

Intel viritti Xeonin huippunopeuteen

25.3.2008 11:48 — Kalevi Nikulainen

Intel on tehnyt Core-piirisarjansa nopeimman prosessorin, joka sijoittuu yllätys, yllätys tehoyöasemiin ja palvelimiin tarkoitettuun Xeon-perheeseen.

Kahden prosessorin kokoonpanoihin tarkoitettu Xeon X5272 tikuttaa 3,4 gigahertsin taajuudella, ja se on valmistettu Intelin uusimmalla 45 nanometrin tuotannolla. Uutuus-Xeonilla on kaksi ydintä ja kuusi megatavua sovelluksia nopeuttavaa L2-välimuistia.

Toistaiseksi Intel on päässyt 3,2 gigahertsiin neliydinratkaisuihinsa, joita on tarjolla sekä Xeon- että pöytämikromaailmaan.

Testeissä kahden Xeon x5272:n tietokone ylittää hiuksenhienosti tason, jolla on yksi neliytimellinen Intel Core 2 Extreme QX9770 perusnopeudellaan 3,2 gigahertsiä. Sen tosin voi helposti ylikellottaa 3,6 gigahertsiin.

Xeon-järjestelmä ei ylikellotu, mutta se hankitaan yleensä tiettyihin tarkoituksiin, jonka voi olla esimerkiksi ammattimaista kuvan- ja grafiikan käsittelyä sekä mekaanista suunnittelua ja mallintamista.

Ja jos käytettävissä ammattitason sovelluksissa ei ole enemmän kuin neljä samanaikaista säiettä, ei tarvita kahdeksaa ydintä, jolloin kaksi Xeon x5272:ta on nopeinta mitä rahalla saa.

Testasimme kahta Xeon x5272 -suoritinta Intelin emolevyllä D5400XS, joka aikaisemmin tunnettiin nimellä Skulltrail. Emolevy sisältää ylikellotusmahdollisuudet, mutta niitä ei voi käyttää Xeon-prosessoreilla. Siten virittely toteutuu ainoastaan tälle emolevyille kehitellyillä QX9775- suorittimilla.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/03/25/intel-viritti-xeonin-huippunopeuteen/20088422/66>