Vonkajšia pamäť - HDD (Hard Disk Drive, pevný disk) stopa, cylinder, sektor, klaster :)

Vysokokapacitné pamäťové médium pracujúce na magnetickom princípe a štandardne umiestnené v počítači.

Pevný disk pozostáva z jedného alebo viacerých nad sebou umiestnených kovových kotúčov. Údaje sa ukladajú do sústredných kružníc. Čítanie a zápis realizujú zapisovacie a čítacie hlavy. Disk je uzavretý v prachotesnom (nie vzduchotesnom) puzdre, v ktorom sa kotúče nepretržite otáčajú. Hlavy sa plochy disku nedotýkajú.

Parametre HDD:

- kapacita – napr. 500 GB, 1 TB,
- počet otáčok za minútu (*Rotations Per Minute*) – zvyčajne 5400 alebo 7200,
- prístupová doba – napr. 10 ms,
- veľkosť cache – napr. 8 MB,
- komunikačné rozhranie – napr. SATA II, SATA III,
- fyzická veľkosť – napr. 1,8”, 2,5”, 3,5”.

Sektory (*sectors*) predstavujú najmenšiu časť, ku ktorej môžu hlavy disku pristupovať. Niekoľko susedných sektorov tvorí **klaster** (*cluster*), čo je najmenšia využiteľná časť disku. Všetky sektory na jednej kružnici nazývame **stopa** (*track*). Ak má disk viacero kotúčov, stopy umiestnené nad sebou označujeme ako **cylindre** (*cylinders*).

MBR; Tabuľka oblastí

Vonkajšia pamäť ↑

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania