

Taller

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

Ventajas

- Escalabilidad
- Tolerancia a fallos
- Flexibilidad geográfica

Desventajas

- Complejidad de gestión
- Rendimiento impredecible
- Seguridad y coherencia de datos

Indica la importancia de la transparencia en los sistemas distribuidos.

Es crucial para crear sistemas confiables, escalables y fáciles de usar. Permite a los desarrolladores concentrarse en la funcionalidad y a los usuarios disfrutar de una experiencia sin complicaciones, al mismo tiempo que brinda tolerancia a fallos, flexibilidad y interoperabilidad.

Explica en qué consiste la transparencia de red en los sistemas distribuidos.

Se refiere a la capacidad de un sistema para ocultar los detalles de la infraestructura de red a los usuarios y desarrolladores.

Indica cuál es la diferencia entre sistemas fuertemente acoplados y sistemas débilmente acoplados.

La diferencia entre sistemas fuertemente acoplados y sistemas débilmente acoplados radica en el grado de conexión y dependencia entre los componentes del sistema de cada uno de ellos.

Indica la diferencia entre un sistema operativo de red y un sistema operativo distribuido.

La diferencia entre un sistema operativo de red y un sistema operativo distribuido radica en su enfoque hacia la conectividad y la gestión de recursos en entornos de múltiples sistemas.

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

La diferencia radica en la manera en que se agrupan y coordinan los procesadores y en cómo interactúan entre sí para llevar a cabo tareas computacionales.

¿Qué significa "Imagen Único" sistema en los sistemas distribuidos?

Se refiere a un enfoque donde un sistema distribuido es diseñado para que parezca y funcione como un único sistema coherente para el usuario final.

Indica cinco tipos de recursos en hardware y software que pueden compartirse de manera útil.

Recursos

Impresoras y Escáneres (Hardware)

Almacenamiento Compartido (Hardware)

Procesadores y recursos de computación (Hardware)

Aplicaciones y licencias de software (Software)

Bases de datos (Software)

¿Porque es importante el balanceo de carga en los sistemas distribuidos?

El balanceo de carga es un componente crítico en los sistemas distribuidos porque garantiza que el trabajo y las demandas de recursos se distribuyan equitativamente entre múltiples nodos, servidores, o instancias de servicio.

¿Cuando se dice que un sistema distribuido es escalable?

Un sistema distribuido se considera escalable cuando puede manejar un aumento en la carga de trabajo o en el número de usuarios sin afectar negativamente su rendimiento, capacidad o funcionalidad.