

## Ejercicio T7.2: Sistemas ficheros en red

**Autor: Antonio Jesús Heredia Castillo**

**Buscar información sobre los sistemas de ficheros en red más utilizados en la actualidad y comparar sus características. Hacer una lista de ventajas e inconvenientes de todos ellos, así como grandes sistemas en los que se utilicen.**

Los sistemas de ficheros en red son mecanismos para almacenar archivos en una red. Permite a los usuarios acceder a los archivos ubicados en sitios remotos, pero de cara al usuario es como si estuvieran en local.

Algunos de estos pueden ser:

1. SMB/CIFS
2. NFS
3. Coda
4. Lustre (que vimos en el ejercicio anterior)

### **SMB**

Ventajas

- Buen soporte para uso compartido de archivos
- Acceso desde una amplia gama de clientes
- Mayor seguridad
- Sirve directorios e impresoras
- Autentifica conexiones a dominios Windows

Desventaja

- Falta encriptación en la capa de transporte

### **NFS**

Ventajas

- Se reduce requerimientos de espacio en disco
- Se puede usar como complemento a NIS
- Puede utilizarse para proveer espacio de disco a estaciones que no tengan disco.

Desventaja

- Si un directorio se exporta como root, una persona con superprivilegios puede llegar a escribir en la raíz.
- Si se exporta sin lista de acceso, puede acceder cualquiera a el.

## **CODA**

### Ventajas

- Puede trabajar sin conexión
- Es software libre
- Gran rendimiento gracias a la caché persistente
- Replica servidores
- Modelo de seguridad para autenticación, cifrado y control de acceso.
- Ayuda el ancho de banda en red
- Escala bien