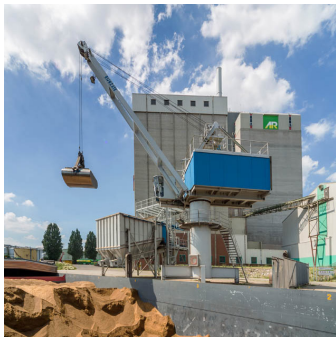
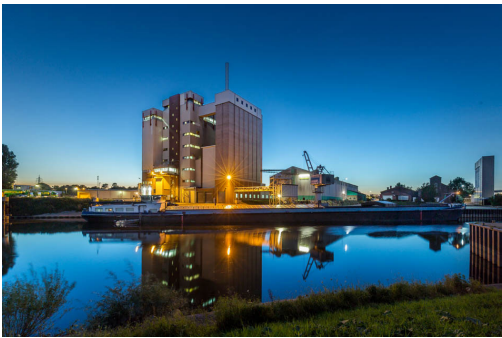




IFON

DELLTechnologies





AgruniekRijnvallei kiest voor VxRail van Dell EMC

Agrarische coöperatie consolideert IT-omgeving met hyperconverged infrastructuur

De agrarische coöperatie AgruniekRijnvallei is overgestapt op VxRail van Dell EMC, dat werd uitgerold met ondersteuning van partner ITON. Met behulp van deze hyperconverged infrastructuur is de IT-omgeving sterk geconsolideerd en vereenvoudigd, wat onder meer het beheer vergemakkelijkt, het energieverbruik reduceert en de stabiliteit van de omgeving vergroot.

"We maakten al langer gebruik van VMware en een Citrix-omgeving. Deze draaiden op losse servers en storage die in een extern datacenter van BIT waren ondergebracht. Zo hadden we ons ERP-systeem op een aparte server draaien, met het oog op prestaties in combinatie met lokale storage. Ook onze Citrix-omgeving draaiden op fysieke servers. Onze VMware-omgeving maakte gebruik van een Dell EqualLogic SAN", legt Henk van Noord, IT-manager bij AgruniekRijnvallei uit.

"De omgeving was echter verouderd. De systemen presteerden weliswaar nog naar behoren, maar de support liep af. Eigenlijk was alles aan vervanging toe." In 2018 is AgruniekRijnvallei

met ITON aan de slag gegaan met het vernieuwen van haar IT-omgeving. "De omgeving moest hierbij niet alleen worden gemoderniseerd, maar ook slimmer worden ingericht. Zo wilden we onder meer het beheer vereenvoudigen, de support- en back-upkosten verlagen en voortaan back-uppen naar de cloud. Ook moest de omgeving toekomstbestendig zijn."

Hyperconverged infrastructuur

AgruniekRijnvallei kiest voor hyperconverged infrastructuur, waarbij verschillende hardwarematige componenten in één appliance zijn geïntegreerd. De keuze is gevallen op VxRail van Dell EMC, een hyperconverged appliance met uitbreidbare software gebaseerde bouwstenen die zijn geoptimaliseerd voor virtuele applicaties. Van Noord: "Zowel het ERP-systeem, de Citrix-omgeving, onze kantooromgeving en storage zijn nu ondergebracht op de VxRail."

"Via Dell EMC hebben we kennis gemaakt met hyperconverged infrastructuur. Tijdens demonstraties op het kantoor van Dell EMC konden wij zelf ervaren hoe een hyperconverged appliance werkt en welke voordelen deze consolidatie

biedt. Ook hebben we een bezoek gebracht aan winkelketen The Sting, dat al langer naar tevredenheid gebruik maakt van VxRail. Zij hebben met ons praktijkervaringen gedeeld." Wat ook via ITON geadviseerd en gerealiseerd is.

Voordelen maken hogere investering waard

Hyperconverged infrastructuur brengt een hogere initiële investering met zich mee dan een traditionele VMware-omgeving. "De voordelen maken dit echter meer dan waard. Zo is hyperconverged infrastructuur veel beter schaalbaar en wordt hardware geconsolideerd, waardoor minder 'ijzer in de kast' hangt. Niet alleen hoeven we daardoor minder ruimte te huren in het externe datacenter waar wij gebruik van maken, ook is het energieverbruik teruggedrongen. Energieverbruik is voor ons van groot belang, als agrarische sector vinden we het belangrijk duurzaam te werk te gaan."

Het beheer van de omgeving is volledig uitbesteed, waarbij ITON het beheer van de hardware en Dell EMC het beheer van de VxRail voor rekening neemt. "Het beheer is vereenvoudigd,



aangezien er simpelweg minder hardware is om te beheren. Voorheen maakten we gebruik van twee SAN's, een VMware-server voor ons ERP-systeem, drie VMware-servers voor de kantooromgeving en vier Citrix-servers. Dit alles is nu geconsolideerd op één cluster van 4 VMware nodes", legt de IT-manager uit.

Omvangrijk project

De IT-modernisatie bij AgruniekRijnvallei is een zeer omvangrijk project. "We hebben in één keer heel veel technologie vervangen. Om dit in goede banen te leiden hebben we de nieuwe omgeving naast de bestaande omgeving opgebouwd. Dit stelden ons in staat het systeem uitgebreid te testen voordat we daadwerkelijk de overstap hebben gemaakt", zegt Van Noord. Alle hardware is in overleg met AgruniekRijnvallei door ITON geïnstalleerd.

De onderliggende infrastructuur is sterk vereenvoudigd. "Doordat we nu veel minder hardware gebruiken, hebben we ook minder infrastructuur nodig om deze hardware te verbinden. Waar voorheen een flink aantal servers met elkaar verbonden waren, zijn deze verbindingen nu geïntegreerd in de hyperconverged infrastructuur. Vanuit de VMware nodes hebben we slechts één verbinding naar de werkplekken."

Backup

"We back-uppen nu - net als voorheen - naar disk. Waar deze back-ups voorheen echter werden gearchiveerd op tape, wordt dit nu gedaan in de Microsoft Azure cloud. Azure functioneert bovendien als uitwijklocatie voor het geval onze eigen omgeving onverhoopt onbereikbaar is."

AgruniekRijnvallei kiest bewust voor een oplossing van Microsoft. "Wij hanteren een Microsoft-first beleid en kiezen indien mogelijk voor de cloud. We willen echter niet alles in de cloud onderbrengen. AgruniekRijnvallei beschikt over verschillende productielocaties, waar allerlei processystemen draaien. Deze systemen mogen onder geen beding vertraagd worden en moeten te allen tijde beschikbaar zijn. Met het oog op de continuïteit van deze productieloca-

ties willen wij sommige hardware nu nog liever in eigen beheer houden."

Binnen tijdsplanning opgeleverd

De overstap naar VxRail is soepel verlopen. "Binnen drie dagen is de volledige VxRail-omgeving opgebouwd, wat een hele prestatie was. Vervolgens is alle data gemigreerd, een proces dat enige tijd in beslag neemt. Binnen een week was de overstap volledig gerealiseerd zonder overlast voor de organisatie"

Ondanks de goede voorbereiding zorgde de migratie toch voor enige zorgen bij AgruniekRijnvallei. "Vooraf is uitgebreid geïnventariseerd welke capaciteit en prestaties wij nodig hebben, waarop de hardware is afgestemd", legt Van Noord uit. "Ons ERP-systeem draaide voorheen op een zéér snelle server. Doordat we hardware consolideren en dus meer IT opbrengen op minder hardware, hadden we toch wat zorgen over de prestaties. De verschillende componenten moeten de hardware nu immers delen."

Hogere prestaties en stabiliteit

Deze zorgen bleken ongegrond; AgruniekRijnvallei is erg tevreden over de VxRail en VMware-omgeving. "We merken een flinke prestatieverbetering, wat ons in de praktijk voordeel oplevert. Daarnaast is de omgeving stabiel, waar de eindgebruiker van profiteert. Zo ervaren zij minder fluctuaties in de verbinding met deze omgeving, wat hun productiviteit ten goede komt."

ITON is sinds 1999 partner van AgruniekRijnvallei. "Wij werkten jaren terug al samen met Datad Automatisering, dat in 2014 is opgegaan in ITON. Iedere vijf jaar bekijken we opnieuw welke partner ons het beste kan ondersteunen. Tot nu toe komt ITON telkens als beste uit de bus. Prettig is dat zij relatief dichtbij zijn gevestigd in Veenendaal en medewerkers van ITON al jaren over de vloer komen; ik kan hen in sommige gevallen rechtstreeks benaderen met vragen."



Wie is AgruniekRijnvallei?

AgruniekRijnvallei produceert en levert veevoeder voor alle veehouderijsectoren. Naast standaard voeders produceert de coöperatie ook aanvullende diervoeders en voeders op maat, evenals biologische voeders. Daarnaast levert AgruniekRijnvallei een uitgebreid assortiment meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen, teeltbenodigdheden en zaaizaden. Als coöperatie heeft AgruniekRijnvallei geen winstoogmerk. De organisatie telt 300 medewerkers, die gebruik maken van meer dan 250 werkplekken. Zij zijn actief op de hoofdlocatie in Wageningen en de acht nevenlocaties die AgruniekRijnvallei telt.