

27. juni 2025
Adam Stahl

Notat Net Rådgivende Forum Møde 1-2025

Dagsorden

- Velkommen
- Status fra DKCERT, herunder sparring om Penetrationstest og RPZ
- Plan for fremtidig udvikling af forskningsnettet
- Status fra DeiC Forskningsnettet
- Evt.

Noter

Status fra DKCERT, herunder sparring om Penetrationstest og RPZ

Jakob Steen Madsen, Chef for DKCERT, gav status på overgangen fra DKCERT til DeiC sikkerhed. Præsentationen lægges op i Forums fællesdrev. I den nye konstruktion kommer DeiC sikkerhed til at have en tværgående funktion på sikkerhedsområdet for hele DeiC. På nuværende tidspunkt drøftes økonomien i overgangen, den økonomiske del forventes at være på plads om en måned, mens den fulde transition forventes at være gennemført fra begyndelsen af 2026.

DeiCs HPC-anlæg skal jf. de nye kontrakter udsættes for Penetrationstest en gang årligt, denne opgave skal i udbud, og DKCERT står for at afholde dette udbud. Med en "Penetrationstest Service" kan DKCERT stå for udbud, som universiteterne kan gøre brug af efter behov. Fordelen herved er, at DeiC løfter udbudsbyrden, og universiteterne, over tid, får en leverandør, der kender universitetssektoren i Danmark. Fora hilser ideen velkommen, hvis man med en fælles løsning kan imødekomme alle universiteternes behov til en god pris. Universiteterne er dog meget forskellige, og det er derfor vigtigt, at DKCERT er i tæt dialog med universiteterne for at forstå de behov de hver især har.

Plan for fremtidig udvikling af forskningsnettet

Fora støtter generelt op om de strategiske pejlemærker, som vil blive forelagt DeiCs bestyrelse. Henholdsvis indgåelse af 15-årige kontrakter på fibre, for at sikre bedre priser, og etablering af en kattegalinje for at sikre større redundans på Forskningsnettet. Derudover er der en række punkter Fora gerne vil arbejde med i 2025:

- **Betalingsmodel:** Der er et stort ønske om at se på betalingsmodellen for forskningsnettet for at skabe større stabilitet og gennemsigtighed i universiteternes udgifter til Forskningsnettet.
- **Sorte fibre vs. kommercielle leverandører:** Fora ønsker at undersøge, hvilke forbindelser det giver mening at have sorte fibre på, hvor man med fordel kan bruge kommercielle forbindelser, og hvor der er forbindelser som evt. bør lukkes, fordi de ikke bruges længere.
- **Behovsanalyse:** vedr. kapacitet, kvalitet, grænsesnit og robusthed, som kan bruges i en optimering af infrastrukturen
- **Synliggørelse:** af hvordan og hvorfor Forskningsnettet adskiller sig fra kommercielt internet, og hvem, der er afhængige af disse særlige kvaliteter

Status fra DeiC Forskningsnettet

Forskningsnettet er med den danske del af projektet EuroQCI, kaldet QCI.dk, som har etableret et net til kvantebaseret distribution af krypteringsnøgler (QKD). Det har resulteret i en "kvante-net-ø" som går rundt i det storkøbenhavnske område, med en afstikker til Odense. I hvert af de andre EU-lande er der tilsvarende "øer". Der er nu et kald under EUs CEF-program, hvis mål er at koble alle disse øer sammen til et sammenhænge pan-europæisk netværk til kvantekryptering. Her har forskningsnettet et projektforslag, som vil forbinde den danske "ø" til den svenske og polske infrastruktur i hhv. Lindköping og Stettin. Det er finansieret 50% af EU og 50% via to aktstykker i finansudvalget.

Forskningsnettet er blevet opsøgt af en gruppe af forskere fra bl.a. DTU Space, NBI, AU Fysik og DFM, der arbejder med flere projektansøgninger (under overskriften Grand Solutions - Project Fiberlink), der alle har som mål at skabe et netværk til distribution af tids- og frekvenssignaler rundt i Danmark og på sigt koblet til de europæiske infrastrukturer. I modsætning til QKD kræver dette ikke separate fibre, men kan formodentlig godt transporteres som en optisk kanal i Forskningsnettets DWDM-infrastruktur, hvilket vil gøre finansieringen for gruppen meget mere overkommelig. Der er en række potentielle anvendelser inden for spektroskopi, geofysik og opsporing af støjsendere, foruden den helt oplagte at beskytte tidsservere på nettet mod jamming af GPS-signaler.

Eventuelt

Det blev drøftet, om de nye regler for søgning om infrastruktur til forskningsprojekter evt. bruges til at finansiere noget af net-driften.