

Práctica 5 Sistema de Archivos Distribuidos

Un sistema de archivos distribuido o sistema de archivos de red es un sistema de archivos de computadoras que sirve para compartir archivos, impresoras y otros recursos como un almacenamiento persistente en una red de computadoras.

El sistema está dividido al menos en dos partes principales: un servidor y uno o más clientes. Los clientes acceden de forma remota a los datos que se encuentran almacenados en el servidor.

- Las estaciones de trabajo locales utilizan menos espacio de disco debido a que los datos se encuentran centralizados en un único lugar pero pueden ser accedidos y modificados por el usuario, de tal forma que no es necesario replicar la información.
- El usuario no necesitan disponer de un directorio “home” en cada una de las máquinas de la organización. Los directorios “home” pueden crearse en el servidor para posteriormente poder acceder a ellos desde cualquier máquina a través de la infraestructura de red.

Operaciones

- **CREATE:** crea un nuevo archivo.
- **READ y WRITE:** primitivas básicas para acceder el fichero.
- **RENAME:** renombra un fichero.
- **REMOVE:** borra un fichero.
- **MKDIR y RMDIR:** creación/borrado de subdirectorios.
- **READDIR:** para leer la lista de directorios.