

1 Administración de usuarios do dominio con Samba

1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Utilidades smbldap-tools
- 3 Xestión de grupos
 - ◆ 3.1 Listar os grupos
 - ◆ 3.2 Engadir un grupo. Engadir atributos SAMBA
 - ◆ 3.3 Eliminar un grupo
- 4 Xestión de usuarios
 - ◆ 4.1 Listar os usuarios
 - ◆ 4.2 Engadir atributos SAMBA aos usuarios existentes no LDAP
 - ◆ 4.3 Engadir un novo usuario
 - ◆ 4.4 O **cartafol persoal de paz**
 - ◆ 4.5 Manipulación de usuarios e grupos. Borrado usuarios
- 5 Engadir un equipo no dominio
- 6 Conclusións

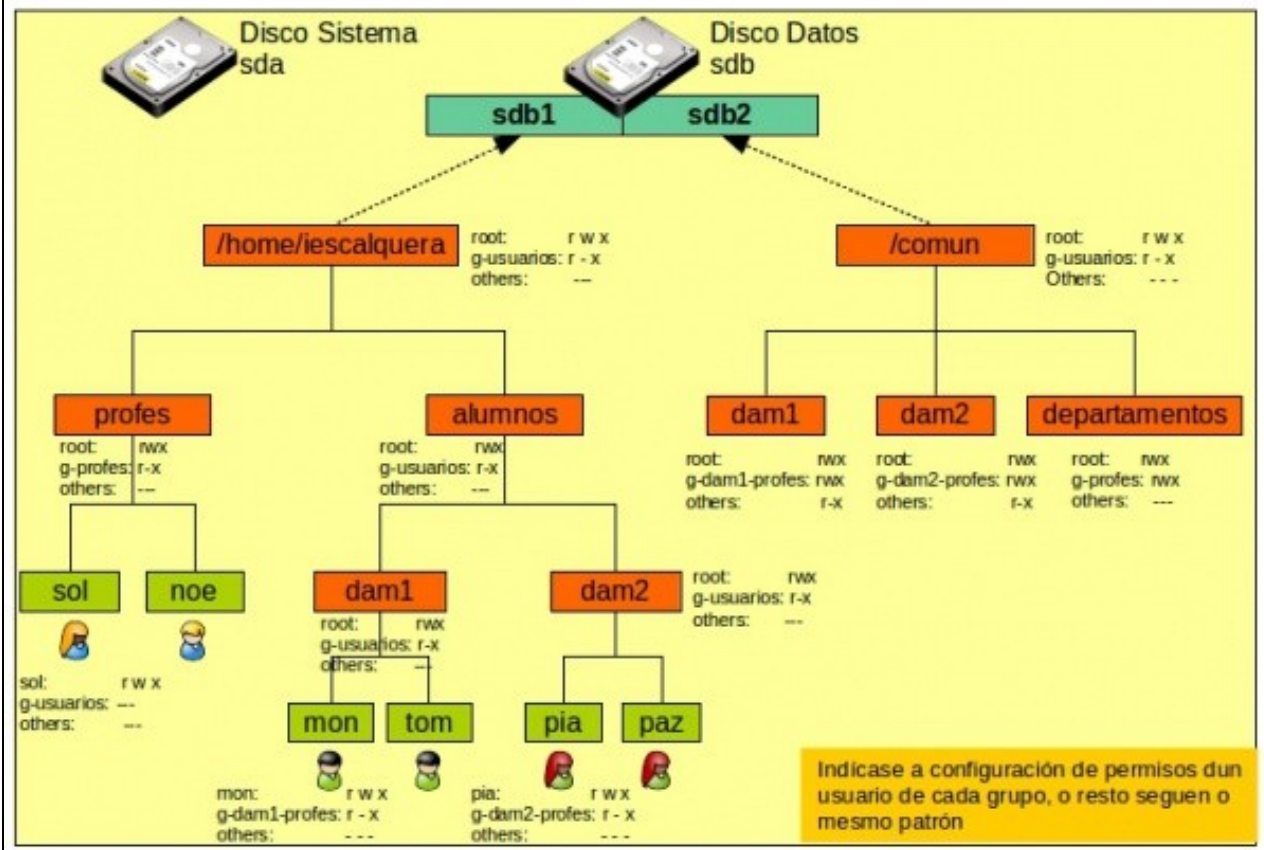
1.2 Introducción

- Neste apartado imos usar as utilidades anteriores para administrar os usuarios do dominio samba, tendo en conta que o servidor samba está tomando os usuarios do servidor LDAP.
- Engadiremos aos grupos e aos usuarios xa existentes os atributos propios do esquema samba.
- Engadiremos a usuaria *paz* que falta por incluír no sistema co seu directorio home

USUARIOS E GRUPOS								
								
Grupos Usuarios	Nome Completo	g-usuarios (10000)	g-profes (10001)	g-dam1-profes (10002)	g-dam2-profes (10003)	g-alum (10004)	g-dam1-alum (10005)	g-dam2-alum (10006)
Descric.		Tódolos usuarios de LDAP	Todo o profesorado	Profesorado de 1º da DAM	Profesorado de 2º DAM	Todo o alumnado	Alumnado de 1º da DAM	Alumnado de 2º da DAM
sol (10000)	Profe - Sol Lúa	✓(1º)	✓	✓	✓			
noe (10001)	Profe - Noé Ras	✓(1º)	✓		✓			
mon (10002)	Dam1 - Mon Mon	✓(1º)				✓	✓	
tom (10003)	Dam1 - Tom Tom	✓(1º)				✓	✓	
pla (10004)	Dam2 - Pla Glez	✓(1º)				✓		✓
paz (10005)	Dam2 - Paz Fdez	✓(1º)				✓		✓

- Na seguinte imaxe amosa onde estará a carpeta persoal de *paz*:

Estructura de carpetas dserver00: Permisos Usuarios



1.3 Utilidades smbldap-tools

- Como xa vimos o paquete *smbldap-tools* ofrece un conxunto de scripts para a administración dos usuarios e grupos do dominio samba.
- Comentaremos as operacións máis importantes a continuación, aínda que no noso caso recomendamos utilizar unha ferramenta gráfica, a ser posible.
- A continuación amósanse os comandos asociados á utilidade:

```
smbldap-
smbldap-groupadd  smbldap-groupshow  smbldap-userdel    smbldap-usershow
smbldap-groupdel  smbldap-passwd    smbldap-userinfo
smbldap-grouplist smbldap-populate  smbldap-userlist
smbldap-groupmod  smbldap-useradd   smbldap-usermod
```

1.4 Xestión de grupos

- Imos a continuación ver tanto con smb-tools como con LAM como xestionar grupos

1.4.1 Listar os grupos

```
smbldap-grouplist -?
Usage: /usr/sbin/smbldap-grouplist [dts?] [user template]
-d      Show displayName
-t      Show samba group type
-S      Show samba SID
-?      show the help message
```

```
smbldap-grouplist -tS
gid |cn                               |sambaGroupType|sambaSID      |
-----|-----|-----|
10000 |g-usuarios          |B|             |
10001 |g-profes            |B|             |
10002 |g-dam1-profes      |B|             |
```

```

10003 |g-dam2-profes      |-|-|
10004 |g-alum              |-|-|
10005 |g-dam1-alum        |-|-|
10006 |g-dam2-alum        |-|-|
512  |Domain Admins      |domain      |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-512 |
513  |Domain Users       |domain      |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-513 |
514  |Domain Guests      |domain      |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-514 |
515  |Domain Computers   |domain      |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-515 |
544  |Administrators     |local       |S-1-5-32-544                                     |
548  |Account Operators  |local       |S-1-5-32-548                                     |
550  |Print Operators    |local       |S-1-5-32-550                                     |
551  |Backup Operators   |local       |S-1-5-32-551                                     |
552  |Replicators        |local       |S-1-5-32-552                                     |

```

```
ldapsearch -x -LLL -b dc=iescalquera,dc=local cn="g-usuarios"
```

```
ou
```

```
smbldap-groupshow g-usuarios
```

```

dn: cn=g-usuarios,ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local
objectClass: posixGroup
cn: g-usuarios
gidNumber: 10000

```

```
ldapsearch -x -LLL -b dc=iescalquera,dc=local cn="Domain U*"
```

```

dn: cn=Domain Users,ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local
objectClass: top
objectClass: posixGroup
objectClass: sambaGroupMapping
cn: Domain Users
gidNumber: 513
description: Netbios Domain Users
sambaSID: S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-513
sambaGroupType: 2
displayName: Domain Users

```

```
smbldap-groupshow "Domain Users"
```

```

dn: cn=Domain Users,ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local
objectClass: top,posixGroup,sambaGroupMapping
cn: Domain Users
gidNumber: 513
description: Netbios Domain Users
sambaSID: S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-513
sambaGroupType: 2
displayName: Domain Users

```

1.4.2 Engadir un grupo. Engadir atributos SAMBA

- Neste apartado imos ver como engadir un novo grupo e como engadir atributos samba a un grupo xa creado.

```
smbldap-groupadd -?
```

```
(c) Jerome Tournier - (jtournier@gmail.com)- Licensed under the GPL
```

```
Usage: /usr/sbin/smbldap-groupadd [-abgoqrst?] groupname
```

```

-a  add automatic group mapping entry
-b  create a AIX group
-g  gid
-o  gid is not unique
-p  print the gidNumber to stdout
-r  group-rid
-s  group-sid
-t  group-type
-?  show this help message

```

```
smbldap-groupadd -a g-borrar
```

```
#Amosar info sobre o grupo
```

```
smbldap-groupshow g-borrar
```

```

dn: cn=g-borrar,ou=grupos,dc=iescalquera,dc=local
objectClass: top,posixGroup,sambaGroupMapping
cn: g-borrar
gidNumber: 1002
sambaSID: S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-3005
sambaGroupType: 2
displayName: g-borrar

```

- En LAM podemos ver os grupos, os seus GIDs, etc.

Nombre del grupo	Número GID	Miembros del grupo	Descripción del grupo
Domain Admins	512	root	Netbios Domain Administrators
Domain Users	513		Netbios Domain Users
Domain Guests	514		Netbios Domain Guests Users
Domain Computers	515		Netbios Domain Computers accounts
Administrators	544		Netbios Domain Members can fully administer the computer/sambaDomainName
Account Operators	548		Netbios Domain Users to manipulate users accounts
Print Operators	550		Netbios Domain Print Operators
Backup Operators	551		Netbios Domain Members can bypass file security to back up files
Replicators	552		Netbios Domain Supports file replication in a sambaDomainName
g-borrar	1002		
g-usuarios	10000		
g-profes	10001	noe; sol	
g-dam1-profes	10002	sol	
g-dam2-profes	10003	noe; sol	
g-alum	10004	mon; pia; tom	Group account
g-dam1-alum	10005	mon; tom	
g-dam2-alum	10006	pia	

- Engadir atributos samba a un grupo

g-usuarios Sufijo: grupos > iescalquera > local Identificador RDN: cn

Unix Nombre del grupo: g-usuarios
 Samba 3 Número GID: 10000
 Descripción:
 Miembros del grupo: Editar miembros

O grupo **g-usuarios** amosando os atributos Unix



Non ten atributos samba. Premer en **Añadir extensión de SAMBA**.



O grupo xa ten os atributos SAMBA. Premer en **Gardar**.

- Para engadir os atributos samba a un grupo LDAP existente tamén poderíamos usar un ficheiro LDIF como fixemos en partes anteriores do curso.
- Non sería preciso engadir atributos SAMBA aos grupos existentes, pois o acceso ás carpetas do esqueleto é controlado polo servidor *dserver00*, e aí xa están definidos a que grupos pertence o usuario e que a que carpetas poden acceder os grupos aos que pertence. Pero se non engadíramos os atributos samba eses grupos non se van poder manexar dende clientes Windows, por exemplo para dar permisos a unha carpeta, controlar a que grupos pertence un usuario, etc.
- Por tanto, é aconsellable engadir os atributos SAMBA ao resto dos grupos creados previamente no LDAP:
- E obter esta lista:

```
smbldap-grouplist -tS
gid |cn |sambaGroupType|sambaSID |
10000 |g-usuarios |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21001|
10001 |g-profes |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21003|
10002 |g-dam1-profes |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21005|
10003 |g-dam2-profes |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21007|
10004 |g-alum |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21009|
10005 |g-dam1-alum |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21011|
10006 |g-dam2-alum |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21013|
512 |Domain Admins |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-512 |
513 |Domain Users |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-513 |
514 |Domain Guests |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-514 |
515 |Domain Computers |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-515 |
544 |Administrators |local |S-1-5-32-544 |
548 |Account Operators |local |S-1-5-32-548 |
550 |Print Operators |local |S-1-5-32-550 |
551 |Backup Operators |local |S-1-5-32-551 |
552 |Replicators |local |S-1-5-32-552 |
1002 |g-borrar |domain |S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-3005 |
```

1.4.3 Eliminar un grupo

- Pódese eliminar un grupo dende LAM/JXplorer, coas utilidades, etc.

```
smbldap-groupdel g-borrar
```

1.5 Xestión de usuarios

- Imos facer agora o propio coa xestión de usuarios

1.5.1 Listar os usuarios

```
smbldap-userlist -u  
uid |username
```

```
10000 |sol |  
10001 |noe |  
10002 |mon |  
10003 |tom |  
10004 |pia |  
0 |root |  
65534 |nobody |
```

```
ldapsearch -x -LLL -b dc=iescalquera,dc=local uid=sol  
dn: uid=sol,ou=profes,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local  
objectClass: inetOrgPerson  
objectClass: posixAccount  
objectClass: shadowAccount  
uid: sol  
sn:: TMO6YQ==  
cn:: UHJvZmUgLSBTb2wgTMO6YQ==  
givenName: Sol  
uidNumber: 10000  
gidNumber: 10000  
loginShell: /bin/bash  
mail: sol@iescalquera.local  
initials: SL  
shadowExpire: -1  
gecos: "Profe - Sol Lua"  
homeDirectory: /home/iescalquera/profes/sol
```

```
smbldap-usershow sol  
dn: uid=sol,ou=profes,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local  
objectClass: inetOrgPerson, posixAccount, shadowAccount, sambaSamAccount  
uid: sol  
sn: Lúa  
cn: Profe - Sol Lúa  
givenName: Sol  
uidNumber: 10000  
gidNumber: 10000  
loginShell: /bin/bash  
mail: sol@iescalquera.local  
initials: SL  
shadowExpire: -1  
gecos: "Profe - Sol Lua"  
homeDirectory: /home/iescalquera/profes/sol
```

- En LAM tamén se ve que a usuaria sol non ten atributos SAMBA.
- Non llos imos engadir por agora



1.5.2 Engadir atributos SAMBA aos usuarios existentes no LDAP

- Como antes, cos grupos, aos usuarios existentes no LDAP hai que engadirille os atributos SAMBA no LDAP e poñerlle o contrasinal SAMBA.
- **Activar un usuario existente no LDAP como usuario samba** permite tomar un usuario xa existente no LDAP e activalo como usuario samba (o que implicará engadirille unha serie de atributos no seu obxecto no LDAP definidos no esquema de samba).
- Hai que ter en conta que os usuarios que tiñamos xa dados de alta no LDAP non estarán activados como usuarios samba.
- O comando solicitará o contrasinal de samba para este usuario, que non ten por que coincidir co contrasinal propio do usuario no LDAP (aínda que normalmente é aconsellable que os usuarios teñan o mesmo contrasinal tanto para entrar en Windows como en Linux), e será o contrasinal que usará o usuario para acceder dende os equipos Windows:
- Nesta ocasión imos usar o comando **smbpasswd**

```
smbpasswd -h
When run by root:
    smbpasswd [options] [username]
otherwise:
    smbpasswd [options]

options:
-L          local mode (must be first option)
-h          print this usage message
-s          use stdin for password prompt
-c smb.conf file  Use the given path to the smb.conf file
-D LEVEL   debug level
-r MACHINE  remote machine
-U USER    remote username

extra options when run by root or in local mode:
-a          add user
-d          disable user
-e          enable user
-i          interdomain trust account
-m          machine trust account
-n          set no password
-W          use stdin ldap admin password
-w PASSWORD ldap admin password
-x          delete user
-R ORDER   name resolve order
```

```
smbpasswd -a sol
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user sol.
```




- O lector debe activar o resto dos usuarios LDAP como usuarios SAMBA.

1.5.3 Engadir un novo usuario

- Podemos engadilo dende LAM, pero imos engadilo coas utilidades. Imos engadir a usuaria *paz*, que quedaba pendente:

USUARIOS E GRUPOS								
Grupos Usuarios	Nome Completo	g-usuarios (10000)	g-profes (10001)	g-dam1-profes (10002)	g-dam2-profes (10003)	g-alum (10004)	g-dam1-alum (10005)	g-dam2-alum (10006)
Descric.		Tódolos usuarios de LDAP	Todo o profesorado	Profesorado de 1º da DAM	Profesorado de 2º DAM	Todo o alumnado	Alumnado de 1º da DAM	Alumnado de 2º da DAM
sol (10000)	Profe - Sol Lúa	✓(1º)	✓	✓	✓			
noe (10001)	Profe - Noé Ras	✓(1º)	✓		✓			
mon (10002)	Dam1 - Mon Mon	✓(1º)				✓	✓	
tom (10003)	Dam1 - Tom Tom	✓(1º)				✓	✓	
pla (10004)	Dam2 - Pla Glez	✓(1º)				✓		✓
paz (10005)	Dam2 - Paz Fdez	✓(1º)				✓		✓

- Para crear un novo usuario no LDAP xa activado como usuario samba, usamos o comando **smbldap-useradd**.
- As opcións son as seguintes:

```
smbldap-useradd -?
(c) Jerome Tournier - (jtournier@gmail.com)- Licensed under the GPL
Usage: /usr/sbin/smbldap-useradd [OPTIONS] USERNAME

Options:
-a is a Windows User (otherwise, Posix stuff only)
-b is a AIX User
-c gecos
-d home
-g gid
-i is a trust account (Windows Workstation)
-k skeleton dir (with -m)
-m creates home directory and copies /etc/skel
--non-unique
    Allow the creation of a user account with a duplicate (non-unique) UID.
```

```

-n    do not create a group
-o    add the user in the organizational unit (relative to the user suffix. Ex: 'ou=admin,ou=all')
-s    shell
-t    time. Wait 'time' seconds before exiting (when adding Windows Workstation)
-u    uid
-w    is a Windows Workstation (otherwise, Posix stuff only)
-W    is a Windows Workstation, with Samba attributes (otherwise, Posix stuff only)
-A    can change password ? 0 if no, 1 if yes
-B    must change password ? 0 if no, 1 if yes
-C    sambaHomePath (SMB home share, like '\\PDC-SRV\homes')
-D    sambaHomeDrive (letter associated with home share, like 'H:')
-E    sambaLogonScript (DOS script to execute on login)
-F    sambaProfilePath (profile directory, like '\\PDC-SRV\profiles\foo')
-G    supplementary comma-separated groups
-H    sambaAcctFlags (samba account control bits like '[NDHTUMWLSKI]')
-M    e-mail address (comma separated)
-N    given name
-O    localMailAddress (comma separated)
-P    ends by invoking smbldap-passwd
-S    surname (Family name)
-T    mailToAddress (forward address) (comma separated)
-X    input encoding for givenname and surname (default UTF-8)
-Z    set custom LDAP attributes, name=value pairs comma separated
-h    show this help message

```

- Como exemplo imos engadir un usuario para logo borralo

```

smbldap-useradd -a -P u-borrar
Changing UNIX and samba passwords for u-borrar
New password:
Retype new password:

```

- Imos agora engadir a usuaria paz engadindo todos os campos que lle engadimos aos outros usuarios.
- Non faría falla usar todos os campos que veñen a continuación, pero para cumprir a premisa anterior:

```

smbldap-useradd -a -c "DAM2 Paz Fdez" -d "/home/iescalquera/alumnos/dam2/paz" -g 10000 -m -o 'ou=dam2,ou=alum' -u 10005 -G g-usuario
User "paz" already member of the group "g-usuarios".
Changing UNIX and samba passwords for paz
New password:
Retype new password:

```

- Observar o significado de cada campo na axuda superior.
- Non se engadiu o campo *displayName* porque dá un erro o script
- Comprobación:

```

smbldap-usershow paz
dn: uid=paz,ou=dam2,ou=alum,ou=usuarios,dc=iescalquera,dc=local
objectClass: top,person,organizationalPerson,posixAccount,shadowAccount,inetOrgPerson,sambaSamAccount
cn: Paz Fdez,DAM2 Paz Fdez
sn: Fdez
uid: paz
uidNumber: 10005
gidNumber: 10000
homeDirectory: /home/iescalquera/alumnos/dam2/paz
loginShell: /bin/bash
gecos: DAM2 Paz Fdez
givenName: Paz
initials: PF
mail: paz@iescalquera.local
sambaLogonTime: 0
sambaLogoffTime: 2147483647
sambaKickoffTime: 2147483647
sambaPwdCanChange: 0
displayName: Paz Fdez
sambaSID: S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21010
sambaPrimaryGroupSID: S-1-5-21-3472892566-1518861306-3316237868-21001
sambaLogonScript: inicio.bat

```

```
sambaHomePath: \\dserver00\paz
sambaHomeDrive: Z:
sambaLMPassword: B7515DC140629D41AAD3B435B51404EE
sambaAcctFlags: [U]
sambaNTPassword: 3EC585243C919F4217175E1918E07780
sambaPwdLastSet: 1400134506
sambaPwdMustChange: 1404022506
userPassword: {SSHA}k5DdcrgfW7v0VCIWZH3uZHLmCJNnaTEv
shadowLastChange: 16205
shadowMax: 45
```

- Observar como o campo displayName, está composto polo nome e apelidos da usuaria.

- Comprobar se é un usuario co que poder entrar no sistema:

```
getent passwd | tail -n 1
paz:x:10005:10000:DAM2 Paz Fdez:/home/iescalquera/alumnos/dam2/paz:/bin/bash
```

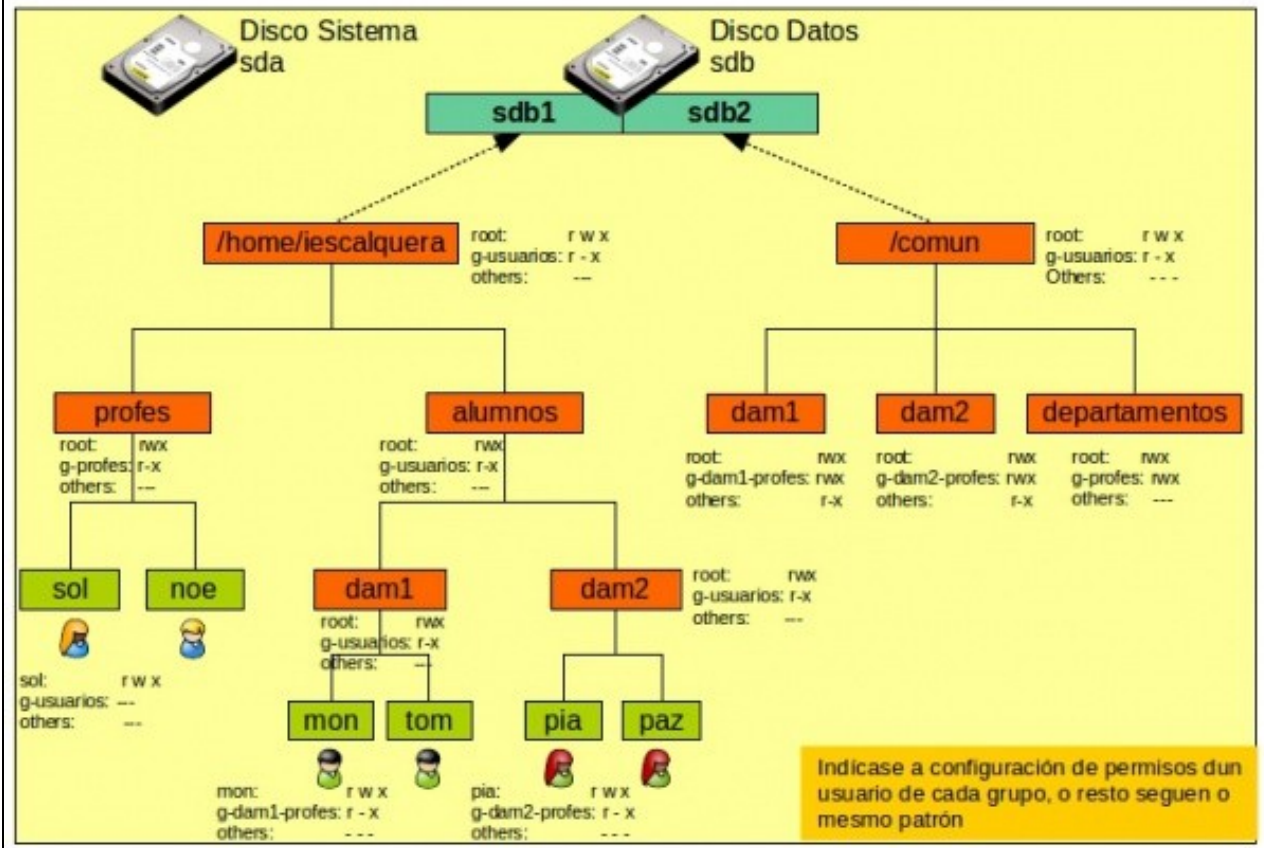
- Comprobar os grupos e os seus membros. Paz pertence aos grupos correctos.

```
getent group | grep g-
g-usuarios:*:10000:paz
g-profes:*:10001:noe,sol
g-dam1-profes:*:10002:sol
g-dam2-profes:*:10003:noe,sol
g-alum:*:10004:paz,tom,mon,pia
g-dam1-alum:*:10005:tom,mon
g-dam2-alum:*:10006:paz,pia
```

- O lector pode comprobar o resultado en LAM.

1.5.4 O cartafol persoal de paz

Estructura de carpetas dserver00: Permisos Usuarios



```
ls /home/iescalquera/alumnos/dam2 -l
total 8
drwx----- 2 paz g-usuarios 4096 Mai 13 21:29 paz
drwxr-x--- 18 pia g-dam2-profes 4096 Mai 15 06:36 pia
```

```
ls /home/iescalquera/alumnos/dam2/paz -la
total 32
drwx----- 2 paz g-usuarios 4096 Mai 13 21:29 .
drwxr-x--- 4 root g-usuarios 4096 Mai 15 08:14 ..
-rw-r--r-- 1 paz g-usuarios 220 Mai 13 21:29 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 paz g-usuarios 3637 Mai 13 21:29 .bashrc
-rw-r--r-- 1 paz g-usuarios 8980 Mai 13 21:29 examples.desktop
-rw-r--r-- 1 paz g-usuarios 675 Mai 13 21:29 .profile
```

- Vemos que o cartafol de paz non ten o grupo de acordo ao esquema. Pero en cambio, os ficheiros de Skel foron copiados correctamente, os de Ubuntu.
- Para arranxar o problema dos permisos no cartafol de paz é sinxelo. Executar o script 03

```
scripts# sh 03_crear_home_usuarios_axustar_permisos.sh
```

```
ls /home/iescalquera/alumnos/dam2 -l
total 8
drwxr-x--- 2 paz g-dam2-profes 4096 Mai 7 09:45 paz
drwxr-x--- 18 pia g-dam2-profes 4096 Mai 7 09:45 pia
```

1.5.5 Manipulación de usuarios e grupos. Borrado usuarios

- Engadir un usuario a un grupo:
 - ♦ Usamos o comando *smbldap-groupmod*.
 - ♦ A opción *-m* permite introducir máis dun usuario separándoos por comas:

```
smbldap-groupmod -m usuario1,usuario2 grupo
```

- **Quitar un usuario dun grupo:**

- ◆ Usamos tamén `smbldap-groupmod` pero coa opción `-x`:

```
smbldap-groupmod -x usuario1 grupo
```

- **Borrar un usuario do dominio:**

- ◆ Onde a opción `-r` permite borrar tamén o directorio persoal do usuario.

```
smbldap-userdel -r u-borrar
```

1.6 Engadir un equipo no dominio

- Podemos usar o comando **`smbldap-useradd`** para engadir contas de equipo en samba.

- ◆ A opción `-t 0` crea a conta sen retardo,
- ◆ e `-w` indica que a conta de usuario é para un equipo.

- No noso caso non será necesario utilizar este comando, xa que coa configuración do servidor samba a conta crearase automaticamente ao introducir o equipo cliente no dominio.

```
smbldap-useradd -t 0 -w wexemplo10
```

1.7 Conclusións

- O curso vaise construíndo paso a paso, pero agora o lector pode concluír que se se precisan usuarios para equipos Windows e Linux, imos precisar os esquemas básicos do LDAP e o esquema de Samba.
- Ademais á hora de dar de alta os usuarios, por exemplo con LAM, xa podemos crear un modelo en formato CSV cos atributos necesarios para LDAP+SAMBA para dun só paso dar de alta os usuarios/grupos e dunha maneira sinxela.
- Tal e como estamos agora, o/a lector/a debe **activar os grupos e usuarios LDAP como grupos e usuarios SAMBA**.