

De Ruiters Seeds klaar voor de toekomst met nieuwe SAN-omgeving EMC



Schaalbaar, redundant én fouttolerant systeem levert volop rendement op

De Ruiters Seeds kampte onder meer met een explosieve datagroei, uitvalrisico's en oplopende opslagkosten. De moordende concurrentie in de branche maakte zowel toetreding tot een multinational als een volledige vervanging van de IT-infrastructuur noodzakelijk. Op het 'verlanglijstje' stonden een uitwijkmogelijkheid bij uitval, hoge beschikbaarheid, verbetering van de i/o-capaciteit, schaalbaarheid, lagere opslagprijs en eenvoud in gebruik. Dankzij de nieuwe SAN-omgeving van EMC zijn alle knelpunten in de infrastructuur nu opgelost.

Explosieve datagroei

"Ons bedrijf is aanzienlijk veranderd nu we als voormalig familiebedrijf zijn opgenomen in de beursgenoteerde multinational Monsanto," vertelt manager ICT Department Jan-Paul Krijgsman. "We leveren met onze producten een hoge toegevoegde waarde, terwijl de concurrentie steeds heftiger wordt. Het is dus belangrijk om geen enkele order te missen. Dat betekent dat het ordersysteem de hoogst mogelijke beschikbaarheid moet hebben. Een redundant en fouttolerant systeem zoals we dat nu hebben, draagt daar in hoge mate toe bij. Daarnaast krijgen we, mede als gevolg van de overname, komende tijd te maken met een explosieve datagroei. We zijn binnen Monsanto gepositioneerd als hét bedrijf dat zich met protected culture in de groentezaden bezighoudt. Wereldwijd stonden we overigens al bekend als het centre of excellence op dat gebied. Het ontwikkelen van hoogwaardige groentezaden duurt zeven tot tien jaar en daar komt uiteraard veel en kostbare research bij kijken. Met de toegang tot de uitstekende R&D-faciliteiten van Monsanto verwachten we dat proces te kunnen versnellen en eerder dan de concurrentie met nieuwe en betere producten op de markt te kunnen komen. Het R&D-proces vereist echter veel gegevensopslag. Zoals gezegd hebben onze producten een hoge toegevoegde waarde. Het is daarom van groot belang dat de gegevens die door het R&D-proces worden gegenereerd, voortdurend beschikbaar zijn. We kunnen ons dus geen uitval meer permitteren en dat was een belangrijke overweging om tot volledige vervanging over te gaan, behalve dat de oude SAN-omgeving verouderd was en aan het maximum van zijn capaciteit zat. Daar kwam ook nog bij dat de verwachte prijs per Gigabyte in het oude systeem te veel zou gaan oplopen bij volumegroei. Nu de nieuwe opstelling draait, hebben we kunnen vaststellen dat de prijs per Gigabyte eenderde bedraagt van wat hij was. Dat opgeteld bij de betere beschikbaarheid en het uitblijven van verstoringen in de bedrijfsprocessen levert een hoog rendement op van deze investering."

Demosysteem

Hoe is de keuze voor de huidige opstelling tot stand gekomen? Krijgsman: "We hebben allereerst een Request for Proposal (RFP) opgesteld, waarin we aan de hand van een segmentatie nauwkeurig hebben vastgelegd welke data we in welke systemen wilden gaan opslaan. In het RFP waren ook de backup-eisen, de gewenste input/outputcapaciteit en de schaalbaarheid in verband met de groei-prognose vastgelegd. Vervolgens zijn we hiermee de markt opgegaan en na een uitgebreide oriëntatie kwamen we uit bij storage-specialist en EMC-partner ISIT. Die heeft een demosysteem geconfigureerd en geplaatst en dat is ons zo goed bevallen dat we het hebben laten staan."

Wat is de belangrijkste verbetering ten opzichte van het oude systeem? Krijgsman: "Een zeer belangrijke verbetering is dat we nu ook onze applicatiedatabases naar de nieuwe SAN-omgeving hebben overgezet en dat we een fouttolerante Stratusserver hebben. Dat laatste houdt in dat wanneer de

Hoofdserver: CX3-20

Uitwijklocatie: CX3-10

Beide sites zijn voorzien van Snapview en Mirrorview en Powerpath.

Er zijn tevens Brocadeswitches geleverd.



hoofdserver er onverhoopt mee op zou houden, er geen gegevens verloren gaan. Op deze server draaien we dan ook de belangrijkste ERP- en financiële - en onderzoeksystemen. Deze oplossing verhelpt bovendien ons oude probleem dat we onvoldoende i/o-capaciteit hadden. Belangrijk voor de keuze voor EMC en Stratus was dat er een hoge uptimegarantie werd geboden voor deze combinatie. Daardoor werd het voor ons veilig en aantrekkelijk om al die cruciale data te verplaatsen naar de nieuwe SAN-omgeving en tegelijk te profiteren van een sterk verhoogde i/o-capaciteit. Onze ERP-applicatie is nu ook veel sneller gaan presteren. Bij het ontwerp is overigens rekening gehouden met onze wens om alle werkplekken uit te voeren volgens het thin client-concept. Dat was één van de overwegingen om te kiezen voor een centrale data-opslag, niet alleen voor de business-applicaties maar ook voor de filesystemen. Je kunt namelijk volop profiteren van een tweede serverruimte door functies te scheiden. Bij ons vindt de productie plaats in de hoofdserveromgeving en gebeuren de acceptatie, het testen en het ontwikkelen in de tweede serverruimte.”

Schaalbaarheid

Hoe zijn de ervaringen tot nu toe? Krijgsman: “De resultaten zijn prima, dat wil zeggen dat we geen storingen hebben. We hebben inmiddels al schijven bijgeplaatst en volumes laten groeien. Dat is meestal een spannende gebeurtenis in dit soort omgevingen. We hebben dat online kunnen doen en hebben daarbij geen outages gehad. Dat is een absolute vooruitgang ten opzichte van wat we gewend waren. Onze ervaring met de vorige SAN was dat we zo ongeveer alles moesten herstellen na een volumegroei. Afgelopen jaren hebben we al een exponentiële datagroei gehad en zodra we meer gebruik gaan maken van de R&D-faciliteiten en bijvoorbeeld meer DNA-analyses kunnen gaan doen, zal de groei zelfs méér dan exponentieel gaan toenemen. Qua schaalbaarheid is daar in de nieuwe opstelling rekening mee gehouden. In het RFP is aangegeven dat er voor een periode van drie tot vier jaar sprake moet zijn van schaalbaarheid op grond van de verwachte datagroei. Daarna gaan we kijken of we in deze opstelling verder kunnen of dat we moeten gaan vervangen.”

De Ruiters Seeds in Bergschenhoek houdt zich bezig met de zadenveredeling voor de bedekte teelt van met name komkommers, tomaten, paprika's en meloenen. Het bedrijf is wereldwijd nummer één in tomaten en is daar uitermate trots op. De ambitie is om mondiaal marktleider te worden in de 'protected culture' van groentezaden. In juni 2008 is het ruim zestig jaar oude familiebedrijf overgenomen door de beursgenoteerde multinational Monsanto. Daardoor heeft De Ruiters Seeds toegang gekregen tot zeer geavanceerde R&D-faciliteiten, die het bedrijf in staat stellen de sterk toenemende concurrentie op mondiaal niveau aan te kunnen.



EMC Computer Systems (Benelux) B.V.
Edisonbaan 14b
3439 MN Nieuwegein
Netherlands
Phone: +31 (0)30 630 50 00
Fax: +31 (0)30 630 53 99
E-mail: netherlands@emc.com