



Spaanse supercomputer

Het Barcelona Supercomputing Center (BSC) heeft een nieuw prototype supercomputer. Het nieuwe apparaat heet MariCel, dat Catalaans is voor de woorden 'zee' en 'lucht'.

door: Mischa Brendel
donderdag 31 juli 2008

MariCel zal werk gaan verrichten voor het Europese project Prace (Partnership for Advanced Computing in Europe), waarvan BSC een van de belangrijkste partners is. Het wordt de taak van MariCel om te rekenen aan hardware en software, nodig om een toekomstige machine te bouwen. Deze machine moet een minimumcapaciteit hebben van maar liefst 10 petaflops en zal in dienst treden van de Europese wetenschappelijke gemeenschap. Voor alle duidelijkheid: flops is een eenheid die gebruikt wordt om de rekenkracht van een computer aan te duiden. Een computer met een rekenkracht van 10 petaflops kan $1 \cdot 10^{16}$ drijvende-komma-bewerkingen per seconde uitvoeren. Ter vergelijking: een Pentium 4 processor van 3,2 GHz kan op zijn best 'slechts' $6,4 \cdot 10^9$ drijvende-komma-bewerkingen per seconde uitvoeren.

Volgens Francesc Subirada, een van de medebestuurders van BSC, is MariCel onderdeel van een initiatief om in Europa een 'supercomputerstructuur' op te zetten. Op MariCel zullen onder andere nieuwe softwaretechnologieën getest worden.

Bron: BSC



De supercomputer: snel, maar geen streling voor de ogen. (beeld: BSC)