



Activitat OpenLDAP:

Som els actuals administradors de l'empresa "Welcome to Sant Tropetz SL". El CEO de l'empresa vol que ordenem totes les dades de l'empresa, així com que les centralitzem en un servidor de Linux.

En la feina encomenada caldrà realitzar un servidor i gestionar a través de l'OpenLDAP tots els recursos lògics i físics de l'empresa. Així com tenir un control d'accés de tots els 10 treballadors que hi ha a la plantilla. Recordeu que actualment, segons legislació, totes les empreses estan obligades a tenir un control sobre les hores en les quals els seus treballadors entren i surten.

Com som una empresa petita però volem ser importants en el sector de la festa i oci nocturn. El CEO ha comprat un domini per tal de tenir visibilitat en la xarxa de xarxes. Aquest donarà nom al nostre servidor i haurà de ser promocionat.

En una reunió amb tots els departaments de l'empresa s'ha decidit que cadascú d'ells haurà de pertanyer a una unitat organitzativa. Que els treballadors d'aquestes ou no podran tenir accés a cap altra ou sense el permís per escrit del CEO de l'empresa. No cal dir que aquesta decisió ha portat diverses discussions, ja que el departament de comptabilitat no ha estat d'acord perquè no podrà controlar a quin preu es venen els productes de l'empresa i haurà de confiar en la informació que un cop cada 15 dies el departament de ventas li enviarà.

Domini: partytropetz.com

Departaments: Director, Ventas, Comptabilitat, RRHH, Administrador

Usuaris	Departament	Contrassenyes
jmanopo	Director	dir3ct@r
iesteter	Ventas	v3nt@s11
iceballa	Ventas	v3nt@s21
icebolla	Ventas	v3nt@s31
envidia1	Ventas	v3nt@s41
rsteelco	Comptabilitat	cu3nt@s1
mlechelo	Comptabilitat	cu3nt@s2
fluciaman	RRHH	r3curs0s
lperezos	RRHH	r3curs0s
tomronce	Administrador	s0y0di0s0



NOTA: els noms i cognoms han de sortir dels noms d'usuaris que es troben en la taula, tenint en clar que cada dos o tres lletres hi ha el nom o el cognom amagat.

La xarxa caldrà que es trobi configurada seguin aquestes directrius.

IP: 192.168.30.2
Mascara: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.30.1
DNS Primary: 127.0.0.1

Explicació de la pràctica:

Per configurar el servidor he seguit els passos de la pràctica anterior però en lloc d'utilitzar el domini esteveterradas.local he utilitat el de partytropetz i d'ip he utilitzat la que demana la pràctica (192.168.30.2).

Un cop configurada la màquina fem el document .ldif amb totes les unitats organitzatives de la següent forma:

```
dn: ou=director,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: director

dn: ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: ventas

dn: ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: comptabilitat

dn: ou=RRHH,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: RRHH

dn: ou=administrador,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: organizationalUnit
ou: administrador
```



Introduïm les unitats organitzatives amb la següent comanda:

```
carlos@ubuntuServer16:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=partytropetz,dc=com -W -f ~/base.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "ou=director,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "ou=RRHH,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "ou=administrador,dc=partytropetz,dc=com"
```

Un cop fetes totes les uo fem tots els usuaris en un altre arxiu .ldif:

```
dn: uid=jmanopo,ou=director,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: inetOrgPerson
objectClass: posixAccount
objectClass: shadowAccount
uid: jmanopo
sn: manopo
givenName: j
cn: jmanopo
displayName: jmanopo
uidNumber: 1000
gidNumber: 10000
userPassword: dir3ct@r
gecos: jmanopo
loginShell: /bin/bash
homeDirectory: /home/jmanopo
shadowExpire: -1
shadowFlag: 0
shadowWarning: 7
shadowMin: 8
```



Amb la següent comanda els donem de alta al sistema:

```
carlos@ubuntuServer16:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=partytropetz,dc=com -W -f usuario.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "uid=jmanopo,ou=director,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=iesteter,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=lceballa,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=lcebolla,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=envidia1,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=rsteelco,ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=mlechelo,ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=fluciaman,ou=RRHH,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=lperezos,ou=RRHH,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "uid=tomronce,ou=administrador,dc=partytropetz,dc=com"
```

Ja que per cada usuari demanaba un gid també he fet els grups:

```
dn: cn=director,ou=director,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: director
gidNumber: 10000

dn: cn=ventas,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: ventas
gidNumber: 10001

dn: cn=comptabilitat,ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com
objectClass: posixGroup
cn: comptabilitat
gidNumber: 10002
```



```
carlos@ubuntuServer16:~$ sudo ldapadd -x -D cn=admin,dc=partytropetz,dc=com -W -f grupo.ldif
Enter LDAP Password:
adding new entry "cn=director,ou=director,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "cn=ventas,ou=ventas,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "cn=comptabilitat,ou=comptabilitat,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "cn=RRHH,ou=RRHH,dc=partytropetz,dc=com"

adding new entry "cn=administrador,ou=administrador,dc=partytropetz,dc=com"
```

Modifiquem la ip del servidor (Ubuntu 16.04):

```
carlos@ubuntuServer16:~$ sudo nano /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

# The primary network interface
auto enp0s3
#iface enp0s3 inet dhcp
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.30.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.30.1

dns-nameservers 127.0.0.1
```

```
carlos@ubuntuServer16:~$ sudo /etc/init.d/networking restart
[ ok ] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
```

I amb la màquina client connectada al servidor provem a connectar-nos:



```
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

* Canonical Livepatch is available for installation.
  - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
    https://ubuntu.com/livepatch

265 packages can be updated.
201 updates are security updates.

New release '20.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2023.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Creating directory '/home/iesteter'.
iesteter@carlos-VirtualBox:~$
```

Per interfície gràfica:

```
iesteter@carlos-VirtualBox:~$ whoami
iesteter
```