

CSC:n Louhi-supertietokone paisuu yli kaksinkertaiseksi syyskuussa

20.8.2008 09:21 — Kalevi Nikulainen

Tieteen tietotekniikan keskus CSC ilmoittaa, että sen Cray-supertietokone Louhi laajenee syyskuussa, kun nykyiseen 4 048 laskentaytimen XT4-laitteistoon liitetään 5 376 laskentaytimen XT5-laitteisto.

CSC:n mukaan Cray XT5 eroaa XT4:stä muun muassa siinä, että yhteen SeaStar-kommunikointiväylän linkkiin kytkeytyy kahdeksan ydintä neljän sijaan. Uusi XT5-osa lisää olennaisesti pienemmille rinnakkaistöille soveltuvaa kapasiteettia. XT5-osan laskentaytimiin tulee muistia pääosin yksi gigatavu ydintä kohti. Laajempi kahden gigatavun muisti tulee XT5:n 768 laskentaytimelle.

Louhen käyttöjärjestelmä päivitetään ennen laajennusta uuteen versioon 2.1, ja eräajojärjestelmästä PBS Pro otetaan laajennuksessa käyttöön uusi versio 9.2, mikä mahdollistaa uuden laitteiston paremman hyödyntämisen. Samalla muutetaan erätyöjonoja, mistä tiedotetaan syyskuussa lisää.

Noin kolmen viikon käyttökato

CSC:n mukaan laitteiston kasvattaminen edellyttää koko tietokoneen siirtämistä uuteen paikkaan.

Louhi ajetaan nykytiedon mukaan alas 11. syyskuuta. Laajennettu laitteisto on suunnitelmien mukaan asiakkaiden käytössä viimeistään lokakuun alussa. Asennuskatkon aikana asiakkailta on käytössään muu CSC:n tietokoneympäristö.

Keskus kertoo tiedottavansa Louhen laajentamisesta ja käyttökatkosta lisää hyvissä ajoin ennen katkoa.

Laajennetun Louhen perustiedot ovat 2 356 AMD Opteron 2,3 GHz neliytimistä prosessoria eli yhteensä 9424 laskentaydintä (4048 XT4 + 5376 XT5). Keskusmuistia on noin 10,3 teratavua ja teoreettinen laskentateho 86,7 Teraflop/s.

<http://www.digitoday.fi/data/2008/08/20/cscn-louhi-supertietokone-paisuu-yli-kaksinkertaiseksi-syyskuussa/200821506/66>