



Cordys bespaart op kosten van extra serverruimte en 250 nieuwe servers met VMware Virtual Infrastructure

Nederlands software bedrijf haalt bezem door serverpark met VMware ESX Server, VirtualCenter, VMotion en Virtual SMP

RESULTATEN

- 250-300 virtual machines draaien op 32 VMware ESX Servers
- 50% besparingen op aanschaf van de virtuele ICT omgeving ten opzichte van een fysieke oplossing
- Besparingen in werk, tijd, ondersteuning, stroomverbruik en fysieke ruimte
- Toename van het aantal servers zonder investeringen in nieuwe server ruimte
- Vereenvoudigd beheer van applicaties
- Verhoging continuïteit van server; de virtuele server hoeft niet meer uit
- Snellere uitrol van bedrijfskritische oplossingen

Groei, groei, groei ...

Cordys, opgericht door de Nederlandse ICT pionier Jan Baan, is een wereldwijde software leverancier en ontwikkelt vernieuwende oplossingen om snelheid, efficiëntie en reactietijd van organisaties en hun netwerk te verbeteren. Het hoofdkantoor van Cordys is gevestigd in Nederland en het bedrijf beschikt over 550 werknemers die werken in de zes kantoren in Amerika, Europa, China en India. In de eerste jaren is het aantal werknemers van Cordys sterk gegroeid. Ook geografisch gezien heeft Cordys uitgebreid en telt nu 350 werknemers buiten de hoofdvestiging in Putten.

De ICT infrastructuur bij Cordys is grotendeels ingericht voor de kernactiviteiten van het bedrijf, namelijk het ontwikkelen, testen en demonstreren van de eigen producten en de maatwerkoplossingen voor klanten. De teams van system engineers, consultants en pre sales-medewerkers beroepen zich continu op grote hoeveelheden servercapaciteit voor het ontwikkelen, testen, configureren en uitrollen van applicaties. Door de groei van het softwarebedrijf en het aantal klanten dat bediend wordt, is de vraag naar meer server capaciteit en de complexiteit van de gehele ICT omgeving alleen maar toegenomen.

"We zijn ooit begonnen op basis van het 'één applicatie per server' model. Na een aantal jaren was de server ruimte letterlijk dichtgegroeid en bovendien was het grote aantal servers vrijwel onmogelijk te beheren," vertelt Jan Top, ICT manager van Cordys wereldwijd.

Jan Top en zijn team gingen op zoek naar een ICT-oplossing om de groei van de internationale operaties van het bedrijf op te kunnen vangen. Deze oplossing moest:

- Server capaciteit vergroten en het gebruik van de bestaande servers optimaliseren.
- Beheer en onderhoud van de complexe applicatieomgevingen vereenvoudigen.
- Continuïteit waarborgen van applicatieomgevingen.
- Snellere go-to-market van Cordys oplossingen mogelijk maken.

Eenvoudige keus

Voor de vernieuwing van de bestaande omgevingen bekeek Cordys twee mogelijke oplossingen. Aan de ene kant werd er gekeken naar een oplossing gebaseerd op het 'één applicatie per server' principe, wat zou betekenen dat er aanzienlijk geïnvesteerd zou moeten worden in nieuwe hardware en software om de omgeving te beheren. Aan de andere kant werd er gekeken naar de mogelijkheid om de bestaande applicaties en servers te virtualiseren om zo de groei van het bedrijf op te kunnen vangen. In overleg met VMware Premier Enterprise Partner SLTN, viel de keuze op Virtual Infrastructure, gebaseerd op VMware ESX Server met VMware Virtual SMP, VMware VirtualCenter en VMware VMotion.

"Als we niet hadden gekozen voor VMware, dan hadden we nu onderdak moeten bieden aan meer dan 350 fysieke servers. We zouden genooddaakt zijn om de nodige extra serverruimte in te richten. Bovendien zou de aanschaf van de server hardware

"Als we niet hadden gekozen voor VMware, dan hadden we nu onderdak moeten bieden aan meer dan 350 fysieke servers. We zouden genooddaakt zijn om de nodige extra serverruimte in te richten. Bovendien zou de aanschaf van de server hardware twee keer zoveel kosten als de VMware-oplossing. We zijn nu daadwerkelijk in staat om te besparen op tijd en op beheer- en onderhoudskosten."

Jan Top
ICT Manager, Cordys



VMWARE ESX SERVER AT WORK

- VMware ESX Server met Virtual SMP, VirtualCenter en VMotion draait op:
- 16 HP Proliant BL25 AMD Blade servers
- 14 HP Proliant Intel Xeon-servers, met name DL 380 en DL 580
- 2 Dell PowerEdge-servers
- VMware P2V Assistant voor het virtualiseren van fysiek gedistribueerde applicaties
- Applicaties die in virtual machines draaien: Cordys; diverse databases, zoals Oracle Database server en SQL server; diverse business applicaties

twee keer zoveel kosten als de VMware-oplossing. We zijn nu daadwerkelijk in staat om te besparen op tijd en op beheer- en onderhoudskosten”, legt Jan Top uit.

Virtual Infrastructure biedt een ICT-oplossing op de groei

Als basis voor de ICT zet Cordys VMware ESX Server in. Door virtualisatie is het nu mogelijk om 250 tot 300 virtual machines te draaien op slechts 32 fysieke VMware ESX Servers. Om deze 300 omgevingen te beheren en zo efficiënt mogelijk te laten draaien, koos het team van Jan Top voor VMware VirtualCenter. De voordelen van VirtualCenter zijn overduidelijk het vereenvoudigen van het beheer van applicaties en het verdelen van de beschikbare server capaciteit.

“Door gebruik te maken van VirtualCenter blijven de virtual machines te beheren vanuit een centraal punt. Bovendien kunnen we met VMware Virtual SMP een applicatie meer rekenkracht geven door het toewijzen van meerdere processoren aan een enkele virtual machine, iets wat onmogelijk is in een opstelling met alleen fysieke machines. Dit zou in het verleden de aankoop van een dure nieuwe server hebben betekend”, meldt Jan Top.

“Een ander voordeel van VMware is het feit dat de inhoud van de virtual machine op een bepaald punt ‘bevroren’ kan worden. Daarna kan op deze omgeving een demo of training gehouden worden, waarbij na afloop de inhoud kan worden teruggedraaid naar het startpunt.

Deze efficiënte werkwijze heeft haar waarde voor ons in de praktijk bewezen.”

De investeringen in Virtual Infrastructure hebben ook voordelen voor de klanten van Cordys opgeleverd. Door de verbeterde test- en ontwikkelingsomgeving zijn de teams van Cordys in staat om nog sneller in te springen op de wensen en noden van klanten. Op die manier biedt het Nederlandse softwarebedrijf haar klanten de middelen om flexibel en efficiënt de bedrijfsprocessen te stroomlijnen.

Cordys ziet de toekomst positief tegemoet. Met VMware heeft de Nederlandse automatiseerder gekozen voor een schaalbare oplossing die in staat is met de organisatie mee te groeien. “Door wereldwijd gebruik te maken van VMware is het voor mij en mijn team makkelijker om infrastructuur investeringen te plannen, omdat er niet voor elke nieuwe applicatie meer een nieuwe server nodig is. We zijn op alle fronten klaar voor de toekomst,” besluit Jan Top.

www.vmware.com

VMware, Inc. 3145 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 USA
Tel 650-475-5000 Fax 650-475-5001