



Kingston – Líder en el Desarrollo de FB-DIMMs

Con la mundialmente reconocida experiencia en ingeniería de memoria, fabricación y pruebas de testeo, Kingston® ha trabajado con JEDEC e Intel en la tecnología FB-DIMM desde sus inicios. Kingston es el único fabricante independiente de módulos de memoria que invierte millones en desarrollo, pruebas de testeo y manufactura de memoria FB-DIMM, para los servidores de la próxima generación, tales como los servidores "two way Xeon".

FB-DIMM – La Nueva Industria- Memoria Estándar para Servidores

Las especificaciones para la tecnología en memoria FB-DIMM para servidores, son desarrolladas por JEDEC, la asociación de los estándares de la industria. Kingston es miembro de JEDEC desde hace mucho tiempo y tiene una posición en su Junta Directiva.

Previamente al 2006, los servidores "two-way Xeon" tenían limitaciones en términos de lo que podían soportar los módulos de memoria DDR2 de un solo rank o doble rank, limitando su flexibilidad en torno a las actualizaciones e incrementando los costos drásticamente, teniendo en cuenta que la memoria de un solo rank, es comprada justamente para permitir futuras actualizaciones. Por ello, fueron necesarias nuevas soluciones, impulsando a JEDEC a desarrollar la memoria FB-DIMM.

La memoria FB-DIMM utiliza un PCI Express serial bus modificado, similar al de la Tecnología PCI Express lanzado en junio del 2004, el cual es utilizado en los gráficos mas nuevos y otras tarjetas de memoria expandible. Las plataformas para servidores FB-DIMM permitirán escalar memoria hasta de 6 canales de memoria, con hasta 8 FB-DIMM por canal. En una configuración completa, los servidores (high end) del futuro, proveerán hasta 48 zócalos FB-DIMM, permitiendo que la capacidad de memoria se incremente a 192GB, utilizando módulos FB-DIMM de 4GB.

Ayudando a los Compradores de IT a Optimizar el TCO (Costo Total del Propietario) y Extender los Ciclos de Vida del Servidor

La tecnología de memoria FB-DIMM ofrecerá a los compradores de IT, flexibilidad de memoria sin precedentes, disminuirá el Costo Total del Propietario (Total Cost of Ownership - TCO) y extenderá los ciclos de vida del servidor, brindando nuevas opciones de actualización para la memoria. En equivalentes configuraciones, los servidores FB-DIMM reducirán significativamente los costos de memoria en comparación con las soluciones para servidores de la vieja generación, al mismo tiempo que proveerán a los compradores de IT, servidores mas rápidos y con capacidades de memoria mucho mas altas.

Los nuevos servidores con memoria FB-DIMM, permitirán que todos sus zócalos sean utilizados sin ningún límite de "rank". Al poder

utilizar todos los zócalos, el espacio libre de memoria efectivamente se incrementa y es posible reducir los costos, a través de la simple relación costo-efectividad, módulos de memoria con capacidades mas bajas en vez de mas caros, o sea módulos de memoria con capacidades mas altas.

Por ejemplo, para configurar un servidor "two way Xeon" 2005 con 16GB de memoria DDR2, las opciones son utilizar ocho módulos de memoria de un solo rank de 2GB o cuatro módulos de memoria de ranks dobles de 4GB – ambas, soluciones costosas. Con la tecnología FB-DIMM, dieciséis FB-DIMM de 1GB pueden ser utilizados, resultando en un ahorro del 30% o mas en costos de memoria. Cuantos mas servidores sean instalados o actualizados, mayor será el ahorro. Además, un nuevo servidor con 16 zócalos de memoria puede ser instalado con ocho módulos FB-DIMM de 512MB, conformando un total de 4GB de memoria; llegando al final de su ciclo de vida, el mismo servidor puede ser actualizado con hasta ocho FB-DIMM de 4GB, conformando un máximo de 40GB de memoria. Este espacio libre de memoria, permite el escalamiento dinámico de la capacidad de memoria para soportar mejor un incremento en la carga de trabajo del servidor o las consolidaciones del servidor, utilizando software de Virtualización, como por ejemplo, VMWare™

Kingston esta Bien Preparado para Cubrir las Demandas FB-DIMM de Alto Volumen

Kingston ha sido el único fabricante independiente de memoria, que trabaja con Intel y los fabricantes globales de DRAM desde el 2004, diseña, fabrica y realiza pruebas de testeo a los módulos FB-DIMM. Kingston, un experto en probar la tecnología, ha desarrollado un hardware propietario y especializado para realizar pruebas de testeo y software para probar efectivamente cada uno de los módulos FB-DIMM que será despachado. Kingston también ha diseñado placas de prueba especiales y software, para realizar parámetros detallados y pruebas de caracterización de los módulos FB-DIMM en el Equipo de Prueba Automatizado (Automated Test Equipment - ATE), donde se verifica que cada FB-DIMM, cumple con las especificaciones requeridas y es completamente funcional. Kingston es una de las marcas mas confiables de memoria en la industria de la computación. En 2005, mas del 80% de las compañías de "Fortune 100" a nivel global, compraban productos de memoria Kingston. Kingston también ha sido seleccionada por fabricantes globales de servidores específicos, por ser un proveedor estratégico de memoria FB-DIMM. Kingston esta sumamente bien preparado para cubrir las demandas de soluciones de memoria FB-DIMM, de la mas alta calidad y ayudar a los compradores IT de todo el mundo, a maximizar el costo total y los beneficios del ciclo de vida proporcionados por la nueva tecnología en memoria.

kingston.com/latam



©2007 Kingston Technology Company, Inc. 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños.
Impreso en EE.UU. MKF-1218.1LA

