Texto en línea



Ejercicio 01

Vamos a utilizar el esquema del ejercicio anterior, es decir:

compute-0-0: servidor con dos tarjetas de red

compute-0-1: cliente con una tarjeta de red (tendrá conexión también por el dns)

En ejercicio anterior marcaste la opción de que se cree el directorio automáticamente en el cliente "sudo pam-auth-update", vuelve a ejecutar el comando en el cliente y esta vez dejalo desmarcado

[] Create home directory on login

borra los directorios de los usuarios que se hayan creado.

```
andreidaniel@compute-O-1:~$ pwd
/home/andreidaniel
andreidaniel@compute-O-1:~$ cd ..
andreidaniel@compute-O-1:/home$ ls
// Andreil Andreil andreidaniel
andreidaniel@compute-O-1:/home$ sudo rm -R Andreil
andreidaniel@compute-O-1:/home$ sudo rm -R Andreil
andreidaniel@compute-O-1:/home$ ls
// Andreil@compute-O-1:/home$ ls
// Andreil@compute-O-1:/home$
andreidaniel@compute-O-1:/home$
```

Si nos conectamos ahora con cualquier usuario obtenemos:

```
Andrei1@compute–O–1:/$ #Después de "ssh Andrei1@172.16.0.11" en el Servidor
Andrei1@compute–O–1:/$
Andrei1@compute–O–1:/$ cd
-bash: cd: /home/Andrei1: No such file or directory
Andrei1@compute–O–1:/$
```

Sigue la teoría vista en clase v haz que el home del usuario1 situado en el servidor se exporte al cliente de forma permanente por medio de NFS

Servidor:

andreidaniel@compute-0-0:~\$ sudo apt update

andreidaniel@compute-0-0:~\$ sudo apt install nfs-kernel-server

andreidaniel@compute-0-0:~\$ sudo nano /etc/exports

GNU nano 6.2 /etc/exports *
/home/Andrei1 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)

andreidaniel@compute-0-0:~\$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server.service

Cliente:

(cambiamos el adaptador de Red Interna a NAT un momento para conexión a internet y luego volvemos a dejarlo como antes)

andreidaniel@compute–0–1:~\$ sudo apt–get install nfs–common

root@compute=0-1:/home/andreidaniel# mkdir /home/Andrei1 root@compute=0-1:/home/andreidaniel# sudo mount 172.16.0.10:/home/Andrei1 /home/Andrei1

root@compute–0–1:/home/andreidaniel# sudo nano /etc/fstab,

172.16.0.10:/home/Andrei1 /home/Andrei1 nfs auto.noatime.nolock.bg.nfsvers=3.intr.tcp.actimeo=1800)00

```
andreidaniel@compute-O-1:~$ pwd
//home/andreidaniel
andreidaniel@compute-O-1:~$ cd . .
andreidaniel@compute-O-1:/home$ ls
Andreidaniel@compute-O-1:/home$ la
andreidaniel@compute-O-1:/home$ _
```

Cuando lo consigas. si no lo hiciste entonces genera la clave publica para el usuario tunombre1 (ssh-kevgen) para que no te pida la contraseña cópiela (cp .ssh/id_rsa.pub .ssh/authorized_keys) , conéctate por ssh.

(lo hice pero lo hago otravez). Inicio sesión en Andrei1 en Servidor. Genero la clave pública. La exporto a Cliente.

y **sube un pantallazo** del comando df -h como se muestra a continuación:

podemos ver que el directorio se esta exportando de forma sincronizada

```
Andrei1@compute-0-1:~$ date ; ls
dom 15 ene 2023 21:21:56 UTC
Andrei1@compute-0-1:~$ mkdir hola; date
dom 15 ene 2023 21:22:12 UTC
Andrei1@compute-0-1:~$ ls
Andrei1@compute-0
```

Ejercicio 02_

Vamos a configurar autofs para montar de forma automática el home de los usuarios, para ello vamos a instalar al cliente (compute-0-1)

Vuelvo a iniciar otra máquina igual que NIS Ej3 para Servidor y Cliente para hacer esta diferente configuración.

Servidor:

No se ha añadido clave pública ni copiado del servidor al cliente porque sin la home montada no se puede.

```
andreidaniel@compute-0-0:~$ sudo apt update

andreidaniel@compute-0-0:~$ sudo apt install nfs-kernel-server

andreidaniel@compute-0-0:~$ sudo nano /etc/exports.

GNU nano 6.2
//home/Andrei1 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
//home/Andrei2 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
//home/Andrei3 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
//home/Andrei4 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
//home/Andrei4 172.16.0.11(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

andreidaniel@compute-0-0:~\$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server.servic

Cliente:

Desactivo la creación de home al login en "sudo pam-auth-update". Borro las home de los usuarios que habían.

andreidaniel@compute-0-1:~\$ sudo apt-get install nfs-common andreidaniel@compute-0-1:~\$ sudo apt-get install autofs

En /etc/auto.master incluimos la siguiente línea

andreidaniel@compute-0-1:~\$ sudo nano /etc/auto.master

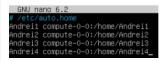
GNU nano 6.2 /home /etc/auto.home

Modificaré con "sudo nano /etc/hosts" añadiendo compute-0-0 que tenga la misma IP que el servidor para que se use luego compute-0-0:

GNU nano 6.2 127.0.0.1 localhost 127.0.1.1 compute-0-1 Wañadido 8 modificado: 172.16.0.10 servidor.AND.nis 172.16.0.10 compute-0-0_

Donde el archivo /etc/auto.home sería:

andreidaniel@compute-0-1:~\$ sudo nano /etc/auto.hom



no lo hacemos así para exportar el home de los usuarios por separado, de otra forma cada vez que un usuarios se loguease en el cliente todas las carpetas se exportarían, podemos escribirlo de una forma más resumida:

* compute-0-0:/home/&

El asterico (*) se utiliza para remplazar el punto de montaje y (&) lo que queremos montar

Hacemos que se inicie cuando se reinicia el cliente (compute-0-1):

andreidaniel@compute-0-1:~\$ sudo systemctl enable autofs

andreidaniel@compute-0–1:/\$ reboot

Fíjate como funcionaría:

Iniciando sesión con el usuario del cliente en sí (en mi caso ambos se llaman *andreidaniel*) no aparecerá montado Andrei1 del servidor compute-0-0 en "df -h" (está bien porque sólo se monta cuando se inicia sesión desde el usuario respectivo que tiene el servidor). Pero si iniciamos sesión en el cliente con "su Andrei1" que es la cuenta de usuario del servidor por ejemplo, rápidamente vemos que en "df -h" se ha montado. Y como le cambié el timeout para desmontarse sola después de 30 segundos con "sudo nano /etc/autofs.conf", desaparecerá:

```
GNU nano 6.2 /etc/autofs.conf
#
# Define default options for autofs.
#
[ autofs ]
# master_map_name - default map name for the master map.
#
master_map_name = /etc/auto.master
#
timeout - set the default mount timeout in seconds. The inte
# program default is 10 minutes, but the default ins
# configuration overrides this and sets the timeout
# minutes to be consistent with earlier autofs release
#
timeout = 30_
```

```
lun 16 ene 2023 21:46:58 UTC
andreidaniel@compute-0-1:/$ df -h
                                                               Used Avail Use% Mounted on
                                                                        197M
4,4G
989M
5,0M
1,5G
198M
 dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
                                                       989M
tmofs
                                                       5,0M
                                                                                    0% /run/lock
                                                                                     1% /run/user/1000
andreidaniel@compute-0-1:/$ date
lun 16 ene 2023 21:47:03 UTC
andreidaniel@compute-0-1:/$ su Andrei1
 ndrei1@compute-0-1:/$ date
 un 16 ene 2023 21:47:13 UTC
ndrei1@compute-0-1:/$ df -h
                                                       Size Used Avail Use% Mounted on
                                                               Used Avail
1,2M 197M
4,9G 4,4G
0 989M
0 5,0M
127M 1,5G
4,0K 198M
5,5G 3 9G
 dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
                                                                                    0% /dev/shm
                                                       989M
                                                                                   8% /boot
1% /run/user/1000
59% /home/Andrei1
'dev/sda2
compute–O–O:/home/Andrei1
Andrei1@compute–O–1:/$ df –h
                                                      Size Used Avail Use% Mounted on
198M 1,2M 197M 1% /run
9,8G 4,9G 4,4G 53% /
                                                                        197M
4,4G
989M
5,0M
1,5G
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv
                                                                                    0% /dev/shm
0% /run/lock
8% /boot
                                                      5,0M
1,8G
'dev/sda2
                                                                                     1% /run/user/1000
nndrei1@compute-0-1:/$ date
nun 16 ene 2023 21:48:00 UTC
andrei1@compute-0-1:/$
```

Cuando termines logueate solo con el usuario root en compute-0-1 y sube un pantallazo de los siguientes comandos:

df -h | grep tunombre1 su tunombre1 df -h | grep tunombre1

```
root@compute-O-1:"# df -h | grep Andrei1
root@compute-O-1:"# date
lun 16 ene 2023 22:10:40 UTC
root@compute-O-1:"# su Andrei1
Andrei1@compute-O-1:"# su Andrei1
9,86 5,56 3,96 59% /home/Andrei1
endrei1@compute-O-1:/root$ date
lun 16 ene 2023 22:10:50 UTC
Andrei1@compute-O-1:/root$ #Después de dejar de dejar de estar conectado con él se desmonta en 30s:
Andrei1@compute-O-1:/root$
exit
root@compute-O-1:"# date
lun 16 ene 2023 22:10:59 UTC
root@compute-O-1:"# date
lun 16 ene 2023 22:11:34 UTC
root@compute-O-1:"# date
lun 16 ene 2023 22:11:34 UTC
root@compute-O-1:"# date
```

Para que el ejercicio este bien llama al profesor para que lo vea

(está perfecto)

Comentario

Calificación	2,00 / 2,00
Calificado sobre	jueves, 26 de enero de 2023, 10:44
Calificado por	

◀ Ejercicios NIS