

4.3 Sistemas de memoria compartida

Un multiprocesador puede verse como un conmutador paralelo compuesto por varios procesadores interconectados que comparten un mismo sistema de memoria.

Los sistemas de multiprocesador son arquitecturas M/MO con memoria compartida. Tienen un único espacio de direcciones para todos los procesadores, y los mecanismos de comunicación se basan en el paso de mensajes desde el punto de vista del programador.

4.3.1 Redes de Interconexión dinámicas o indirectas

Redes estáticas y redes dinámicas.- Una red estática es una red cuya topología queda definida de una manera definitiva y estable durante la construcción de la máquina paralela.

La red simplemente une los diversos elementos de acuerdo a una configuración dada.

4.3.2 Coherencia de Caché.

La coherencia de Caché hace referencia a la integridad de los datos almacenados en las cachés locales de los recursos compartidos. La coherencia de la caché es un caso especial de la coherencia de memoria.