

A háttértárolók nagymennyiségű adat tárolását valósítják meg korlátlan időre, a gép kikapcsolt állapota alatt is.

**Adatrögzítés módja szerint lehetnek:**

- Mágneses
- Optikai
- Memória alapú

**Korábban az adathordozók 2 fő részből álltak:**

1. adathordozó (pl. dvd lemez)
2. meghajtó (ami ebben az esetben a dvd lemezt olvassa, írja)



Egy háttértároló fontos jellemzője a hozzáférési idő, azaz mennyi idő szükséges egy írási olvasási művelethez.

Még fontosabb jellemző a kapacitás, azaz mennyi adat fér az adathordozóra.

**Merevlemez meghajtó (HDD, Hard Disk Drive)**

Mágneses alapon működő, mozgó alkatrészeket tartalmazó háttértár.

- Nagyon nagy kapacitás jellemzi
- Gyors
- Megbízható
- Mágneses elven működik, mágnesezhető fém korongokon (merev lemezek) rögzíti az adatokat. A lemezek nem szerelhetők ki, nem cserélhetők benne. A Windows 10-hez lassú, nem alkalmas a Win10 alatti programok megfelelő sebességű betöltésére, viszont nagy mennyiségű adatok tárolására, képek, filmek, zenék, dokumentumok tárolására, beolvasására kiváló. Még használnak ilyeneket.
- Jelenlegi átlagos tárkapacitásuk 2-4 terabájt. (2024)



**SSD és NVME háttértárak**

- A korábbi merevlemez kiváltó modern, memória alapú, mozgó alkatrészeket nem tartalmazó háttértárak
- legalább 10-szer olyan gyorsak, mint a hagyományos merevlemez
- nincs mozgó alkatrész
- átlagos kapacitásuk valamivel kevesebb a hagyományos merevlemezétől



### CD, DVD, Blue-ray meghajtók

Optikai meghajtók. Lézersugár olvassa, írja az adatokat. Egy kb. 12 cm-es speciális felülettel ellátott műanyag korong tárolja az adatokat. Ma már gyakorlatilag teljesen eltűnt.



### Pendrive

Memória alapú hordozható háttértár, usb eszköz. Az összes cserélhető, hordozható adattárolót kiváltó és végleg háttérbe szorító háttértár.

Jellemzői:

- kis fizikai méret
- nagy kapacitás
- gyors működés
- megbízható
- hordozható



### Felhő tárhely

A gépen virtuálisan megjelenő, fizikailag az „Interneten” elhelyezett tárhely.

Jellemzői:

- bárhol, bármilyen eszközről (sz.gép, laptop, mobil telefon) elérhető
- vírusoktól fokozottan védett
- a számítógép meghibásodása esetén is megmaradnak az adatok sértetlenül, mivel nem lokálisan (azaz nem helyileg) vannak tárolva
- nem tárolódnak feleslegesen több helyen az adatok
- mindenhol az aktuális, legutoljára módosított adatok érhetőek el



### Működési elvre példák

Mágneses háttértárolók:

- Hajlékony lemez meghajtó (Floppy Disk Drive) - nincs már használatban
- Merevlemez meghajtó (Hard Disk Drive, Winchester) - még használatos

Optikai meghajtók: (már nem jellemző a használatuk)

- CD-ROM
- DVD-ROM
- Blu-Ray

Memória alapú háttértárak (korszerűek)

- SSD, NVME meghajtó
- Pendrive