

TRABAJO LDAP

Álvaro Rincón Mancilla Iván Cobos Marchal

Visión general

Comprobaciones varias iniciales:

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ lsb release -a
 No LSB modules are available.
 Distributor ID: Ubuntu
 Archivos on:
                  Ubuntu 22.04.1 LTS
 Recease:
                   22.04
 Codename:
                   jammy
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ lsb release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:
              Ubuntu 22.04.1 LTS
Release:
              22.04
Codename:
              jammy
```

Internet:

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=114 time=15.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=114 time=15.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=114 time=15.4 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2074ms
rtt min/avg/max/mdev = 15.407/15.432/15.469/0.026 ms
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=115 time=14.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=115 time=15.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=115 time=14.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=115 time=16.2 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3036ms
rtt min/avg/max/mdev = 14.474/15.114/16.229/0.675 ms
```

lp:

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau
lt glen 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
       valid lft forever preferred lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UP g
roup default glen 1000
    link/ether 08:00:27:27:34:91 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.12.5/24 brd 192.168.12.255 scope global noprefixroute enp0s3
       valid lft forever preferred lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe27:3491/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP g
roup default glen 1000
    link/ether 08:00:27:69:e1:64 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.31.3.5/24 brd 172.31.3.255 scope global dynamic noprefixroute enp0
s8
       valid lft 309sec preferred lft 309sec
            3522:26e9:2c0:a98e/64 scope link noprefixroute
 Mostraraplicaciones prever preferred_lft forever
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ip a

    lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defau

lt 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
      valid lft forever preferred lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UP g
roup default qlen 1000
   link/ether 08:00:27:fd:b5:02 brd ff:ff:ff:ff:ff
```

Instalamos el demonio:

e enp0s3

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt-get install slapd ldap-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

inet 192.168.35.183/24 brd 192.168.35.255 scope global dynamic noprefixrout

valid lft 412sec preferred lft 412sec

valid lft forever preferred lft forever

inet6 fe80::13:8ace:ea18:1035/64 scope link noprefixroute

Establecemos la contraseña que nos pide y la confirmamos :

```
Introduzca la contraseña para la entrada de administrador de su directorio LDAP.

Contraseña del administrador:

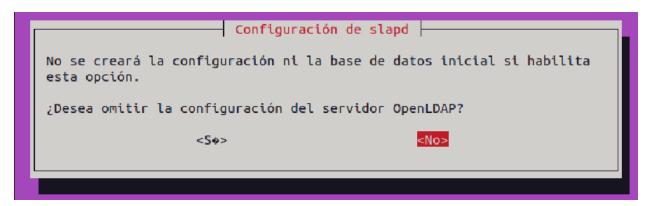
<Aceptar>
```

Ahora configuramos slapd;

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo dpkg-reconfigure slapd
   Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.5.13+dfsg-0ubuntu0.22.04
.1... done.
   Moving old database directory to /var/backups:
        - directory unknown... done.
        Creating initial configuration... done.
        Creating LDAP directory... done.

alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo dpkg-reconfigure slapd
   Backing up /etc/ldap/slapd.d in /var/backups/slapd-2.5.13+dfsg-0ubuntu0.22.04
.1... done.
   Moving old database directory to /var/backups:
        - directory unknown... done.
        Creating initial configuration... done.
        Creating LDAP directory... done.
```

(Se me olvidó hacer captura antes asique esta es de una vez finalizada la configuración)



Marcamos no y procedemos para establecer el dominio DNS

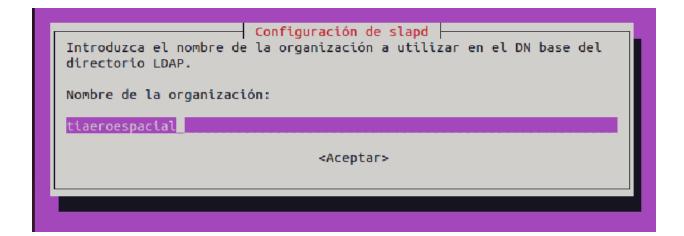
```
Configuración de slapd

El nombre de dominio DNS se utiliza para construir el DN base del directorio LDAP. Por ejemplo, si introduce «foo.example.org» el directorio se creará con un DN base de «dc=foo, dc=example, dc=org».

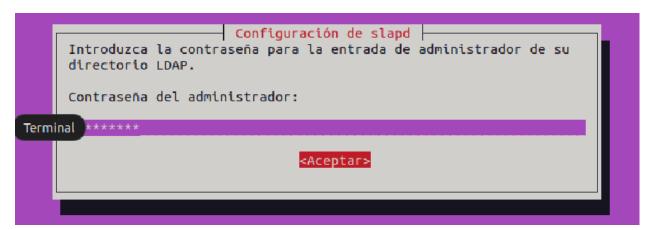
Introduzca el nombre de dominio DNS:

tiaeroespacial.es

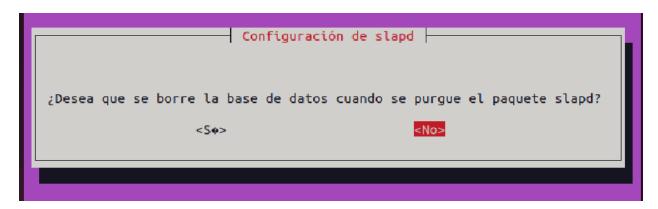
<Aceptar>
```



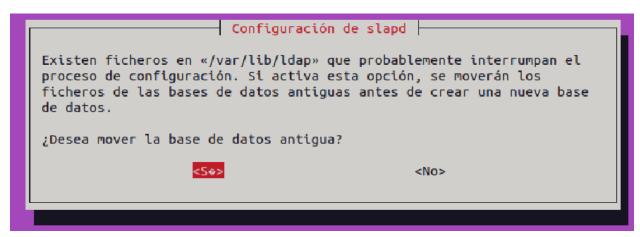
Introducimos la contraseña y confirmamos.



Ahora decimos que sí, que borre la base de datos y mover las bases de datos antiguas que hubiera:



(Seleccionamos SI)



Comprobar estado del servicio

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ systemctl status slapd.service
oslapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Acces 🖊
     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 Tue 2023-02-07 16:42:03 CET; 6min ago
       Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Process: 4656 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUC>
      Tasks: 3 (limit: 3494)
     Memory: 3.3M
        CPU: 20ms
     CGroup: /system.slice/slapd.service
               -4663 /usr/sbin/slapd -h "ldap:/// ldapi:///" -g openldap -u ope<mark>></mark>
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox systemd[1]: Starting LSB: OpenLDAP standalone >
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox slapd[4656]: * Starting OpenLDAP slapd
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox slapd[4662]: @(#) $OpenLDAP: slapd 2.5.13+dfsg>
                                                      Ubuntu Developers <ubuntu>
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox slapd[4663]: slapd starting
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox slapd[4656]:
                                               ...done.
feb 07 16:42:03 ivan-VirtualBox systemd[1]: Started LSB: OpenLDAP standalone s>
lines 1-20/20 (END)
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ systemctl status slapd.service
slapd.service - LSB: OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Acces>
     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 Mon 2023-02-13 16:17:26 CET; 1min 9s ago
       Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Process: 3499 ExecStart=/etc/init.d/slapd start (code=exited, status=0/SUC>
      Tasks: 3 (limit: 4625)
     Memory: 3.3M
        CPU: 25ms
     CGroup: /system.slice/slapd.service
               -3506 /usr/sbin/slapd -h "ldap:/// ldapi:///" -g openldap -u ope>
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox systemd[1]: Starting LSB: OpenLDAP standalon>
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox slapd[3499]: * Starting OpenLDAP slapd
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox slapd[3505]: @(#) $OpenLDAP: slapd 2.5.13+df>
                                                       Ubuntu Developers <ubun>
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox slapd[3506]: slapd starting
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox slapd[3499]:
                                                 ...done.
feb 13 16:17:26 alvaro-VirtualBox systemd[1]: Started LSB: OpenLDAP standalone>
lines 1-20/20 (END)
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ps -ef | grep slapd
openldap 3506 1 0 16:17 ? 00:00:00 /usr/sbin/slapd -h ldap:///
ldapi:/// -g openldap -u openldap -F /etc/ldap/slapd.d
alvaro 3613 2429 0 <u>1</u>6:19 pts/0 00:00:00 grep --color=auto slapd
```

se observa si funciona para iPv4 e iPv6

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ps -ef | grep slapd | netstat -ltn
No se ha encontrado la orden «netstat», pero se puede instalar con:
sudo apt install net-tools
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt install net-tools
[sudo] contraseña para ivan:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ps -ef | grep slapd | netstat -ltn
No se ha encontrado la orden «netstat», pero se puede instalar con:
sudo apt install net-tools
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Primero instalamos el paquete ...

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ps -ef | grep slapd | netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local
                                            Dirección remota
                                                                    Estado
                  0 127.0.0.53:53
tcp
           0
                                            0.0.0.0:*
                                                                     ESCUCHAR
                  0 127.0.0.1:631
                                            0.0.0.0:*
tcp
           0
                                                                     ESCUCHAR
           0
                  0 0.0.0.0:389
                                            0.0.0.0:*
                                                                     ESCUCHAR
tcp
tcp6
           0
                  0 :::389
                                            :::*
                                                                     ESCUCHAR
                                            :::*
tcp6
           0
                  0 ::1:631
                                                                     ESCUCHAR
```

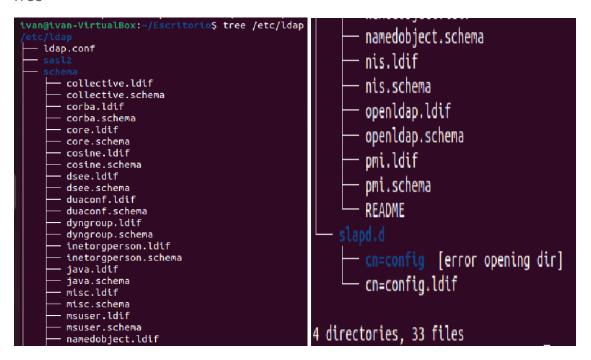
```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ps -ef | grep slapd | netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local
                                            Dirección remota
                                                                    Estado
                                                                     ESCUCHAR
          0
                 0 0.0.0.0:389
tcp
                                            0.0.0.0:*
tcp
          0
                  0 127.0.0.1:631
                                            0.0.0.0:*
                                                                     ESCUCHAR
tcp
          0
                  0 127.0.0.53:53
                                            0.0.0.0:*
                                                                     ESCUCHAR
          0
                  0 :::389
                                            :::*
tсрб
                                                                     ESCUCHAR
          0
                 0 ::1:631
                                                                     ESCUCHAR
tсрб
                                            :::*
```

Volvemos a instalar el paquete tree para poder visualizarlo

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ tree /etc/ldap
No se ha encontrado la orden «tree», pero se puede instalar con:
sudo snap install tree # version 1.8.0+pkg-3fd6, or
sudo apt install tree # version 2.0.2-1
Consulte «snap info tree» para ver más versiones.
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt install tree # version 2.0.2-1
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo apt install tree # version 2.0.2-1
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Tree



```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ tree /etc/ldap

    ldap.conf

      collective.ldif

    collective.schema

    corba.ldif

       corba.schema
       core.ldif
       - core.schema
       cosine.ldif
       cosine.schema
       dsee.ldif
       - dsee.schema

    duaconf.ldif

       - duaconf.schema
      - dyngroup.ldif

    dyngroup.schema

       · inetorgperson.ldif

    inetorgperson.schema

       java.ldif
        java.schema
       misc.ldif
       · misc.schema
        msuser.ldif
        msuser.schema

    namedobject.ldif

    namedobject.schema
```

```
nis.ldif
nis.schema
openldap.ldif
openldap.schema
pmi.ldif
pmi.schema
README
slapd.d
cn=config [error opening dir]
cn=config.ldif
4 directories, 33 files
```

En el directorio /etc/ldap/slapd.d se almacena el DIT de configuración del servidor

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ls /etc/ldap/slapd.d
'cn=config' 'cn=config.ldif'
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls /etc/ldap/slapd.d
'cn=config' 'cn=config.ldif'
```

El directorio /etc/ldap/schema contiene esquemas en formato LDIF que incluye el servidor

ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio\$ ls /etc/ldap/schema collective.ldif dsee.ldif java.ldif nis.ldif collective.schema dsee.schema java.schema nis.schema corba.ldif duaconf.ldif misc.ldif openldap.ldif corba.schema duaconf.schema misc.schema openldap.schema core.ldif dyngroup.ldif msuser.ldif pmi.ldif pmi.schema core.schema dyngroup.schema msuser.schema cosine.ldif README inetorgperson.ldif namedobject.ldif namedobject.schema cosine.schema inetorgperson.schema

alvaro@alvaro-VirtualBox:~\$ ls /etc/ldap/schema collective.ldif dsee.ldif java.ldif nis.ldif collective.schema dsee.schema java.schema nis.schema corba.ldif duaconf.ldif misc.ldif openldap.ldif corba.schema duaconf.schema misc.schema openldap.schema core.ldif dyngroup.ldif msuser.ldif pmi.ldif core.schema pmi.schema dyngroup.schema msuser.schema cosine.ldif inetorgperson.ldif namedobject.ldif README cosine.schema inetorgperson.schema namedobiect.schema

Herramientas del servidor LDAP ->

ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo slapcat dn: dc=tiaeroespacial,dc=es objectClass: top objectClass: dcObject objectClass: organization o: tiaeroespacial dc: tiaeroespacial structuralObjectClass: organization entryUUID: b5e240a6-3b49-103d-8c9f-35ff45804cbb creatorsName: cn=admin,dc=tiaeroespacial,dc=es createTimestamp: 20230207154202Z entryCSN: 20230207154202.450478Z#000000#000#000000 modifiersName: cn=admin,dc=tiaeroespacial,dc=es modifyTimestamp: 20230207154202Z

alvaro@alvaro-VirtualBox:~\$ sudo slapcat
[sudo] contraseña para alvaro:
dn: dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: tiaeroespacial
dc: tiaeroespacial
structuralObjectClass: organization
entryUUID: 448cf0e6-3ffd-103d-9d3d-43b4057c4598
creatorsName: cn=admin,dc=tiaeroespacial,dc=es
createTimestamp: 20230213151726Z
entryCSN: 20230213151726.371253Z#000000#000#000000
modifiersName: cn=admin,dc=tiaeroespacial,dc=es
modifyTimestamp: 20230213151726Z

Se indica en la anterior fotografía que el nodo de nombre distinguido (dn) es

El creador del nodo es (cn) admin.

dc=tiaeroespacial, dc=es.

DESPUÉS DE CORREGIR EL DOCUMENTO UN PAR DE VECES ->

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ ldapadd -c -x -D cn=admin,dc=tiaeroespacial,
dc=es -W -f Add.dif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=astronautas,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap add: Already exists (68)
adding new entry "ou=instrumentos,dc=tiaroespacial,dc=es"
ldap add: Server is unwilling to perform (53)
        additional info: no global superior knowledge
adding new entry "ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "uid=alvaro,ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap add: Already exists (68)
adding new entry "uid=ivan,ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap add: Already exists (68)
adding new entry "uid=artemis.ou=grupo instru.dc=tiaeroespacial.dc=es"
adding new entry "uid=astrobees.ou=grupo instru.dc=tiaeroespacial.dc=es"
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Escritorio$ ldapadd -c -x -D cn=admin,dc=tiaeroespac ial,dc=es -W -f Add.dif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=astronautas,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "ou=instrumentos,dc=tiaeroespacial,dc=es"
adding new entry "ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es"
adding new entry "uid=alvaro,ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "uid=ivan,ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es"
ldap_add: Already exists (68)
adding new entry "uid=artemis,ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es"
adding new entry "uid=astrobees,ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es"
adding new entry "uid=astrobees,ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es"
```

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt-get install jxplorer
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es ne
cesario.
  systemd-hwe-hwdb
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 java-wrappers javahelp2
Paquetes sugeridos:
 javahelp2-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 java-wrappers javahelp2 jxplorer
O actualizados, 3 nuevos se instalarán, O para eliminar y 240 no actualizados.
Se necesita descargar 2.973 kB de archivos.
 Papelera ntinuar? [S/n] S
```

alvaro@alvaro-VirtualBox:~\$ sudo apt-get install jxplorer

Mostramos el Idapsearch

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo ldapsearch -x -LLL -H ldap://localhost
-b "dc=tiaeroespacial, dc=es" "objectclass=*"
dn: dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: top
objectClass: dcObject
Ubuntu Software al
dc: tiaeroespacial
dn: ou=astronautas,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: astronautas
dn: ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: grupo astro
dn: ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: grupo_instru
dn: uid=alvaro,ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: alvaro
sn: alvaro
cn: alvaro
mail: astro@example.com
```

```
dn: uid=ivan,ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: ivan
sn: ivan
cn: ivan
mail: astro2@example.com
dn: uid=artemis,ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: artemis
sn: artemis
description: orbita la Luna
cn: artemis
mail: artemis@example.com
dn: uid=astrobees,ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: astrobees
sn: astrobees
description: tres robots en forma de esfera
cn: astrobees
mail: astrobees@example.com
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo ldapsearch -x -LLL -H ldap://localhost -b "dc=
tiaeroespacial,dc=es" "objectclass=*"
[sudo] contraseña para alvaro:
dn: dc=tiaeroespacial.dc=es
obiectClass: top
objectClass: dcObject
objectClass: organization
o: tiaeroespacial
dc: tiaeroespacial
dn: ou=grupo astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: grupo astro
dn: uid=alvaro,ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: alvaro
sn: alvaro
cn: alvaro
mail: astro@example.com
dn: uid=ivan,ou=grupo_astro,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: ivan
sn: ivan
cn: ivan
mail: astro2@example.com
dn: ou=astronautas,dc=tiaeroespacial,dc=es
```

```
objectClass: organizationalUnit
ou: astronautas
dn: ou=instrumentos,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: instrumentos
dn: ou=grupo_instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: organizationalUnit
ou: grupo_instru
dn: uid=artemis,ou=grupo instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: artemis
description: orbita la Luna
sn: artemis
cn: artemis
mail: artemis@example.com
dn: uid=astrobees,ou=grupo instru,dc=tiaeroespacial,dc=es
objectClass: inetOrgPerson
uid: astrobees
sn: astrobees
cn: astrobees
description: tres robots en forma de esfera
mail: astrobees@example.com
```

Instalamos los servicios

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo apt-get install libpam-ldapd libnss-ldapd
[sudo] contraseña para alvaro:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
libnss-ldapd ya está en su versión más reciente (0.9.12-2).
libpam-ldapd ya está en su versión más reciente (0.9.12-2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 160 no actualizados.
```

y configuramos las pantallas de la siguiente forma

Configuración de nslcd

Introduzca el URI («Uniform Resource Identifier») del servidor LDAP. Éste debe tener el formato «ldap://<máquina-o-dirección-ip>:<puerto>/», también se pueden utilizar «ldaps://» o «ldapi://». El número de puerto es opcional.

Cuando utilice los esquemas ldap o ldaps es siempre una buena idea especificar una dirección IP para evitar fallos en caso de que el servicio de nombres de dominio (DNS) no esté disponible.

Puede separar múltiples URI con espacios.

URI del servidor LDAP:

ldapi:///127.0.0.1:389

<Aceptar>

<Cancelar>

Configuración de nslcd

Introduzca el nombre distintivo (DN) de la base de búsquedas de LDAP. En muchos sitios se utilizan las componentes del nombre de dominio con este propósito. Por ejemplo, el dominio «example.net» utilizaría «dc=example,dc=net» como nombre distintivo de la base de búsquedas.

Base de búsqueda en el servidor LDAP:

dc=tiaeroespacial,dc=es_

<Aceptar>

<Cancelar>

Estado y servicio

lines 1-17/17 (END)

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo service nslcd restart
ivan@ivan-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo service nslcd status
nslcd.service - LSB: LDAP connection daemon
     Loaded: loaded (/etc/init.d/nslcd; generated)
     Active: active (running) since Tue 2023-02-21 15:33:11 CET; 11s ago
       Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
    Process: 14163 ExecStart=/etc/init.d/nslcd start (code=exited, status=0/SU>
      Tasks: 6 (limit: 3494)
     Memory: 1.6M
        CPU: 16ms
     CGroup: /system.slice/nslcd.service
              —14173 /usr/sbin/nslcd
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox systemd[1]: Starting LSB: LDAP connection daem>
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox nslcd[14163]: * Starting LDAP connection daem>
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox nslcd[14173]: version 0.9.12 starting
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox nslcd[14173]: accepting connections
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox nslcd[14163]:
                                                ...done.
feb 21 15:33:11 ivan-VirtualBox systemd[1]: Started LSB: LDAP connection daemo>
lines 1-17/17 (END)
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo service nslcd restart
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ sudo service nslcd status
nslcd.service - LSB: LDAP connection daemon
     Loaded: loaded (/etc/init.d/nslcd; generated)
    Active: active (running) since Tue 2023-02-21 16:18:41 CET; 5s ago
      Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   Process: 2498 ExecStart=/etc/init.d/nslcd start (code=exited, status=0/SUC>
     Tasks: 6 (limit: 4616)
    Memory: 1.6M
       CPU: 19ms
     CGroup: /system.slice/nslcd.service
             -2508 /usr/sbin/nslcd
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox systemd[1]: Starting LSB: LDAP connection da>
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox nslcd[2498]: * Starting LDAP connection dae>
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox nslcd[2508]: version 0.9.12 starting
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox nslcd[2508]: accepting connections
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox nslcd[2498]:
                                                 ...done.
feb 21 16:18:41 alvaro-VirtualBox systemd[1]: Started LSB: LDAP connection dae>
```

