

Universitetet i Bergen kjøper 50 Teraflop Cray XT4 superdatamaskin

Bergen og Seattle, 18. juni 2007.

Universitetet i Bergen og Cray Inc. har idag annonsert at universitetet vil kjøpe en av Europas kraftigste superdatamaskiner.

Kontrakten mellom partene spesifiserer at universitetet vil installere en Cray XT4 med en toppytelse på mer enn 50 teraflops (50.000.000.000.000 beregninger per sekund), høsten 2007. Maskinen vil bli installert ved Bergen senter for beregningsvitenskap hvor den vil bli brukt til avansert forskning innen marine fag, biologi, klimamodellering, kjemi, fysikk, geovitenskap og anvendt matematikk.

”Den nye Cray maskinen vil øke regnekraften som er tilgjengelig for brede forskergrupper med en faktor 100 og den vil muliggjøre langt finere modeller og mer omfattende beregninger” sier professor Petter E. Bjørstad, som leder Bergen senter for beregningsvitenskap. ”Universitetet i Bergen har strategiske forskningsprosjekter innen marine fag, klima og beregningsbasert biologi som alle vil ha stor nytte av denne beslutningen.”

Cray XT4 vil tilby beregningstjenester til forskere ved Universitetet i Bergen og til de andre norske universitetene, samt til forskningsinstitutter og industri. Den nye supermaskinen vil også bli brukt i internasjonale prosjekter, til forskning støttet av EU og som bidrag ved internasjonalt forskersamarbeid.

”Vi er stolte over at Universitetet i Bergen valgte Cray som partner for å levere denne typen beregningstjenester” sier Peter Ungaro, Cray’s administrerende direktør. ”Beslutningen styrker Cray’s internasjonale posisjon og understreker Cray XT4’s evne til å løse krevende beregningsoppgaver innen vitenskap takket være ledende teknologi med hensyn til ytelse og skalerbarhet.”

”Denne kontrakten med Universitetet i Bergen er en viktig milepel for Cray i Europa” sier Ulla Thiel, Cray Vice President Europe. ”Vi er begeistret for denne kontrakten og ser frem til å gjøre denne installasjonen til en felles suksess.”

Anskaffelsen er et felles prosjekt finansiert av Universitetet i Bergen i partnerskap med Norges Forskningsråd gjennom NOTUR prosjektet, Havforskningsinstituttet og UNIFOB AS.

Om Cray XT4:

Cray XT4 er en massivt parallel superdatamaskin (MPP), bygget for å gi meget høy ytelse for tekniske og vitenskapelige beregninger. Maskinen har en 3-dimensjonal torus kobling med stor kapasitet, som kobler sammen de ulike regneenheter. Dette muliggjør beregninger som nyttiggjør seg fra 100 opptil 30.000 regneenheter. Maskinen bruker x86 64-bit AMD Opteron prosessorer som har aktiv støtte for Hypertransport teknologi for å øke datakapasiteten og redusere oppstarttider. Se www.cray.com/products/xt4/index.html for mer teknisk informasjon.

Kontakter: Ulla Thiel, +496221825690, ulla@cray.com
Petter Bjørstad, 55584171, petter@ii.uib.no

