

# Configuració d'un servidor Debian Lenny com a controlador primari de domini amb clients Ubuntu 9.10

## Configuració del servidor

---

1. Instal·lem Debian Lenny 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 192.168.1.1  
nameserver 80.58.0.33
```

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	BDB
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 fent:  
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
```

## Per crear els usuaris del domini

### Instal·lem webmin

```
1.wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.480_all.deb
2.apt-get install libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl
libio-pty-perl libmd5-perl
3.dpkg -i webmin_1.480_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

1. `cp /etc/passwd ~/nous_usuaris`
2. `nano nous_usuaris`  
Esborrem els usuaris que ja existien prèviament
3. `cd /usr/share/migrationtools/`
4. `./migrate_passwd.pl ~/nous_usuaris ~/nous_usuaris.ldif`
5. `cd`
6. `ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/nous_usuaris.ldif`
7. `/etc/init.d/slaped restart`

## Configuració del client

---

1. `Instal·lem Ubuntu`
2. `sudo -i`
3. `gedit /etc/resolv.conf`

```
nameserver 192.168.1.2XX  
nameserver 80.58.0.33
```

4. `gedit /etc/network/interfaces`

```
iface eth0 inet static  
address 192.168.1.2XX (diferent de la IP del servidor)  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.1.1
```

5. `apt-get install libnss-ldap libpam-ldap nscd`

Dada sol·licitada	Dada a introduir
LDAP server Uniform Resource Identifier	ldap://192.168.1.2XX
Distinguished name of the search base	dc=domini,dc=local
LDAP version to use	3
Make local root database admin	Sí
Does the LDAP database require login?	No
LDAP Account for root	cn=admin,dc=domini,dc=local
LDAP root account password	PASSWORD

6. `gedit /etc/libnss-ldap.conf`

afegim les línies

```
host HOSTNAME_DEL_SERVIDOR
base dc=domini,dc=local
rootbinddn cn=admin,dc=domini,dc=local
```

7. gedit /etc/libnss-ldap.secret afegim la línia

```
PASSWORD
```

```
8. chmod 600 /etc/libnss-ldap.secret
9. cp /etc/libnss-ldap.conf /etc/pam_ldap.conf
10. cp /etc/libnss-ldap.secret /etc/pam_ldap.secret
11. gedit /etc/pam.d/common-account afegim la línia
```

```
session required pam_mkhomedir.so umask=0022 skel=/etc/skel/ silent
```

12. gedit /etc/nsswitch.conf editem les línies

```
passwd: compat ldap
group: compat ldap
shadow: compat ldap
```

```
13. apt-get install nfs-common
14. mkdir /ldaphome
15. gedit /etc/fstab afegim la línia
```

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

16. reboot