



¿Debo o no crear particiones en mi disco duro?

Jorge Alberto Benavides Chávez *

Resumen: El disco duro es el principal dispositivo de almacenamiento de la computadora, los fabricantes los producen de forma independiente al uso que la persona desee darle, en todo caso, es el usuario(a) quien debe prepararlo para que funcione con el sistema operativo de su predilección, el paso previo para ello es el particionamiento, acción que se realiza antes de definir el sistema de archivo mediante el cual el disco duro será preparado. La decisión de cuantas particiones crear en el disco es la que definirá en gran medida el rendimiento del mismo en la computadora.

Palabras clave: Discos duros (computadores), discos magnéticos, organización de archivos (computadores), bases de datos.

Desarrollo

En el presente artículo se presenta información general sobre el disco duro de la computadora y una estrategia, mediante la cual, se puede lograr un rendimiento óptimo del mismo, independientemente del sistema operativo que se esté utilizando, de igual forma, se establece una táctica efectiva de cómo utilizarlo, garantizando la seguridad de los datos que en él se almacenen.

Cuando se compra un disco duro para una computadora (o un equipo nuevo) surge la pregunta que en muchas ocasiones nos hemos hecho antes de proceder a utilizarlo: ¿debo crear particiones en mi disco duro?, la respuesta puede variar según sea la experiencia de cada usuario, a continuación presento mi opinión al respecto.

Como primer punto definiremos el concepto de partición en un disco duro: es una división lógica en el disco duro que permite aplicar formato según sea el sistema de archivos con el cual será utilizado (FAT, FAT32, NTFS, Linux Native, ReiserFS, Ext3, etc.) y que es reconocido por medio de una letra (para sistemas Microsoft) o un conjunto de letras y números (para sistemas operativos basados en Linux).

Dicho de otra forma, antes de poder utilizar un disco duro, obligatoriamente debemos "particionarlo", de esta forma estamos botando el primer mito que se refiere a que cuando únicamente se logra visualizar una sola unidad de disco en el explorador de la PC (sea cual sea el sistema operativo), el disco duro no está "particionado", podemos afirmar que cuando un disco duro está en uso posee

* Técnico en Ingeniería de las Telecomunicaciones, Docente del Departamento de Ingeniería en Computación, ITCA-FEPADE, Centro Regional Santa Ana. jabenavides@itca.edu.sv

al menos una partición, aun cuando ésta utilice toda la capacidad del mismo.

Ahora bien, ¿que sucede cuando el disco duro posee más de una partición?, pues el sistema operativo logrará visualizar varias unidades de disco según sea el sistema de archivo que haya sido aplicado, en pocas palabras dará la impresión que se tienen "varios discos duros" cuando en realidad, físicamente únicamente es uno, por ejemplo, si un disco duro de 80 GB es particionado en dos partes iguales, cuando se vaya a visualizar el explorador será posible observar que se tiene dos unidades de disco de 40 GB cada una totalmente independiente, una unidad podría estar formateada bajo el sistema NTFS y la otra con FAT32, o una con Linux Native y la otra con NTFS y así sucesivamente.. Nótese, que se está utilizando la frase totalmente independiente, lo cual se vuelve la esencia de esta estrategia (crear varias particiones), es decir; perfectamente se puede formatear una unidad y la otra queda con sus datos íntegros, esto no podría suceder cuando solo se tiene una partición utilizando todo el disco, en este último caso es evidente que al aplicar un formato se perderá toda la información existente.

Siempre se sugiere que si este fuera el caso, crear al menos dos particiones en un disco duro por las siguientes razones:

- En una partición se instala el sistema operativo y la otra se deja exclusivamente para almacenar la información del usuario.
- Cuando un virus o cualquier acción dañe permanentemente el sistema operativo, la unidad que lo contiene puede ser

formateada y el sistema operativo instalado nuevamente, se tendrá la total seguridad que la información que se tiene almacenada en la otra unidad permanecerá intacta.

- Que la búsqueda de información será mucho mas rápida, no es lo mismo que el sistema busque un archivo en 80 GB que en 40 GB, 30 GB ó 20 GB.
- Cuando el disco duro tiene uno ó varios sectores defectuosos, estos se pueden dejar en una sola partición la cual se deja inaccesible para el disco, de esta forma se evita que el daño en el disco se siga propagando.
- Cuando se tiene un disco duro con varias particiones es posible instalar varios sistemas operativos en la computadora (uno por partición), de esta forma en el mismo equipo puede tener instalado Windows XP, Windows Server 2003 y cualquier distribución basada en Linux. Cuando se tiene un motherboard que soporta un disco duro con hasta X capacidad de disco y se quiere instalar un disco que sobrepasa dicha capacidad, puede crear varias particiones de modo tal que cada una de ellas no sobrepase el límite y de esta forma se logra que el disco duro nuevo funcione.

¿Cuántas particiones se deben crear en el disco duro?, pues la respuesta a ello depende del tamaño del disco, actualmente existen en el mercado discos de 180 GB, 200 GB, etc, se sugiere que si este fuera el caso, crear al menos cuatro unidades de disco que le permita poseer la información de una forma más ordenada y contar con todas las ventajas antes descritas.

Bibliografía consultada

1. Mueller, Scott. 2001. *Manual de actualización y reparación de PCs.* Trad. CR Solis, SK Barrena, JL Gutierrez. 12ª ed. Naucalpán de Juárez, MX. Pearson. p. 621
2. Gilster, Ron. 2002. *Guía completa para PC.* Trad. YM García. Colombia. McGraw-Hill. p.199
3. López Cruz, PA. 2004. *Hardware y sus componentes.* Madrid. Grupo Anaya. p. 247