

OLEAM

Nombre: Walther Loor

1. ¿Cuál es la diferencia entre middleware y sistemas operativos?

Las principales diferencias entre el middleware y los sistemas operativos radica en su función y alcance.

- Sistemas operativos.

- Son el software base que se ejecuta en un dispositivo, proporcionando una plataforma para que las aplicaciones se ejecuten y se comuniquen con el software.

• Ejemplo:

Comunes incluyen windows, macOS, Linux, Android e iOS.

- Middleware

- Es un software que se ubica entre el sistema operativo y las aplicaciones, actúan como un puente o traductor.

• Ejemplo:

Comunes incluyen servicios web, servidores de aplicaciones.

2. Arquitectura de los sistemas distribuidos.

Se refiere a la organización y disposición de los componentes de un sistema distribuido, definiendo cómo interactúan entre sí y con los recursos.

- Características

• Escalabilidad

• Disponibilidad

• Concorrencia

• Transparencia

- Tipos comunes de arquitecturas de sistemas distribuidos.

- Cliente - servidor - un modelo clásico donde los se clasifican en clientes

- Por Capas - Organiza los componentes en capas lógicas

- Punto a punto - Todo los nodos tienen las mismas capacidades

- Microservidores - Una variante de la arquitectura orientada a servicios

