

## Referat møde i HPC LedelsesCAB 12. august 2016

Tid: 10.00-12.00

Sted: DTU, Bygning 101, Anker Engelundsvej 1, 2800 Kgs. Lyngby – mødelokale S16

Afbud: Josva Kleist, Jeppe Olsen

### Dagsorden:

#### 1. Godkendelse af dagsorden

Dagsorden blev godkendt

#### 2. Mundtlig status fra de nationale centre

##### 1. *DeiC Nationale HPC Center, SDU*

Abacus2.0 er opgraderet med flere noder. Blev indviet på National Supercomputing Dag den 30. maj 2016 på SDU. Samarbejdet med leverandøren omkring opgraderingen har fungeret fint.

Der er 70% belægning på maskinen. Det skal højere op for at finansieringsmodellen holder. Der er flere brugere på vej både fra de øvrige universiteter og fra industrien. Der er allokeret plads på maskinen til brugere fra AU og AAU, som medfinansierende universiteter, og der sendes regninger efter aftalen, men det er svært at få gang i brugerne.

DTU er interesseret i at få etableret en bytteordning, så brugere fra DTU, er ikke kan køre på Computerome kan få regnetid på Abacus2.0 og at brugere fra SDU, der kan køre på Computerome tilsvarende kan få regnetid der, uden at der skal penge op af lommen.

**Aktion:** HPC LedelsesCAB opfordrer til at der arbejdes videre på dette.

Refusionsprocenten for el ser ud til at falde fra 2017. Det har en negativ indflydelse på prisen for regnetid på Abacus2.0, der dermed vil stige fra 2017.

Steen Pedersen oplyste, at de ser anderledes på tolkningen af reglerne på DTU.

**Aktion:** SDUs budgetchef opfordres til at tage kontakt til Steen omkring dette.

På nordisk plan arbejdes gennem NeIC på en model for samarbejde om deling af de nordiske compute-ressourcer. Kurt Gammelgaard Nielsen deltager som DeiC Direktør for HPC i projektgruppen. SDU har frigjort nogle ressourcer på Abacus2.0 til at indgå i projektet i testfasen.

2. *DeiC Nationale LifeScience Supercomputer, DTU*  
Computerome har kørt upåklageligt henover sommeren med en load på omkring 70%, hvilket er en pæn belastning. Der er indtil nu afviklet 16,7 mio jobs i 2016. DTU har fået et afregningssystem op at køre med afregning pr node. Mængden af storage er et vedvarende problem. Brugerne er blevet bedt om at slette data, så vidt muligt, men det er ikke en varig løsning.
3. *DeiC Nationale Kulturarvscluster, Statsbiblioteket*  
Softwareleverandøren fik i maj måned en frist til 1. juli 2016 med at få løst de udestående problemer for at Kulturarvsclusteret kunne gå endelig i drift. En liste med i alt 10 kritiske faktorer, herunder brugerhåndtering blev opsat. Alle problemerne var løst inden fristen, undtagen et som kræver yderligere test af ny release før det idriftsættes. Det kører dog på Statsbibliotekets testserver, men afventer den officielle klarmelding, formentlig indenfor den næste 2 uger.

Bjarne Andersen konstaterede, at det helt sikkert har været en fordel for Kulturarvsclusteret, at der var tale om national indkøb af licens til softwaren, da det næppe havde haft leverandørens opmærksomhed i samme grad, hvis det havde været en enkelt organisation.

Det er et uafklaret spørgsmål, om leverandøren også i fremtiden vil understøtte de applikationer, som er nødvendige for Kulturarvsclusteret.

### 3. Driftsstatus og afrapportering

På baggrund af tidligere dokumenter fra primært SDU om mulige elementer i en driftsstatus rapportering fremlagde DeiC sekretariatet et forslag.

Tanken er, at hvert af de nationale anlæg på månedsbasis udfylder et fælles regneark med tal for de ønskede parametre. Efter en prøveperiode vil tallene blive offentliggjort på DeiCs website.

HPC LedelsesCAB foreslog at antal generede publikationer også blev en del af målingen.

**Aktion:** DTU (Computerome) og SDU (Abacus2.0) undersøger om det er muligt relativt nemt at indsamle disse data til statusrapporteringen.

### HPC LedelsesCAB godkendte skabelonen for statusrapportering og fremgangsmåde

### 4. Forretningsmodeller og acces-procedurer

Økonomimodellen er at Københavns Universitet betaler 1/3 af driften og DTU betaler 2/3. Den tildelte regnetid fordeles og afregnes internt på hhv. DTU og KU. Øvrige brugere betaler for at køre på maskinen. Evt. overskud herfra fordeles mellem de to parter efter samme skala.

Storage betales efter højeste forbrug på en dag. Målingen er automatiseret. Den enkelte

bruger kan generere millioner af data.

I modsætning til på Abacus2.0 er der ikke krav om at brugeren ved, hvor mange ressourcer der skal bruges før jobbet sættes i gang. Det betyder dog samtidig, at der ikke kan køres store jobs, der blokerer systemet.

Den typiske forsker på Computerome ved ikke hvornår data foreligger. Af hensyn til publicering af resultaterne, er det vigtigt for forskeren at kunne regne, så snart det er muligt herefter. Computerome tilgodeser dette behov.

Det er vigtigt, at det klart fremgår af både DeiCs, Abacus2.0 og Computeromes website hvordan specielt nye brugere får adgang og hvordan roller og ansvar er i forbindelse med databehandling.

**Aktion:** DeiC sekretariatet og Computerome arbejder videre med dette.

#### 5. **Brugerstøtte**

HPC LedelsesCAB diskuterede behovet for national/lokal støtte til at få brugerne i gang på den nationale HPC centre.

Der var enighed om, at det giver mening at støtte nationalt gennem de eksisterende pilotprojektordninger i kompetencecentret med fokus på at få nye brugere i gang.

Ellers er det den lokale eScience/HPC støtte på det enkelte universitet, der er ansvarlig for at hjælpe brugerne i gang på de nationale anlæg.

Hvis der er behov for hjælp på det enkelte anlæg tages kontakt til dette.

De lokale eScience støtteenheder bør samarbejde og koordinere nationalt.

#### 6. **Undersøgelse af det danske HPC Landskab**

HPC LedelsesCAB blev i foråret opfordret af DeiC bestyrelsesformand Børge Obel og Steen Pedersen til at igangsætte en kortlægning af HPC landskabet i Danmark på universiteterne.

En sådan kortlægning vil blandt andet gøre det muligt at sammenligne de danske ressourcer med udlandets. Jens Svalgaard Kohrt og Gitte Kudsk havde udarbejdet et forslag til et spørgeskema, der skal udsendes til universiteterne gennem HPC TekRef.

HPC LedelsesCAB foreslog, at både noder og kerner skulle fremgå af skemaet.

**Aktion:** Spørgeskemaet høres på HPC TekRef møde den 16. august 2016 og data samles ind hurtigst muligt derefter. (Jens og Gitte)

#### 7. **Øvrig orientering fra medlemmerne**

Martin Zachariasen informerede om at der er holdt 3 møder i DeiC2-udvalget under Rektorkollegiet. Det første grovkast til forslag foreligger.

#### 8. **Evt.**

Steen Pedersen orienterede om det igangværende arbejde med at indgå en aftale med

PRACE2 for at sikre Danmarks fortsatte deltagelse i samarbejdet.

9. **Aftalte møder i 2016:**

Da det tidligere aftalte videomøde falder sammen med den næste Nationale Supercomputing dag, ændres det til et fysisk møde i forbindelse med dagen. Mødet holdes 7. november kl. 13.00 – 14.00.