

KOVALEVYT

Paula Raasakka

MIKÄ KOVALEVY ON?

- Tietokoneeseen kiinteästi asennettu levymuisti
- Käytetään tietokoneen massamuistina
- Tiedot säilyvät kovalevyllä myös silloin, kun koneessa ei ole virtaa

SATA (SERIAL ATA)

- Käyttö: pöytätietokoneet ja kannettavat tietokoneet
- Elinikä: 3-5 vuotta (voi kestää jopa 10)
- Hintaluokka: riippuu kapasiteetista, halpa
- Käyttöönotettu 2003
- Koko: 2,5" tai 3,5"
- Nopeus (MB/s):
 - 1.0 150
 - 2.0 300
 - 3.0 600
- RPM: 10 000
- Haku aika: n. 13 ms

PATA (PARALLEL ATA)

- Käyttö: teolliset ja sulautetut järjestelmät
- Elinikä: 3-5 vuotta riippuen käytöstä
- Hintaluokka: riippuu kapasiteetista, melko halpa
- Käyttöönotettu 1986
- Koko: 3,5"
- Nopeus: max. 133,5 MB/s
- RPM: n. 8 000
- Haku aika: keskim. 8,9 ms

SCSI

- Käyttö: palvelintietokoneet ja Mac-tietokoneet
- Elinikä: 3-5 vuotta, käytöstä riippuen voi kestää pidempäänkin
- Hintaluokka: melko kallis
- Käyttöönotettu 1981
- Koko: 2,5" - 5,25"
- Nopeus (MB/s): 5 - 375 tyypistä riippuen
- RPM: n. 3 000 - 5 000
- Haku aika: n. 5 ms

SSD

- Käyttö: Kannettavat ja pöytätietokoneet, mobiililaitteet
- Elinikä: riippuu käytöstä, kestää jopa 1 000 000 kirjoituskertaa
- Hintaluokka: kallis (7-8 kertaa kalliimpi kuin muut kiintolevyt)
- Käyttöön otettu:
 - RAM-pohjaisena 1970- ja 1980-luvuilla käytetty supertietokoneissa
 - Flash-pohjaisena 1983
- Koko: 1,8", 2,5" tai 3,5"
- Nopeus (MB/s): n. 200-500
- Hakuaika: < 0.1 ms
- Ero muihin: Flash-muisti, ei pyöri

TEOREETTINEN NOPEUSVERTAILU



