

Configuració d'un PDC Debian amb clients GNU/Linux o Windows

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. apt-get install ssh openssh-server

10. apt-get install ntp
11. nano /etc/ntp.conf

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

12. mkdir /ldaphome /ldapdata
13. /etc/init.d/slaped stop
14. nano /etc/ldap/slaped.conf

Cerquem: `/var/lib/ldap`
 Canviem la línia: `directory "/var/lib/ldap"`
 Per: `directory "/ldapdata"`

15. cp -R /var/lib/ldap/* /ldapdata
16. chown -R openldap:openldap /ldapdata
17. 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

18. /etc/init.d/slaped start
19. ldapsearch -x -b dc=domini,dc=local
20. apt-get install samba smbldap-tools smbclient samba-doc

Dada sol·licitada	Dada a introduir
Nom del domini	DOMINI
Voleu modificar smb.conf perquè utilitzi els paràmetres de configuració del WINS del DHCP?	No

21. cp /usr/share/doc/samba-doc/examples/LDAP/samba.schema.gz /etc/ldap/schema
22. gzip -d /etc/ldap/schema/samba.schema.gz
23. nano /etc/ldap/slaped.conf

Sota la línia: `include /etc/ldap/schema/inetorgperson.schema`
 Afegim les línies: `include /etc/ldap/schema/samba.schema`
`include /etc/ldap/schema/misc.schema`

Cerquem la línia: `access to attrs=userPassword,shadowLastChange`

Canviem-la per:

```
access to attrs=userPassword,shadowLastChange,sambaNTPassword,sambaLMPassword
```

24. /etc/init.d/slapd restart

25. nano /etc/samba/smb.conf

```
Cerquem: security
Canviem la línia: # security = user
Per: security = user
```

```
Cerquem: passdb backend
Canviem la línia: passdb backend = tdbsam
Per: passdb backend = ldapsam:ldap://localhost/
```

```
Cerquem: obey pam
Canviem la línia: obey pam restrictions = yes
Per: obey pam restrictions = no
```

Copiem aquestes línies sota la línia que acabem de modificar:

```
ldap admin dn = cn=admin,dc=domini,dc=local
ldap suffix = dc=domini,dc=local
ldap group suffix = ou=Groups
ldap user suffix = ou=Users
ldap machine suffix = ou=Computers
ldap idmap suffix = ou=Users
; Do ldap passwd sync
ldap passwd sync = Yes
passwd program = /usr/sbin/smbldap-passwd %u
passwd chat = *New*password* %n\n *Retype*new*password* %n\n
*all*authentication*tokens*updated*
add user script = /usr/sbin/smbldap-useradd -m "%u"
ldap delete dn = Yes
delete user script = /usr/sbin/smbldap-userdel "%u"
add machine script = /usr/sbin/smbldap-useradd -w "%u"
add group script = /usr/sbin/smbldap-groupadd -p "%g"
delete group script = /usr/sbin/smbldap-groupdel "%g"
add user to group script = /usr/sbin/smbldap-groupmod -m "%u" "%g"
delete user from group script = /usr/sbin/smbldap-groupmod -x "%u"
"%g"
set primary group script = /usr/sbin/smbldap-usermod -g "%g" "%u"
domain logons = yes
```

```
Cerquem: logon path
Sota la línia: # logon path = \\%N%\U\profile
Escrivim: logon path =
```

26. /etc/init.d/samba restart

27. smbpasswd -w PASSWORD

28. cd /usr/share/doc/smbldap-tools/examples

29. cp smbldap_bind.conf /etc/smbldap-tools

30. cp smbldap.conf.gz /etc/smbldap-tools

31. gzip -d /etc/smbldap-tools/smbldap.conf.gz

32. cd /etc/smbldap-tools

33. net getlocalsid > ~/localsid

34. nano smbldap.conf

Cerquem: `SID=`

Amb la drecera Ctrl+R inserim l'arxiu `~/localsid` amb la finalitat de substituir el samba SID pel que hem generat en el punt 33

Cerquem: `sambaDomain`

Canviem: `sambaDomain="DOMSMB"`

Per: `sambaDomain="DOMINI"`

Cerquem: `suffix`

Canviem: `suffix="dc=company,dc=com"`

Per: `suffix="dc=domini,dc=local"`

Cerquem: `sambaUnixIdPooldn`

Canviem: `sambaUnixIdPooldn="sambaDomainName=${sambaDomain},${suffix}"`

Per: `sambaUnixIdPooldn="sambaDomainName=DOMINI,${suffix}"`

Cerquem: `userHome`

Canviem: `userHome="/home/%U"`

Per: `userHome="/ldaphome/%U"`

Cerquem: `userSmbHome`

Canviem: `userSmbHome="\\PDC-SRV%U"`

Per: `userSmbHome=`

Cerquem: `userProfile`

Canviem: `userProfile="\\PDC-SRV\profiles\%U"`

Per: `userProfile=`

Cerquem: `userHomeDrive`

Canviem: `userHomeDrive="H:"`

Per: `userHomeDrive=`

Cerquem: `userScript`

Canviem: `userScript="logon.bat"`

Per: `userScript=`

Cerquem: `mailDomain`

Canviem: `mailDomain="idealx.com"`

Per: `mailDomain="domini.local"`

35. nano smbldap_bind.conf

Canviem les quatre últimes línies de l'arxiu per:

```
slaveDN="cn=admin,dc=domini,dc=local"
slavePw="PASSWORD"
masterDN="cn=admin,dc=domini,dc=local"
masterPw="PASSWORD"
```

36. `chmod 644 /etc/smbldap-tools/smbldap.conf`

37. `chmod 600 /etc/smbldap-tools/smbldap_bind.conf`

38. `smbldap-populate -u 3000 -g 3000`

39. `ldapsearch -x -b dc=domini,dc=local`

40. `apt-get install libnss-ldap`

Dada sol·licitada	Dada a introduir
URI del servidor LDAP	ldap://127.0.0.1
Nom distingit de la base de la cerca (DN)	dc=domini,dc=local
Versió d'LDAP a utilitzar	3
Compte LDAP per al superusuari	cn=admin,dc=domini,dc=local
Contrasenya del compte LDAP del superusuari	PASSWORD
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

41. nano /etc/nsswitch.conf

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

42. smbldap-useradd -a -m -M ncognom -N "Nom" -S "Cognom" ncognom

43. smbldap-passwd ncognom

44. apt-get install nfs-kernel-server nfs-common

45. nano /etc/exports afegim la línia

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

46. apt-get install apache2 php5-ldap

47. apt-get install phpldapadmin

48. nano /etc/samba/smb.conf afegim les línies

```
[ldaphome]
path = /ldaphome
writeable = yes
browseable = yes
security mask = 0777
force security mode = 0
directory security mask = 0777
force directory security mode = 0
```

49. mkdir -p /home/samba/netlogon

50. nano /etc/samba/smb.conf descomentem les línies

```
[netlogon]
comment = Network Logon Service
path = /home/samba/netlogon
guest ok = yes
read only = yes
share modes = no
```

51. nano /home/samba/netlogon/script.bat escrivim les línies

```
@echo off
net time \\192.168.1.2XX /set /y
net use h: /delete
```

```
net use h: "\\192.168.1.2XX\ldaphome\%username%"
```

52. apt-get install flip
53. flip -m /home/samba/netlogon/script.bat
54. nano /etc/samba/smb.conf

```
Cerquem: logon script
Canviem: ; logon script = logon.cmd
Per:     logon script = script.bat
```

55. shutdown -r now

Configuració del client GNU/Linux

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 libpam-ldap libnss-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/pam.d/common-account afegim la línia

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

6. gedit /etc/nsswitch.conf

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

7. apt-get install nfs-common
8. mkdir /ldaphome
9. gedit /etc/fstab

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

10. reboot