

Guía de presentación del tema 7

Sistemas de ficheros distribuidos

En este tema se presentan los principales conceptos relacionados con los sistemas de ficheros distribuidos. Un sistema de ficheros distribuido permite compartir los ficheros almacenados en un servidor de ficheros con una serie de clientes. Los principales conceptos que se tratan en este tema son:

- Estructura de un sistema de ficheros distribuido.
- Servicio de ficheros y de directorios.
- Aspectos de implementación de un sistema de ficheros distribuido: semántica de compartición, métodos de accesos a los ficheros y empleo de cachés.
- Ejemplos de sistemas de ficheros distribuidos.
- Sistemas de ficheros paralelos.
- Redes de almacenamiento.

Material asociado

Como material asociado a este tema se incluye el material de teoría y una colección de ejercicios propuestos y resueltos.

Lecturas recomendadas

- Capítulo 12 del libro “Distributed Systems. Concepts and Design”. (George Coulouris, Kean Dollimore, Tin Kindberg y Gordon Blair)
- Capítulo 12 del libro “sistemas Operativos. Una visión aplicada, 3ª ed.”. (Jesús Carretero Pérez, Félix García Carballeira, Fernando Pérez Costoya)