

Nombre Walther Andrés Loar Zambrano

Nivel 8^{vo}

- Menciona tres ventajas y tres desventajas de los sistemas distribuidos con respecto a los centralizados.

Ventajas

- Escalabilidad
- Tolerancia a fallos
- Desempeño mejorado

- Desventajas

- Complejidad de desarrollo y mantenimiento
- Mayor costo inicial
- problemas de consistencia y concurrencia

- Indica la importancia de la transparencia en los sistemas distribuidos

La importancia en los sistemas distribuido es crucial para simplificar el desarrollo y el uso del sistema, mejorar la interoperabilidad, aumentar la flexibilidad y escalabilidad y garantizar la tolerancia a fallos.

- Explica en que consiste la transparencia de red en los sistemas distribuidos.

Esta consiste en proporcionar una experiencia de usuario consistente y simplificada, ocultando los detalles de la red subyacente y permitiendo el acceso desde cualquier ubicación.

- DD MM AA
- Indica cual es la diferencia entre sistemas fuertemente acoplados y sistemas débilmente acoplados.
La diferencia es que radica en el grado de interdependencia entre sus componentes, lo que afecta a la flexibilidad, mantenibilidad y complejidad de los sistemas.

- Indica la diferencia entre un sistema operativo de red y un sistema distribuido.
La diferencia es que un sistema distribuido de red se enfoca en la gestión de recursos en una red local y el sistema distribuido abarca la gestión de recursos a través de una red más amplia.

- Indica la diferencia entre una pila de procesadores y un sistema distribuido.

La pila de procesadores implica el uso de múltiples recursos de procesamiento en una sola máquina y un sistema distribuido utiliza múltiples dispositivos de computación conectados a través de una red para trabajar juntos.

- ¿Qué significa "Imagen Única" sistema en los sistemas distribuidos?

significa la percepción que tienen los usuarios de que están interactuando con un único sistema coherente.

- Indica 5 tipos de recursos en Hardware y software que pueden compartirse de manera útil.

Hardware

Procesadores, Memoria (RAM), Almacenamiento de datos,
software

Servicios web, Base de datos distribuidas.

- ¿Por qué es importante el balanceo de carga en los sistemas distribuidos?

Es importante para optimizar recursos, mejorar el rendimiento, aumentar la tolerancia a fallos y facilitar la escalabilidad, a través de esto se mejora la eficiencia operativa.

- ¿Cuándo se dice que un sistema distribuido es escalable?

Cuando se tiene la capacidad de manejar un aumento en la carga de trabajo o en la cantidad de usuarios sin experimentar una degradación en la calidad de servicio.