



PERSBERICHT

SARA en BiG Grid stellen HPC Cloud infrastructuur beschikbaar

Amsterdam, 29 september 2011 – Op dinsdag 4 oktober 2011 organiseren SARA en BiG Grid de opening van de nieuwe HPC Cloud infrastructuur. Gestimuleerd door concrete vragen uit verschillende onderzoeksvelden en met ondersteuning van BiG Grid heeft SARA een nationale High Performance Computing Cloud ontwikkeld en geschikt gemaakt voor wetenschappelijke toepassingen. De HPC Cloud wordt als service binnen de BiG Grid-infrastructuur aangeboden.

Kenmerkend voor deze Cloud is de grote flexibiliteit en efficiëntie dankzij 'zero time application porting', waardoor er geen tijd verloren gaat om toepassingen op de Cloud te installeren. Zo'n gebruiksvriendelijke, toegesneden infrastructuur draagt bij tot beter en breder onderzoek. Dit is van belang voor de ontwikkeling van de Nederlandse kenniseconomie.

De HPC Cloud Day vindt van 10.00 tot 17.00 uur plaats in de Turingzaal (Z011), Science Park 125 (voorheen Kruislaan 413), 1098 XG Amsterdam. Het programma van de dag bestaat uit presentaties gekoppeld aan de thema's bioinformatica, aardwetenschappen en finance & linguistics. Keynote sprekers zijn Ignacio Llorente van de Complutense University of Madrid (UCM) en David Konerding van Google. De voertaal van de dag is Engels.

Met de HPC Cloud krijgen wetenschappers de beschikking over een flexibel rekencluster dat voor iedere toepassing optimaal kan worden geconfigureerd. Door de innovatieve toepassingen van virtualisatietechnieken heeft SARA een HPC Cloud ontwikkeld waarmee het mogelijk is om de architectuur en omgeving dynamisch aan te passen aan een applicatie. Op de HPC Cloud kunnen bijvoorbeeld verschillende besturingssystemen tegelijkertijd en naast elkaar worden gebruikt, zelfs op dezelfde processoreenheid.

De HPC cloud is een belangrijke stap in de uitbreiding en diversificatie van de BiG Grid-infrastructuur, naast de huidige centrale en lokale grid-faciliteiten, die onder meer gebruikt worden door de experimenten op CERN, de Lofar-telescoop en experimenten in de levenswetenschappen.

Anwar Osseyran, directeur SARA: "We zijn zeer verheugd dat we onze gebruikers beter kunnen ondersteunen met de HPC Cloud infrastructuur die we in het kader van BiG Grid hebben ontwikkeld. Deze infrastructuur is uitermate gebruiksvriendelijk en ons HPC Cloud supportteam zorgt ervoor dat de gebruikers zich volledig op hun onderzoek kunnen richten."

Jaap van den Herik, directievoorzitter BiG Grid: "Met de HPC Cloud bouwt BiG Grid verder aan een excellente nationale e-Infrastructuur voor de wetenschap."

Over SARA

SARA ondersteunt als nationaal High Performance Computing en e-Science Support Center, wetenschappers met state-of-the-art geïntegreerde diensten, expertise en infrastructuur: High Performance Computing en Networking, data services, visualisatie en e-Science services.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Marina den Hartog, tel. +31 (0)20 592 8009, e-mail: marina.denhartog@sara.nl.

www.sara.nl

Over BiG Grid

Het BiG Grid project bouwt een e-Science infrastructuur voor wetenschappelijk onderzoek. Deze infrastructuur bestaat uit compute clusters en dataopslag, gecombineerd met specifieke middleware en software om de faciliteiten te delen, zodat onderzoek mogelijk is dat meer nodig heeft dan uitsluitend rekenkracht of dataopslag. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Mieke van den Berg, e-mail: mvandenbergb@biggrid.nl

www.biggrid.nl