

# Configuració d'un PDC Debian amb clients Ubuntu

## Configuració del servidor

---

1. Instal·lem Debian sense entorn gràfic
2. nano /etc/apt/sources.list

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.1 _Lenny_ - Official i386 CD Binary-1 20090413-00:10]/ lenny main
```

3. nano /etc/network/interfaces

```
iface eth0 inet static
address 192.168.1.2XX
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
```

4. nano /etc/resolv.conf

```
nameserver 80.58.0.33
nameserver 80.58.61.250
```

5. apt-get update
6. apt-get upgrade
7. apt-get install slapd ldap-utils migrationtools

Dada sol·licitada	Dada a introduir
Administrator password	PASSWORD
Confirm password	PASSWORD

8. dpkg-reconfigure slapd

Dada sol·licitada	Dada a introduir
Omit OpenLDAP server configuration?	No
DNS domain name	domini.local
Organization name	domini.local
Administrator password	PASSWORD
Confirm password	PASSWORD
Database backend to use	HDB
Do you want the database to be removed when slapd is purged?	No
Move old database?	Sí
Allow LDAPv2 protocol?	No

9. `ldapsearch -x -b dc=domini,dc=local`
10. `cd /usr/share/migrationtools`
11. `nano migrate_common.ph` canviem les línies

```
$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "domini.local";
$DEFAULT_BASE = "dc=domini,dc=local";
```

**Nota:** Aquest podria ser un bon moment per crear grups d'usuaris amb l'ordre: `addgroup nom_del_grup`

12. `./migrate_group.pl /etc/group ~/group.ldif`
13. `./migrate_passwd.pl /etc/passwd ~/passwd.ldif`
14. `nano ~/people_group.ldif` afegim les línies

```
dn: ou=People, dc=domini, dc=local
ou: People
objectclass: organizationalUnit

dn: ou=Group, dc=domini, dc=local
ou: Group
objectclass: organizationalUnit
```

15. `cd`
16. `ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/people_group.ldif`
17. `ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/group.ldif`
18. `ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/passwd.ldif`
19. `apt-get install nfs-common nfs-kernel-server`
20. `mkdir /ldaphome`
21. `nano /etc/exports` afegim la línia

```
/ldaphome *(rw,sync,no_subtree_check)
```

22. `/etc/init.d/nfs-kernel-server reload`
23. `/etc/init.d/nfs-kernel-server restart`
24. `/etc/init.d/slaped restart`
25. `apt-get install php5-ldap`
26. `apt-get install phpldapadmin`

## Creació dels usuaris del domini

### Instal·lem webmin

27. `wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.510-2_all.deb`
28. `apt-get install libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libio-pty-perl libmd5-perl apt-show-versions`
29. `dpkg -i webmin_1.510-2_all.deb`

## Fem l'alta massiva d'usuaris

En primer lloc preparem el fitxer batch, per a això utilitzarem un programa de full de càlcul. Podem importar la informació d'una base de dades. Es tractarà d'aconseguir fer una taula amb les dades següents:

Columna	Camp	Contingut
1	create	Introduïm la paraula create
2	usuari	Nom de l'usuari
3	ctsenya	Contrasenya calculada amb la fórmula escollida: =DRETA(QUOCIENT((usuari+1000)^3;39);4)
4	uid	Podem assignar un número del rang que determinem. Per exemple, a partir del 2000. Si es deixa en blanc el sistema n'assignarà automàticament un
5	gid	Núm. d'identificació del grup
6	nom real	Nom real de l'usuari. Si tenim nom i cognoms en diferents camps podem utilitzar la fórmula: =CONCATENA(cel·la que conté el nom;" ";"cel·la amb cognom 1";" ";"cel·la amb cognom 2)
7	dir arrel	Especifiquem si cal home de l'usuari (per exemple amb una fórmula de l'estil: =CONCATENA("/ldaphome/";cel·la amb nom usuari)
8	shell	Si l'usuari ha de poder accedir al sistema a través d'una shell podem especificar: /bin/sh
9	min	Podem deixar-lo en blanc
10	max	Podem deixar-lo en blanc
11	avis	Podem deixar-lo en blanc
12	inactiu	Podem deixar-lo en blanc
13	expira	Podem deixar-lo en blanc

Desem l'arxiu en format text csv, fent aquests passos:

Fitxer --> Anomena i desa...

Tipus de fitxer --> Text CSV (.csv)

Triem el nom i la ubicació, i premem el botó Desa.

Després d'un advertiment ens apareix una nova finestra en què especifiquem:

Joc de caràcters: Europeu occidental (ISO-8859-15/EURO)

Delimitador de camp: posem dos punts ":"

Delimitador de text: el deixem en blanc

Se'ns avisa a continuació que només es desa el contingut del full de càlcul actiu.

Obrim l'arxiu que acabem de crear amb un editor de textos i eliminem la primera fila de dades que conté els noms de les columnes del full de càlcul.

Accedim al webmin a través del navegador d'Internet escrivint a la barra de navegació:

`https://192.168.1.2XX:10000`

En el menú de Webmin busquem *Sistema --> Usuaris i grups*. Dins del mòdul d'Usuaris i grups cliquem a sobre d'*Executa fitxer batch*. Seleccionem l'arxiu csv que hem desat prèviament i premem el botó *Executa batch*.

## Afegim els nous usuaris del sistema com a usuaris d'ldap

```

30. cp /etc/passwd ~/nous_usuaris
31. nano nous_usuaris

    Esborrem els usuaris que ja existien prèviament

32. cd /usr/share/migrationtools/
33. ./migrate_passwd.pl ~/nous_usuaris ~/nous_usuaris.ldif
34. ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/nous_usuaris.ldif
35. /etc/init.d/slaped restart

```

## Configuració del client

1. Instal·lem Ubuntu
2. Editem la configuració del NetworkManager. Afegim com a primer DNS la IP del servidor.
3. sudo -i
4. apt-get install libnss-ldap libpam-ldap

Dada sol·licitada	Dada a introduir
URI del servidor LDAP	ldap://192.168.1.2XX
Nom distingit de la base de la cerca	dc=domini,dc=local
Versió d'LDAP a utilitzar	3
Make local root Database admin	Sí
La base de dades d'LDAP requereix d'autenticació d'accés?	No
Compte LDAP per al superusuari	cn=admin,dc=domini,dc=local
Contrasenya del compte LDAP del superusuari	PASSWORD

5. gedit /etc/libnss-ldap.conf afegim les línies

```

host 192.168.1.2XX (IP del servidor)
base dc=domini,dc=local
rootbinddn cn=admin,dc=domini,dc=local

```

6. cp /etc/libnss-ldap.conf /etc/pam\_ldap.conf
7. gedit /etc/pam.d/common-account afegim la línia

```

session required pam_mkhomedir.so umask=0077 skel=/etc/skel/ silent

```

8. gedit /etc/nsswitch.conf

Afegim després de cada aparició de la paraula `compat` la paraula `ldap`

9. `apt-get install nfs-common`

10. `mkdir /ldaphome`

11. `gedit /etc/fstab`

afegim la línia

```
192.168.1.2XX:/ldaphome /ldaphome nfs rsize=8192,wsize=8192,timeo=14,intr
```

12. `reboot`