

Levyt hajoavat luultua yleisemmin

Kaksi tutkimusta osoittaa kovalevyjen vikaantuvan valmistajien väitteitä useammin.

SEKÄ CARNEGIE MELLONIN että Googlen tekemät tutkimukset vetävät samat johtopäätökset: kovalevyt vikaantuvat tiheämmin kuin mitä valmistajat ilmoittavat niiden keskimääräiseksi mtff- arvoksi (mean time to failure).

Googlen tekemässä tutkimuksessa vuositason viallisten levyjen osuudeksi saatiin kolme prosenttia. Carnegie Mellonin tutkimuksessa tyypilliseksi vikaantumiseksi saatiin 2–4 prosenttia, suurimmaksi tulokseksi 13 prosenttia. Levyvalmistajat puhuvat tyypillisesti alle yhden prosentin vikaantumisasteesta.

Kummassakin tutkimuksessa aineistona oli noin 100 000 levyä. Googlen aineistona olivat sen käytössä olevat kuluttajatasen kovalevyt. Carnegie Mellon tutki peruslevyjen lisäksi myös vankempia kuitu- ja scsi-levyjä.

Googlen mukaan sen tutki-

muksen havaintojen perusteella kannattaa muistaa ainakin yksi vinkki: jos levyn rutiinitarkistuksessa esimerkiksi window sin Scandisk-ohjelmaa ajettaessa vastaan tulee virheilmoituksia, kovalevy on vaarassa hajota 39 kertaa todennäköisemmin 60 päivän sisällä kuin levy, josta Scandisk ei raportoi virheilmoitusta. It-ammattilaiset suosittelevat levyn vaihtoa skannausvirheiden vilistäessä näytölle.

Carnegie Mellonin tutkimuksen perusteella kuitu- ja scsi-kovalevyt eivät ole halvempia sata-levyjä luotettavampia – vain suorituskykyisempiä.

Teratavun kovalevy saapui Suomeen

Ensimmäinen teratavun tallennuskapasiteetin tarjoava sisäinen kovalevymalli on ennättänyt myyntiin Suomessa. Hintalapussa lukee noin 350 euroa.

Kyseinen 3,5 tuuman Hitachi Deskstar 7K1000 -sata-levy (serial ata) pyörii 7200 kierrosta minuutissa. Välimuistia on 32 megatavua.

PC World -lehden testin perusteella uutukainen on paitsi iso



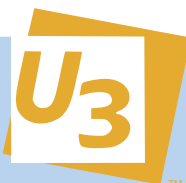
myös hyvä suorituskyvyllään. Gigatavuhinnoissa se ei luonnollisesti vielä pärjää pienikokoisemmille levyille, mutta muuten levy saa toimitukselta paljon kiitosta.

Hitachin yhdelle teratavun kovalevylle mahtuu esimerkiksi kolmen megatavun kokoisia digivalokuvia noin 330 000 kappaletta. Yhdelle levyille mahtuu myös noin 150 teräväpiirtoelokuvaa.

Levykapasiteetin kasvu ei tule jämähtämään teratavuun. Toshiba ja Tohoku University kertovat kehittäneensä tekniikkaa, jonka avulla vuonna 2013 pystyttäneen tuomaan markkinoille viiden teratavun 3,5 tuuman levy ja yhden teratavun 2,5 tuuman levy kannettaviin. ■

VELI-MATTI JALOVAARA/IDG

FLASH-MUISTIT



SUORAAN FLASH-MUISTITIKUILTA ja -muistikorteilta ohjelmien ajon mahdollistava, vuonna 2005 luotu U3-standardi ei ole yltänyt riittävään suosioon. Nyt suuri muistitikkujen valmistaja ja yksi U3:n perustajista, Sandisk, on päättänyt vetäytyä koko U3-alustan käytöstä.

Vasta tammikuussa CES-messuilla San-

Sandisk luopuu U3-muistitikuista

disk seisoi vankasti U3:n takana uusilla julkistuksilla ja rohkaisemalla kehittäjiä saamaan U3-alustaan.

Sen sijaan Sandisk aikoo nyt yhdessä Microsoftin kanssa luoda kokonaan uuden standardin samaan tarkoitukseen.

Tulevalla uudella alustalla ei ole vielä nimeä. Rajapinta tulee Microsoftilta. Aikaisin-

taan ensi vuoden lopulla ilmestyvät tuotteet toimivat XP- ja Vista-koneissa.

Microsoft ja Sandisk aikovat perustaa yhteisyrityksen vauhdittamaan tulevaa muistitikkualustaa. Kumppanukset myös lupaavat, että tarjolle tulee työkaluja, joilla nykyiselle U3-alustalle tehdyt sovellukset saadaan muunnettua toimimaan uudella alustalla. ■