

SISTEMAS DISTRIBUIDOS.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS.

- Indica la importancia de la transparencia en los sistemas distribuidos.

Es importante para promover la confianza, mejorar la seguridad, optimizar el rendimiento, garantizar el cumplimiento de las regulaciones, facilitar la resolución de problemas y fomentar una participación más amplia y efectiva de los usuarios.

- ¿Qué significa "imagen única" sistema en sistemas distribuidos?

Significa que los usuarios y las aplicaciones perciben e interactúan con el sistema como si fuera un solo sistema integrado y coherente, a pesar de la distribución física y la complejidad subyacente del sistema distribuido.

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

HARDWARE : • Procesadores (CPU) • Memoria RAM • Almacenamiento (Disco Duro, SSD)
• Dispositivos periféricos. • Dispositivos de Red.

SOFTWARE : • Bases de datos • Sistemas operativos • Librerías y frameworks
• Servicios de red • Recursos de seguridad.

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

Es importante porque optimiza los recursos, mejora el rendimiento y la escalabilidad, aumenta la disponibilidad y la fiabilidad, optimiza el tiempo de respuesta y permite adaptarse a cambios en la demanda de manera eficiente.

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

Cuando puede adaptarse y crecer para mejorar un aumento en la carga de trabajo o en el número de usuarios sin comprometer su rendimiento, disponibilidad o eficiencia. La escalabilidad es una propiedad deseable en los sistemas distribuidos, ya que permite que el sistema crezca de manera flexible para satisfacer las demandas cambiantes sin necesidad de realizar cambios significativos en su arquitectura o diseño.