



En kommune med tanke for miljøet

Da Frederikshavn Kommune for et par år tilbage blev en af landets nye storkommuner gik startskuddet samtidig til en konsolidering og virtualisering af kommunens servere – en konsolidering, der siden har grebet om sig i it-afdelingen og ligger i god tråd med resten af kommunens fokus på blandt andet energi- og CO₂-besparelser.

”Kommunalreformen var vel egentlig begyndelsen på dét, der siden hen er blevet vores konsolideringsproces. Frederikshavn Kommune bestod oprindeligt af tre kommuner, og ved sammenlægningen havde vi en stor mængde forældede servere, der skulle nedlægges. Vi valgte simpelthen at gå i gang med et virtualiseringsprojekt af serverne, fordi der var penge at spare – både på anskaffelse samt drift og herunder store besparelser på strøm, køling og administration,” fortæller Mogens Kahr Nielsen, der er it-chef i Frederikshavn Kommune.

Frederikshavn Kommune har længe haft miljøet på dagsordenen. Kommunen er i gang med at fuldføre en plan om at gøre byen til landets førende energiby baseret på vedvarende energi på el-, varme- og transportområdet. Derudover er Frederikshavn også landets første klimakommune og har blandt andet forpligtet sig til at reducere CO₂-udslippet med tre procent om året frem til 2025.

”Det særlige ved Energiby Frederikshavn er, at vi ikke tager udgangspunkt i en enkelt teknologi eller et særligt arbejdsfelt – vi udvikler simpelthen et sammenhængende system for vedvarende energi. Det kan godt være, at nogle af de teknologier, der skal bruges, ikke findes endnu. Derfor skal Energiby Frederikshavn være demonstratorium, hvor fremtidens teknologier udvikles og afprøves 1:1. Det skal fungere som legeplads, laboratorium og globalt udstillingsvindue for forskning og erhverv,” siger direktør for Energiby Frederikshavn, Mikael Kau.

Et fokus på bæredygtigt miljø og energi, der også i høj grad afspejler sig i kommunens it-afdeling.

”Set i bakspejlet udspringer vores interesse for energibesparelser på it-området fra vores første konsolideringsprojekt, som gik i luften for omkring to et halvt år siden i samarbejde med Atea. Projektet bestod egentlig af to dele: At reducere antallet af vores dengang eksisterende 170 servere og at virtualisere så mange af de nye som muligt. I dag har vi omkring 120 servere, hvoraf de 60 indtil videre er virtuelle. Da det gik op for os, hvor meget vi egentlig sparer på udstyr og administration – og derigennem også energi og CO₂ – blev en generel konsolideringsstrategi hurtigt vejen frem,” forklarer it-chef Mogens Kahr Nielsen.

Opgradering gav strømbesparelser på folkeskolerne

I forlængelse af serverprojektet har Frederikshavn Kommune netop konsolideret samtlige enkeltstående servere i kommunens 22 folkeskoler over på én enkelt server. Men forudsætningen var en opgradering af kommunens netværk – der ganske enkelt var for langsomt.

”Efter en opgradering af kapaciteten på vores netværk flyttede vi brugernes data fra de lokale servere på kommunens folkeskoler over til en af vores centrale virtuelle servere. Bagefter fjernede vi de gamle servere, og det har helt reelt givet os en besparelse på strømforbruget til 21 servere. Det er jo et enkelt regnestykke,” siger Mogens Kahr Nielsen og fortsætter:



Mogens Kahr Nielsen, It-chef i Frederikshavn Kommune

”Det næste projekt, der går i gang hen over efteråret, bliver en konsolidering af vore backup-systemer. Vi oplever en stigning i vores datamængder med flere hundrede procent om året, og derfor stiger vores behov for lagring og servere selvfølgelig tilsvarende. På nuværende tidspunkt er Atea i gang med at analysere, hvor mange procent af vores data, vi rent faktisk benytter på daglig basis, og hvor mange procent, der kan flyttes over på maskiner, som vi ikke har brug for at have adgang til lige så ofte.”

På tegnebrættet i Frederikshavn Kommune er ligeledes konkrete planer om en gennemgribende renovering af rådhuset og i den forbindelse skal it-afdelingens serverrum også renoveres.

”Når it-afdelingen går i gang med at renovere kommunens serverrum, bliver det helt sikkert også med omtanke for miljøet. Frederikshavn har længe haft stor fokus på klimaforandringer, og på, hvad de som by selv kan gøre for at værne om miljøet. Gennem de år vi har samarbejdet med it-afdelingen har vi ligeledes haft fokus på de besparelser, der er at hente, når man konsoliderer it-infrastrukturen – både rent økonomiske, men sandelig også på energi og CO₂. Så at tænke grønt også i forhold til it-løsninger, oplever vi, er naturligt for Frederikshavn Kommune,” siger Key Account Manager Lorette Bagi Pedersen, Atea.

Siden samarbejdet med Atea om serverkonsolideringen og virtualiseringsprojektet gik i luften for omkring to et halvt år siden, har Frederikshavn Kommune opgraderet systemerne fire gange.

”Vi havde et vældigt godt samarbejde med Atea, da vi fik implementeret vores nye servere. Teknologien er ikke så kompliceret, og Atea har undervist os godt. Vores halvårslige opgraderinger assisterer Atea med – det foregår ret simpelt. Når man kører virtuelt, kan man nemlig opgradere, mens systemet er i drift, og det letter jo betydeligt på arbejdet for en organisation som vores. Den daglige drift står vi selv for, og hvis vi skal have flere brugere på en server, er det nemt og ligetil med vores virtuelle servere. Konsolideringen af vores it-infrastruktur betyder, at vi har fået en langt mere rationel og sikker it-drift. Den er mere fleksibel og administrationen er langt lettere og mindre ressourcekrævende. Og så sparer vi betydelige summer på både strøm, køling og CO₂,” slutter it-chef i Frederikshavn Kommune Mogens Kahr Nielsen.



Om Frederikshavn Kommune

Frederikshavn Kommune er sammenlagt af Sæby Kommune, Skagen Kommune og Frederikshavn Kommune. Den nye Frederikshavn Kommune har 62.741 indbyggere. Frederikshavn Kommune skal være energiby og planen er at Frederikshavn er selvforsynende med 100 procent vedvarende energi på el-, varme- og transportområdet inden 2015. Energiby skal være et demonstratorium, hvor fremtidens teknologier udvikles og afprøves 1:1. Energiby skal være legeplads, laboratorium og globalt udstillingsvindue for forskning og erhverv. Derudover vil Frederikshavn skabe bæredygtig vækst, der tager mest mulig hensyn til mennesker og miljø og samtidig nedbringe CO₂-udslippet med tre procent per år frem til 2025.

It-afdelingen består af 35 medarbejdere, der spænder over hele it-feltet fra projektmedarbejdere til specialister.

Om løsningen

- En HP Enterprise Virtual Array 6100 med 24TB
- En HP BLP Enhanced Enclosure
- Ni HP BLP Blade servere, der alle kører på VMware ESX Server