

39. Compartir carpetas entre linux: NFS

39.1 Introducción

(Network File System) es el permite compartir un sistema de ficheros en red. En concreto linux puede compartir sus carpetas entre maquinas linux con NFS Debe de indicarse en la instalacion q instale NFS Hay dos puntos de vista:

- Servidor: Comparte

- Cliente: Monta carpetas q el servidor comparte

39.2 Instalar el software

Hay q instalar el programa: nfs-user-server, nfs-common:

```
# apt-get install nfs-user-server nfs-common
```

39.3 Servidor NFS

- Indicar q carpetas se comparten en el fichero /etc/exports:

Fomato es: carpeta aqui en permisos

Ej. V 192.168.0.0/255.255.255.0 (rw)

Esto Comparte a los ordenadores de las red 192.168.0.0

- Para ver que esta montado:
rpcinfo -p
Debe aparecer nfs
- Arrancar el servidor:
#/etc/init.d/nfs-user-server start
- Parar el servidor:
#/etc/init.d/nfs-user-server stop

39.4 Cliente NFS

En el ordenador cliente veremos las carpetas que el ordenador servidor, comparte (o exporta).

- Crear las carpetas donde montar la carpetas de otra maquina (servidor)

```
# mkdir carpeta
```

Ejemplo: # mkdir /mnt/pilar/

Creamos la carpeta pilar

- Montar la carpeta de la otra maquina en nuestra maquina

```
#mount -t nfs direccion-ip-servidor:/carpeta-servidor /carpeta-local
```

Ejemplo:

Si la otra maquina tiene la ip: 192.168.0.2 seria:

```
#mount -t nfs 192.168.0.2:/ /mnt/pilar
```

- Para desmontar la carpeta de la otra maquina en nuestra maquina.

```
#umount /carpeta-montada
```

Ejemplo: # umount /mnt/pilar

- Para que el montaje sea permanente añadir al fichero: /etc/fstab

```
192.168.0.2:/carpeta-remota /carpeta-local nfs default 0 0
```

- Para ver sistemas montados

```
#df
```

39.5 Con Konqueror

Si queremos conectar con la máquina 10.0.0.25 De manera fácil: abre un Konqueror en una máquina. Pon en la barra de direcciones "fish://10.0.0.25" (KDE 3.1 o KDE 2.2.2) o "sftp://10.0.0.25" (KDE 3.0.5). Te pedirá login y password.

39.6 Ejercicios NFS

1. Solicitar al profesor q cree una carpeta con tu usuario, descpués montarla en tu ordenador.
2. Igual q el anterior, pero q monte la carpeta de cualquier usuario.
3. Compartir carpetas con el compañero, siendo primero servidor y luego cliente