

Compartir carpetas entre linux: NFS

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 21 de septiembre de 2005

Email: pacolinux@pacolinux.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L^AT_EX**

Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. Instalar el software	1
3. Servidor NFS	1
4. Cliente NFS	2
5. Con Konqueror	3
6. Ejercicios NFS	3

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

2. Instalar el software

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

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

3. Servidor NFS

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

Fomato es: carpeta quien permisos

Ej.

```
/ 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
```

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
```

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.

6. Ejercicios NFS

1. Solicitar al profesor q cree una carpeta con tu usuario, después 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