Текст к презентации:

Storage Devices we use everyday

Запоминающие устройства, которые мы используем каждый день

A storage device is any computing hardware that is used for storing, porting and extracting data files and objects. It can hold and store information both temporarily and permanently, and can be internal or external to a computer, server or any similar computing device.

A storage device refers to a computing hardware used to store information permanently or temporarily. The device can be external or internal to a computer, server, and other computing systems. Storage devices are also known as storage medias. There are two types of storage device: secondary storage device and primary storage device.

Primary storage device

A primary storage device is quite smaller in size and it’s designed to capture or hold data for a temporary period. Most primary storage devices are found inside the computer, and they have the fastest access to data. Examples of Primary devices include Cache memory and RAM.

Secondary storage device

A secondary storage device has a larger storage capacity and can store data permanently. The device can be both external and internal to a computer and includes; compact disk, USB drive, hard disk, etc.

Hard disk drive, or HDD, hard disk, hard drive-random access storage device based on the principle of magnetic recording. It is the primary data storage in most computers.

DVD-optical media, made in the form of a disk, to store various information in digital form.

CD - ROM-optical media in the form of a plastic disk with a hole in the center, the process of recording and reading information which is carried out using a laser. Further development of the CD-ROM became a DVD and Blu-ray, and its closest "ancestor" — LD-ROM.

Magnetic tape is a data carrier in the form of a flexible tape covered with a thin magnetic layer. Information on the magnetic tape is recorded by magnetic recording. Devices for recording sound and video on magnetic tape are called respectively tape recorder and video recorder.

Flash memory is a kind of semiconductor technology of electrically reprogrammed memory. The same word is used in electronic circuitry to refer to technologically complete solutions of permanent storage devices in the form of chips based on this semiconductor technology

Common Problems encountered with Storage devices

Hardware failure. Hardware failure is one of the most problematic issues affecting most users. Appropriate handling and regular maintenance can be used to prolong the durability of storage devices.

Data Loss. Intentional and accidental file deletion can make one to lose precious data. Data recovery programs provide a solution for lost files, deleted data, corrupt documents and hidden files. In the event of a data loss scenario, a reliable data recovery software can be used to retrieve back 70% of the lost data.

Nowadays, storage devices are of great importance in people's lives, so SD are improved and become more reliable

Запоминающее устройство - это любое вычислительное оборудование, используемое для хранения, переноса и извлечения файлов и объектов данных. Он может держать и хранить информацию как временно, так и постоянно, а также может быть внутренним или внешним по отношению к компьютеру, серверу или любому аналогичному вычислительному устройству.

Запоминающее устройство относится к вычислительному оборудованию, используемому для постоянного или временного хранения информации. Устройство может быть внешним или внутренним для компьютера, серверов и других вычислительных систем. Устройства хранения данных также известны как носители данных. Существует два типа запоминающих устройств: вторичное запоминающее устройство и первичное запоминающее устройство.

Вторичное запоминающее устройство

Вторичное запоминающее устройство имеет большую емкость и может хранить данные постоянно. Устройство может быть как внешним, так и внутренним для компьютера и включает в себя; компакт-диск, USB-накопитель, жесткий диск и т. д.

Первичное запоминающее устройство

Первичное запоминающее устройство значительно меньше по размеру и предназначено для захвата или хранения данных в течение временного периода. Большинство первичных запоминающих устройств находятся внутри компьютера, и они имеют самый быстрый доступ к данным. Примерами первичных устройств являются кэш-память и ОЗУ.

Накопи́тель на жёстких магни́тных ди́сках, или НЖМД, жёсткий диск, винчестер — запоминающее устройство произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи. Является основным накопителем данных в большинстве компьютеров.

DVD — оптический носитель информации, выполненный в форме диска, для хранения различной информации в цифровом виде.

Компакт-диск — оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера. Дальнейшим развитием компакт-дисков стали DVD и Blu-ray, а его ближайший «предок» — LD-диск.

Магни́тная ле́нта — носитель информации в виде гибкой ленты, покрытой тонким магнитным слоем. Информация на магнитной ленте фиксируется посредством магнитной записи. Устройства для записи звука и видео на магнитную ленту называются соответственно магнитофон и видеомагнитофон.

Флеш-память, — разновидность полупроводниковой технологии электрически перепрограммируемой памяти. Это же слово используется в электронной схемотехнике для обозначения технологически законченных решений постоянных запоминающих устройств в виде микросхем на базе этой полупроводниковой технологии

Общие проблемы, возникающие с устройствами хранения

Аппаратный сбой. Отказ оборудования является одним из наиболее проблемных вопросов, затрагивающих большинство пользователей. Соответствующее обращение и регулярное обслуживание могут быть использованы для продления срока службы устройств хранения.

потеря данных. Преднамеренное и случайное удаление файлов может привести к потере ценных данных. Программы восстановления данных предоставляют решение для потерянных файлов, удаленных данных, поврежденных документов и скрытых файлов. В случае сценария потери данных для извлечения 70% потерянных данных может использоваться надежное программное обеспечение для восстановления данных.

В наши дни запоминающие устройства имеют большое значение в жизни людей, поэтому SD совершенствуются и становятся надежнее