

# Configuració d'un PDC Ubuntu 12.04 (Server) per a clients Ubuntu 12.04 (Desktop)

Maig de 2012

## Configuració del servidor

---

1. Instal·lem Ubuntu Server 12.04
2. `sudo -i`
3. `nano /etc/network/interfaces`

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.XXX
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
dns-nameservers 194.179.1.100 8.8.8.8
```

4. `/etc/init.d/networking restart`
5. `cat /etc/apt/sources.list | sed 's:es\.:g' > sources.list`
6. `mv sources.list /etc/apt/sources.list`
7. `apt-get update`
8. `nano /etc/hosts` canviem la línia

```
127.0.1.1  nom_servidor.domini.local  nom_servidor
```

9. `apt-get install slapd ldap-utils migrationtools`

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

10. `ldapsearch -x -b dc=domini,dc=local`
11. `nano /usr/share/perl5/migrate_common.ph` canviem les línies

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

12. `addgroup --gid 3000 usuarios`
13. `cd /usr/share/migrationtools`
14. `./migrate_group.pl /etc/group ~/group.ldif`
15. `./migrate_passwd.pl /etc/passwd ~/passwd.ldif`
16. `cd`
17. `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
```

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

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

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

**Nota:** Per visualitzar els usuaris del domini amb phpldapadmin caldrà modificar l'arxiu /etc/phpldapadmin/config.php canviant totes les aparicions de les paraules "exemple" per "domini" i "com" per "local"

## Creació dels usuaris del domini

### Instal·lem webmin

```
28.wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.580_all.deb
29.apt-get install libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl
   libpam-runtime libio-pty-perl apt-show-versions python
30.dpkg -i webmin_1.580_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 d'inici de sessió de l'usuari
3	ctsenya	Contrasenya calculada amb la fórmula escollida: =DRETA(QUOCIENT((usuari+3000)^3;47);4)
4	uid	Podem assignar un número del rang que determinem. Per exemple, a partir del 4000. 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	Carpeta per al perfil de l'usuari (per exemple: =CONCATENA("/ldaphome/";cel·la_nom_inici_sessió_usuari)
8	shell	Si l'usuari ha de poder accedir al sistema a través d'una shell podem especificar: /bin/bash o /bin/sh o bé /bin/false
9	min	Ho deixem en blanc
10	max	Ho deixem en blanc
11	avis	Ho deixem en blanc
12	inactiu	Ho deixem en blanc
13	expira	Ho deixem 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.XXX: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

```
31. cp /etc/passwd nous_usuaris
```

```
32. nano nous_usuaris
```

Esborrem els usuaris que ja existien prèviament

```
33. cd /usr/share/migrationtools/
```

```
34. ./migrate_passwd.pl ~/nous_usuaris ~/nous_usuaris.ldif
```

```
35. ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=local" -f ~/nous_usuaris.ldif
```

```
36. /etc/init.d/slapd restart
```

## Configuració del client

```
1. Instal·lem Ubuntu 12.04
```

```
2. Editem la configuració del NetworkManager. Afegim com a primer DNS la IP del servidor.
```

```
3. sudo -i
```

```
4. gedit /etc/hostname canviem la línia
```

```
tallerXXX (IP del client)
```

```
5. gedit /etc/lightdm/lightdm.conf afegim la línia
```

```
greeter-hide-users=true
```

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

Dada sol·licitada	Dada a introduir
URI del servidor LDAP	ldap://192.168.1.XXX
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

```
7. gedit /etc/libnss-ldap.conf afegim les línies
```

```
host 192.168.1.XXX (IP del servidor)
base dc=domini,dc=local
rootbinddn cn=admin,dc=domini,dc=local
```

8. cp /etc/libnss-ldap.conf /etc/pam\_ldap.conf

9. gedit /etc/pam.d/common-account afegim la línia

```
session required pam_mkhome.so umask=0077 skel=/etc/skel/ silent
```

10. gedit /etc/nsswitch.conf

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

11. apt-get install nfs-common

12. mkdir /ldaphome

13. gedit /etc/fstab afegim la línia

```
192.168.1.XXX:/ldaphome /ldaphome nfs rsize=8192,wsiz=8192,timeo=14,intr
```

14. reboot