



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

25-4-2024

Taller de sistemas distribuidos

ARTEAGA CHAVARRIA VICTOR RICARDO

ASIGNATURA: SISTEMAS DISTRIBUIDOS

DOCENTE: ING. Cesar Sinchiguano

PARALELO: 8vo "A"

① Menciona 3 ventajas y 3 desventajas de los sistemas distribuidos con respecto a los centralizados Sistema Distribuido

VENTAJAS
Economía
Versatilidad
Confiablez

DESVENTAJAS
Software en desarrollo
Seguridad
Problemas de transmisión de red

② Indica la importancia de la transparencia en los sistemas distribuidos

Permite a los usuarios interactuar con el sistema sin preocuparse por los detalles de su implementación o ubicación física

③ Explica en qué consiste la transparencia de red en los sistemas distribuidos

Busca simplificar la interacción con los recursos distribuidos, ocultando la complejidad de la red subyacente y proporcionando una experiencia de usuario coherente y uniforme

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

Los sistemas fuertemente acoplados tienden a tener una mayor interdependencia, mientras que los sistemas débilmente acoplados permiten una mayor independencia y modularidad entre componentes

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

El sistema operativo de red se enfoca en la gestión de recursos compartidos en una red, y el sistema operativo distribuido abarca múltiples nodos de una red y coordina su funcionamiento.

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

En una pila de procesadores implica la integración física de múltiples unidades de procesamiento en un solo dispositivo; en el sistema distribuido implica la coordinación de dispositivos independientes a través de una red.

⑦ ¿Qué significa "IMAGEN ÚNICA" en los sistemas distribuidos?

Se refiere a una característica deseable donde a pesar de que el sistema está compuesto por múltiples nodos distribuidos, los usuarios perciben el sistema como una entidad única

⑧ Indica 5 tipos de recursos en hardware y software que pueden compartirse de forma útil

Hardware: Procesador - Memoria RAM - SSD - Dispositivo de red - Dispositivo E/S

Software: Bibliotecas - Servicio web - BDD - Recursos Cloud - Servidor de APP

9) Por qué es importante el balanceo de carga en los sistemas distribuidos?

Es importante para garantizar un rendimiento óptimo, mejora la disponibilidad, aumenta la disponibilidad y la tolerancia a fallas y utilizar eficientemente los recursos disponibles.

10) ¿Cuándo se dice que un sistema distribuido es escalable?

Cuando el sistema distribuido permite aumentar más nodos o computadores