

ADIOS A LOS DISCOS DUROS

Un par de semanas atrás, hablé acerca de las mini laptops pero por falta de espacio, no pude mencionar que en algunos modelos ya no viene el disco duro que conocemos es decir unos platos encerrados en una carcasa metálica, si no que utilizan la tecnología de una memoria flash o llave USB como la conocen muchos, allí no hay partes móviles, el acceso es mas rápido ya que no hay piezas que se muevan, son mas baratos de producir, etc., a esta tecnología se le conoce como “unidad de estado sólido” o SSD (solid state drive).

Existen los SSD basados en DRAM, son muy veloces, pero necesitan de una batería interna y sistemas de respaldo para poder mantener los datos, por cuestiones de costo la mayoría de los fabricantes usan SSD basados en memoria flash no volátil, son más compactos y fuertes que los SSD basados en DRAM y no necesitan baterías, pero son mucho más lentos.

Muchos pensarán que este tipo de almacenamiento es novedoso, pero no se han percatado que ya muchos lo están usando desde 1994, muchos celulares y cámaras digitales (solo por mencionar algunos dispositivos), utilizan una memoria en forma de mini tarjeta para almacenar datos, a esta tecnología se le conoce como CompactFlash.

En una columna anterior, sugerí que en maquinas de bajos recursos (léase Pentium 1 y anteriores), se utilicen llaves USB, como si fueran discos duros, es mas, en una conferencia, demostré que se puede poner el sistema operativo en una llave USB, lo cual hace más segura tu PC, ya que al no haber sistema operativo en el disco duro de la maquina, esta NO va a prender y por lo tanto no podrán copiar o sacar información de allí.

Hasta la fecha, hay clientes que se acercan a mi, con maquinas Pentium 1 y 2, en algunos casos puedo repararlas pero en otros no y esto debido a que tengo un pacto con Dios: el no repara PC's y yo no hago milagros... son muchos jóvenes de universidades e institutos que acuden a mi para resolver los problemas que les plantean sus instructores, desde clonar una pagina Web con flash hasta el desarrollo de programas y es que el instructor les pide que hagan cosas que el no ha enseñado...

Uno de los grandes temores de aquellos que hacemos programas y de aquellos que quieren vender alguna de sus creaciones como juegos, tutores, libros y otros en un medio digital ya sea diskette, CD, DVD, etc., es la piratería, la pregunta que se hacen día a día estas personas es “como protejo mi inversión o mis conocimientos”, es conocido por todos los que manejamos una PC, que hay lugares donde acudir y comprar por menos de un dólar programas valorados en 600 dólares o mas, pues creo haber encontrado la solución...

La semana pasada, mientras realizaba un curso de seguridad informática, un amigo me comento que había recolectado algunos programas muy útiles y quería vender el paquete en una llave USB, pero que sabia que si vendía uno de estos dispositivos, estos serian copiados y distribuidos por doquier y me preguntó si podía ayudarlo a proteger su inversión, lo que me llevo a retomar un proyecto ya casi olvidado de hace unos 4 años atrás y he logrado que los programas se ejecuten en un solo USB, si el programa es copiado a un disco duro, CD u otro USB, sencillamente el programa deja de trabajar,

estoy muy seguro que este es un esquema de protección que se va a utilizar mucho en el futuro, espero que recuerden que yo lo hice primero...

Leonardo Donaire Perales

Dr. Software

www.hacha.org