

3.2.2 Almacenamiento.

Conforme la tecnología avanza, más datos se van generando, por lo que es necesario contar con un almacenamiento eficiente para poder guardar toda esa información y acceder a ellos. El almacenamiento de datos ha cambiado mucho, desde los sistemas de disco, que muy probablemente se sigan utilizando, pero de una forma más digital: hoy se encuentran conectados a una red y son definidos por un software.

El almacenamiento de datos tiene un proceso a través del uso de la tecnología, ésta se aplica para organizar, distribuir y archivar información con los bytes y los bits que son parte de los sistemas de los que la gente depende día con día, llega a ser tan importante en todos los servicios: desde una simple aplicación, contenido multimedia, direcciones, contactos, hasta protocolos de red y todo lo que tiene que ver con el mundo digital.

Memoria contra almacenamiento.

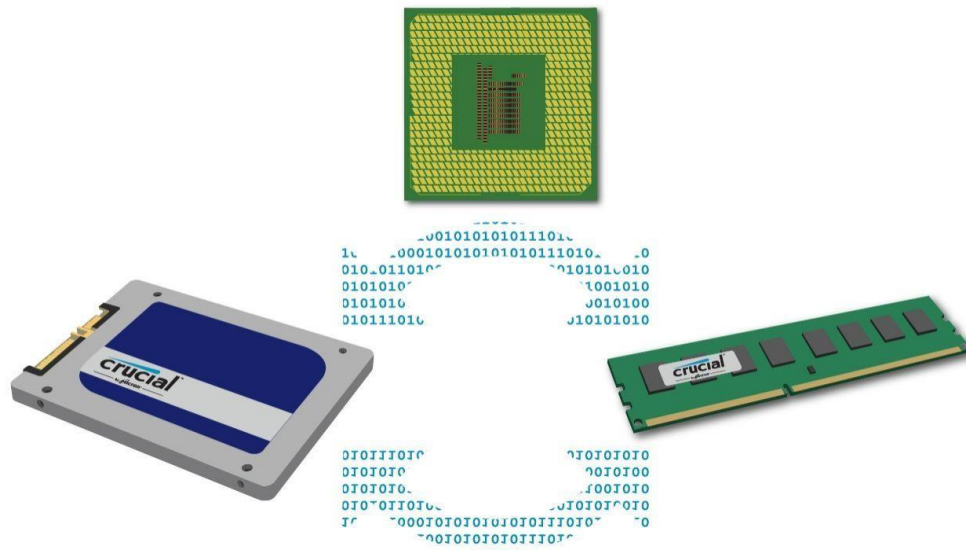
Generalmente, los usuarios de computadoras tienden a confundir los términos “memoria” y “almacenamiento” pues los emplean de manera indistinta, utilizándolos para referirse a la RAM (o memoria principal) o al disco duro. Desde el punto de vista técnico, ambos términos son prácticamente iguales pues tanto la RAM como el disco duro se utilizan para almacenar información, claro está, de formas distintas y para propósitos diferentes.

Mientras la memoria se refiere a la ubicación de los datos a corto plazo, el almacenamiento es el componente de su computadora que le permite almacenar y acceder a datos a largo plazo. Usualmente, el almacenamiento se da en forma de una unidad de estado sólido o un

disco duro. El almacenamiento le permite acceder y almacenar sus aplicaciones, sistema operativo y archivos por un tiempo indefinido.

Una diferencia importante entre memoria y almacenamiento es que la primera se borra cuando se apaga la computadora. Por otro lado, el almacenamiento permanece intacto no importa cuántas veces se apague la computadora.

Por lo tanto, en la analogía del escritorio y el archivador, cualquier archivo que quede en su escritorio cuando salga de la oficina se botará. Todo lo que esté en su archivador se mantendrá igual.



La computadora distribuye los datos a distintos dispositivos de almacenamiento dependiendo el tipo de datos.

Almacenamiento en sistemas informáticos.

Un dispositivo de almacenamiento es un hardware que se utiliza principalmente para almacenar datos. Cada computadora de escritorio, computadora portátil, tablet y smartphone tendrán algún tipo de dispositivo de almacenamiento en su interior y también puedes obtener unidades de almacenamiento externo independientes que se pueden utilizar en varios dispositivos.

- Unidades de discos duros (HDD).
- Discos de estado sólido (SSD).



Dispositivos de almacenamiento externo.

Además de los medios de almacenamiento contenidos en una computadora, también hay dispositivos de almacenamiento digital que son externos a las computadoras. Se utilizan comúnmente para ampliar la capacidad de almacenamiento cuando una computadora se queda sin espacio, para permitir una mayor portabilidad y para facilitar la transferencia de archivos de un dispositivo a otro.

- Unidades de discos duros y discos de estado sólido externos.
- Dispositivos de memoria flash (unidades USB y tarjetas SD).
- Dispositivos de almacenamiento óptico (CD, DVD y discos Blu-Ray).
- Disquetes.

□



Almacenamiento en la nube.

Aunque no es exactamente un dispositivo en sí mismo, el almacenamiento en la nube es el tipo de almacenamiento más nuevo y versátil para las computadoras. “La nube” no es un lugar u objeto, sino un enorme conjunto de servidores alojados en centros de datos de todo el mundo. Cuando guardas un documento en la nube, lo estás almacenando en estos servidores.

Debido a que todo se almacena en línea, el almacenamiento en la nube no utiliza ningún almacenamiento secundario de la computadora, lo que te permite ahorrar espacio.

