

Fuente: www.idg.es
Fecha: Mayo 2005

Samsung prepara discos duros basados en memoria flash

Samsung Electronics ha desarrollado un sustituto para los discos duros convencionales basado en chips de memoria flash. Aunque más caros, estos discos consumen menos energía, son más resistentes a golpes por no tener partes mecánicas y son más silenciosos. La compañía tiene previsto comenzar a producirlos en masa a partir de agosto, aunque no ha desvelado su precio.

El disco SSD (Solid-State Disk, Disco en estado sólido) utiliza chips de memoria en lugar del sistema de grabación mecánico utilizado en las unidades de disco duro, y tiene varias ventajas sobre ellas, como un menor consumo eléctrico y velocidades de datos mayores. La tecnología de memoria flash no es nueva, y sus ventajas son conocidas pero hasta ahora no se han producido comercialmente este tipo de discos porque la memoria flash tenía una desventaja respecto al almacenamiento en disco duro: es mucho más cara. Samsung no ha desvelado el precio que tendrán estos discos basados en SSD, pero ha confirmado que prepara discos con interfaces ATA paralelo en capacidades de hasta 16 GB. Contendrán hasta 16 chips de memoria, cada uno de los cuales cuesta unos 55 dólares, por lo que el coste de chips del disco de 16 GB podría situarse en unos 900 dólares. Como Samsung es un gran fabricante de chips de memoria flash, probablemente conseguirá los chips a menos precio. Aun así, le será difícil competir en coste con los fabricantes de unidades de disco.

Los discos SSD son silenciosos, consumen el 5% de la energía que necesita un disco duro convencional y pesan menos de la mitad. Pueden leer datos a velocidades de hasta 57 MB por segundo y escribirlos hasta a 32 MB/s. Como no tienen partes móviles, son mucho más resistentes a condiciones ambientales duras o a golpes, y por tanto más adecuados para los mercados industrial y militar. La versión de 16 GB tendrá el tamaño de un disco duro de 2,5 pulgadas, y las de 8 y 4 GB serán parecidas en tamaño a las unidades de 1,8 pulgadas.

La diferencia de precio entre los discos de memoria flash y los discos duros se ha ido estrechando paulatinamente. No obstante, no podrán competir en precio hasta dentro de varios años, según la consultora Merrill Lynch.