

Teknologisk Institut virtualiserer med succes

En af landets mest videnstunge institutioner, Teknologisk Institut, gør sig med stor succes uafhængig af fysisk serverhardware spredt på flere lokationer. Efter at have set Microsofts virtuelle Hyper-V serverløsning i aktion flytter instituttet både hosting og development zoner samt drift over på virtuelle servere. Gevinsten er hardware uafhængighed, stor fleksibilitet i driften, færre fysiske maskiner, lavere omkostninger og bedre performance. Instituttet forudser derfor, at mange andre virksomheder vil gå samme vej.

Der skal noget til at imponere en sektionsleder for IT/Drift på Teknologisk Institut. Men da Allan Kjeldberg virkelig gik i detaljen med Windows Server 2008 Hyper-V, blev han alligevel overrasket

”Microsoft har et virkeligt godt blik for, hvad kunderne har brug for, så Hyper-V er et klart fremskridt i forhold til vores tidligere set-up. Derfor er jeg også overbevist om at Hyper-V vil være det rigtige valg for rigtig mange virksomheder, der ligesom vi kan se fordelene ved at virtualisere”, siger han.

Uafhængig af hardware

For Teknologisk Institut er den altoverskyggende fordel hardwareuafhængighed. Ved at konvertere omkring 100 fysiske servere i store serverrum til virtuelle Hyper-V-servere på langt færre maskiner, skærer instituttet voldsomt ned på vedligehold, køling og strømforbrug og får til gengæld mere plads, lavere elregning, større fleksibilitet mellem de forskellige fysiske platforme, bedre kapacitetsudnyttelse og langt mere smidig planlægning af nedetid.

”Der kan være mange grunde til at virtualisere, men en af de helt store fordele er at du gør dig uafhængig af traditionelt og ofte forældet udstyr, med alt hvad det indebærer!”, siger Jacob Laue Petersen, der er systemkonsulent for Microsoftpartneren Knudsen Consulting og har rådgivet Teknologisk Institut i processen.

”Med uafhængigheden får du en helt unik fleksibilitet pakket ind i et meget brugervenlig design, hvilket gør Hyper-V ret enkelt at håndtere. Eksempelvis har alle mand i Teknologisk Instituts IT-afdeling på en workshop selv prøvet at virtualisere, så de forstår processen fra fysisk platform til virtuel server”, tilføjer han.

Hyper-V samler mange server-roller på en fysisk maskine

Hyper-V-løsningen er integreret i Microsofts Windows Server 2008 og kan alt det, som traditionelle fysiske platforme kan - bare bedre, mere smidigt, med lavere omkostninger og med langt bedre udnyttelse af kapaciteten. Eksempelvis kan virksomheden ved planlagt nedetid flytte de virtuelle servere fra en fysisk maskine til en anden - uden at den virtuelle server må tages ud af drift.

Modsat traditionelle serversystemer afvikler Hyper-V virksomhedens forskellige servere som separate virtuelle maskiner med hvert sit workload på en fysisk maskine. Ved at reducere antallet af fysiske maskiner, reducerer virksomheden samtidigt omkostningerne til vedligehold i form af hot-fixes, softwareopdateringer og almindeligt management af stand-alone-systemerne. Dertil kommer de reducerede udgifter til strøm og køling.

"Efter at have virtualiseret både vores udviklingsmiljø og vores hostingmiljø har vi fået blod på tanden og virtualiserer nu også hele driften. Vi har SQL kørende uden problemer på Hyper-V, og går snart i gang med Exchange" siger Allan Kjeldberg fra Teknologisk Institut.

Samlet set vurderer han at Hyper-V vil være et rigtigt valg for langt de fleste virksomheder, der overvejer at virtualisere. Ikke mindst de, der allerede kender til Microsofts systemer

"Når det gælder virtualisering er Microsoft den nye spiller, men det er min forventning at mange Microsofthuse, præcis som Teknologisk Institut, vil vælge Hyper-V", siger han med slet skjult reference til VMware, hvis løsning Teknologisk Institut altså fravalgte.

Til virksomheder af alle størrelser

Selv om Teknologisk Institut har en stab af teknisk højt kvalificerede IT-folk, er Hyper-V absolut en løsning for både små og store virksomheder. Det vurderer Microsoftpartneren Knudsen Consulting, der sidste år vandt Microsofts pris for Årets Bedste Kundetilfredshed.

"Det er faktisk ret nemt at komme i gang med at virtualisere, og der er ingen nedre eller øvre grænse for virksomhedens størrelse. Også for mindre kunder kan afhængigheden af hardware være uproduktiv, og du får automatisk Hyper-V funktionen med, når du køber en Windows Server 2008-licens", siger systemkonsulent Jacob Laue Petersen og tilføjer, at folk, der før har arbejdet andre Microsoftsystemer, afgjort vil føle sig hjemme i Hyper-V's virtuelle univers.