

Beretning fra formanden/bestyrelsen

Af Martin Dissing-Hansen

Mit første år som formand, perioden 2013-2014, har været mærket af flere ændringer, tekniske såvel som stabsmæssige. Vi har i perioden fået en ny teknisk medarbejder, hvorfor vi har sagt farvel til Jan Christensen efter flere års yderst tilfredsstillende indsats og arbejdsmoral. Mike Rostermund overtog Jans plads som teknisk medarbejder, efter at have udmærket sig igennem flere års arbejde som frivillig i både Net- og Servergruppen.

Ud over en ny teknisk medarbejder, skulle vi også for en stund undvære vores daglige leder Isabel Friis, i sidste halvdel af 2013, da hun skulle på studie-ophold til Australien. I hendes sted kom Andreas Nielsen, som også har været frivillig i flere år. Andreas overtog arbejdet, og fra dag 1 gjorde en så god indsats, at man skulle tro han havde gjort det i lang tid. I løbet af januar 2014 kom Isabel tilbage, og kom tilbage til sin plads som daglige leder, hvor hun også i dag styrer den daglige gang i Kollegienet.

Selv om der har været udskiftninger blandt de ansatte, er der stadig taget godt om de frivillige ved flere hyggelige FKO aftener, hvor de kan mødes uden for serverrummet. Derudover blev der også i denne periode afholdt FKCamp, den årlige weekendtur for alle de frivillige der også denne gang foregik i sommerhus i Bogense. Der blev også i år arbejdet igennem med at få udviklet nye tiltag som kommer os alle til gode. Selv om der blev arbejdet hårdt, var der også tid til sjov, så stedets svømmehal blev udnyttet, og aftenerne gik med fællesspisning og hygge med et par øl.

Der har i løbet af året været arbejdet med flere forskellige emner, den største er en ny aftale med Energi Fyn, som gør at det fremover bliver Kollegienet der ejer fiber-kablerne ud til kollegierne. Dette vil kunne mærkes af beboere i form af bedre/hurtigere support, da vi nu hurtigt kunne identificere hvor fejlen ligger, uden at skulle kontakte Energi Fyn først. Derudover er der også kommet en ekstra forbindelse til internettet, som vil gøre at oppe-tiden for kollegienet vil stige yderligere, da vi nu vil være upåvirkede af f.eks. oversavede kabler på Sjælland, som der var en episode med sidste år.

Beretning fra daglig leder

Af Isabel Friis

Det sidste år har budt på flere forskellige ting for daglig leder, foråret blev brugt på at planlægge arrangementer for de frivillige, og de første forberedelser til årets FKCamp. Arbejdet med Energi Fyn for at omlægge strukturen af fiberforbindelser blev ligeledes opstartet.

I juli måned rejste jeg et halvt år som et led i min uddannelse, i den forbindelse blev en af vores frivillige Andreas Nielsen ansat til at varetage mine opgaver i FKO. Han gik ind i bestyrelsesarbejdet og fik sammen med ny teknisk medarbejder Mike Rostermund færdiggjort arbejdet med Energi Fyn således at FKO nu administrerer alle fiberforbindelser ud til knudepunkterne og medlemmerne. Det gav en del ekstra arbejde med møder, samt et ekstraordinært repræsentantskabsmøde førend vi kunne gennemføre ændringen pr. 1. februar.

I efteråret har Andreas ligeledes stået for årets FKCamp, og for planlægningen af årets julefrokost, for alle nuværende og tidligere frivillige og medarbejdere i FKO, det var begge to meget vellykkede arrangementer.

I slutningen af januar kom jeg så tilbage og sidder nu igen selv som daglig leder, der skal lyde en stor tak til Andreas for hans store arbejde som daglig leder i den periode hvor jeg var udrejst.

Det månedlige bestyrelsesmøde har ligeledes fyldt en del i det forgangne år, og der skal lyde en stor tak til bestyrelsen for deres arbejde i årets løb.

Jeg ser frem til at fortsætte mit arbejde i FKO i det kommende år, og glæder mig til samarbejdet med nye og gamle bestyrelsesmedlemmer.

Beretning fra teknisk medarbejder

Af Mike Rostermund

Det forgangne år har været brugt på mange forskellige problemstillinger. Vi har måtte sige farvel til den tidligere tekniske medarbejder Jan Christensen, der dog fortsat er med som frivillig i servergruppen. Den første tid som teknisk medarbejder har været hektisk, da både Jan stoppede og Isabel rejste omkring samme tid, og vi derfor stod 2 relativt nye og skulle klare driften af foreningen.

En del tid er som forventet blevet brugt på brugersupport via mail og telefon. Meget energi er dog brugt på at få den nye fiberaftale på plads. Der er koblet et nyt medlemmer på ved navn Nordatlantisk Hus. Vi arbejder i øjeblikket på at også få koblet Langelinie på. Ligeledes er Munke Mose Park (tidl. Teknisk Kollegie) blevet koblet på igen efter reovering.

Vi har i sinde at nedlægge 2 knudepunkter, da det ene kun har ét kollegie tilkoblet og det andet knudepunkt er svært at få fysisk adgang til. Derfor er 4 nye forbindelser igang med at blive etableret til: Nørregade, Christmas Møller Kollegiet, Bjørnevangelen og Solsikkemarken for netop at frigøre os fra disse 2 knudepunkter. Sideløbende med de andre projekter er 12 medlemmer blevet opgraderet til vores gigabit løsning hvilket har en række fordele, såsom mere båndbredde og bedre mulighed for monitorering af udstyret.

Vores ellers stabile internetforbindelse gennem DeIC har gennem efteråret været plaget af en række nedbrud, hvilket primært har været grundet kabelproblemer på Sjælland. Efter kontakt til DeIC har de lånt os udstyr således at vi har mulighed for at have en forbindelse fra SDU til både Ørestad og Lyngby. Disse forbindelser bliver sendt på tværs af Sjælland via forskellige fiberstrækninger, som skal modvirke at vi er sårbare overfor de kabelbrud vi har oplevet.

For at kunne gøre det muligt at etablere den ekstra forbindelse til DeIC, er der blevet indkøbt en ny switch da den gamle ikke længere havde den ønskede funktionalitet. Den gamle switch skal så flyttes til knudepunkt OE da det nuværende udstyr ikke har kapaciteten der er nødvendig i forhold til antallet af medlemmer der er tilkoblet dette knudepunkt.

Afslutningsvis kan jeg informere om at der på hjemmesiden er tilføjet mulighed for at brugere kan se driftstatus for individuelle medlemmer. Vi har også været nødsaget til at udskifte køleanlægget i serverrummet på HCØ, da det gamle var gået i stykker.

Beretning fra servergruppen

Af Jan Christensen

I beretningen fra forrige repræsentantskabsmøde berettede vi at skiftet til den nye serverstruktur baseret på Ubuntu Linux og VMware var afsluttet. Denne struktur er blevet yderligere forbedret nu. Via Nagios har vi nu fået en meget bedre overvågning af alle servere og de services de kører. Vi har også generelt fået en del mere erfaring med VMware, og fået dokumenteret hele platformen.

Vi har dog haft en del problemer med den ene af vores host servere som ofte crashede med en I/O fejl. Efter lang tids fejlsøgning viste fejlen sig at ligge i en defekt raid-controller. Efter den blev udskiftet kører alle host servere i VMware setup'et rigtig stabil.

En anden væsentlig ting der er sket i det forgange år er overgangen til et nyt login system. Dette har betydet at designet på <http://login.kollegienet.dk> har fået en markant makeover, og nu fremstår med et mere moderne design. Samtidig er der blevet udviklet et nyt bagvedliggende system som håndterer kommunikationen mellem loginsiden og vores firewall. Det nye system har vist sig at være rigtig stabil, og med det nye system har vi også fået en øget mulighed for at overvåge om systemet kører.

Ligeledes er der blevet lavet en række andre ændringer/forbedringer:

- Vi har fået indkorporeret driftstatus direkte på <http://kollegienet.dk>, således det er nemmere for vores brugere at tjekke om der er registreret problemer på deres kollegie.
- Køleanlægget i serverrummet er blevet udskiftet til et ny mindre og mere energieffektivt anlæg.
- Vi har fået nedlagt den ene af vores offentlige IP range, således at vi nu kun har én offentlig range

Til slut kan nævnes at vi har fået et nyt medlem i servergruppen: Martin Wolf. Han har allerede lagt en masse timer i servergruppen, og det er rart at få en ekstra hjælpende hånd med i servergruppen. Vi er således nu 3 aktive medlemmer i servergruppen. Vi vil dog stadigvæk arbejde for at få flere aktive medlemmer i servergruppen. Dette vil ske via opslag på hjemmesiden og Facebook, og via kontakt ud til de forskellige IT-relaterede uddannelser i Odense.

Beretning fra netgruppen

Af Thomas Thulesen

I det forgangne år, har vi fået opgraderet vores core switch fra en Cisco 4900M til en Cisco 4500X. Vi har i den forbindelse fået lavet backupforbindelse til DeIC på 1 gbit. Der er dog planlagt en snarlig opdatering af backupforbindelsen til 10 gbit, således at vi har to redundante 10 gbit forbindelser. Den ene til Lyngby og den anden til Ørestaden. Hver forbindelse løber over separate fiberstrækninger, hvilket betyder at der er net selv om en enkel fiber på landsringen bliver gravet over. Dette har vi desværre oplevet flere gange i løbet af det forgangne år. BGP sikrer at skiftet fra den primære forbindelse til den sekundære forbindelse sker automatisk uden at brugeren bemærker det.

Forrige år peakede download-hastigheden på 1.4 gbit/s, mens vi i år ser peaks på op til 1.97 gbit/s. Dette understreger vigtigheden af at få den redundante forbindelse opgraderet til 10 gbit, da brugere ellers vil opleve væsentlige forringelser ved skift til den sekundære forbindelse.

I det knudepunkterne OE og JBW tilsammen udgør mere end halvdelen af kollegienet, ønsker vi i det kommende år også at opgradere den redundante fiberring mellem JBW, HCO og OE til 10 gbit forbindelser (i dag er det kun HCO-OE der 10 gbit). Med den stigning i trafikmængde vi oplever, vil dette være nødvendigt da fiberringen ellers ikke vil kunne bære den samlede trafikmængde fra JBW og OE under et fibernedbrud på en af forbindelserne i ringen.

Knudepunkt OE er opgraderet fra 2x3560 til 4900M for at vi er klar til at få flere kollegier på dette knudepunkt. Derudover har vi fået en masse kollegier over på det nye lag-3 setup med stor succes, ligesom der er blevet tilsluttet enkelte nye kollegier.