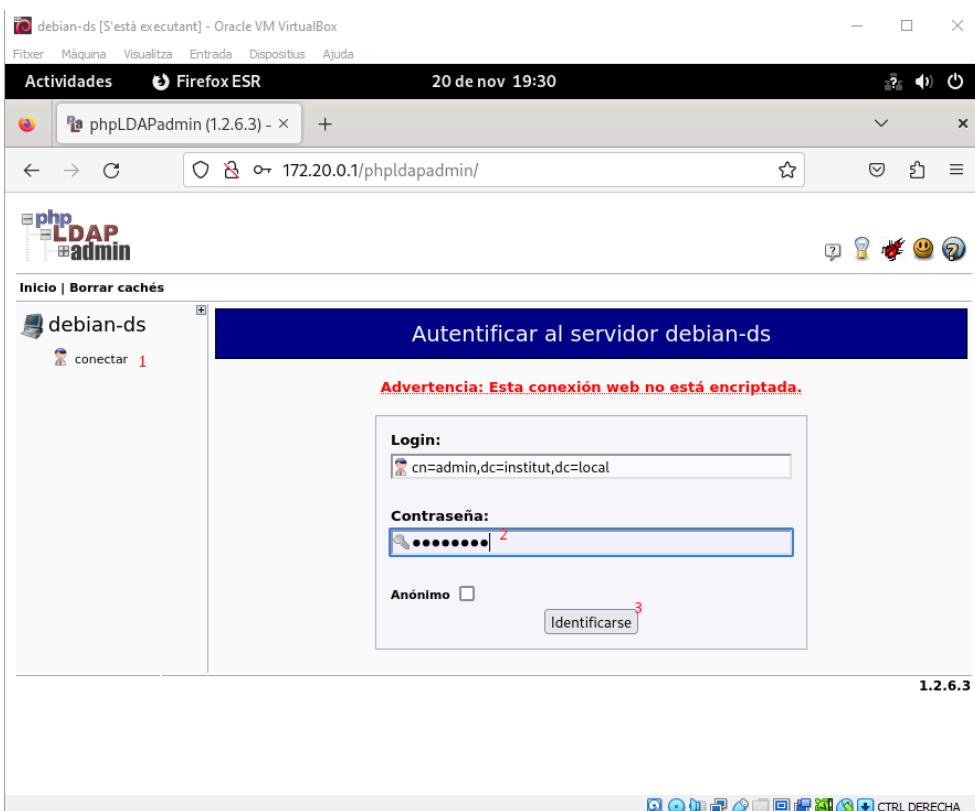

```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
 ^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

aqui he creado una nueva linea idéntica ala de arriba pero solo le he cambiado los números por los dos a 20000.



cambiando el parámetro de la anterior captura nos tendría que dejar entrar aquí lo que sale en la captura.



lo que tenemos que hacer ahora es identificarnos.



aquí le damos al mas en el primero, luego nos vamos a empresa i luego a grupo i por último le tenemos que dar a crear nuevo objeto.

Plantilla:	Descripción:
<input type="radio"/> Courier Mail: Cuenta	Samba: Dominio
<input type="radio"/> Courier Mail: Alias	Samba: Mapeo de Grupo
<input type="radio"/> Genérico: Entrada en la Libreta de Direcciones	Samba: Equipo
<input type="radio"/> Genérico: Entrada DNS	Sendmail: Alias
<input type="radio"/> Genérico: Alias LDAP	Sendmail: Cluster
<input type="radio"/> Genérico: Rol	Sendmail: Dominio
<input type="radio"/> Genérico: Organizacional	Sendmail: Relevos
<input type="radio"/> Genérico: Unidad Organizacional	Sendmail: Dominio Virtual
<input checked="" type="radio"/> Genérico: Grupo Posix	Sendmail: Usuarios Virtuales
<input type="radio"/> Genérico: Objeto de Seguridad Simple	Thunderbird: Entrada de Libreta de Direcciones
<input type="radio"/> Genérico: Cuenta de Usuario	Predeterminado
<input type="radio"/> Kolab: Entrada de Usuario	
<input type="radio"/> Samba: Cuenta	

después de darle a crear un nuevo objeto le damos a grupo posix.

Crear objeto

Servidor: **debian-ds** Contenedor: **ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local**
plantilla: **Generic: Posix Group (posixGroup)**

Nuevo Grupo Posix (Paso 1 de 1)

Grupo	alias, requerido, rdn <input type="text" value="professors"/> *
Número GID	alias, requerido, nota, ro <input type="text" value="20000"/>
Usuarios alias, nota <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> dire1 (dire) <input type="checkbox"/> secre1 (secr) <input type="checkbox"/> WebD2 Webd2 (wweb) <input type="checkbox"/> Dolores Fuertes (dfue) <input type="checkbox"/> abronca Armando (arma) <input type="checkbox"/> Aitor Menta (amen) 	
<input type="button" value="Crear objeto"/>	

1.2.6.3

le ponemos el grupo de nombre profesores y le damos a crear objeto.

Crear entrada LDAP

Servidor: **debian-ds** Contenedor: **ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local**

¿Desea crear esta entrada?

Atributo	Nuevo valor	Omitir
cn=professors,ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local		
Group	professors	<input type="checkbox"/>
GID Number	20000	<input type="checkbox"/>
objectClass	posixGroup	<input type="checkbox"/>

aqui no habria que tocar nada solo le damos a comentar.

The screenshot shows the 'Actualizar Objeto' (Update Object) dialog for a 'professors' entry. The 'gidNumber' field contains '10005' (highlighted with a red box). The 'Actualizar Objeto' button at the bottom is also highlighted with a red box.

le cambiamos el gig d number i le ponemos el que esta en la captura de pantalla, i le damos a actualizar objetos.

¿Quiere realizar estos cambios?

Atributo	Valor anterior	Nuevo valor	Omitir
gidNumber	20000	10005	<input type="checkbox"/>

Actualizar Objeto **Cancelar**

vamos a darle a actualizar para confirmar cambios.

The screenshot shows the 'Crear objeto' (Create object) dialog. On the left, the tree view shows 'ou=Enterprise' selected. On the right, the 'Seleccionar una plantilla para el proceso de creación' (Select a template for the creation process) dialog is open, showing various object classes like 'Courier Mail: Cuenta', 'Samba: Dominio', etc. The 'Genérico: Unidad Organizacional' template is highlighted with a red box.

nos salimos de grupo vamos a empresa para crear la ou de professor.

Inicio | Borrar cachés

debian-ds

esquema buscar refrescar info importar exportar salir

Logeado como: cn=admin,dc=institut,dc=local

dc=institut,dc=local (4)

- ou=Empresa (5)
 - ou=Direccion (1)
 - ou=Grups (6)
 - ou=Secretaria (2)
 - ou=SysAdmin (1)
 - ou=WebDevelop (2)
- Crear nuevo objeto

Crear entrada LDAP

Servidor: **debian-ds** Contenedor: **ou=Empresa,dc=institut,dc=local**

¿Desea crear esta entrada?

Atributo	Nuevo valor	Omitir
ou=professor,ou=Empresa,dc=institut,dc=local		
Organisational Unit	professor	<input type="checkbox"/>
objectClass	organizationalUnit	<input type="checkbox"/>

Cometer Cancelar

después de poner el nombre nos saldrá esto y le tenemos que dar a comentar.

debian-ds [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Actividades Firefox ESR 20 de nov 20:03

phpLDAPadmin (1.2.6.3) - x +

172.20.0.1/phpLDAPadmin/cmd.php

phpLDAPadmin

Inicio | Borrar cachés

debian-ds

esquema buscar refrescar info importar exportar salir

Logeado como: cn=admin,dc=institut,dc=local

dc=institut,dc=local (4)

- ou=Empresa (6)
 - ou=Direccion (1)
 - ou=Grups (6)
 - ou=professor** (highlighted with a red box)
 - ou=Secretaria (2)
 - ou=SysAdmin (1)
 - ou=WebDevelop (2)
- Crear nuevo objeto
- ou=group
- ou=machines
- ou=People (1)
- Crear nuevo objeto

ou=professor

Servidor: **debian-ds** Nombre distinguido: **ou=professor,ou=Empresa,dc=institut,dc=local** plantilla: **Predeterminado**

Refrescar Mostrar atributos internos
 Cambiar Plantilla Exportar
 Copiar este objeto Borrar este objeto
 Renombrar Comparar con otra entrada
Crear un objeto hijo Añadir atributo

Nota: para borrar un atributo, borre su atributo y haga click en guardar.
 Nota: Para ver el esquema de un atributo, haga click en su nombre.

objectClass (requerido)
 organizationalUnit (estructural)
 top (añadir valor)

ou (requerido)
 professor (añadir valor)
 (renombrar)

después de hacer eso nos vamos ala ou de profesores si le creamos un hijo.

Seguridad Simple

Genérico: Cuenta de Usuario

Kolab: Entrada de Usuario

le tenemos que dra a lo que esta marcado en la captura de pantalla.

Nombre propio alias
 profe

Apellido alias, requerido
 * profe

Nombre común alias, requerido, rdn
 * profe profe

ID del Usuario alias, requerido
 * profe01

Contraseña alias, nota
***** md5
 (confirmar)
[Revisar clave...](#)

Número UID alias, requerido, nota, ro

Número GID alias, requerido, nota
 * professors

Número UID alias, requerido, nota, ro

Número GID alias, requerido, nota
 * professors

Directorio personal alias, requerido
 * /home/profe01

Consola de Login alias
 Bash
 Crear objeto

1.2.6.3

CTRL DERECHA ...

le ponemos todo lo que he opuesto en la captura en rojo, i al finalizar le damos a crear objeto.

Atributo	Nuevo valor	Omitir
cn=profe profe,ou=professor,ou=Empresa,dc=institut,dc=local		
First name	profe	<input type="checkbox"/>
Last name	profe	<input type="checkbox"/>
Common Name	profe profe	<input type="checkbox"/>
User ID	profe01	<input type="checkbox"/>
Password	*****	<input type="checkbox"/>
UID Number	20000	<input type="checkbox"/>
GID Number	10005	<input type="checkbox"/>
Home directory	/home/profe01	<input type="checkbox"/>
Login shell	/bin/bash	<input type="checkbox"/>
objectClass	inetOrgPerson posixAccount	<input type="checkbox"/>

Cometer **Cancelar**

después de haberle dado a crear el objeto aquí le damos a cometer sin tocar nada.

▲ Crear un objeto nuevo ▾ Actualizar atributos

💡 Nota: para borrar un atributo, borre su atributo y haga click en guardar.
 💡 Nota: Para ver el esquema de un atributo, haga click en su nombre.

cn	requerido, rdn
profe profe	*
(añadir valor)	
(renombrar)	
gidNumber	requerido
10006	
professors ()	
givenName	
profe	
(añadir valor)	
homeDirectory	requerido
/home/profe01	
loginShell	
/bin/bash	
objectClass	requerido
inetOrgPerson	(estructural)

CTRL DERECHA

aquí le cambiamos el gid por 10006 y le damos actualizar objeto.

¿Quiere realizar estos cambios?

Atributo	Valor anterior	Nuevo valor	Omitir
gidNumber	10005	10006	<input type="checkbox"/>

Actualizar Objeto Cancelar

aqui podemos ver el cambio perfectamente.

¿Quiere realizar estos cambios?

Atributo	Valor anterior	Nuevo valor	Omitir
gidNumber	10005	10007	<input type="checkbox"/>

Actualizar Objeto Cancelar

pues aqui tenemos el del segundo professor solo te pongo esta captura porque las otras es todo lo mismo menos esto que seria lñe gid que seria 10007 i en una configuración le pondria false.

The screenshot shows the OpenLDAP Manager interface. On the left, there's a tree view of the directory structure under 'dc=institut, dc=local'. A red box highlights the 'buscar' (search) icon. On the right, a search configuration panel is open:

- Consulta Predefinida:** Lista
- Formato de Presentación:** NA
- DN base:** ou=Empresa,dc=institut,dc=local (with a 'seleccionar' button)
- Ámbito de búsqueda:** Sub (subárbol completo)
- Filtro de búsqueda:** objectClass=inetOrgPerson (highlighted with a red box)
- Mostrar atributos:** cn, sn, uid, postalAddress, telepho
- Ordenar por:** (empty)
- Resultados de la búsqueda:** 50

At the bottom right of the search panel, there's a 'Buscar' (Search) button.

1.2.6.3

le damos a buscar y ponemos los parámetros quer sale en la foto y que esta remarcado en rojo.

(0.01 segundos)

Filtro aplicado: **objectClass=inetOrgPerson**

 **uid=dire1**

dn uid=dire1,ou=Direccion,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn dire1
sn El Capo
Nombre
de dire1
Usuario

 **uid=secre1**

dn uid=secre1,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn secre1
sn Administratiu
Nombre
de secre1
Usuario

 **cn=WebD1**

dn cn=WebD1,ou=WebDevelop,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn WebD1
sn Web Master
Nombre
de 10003
Usuario

 **uid=wwebd2**

dn uid=wwebd2,ou=WebDevelop,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn WebD2 Webd2
sn Webd2
Nombre
de wwebd2
Usuario

 **cn=Dolores Fuertes**

dn cn=Dolores Fuertes,ou=SAdmin,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn Dolores Fuertes



y nos saldra esto.

Executa i explica que fan aquestes comandes

```
# ldapsearch -x -b "dc=institut,dc=local" -H ldap://192.168.1.254 \
-D "cn=admin,dc=institut,dc=local" -W "objectclass/inetOrgPerson" \ | grep
-v '^#\|^$|^\^;|^' > usuaris.txt
```

```
#slapcat | grep -v '^#\|^$|^\^;|^' > tot.txt
```

Busca la comanda per extreure un fitxer groups.txt que contingui només els grups i un fitxer ous.txt que contingui només les OUS

Has d'entregar una capeta compartida al drive que contingui un fitxer amb les captures que demano a la diapositiva anterior, els fitxer demanats a aquesta diapositiva, els fitxers .ldif que hagis creat per la creació de base, usuaris... i els history/s que vagis fent, recorda que si el fas amb putty, abans de tancar la sessió has de fer, si no perdràs el d'aquell dia

```
history > `date -d "$timestamp" "+%y%m%d" -history.txt
history > `date $timestamp +%y%m%d` _history.txt
```

En resumen, este comando comentado (sin ejecutar) podría haber sido utilizado para realizar una copia de seguridad de la base de datos LDAP y filtrar la salida antes de guardarla en un archivo llamado tot.txt.