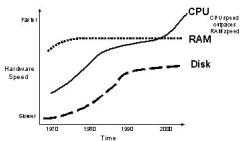


El procesador en las comunicaciones

Escrito por david

Domingo, 21 de Junio de 2009 09:14 - Actualizado Lunes, 15 de Junio de 2009 11:38

Elegir un servidor para las comunicaciones de su empresa no es tan simple como decir: "Quiero el equipo con el procesador más rápido", algunos factores que afectan al rendimiento de la máquina son, además del procesador, el bus de I/O, la memoria RAM y las tarjetas de red.



El rendimiento de un procesador en las comunicaciones no depende exclusivamente de la velocidad de reloj, los procesadores más rápidos no resultan los que mejor rendimiento tienen, especialmente cuando los paquetes a transmitir son de tamaño pequeño.

El software de enrutamiento requiere recursos del sistema para procesar los paquetes cada vez que estos llegan al servidor de comunicaciones. El procesador debe buscar el destino del paquete en la tabla de rutas y enviarlo por donde esta indique. Cuando los paquetes son muy pequeños se necesita mucho tiempo de procesador para enviarlo con respecto a la carga, por el contrario cuando los paquetes son grandes el trabajo realizado por el procesador para el envío del paquete es amortizado por la carga del mismo.

En pruebas de carga podemos ver como se obtienen mejores resultados convinando el procesador con una tarjeta adecuada, así sistemas que tienen una velocidad de reloj distinta, 2 a 2,8 GHz obtienen un resultado igual transmitiendo paquetes pequeños, que mejoran si utilizamos un procesador de Intel Xeon de 3,2GHz.