

Computere i skyen sparer Novo Nordisk

Det gavner klimaet og budgettet, når Novo Nordisk med en ny it-løsning slipper for at købe og transportere computere til konsulenter

Af Frederik Vincent

Over 8000 fysiske computere skulle droppes. Idéen kom midt i støjen fra hundredvis af tech-interesserede forretningsfolk fra det meste af verden. I den californiske by Anaheim sydøst for Los Angeles holdt it-koncernen Citrix konference tilbage i maj 2018.

Her præsenterede selskabet for første gang en teknologi, der angiveligt kunne overflødiggøre de tusindvis af fysiske computere, som medicinalgiganten Novo Nordisk hvert år indkøbte og fragtede rundt over hele verden.

Computere, der var afgørende for selskabets 7000-8000 eksterne konsulenter for at være koblet til sikkerhedssystemerne med kritisk infrastruktur for Novo Nordisk, fortæller Søren Steenberg, der er it-arkitekt i Novo Nordisk og var med på konferencen.

“Vi kunne spare 3-6 mio. kr. om året, hvis vi kunne få konsulenterne over på en digital løsning, hvor hver enkelt person logger på it-systemet. Tidligere har der kun været meget ineffektive teknologier til rådighed,” siger han.

Sammen med selskabet Businessmann har Søren Steenberg været med til at få indført det nye system, der indtil videre har sparet 1400 ton CO₂ ifølge selskabets egne beregninger.

3500 konsulenter er med

3500 af selskabets eksterne konsulenter er nu koblet op på løsningen, der betyder, at de kan tilgå Novo Nordisks it-system på alt fra en iPad til en Samsung-telefon. I stedet for, at Novo anskaffer nye computere til dem.

Men det var ikke ligetil at overbevise ledelsen om, at computere, der kun eksisterer i et eksternt datacenter, kunne



På Novo Nordisk lager er hvide flyttekasser proppet med de gamle konsulent-computere, fortæller Søren Steenberg. Foto: Simon Fals

spare virksomheden penge og sikre samme sikkerhed som de fysiske eksemplarer.

“Da vi kom hjem fra USA, var vi helt tændte, og jeg skulle præsentere projektet for de høje herrer med mange flere striber på skulderen. Dem, der også sad på pengekasen. De var ikke overbeviste,” husker Søren Steenberg, der efterfølgende brugte yderligere fire måneder ved tegnebrættet.

Størstedelen af en computers klimabelastning kommer i dag fra produktionen

” Jan Viegand, partner, Viegand Maagøe

I mellemtiden blev den nye teknologi mere moden, og han fik prismodellen endeligt bekræftet fra Citrix og Microsoft. Samtidig fik han undersøgt, hvordan det praktisk kunne lade sig gøre, at Microsoft varetog hele it-infrastrukturen, så Novo ikke selv skulle oprette nyt datacenter. Med andre ord havde han bedre argumenter og mere selvtillid med til ledelsen.

“De sagde, at det var en helt anden Sø-

Konsulent: Cloud-teknologi har gjort virtuelle com

Af Frederik Vincent

De seneste fem år er prisen faldet markant for selskaber, der vil lade andre virksomheder tage sig af driften af data og it-systemer.

Det vurderer Martin Vang Kristiansen, der er uddannet økonom og ledende partner hos it-rådgiveren Businessmann. Han har arbejdet med cloud-ba-

17

pct. af det danske elforbrug ventes at stamme fra datacentre i 2030

serede løsninger i 15 år og har set et stort skred i omkostningerne og de teknologiske muligheder.

“Nirvana er jo, at du som virksomhed helt kan lade være med at have en it-infrastruktur selv. For ti år siden ville en virksomhed købe et it-system og installere det på sin egen infrastruktur, men i dag bliver mange systemer leveret over en internetforbindelse. Nu går udviklingen imod, at cloudløsninger

reelt kan erstatte nogle virksomheders it-styring fuldstændig,” siger han.

Cloud-løsninger betyder, at virksomheder eller privatpersoner lader en leverandør stå for data og it-systemer. De fleste privatpersoner kender det fra Google, hvor man kan få adgang til e-mail, billeder og dokumenter fra en internetforbindelse i stedet for en enkelt harddisk.

Ifølge Martin Vang Kristiansen har pa-

radokset med virtuelle computere været, at der er en stor kapitalbinding ved at købe computere, servere og it-udstyr, der stilles “ned i kælderen”. Den store engangsudgift kan virksomhederne spare ved at bruge en cloud-leverandør, der oftest tilbyder en abonnementsløsning, fortæller it-rådgiveren.

“Man kan få meget på hatten for at sige, at de her cloud-baserede løsnin-

Novo for millioner



Stakkevis af computere står nu på Novo Nordisks lager. De skal genanvendes i det omfang, det er muligt, lyder det. Foto: Simon Fals

FAKTA Cloud og datacentre

DATACENTRE BRUGER omkring 3 pct. af den samlede elektricitet i verden og står for ca. 2 pct. af den globale CO2-udledning. Det svarer til udledningen fra hele verdens flytrafik.

KLIMARÅDET VURDERER, at datacentre om ti år vil stå for omkring 17 pct. af elforbruget. Ifølge rådet vil det koste omkring 400 mio. kr. om året at sikre, at datacentrene forsynes med grøn strøm.

CLOUDLØSNINGER HAR de seneste år set eksplosiv vækst globalt med 23 pct. i 2018 og 32 pct. i 2019.

ren, der havde fortalt om potentialet. Bare det, at vi kunne have computerne i "skyen", var et stort plus," siger it-chefen, der fik grønt lys til at iværksætte projektet.

Nu kan 25 brugere ad gangen tilgå en enkelt computer i Microsofts datacenter nord for Amsterdam, hvor Novos nye it-system bliver administreret. Det batter på energieffektiviteten, argumenterer Søren Steenberg.

Jan Viegand er partner i konsulentvirksomheden Viegand Maagøe og har over 20 års erfaring med rådgivning i energibesparelser for bl.a. datacentre. Han mener, at klimaeffekten bør være væsentlig.

"Det skal måles mod alternativet. Man skal huske, at konsulenterne jo stadig skal bruge en computer, tablet eller telefon til at tilgå de virtuelle computere. Men i forhold til at spare

produktionen af computere samt transport, lyder det som en rigtig god idé, når vi taler energibesparelse," siger han og tilføjer, at størstedelen af en computers klimabelastning i dag kommer fra produktionen.

Datacentre er blevet effektive

Desuden er energieffektiviteten blandt verdens datacentre væsentligt forbedret de seneste år. Særligt de så-

8000

eksterne konsulenter arbejder for Novo Nordisk gennemsnitligt

kaldte hyperscale-centre, der er de største datacentre drevet af it-kæmper som Google og Microsoft, fortæller han.

"I dag er man god til at udnytte overskudsvarmen fra datacentre. Tidligere skulle man regne med det dobbelte energiforbrug, end hvad servere og datalagring selv stod for, fordi man også skal køle et center. I dag er det måske kun omkring 10 pct., der skal lægges oveni."

Ifølge Novo Nordisk er cloud-løsningen også en fordel for it-sikkerheden, fordi selskabet kan reagere på trusler centralt fra datacentret i stedet for ved enkelte computere.

Men Peter Brahe, der er ekspert i cybersikkerhed ved Institut for Cyber Risk (IFCR), fortæller, at enkelte computerenheder slet ikke bør ligge inde med kritisk data fra et selskab.

"Man skal have præcis lige så godt styr på sin sikkerhed som ved en fysisk dataløsning. Det er ikke sådan, at cloud som udgangspunkt gør dig mere sikker. Du skal stille krav til den eksterne udbyder, der håndterer dine data, og du er lige så følsom overfor et angreb, hvis det skulle gå hen og ske," siger han.

Computere til en god forretning

Nirvana er jo, at du som virksomhed helt kan lade være med at have en it-infrastruktur selv

” Martin Vang Kristiansen, ledende partner, Businessmann

ger kan holde en enhedspris, der modsvares, at man selv har et datacenter. Men i det store billede kan du i dag få det ned i et prisleje, hvor det virkelig giver god mening."

Bedre brug af ressourcer

Stordriftsfordelene hos store cloud-leverandører som Google og Microsoft har ifølge ham medført markant lavere priser. Samtidig sparer virksomheder-

ne ressourcer på at vedligeholde, og effektiviteten er bedre, fortæller han.

"Hvis du selv har et datacenter, skal du have en kapacitet af serverkraft, der kan klare spidsbelastninger, når der f.eks. er mange brugere på it-systemet. Det betyder, at du tit har en stor del redundans – kapacitet, der er til rådighed, men ikke bliver brugt. Det har de store leverandører bedre mulighed for at optimere."

For ham at se kommer mængden af cloud-baserede it-løsninger til virksomheder kun til at vokse. Især 2020 og i år har skubbet udviklingen.

"Corona har været en stor katalysator for det her marked. Mange virksomheder stod jo med håret i postkassen, fordi de skulle facilitere hjemmearbejdspladser. Det har virtuelle computere hjulpet med."