



PROJECT INHOUD

- Implementatie van een virtuele serveromgeving op basis van Hyper-V
- Faciliteren van speciale applicaties met virtuele desktops
- Migratie mailserver naar Exchange 2010
- ICT-beheer

EVERSPARTNERS VERGROOT FLEXIBILITEIT VAN WERKEN MET MICROSOFT HYPER-V

Ingenieursbureau EversPartners heeft onlangs de helft van haar servers bestand gevirtualiseerd met Microsoft Hyper-V. Door deze modernisering van de IT-omgeving is de flexibiliteit van werken voor de medewerkers vergroot en het risico op productiviteitsverlies door storingen tot een minimum gereduceerd. Hier vertelt Edgar Westerhoven, ICT-manager van EversPartners, zijn visie en ervaringen.

EversPartners

Ingenieursbureau BV

IN SPELEN OP MARKTONTWIKKELINGEN

"Dankzij Microsoft Hyper V hebben wij nu helemaal geen productiviteitsverlies meer, omdat de centrale fileshare, mailserver en applicaties op de virtuele servers altijd toegankelijk zijn, of in een handomdraai te herstellen zijn".



EversPartners is een onafhankelijk constructeurs- en ingenieursbureau met ruim 50 jaar ervaring in de utiliteitsbouw, industrie, woningbouw en restauraties. Dit in Velsen gevestigde bureau onderscheidt zich in de markt met een resultaatgerichte non-sense aanpak, gedegen vakmanschap en vergaande klantgerichtheid. Veel van de circa 80 medewerkers zijn allround ingenieurs, die geen enkele uitdaging in de bouw of op constructiegebied uit de weg gaan. EversPartners realiseert onder andere projecten voor Albert Heijn, Tata Steel, diverse gemeenten en projectontwikkelaars, maar ook bijzondere funderingsconstructies voor de Beurs van Berlage en het Rijksmuseum in Amsterdam, het graf van Willem van Oranje in Delft en de Hermitage in St.Petersburg. Vanaf de eerste ideeën tot en met het onderhoud, voegt EversPartners waarde toe aan haar projecten.

"Onze mensen werken tegenwoordig steeds vaker op locatie bij klanten, onderweg, of als dat beter uitkomt vanuit huis", vertelt Westerhoven, "Het Nieuwe Werken biedt ons veel voordelen en mogelijkheden. Bijvoorbeeld om als constructeur op locatie bij een architect, bouwbedrijf of andere opdrachtgever, deel te nemen aan het BIM-ontwerpteam, of om op locatie diverse werkzaamheden op regiebasis uit te voeren. Verder willen zowel onze klanten als de eigen medewerkers vaker inzicht in de voortgang van project(en). Deze ontwikkelingen vragen om een flexibel te configureren IT-infrastructuur. Daarbij moet de informatiebeveiliging natuurlijk altijd tot in de puntjes geregeld moet zijn".

MEER FLEXIBILITEIT EN FUNCTIONALITEIT VOOR MINDER GELD

EversPartners heeft de informatievoorziening richting klanten en medewerkers al eerder in vergaande mate geoptimaliseerd met Microsoft Sharepoint en AFAS Profit. Deze beide applicaties vormen namelijk het hart van een centrale Projectmanagement-omgeving. Als dat hart onderuit gaat kan niemand meer werken. "Op advies van CAD & Company hebben wij gekozen voor het virtualiseren van onze servers, in combinatie met een nieuw opslag- en back-upstelsel. Behalve dat virtualisatie onze bedrijfszekerheid en flexibiliteit vergroot, bespaart die technologie ook kosten. Oftewel meer flexibiliteit en functionaliteit voor minder geld. Als er vroeger een moederboard, netwerkkaart, of ander kritiek serveronderdeel kapot ging, werd dat op basis van een 4-uurs servicecontract vervangen. Dat is snel maar daarna moest zo'n server nog opnieuw worden opgestart en geconfigureerd, waardoor de totale 'downtime' onacceptabel lang werd. De kosten daarvan bedragen namelijk zo'n € 50.000,- per dag". Dankzij Microsoft Hyper V hebben wij nu helemaal geen productiviteitsverlies meer, omdat de centrale fileshare, mailserver en applicaties op de virtuele servers altijd toegankelijk zijn, of in een handomdraai te herstellen zijn.

"Omdat er in het verleden wel eens een server of netwerkverbinding is uitgevallen, zijn wij op zoek gegaan naar een betrouwbare oplossing voor alle mogelijke 'points-of-failure'"

VIRTUELE DESKTOPS

Als alternatief voor het virtualiseren van eigen servers heeft EversPartners tevens de mogelijkheden van volledige outsourcing onderzocht. De kosten daarvan kwamen echter aanzienlijk hoger uit, terwijl men dan minder grip op de gehele IT-infrastructuur zou hebben. Hyper-V maakt onderdeel uit van de 64-bit uitvoeringen van Windows Server, waardoor het voor veel bedrijven een laagdrempelig toegankelijke oplossing is. Behalve voor server-virtualisatie gebruikt EversPartner de Hyper-V technologie van Microsoft ook voor het tijdelijk beschikbaar stellen van bijzondere applicaties op virtuele desktops. "Er zijn een aantal speciale en vaak dure programma's die onze medewerkers maar incidenteel nodig hebben. Bijvoorbeeld voor het maken van projectplanningen, mindmaps, visualisaties etc.", zegt Westerhoven. "Vroeger moest je daarvoor aparte computers gebruiken en genoeg licenties aanschaffen om iedereen er naar gelang de behoefte gebruik van te kunnen laten maken. Met Hyper-V kunnen wij nu eenvoudig een remote virtuele computer toewijzen met alle tijdelijke benodigde applicatie(s). Dat kan zowel op kantoor zijn, als via onze VPN-verbindingen thuis of op een andere werklocatie. Die virtuele desktops leveren ons interessante kostenbesparingen in het aantal benodigde licenties op. Uiteraard volgen wij ook de SaaS-ontwikkelingen op de voet, maar voor veel zware ontwerp- en engineeringapplicaties is die manier van werken voorlopig nog ongeschikt".

"Behalve dat virtualisatie onze bedrijfszekerheid en flexibiliteit vergroot, bespaart die technologie ook kosten. Oftewel meer flexibiliteit en functionaliteit voor minder geld"



ZAKELIJKE VOORDELEN

Virtualisatie is een technologie die een groot aantal voordelen oplevert. Allereerst de al genoemde grotere flexibiliteit van werken tegen lagere totale kosten (TCO). Maar ook het eenvoudiger kunnen testen en implementeren van nieuwe toepassingen, patches of upgrades. Dat is met virtuele machines gewoon tijdens kantooruren overdag uit te voeren, in plaats van tijdens de avonduren of in een weekend, zonder dat iemand daar hinder van ondervindt. Omdat er in een gevirtualiseerde IT-omgeving efficiënter gebruik wordt gemaakt van alle aanwezige hardware en daarvoor benodigde stroom, is het ook nog eens een milieuvriendelijkere oplossing. "Dat Hyper-V onze continuïteit vergroot is al een week na de installatie aangetoond, omdat op dat moment één van onze fysieke servers uitviel. Uiteraard kreeg ik daarvan een melding via de managementsoftware, maar verder merkte niemand binnen het bedrijf er iets van, omdat een andere server die crash traploos opving. CAD & Company heeft in hetzelfde project ook nog de mailserver gemigreerd naar Exchange 2010, ter voorbereiding op een optimalisatie van al onze communicatiemiddelen. Onder andere om het toenemend aantal smartphones beter beheerd te faciliteren en via VoIP te gaan bellen. Door het beter faciliteren van alle medewerkers met informatie- en communicatiemiddelen vergroten wij onze toegevoegde waarde richting klanten en samenwerkingspartners", besluit Westerhoven.

"Door het beter faciliteren van alle medewerkers met informatie- en communicatiemiddelen vergroten wij onze toegevoegde waarde richting klanten en samenwerkingspartners".

CAD & COMPANY

Autodesk®
Gold Partner

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner