

Møde i HPC LedelsesCAB

Dato: 2. marts 2015

Tid: 12.00 – 14.00

Sted: SDU

Til stede: Henrik Pedersen, SDU; Josva Kleist, eScience komiteen; Jeppe Olsen, AU, Anders Wänänen, KU; Peter Løngren, DTU, Niels Carl Hansen, HPC TekRef, Steen Pedersen, DeiC; Gitte Kudsk, DeiC (Referent)

Afbud:

Dagsorden:

1. Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt

2. Godkendelse af referat fra senest møde

Referatet blev godkendt

3. Status HPC Centrene

* SDU

Henrik Pedersen orienterede om, at HPC Centret åbnes den 24. marts 2015 med deltagelse af diverse talere.

Installationen er forsinket. Lige nu er der en bøde på 880.000 kr., og hvis Lenovo ikke er færdige om to uger, vil der komme dagsbøder igen.

Forsinkelsen betyder, at computeren forventes at stå klar til testbrugerne pr. 1. april og til brugerne den 1. maj. Det er ikke godt for de forskningsprojekter, der står klar til at anvende regnekraften.

Henrik orienterede endvidere om at Martin Zachariasen overtager hans post som Dekan for Naturvidenskab på SDU pr. 1. maj. Om Henrik forsætter i HPC LedelseCAB herefter er endnu ikke afgjort.

* DTU

Peter Løngren orienterede om at LifeScience Supercomputeren har været kørende siden slutningen af november 2014. Der er i øjeblikket 110 brugere, og 90-95% udnyttelse af computeren. Brugere kommer fra DTU Systembiologi, DTU Vet, Bioinformation på KU og SUND KU. Derudover er der internationalt samarbejde med BGI og industrisamarbejde med Novo Nordisk.

Steen Pedersen supplerede med, at der stadig er tale om pilotbrug, idet der endnu ikke er redundant strøm – og kølingen er midlertidig. Der er endnu ikke en endelig aftale med KU om brugerfordeling mm.

*Statsbiblioteket

Steen Pedersen orienterede om, at Statsbiblioteket arbejder på definition af system og brugere for Kulturarvsclusteret. De tester blandt andet IBM programmet i samarbejde med DeiC/DTU. Statsbiblioteket har tidligere anvendt Hadoop, men overvejer at anvende LSF.

4. Fælles platformsiniciativ

* IBM aftale

Steen Pedersen informerede om at DTU har købt Watson og i samarbejde med DeiC ser på et nationalt proof-of-concept.

DeiC har før jul indgået en akademisk samarbejdsaftale med IBM. Der arbejdes nu på at indgå en konkret aftale. Udfordringen er i øjeblikket IBMs fortolkning af akademisk kontra kommercielt. Det bør være muligt for en forsker fra et dansk universitet, at anvende IBM applikationerne på Kulturarvsclusteret, uden at det betragtes som kommercielt.

Josva Kleist påpegede, at det generelt vil være godt at kunne stille applikationer, som fx også MatLab til rådighed for beregninger på fx SDU-maskinen, når forskerens hjemmestitution også har MatLab licens.

* Analyse af fælles platformsinitiativ fra HPC TekRef

HPC TekRef havde som ønsket på mødet i HPC LedelseCAB i december 2014 foretaget en analyse af anvendelse af et fælles platformslag for de nationale HPC centre.

Det udarbejdede notat var udsendt sammen med mødeindkaldelsen.

Niels Carl Hansen fremlagde resultaterne af høringen.

Den overordnede konklusion var, at det vil være godt at nå frem til enighed om fælles køsystem, specielt for kompetencecentrets brugere. Men køsystemet skal også kunne understøtte de enkelte maskinernes egenskaber, og den forskning der er specialiserede imod, men kan et system anvendes bredt vil det være fint.

HPC TekRef foreslår SLURM som køsystem.

HPC LedelseCAB blev enige om, at der er op til dem, der drifter det enkelte system, at vælge køsystem, men anbefaler samtidig, at der arbejdes hen imod et fælles system, der vil gøre det nemt at henvise den enkelte brugere til det bedste egnede nationale anlæg på en nem måde

5. Øvrige DeiC aktiviteter

Roadmap for forskningsinfrastrukturer

DeiC er i kontakt med Styrelsen for Forskning og Innovation omkring DeiC rolle i roadmappen. Stadig ikke helt afklaret, men formentlig en høringsrolle i forbindelse med behandlingen i NUFI.

Evaluering af DeiC

DeiC skal ifølge det grundlæggende mandat evalueres i første halvår af 2015, specielt med henblik på den fremtidige organisering. Arbejdet er startet og foretages af et eksternt udpeget panel. Panelet forventes at interviewe en lang række af medarbejdere og interessenter.

Datamanagement

Organisationsstrukturen for det nationale datamanagement samarbejde er ved at blive befolket.

Styringsstrukturen forventes på plads i løbet af marts.

Orientering fra eSciencekomiteen

eSciencekomiteen har i øjeblikket primært fokus på kompetencecentrets fremtidige aktiviteter. Derudover diskuteres de internationale relationer og værdien af disse.

Forskningsrådene trækker sig ud af deres bestyrelsesposter i NeIC og overlader ledelsen til de nationale e-infrastrukturleverandører, så der bliver formentlig en ændring her.

Projektet om den fællesnordiske supercomputer på Island GARDAR kører året ud og afsluttes derefter. Der kan gennem NeIC overvejes et nyt fælles projekt, men alle landene investerer i øjeblikket også i nationale anlæg.

eScience komiteen er i kontakt med KOR (Det koordinerende udvalg for registerforskning) om at lette forskernes adgang til blandt andet personfølsomme data hos Danmarks Statistik og SerumInstitutet. Fx

gennem etablering af et center for håndtering af registerdata, som alle kan enes om sikkerhed og adgang til. eSciencekomiteen vil i samarbejde med KOR sende et notat til Uddannelses- og Forskningsministeriet gennem forskningsrådene. Der skal koordineres igennem flere ministerier.

6. Opfølgning på handlingspunkter fra møde den 9. december 2014

* **Kommissorium** bør beskrive HPC LedelseCAB opgave omkring national strategi for HPC/Supercomputing-området og foreslå strategisk udvikling til DeiCs bestyrelse.

De strategiske aktiviteter bør inkludere lokalt/nationalt/internationalt niveau, teknik.

Møder i HPC LCAB bør ligge før DeiC bestyrelsesmøder. Årshjul udarbejdes.

Gitte og Steen kommer med forslag.

* Gitte udsender SDUs **kriterier for udvælgelse af projekter**.

* **Driftsaftale** mellem DeiC og SDU var på mødetidspunktet til kommentarer hos SDU jurister. Det er efterfølgende færdigbearbejdet og underskrevet.

Driftsaftalerne for de øvrige nationale anlæg udarbejdes efter dette.

* **Prismodel:**

Der arbejdes videre med prismodeller for de forskellige nationale anlæg.

7. Eventuelt

Der var ingen punkter til eventuelt.

8. Næste møde

Blev aftalt til 1. juni 2015 kl. 14.00 – 15.00 via video. Gitte indkalder.

Handlingspunkter:

Handling	Ansvarlig	Evt. tidsfrist	Bemærkning
Udkast til kommissorium	Gitte/Steen		
SDU kriterier for udvælgelse af projekter udsendes til gruppen	Gitte		
Driftsaftaler	Gitte/Steen		Aftale med SDU er underskrevet siden mødet
Prismodel	Steen/Henrik		
Indkaldelse til næste møde	Gitte		Er gjort