

AJSV_SOII_1.4

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

V

- **Economía:** Los procesadores ofrecen una mejor relación precio/rendimiento que las computadoras.
- **Velocidad:** Un sistema distribuido puede tener mayor poder de computo que una computadora centralizada individual.
- **Confiabilidad:** El sistema es consistente, aún si una computadora del sistema deja de funcionar.

D

- **Software:** Gran parte del software para sistemas distribuidos esta aún en desarrollo.
- **Redes:** Los problemas de transmisión en las redes de comunicación todavía son frecuentes en la transparencia de grandes volúmenes de datos, como multimedia.
- **Tolerancia a Fallas:** Las fallas operativas y de componentes aún son frecuentes.

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

- Es para ocultar al usuario la manera en que el sistema funciona o es construido.

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

- Este consiste en proporcionar a los usuarios el acceso a los recursos de la red sin requerir que tengan ningún conocimiento de la estructura.

4. Indica cual es la diferencia entre sistemas fuertemente acoplados y sistemas débilmente acoplados.

- El sistema fuertemente acoplado tiene una memoria compartida y el débilmente acoplado tiene una memoria distribuida

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

- El SO de red gestiona la centralización de los recursos y la administración del usuario y el SOD se centra en la distribución de las tareas y recursos.

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

- La pila de procesadores tienen una estructura centralizada, terminales de rendimiento y una asignación dinámica, mientras que, el SOD tiene una estructura descentralizada, recursos compartidos, una escalabilidad y tolerancia a fallos.

7. ¿Qué significa “Imagen único” sistema en los sistemas distribuidos?

- Es una arquitectura en la que todos los componentes aparecen ante el usuario como un único sistema.

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

H

- CPU(Unidad Central de procesamiento)
- Memoria (RAM)
- Disco duro

S

- Sistemas operativos
- Aplicaciones y servicios en la nube