

Intel haluaa puskuroidut ddr3-muistit järeisiin palvelimiin

28.10.2008 08:43 — Kalevi Nikulainen

Siruvalmistaja Intelin suunnitelmissa on jatkaa FB-Dimm-muistipalikoiden elämää uudessa ddr3-muistiarkkitehtuurissa.

Yhtiö kaavailee täysin puskuroituja muisteja tulevaisuuden palvelinalustoihin, joissa on enemmän kuin kaksi prosessoria.

Tällä hetkellä Intelin palvelin- ja tehotyöasemaproessorit Xeonit eivät toimi järjestelmissä, joissa ei ole puskuroituja ddr2-arkkitehtuurin mukaisia FB-Dimmejä.

Ddr2:ssa FB-DIMM-muistikamman keskeltä löytyy Advanced Memory Buffer -piiri, joka puskuroi kaiken liikenteen emolevyn muistiohjaimen ja muistipiirien välillä. Tällä tekniikalla lisätään muistin nopeutta ja luotettavuutta. Varjopuolena on, että AMB-siru käy kuumana, ja FB-Dimm on hintavampi kuin palvelinkäyttöön myös sopiva rekisteröity Dimm.

Inteliltä kaksi ratkaisua

Nyt Intel on päätyvässä kahteen ratkaisuun tulevaan Nehalem-arkkitehtuuriin pohjautuvassa Xeom-maailmassa.

Ensi vuoden alussa tulevat kahden prosessorin Xeonit eli Gainestown-koodinimellä tunnetut tuotteet saavat Intelin mukaan rekisteröityjen ddr3-muistien tuen. FB-Dimm-vaihtoehto on hylätty niiden kohdalla.

Nehalem-sarjan prosessorit sisältävät muistiohjaimet, joten ne eivät ole enää emolevyillä.

Ensi vuoden toisella puoliskolla Intel tuo markkinoille neljän prosessorin tai sen yli meneviin palvelinjärjestelmiin Beckton-koodinimellä tunnetun suorittimen, joka perustuu Nehalem-arkkitehtuuriin. Becktonia varten Intelin tämänhetkisisissä suunnitelmissa on varaus ddr3-muistien FB-Dimm-versiolle.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/10/28/intel-haluaa-puskuroidut-ddr3-muistit-jareisiin-palvelimiin/200828014/66>