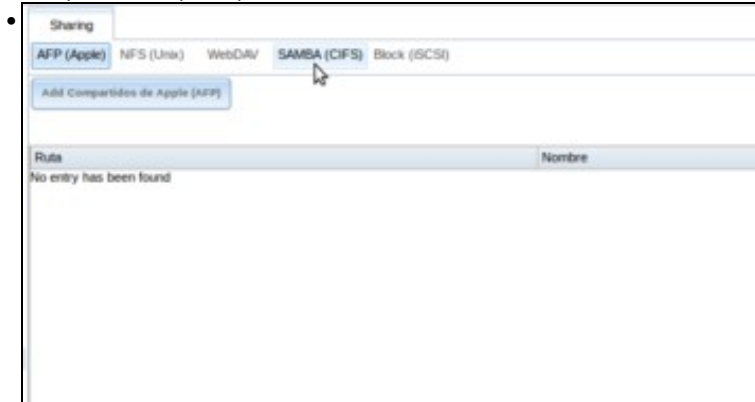


1 Compartición de recursos por CIFS nun dominio con LDAP e Samba3

- Abordaremos neste apartado como configurar FreeNAS para compartir por CIFS as carpetas persoais dos usuarios e comúns nun dominio con LDAP e Samba3

1.1 Compartir as carpetas por CIFS

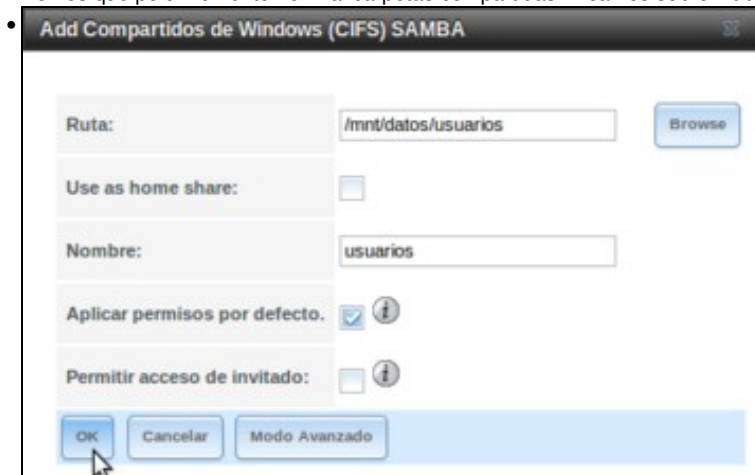
- Compartir as carpetas por CIFS



Picamos no botón de **Compartido** e logo sobre **SAMBA (CIFS)**.



Vemos que polo momento non hai carpetas compartidas. Picamos sobre **Add Compartidos de Windows (CIFS) SAMBA**.



Introducimos os datos da carpeta compartida, sendo os máis importantes o *nome* da carpeta compartida (neste caso, *usuarios*) e a ruta da carpeta que imos compartir (*/mnt/datos/usuarios*). Aceptamos picando en **Ok**.



Pregúntasenos se queremos activar o servizo SMB, que ata o de agora non está activado. Aceptamos.



E podemos ver que o servizo de SMB foi activado automaticamente.



Volvemos ás comparticións de CIFS e vemos a carpeta compartida creada. Imos crear outra para *comun*.



Introducimos agora os datos para crear a carpeta compartida , pero neste caso en lugar de picar en *Ok* directamente, imos picar no botón de **Modo Avanzado** para cambiar un parámetro que pode mellorar o uso da carpeta para os usuarios do dominio.

Mostrar archivos ocultos: ☐

Permitir acceso de invitado: ☐

Solo permitir acceso de invitado: ☐

Lista de clientes permitidos:

Lista de clientes No Permitidos:

VFS Objects:

Disponible: audit, extd_audit, fake_perms, netatalk, streams_depot

Selected:

Tarea periodica de instantaneas:

Parameters auxiliares: hide unreadable = yes

Ok Cancelar Modo Básico

Engadimos nos *parámetros auxiliares* a liña:

hide unreadable = yes

Desta forma a carpetas e ficheiros para os que un usuario non teña permiso de lectura xa non se lle van a mostrar. Agora aceptamos

1.2 Configurar os equipos Windows para acceder ás carpetas almacenadas en FreeNAS

- Neste escenario teremos que facer un cambio para a configuración das carpetas persoais dos usuarios. Ao estar situadas en distintas carpetas non podemos ter configurada a mesma ruta para as carpetas persoais de todos eles; teremos que establecer para cada usuario a ruta á súa carpeta persoal.
- Polo tanto, editamos o ficheiro `/etc/samba/smb.conf` e comentamos os parámetros:
 - ♦ **logon drive**
 - ♦ **logon home**
- E recargamos o contido do ficheiro de configuración de samba co comando:

```
/etc/init.d/samba reload
```

- Imos configurar con LAM a carpeta persoal do usuario *sol*:

- Configuración da carpeta persoal

Users Groups Hosts Samba domains

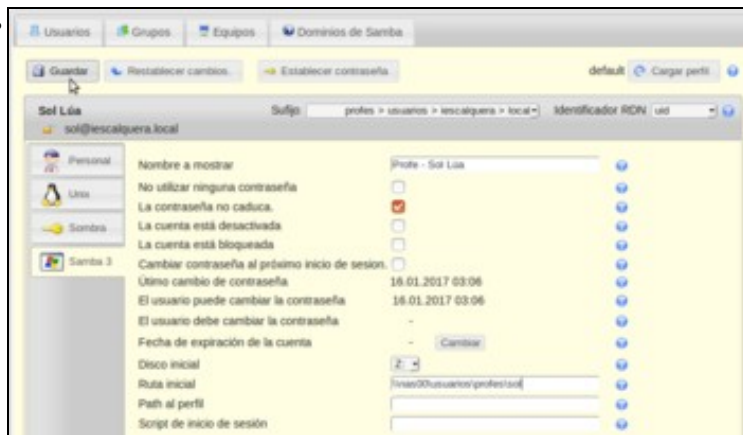
New user Delete selected users File upload usuarios > local

User count: 3

| User ID | First name | Last name | UID number | GID number |
|---------|------------|-----------|------------|------------|
| nobody | | nobody | 65534 | 614 |
| noe | Noe | Ras | 10001 | 10000 |
| sol | Sol | Lúa | 10000 | 10000 |

Filter Show all

Dentro de **Users**, picamos no botón de edición no usuario *sol*.



Establecemos a unidade na que queremos conectar a carpeta persoal en *Disco inicial* e en *Ruta inicial* a ruta á súa carpeta persoal:
\\nas00\usuarios\profes\sol

- O mesmo faríamos para o resto dos usuarios.
- Agora só nos queda modificar o ficheiro *inicio.bat* que está en *dserver00* dentro de */netlogon* para cambiar as rutas das carpetas compartidas que hai que conectar no inicio de sesión:

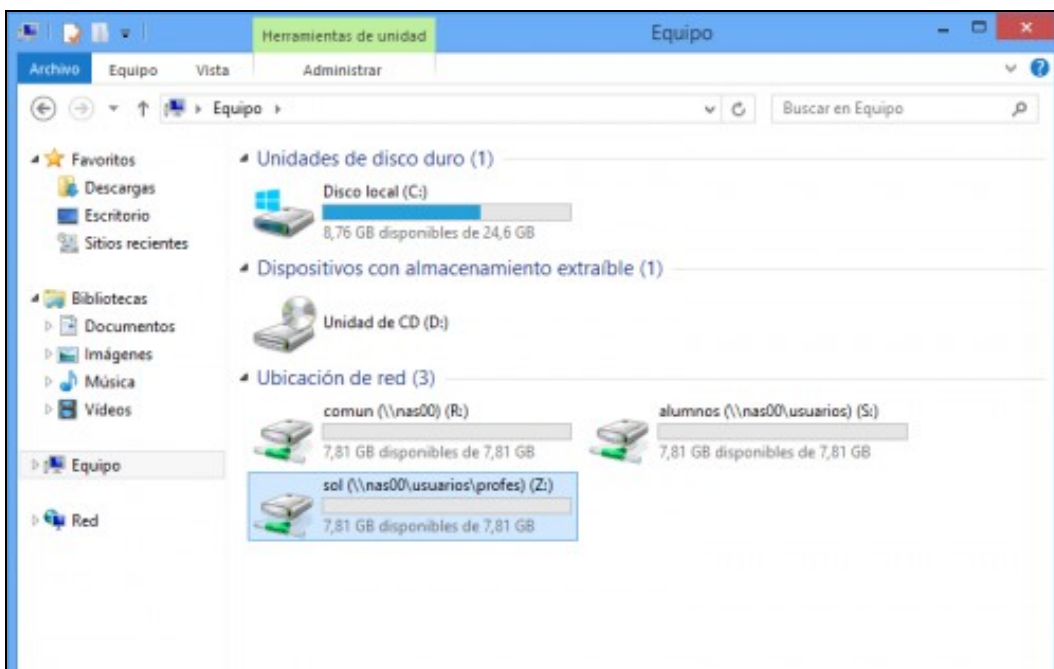
```
@echo off
REM Ficheiro de inicio de sesion

REM Mapeamos comun para todo usuario que inicie sesion
net use R: \\nas00\comun /persistent:no

REM Miramos se o usuario que inicia sesion e un profesor
REM Se e un profesor mapeamos alumnos a S:
net user /domain %username% | findstr /C:"g-profe" && (
    net use S: \\nas00\usuarios\alumnos /persistent:no
)

REM Miramos se o usuario que inicia sesion e un alumno
REM Se e un alumno abrimos un aviso (Como facer dobre clic sobre o ficheiro: start)
net user /domain %username% | findstr /C:"g-alum" && (
    start \\dserver00\netlogon\avisos\aviso_alumnos.html
)
```

- Iniciamos sesión en *wclient01* co usuario *sol* para comprobar que se conectan as unidades ás carpetas compartidas de *nas00*



1.3 Configurar os equipos Linux para acceder ás carpetas almacenadas en FreeNAS

- Nos clientes Linux, o único que teríamos que facer é editar o ficheiro `/etc/security/pam_mount.conf.xml` substituíndo nas liñas que montan as carpetas `dserver00` pola dirección IP de `nas00` (excepto para `netlogon`), e cambiando tamén nalgúns casos as rutas das carpetas que hai que montar.
- As liñas quedarían como se mostra a continuación:

...

```
<volume sgrp="g-usuarios" fstype="cifs" server="172.16.5.12" path="comun" mountpoint="/media/%(USER)/comun" options="iocharset=utf8"/>
```

```
<volume sgrp="g-profes" fstype="cifs" server="172.16.5.12" path="usuarios/alumnos" mountpoint="/media/%(USER)/alumnos" options="iocha
```

```
<volume sgrp="g-usuarios" fstype="cifs" server="dserver00" path="netlogon" mountpoint="/netlogon" options="iocharset=utf8"/>
```

```
<volume sgrp="g-profes" fstype="cifs" server="172.16.5.12" path="usuarios/profes/%(USER)" mountpoint="/home/iescalquera/profes/%(USER)
```

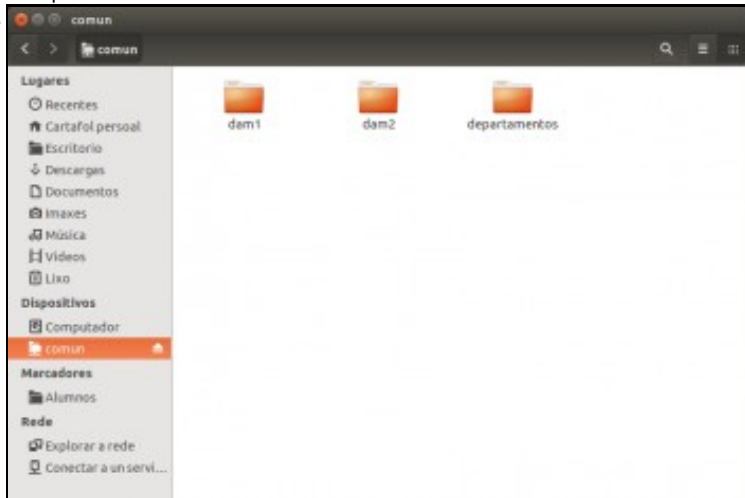
```
<volume sgrp="g-dam1-alum" fstype="cifs" server="172.16.5.12" path="usuarios/alumnos/dam1/%(USER)" mountpoint="/home/iescalquera/alum
```

```
<volume sgrp="g-dam2-alum" fstype="cifs" server="172.16.5.12" path="usuarios/alumnos/dam2/%(USER)" mountpoint="/home/iescalquera/alum
```

```
</pam_mount>
```

- En `uclient01` iniciamos sesión co usuario `sol` para comprobar os cambios.

- Comprobar unidades montadas en NAS



Vemos que `sol` pode acceder a `comun` e as carpetas persoais dos alumnos dos seus grupos.

- ```
sol@uclient01:~$ mount -t cifs
//172.16.5.12/comun on /media/sol/comun type cifs (rw,relatime,vers=1.0,cache=strict,username=sol,doma
in=IESCALQUERA,uid=10000,forceuid,gid=10000,forcegid,addr=172.16.5.12,unix,posixpaths,serverino,nappos
ix,accl,rsize=1048576,wsiz=65536,actimeo=1)
//172.16.5.12/usuarios/alumnos on /media/sol/alumnos type cifs (rw,relatime,vers=1.0,cache=strict,user
name=sol,domain=IESCALQUERA,uid=10000,forceuid,gid=10000,forcegid,addr=172.16.5.12,unix,posixpaths,ser
verino,napposix,accl,rsize=1048576,wsiz=65536,actimeo=1)
//dserver00/netlogon on /netlogon type cifs (rw,relatime,vers=1.0,cache=strict,username=sol,domain=IES
CALQUERA,uid=10000,forceuid,gid=10000,forcegid,addr=172.16.5.10,unix,posixpaths,serverino,napposix,accl
,rsize=1048576,wsiz=65536,actimeo=1)
//172.16.5.12/usuarios/profes/sol on /home/iescalquera/profes/sol type cifs (rw,relatime,vers=1.0,cach
e=strict,username=sol,domain=IESCALQUERA,uid=10000,forceuid,gid=10000,forcegid,addr=172.16.5.12,unix,p
osixpaths,serverino,napposix,accl,rsize=1048576,wsiz=65536,actimeo=1)
sol@uclient01:~$
```

O comando `mount -t cifs` permítenos ver que están montadas as carpetas de `nas00`

