Sistemas Operativos Preguntas de Revisión

UTN FRD

Ingeniería en Sistemas de Información

Dpto. Ingeniería en Sistemas de Información Area: Computación

Clase 7 – Revisión – Unidad II – Procesos (SMP – Micronúcleo)

- 1. Según la taxonomía de Flynn ¿Cuáles son los 4 tipos de sistemas que existen?
- 2. ¿Un SMP es un MIMD con memoria compartida (fuertemente acoplada) en el cual el núcleo se ejecuta en CPU determinado?
- 3. ¿En qué se diferencia un SMP de un Cluster?
- 4. ¿Por lo general, el problema de la coherencia de cachés debe ser resuelto por el SO?
- 5. ¿En un SMP si falla una CPU entonces falla todo el sistema?
- 6. ¿Por qué se dice que un núcleo o kernel SMP debe ser "reentrante"?
- 7. ¿Qué tipo de algoritmos se debe utilizar en cuanto a sincronización en un SMP?
- 8. ¿Micronúcleo implica SO pequeño?
- 9. ¿Monolítico implica SO grande?
- 10. ¿SO por capas es igual que monolítico?
- 11. ¿El Micronúcleo corre en modo kernel o núcleo, al igual que el resto del SO?
- 12. ¿La implementación de IPC (inter process communication) está bajo la responsabilidad del micronúcleo o es algo externo a él?
- 13. ¿Qué relación hay entre la arquitectura client-server y el micronúcleo?
- 14. ¿Por qué razón se dice que hay un potencial problema de rendimiento en la implementación de un SO con micronúcleo? ¿Cuál sería una posible solución?
- 15. Explique por qué un SO con micronúcleo facilita la implementación de Sistemas Operativos Distribuidos
- 16. Acorde con la implementación de hilos en las nuevas versiones de Linux, ¿Qué ventajas obtengo cuando los hilos de usuarios están asociados con hilos del núcleo y todos comparten el mismo id de grupo de proceso?
- 17. En Unix/Linux, ¿Qué es un proceso zombie?