

# Configuració del domini domini.com

## Configuració del controlador primari de domini

---

1. Instal·lem Debian Lenny sense entorn gràfic  
Servername: servidor  
Discos i particions:

Disc	Punt de muntatge	Mida en GB
1	/	7
	swap	1
	/home	5
	/var	5
2	/ldaphome	200

2. nano /etc/apt/sources.list

```
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.3 _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.com
Organization name	domini.com
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=com
10. cd /ldaphome
11. mkdir programadors analistes altres materials informacio
    oficina consergeria directius
12. chmod 770 directius
13. chmod 770 informacio
14. chmod 770 materials
15. chmod 770 oficina
16. chmod 770 consergeria
17. useradd -d /ldaphome/usuariprova -m usuariprova
18. passwd usuariprova
19. cd /usr/share/migrationtools
20. nano migrate_common.ph

```

canviem les línies

```

$DEFAULT_MAIL_DOMAIN = "domini.com";
$DEFAULT_BASE = "dc=domini,dc=com";

```

```

21. ./migrate_group.pl /etc/group ~/group.ldif
22. ./migrate_passwd.pl /etc/passwd ~/passwd.ldif
23. nano ~/people_group.ldif

```

afegim les línies

```

dn: ou=People, dc=domini, dc=com
ou: People
objectclass: organizationalUnit

dn: ou=Group, dc=domini, dc=com
ou: Group
objectclass: organizationalUnit

```

```

24. cd
25. ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=com" -f people_group.ldif
26. ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=com" -f group.ldif
27. ldapadd -x -W -D "cn=admin,dc=domini,dc=com" -f passwd.ldif
28. apt-get install nfs-common nfs-kernel-server
29. nano /etc/exports

```

afegim les línies

```

/ldaphome      *(rw,sync,no_subtree_check)
/etc/skel      *(ro,sync,no_subtree_check)

```

```

30.apt-get install apache2 php5-ldap phpldapadmin
31.wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.510-2_all.deb
32.apt-get install libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl
    libio-pty-perl libmd5-perl apt-show-versions
33.dpkg -i webmin_1.510-2_all.deb
34.apt-get install ssh openssh-server
35.apt-get install ntp
36.nano /etc/ntp.conf

```

```

Sota la línia:      #server      ntp.your-provider.example
Afegim les línies: server      pool.ntp.org
                   server      ntp.ubuntu.com

```

## Configuració del servidor FTP

```
37.apt-get install vsftpd
```

Per fer modificacions en l'arxiu de configuració

```
38.nano /etc/vsftpd.conf
```

OPCIONS DE CONFIGURACIÓ	
Activa l'accés privat:	local_enable=yes
Activa l'accés anònim:	anonymous_enable=yes
Carpeta per als usuaris anònims:	anon_root=/ldaphome/materials
Mostra el contingut dels directoris amb l'hora local	use_localtime=yes
Engabia als usuaris en el seu home	chroot_local_user=yes
ACCÉS	
Accés anònim	ftp://192.168.1.2XX
Accés privat	ftp://usuari:contrasenya@192.168.1.2XX

## Quotes de disc i llistes de control d'accés

```

39.apt-get install quota acl
40.nano /etc/fstab

```

```

<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/dev/sdaX    /ldaphome    ext3    defaults,acl,usrquota,grpquota    0    2

```

## Configuració del servidor proxy transparent amb SquidGuard

```
41.apt-get install squid
42.nano /etc/rc2.d/S30firewall
```

```
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -s 192.168.1.0/24 -d !
192.168.1.0/24 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

```
43.chmod 755 /etc/rc2.d/S30firewall
44.nano /etc/squid/denegats
```

```
# llistat de pàgines web que no es podran visitar
youtube
minijuegos.com
```

```
45.chmod 644 /etc/squid/denegats
46.wget http://www.proferamon.com/documents/proxy/squid.conf
47.cp ./squid.conf /etc/squid/squid.conf
48.reboot
49.apt-get install squidguard
50.wget http://squidguard.mesd.k12.or.us/blacklists.tgz
51.mv ./blacklists.tgz /var/lib/squidguard/db
52.cd /var/lib/squidguard/db
53.tar xzvf blacklists.tgz
54.wget http://www.proferamon.com/documents/proxy/squidGuard.conf
55.nano ./squidGuard.conf
```

Cerca 192.168.1.2XX i substituïm per la IP 192.168.1.2XX

```
56.cp ./squidGuard.conf /etc/squid
57.chown proxy:proxy -R /var/lib/squidguard/db/*
58.find /var/lib/squidguard/db -type f | xargs chmod 644
59.find /var/lib/squidguard/db -type d | xargs chmod 755
60.apt-get install sudo
61.sudo -u proxy squidGuard -C all
62.nano /etc/squid/squid.conf
```

Sota la línia: http\_port 3128 transparent  
Afegim la línia: redirect\_program /usr/bin/squidGuard

```
63.wget http://www.proferamon.com/documents/proxy/block.html
64.cp ./block.html /var/www
65.squid -k reconfigure
66.echo "http://www.rotten.com / - - GET" | squidGuard -d
67.reboot
```

## Configuració de les màquines client

1. Instal·lem Ubuntu 10.04
2. `sudo -u gdm gconftool-2 --set --type boolean /apps/gdm/simple-greeter/disable_user_list true`
3. `sudo -i`
4. Editem la configuració del NetworkManager. Afegim com a primer DNS i com a porta d'enllaç la IP del servidor
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=com
LDAP version to use	3
Make local root database admin	Sí
Does the LDAP database require login?	No
Compte LDAP per al superusuari	cn=admin,dc=domini,dc=com
Contrasenya del compte LDAP del superusuari	PASSWORD

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

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

7. `gedit /etc/nsswitch.conf` editem les línies

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

8. `apt-get install nfs-common`
9. `mkdir /ldaphome`
10. `gedit /etc/fstab` afegim les línies

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

11. `reboot`

## Configuració posterior

Hem de crear la carpeta scripts dins del home de l'usuari sudoer

```
mkdir /home/sudoer_local/scripts
```

Hem de copiar els scripts per executar les aplicacions en la màquina virtual XP

```
rdesktop -u $USERNAME -r disk:Docs=$HOME -s "c:\camí\arxiu.exe" -T
"Títol de la finestra" IP_màquina_Windows
```

Hem d'iniciar la sessió amb l'usuari `usuariprova` del servidor  
Hem de crear ítems en el menú que apuntin als scripts del `sudoer`  
Hem de copiar l'`skeleton` de l'usuari `usuariprova` a la carpeta `/etc/skel` del servidor abans de fer l'alta massiva d'usuaris.

**IMPORTANT:** S'han de copiar TOTS els arxius, inclosos els arxius ocults

Hem d'editar la quota de disc per a l'usuari `usuariprova`

```
# edquota -u usuariprova
```

Tipus d'usuari	Quota tova	Quota dura
programadors	200 MB	220 MB
analistes	1 GB	1,5 GB
administratius	200 MB	220 MB
conserges	200 MB	220 MB

## Alta massiva d'usuaris del domini

En primer lloc preparem el fitxer batch, per a això utilitzarem `Calc`. 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 =MINUSC(ESQUERRA(cel·la amb el nom;1) & ESQUERRA(cel·la amb el cognom1;3)) & TEXT(uid-2000;"000")
3	ctsenya	Contrasenya calculada amb la fórmula escollida: =DRETA(QUOCIENT((uid+1000)^3;37);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 un automàticament
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 amb el nom;" ";cel·la amb cognom1;" ";cel·la amb cognom2)
7	dir arrel	Especifiquem si cal home de l'usuari: ="/ldaphome/carpeta/" & cel·la que conté l'username
8	shell	Si l'usuari ha de poder accedir al sistema a través d'una shell podem especificar: /bin/bash, /bin/sh o /bin/false
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. Eliminem també els accents i qualsevol caràcter que no pertanyi a l'alfabet anglès.

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=com" -f nous_usuaris.ldif
7. /etc/init.d/slapd restart
```

Cal executar en el servidor les acl's que hem preparat amb Calc i fer que les carpetes dels usuaris siguin només accessibles pels propis usuaris

```
8. sh /root/acls.sh
9. cd /ldaphome/programadors
10. find ./* -type d | xargs chmod 770
11. cd ../analistes
12. find ./* -type d | xargs chmod 770
```

```
13.cd ../altres  
14.find ./* -type d | xargs chmod 770
```

Establim una acl per tal que l'usuari ftp anònim pugui llegir el contingut de la carpeta materials

```
15.setfacl -dR -m u:ftp:r-x /ldaphome/materials
```

Havent donat d'alta els usuaris cal donar-los d'alta en la màquina virtual XP amb l'script que hem preparat amb Calc

```
net user usuari contrasenya /add /expires:never /fullname:"NOM  
COGNOM COGNOM" /passwordchg:no /passwordreq:yes
```

```
net localgroup administradores usuari /add
```

Hem d'executar l'script de les quotes de disc que hem creat amb Calc fent l'alta massiva per aplicar les quotes de l'usuari prototip