

1 Configurar servidor NFS

En caso de usar máquinas virtuales configurar la red por adaptador puente.

*Paquetes que se descargan tanto como para el servidor y el cliente

1. sudo apt-get install rpcbind
2. sudo apt-get update
3. sudo apt-get install nfs-kernel-server

Servidor:

4. sudo mkdir /var/nfs/
5. sudo chown nobody:nogroup /var/nfs
6. sudo nano /etc/exports *se puede usar cualquier editor de texto

Se agregan las lineas:

```
/home 1.1.1.1(rw,sync,no_root_squash,no_subtree_check) *1.1.1.1 ip cliente  
/var/nfs 1.1.1.1(rw,sync,no_subtree_check)
```

7. sudo exportfs -a ¡permite exportar los cambios hechos en /etc/exports¡
8. sudo service nfs-kernel-server start

Cliente:

- 1.sudo apt-get update
- 2.sudo apt-get install nfs-common
- 3.sudo mkdir -p /mnt/nfs/home
- 4.sudo mkdir -p /mnt/nfs/var/nfs
- 5.sudo mount -t nfs -o resvport 2.2.2.2:/var/nfs /mnt/nfs/var/nfs/ *2.2.2.2 ip servidor

En caso de ser un mac el cliente se empieza desde el ítem 3.

Comandos para desmontar servidores:

```
$ cd /home  
sudo umount /mnt/nfs/home  
sudo umount /mnt/nfs/var/nfs
```

2 Conceptos

RPCBIND: permite que los clientes NFS descubran qu puerto est utilizando el servidor NFS.

nfs-kernel-server: es paquete que me permitir compartir los directorios.

rw: Esta opcin le da al equipo cliente tanto opciones de lectura como de escritura en el volumen.

sync: Esta opcin NFS fuerza para escribir cambios en el disco antes de responder. Esto da lugar a un entorno ms estable y coherente, ya que la respuesta refleja el estado real del volumen remoto.

no_subtree_check: Esta opcin evita que el control del subrbol, que es un proceso en el que el husped debe comprobar si el archivo es en realidad todava disponibles en el rbol exportado para cada peticin. En casi todos los casos, es mejor desactivar el control del subrbol.

no_root_squash: Por defecto, NFS traduce las peticiones de un usuario root de forma remota a un usuario sin privilegios en el servidor. Esto se supone que es una caracterstica de seguridad al no permitir una cuenta de root en el cliente para utilizar el sistema de archivos del sistema como usuario root. Esta directiva desactiva esto para ciertas acciones.

3 Referencias

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-an-nfs-mount-on-ubuntu-14-04>

<http://www.alcancelibre.org/staticpages/index.php/12-como-nfs>

<http://www.linux-party.com/index.php/35-linux/8465-montar-un-directorio-remoto-via-nfs-en-linux-por-editar>

<https://debian-handbook.info/browse/es-ES/stable/sect.nfs-file-server.html>

<http://www.linuxito.com/nix/591-como-se-relacionan-nfsd-nfsuserd-mountd-y-rpcbind>

<http://recursostic.educacion.es/observatorio/web/gl/software/software-general/733-nfs-sistema-de-archivos-de-red>