Sistemas Distribuidos

Un sistema distribuido es un conjunto de computadores independientes interconectados a través de una red y que son capaces de colaborar con el fin de realizar una tarea. Ahora pasaremos del modelo Monoprocesador a Sistema distribuido. OJO, esto no es programación paralela.

Definiciones a tener en cuenta

- **Monoprocesador:** Única unidad central de proceso
- **Sistema Distribuido:** Conjunto de ordenadores independientes interconectados a través de una red que colaboran para un fin
- **Computadores Independientes:** No comparten memoria ni espacio de ejecución
- **Computación Distribuida:** Computación que se lleva acabo en un sistema distribuido
    - Servicio de red: www, FTP, POP3...
    - Aplicación de red: Aplicación para usuarios finales.

Formas de colaboración

- **Servicio de red:** Servicio proporcionado por un tipo especial de programa en una red
- **Aplicación de red:** Aplicación para usuarios finales ejecutada en ordenadores conectados a través de la red

Ventajas de la computación distribuida

- Los computadores y acceso a red son económicos
- Compartición de recursos
- Escalabilidad
- Tolerancia a fallos

Desventajas

- Múltiples Puntos de Fallo
- Aspectos de Seguridad

From:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=dad:sistemas_distribuidos&rev=1696245684

Last update: **2023/10/02 11:21**