



Serverrumsflytning hos VIA IT:

”Vi skilte det hele i atomer”

Det er en kompliceret affære at flytte et stort serverrum, der servicerer 20.000 studerende på professionshøjskolen VIA University College og 30.000 gymnasieelever fra Midt- og Nordjylland. Det var ikke desto mindre den udfordring, VIA IT stod over for. For at lette processen søgte firmaet hjælp hos Atea, og aktion 'flyt-serverrum' kunne løbe af stablen en tidlig fredag morgen i juli.

Solen er knapt stået op over Århus den 15. juli, da it-driftsleder i VIA IT, Peter Molbæk, og hans medarbejdere går i gang med at lukke systemer ned og pakke udstyr sammen i det gamle serverrum i samarbejde med Atea. Al hardware bag de store rackskabe skal flyttes til den nordlige del af byen, hvor et serverrum i VIA's nye campus står klart. Men meget kan gå galt, for hvis blot én harddisk bliver tabt på gulvet og beskadiget, kan e-mails, opgaver og andre filer fra systemernes 50.000 brugere – studerende på professionshøjskolen VIA University College og elever fra gymnasier, hf, VUC og sosu-skoler i Midt- og Nordjylland – gå tabt.

”Vi skilte det hele i atomer – alt det som vi havde brugt godt fire år på at sætte op. Forinden er gået et helt års arbejde med at designe serverrummet, indhente tilbud

»En af nyanskaffelserne er et særligt intelligent inrow-køleanlæg mellem de forskellige racks, der automatisk skruer op og ned for temperaturen alt efter, hvor meget udstyret har brug for.«

fra leverandører på et nyt datacenter, lave det nye setup og herunder orkestrere nye tele- og fiberforbindelser, skabe det nye datacenternetværk og endelig planlægge selve flytningen. Atea har i den forbindelse hjulpet os med kritiske dele af flytningen,” forklarer Peter Molbæk.

Flytning af de mest kritiske data

Senere på førromtalte morgen i juli kommer holdet til nedpakningen af det mest følsomme udstyr: SAN-systemerne, de centrale harddisklagre, som indeholder informationer fra millionvis af e-mails, Word og Excel-dokumenter, filer fra studieadmi-

VIA-it og it-supportcenteret

- VIA-IT laver it for VIA University College – en sammenslutning af mellemlange og videregående uddannelser primært i Region Midt. Det er Danmarks tredjestørste uddannelsesinstitution og den største professionshøjskole i Danmark med cirka 20.000 brugere fordelt over syv campusbyer.
- it-supportcenteret betjener 30.000 brugere fra gymnasier, HF og VUC primært i Region Midt men også i Nordjylland.

Ateas opgaver

Atea har stået for den fysiske flytning af kritiske dele af it-infrastrukturen herunder:

- Planlægning
- Opmærkning af udstyr og kabler
- Nedtagning af enheder
- Flytning i opvarmede lastbiler
- Samling af enheder
- Montering af kabler, klarmelding af serverne til opstart
- Udfærdigelse af dokumentation
- Atea tegner ligeledes særskilt transportforsikring, der dækker udstyret under den fysiske flytning

Tekniske specifikationer

- Det nye serverrum er baseret på komplette APC-infrastrukturløsninger, projekteret og installeret af Atea Datacenter Solutions.
- I løsningen indgår en APC-kube med overdækket varm gang, inrow-køleløsning, APC Symmetra PX skalerbar UPS og komplet APC-monitoringsløsning, der giver VIA status og fejlmeldinger fra serverrummet. Serverrummet er opbygget skalerbart, så VIA enkelt kan udvide og drifte over 100kW it-udstyr.



nistrationen, virtuelle maskiner samt data til den resterende del af it-infrastrukturen. Udstyret er blevet brugt over længere tid og er derfor ekstra følsomt i forbindelse med nedlukning. Det er Atea, der står for denne kritiske del af flytningen. Konsulenterne skiller forsigtigt udstyret ad og putter det i specialkasser. Bagefter kommer specialuddannede flyttemænd, som er vant til at flytte følsomt it-udstyr og løfter kasserne ud i specialbiler. Intet må gå galt.

Inden flytningen satte Peter Molbæk sig grundigt ind i, hvem der skulle stå for transport af serverrummets mest følsomme enheder:

”Jeg undersøgte markedet og fandt frem til, at Atea havde den bedste pris og den rette erfaring. Det var rart at have ekspertise med ombord på den skrøbelige skude undervejs i processen. Atea har udført den samme type opgave før og præsenterede mig for en skarpskåret og professionel plan for, hvornår og hvordan alt skulle gøres. Helt ned til hvilke forsikringer vi skulle have, og hvilke chauffører, der skulle køre lastbilen. Det var en stor hjælp,” siger Peter Molbæk.

Data på køl

Efter transporten til det nye serverrum, bliver it-infrastrukturen monteret i de nye rackskabe ud fra den udarbejdede flyttedokumentation. Temperaturen holdes på tyve grader, så hardwaren bliver nedkølet tilstrækkeligt. Strøm er dyrt, og derfor har VIA IT valgt et grønt design af hele datacenteret. Én af nyanskaffelserne er et særligt intelligent inrow-køleanlæg mellem de forskellige racks, der automatisk skruer op og ned for temperaturen alt efter, hvor meget udstyret har brug for. Det betyder, at firmaets elregning bliver en smule mere behagelig at betale næste gang. Atea har hjulpet med at finde det rette køleudstyr og har også leveret det nye anlæg lige fra rackskabe, batterisetup til at flytte brandslukningsudstyret.

Søndag aften står det nyinstallerede serverrum klart. Mission ’flyt-serverrum’ blev fuldført efter planen, og VIA IT er igen klar til at servicere de mange studerende.