

Instituto Politecnico Naional
Escuela Superior de Cómputo

Sistemas Distribuidos

Tarea 2

Ejemplos de Sistemas Distribuidos

Juan Carlos Jirón Juárez

Sistemas Comerciales. Inicialmente fueron construidos con hardware dedicado y entornos centralizados, son, por sus características de distribución geográfica y necesidad de acceso a sistemas distintos, ideales para implementarse en sistemas distribuidos. Requieren ciertas características de fiabilidad, seguridad y protección. Algunos ejemplos son:

-
- Sistemas de reservas de líneas aéreas.
- Aplicaciones bancarias.
- Cajas y gestión de grandes almacenes.
 - **Redes WAN.-** Debido al gran crecimiento de este tipo de redes (Internet), ha tomado gran importancia el intercambio de información a través de la red. Y para esto tenemos los siguientes ejemplos:
- Los servicios comunes que brinda Internet: Correo electrónico, servicio de noticias, transferencia de archivos, la Wrlld Wide Web, etc.
 - **Aplicaciones Multimedia.-** Son las últimas incorporaciones a los sistemas distribuidos. Estas aplicaciones imponen ciertas necesidades de hardware para poder tener una velocidad y regularidad de transferencia de una gran cantidad de datos. Los ejemplos de estos sistemas son:
- **Videoconferencia.**
- **Televigilancia.**
- **Juegos multiusuarios.**
- **Enseñanza asistida por ordenador.**
 - **Áreas de la informática aplicada a los Sistemas Distribuidos.-** En este punto se tienen en cuenta toda la variedad de aplicaciones de los sistemas distribuidos, pues su diseño involucra a muchas áreas, por ejemplo:

- Comunicaciones.
- Sistemas operativos distribuidos.
- Base de datos distribuidas.
- Servidores distribuidos de ficheros.
- Lenguajes de programación distribuidos.
- Sistemas de tolerancia de fallos.