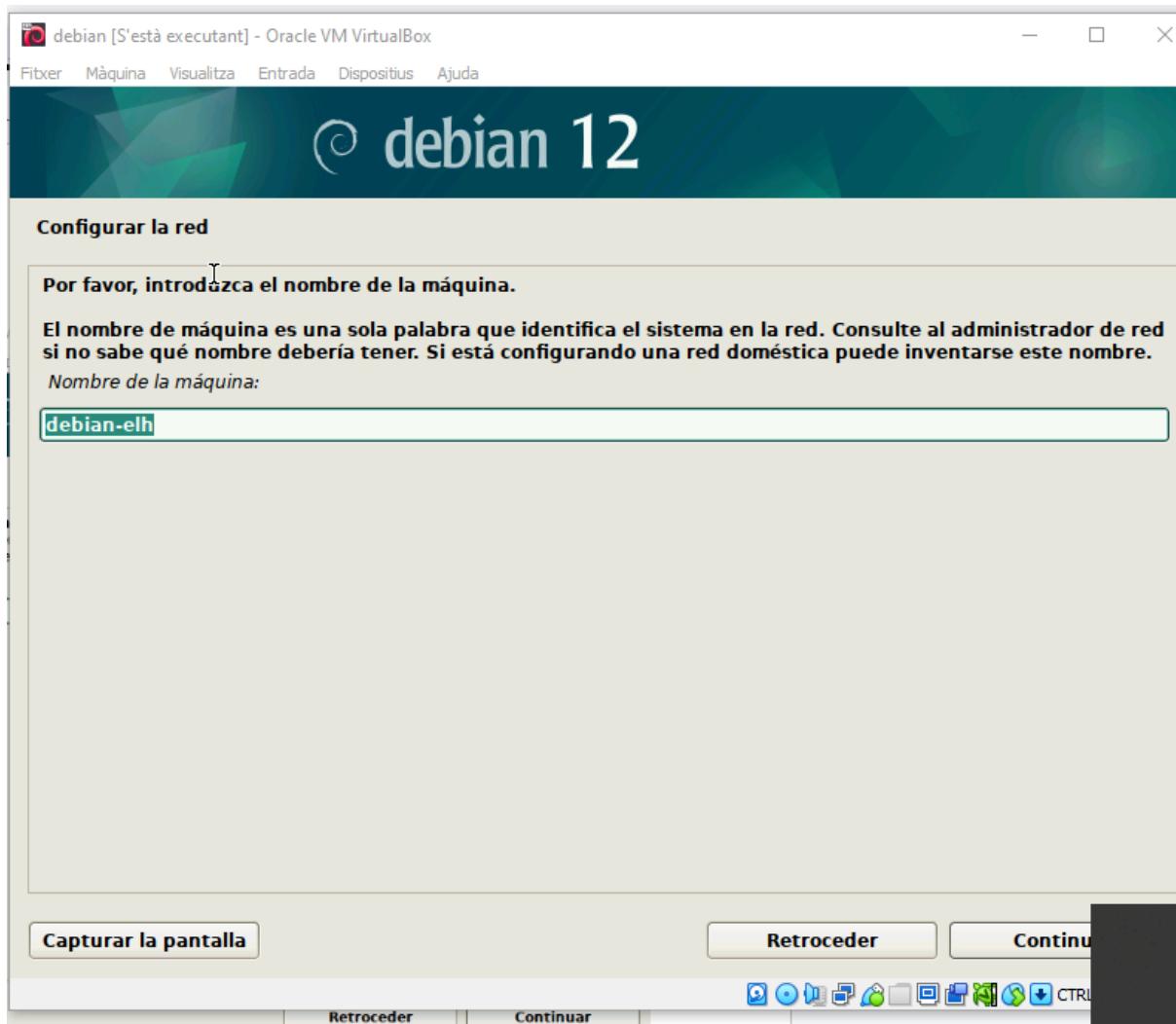
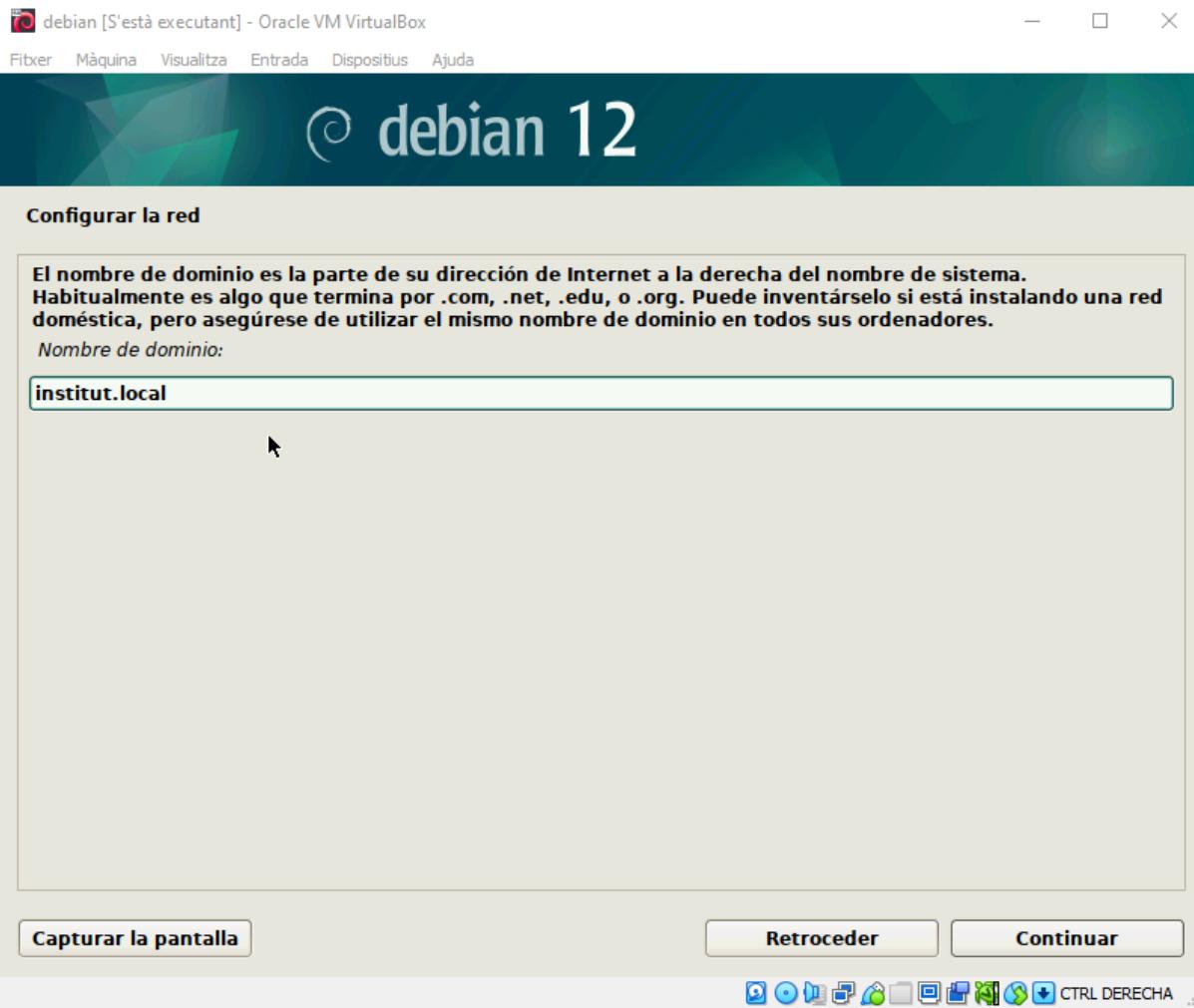
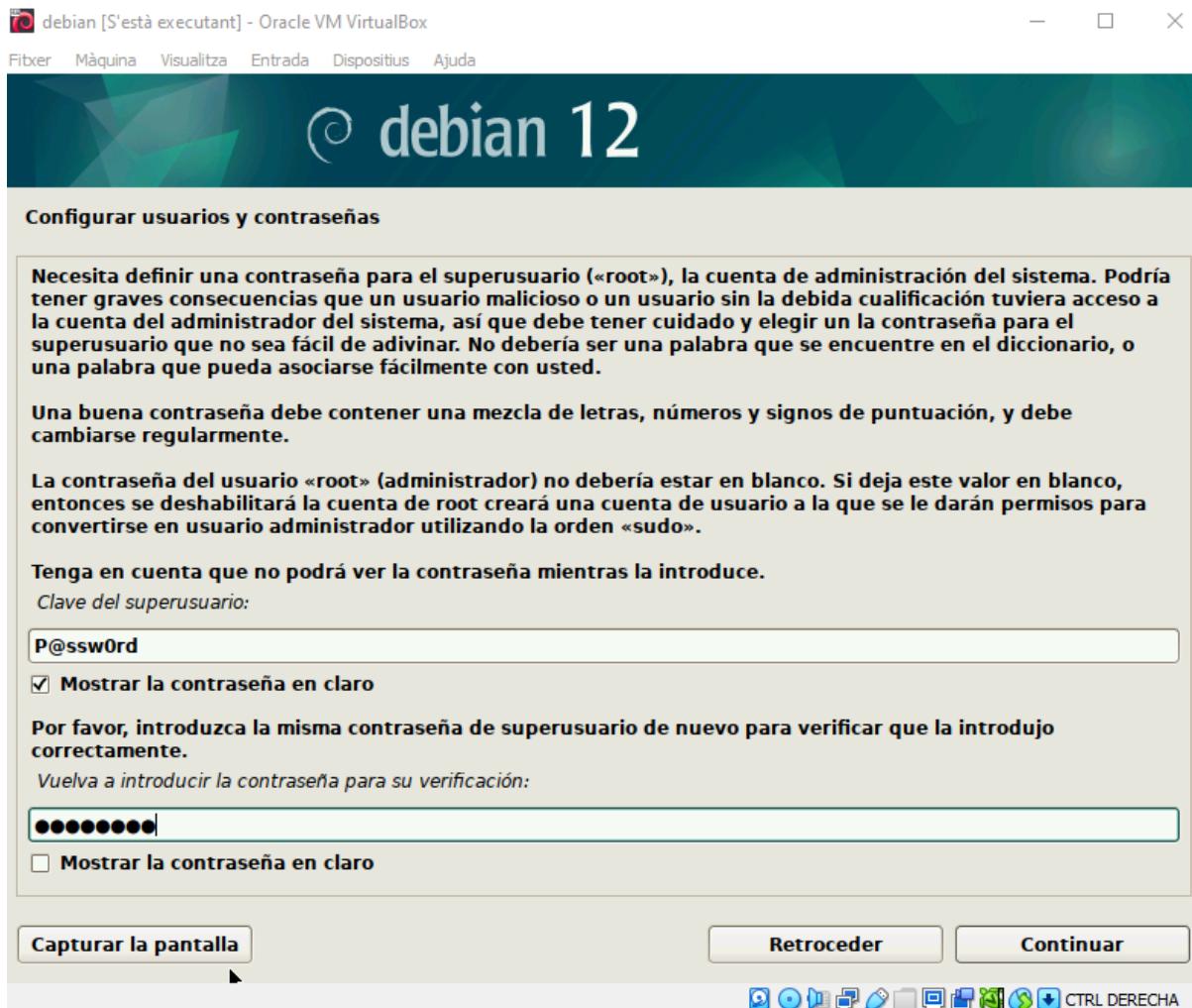
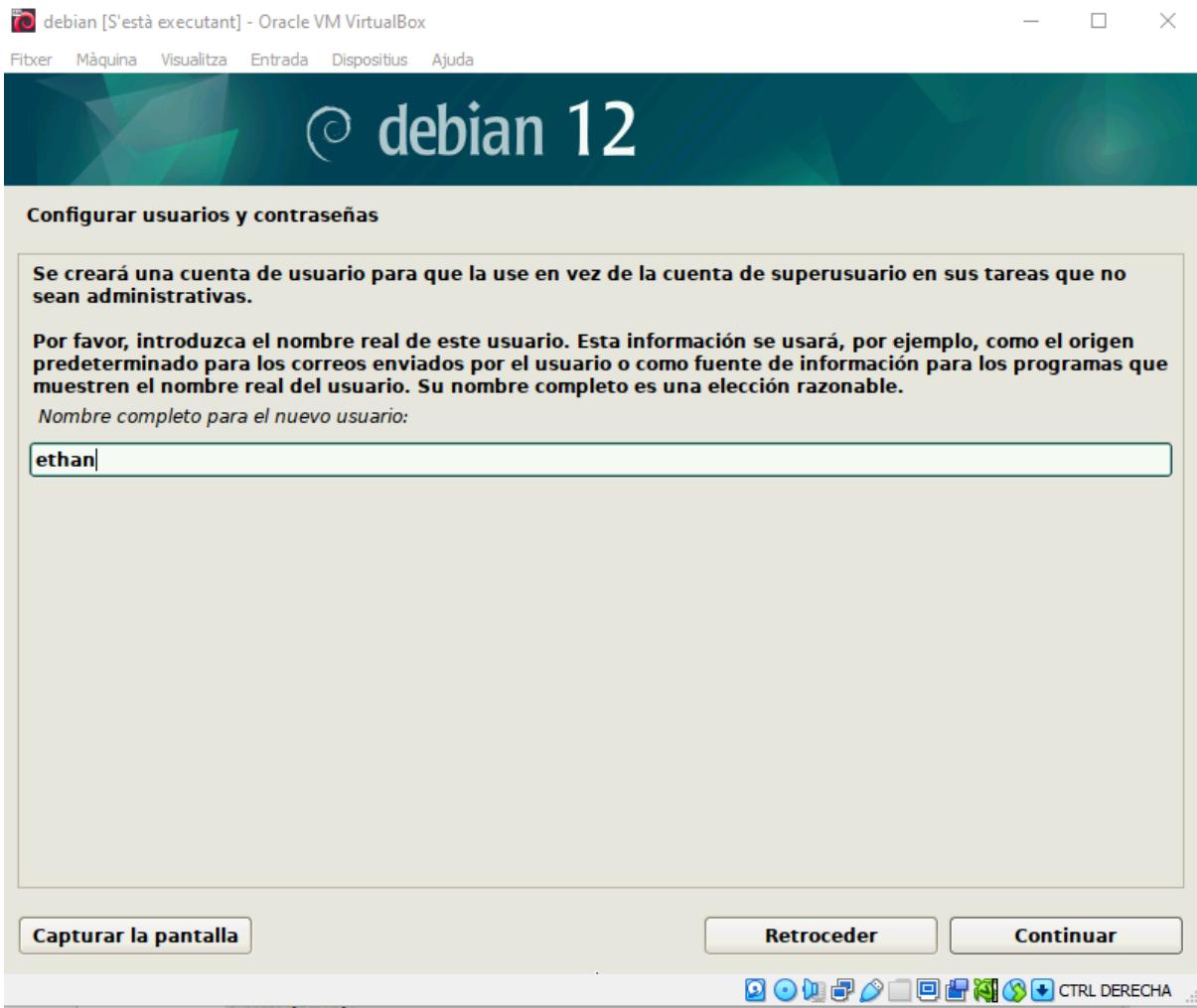


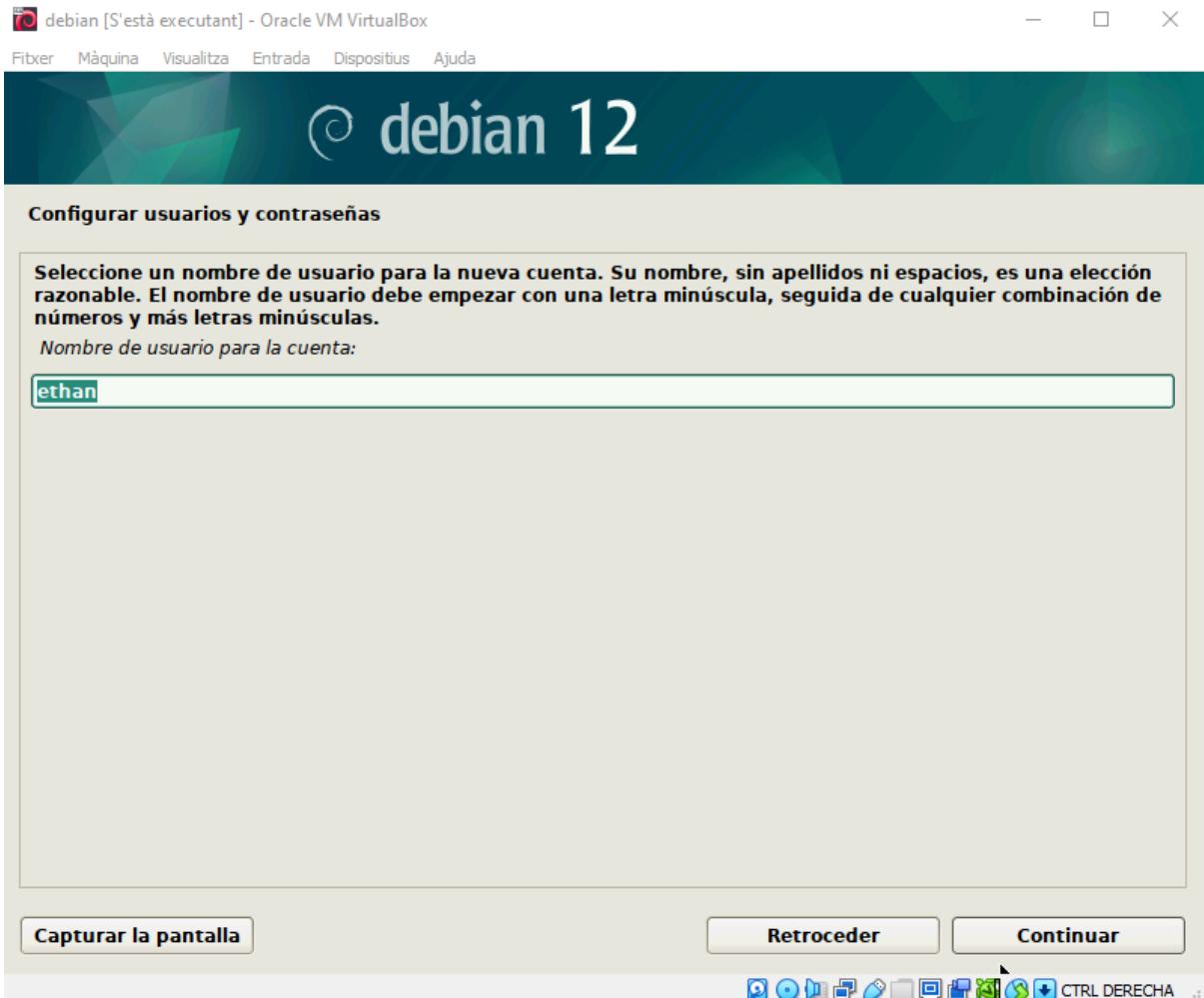
# Pràctica 1- Debian

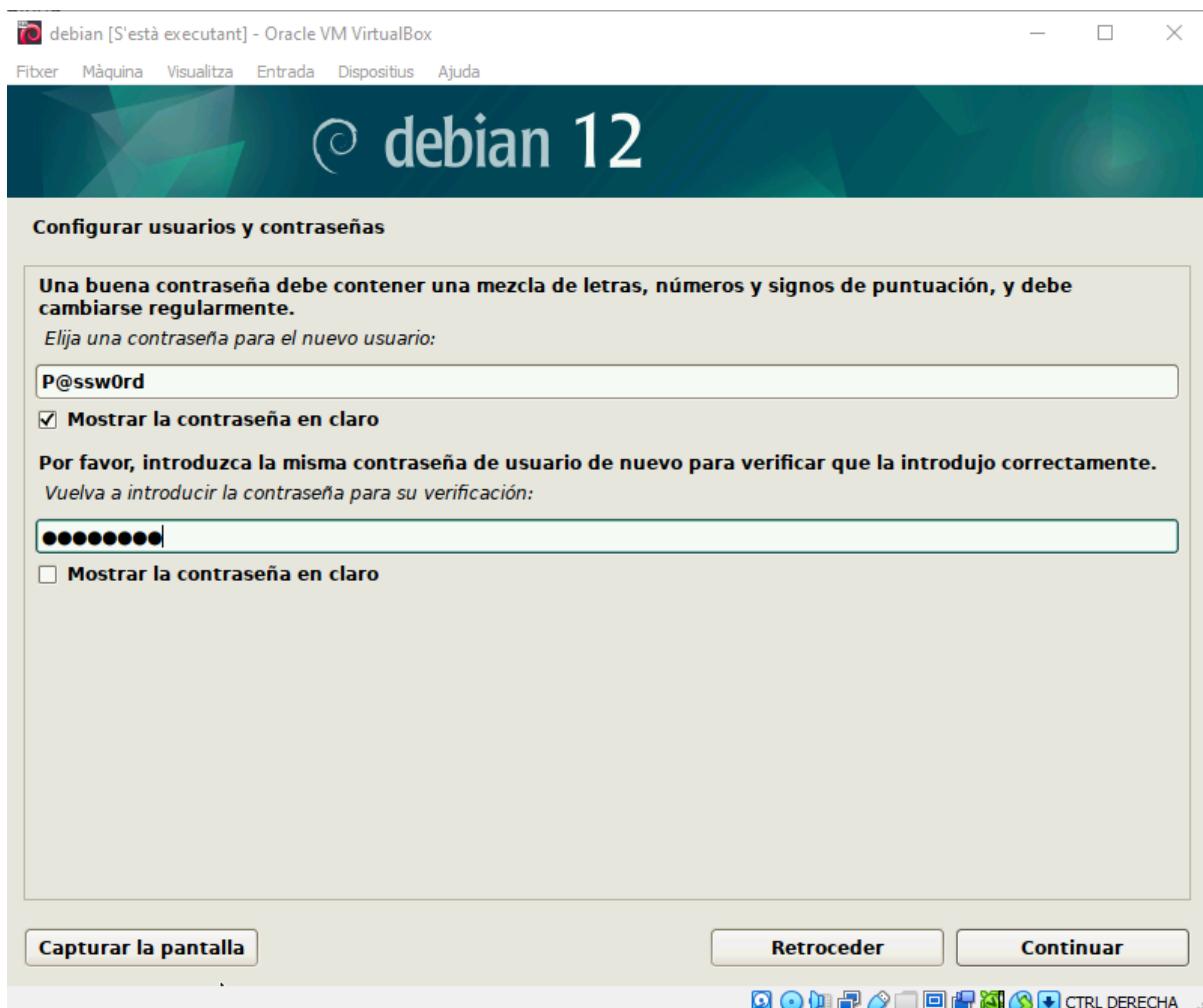












# debian 12

## Particionado de discos

Este instalador puede guiarle en el particionado del disco (utilizando distintos esquemas estándar) o, si lo desea, puede hacerlo de forma manual. Si escoge el sistema de particionado guiado tendrá la oportunidad más adelante de revisar y adaptar los resultados.

Se le preguntará qué disco a utilizar si elige particionado guiado para un disco completo.

Método de particionado:

**Guiado - utilizar todo el disco**

Guiado - utilizar el disco completo y configurar LVM

Guiado - utilizar todo el disco y configurar LVM cifrado

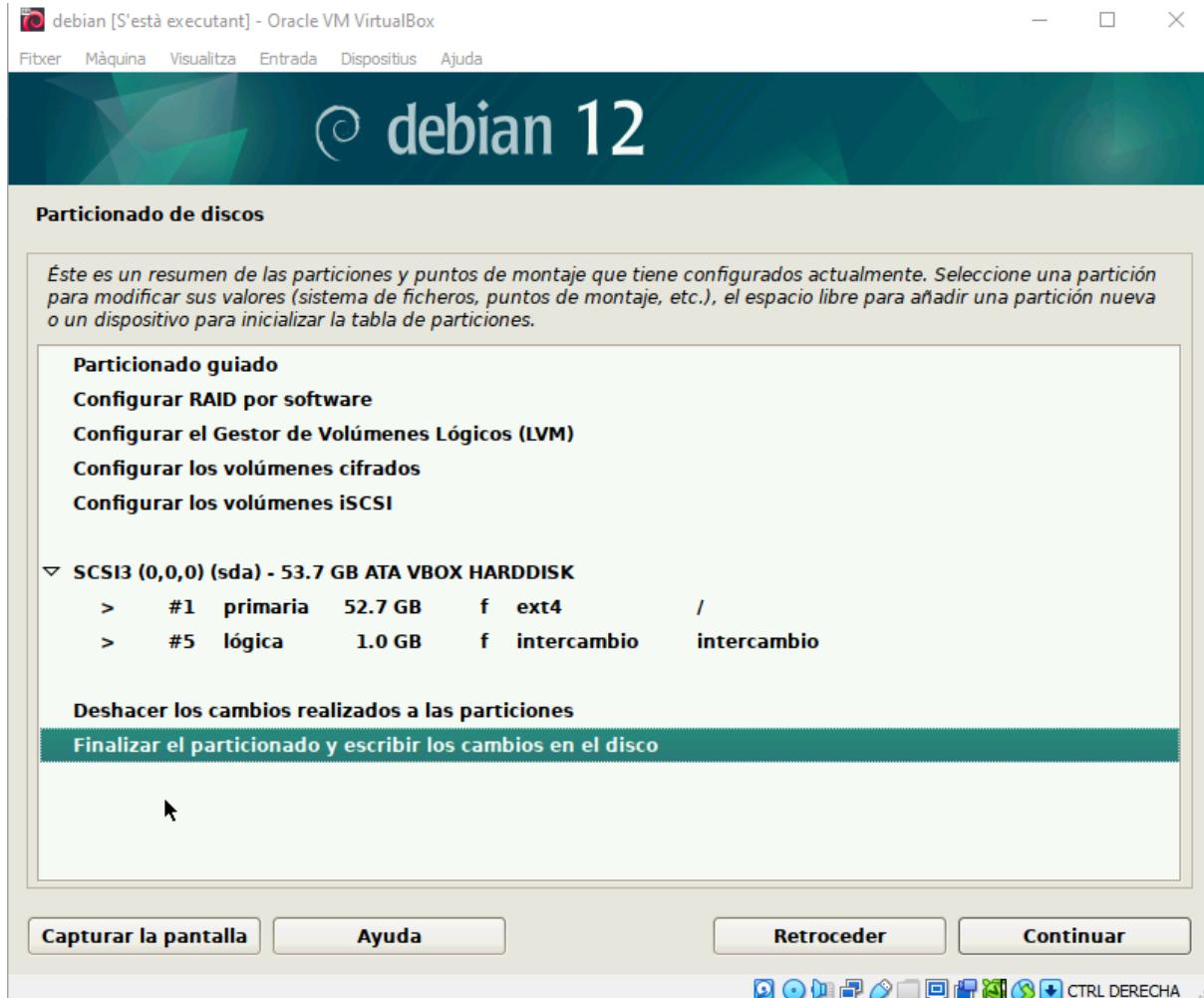
Manual

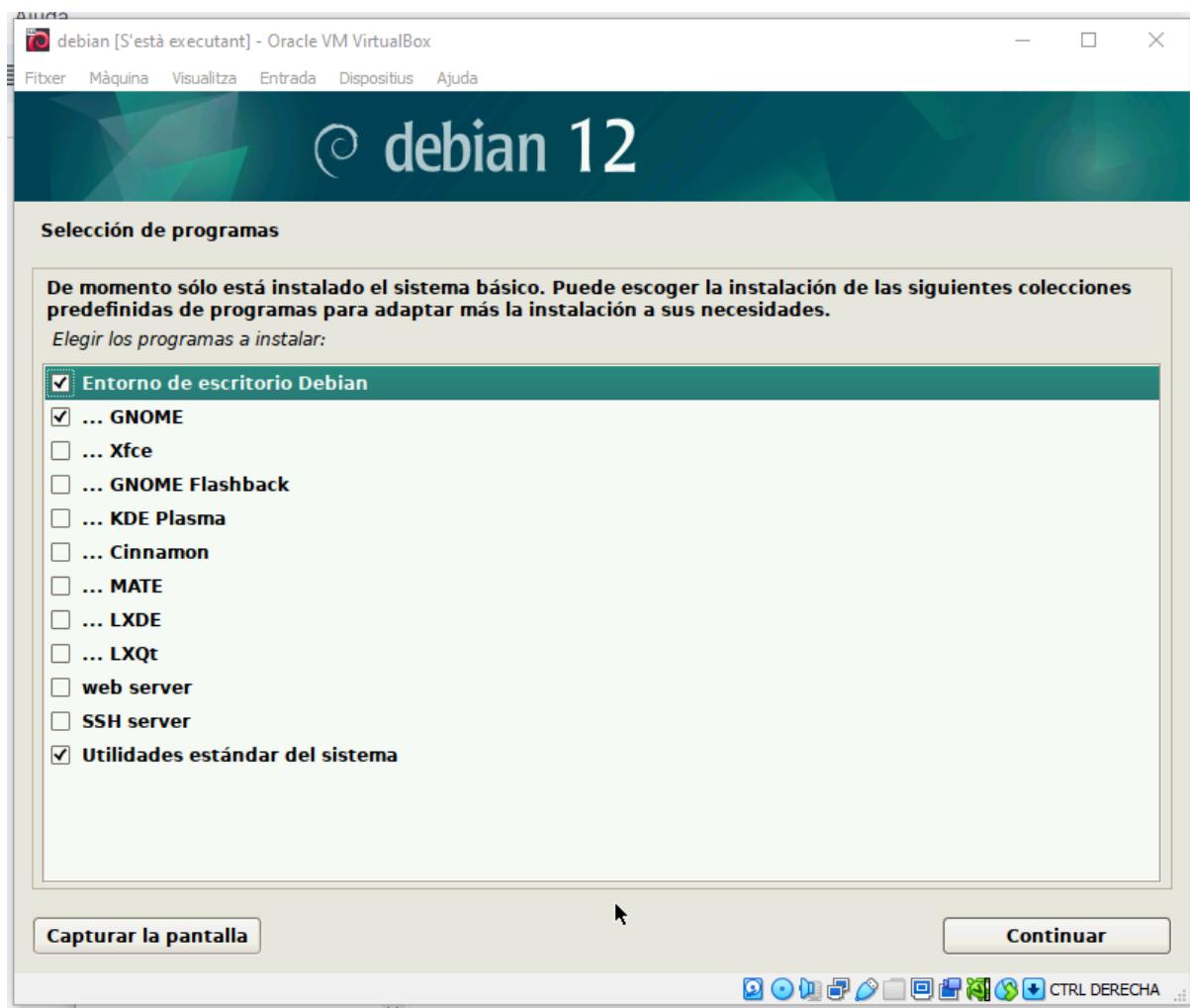
Capturar la pantalla

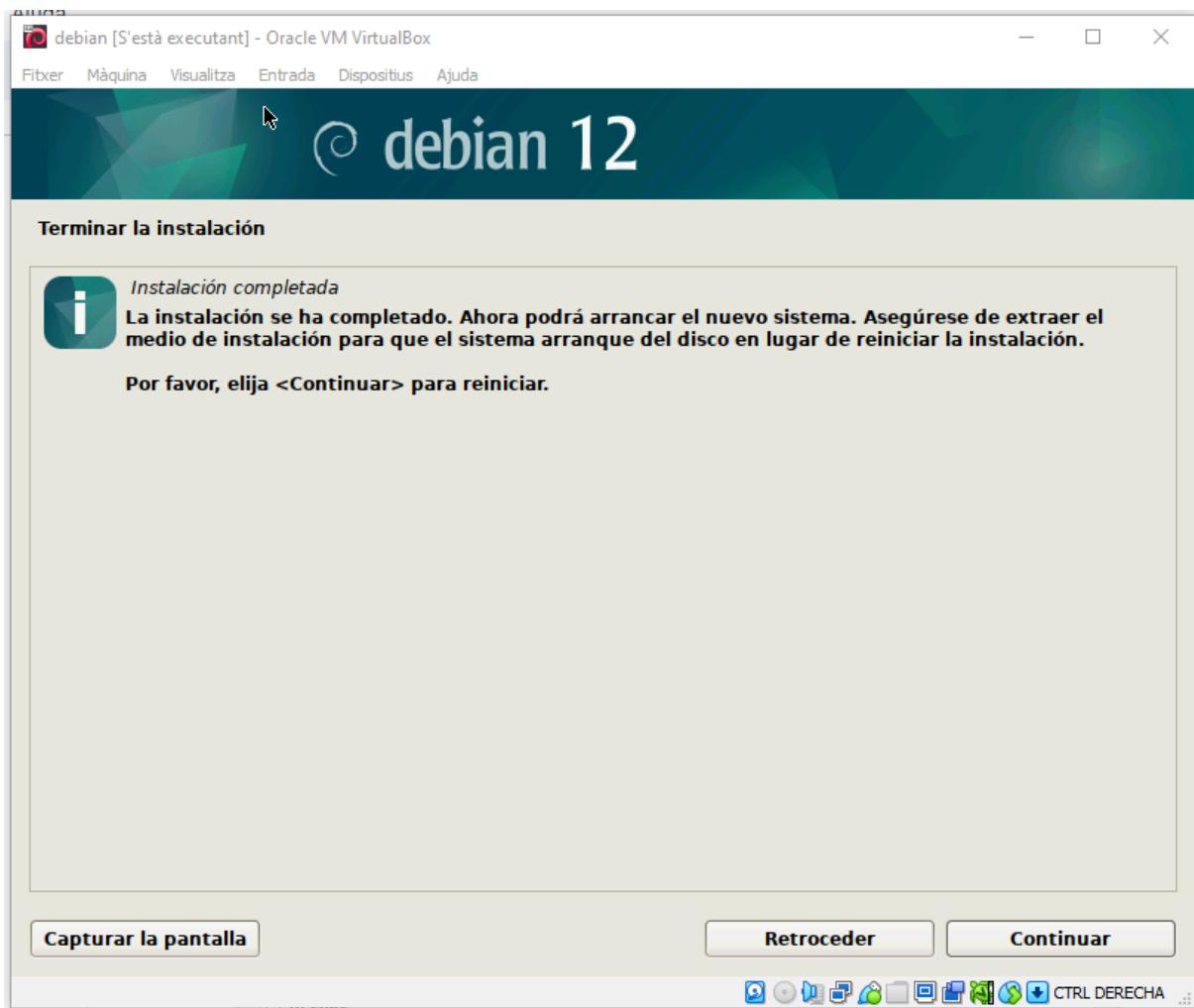
Retroceder

Continuar

CTRL DERECHA







The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the command "ethan@debian-elh: ~". The window displays the contents of the "/etc/network/interfaces" file:

```
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
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
    address 172.27.0.100
    netmask 255.255.0.0
```

At the bottom of the terminal, a status bar shows "[ 16 líneas leidas ]" and a series of keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^A Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, ^I Ir a línea. The status bar also shows "CTRL DERECHA".

tenemos que configurar la red interna haciéndola estática

```
debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fixer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 8 de nov 16:47
ethan@debian-elh: ~
● networking.service - Raise network interfaces
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/networking.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (exited) since Wed 2023-11-08 16:46:24 CET; 57s ago
    Docs: man:interfaces(5)
 Process: 2022 ExecStart=/sbin/ifup -a --read-environment (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Process: 2101 ExecStart=/bin/sh -c if [ -f /run/network/restart-hotplug ]; then /s...
 Main PID: 2101 (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Tasks: 1 (limit: 4623)
  Memory: 2.6M
     CPU: 234ms
    CGroup: /system.slice/networking.service
            └─2037 dhclient -4 -v -i -pf /run/dhclient.enp0s3.pid -lf /var/lib/dhcp/d...
lines 1-23
```

comprobamos que el servicio de internet funciona correctamente

```
debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox
Fixer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda
Activitats Terminal 8 de nov 16:52
ethan@debian-elh: ~
nov 08 16:50:16 debian-elh dhclient[2219]: DHCPREQUEST for 10.0.2.15 on enp0s3 to 255.255.255.255 p...
nov 08 16:50:16 debian-elh dhclient[2219]: DHCPOFFER of 10.0.2.15 from 10.0.2.2
nov 08 16:50:16 debian-elh dhclient[2219]: DHCPREQUEST for 10.0.2.15 on enp0s3 to 255.255.255.255 p...
nov 08 16:50:16 debian-elh dhclient[2219]: DHCPACK of 10.0.2.15 from 10.0.2.2
nov 08 16:50:16 debian-elh dhclient[2037]: bound to 10.0.2.15 -- renewal in 40411 seconds.
nov 08 16:46:24 debian-elh ifup[2037]: bound to 10.0.2.15 -- renewal in 40411 seconds.
nov 08 16:46:24 debian-elh systemd[1]: Finished networking.service - Raise network int...
root@debian-elh:/home/ethan# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:86:36:db brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86372sec preferred_lft 86372sec
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ac:7a:2f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.27.0.100/16 brd 172.27.255.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian-elh:/home/ethan#
```

aquí comprobamos que las IPs estén correctamente

```
ethan@ldap:~  
GNU nano 7.2          /etc/hosts  
127.0.0.1      localhost  
127.0.1.1      svrldap.institut.local  svrldap  
192.168.0.101   svrldap.institut.local  svrldap  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1      localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1  ip6-allnodes  
ff02::2  ip6-allrouters
```

configuramos los hosts

```
root@debian-elh:/home/ethan# apt -y update && apt -y upgrade && apt -y dist-upgrade &&  
apt autoremove
```

```
debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox  
Fitxer MÀquina Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda  
Activitats Terminal 8 de nov 17:00  
ethan@debian-elh:~  
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  
Obj:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Descargados 48,0 kB en 1s (45,0 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.  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.  
root@debian-elh:/home/ethan#
```

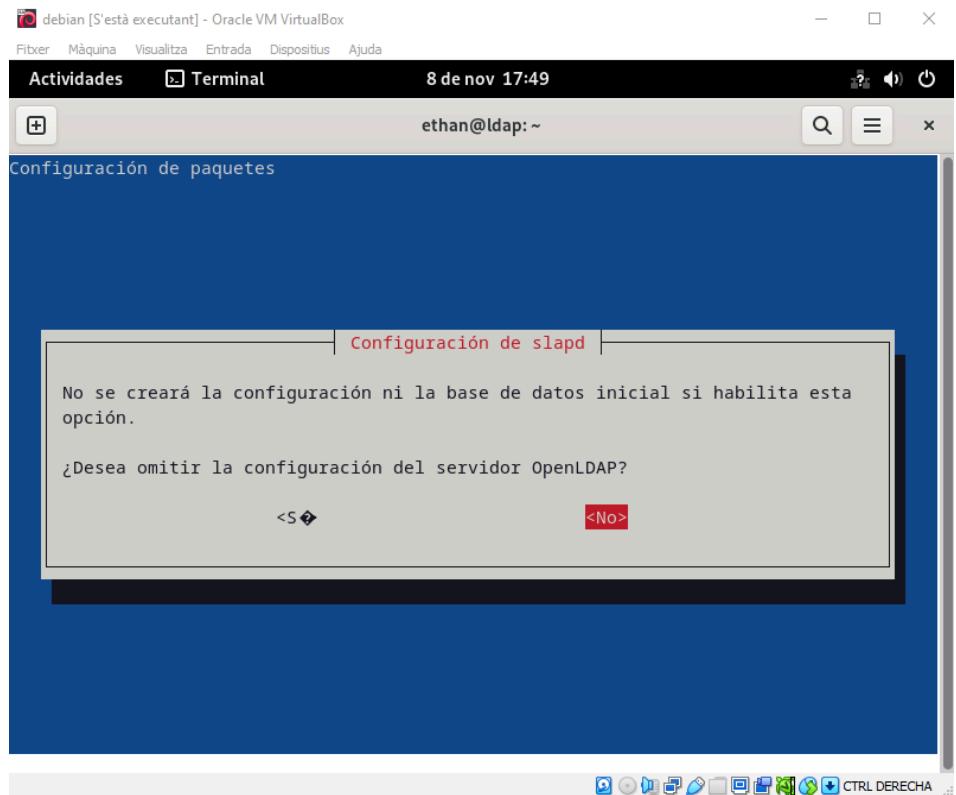
ejecutamos el comando apt -y update && apt -y upgrade && apt -y dist-upgrade && apt autoremove para actualizar y vemos que se ha instalado todo correctamente

```
144 kB]
Descargados 1.730 kB en 1s (2.708 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete libodbc2:amd64 previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 149814 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-elh:/home/ethan#
```

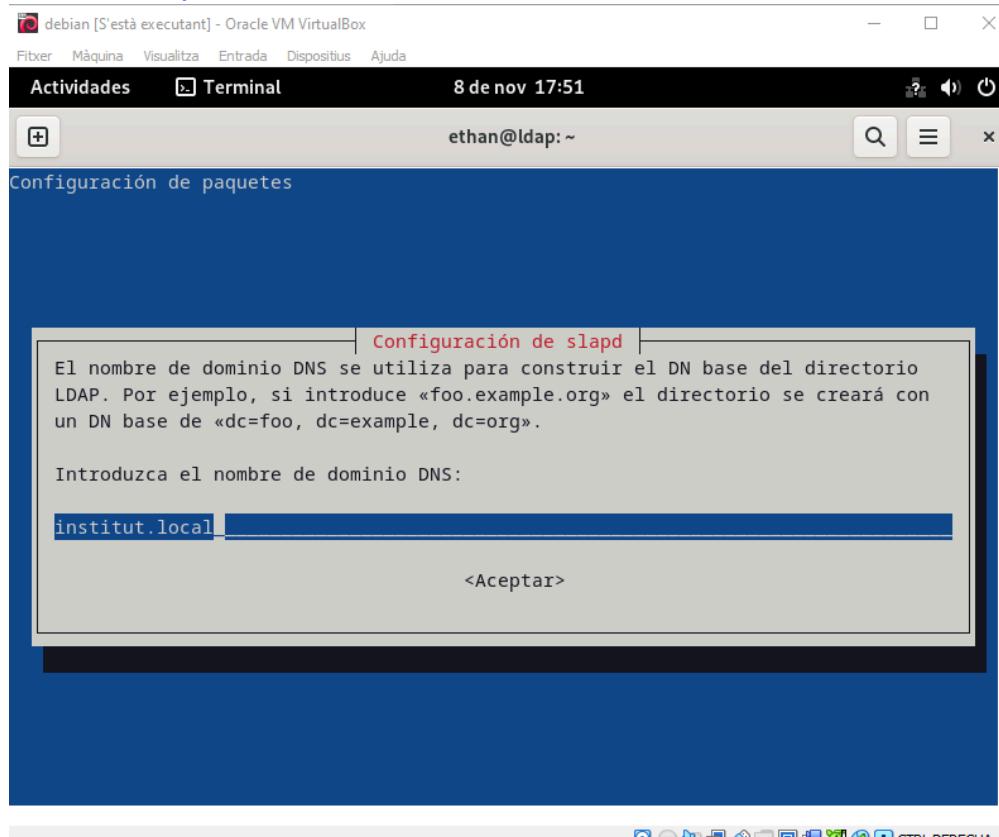
ejecutamos el comando apt -y install slapd ldap-utils e instalamos el slapd ldap-utils

```
root@debian-elh:/home/ethan# hostnamectl set-hostname ldap.institut.local
```

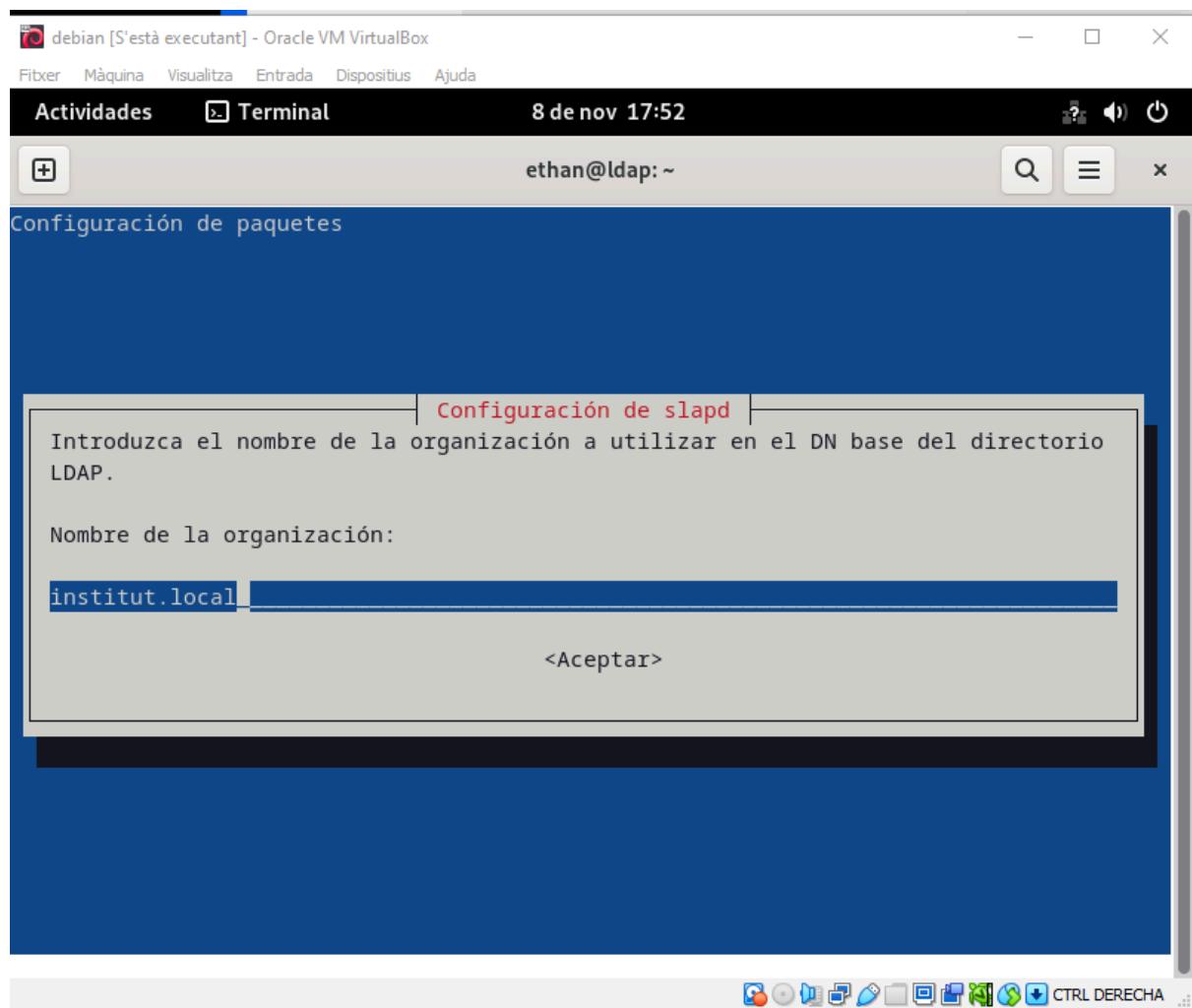
ejecutamos el comando dpkg-reconfigure slapd



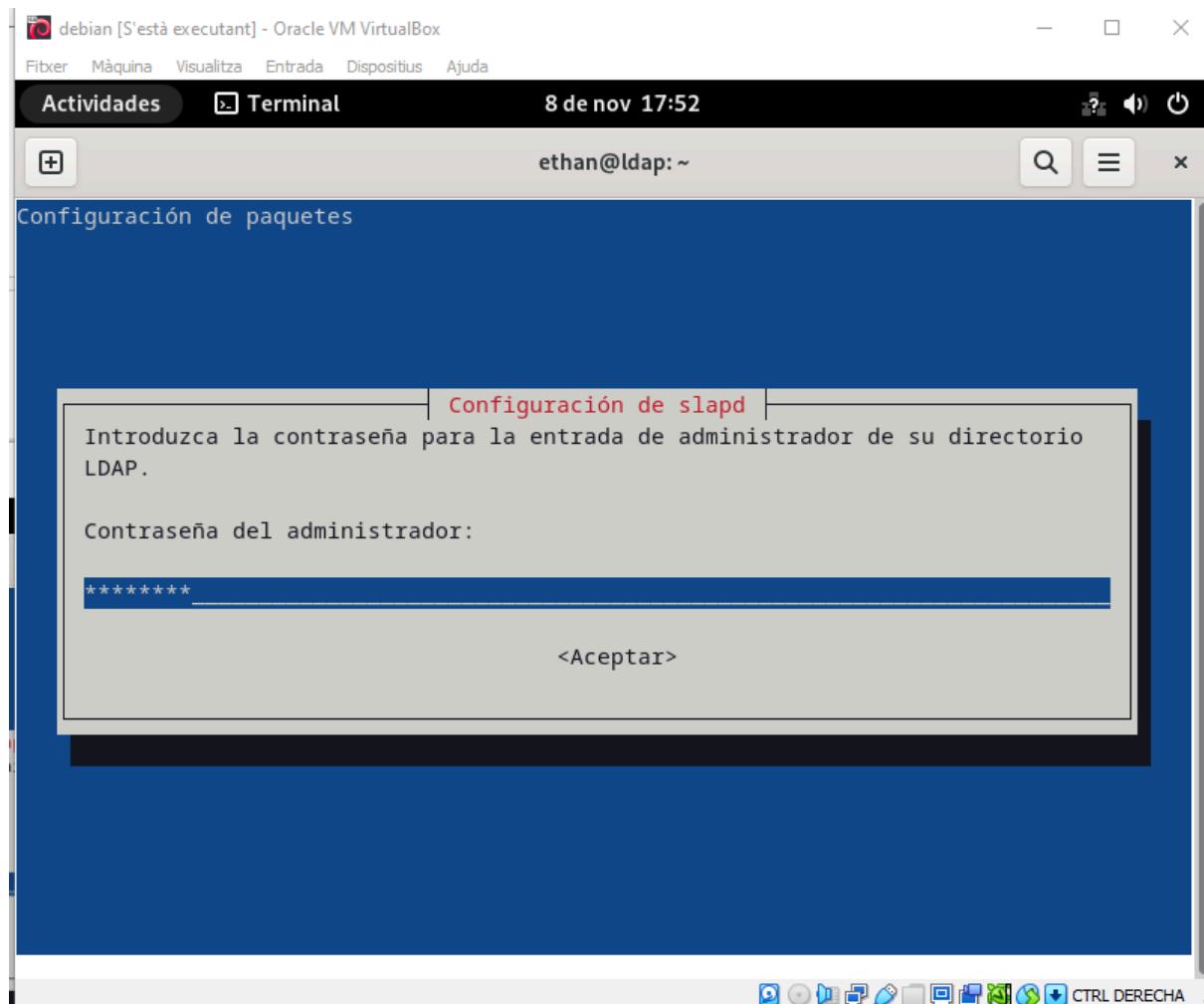
le damos a que no



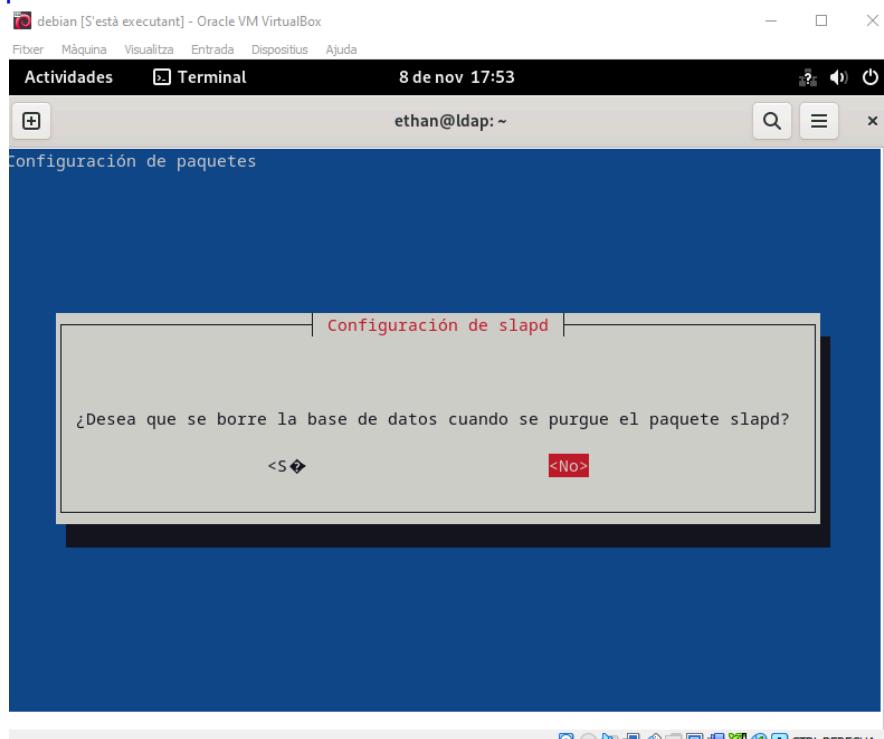
ponemos el nombre del dominio



volvemos a poner el nombre del dominio



ponemos la contraseña root



le damos a que no



le damos a que si

```
root@ldap:/home/ethan# 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/ethan# slapcat
bash: slapcat: orden no encontrada
root@ldap:/home/ethan# sudo slapcat
dn: dc=institut,dc=local
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: institut.local
dc: institut
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 3f716ff0-12a3-103e-9180-03595f9db743
creatorsName: cn=admin,dc=institut,dc=local
createTimestamp: 20231108165438Z
entryCSN: 20231108165438.442819Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=institut,dc=local
modifyTimestamp: 20231108165438Z
```

comprobamos que todo está correcatamente

debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fitxer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda

Activitats Terminal 10 de nov 18:51

ethan@ldap:~

```
● 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 18:50:45 CET; 6s ago
       Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 2165 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Tasks: 3 (limit: 4623)
    Memory: 5.3M
      CPU: 49ms
     CGroup: /system.slice/slapd.service
             └─2172 /usr/sbin/slapd -h "ldap:/// ldapi://" -g openldap -u openldap -F

nov 10 18:50:45 ldap.institut.local systemd[1]: Starting slapd.service - LSB: OpenLDAP...
nov 10 18:50:45 ldap.institut.local slapd[2171]: @(#) $OpenLDAP: slapd 2.5.13+dfsg-5 (>
                                               Debian OpenLDAP Maintainers <)
nov 10 18:50:45 ldap.institut.local slapd[2172]: slapd starting
nov 10 18:50:45 ldap.institut.local slapd[2165]: Starting OpenLDAP: slapd.
nov 10 18:50:45 ldap.institut.local systemd[1]: Started slapd.service - LSB: OpenLDAP >
~
~
~
~

lines 1-19/19 (END)
```

reiniciamos el servicio de ldap y lo comprobamos

ethan@ldap:~

```
root@ldap:/home/ethan# ldapadd -x -D cn=admin,dc=institut,dc=local -w P@ssw0rd -f /home/ethan/Descargas/base.ldif
adding new entry "ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=People,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=group,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=machines,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=Direccio,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

adding new entry "ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

adding new entry "cn=Directors,ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

adding new entry "cn=Administratius,ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"

root@ldap:/home/ethan# nano /home/ethan/Descargas/user.ldif
root@ldap:/home/ethan# nano /home/ethan/Descargas/user.ldif
root@ldap:/home/ethan#
```

hemos creado los usuarios a partir del archivo base.ldif

```
ethan@ldap: ~
GNU nano 7.2          /home/ethan/Descargas/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}MTqHw4z+DpjynTjCN1onDgXoNOYESi0m
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
```

```
ethan@ldap: ~
ethan@ldap:~$ sudo su
[sudo] contraseña para ethan:
root@ldap:/home/ethan# slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}l3kQomA2xHudTBpVUqFT0S46uyLRTLmi
root@ldap:/home/ethan# slappasswd
New password:
Re-enter new password:
{SSHA}L0db85Db+y0SihmcbLdz0iIdT2SwFXJW
root@ldap:/home/ethan#
```

cambiamos las contraseñas de los usuarios por las contraseñas creadas con el comando slappasswd

```
ethan@ldap: ~
GNU nano 7.2          /home/ethan/Descargas/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}l3kQomA2xHudTBpVUqFT0S46uyLRtLmi
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}L0db85Db+y0SihmcgLdz0iIdT2SwFXJW
uidNumber: 10001
gidNumber: 10001
mail: secre1@institut.local
gecos: secre1 Administratiu
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/secre1

^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
```

los userPassword son los creados anteriormente con el comando slappasswd

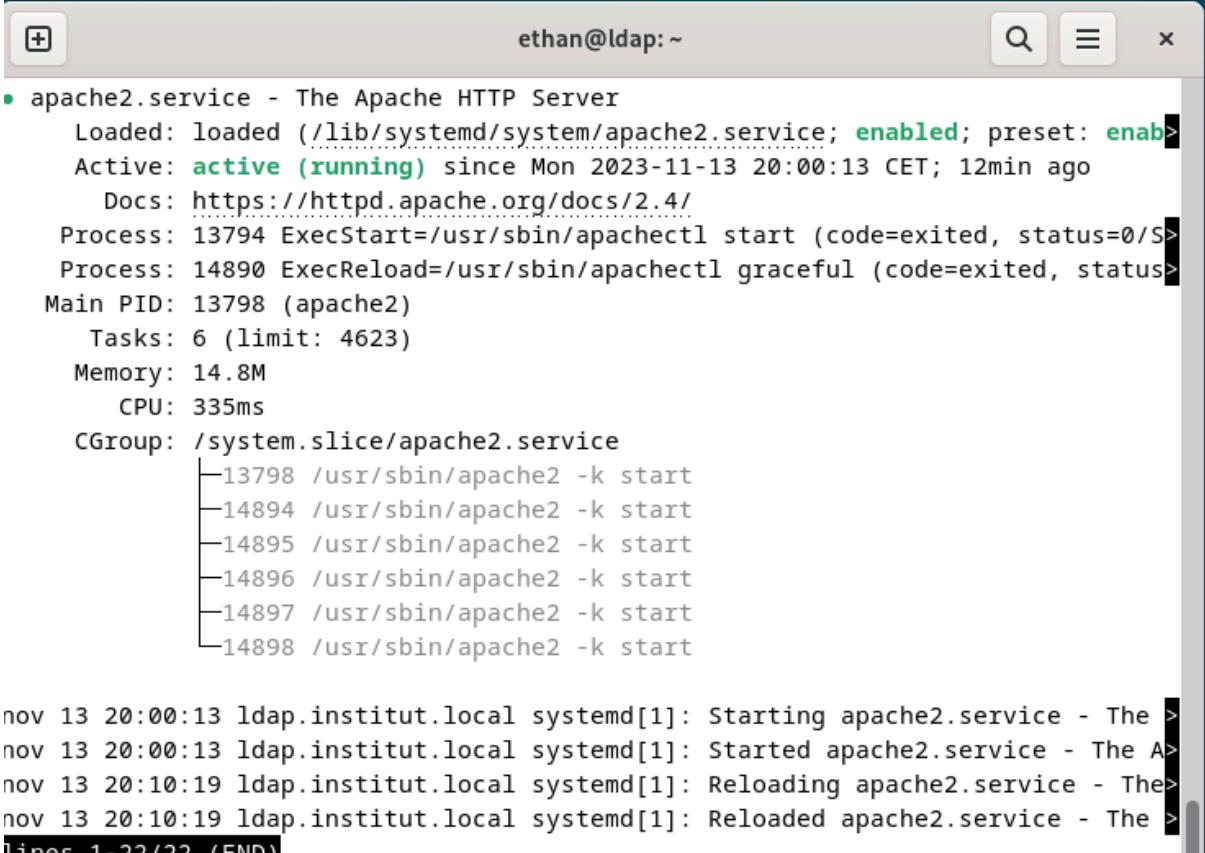
```
ethan@ldap:~  
  
adding new entry "ou=machines,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "ou=Direccio,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "cn=Directors,ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "cn=Administratius,ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
root@ldap:/home/ethan# nano /home/ethan/Descargas/user.ldif  
root@ldap:/home/ethan# nano /home/ethan/Descargas/user.ldif  
root@ldap:/home/ethan# nano /etc/hosts  
root@ldap:/home/ethan# ldapadd -x -D cn=admin,dc=institut,dc=local -w P@ssw0rd -f /home/ethan/Descargas/user.ldif  
adding new entry "uid=dire1,ou=Direccio,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
adding new entry "uid=secre1,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local"  
  
root@ldap:/home/ethan#
```

he creado los usuarios dire1 y secre1

```
ethan@ldap:~  
  
Module mpm_event disabled.  
Enabling module mpm_prefork.  
apache2_switch_mpm Switch to prefork  
apache2_invoke: Enable module php8.2  
Configurando libapache2-mod-php (2:8.2+93) ...  
Configurando php8.2-cgi (8.2.7-1~deb12u1) ...  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php-cgi8.2 para proveer /usr/bin/php-cgi (php-cgi) en modo automático  
update-alternatives: utilizando /usr/lib/cgi-bin/php8.2 para proveer /usr/lib/cgi-bin/php (php-cgi-bin) en modo automático  
  
Creating config file /etc/php/8.2/cgi/php.ini with new version  
Configurando php-cgi (2:8.2+93) ...  
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php-cgi.default para proveer /usr/bin/php-cgi (php-cgi) en modo automático  
update-alternatives: utilizando /usr/lib/cgi-bin/php.default para proveer /usr/lib/cgi-bin/php (php-cgi-bin) en modo automático  
Configurando php8.2 (8.2.7-1~deb12u1) ...  
Configurando php (2:8.2+93) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...  
Procesando disparadores para php8.2-cli (8.2.7-1~deb12u1) ...  
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.2 (8.2.7-1~deb12u1) ...  
Procesando disparadores para php8.2-cgi (8.2.7-1~deb12u1) ...  
root@ldap:/home/ethan#
```

El apache ya está instalado

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



The screenshot shows a terminal window with the title bar "ethan@ldap:~". The window contains the following text:

```
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-11-13 20:00:13 CET; 12min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
 Process: 13794 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/S>
 Process: 14890 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=>
 Main PID: 13798 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 4623)
   Memory: 14.8M
      CPU: 335ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─13798 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─14894 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─14895 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─14896 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─14897 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─14898 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 13 20:00:13 ldap.institut.local systemd[1]: Starting apache2.service - The A>
nov 13 20:00:13 ldap.institut.local systemd[1]: Started apache2.service - The A>
nov 13 20:10:19 ldap.institut.local systemd[1]: Reloading apache2.service - The A>
nov 13 20:10:19 ldap.institut.local systemd[1]: Reloaded apache2.service - The A>
lines 1-22/22 (END)
```

después de hacer un reload he hecho un status para ver el estado del apache

```
+ ethan@ldap:~ Q x
Configurando libzip4:amd64 (1.7.3-1+b1) ...
Configurando php-ldap (2:8.2+93) ...
Configurando php8.2-curl (8.2.7-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/curl.ini with new version
Configurando php8.2-gmp (8.2.7-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/gmp.ini with new version
Configurando php8.2-gd (8.2.7-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/gd.ini with new version
Configurando php-gd (2:8.2+93) ...
Configurando php-curl (2:8.2+93) ...
Configurando php8.2-zip (8.2.7-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/mods-available/zip.ini with new version
Configurando php-gmp (2:8.2+93) ...
Configurando php-zip (2:8.2+93) ...
Configurando ldap-account-manager (8.3-1) ...
Enabling conf ldap-account-manager.
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.2 (8.2.7-1~deb12u1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.36-9+deb12u3) ...
Procesando disparadores para php8.2-cli (8.2.7-1~deb12u1) ...
Procesando disparadores para php8.2-cgi (8.2.7-1~deb12u1)
root@ldap:/home/ethan#
```

acabo de instalar el account manager del ldap

```
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 127.0.0.1 192.168.1.0/24
    DirectoryIndex index.html
</Directory>

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

<Directory /var/lib/ldap-account-manager/tmp>
    Options -Indexes
    <IfModule mod_cgi.c>
        Options -ExecCGI
```

debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fitxer Màquina Visualitza Entrada Dispositius Ajuda

Activitats

Firefox ESR

13 de no



403 Forbidden

x

+

← → C

10.0.2.15/lam

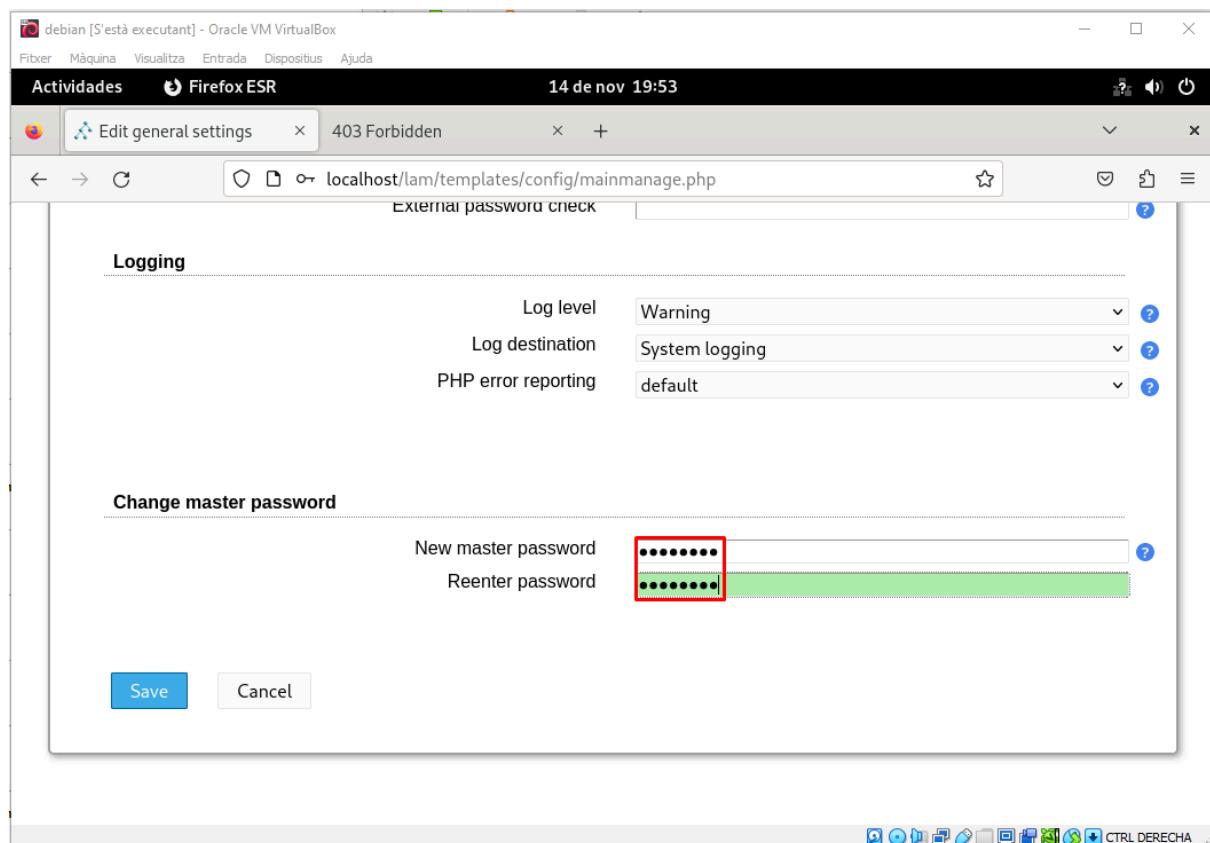
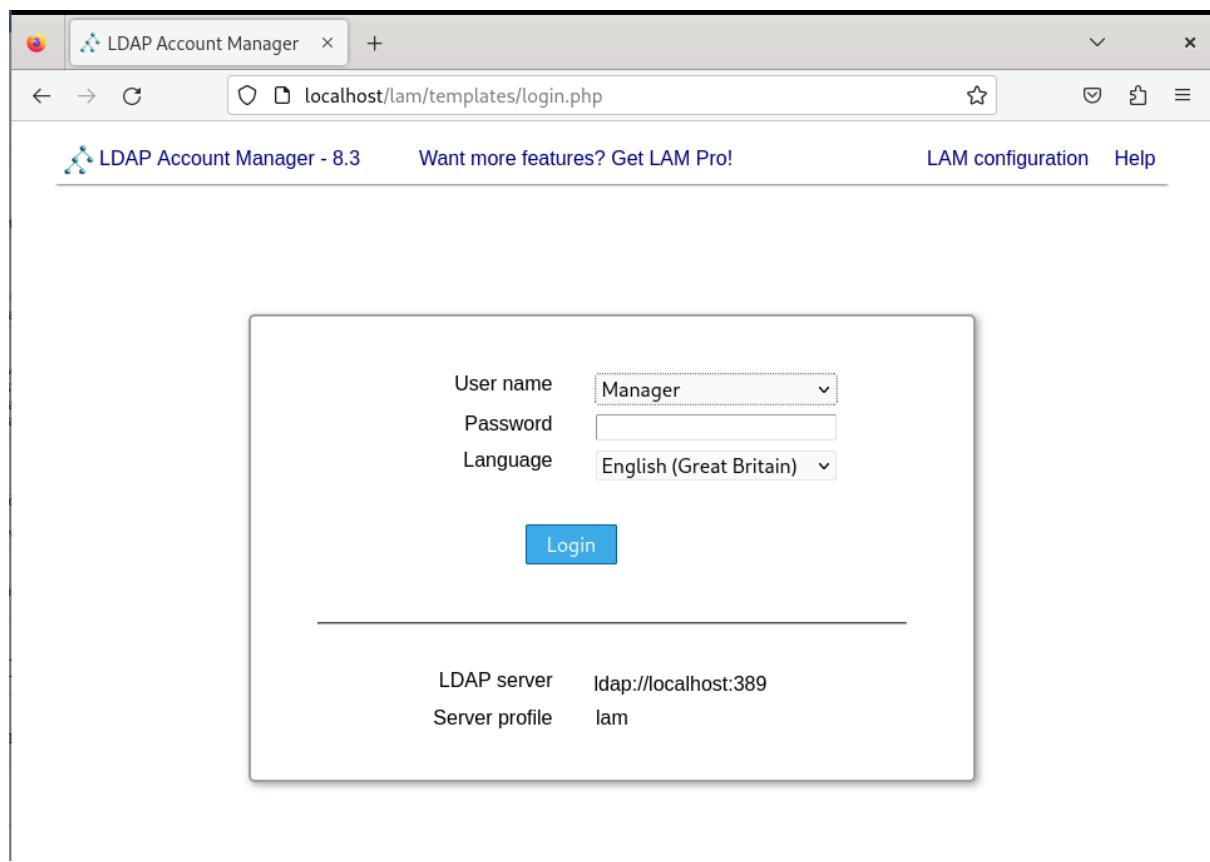
# Forbidden

You don't have permission to access this resource.

---

Apache/2.4.57 (Debian) Server at 10.0.2.15 Port 80

La ip nat està bloqueada



con el localhost puedo acceder

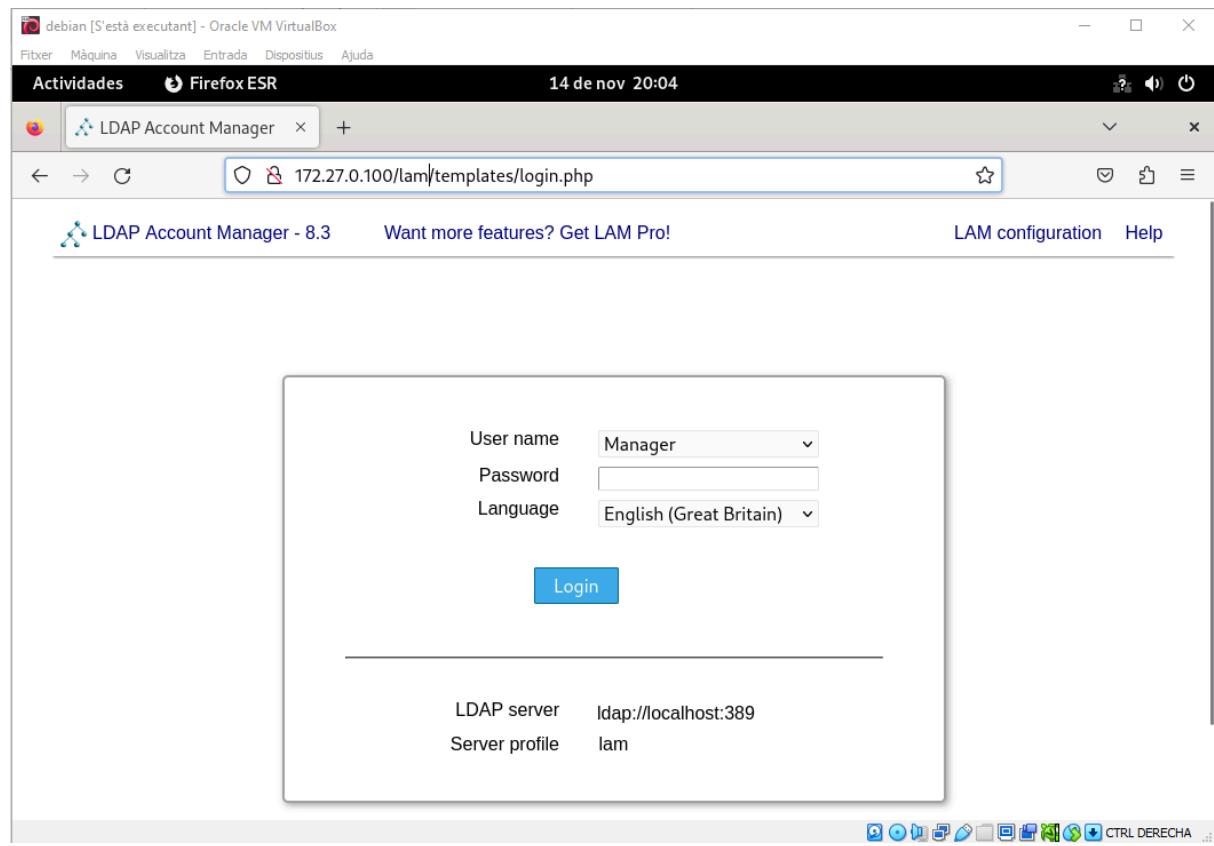
```
ethan@ldap: ~
GNU nano 7.2          /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

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 enp0s8
iface enp0s8 inet static
    address 172.27.0.100
    netmask 255.255.0.0
```



he accedido con la IP de la red interna

Number of rules that must match: all

Password must not contain user name

Password must not contain part of user/first/last name

External password check:

**Logging**

Log level: Warning

Log destination: System logging

PHP error reporting: default

**Change master password**

New master password: P@ssw0rd

Reenter password: P@ssw0rd

Save Cancel

he cambiado la contraseña del master a P@ssw0rd

A Language settings

Default language: Español (España)

Time zone: Europe/Madrid

> Lamdaemon settings

Server list:

Path to external script:

User name:

SSH key file:

SSH key password:

Rights for the home directory

	Read	Write	Execute
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

he cambiado el idioma a Español (España ) y la zona horaria a Europa/Madrid

LDAP Account Manager

172.27.0.100/lam/templates/config/confmain.php

Tree view

Tree suffix: dc=institut,dc=local

Security settings

Login method: Fixed list

List of valid users: cn=admin,dc=institut,dc=local

Global password policy override

Minimum password length: 8

he cambiado el el sufijo del dominio y el usuario válido

LDAP Account Manager - 8.3 admin

Cuentas Herramientas Ayuda Cerrar sesión

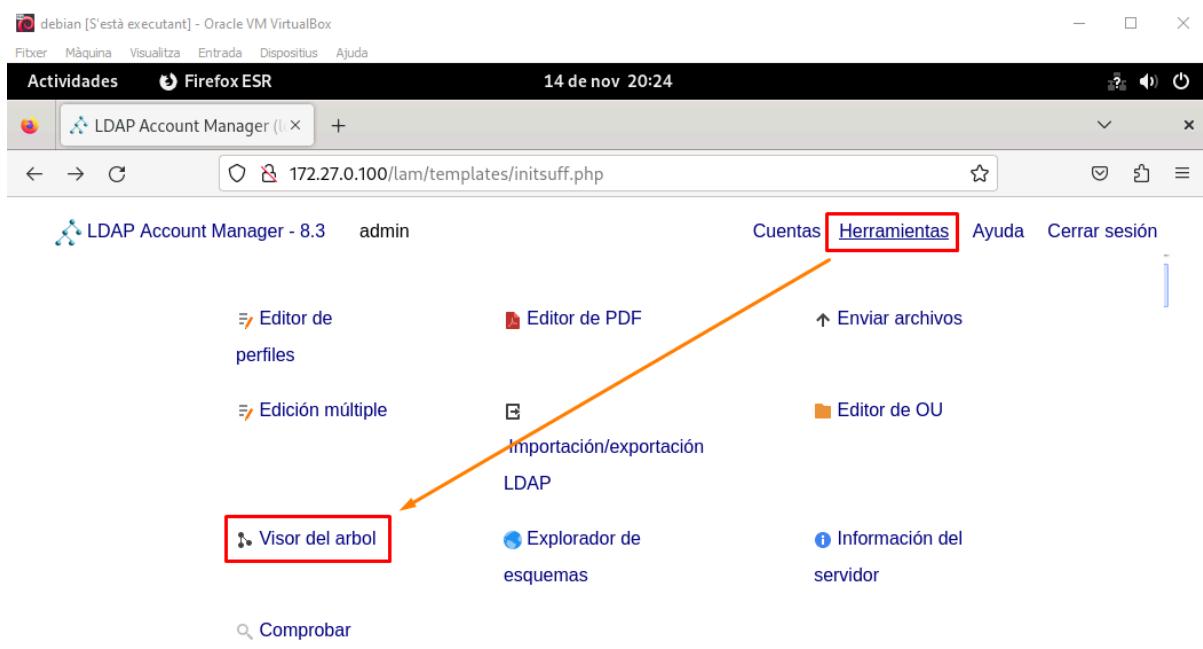
Los siguientes sufijos no existen en LDAP. LAM puede crearlos por usted.

Usted puede configurar los sufijos LDAP para todos los tipos de cuenta en su perfil de servidor LAM en la pestaña "Tipos de cuenta".

ou=People,dc=my-domain,dc=com  
ou=group,dc=my-domain,dc=com

Crear Cancelar

le damos a cancelar para no crear las ous



le damos a herramientas y se desliza una ventana con la opción visor del árbol donde la seleccionamos

This screenshot shows the 'LDAP Account Manager - 8.3' interface again, but with a different window open. The title bar now says 'LDAP Account Manager (l: x)' and the address bar shows '172.27.0.100/lam/templates/tools/treeView.php'. The main menu 'Herramientas' is still selected. On the left, there is a tree view of an LDAP directory structure under 'dc=institut,dc=local': 'ou=Empresa' (selected and highlighted with a red box), 'ou=group', 'ou=machines', and 'ou=People'. To the right, a modal window titled 'Crear una entrada hija' (Create a child entry) is displayed. It has a 'Padre' field set to 'ou=Empresa,dc=institut,dc=local'. Below it is a 'Clases de objeto' (Object classes) list, which is a subset of the 'RFC822localPart' class, including: room, shadowAccount, simpleSecurityObject, strongAuthenticationUser, subentry, subschema, top, uidObject, and userSecurityInformation. At the bottom of the screen, a toolbar with various icons is visible.

por ahora no crearemos la entrada hija pero la tenemos ubicada

debian [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fiber Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda

Activitats Firefox ESR 15 de nov 15:21

Configuració de LDAP A+ +

172.27.0.100/lam/templates/config/conftypes.php

LDAP Account Manager - 8.3 Perfiles de servidores: lam Ayuda

Ajustes generales Tipos de cuentas Mòduls Preferències del mòdul

**Tipos de cuentas disponibles**

Alias de email	Alias de correo (p.ej. alias de correo NIS)	+
Códigos de facturación	Códigos de facturación PyKota	+
DHCP	Administración DHCP	+
Dominios de Samba	Entradas de al dominio de Samba 3	+
<b>Equipos</b>	<b>Cuentas de equipos (p.ej. Samba)</b>	+
Extensiones de Asterisk	Entradas de extensiones de Asterisk	+
Grupos	Cuentas del grupo (p.ej. Unix y Samba)	+

nos metemos en equipos para arreglar la configuración

172.27.0.100/lam/templates/config/conftypes.php

**Grupos**

Sufijo LDAP \* ou=People,dc=institut,dc=local  
Atributos del listado #uid;#givenName;#sn;#uidNumber;#gidNumber  
Etiqueta personalizada  
Filtro LDAP adicional  
Oculto

**Equipos**

Cuentas de grupos (p.ej. Unix y Samba)

Sufijo LDAP \* ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local  
Atributos del listado #cn;#gidNumber;#memberUID;#description  
Etiqueta personalizada  
Filtro LDAP adicional  
Oculto

Cuentas de equipos (p.ej. Samba)

Sufijo LDAP \* ou=machines,dc=institut,dc=local  
Atributos del listado #cn;#description;#uidNumber;#gidNumber  
Etiqueta personalizada  
Filtro LDAP adicional

corregimos para que los usuarios estén dentro del dominio institut.local

debain [S'està executant] - Oracle VM VirtualBox

Fitxer Mànica Visualitzar Entrada Dispositius Ajuda

Activitats Firefox ESR 15 de nov

Configuració de LDAP Aixecar +

← → ⌂ ⌂ 172.27.0.100/lam/templates/config/configure

■ Equipos

Mòduls disponibles

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

\* Mòdulo base ?

tenemos que agregar una cuenta y un unix

**Actividades** Firefox ESR 15 de nov 15:32

Configuración de LDAP A... +

172.27.0.100/lam/templates/config/confmodules.php

RyKota (pykotaGroup)

Samba 3 (sambaGroupMapping)

**■ Equipos**

Módulos de seleccionados

Cuenta (account)\* Unix (posixAccount)

Módulos disponibles

- Dirección MAC (ieee802device) +
- Grupos de red NIS (nisNetGroupHost) +
- Información general (generalInformation) +
- Puppet (puppetClient) +
- Samba 3 (sambaSamAccount) +
- Windows (windowsHost)\* +

he agregado el usuario y el unix al equipo

Actividades Firefox ESR 15 de nov 15:35

Configuración de LDAP A... +

172.27.0.100/lam/templates/config/moduleSettings.php

**usuarios**

**Usuarios**

Generador de UID

UID mínimo \* 10000

UID máximo \* 30000

Sufijo para chequeo de UID/Nombre de usuario

Sugerencia del nombre de usuario @givenname@%sn%

Opciones ocultas ?

Gecos  Contraseña

**Equipos**

**Equipos**

Generador de UID

UID mínimo \* 50000

UID máximo \* 60000

Sufijo para chequeo de UID/Nombre de usuario

Opciones ocultas ?

por ahora no se tocan los UID que están en preferencias de módulos

**Equipos**

Generador de UID  ?

UID mínimo \*  ?  
 UID máximo \*  ?

Sufijo para chequeo de UID/Nombre de usuario

Opciones ocultas ?

Gecos

---

**Opciones.**

Tipo de hash para la contraseña  ?

Intérpretes del inicio de sesión  ?  
 ?  
 ?  
 ?

El grupo principal como memberUid  ?

---

 **Unix**

---

**Grupos**

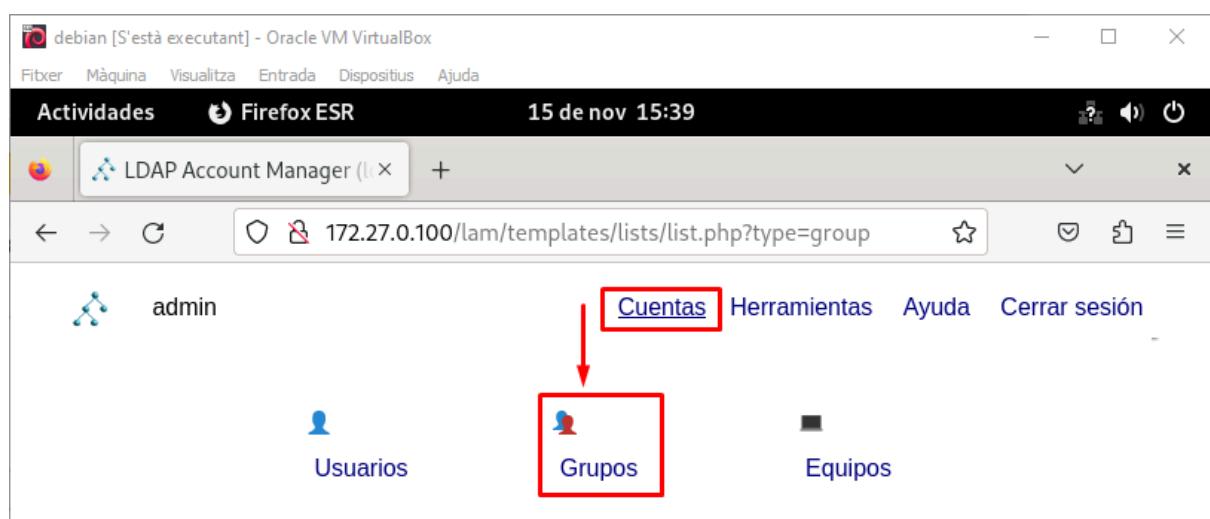
Generador de GID  ?

GID mínimo \*  ?  
 GID máximo \*  ?

Sufijo para chequeo de GID/Nombre de grupo  ?

Deshabilitar administración de membresía  ?

dejamos los valores por defecto ya que vienen configurados



inicias sesión, le das a cuentas y te metes en grupos

creas 2 grupos que se llamen Administius y Directors

The screenshot shows the 'Nuevo grupo' (New group) page. At the top, there are buttons for 'Guardar' (Save), 'Establecer contraseña' (Set password), 'Regresar a la lista de grupos' (Return to group list), 'default' (selected), 'Cargar perfil' (Load profile), and a help icon. The 'Identificador RDN' field contains 'cn'. The 'Nombre del grupo' field is 'SystemAdmin', 'Número GID' is '10002', and 'Descripción' is 'Administradors Informàtics'. A red box highlights the 'Nombre del grupo', 'Número GID', and 'Descripción' fields. Below the form, there's a section for 'Miembros del grupo' (Group members) with a 'Editar miembros' button.

creas el grupo SystemAdmin

The screenshot shows the 'Herramientas' (Tools) menu. A red arrow points from the 'Visor del arbol' (Tree viewer) option in the left column to the 'Importación/exportación' (Import/export) option in the right column. Other options include 'Editor de perfiles' (Profile editor), 'Edición múltiple' (Multiple edit), 'Enviar archivos' (Send files), 'Editor de OU' (OU editor), 'Explorador de esquemas' (Schema browser), and 'Información del servidor' (Server information). A red box highlights the 'Visor del arbol' option.

ahora volvemos al visor del arbol

The screenshot shows the LDAP Account Manager interface. On the left, there is a tree view of the LDAP structure under `dc=institut,dc=local`. A red arrow points from the `ou=Grups` node in the `ou=Empresa` container to a dropdown menu titled "Clases de objeto" (Object Classes) on the right. This menu lists various LDAP object classes, with `posixGroup` highlighted in blue and surrounded by a red border. Below the menu is a search input field labeled "Filtrar:" and a blue "Siguiente" (Next) button.

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  
strongAuthenticationUser

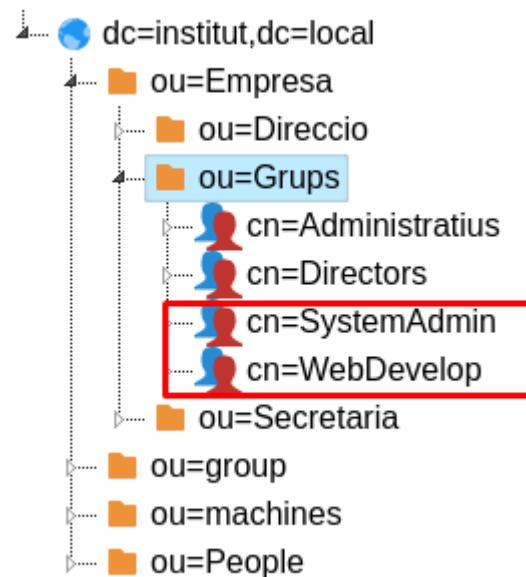
Filtrar:

Siguiente

ahora hacemos el directorio hija en la ou Grupos con la clase de objeto posixGroup

The screenshot shows a LDAP management interface. On the left, a tree view of the directory structure is displayed under `dc=institut,dc=local`. A node `ou=Empresa` is selected. Inside `ou=Empresa`, there are several sub-nodes: `ou=Direccion`, `ou=Grups`, `ou=Secretaria`, `ou=group`, `ou=machines`, and `ou=People`. On the right, a form titled "Crear una entrada hija" (Create a child entry) is shown. The "Padre" field is set to `ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut`. The "Clases de objeto" field is set to `posixGroup`. The "Identificador RDN" field has `cn` selected. Under "Atributos del destinatario" (Recipient attributes), the "cn" field contains `WebDevelop`. Under "Atributos opcionales" (Optional attributes), the "description" field contains `Desarrolladores Web`.

completamos la información con los datos que nos da el PWP



se han añadido correctamente el grupo WebDevelop que hemos creado

admin Cuentas Herramientas Ayuda Cerrar sesión

**Crear una entrada hija**

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

Clases de objeto:

- olcOverlayConfig
- olcSchemaConfig
- oncRpc
- OpenLDAProotDSE
- organization
- organizationalPerson
- organizationalRole
- organizationalUnit**
- person
- pilotDSA

Creamos otra entrada hija pero en la ou Empresa

**Crear una entrada hija**

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

Clases de objeto: organizationalUnit

Identificador RDN: ou

**Atributos del destinatario**

OU:  \*

Creamos la ou SysAdmins en Empresa

**Crear una entrada hija**

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

Clases de objeto: organizationalUnit

Identificador RDN: ou

**Atributos del destinatario**

OU:  \*

Creamos la ou WebDevelop

**Crear una entrada hija**

Padre ou=WebDevelop,ou=Empresa,c

Clases de objeto

- extensibleObject
- friendlyCountry
- groupOfNames
- groupOfUniqueNames
- ieee802Device
- inetOrgPerson**
- ipHost
- ipNetwork
- ipProtocol
- ipService

creamos otra entrada hoja para la ou empresa con la clase de objeto inetOrgPerson

**Crear una entrada hija**

Padre ou=WebDevelop,ou=Empresa,c

Clases de objeto

inetOrgPerson

Identificador RDN cn

**Atributos del destinatario**

cn *	WebD1	+	x
sn *	Web Master	+	x

userPassword

*****	PLAll	?	+	x
-------	-------	---	---	---

completamos con la información que nos da el PWP para el cn y sn y le ponemos de contraseña P@ssw0rd

Atributos

- cn \* WebD1
- objectClass \* inetOrgPerson
- sn \* Web Master
- userPassword \*\*\*\*\*

Añadir nuevo atributo

- Atributo uid 10003
- mail webD1@institut.local

agregamos el mail y el uid

Identificador RDN	uid	
Personal	Nombre	WebD2
Unix	Apellido *	webd2
Sombra	Iniciales	
	Descripción	
	Dirección	Calle

Creamos el usuario WebD2 en la interfaz normal

WebD2 webd2

Sufijo People > institut > local  
Identificador RDN uid

Personal

Nombre del usuario \* webd2  
Nombre común desarrollador2  
Número UID 10002  
Gecos desarrollador web2  
Grupo primario WebDevelop

Unix

Sombra

Crear grupo con mismo nombre  
Grupos adicionales  
Editar grupos

Directorio inicial \* /home/\$user  
Intérprete del inicio de sesión /bin/bash

acabamos configurando el usuario en el unix, donde corregimos varias partes que salen predeterminadas

stablecer cambios. Regresar a la lista de usuarios

WebD2 webd2

Identifi

Personal

Unix

Sombra

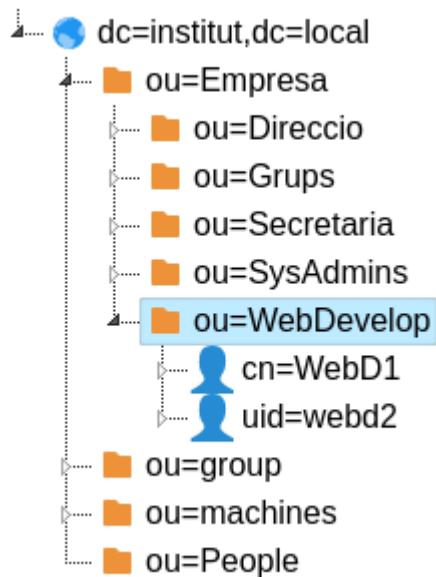
Establecer contraseña

Contraseña •••••• Repita la contraseña •••••• Forzar el cambio de contraseña.  🔑

Unix

Aceptar Establecer contraseña aleatoria Cancelar

establecemos la contraseña al usuario



he movido el usuario webd2 cortándolo y pegándolo en WebDevelop

Sufijo		People > institut > local	
Identificador RDN		cn	
	Personal	Nombre	Dolores
	Unix	Apellido *	Fuertes
	Sombra	Iniciales	
		Descripción	
<b>Dirección</b>			
	Personal	Nombre del usuario *	dfuentes
	Unix	Nombre común	Dolores Fuertes
	Sombra	Número UID	10000
		Gecos	
		Grupo primario	SystemAdmin
		Grupos adicionales	<a href="#">Editar grupos</a>
		Directorio inicial *	/home/dfuentes
		Intérprete del inicio de sesión	/bin/bash
		Contraseña	<input type="password"/> Bloquear contraseña

he completado las casillas necesarias

Fuertes

Identit

## Establecer contraseña

Contraseña •••••••• [?](#)

Repita la contraseña •••••••• [?](#)

Forzar el cambio de contraseña.  [?](#)

  Unix [?](#)

[Aceptar](#) [Establecer contraseña aleatoria](#)

[Cancelar](#)

on mism

?

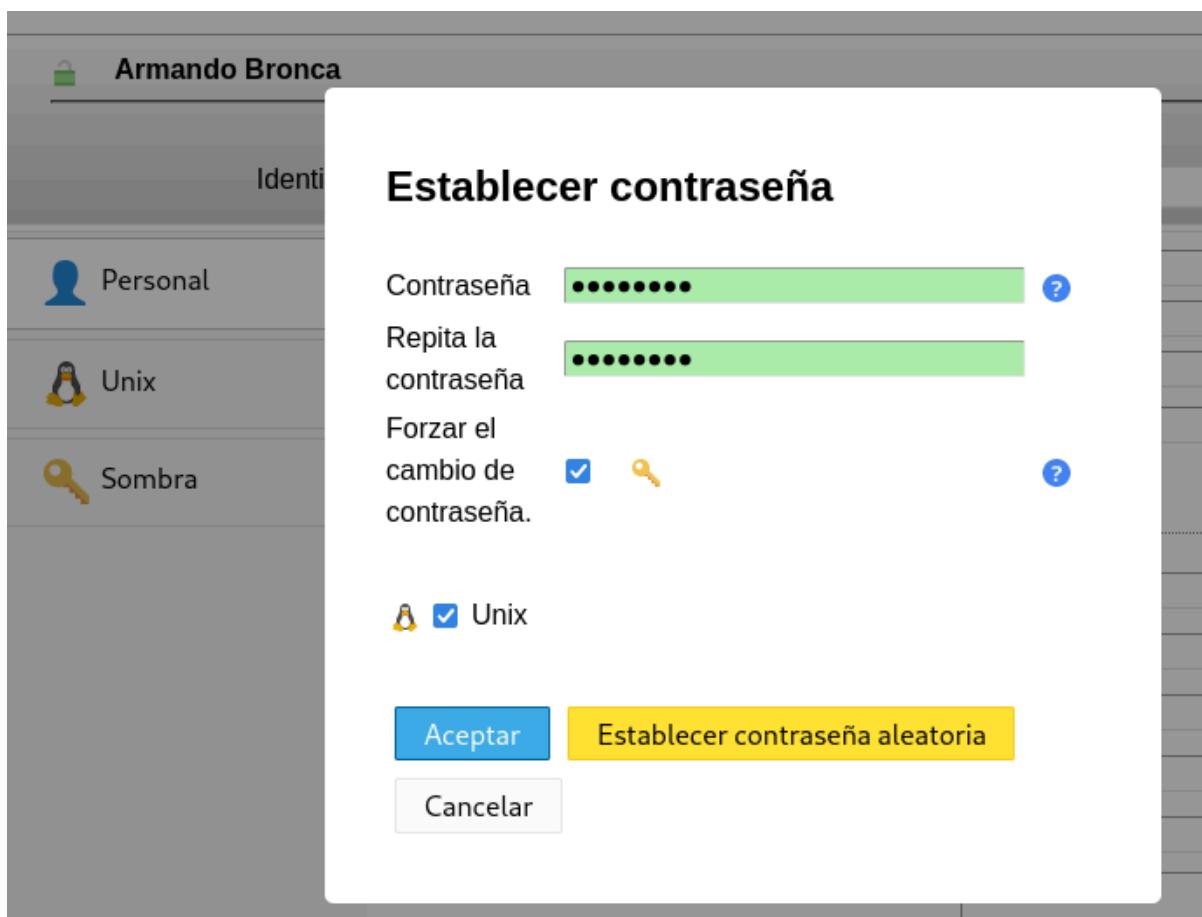
he puesto la contraseña P@ssw0rd al usuario Dolores Fuertes y forzando que al iniciar sesión tengas que cambiar la contraseña

 Personal	Nombre	Armando	<a href="#">?</a>
 Unix	Apellido *	Bronca	<a href="#">?</a>
	Iniciales		<a href="#">?</a>
	Descripción		<a href="#">?</a>

Sufijo      People > institut > local  
Identificador RDN      cn

Personal	Nombre del usuario *	abronca
Unix	Nombre común	Armando Bronca
Sombra	Número UID	
	Gecos	
	Grupo primario	Administratius
	Grupos adicionales	Crear grupo con mismo nombre
	Directorio inicial *	/home/\$user
	Interprete del inicio de sesión	/bin/bash

He acabado de crear el usuario Armando bronca y completado la información necesaria.



he establecido una contraseña al usuario Armando bronca forzando un cambio de contraseña al iniciar sesión

	abronca	Armando	Bronca	10001	10001
	dfuertes	Dolores	Fuertes	10000	10002

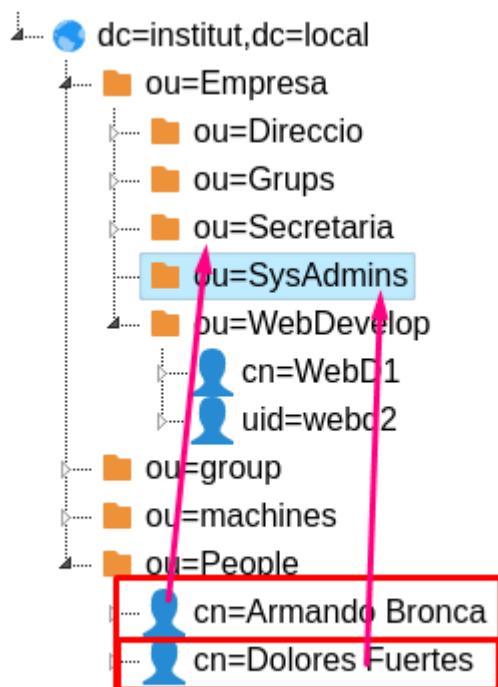
aqui está la lista de los usuarios creados

Armando Bronca

Sufijo: People > institut > local  
Identificador RDN: cn

<b>Personal</b>	Nombre del usuario*: abronca
<b>Unix</b>	Nombre común: Armando Bronca Número UID: 10005 Gecos:

he modificado el número UID del usuario Armando Bronca (10005) y el número UID del usuario Dolores Fuertes (10004)



una vez los usuarios creados y modificados los tenemos que mover a sus OUs respectivas, Armando Bronca a la OU secretaria y Dolores Fuertes a SysAdmins



```

ethan@ldap:~$ sudo su
[sudo] contraseña para ethan:
root@ldap:/home/ethan# 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 0 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 9s (81,8 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete phpldapadmin previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 161036 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/ethan# 
```

ahora instalamos el phpldapadmin

```
ethan@ldap:~
```

```
GNU nano 7.2          /etc/phpldapadmin/config.php *
```

```
$servers->newServer('ldap_pla');
```

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

```
/* 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','172.27.0.100');
```

```
/* 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=institut,dc=local'));
```

```
/* Five options for auth_type:
```

ahora abrimos el archivo config.php y lo configuramos poniendo el nombre del host

```
ethan@ldap:~
```

```
GNU nano 7.2          /etc/phpldapadmin/config.php *
```

```
binds. */
$servers->setValue('login','bind_id','cn=admin,dc=institut,dc=local');
```

he cambiado el nombre del dominio que sale para poder loguear con el bind

```
ethan@ldap:~
```

```
GNU nano 7.2          /etc/phpldapadmin/config.php *
```

```
(only when 'search' is used for auto_number. *)
// $servers->setValue('auto_number','min',array('uidNumber'=>1000,'gidNumber'=>500));
$servers->setValue('auto_number','min',array('uidNumber'=>20000,'gidNumber'=>20000));
```

he copiado y pegado la línea de arriba y la he modificado

172.27.0.100/phpldapadmin/

phpLDAPadmin

Inicio | Borrar cachés

srvldap

conectar

Autenticar al servidor srvldap

Advertencia: Esta conexión web no está encriptada.

Login:

cn=admin,dc=institut,dc=local

Contraseña:

Anónimo

Identificarse

ahora iniciaremos sesión

phpLDAPAdmin (1.2.6.3) - x

172.27.0.100/phpldapadmin/cmd.php?server\_id=1&redirect=true

phpLDAPadmin

Inicio | Borrar cachés

srvldap

esquema buscar refrescar info importar exportar salir

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

dc=institut,dc=local (4)

Autenticar al servidor

Exitósamente conectado al servidor.

phpLDAPadmin

Use el menú de la izquierda para navegar

Creditos | Documentación | Donar

he iniciado sesión correctamente

**Srvldap**

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 (4)
      - cn=Administratius
      - cn=Directors
      - cn=SystemAdmin
      - cn=WebDevelop
  - ou=Secretaria (2)
  - ou=SysAdmins (1)
  - ou=WebDevelop (2)
    - Crear nuevo objeto
  - ou=group
  - ou=machines
  - ou=People
  - Crear nuevo objeto

**Crear objeto**  
Servidor: **srvldap** Contenedor: **ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local**

**Seleccione una plantilla para el proceso de creación**

**Plantillas:**

- Courier Mail: Cuenta
- Courier Mail: Alias
- Genérico: Entrada en la Libreta de Direcciones
- Genérico: Entrada DNS
- Genérico: Alias LDAP
- Genérico: Rol Organizacional
- Genérico: Unidad Organizacional
- Genérico: Grupo Posix** (highlighted with a red box)
- Genérico: Objeto de Seguridad Simple
- Genérico: Cuenta de Usuario
- Kolab: Entrada de Usuario
- Samba: Cuenta

abrimos el àrbol del dominio y tenemos que crear un nuevo objeto en la OU Grups

**Srvldap**

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 (4)
      - cn=Administratius
      - cn=Directors
      - cn=SystemAdmin
      - cn=WebDevelop
  - ou=Secretaria (2)
  - ou=SysAdmins (1)
  - ou=WebDevelop (2)
    - Crear nuevo objeto
  - ou=group
  - ou=machines
  - ou=People
  - Crear nuevo objeto

**Crear objeto**  
Servidor: **srvldap** Contenedor: **ou=Grups,ou=Empresa,dc=institut,dc=local**  
plantilla: **Generic: Posix Group (posixGroup)**

**Nuevo Grupo Posix (Paso 1 de 1)**

<b>Grupo</b>	alias, requerido, rdn
Professors	*
<b>Número GID</b>	alias, requerido, nota, ro
20000	
<b>Usuarios</b>	alias, nota
<input type="checkbox"/> dire1 (dire) <input type="checkbox"/> secre1 (secr) <input type="checkbox"/> desarrollador2 (webd) <input type="checkbox"/> Dolores Fuertes (dfue) <input type="checkbox"/> Armando Bronca (abro)	

**Crear objeto**

creamos el objeto con el nombre de grupo Professors

- 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.

<b>cn</b>	requerido, rdr
Professors	*
(añadir valor)	
(renombrar)	
<b>gidNumber</b>	requerido
10005	
<b>objectClass</b>	requerido
<input checked="" type="radio"/> posixGroup      (estructural) <input checked="" type="radio"/> top (añadir valor)	

he modificado el gidNumber a 10005 (estaba en 20000)

dc=institut,dc=local (4)

- ou=Empresa (5)
- ou=Direccio (1)
- ou=Grups (5)
  - cn=Administratius
  - cn=Directors
  - cn=Professors (+)**
  - cn=SystemAdmin
  - cn=WebDevelop
- ou=Secretaria (2)
- ou=SysAdmins (1)
- ou=WebDevelop (2)
  - ★ Crear nuevo objeto
- ou=group
- ou=machines
- ou=People
- ★ Crear nuevo objeto

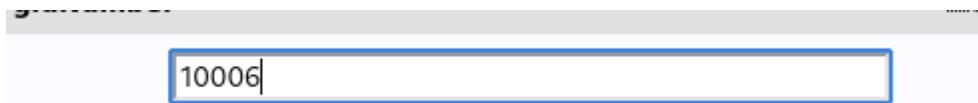
**Plantillas:**

- Courier Mail: Cuenta
- Courier Mail: Alias
- Genérico: Entrada en la Libreta de Direcciones
- Genérico: Entrada DNS
- Genérico: Alias LDAP
- Genérico: Rol Organizacional
- Genérico: Unidad Organizacional
- Genérico: Grupo Posix
- Genérico: Objeto de Seguridad Simple
- Genérico: Cuenta de Usuario
- Kolab: Entrada de Usuario
- Samba: Cuenta

creamos el usuario haciendo un objeto hijo con cuenta de usuario genèrico

<b>Nombre propio</b>	alias
 Prof	
<b>Apellido</b>	alias, requerido
Prof	*
<b>Nombre común</b>	alias, requerido, rdn
Prof Prof	*
<b>ID del Usuario</b>	alias, requerido
prof01	*
<b>Contraseña</b>	alias, nota
 <input type="password"/> <b>••••••••</b>	<input type="text" value="md5"/>
 <input type="password"/> <b>••••••••</b>	(confirmar)
<a href="#">Revisar clave...</a>	
<b>Número UID</b>	alias, requerido, nota, ro
 20000	
<b>Número GID</b>	alias, requerido, nota
 Professors	*
<b>Directorio personal</b>	alias, requerido
/home/users/profe01	*
<b>Consola de Login</b>	alias
 Bash	*
<a href="#">Crear objeto</a>	

he creado el usuario Prof



```
10006
```

he cambiado el gidNumber por 10006 (era 10005)

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

Servidor: **srvidap** Contenedor: **ou=Empresa,dc=institut,dc=local**

¿Desea crear esta entrada?

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

**Cometer** **Cancelar**

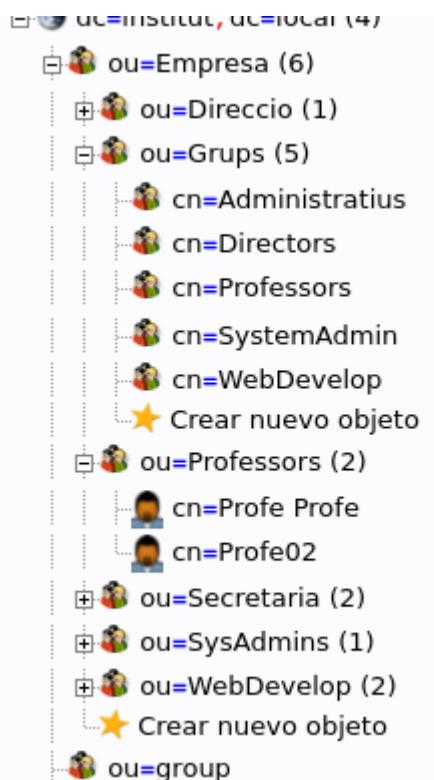
creamos la OU professors

<b>Nombre propio</b>	<small>alias</small>
Prof02	
<b>Apellido</b>	<small>alias, requerido</small>
Profe02	*
<b>Nombre común</b>	<small>alias, requerido, rdn</small>
Profe02	*
<b>ID del Usuario</b>	<small>alias, requerido</small>
profe02	*
<b>Contraseña</b>	<small>alias, nota</small>
<input type="password"/> <small>md5</small>	<small>▼</small>
<input type="password"/> (confirmar)	
<a href="#">Revisar clave...</a>	
<b>Número UID</b>	<small>alias, requerido, nota, ro</small>
20001	
<b>Número GID</b>	<small>alias, requerido, nota</small>
Professors <small>▼</small>	*
<b>Directorio personal</b>	<small>alias, requerido</small>
/home/users/profe02	*
<b>Consola de Login</b>	<small>alias</small>
False <small>▼</small>	
<input type="checkbox"/> Crear objeto	

creamos el segundo usuario llamado Prof02

Atributo	Valor anterior	Nuevo valor	Omitir
<b>gidNumber</b>	10006	10007	<input type="checkbox"/>

cambiamos el gidNumber al prof02



me he equivocado y tengo que mover los usuarios creados en el grupo professors a la OU professors

le damos a buscar y completamos la DN base con la ou Empresa y el filtro de búsqueda lo ponemos con inetOrgPerson

Entradas encontradas: 8	
(0 segundos)	
<b>uid=dire1</b>	
dn	uid=dire1,ou=Direccion,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	dire1
sn	El Capo
Nombre de Usuario	dire1
<b>uid=secre1</b>	
dn	uid=secre1,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	secre1
sn	Administratiu
Nombre de Usuario	secre1
<b>cn=WebD1</b>	
dn	cn=WebD1,ou=WebDevelop,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	WebD1
sn	Web Master
Nombre de Usuario	10003
<b>uid=webd2</b>	
dn	uid=webd2,ou=WebDevelop,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	desarrollador2
sn	webd2
Nombre de Usuario	webd2
<b>cn=Dolores Fuertes</b>	
dn	cn=Dolores Fuertes,ou=SysAdmins,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	Dolores Fuertes
sn	Fuertes
Nombre de Usuario	dfuertes
<b>cn=Armando Bronca</b>	
dn	cn=Armando Bronca,ou=Secretaria,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	Armando Bronca
sn	Bronca
Nombre de Usuario	abronca
<b>cn=Profe Profe</b>	
dn	cn=Profe Profe,ou=Professors,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	Profe Profe
sn	Profe
Nombre de Usuario	profe01
<b>cn=Profe02</b>	
dn	cn=Profe02,ou=Professors,ou=Empresa,dc=institut,dc=local
cn	Profe02
sn	Profe02
Nombre de Usuario	profe02

gracias al filtro podemos ver los usuarios que hay dentro de la ou Empresa que son un total de 8

```
ethan@ldap:~$ ldapsearch -x -b "dc=institut,dc=local" -H ldap://172.27.0.100 -D "cn=admin,dc=institut,dc=local" -W "objectclass=inetOrgPerson" \ | grep -v '^#\|^$|\^;|\^' > usuaris.txt
Enter LDAP Password:
ldap_bind: Invalid DN syntax (34)
        additional info: invalid DN
```

el comando hace una búsqueda en el dominio sobre usuarios de ldap, solo deja texto y lo envía a un txt llamado usuaris.txt