

Steen Pedersen
20.02.2013
Rev. 27.02.2013

Kort beslutningsreferat af møde vedr. udviklingsplaner for HPC, storage og datamanagement i DK

Deltagere: Ledelsesrepræsentant fra hvert universitet, formænd fra forskningsråd, FI og DeiC, se bilag

Mødet var indkaldt af DeiC med følgende fokuspunkter:

1. Etablering af model for fremtidig finansiering af **HPC infrastruktur** - dels til de nuværende storbrugere, som primært omfatter tidligere DCSC brugere – dels til nye HPC brugere.
2. Undersøge behov for en **fælles national storage struktur**.
3. Etablering af en **national strategi for datamanagement**.
4. Etablering af model for brug af dansk andel af **GARDAR**, det fælles nordiske regneanlæg på Island.

Børge Obel startede med en kort gennemgang af grundlaget for etablering af DeiC, se bilag, samt de opgaver DeiC skal løses med udgangspunkt i samarbejdsaftalen mellem alle universiteter og FI.

Herefter gik mødedeltagerne i gang med at diskutere fokuspunkterne.

Punkt 1

SDU startede med at fremlægge et konkret forslag, se bilag, hvor der blev redegjort for behovet for etablering og vedligeholdelse af en national HPC løsning. SDU vil gerne bidrage til etableringsfinansieringen sammen med et eller flere andre universiteter og DeiC på fx i alt 45 MDKK. SDU stiller sig til rådighed som vært for en sådan installation. Endvidere er SDU indstillet på at bidrage til drift og afskrivning af HPC installationen efter en forbrugsmode.

Dette er et konkret udtryk for et ønske om en udvikling i forhold til de seneste 10 års decentrale praksis, der er udøvet gennem bevillinger fra DCSC. SDU argumenterer med at drift vil blive mere effektiv ved et større anlæg, at Danmark skal kunne deltage i internationale forskningssamarbejder og tiltrække internationale forskere hvor adgang til større HPC anlæg er en forudsætning. Endvidere har danske forskere behov for adgang til at "træne" i at regne på større regneanlæg, inden der kan gives adgang til udnyttelse af større internationale regneanlæg, herunder PRACE.

Ikke alle delte fuldt ud SDUs synspunkter, og der blev argumenteret for fordele ved at opretholde den decentrale struktur uden et nationalt niveau. Der var enighed om at søge at finde en fælles samlet løsning og at DeiC skal opstille to alternative modeller og hurtigt sende dem i høring for en afklaring:

DeiC Sekretariat

Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 1, Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby.
Telefon 45 25 72 64 * Mail: sekretariat@deic.dk * website: www.deic.dk * EAN: 5798000430723

- Model 1: En justeret decentral model, hvor DeiC udarbejder et justeret fælles nationalt sæt af retningslinier for brug og finansiering af et antal decentrale installationer.
- Model 2: En ny model hvor der i fællesskab investeres i større regneanlæg og hvor brugen af anlægget reguleres gennem brugerbetaling, dels fra universiteternes egne driftsmidler, dels fra forskningsrådsbevillinger og dels fra andre fondsmidler. Brugen administreres af DeiC og DeiCs kommende kompetencecenter kan rådgive og vejlede om brugen af regneanlægget. Driften varetages i et samarbejde mellem værtsinstitution og DeiC.

Punkt 2

Efter en erkendelse af, at der i de lande vi normalt sammenligner os med, gennem de seneste år er opbygget en national storage struktur, blev der givet udtryk for forskellige behov, som en sådan struktur kunne dække i Danmark. Dette spænder fra simpel opbevaring af ustrukturerede data, som kan deles efter behov, a.la. Dropbox, over mere sofistikerede løsninger med sikker opbevaring i lang tid til opbevaring af fælles strukturerede datasæt. Der er uden tvivl behov for at analysere mulighederne for at lave en national løsning a.la. Dropbox hvor data med sikkerhed opbevares nationalt. DeiC undersøger hvilke services de enkelte universiteter finder der er størst behov for, og foreslår konkrete løsninger for udvalgte områder.

CBS påpegede et ønske om større fokus på Computational Social Science, herunder Big Open Data. CBS mener, at det er afgørende at de behov, som knytter sig til en øget brug af e-science i social- og humanvidenskaberne afdækkes og indtænkes i DeiCs arbejde fra starten.

Punkt 3

Efter en kort debat af de mange mulige elementer, der kan indføres i en diskussion af hvad datamanagement omfatter, blev det aftalt, at DeiC som første trin i en længere proces, udarbejder et afklaringsdokument, der sendes til kommentering blandt deltagerne. Herefter skal der etableres en egentlig strategiproces.

Punkt 4

DeiC laver en kort beskrivelse af GARDAR, og hvorledes den kan anvendes. Universiteterne søger at identificere relevante og interesserede brugere og meddeler dette til DeiC, som så vil administrere adgangen, så der sikres en jævn udnyttelse af den danske andel af GARDAR.

Mødedeltagerne anerkendte at de er kontaktpersoner for DeiC i den videre proces, og det blev aftalt:

- 1) At DeiC udarbejder en beskrivelse af de to modeller og udsender disse i høring snarest, så der kan søges en afklaring af punkt 1 inden påske.
- 2) at DeiC hurtigst muligt kontakter de enkelte universiteter for en afklaring af punkt 2,
- 3) at DeiC i en separat proces starter med at udsende et afklaringsdokument vedr. punkt 3, og
- 4) at punkt 4) behandles sideløbende og sammen med punkt 1)

DeiC Sekretariat

Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 1, Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby.
Telefon 45 25 72 64 * Mail: sekretariat@deic.dk * website: www.deic.dk * EAN: 5798000430723

./ Bilag

- 1) Deltagere ved mødet
- 2) DeiC oplæg til mødet, slidesæt
- 3) SDU forslag til national HPC facilitet

DeiC Sekretariat

Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 1, Bygning 101A, 2800 Kgs. Lyngby.
Telefon 45 25 72 64 * Mail: sekretariat@deic.dk * website: www.deic.dk * EAN: 5798000430723