

EJERCICIOS DE LDAP + NFS

(PERFILES MÓVILES)

1. Configurar en el servidor NFS una carpeta compartida para toda la red 192.168.0.0/24 llamada /perfilesmoviles con los atributos rw, sync, no_root_squash, no_subtree_check.

- sudo mkdir /perfilesmoviles
- sudo chmod 777 /perfilesmoviles
- sudo nano /etc/exports

```
GNU nano 2.9.3 /etc/exports Modified
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/perfilesmoviles 192.168.0.0/24(rw,no_subtree_check,sync,no_root_squash)
```

- sudo service nfs-kernel-server restart

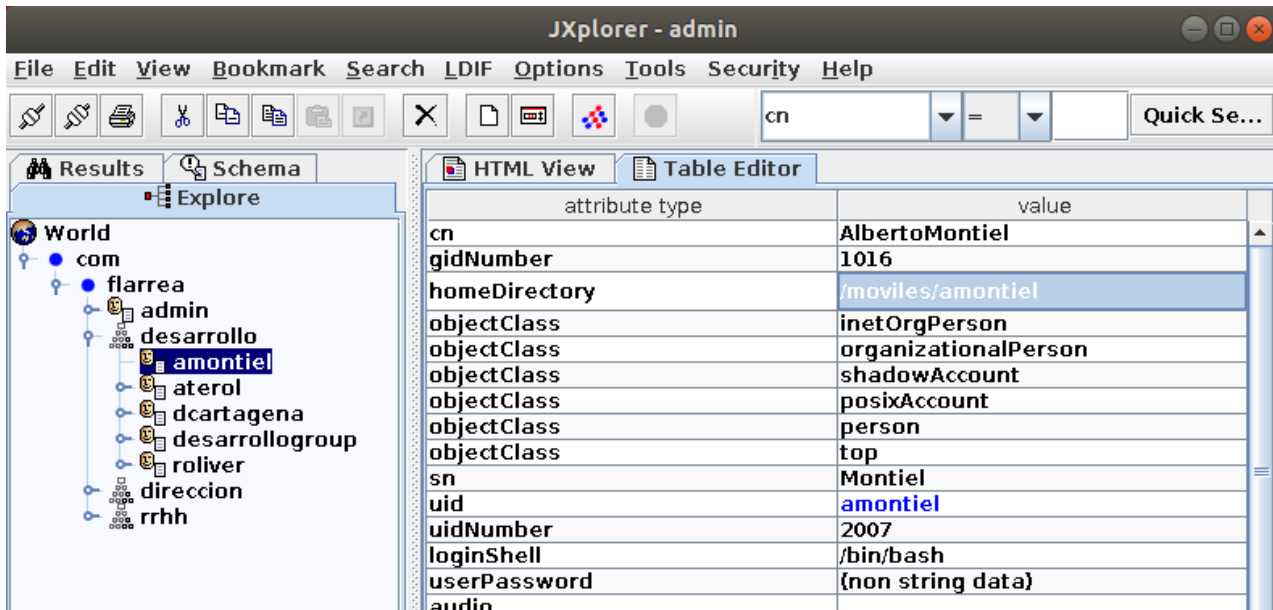
2. Crear una carpeta en el cliente para los perfiles móviles (por ejemplo /moviles), probar a montarla manualmente para comprobar que funciona y modificar el fichero fstab para que se monte automáticamente al arrancar el equipo.

- sudo apt install nfs-common
- sudo mkdir /moviles
- sudo chmod 777 /moviles/
- sudo mount -t nfs 192.168.0.125:/perfilesmoviles /moviles
- sudo nano /etc/fstab

```
GNU nano 2.9.3 /etc/fstab Modificado
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=165486fe-0410-4dac-9a86-d324c9a62003 / ext4 errors=remoun$
/swapfile none swap sw $
192.168.0.125:/perfilesmoviles /moviles nfs
```

3. Modificar los usuarios creados en el servidor LDAP para que su carpeta home se cree en la carpeta creada en el paso 2 (Ejemplo: si el login es psanchez, la carpeta home debe ser /moviles/psanchez). Tras modificarlos, reiniciar el servidor LDAP para que tenga en cuenta los cambios realizados.

Cambiamos el apartado *homeDirectory* > /moviles/amontiel.



The screenshot shows the JXplorer - admin window. On the left, the 'Explore' tree shows the hierarchy: World > com > flarrea > admin > desarrollo > amontiel. The 'amontiel' entry is selected. On the right, the 'Table Editor' view shows the attributes and values for this entry:

attribute type	value
cn	AlbertoMontiel
gidNumber	1016
homeDirectory	/moviles/amontiel
objectClass	inetOrgPerson
objectClass	organizationalPerson
objectClass	shadowAccount
objectClass	posixAccount
objectClass	person
objectClass	top
sn	Montiel
uid	amontiel
uidNumber	2007
loginShell	/bin/bash
userPassword	{non string data}
audio	

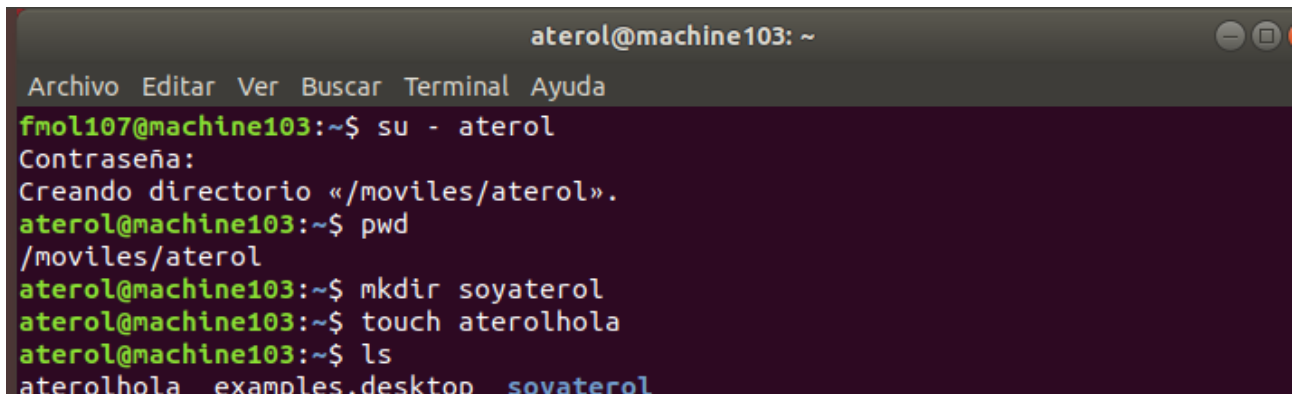
Ahora reiniciamos el servidor ldap.

```
fmo@machine103:~$ sudo jxplorer restart
nov. 06, 2019 11:46:13 A. M. com.ca.directory.jxplorer.JXplorer printTime
INFORMACIÓN: main start
TIME: Wed Nov 06 11:46:13 CET 2019 (248)

nov. 06, 2019 11:46:13 A. M. com.ca.directory.jxplorer.JXplorer checkJavaEnvironment
INFORMACIÓN: running java from: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
nov. 06, 2019 11:46:13 A. M. com.ca.directory.jxplorer.JXplorer checkJavaEnvironment
INFORMACIÓN: running java version 11.0.4
BATCH MODE USAGE
Currently only the -report option is supported for JXWorkBench batch reporting.
(For more information try -report -help
nov. 06, 2019 11:46:13 A. M. com.ca.directory.jxplorer.JXplorer printTime
INFORMACIÓN: main end
TIME: Wed Nov 06 11:46:13 CET 2019 (374)
```

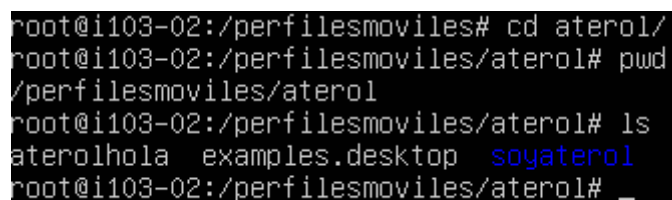
4. Comprueba que al hacer login con los usuarios modificados, ya accede a la carpeta home correcta.

Haciendo login con aterol efectivamente crea la carpeta home correcta.

A terminal window titled 'aterol@machine103: ~' with a menu bar containing 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The terminal shows the following commands and output:

```
fmol107@machine103:~$ su - aterol
Contraseña:
Creando directorio «/moviles/aterol».
aterol@machine103:~$ pwd
/moviles/aterol
aterol@machine103:~$ mkdir soyaterol
aterol@machine103:~$ touch aterolhola
aterol@machine103:~$ ls
aterolhola  examples.desktop  soyaterol
```

Si vamos al servidor podemos comprobar que se guardan los datos allí.

A terminal window showing the following commands and output:

```
root@i103-02:/perfilesmoviles# cd aterol/
root@i103-02:/perfilesmoviles/aterol# pwd
/perfilesmoviles/aterol
root@i103-02:/perfilesmoviles/aterol# ls
aterolhola  examples.desktop  soyaterol
root@i103-02:/perfilesmoviles/aterol# _
```

Documenta los pasos realizados indicando los comandos utilizados y capturando las pantallas que consideres oportunas.