



EJERCICIO 2: Perfiles móviles.

Es conveniente que los datos de los usuarios se almacenen de forma centralizada en el servidor en lugar de hacerlo en los PCs de los usuarios.

¿Por qué?

Porque permitirá al usuario acceder a sus archivos aunque utilice un PC diferente al habitual.

Porque será más sencillo realizar copias de seguridad.

El ejercicio consiste en:

Servidor:

1.- Dentro de /home/nfs crear una carpeta para cada uno de los usuarios.

En nuestro caso /home/nfs/juan.-> Ya lo tenemos.

2.- Debemos exportar la carpeta /home/nfs → Ya lo tenemos del Ejercicio 1.

3.- Debemos modificar la entrada homeDirectory de la entrada correspondiente a juan y ponerla a homeDirectory: /home/nfs/juan

```
usuario@debianIvanaSanchez: ~  
> mkdir /home/nfs/juan  
> mv /home/nfs/hola.txt /home/nfs/juan  
~ > ls /home/nfs/juan/  
Completing FILE  
hola.txt
```

Modificamos fichero nsswitch.conf



```
usuario@debianlvanaSanchez: ~
GNU nano 7.2 /etc/nsswitch.conf *
# /etc/nsswitch.conf
#
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.
# If you have the `glibc-doc-reference' and `info' packages installed, try:
# `info libc "Name Service Switch"' for information about this file.

passwd:      files systemd ldap
group:       files systemd ldap
shadow:      files systemd ldap
gshadow:     files systemd ldap

hosts:       files myhostname mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns
networks:    files

protocols:   db files
services:    db files
ethers:      db files
rpc:         db files

netgroup:    nis

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar     ^J Justificar^_/ Ir a línea
```

Hago un getent y ya me aparece juan

```
usuario@debianlvanaSanchez: ~
avahi:x:105:113:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:106:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
fwupd-refresh:x:107:116:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
saned:x:108:118::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:109:119::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:996:996:polkit:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:110:120:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
colord:x:111:121:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:112:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
Debian-gdm:x:113:122:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
usuario:x:1000:1000:usuario,,,:/home/usuario:/usr/bin/zsh
vboxadd:x:995:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
ollama:x:994:992::/usr/share/ollama:/bin/false
tcpdump:x:114:123::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
openldap:x:115:124:OpenLDAP Server Account,,,:/var/lib/ldap:/bin/false
nslcd:x:116:126:nslcd name service LDAP connection daemon,,,:/run/nslcd:/usr/sbin/nologin
_rpc:x:117:65534::/run/rpcbind:/usr/sbin/nologin
statd:x:118:65534::/var/lib/nfs:/usr/sbin/nologin
juan:x:2000:2000:juan fernandez:/home/juan:/bin/bash
```

Creo un archivo de modificación



```
usuario@debianIvanaSanchez: ~
GNU nano 7.2 ldap/cambiarHome.ldif *
dn: uid=juan,ou=people,dc=ivanasp,dc=com
changetype: modify
replace: homeDirectory
homeDirectory: /home/nfs/juan|

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

Y ahora ejecutamos la modificación y comprobamos:

```
usuario@debianIvanaSanchez: ~
ldap_bind: Invalid DN syntax (34)
    additional info: invalid DN

> sudo ldapmodify -x -D "cn=admin,dc=ivanasp,dc=com" -W -f ldap/cambiarHome.ldif

Enter LDAP Password:
modifying entry "uid=juan,ou=people,dc=ivanasp,dc=com"

> ldapsearch -x -LLL -D "cn=admin,dc=ivanasp,dc=com" -W -b "dc=ivanasp,dc=com" "
(uid=juan)" homeDirectory
Enter LDAP Password:
dn: uid=juan,ou=people,dc=ivanasp,dc=com
homeDirectory: /home/nfs/juan

© ~ > |                                     © 17:37:47
```



Cliente:

1.- Crear la carpeta /home/nfs.

```
root@ivana-VirtualBox: /home/ivana
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# mkdir /home/nfs
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# ls /home/
ivana  juan  nfs
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana#
```

2.- Comprobar recursos compartidos en el servidor.

```
root@ivana-VirtualBox: /home/ivana
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# showmount -e 192.168.100.2
Export list for 192.168.100.2:
/home/nfs 192.168.100.0/24
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana#
```

3.- Configurar /etc/fstab para que se monte automáticamente.

```
GNU nano 6.2 /etc/fstab *
# /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/sda3 during installation
UUID=2baace1e-96ca-4ac2-8706-0d5794c1c94e / ext4 errors=remount
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=A599-AAD5 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw 0 0
192.168.100.2:/home/nfs /mnt/nfs nfs rw,sync,hard,intr 0 0
192.168.100.2:/home/nfs/juan /home/nfs nfs rw,sync,hard,intr 0 0
```

Probamos manualmente si se ha montado



```
root@ivana-VirtualBox: /home/ivana
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# showmount -e 192.168.100.2
Export list for 192.168.100.2:
/home/nfs 192.168.100.0/24
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# nano /etc/fstab
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# mount -t nfs 192.168.100.2:/home/nfs /home/nfs/
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# ls /home/nfs/
juan
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana#
```

De forma automática comprobamos también:

```
root@ivana-VirtualBox: /home/ivana
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# sudo mount -a
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana# df -h | grep nfs
192.168.100.2:/home/nfs      48G   17G   30G   37% /mnt/nfs
192.168.100.2:/home/nfs/juan 48G   17G   30G   37% /home/nfs
root@ivana-VirtualBox:/home/ivana#
```

Estos pasos han sido realizados en el Ejercicio 1.

Servidor:debian.megainfo.com // Utilizo la ip de mi servidor: 192.168.100.2

Partimos de la práctica1.-compartir carpetas

debian.megainfo.com / home / nfs	cliente.megainfo.com / home / nfs
La carpeta nfs del servidor se monta en la carpeta nfs del cliente	