



IT-chef Carsten Ørkilde, Uddannelsescenter Herning

Uddannelsescenter Herning har fået nyt serverrum

Frisk luft til serverne i Herning

Serverne hos Uddannelsescenter Herning kan i dag rigtig stå og gasse sig, luften bliver nemlig konstant udskiftet med den friske udendørsluft. Et helt nyt og grønt serverrum står i dag, hvor det gamle værksted tidligere troned på uddannelsescentret, der er arbejdsplads for cirka 450 ansatte og uddannelsesinstitution for 8.500 elever.

Det gamle serverrum var blevet for småt og å i en kælder, og da uddannelsesinstitutionen skulle igennem en større udvidelse og ombygning, var tidspunktet helt rigtigt i forhold til at få serverrummet transformeret til en tidssvarende 2009-løsning.

Efter hårdt, velorganiseret arbejde fra både Atea og de ansatte i itafdelingen hos Uddannelsescenter Herning, står det nye grønne serverrum i dag færdigt, og det kører upåklageligt. Det var vigtigt for Uddannelsescenter Herning, at serverrummet fik en grøn profil, og derfor er teknikken i rummet den nyeste på området, som blandt andet inkluderer friluftskøling, EDB-gulv og endelig er det en intelligent løsning.

»Vi kan sidde på vores faste kontor og følge med i temperaturforhold, luftfugtighed, strømforbrug og så videre. Det er utrolig trygt at vide præcis, hvordan det hele kører på alle tider af døgnet. Faktisk er jeg så tryk ved løsningen, at jeg plejer at slukke for strømmen ved omvisninger, så deltagerne kan se, hvor hurtigt anlægget går over på nødgeneratoren. Jeg gør det uden at

blinke,» siger it-chef Carsten Ørkilde, Uddannelsescenter Herning.

Fuglekvidder og human temperatur

Måske er der ikke ligefrem fuglekvidder inde hos serverne på Lillelundvej i Herning, men den friske luft, der blæses ud under gulvet, hvor serverne står, kommer udefra. Der er placeret adskillige riste i gulvet, hvor luften bliver suget ind, og så blæses der kold luft i det vakuum, der dannes foran serverne. Og det reducerer strømforbruget markant. »Tidligere havde vi fire klimaanlæg til at udføre det samme arbejde, og det gjorde samtidig, at temperaturen blev rigtig ubehagelig kold at arbejde i.

Nu er det rart at arbejde i serverrummet – selvfølgelig med høreværn – og besparelserne er samtidig meget fornuftige. Vi forventer at spare op til 75 procent i forhold til tidligere, og det er helt i overensstemmelse med vores grønne profil,» siger it-chef Carsten Ørkilde, Uddannelsescenter Herning.

I dag kan vi klare os med en enkelt køleenhed, men vi har i samråd med Atea valgt at dublere anlægget for at gøre løsningen redundant. Hele den periode, hvor temperaturen er ni grader eller lavere udenfor end udgangstemperaturen på serverne, anvendes der udelukkende friluft til køling. I toppen af rummet sidder udblæsningen, som trækker den varme luft tilbage i det fri igen. »Vi kan have 20 servere, der falder ud, og alligevel vil vores løsning køre fuldstændig stabilt.«



En løsning, der kan stå distancen

285 eksamener på en måned – det bliver ilddåben for det nye serverrum. Her må og skal der ingen fejl være, men Carsten Ørkilde er helt rolig og ikke spor nervøs:

”Vi kan have 20 servere, der falder ud, og alligevel vil vores løsning køre fuldstændig stabilt. Vi har ikke oplevet et eneste nedbrud siden starten for nogle måneder siden. Vi drifter i dag andre uddannelsesinstitutioner og forventer fremover at skulle drifte yderligere en række uddannelsesinstitutioner. Med et potentielt driftsansvar på helt op på 20.000 brugere er det afgørende, at vores løsninger er driftssikre,” siger it-chef Carsten Ørkilde, Uddannelsescenter Herning.

Serverrummet er ikke blot ’grønt’, det kan også udvides på sigt, hvilket var et klart krav fra start. Serverrummet er skalerbart og komplet redundant, og på grund af den intelligente løsning, som fodrer Carsten Ørkilde og hans kollegaer med informationer om driften i serverrummet, er Uddannelsescenter Herning forberedt til fingerspidserne ved en eventuel udvidelse, fordi de har et helt præcist billede af, hvad deres behov er.

”Det nye serverrum er lige, hvad vi efterspurgte, og det har været en fornøjelse at samarbejde med Atea. Vi oplever tit, at mange fortæller os, hvor store og upersonlige Atea er, men det er slet ikke den opfattelse vi har. Snarere tværtimod. Jeg sammenligner samarbejdet med et godt venskab, som jeg har 100 procent tillid til – og så er det jo en klar fordel, at Atea har det store, professionelle bagland,” afslutter Carsten Ørkilde.

»Vi kan have 20 servere, der falder ud, og alligevel vil vores løsning køre fuldstændig stabilt.«



Hvordan er løsningen skruet sammen?

- Komplet APC-infrastruktur der inkluderer: APC-rack, netværksløsning, intelligente strømskinner samt overvågnings- og management-løsning.
- HTD-køleløsning
- 110kVA generator-løsning
- Opgraderet stømsetup med UPS og tavle mm
- EDB-gulv

Uddannelsescenter Herning

Arbejdsplads for cirka 450 ansatte og uddannelsesinstitution for 8.500 elever, studerende og kursister, der hvert år gør brug af Uddannelsescenter Hernings mange tilbud.

- 29 uddannelser og en lang række voksen- og efteruddannelses kurser
- Ca. 3.000 årselever (svarer til ca. 10.000 uddannelsessøgende)
- 1.500 folkeskoleelever på dagbesøg og 500 på brobygnings og introduktionsforløb
- 450 medarbejdere
- Ca. 250.000.000 kr. i årsomsætning
- Ca. 61.000 m² bygningsareal
- 175 kollegiepladser