

AMD uudistaa moniydinsuorittimensa

1.4.2007 10:41 — Kalevi Nikulainen

Intelin kanssa kilpaileva AMD uudistaa moniydinsuorittimensa tänä vuonna. Avauksen kesällä tekee täysin neljän ytimen palvelin- ja tehotyöasemaprosessori, jonka mikrokoodi on uudistettu, kertoo AMD:n pohjoismainen tuotepäällikkö Joakim Stenberg.

Uusi suoritin saa Stenbergin mukaan muun muassa toimintoja, jotka helpottavat virtualisointia. Se ymmärtää myös IBM:n Numa-teknologian neliprosessorista ositusta.

AMD:n tulevassa uutuudessa on kullakin ytimellä oma L2-välimuisti, jolla nopeutetaan sovellusten ajamista. Mukana on myös jaettu L3-välimuisti tehostamassa tietojenkäsittelyä.

Se sisältää Intelin ja AMD:n multimediakäskykannat ja myös uusimman SSE4a:n

AMD:n teettämien SPECfp_rate2000-liukulukutestien mukaan uutuus on 42 prosenttia tehokkaampi kuin Intelin tehokkain neljän ytimen Xeon, joka tottelee tyyppimerkintää X5355.

Intelillä neljän ytimen versiossa kahdella ytimellä on jaettu L2-välimuistitila. Yhdellä sirulla on tavallaan kaksi kaksiydinversiota. Intelin todellinen neliydinprosessori on tämänhetkisten tietojen mukaan tulossa markkinoille kesän jälkeen. Silloin siinä kullakin ytimellä on oma L2-välimuistinsa.

Stenbergin mukaan jotkut isot asiakkaat ovat lykänneet palvelinhankintojaan päästäkseen testaamaan AMD:n tulevaa vaihtoehtoa

<http://www.digitoday.fi/data/2007/04/01/amd-uudistaa-monydinsuorittimensa/20078092/66>