

Multiprocesadores. Memoria compartida y distribuida.

Alumno: José Manuel González Escobar.

Asignatura: Arquitectura Avanzada de Procesadores.

Índice

Introducción a la arquitectura de multiprocesadores.

Tipos de multiprocesadores.

Memoria compartida y distribuida.

Comunicación entre procesadores.

Problemas y desafíos en sistemas multiprocesadores.

Casos de uso y aplicaciones.

Introducción a la arquitectura de multiprocesadores.

Concepto

Ventajas

Tipos de multiprocesadores:

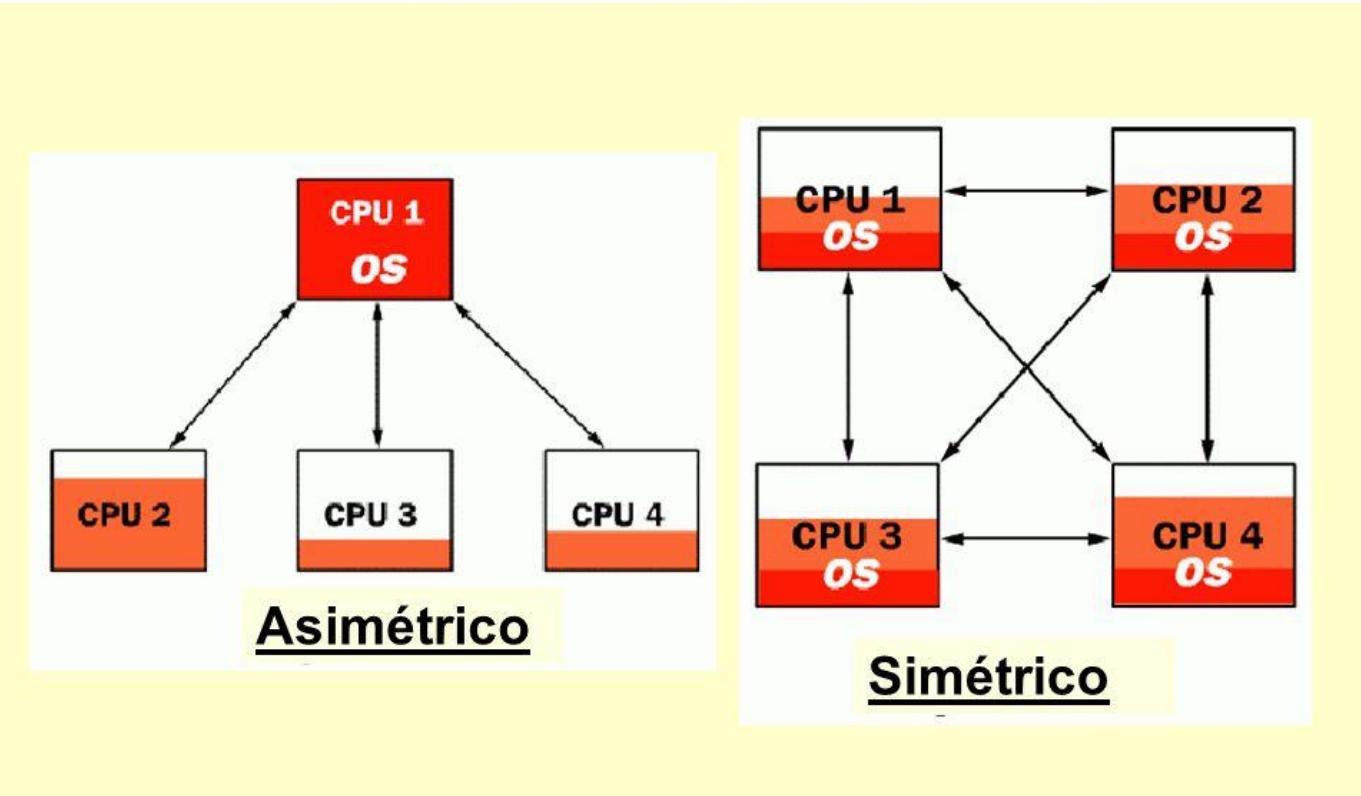
Multiprocesador simétrico (SMP)

Multiprocesador asimétrico (AMP)

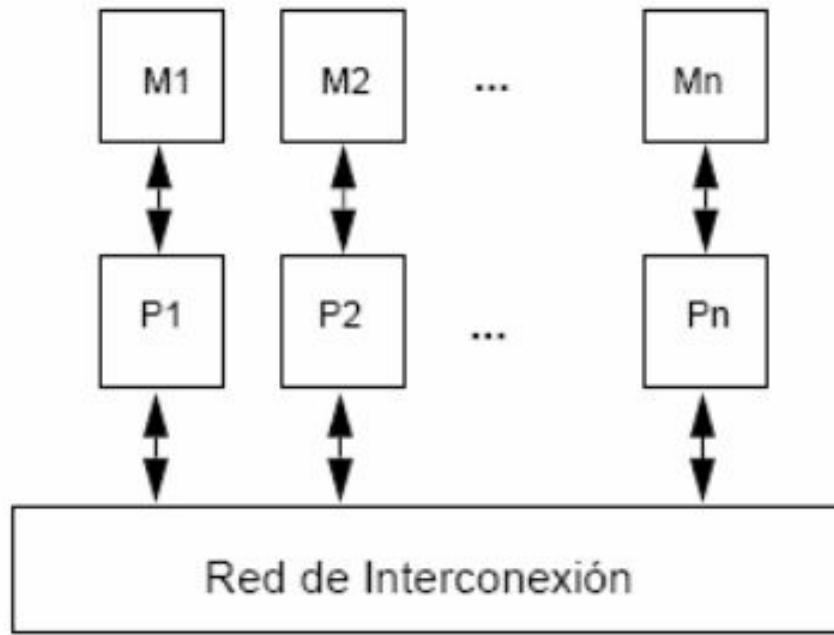
Multiprocesador de memoria distribuida (DMP)

Multiprocesador de memoria compartida (SMP)

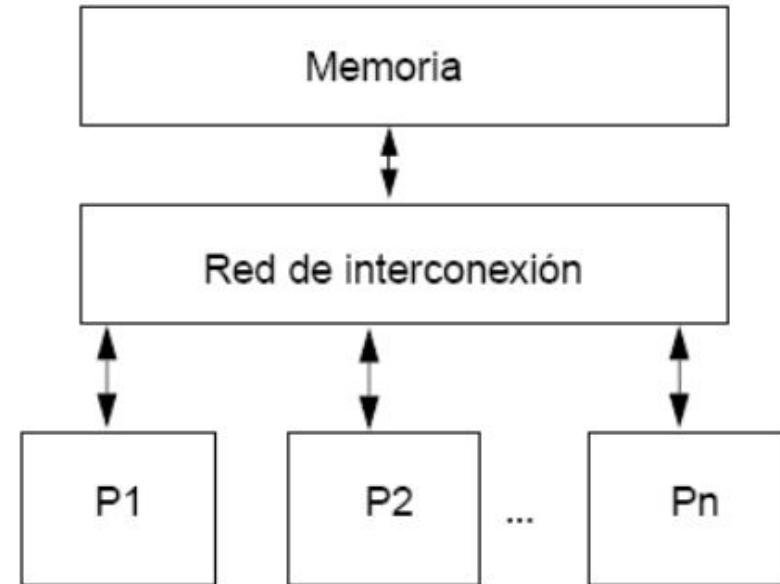
Multiprocesador simétrico (SMP) VS Multiprocesador asimétrico (AMP)



Multiprocesador de memoria distribuida (DMP)



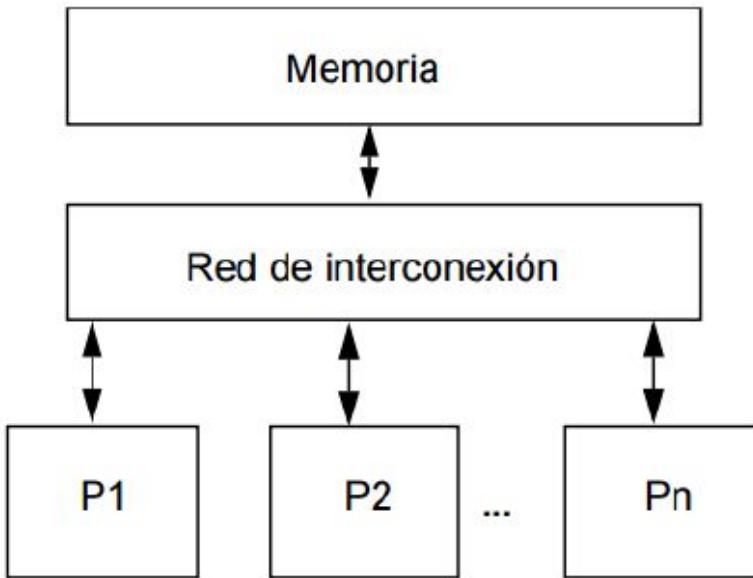
Multiprocesador de memoria compartida (SMP)



Memoria compartida:

Concepto

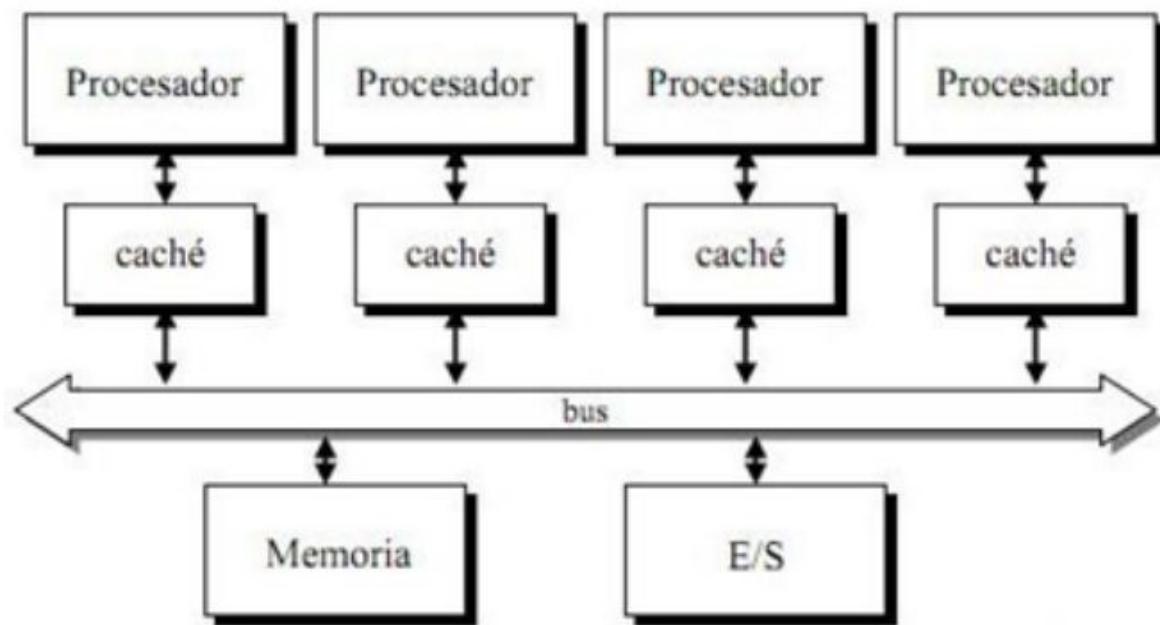
Mecanismos



Memoria distribuida

Concepto

Ventajas de su uso



Comunicación entre procesadores

Protocolos y mecanismos de comunicación

Latencia y ancho de banda

Problemas y desafíos en sistemas multiprocesadores

Concurrencia y sincronización

Uso y aplicaciones



Gracias por su atencion

Preguntas.