



SCD.

Tarea : Equipos

Padilla Perez Jorge Daray

14/11/2024

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

Prof. Gutiérrez Salmerón Martha del Carmen

Contenido

Contenido..... 3

Manejo de Memoria 3

Contenido

Manejo de Memoria

Actividades de Sistemas Distribuidos

1. 3 Clave Diferencia entre memoria compartida y memoria distribuida en términos de acceso y sincronización.
2. Defina DSM (Distributed Shared Memory) y explique una ventaja de su uso en sistemas distribuidos.
3. En paginación , ¿cuál es una limitación importante, y cómo puede mitigar el sistema los efectos de esta limitación?
4. Modelo que se basa en el concepto de espacio de tuplas para la comunicación y sincronización en sistemas distribuidos.
5. Describe el concepto de NUMA y una ventaja que ofrece para multiprocesadores.
6. Tipo de modelo de consistencia que asegura que todas las escrituras sean vistas en el mismo orden por todos los nodos.
7. Mecanismo de sincronización que utiliza señales binarias para controlar el acceso a recursos compartidos en un sistema distribuido.
8. Modelo distribuido que utiliza objetos para la comunicación y está diseñado para sistemas donde se necesita acceso remoto a métodos.
9. Herramienta o mecanismo que permite a los procesos coordinarse y evitar conflictos de acceso en un entorno distribuido.
10. Explique una estrategia para reducir la latencia en sistemas distribuidos y por qué es importante en sistemas críticos.

Respuestas

- (1) Memoria compartida
- (4) Linda
- (5) NÚMERO NUMÉRICO
- (8) ORCA
- (9) Exclusión mutua
- (3) Fragmentación de memoria, uso de cachés locales para minimizar accesos a memoria remota
- (7) Semáforo
- (10) Replicación de datos en cachés cercanos a los nodos
- (2) DSM
- (6) Consistencia secuencial