



www.xantes.nl

Broshuis transporteert data naar nieuwe, efficiënte storage-omgeving

Unified Communications

Connectiviteit

X Virtualisatie

X Data Storage

Branche

Transport

Locatie

Kampen

BELANGRIJKSTE UITDAGING

Realiseren van een stabiele storage-omgeving om explosieve datagroei op te vangen

Belangrijkste producten

FAS2020

VMware ESX Server

Snapshot

NetApp Single Mailbox Recovery

Voordelen

Optimale databeschikbaarheid

Vereenvoudigd beheer van de IT-omgeving

Optimaal gebruik van virtualisatie-applicaties

De klant: Broshuis

Broshuis, opgericht in 1885, is de oudste fabrikant van opleggers voor speciaal transport. De opleggerfabrikant is één van de belangrijkste spelers in de markt van het bijzonder transport en de containermarkt.



Jaarlijks vinden circa 1000 opleggers van Broshuis hun weg naar hun afnemers. Sinds 1962 is Broshuis gevestigd in Kampen, met een fabrieksterrein van 45.000 m². Broshuis heeft ongeveer 150 medewerkers die voornamelijk werkzaam zijn op de hoofdvestiging, waar de opleggers niet alleen worden ontwikkeld maar ook worden geproduceerd. Naast de fabriek in Kampen heeft Broshuis vestigingen, agenten en servicepunten verspreid over heel Europa.

De opleggers van Broshuis zijn niet standaard. Elke oplegger wordt vervaardigd volgens de wens van de klant. Dit maakt elk project uniek.

De uitdaging: een stabiele storage-omgeving in een virtuele omgeving om explosieve datagroei op te vangen

Enige tijd geleden werd de data van Broshuis binnen lokale HP servers opgeslagen. Ondertussen werd de IT-omgeving gevirtualiseerd met een VMware-infrastructuur, om een hoge beschikbaarheid van de data, centralisatie van storage en meer schaalbaarheid te realiseren binnen de organisatie. De verouderde HP servers pasten niet in deze virtuele omgeving. Daarnaast vond de ICT-afdeling bij Broshuis het risico van uitvaltijd van de servers te groot worden. Bovendien konden de lokale servers de explosieve datagroei niet aan door beperkte capaciteit. In korte tijd vernieuwde deze data zich. Dit was voor ICT-beheerder Thierry Sollie het teken om de storage-omgeving volledig aan te pakken.

“De hoeveelheid data is in de afgelopen jaren explosief gegroeid door digitale archivering en toename van bijzondere, unieke orders.”

“De verouderde servers voldeden niet meer aan de wensen van Broshuis. Daarnaast was de hoeveelheid data in de afgelopen jaren explosief gegroeid door digitale archivering en toename van bijzondere, unieke orders”, licht Sollie toe. “De trailers van Broshuis staan erom bekend dat deze uniek zijn. Veel van onze klanten

hebben specifieke wensen waaraan hun trailer moet voldoen. Zo hebben we klanten uit de hoek van defensie. Zij hebben duidelijk andere wensen dan onze klanten in de windenergiesector. Het vervoer van een wiek vereist een heel verschillende aanpak dan het vervoer van een legervoertuig. Daarom maken wij voor elke klant een oplegger op maat. Voor elke oplegger wordt een aparte CAD-tekening gemaakt die regelmatig door onze engineers moet worden bijgewerkt voor onze onderhouds-medewerkers. Het is van groot belang dat deze tekeningen goed bewaard blijven en altijd direct beschikbaar zijn.”

“De ideale situatie voor ons was het volledig vernieuwen van de storage-omgeving, zodat deze naadloos zou aansluiten bij de virtuele VMware-omgeving”, zegt Sollie. “Xantes hebben we gevraagd om te onderzoeken hoe wij de storage-omgeving het beste konden inrichten. Mijn



wensen hierin werden bevestigd. Het advies was een storage-omgeving in te richten met een centrale SAN-storage van NetApp.”

Nadat zij het onderzoek had afgesloten, nam Broshuis Xantes ICT in de arm om de implementatie te voltooien. Xantes ICT is een ICT-dienstverlener uit Emmeloord die

zich richt op organisaties in het MKB. Zij specialiseren zich in toegang tot applicaties en informatie, communicatie tussen en met mensen, beveiliging en continuïteit. De gespecialiseerde kennis van Xantes ICT heeft geleid tot het advies om een NetApp-systeem aan te schaffen. Vanwege de sterke groei van data en de perfecte samenwerking binnen het SAN, werd dit de keuze van Broshuis.

De gedeelde kennis van Xantes ICT en Avnet heeft geleid tot het gezamenlijke advies om een NetApp-systeem aan te schaffen.

De oplossing: aanschaf van een FAS2020-systeem van NetApp

Xantes leverde de hardware en de bijbehorende software-implementatie. Zij zorgden voor de implementatie van een FAS2020-systeem. De vijf aanwezige fysieke servers werden gevirtualiseerd met behulp van VMware ESX Server. Met ESX Server kan Broshuis meerdere serverbesturingssystemen simultaan virtualiseren op één server. Bij uitval van één besturingssysteem neemt een ander het automatisch over, zonder uitvaltijd.



De software die Broshuis veel gebruikt is NetApp Snapshot en NetApp Single Mailbox Recovery. Deze software werd door NetApp kosteloos meegeleverd met de hardware. Snapshot is een van de negen technologieën van NetApp voor storage-efficiency die kunnen worden ingezet om de gehele storage-infrastructuur te optimaliseren. Deze software maakt het mogelijk om zonder impact binnen enkele seconden een volledige backup van data te maken. De backup van Broshuis wordt nog steeds op tape opgeslagen. Met Single Mailbox Recovery van NetApp kunnen individuele berichten, mailboxen en bijlagen bij verlies worden teruggehaald, zonder dat overige gebruikers ook maar iets merken van deze belasting op de servers. Samen met NetApp verzorgt Xantes de bewaking van de storage-omgeving.

De voordelen voor het bedrijf: verhoogde flexibiliteit en datatoegankelijkheid

“Onze medewerkers hebben nu sneller toegang tot de door hen opgevraagde data en hebben bijna niet meer te maken met uitval van de servers”, aldus Sollie. Mochten we weer te maken krijgen met een explosieve datagroei, dan zullen we dit nu snel onder controle krijgen. Het huidige systeem gaat erg efficiënt om met data en is heel eenvoudig uit te breiden, waardoor het zeer flexibel is.”

“We waren ook verrast vanwege de nauwkeurige bewaking door Xantes en NetApp”, vervolgt Sollie. “Toen de airco in de serverruimte stuk ging, hadden wij dat zelf niet in de gaten. De temperatuur binnen de servers liep zo hoog op dat Xantes automatisch een melding binnenkreeg vanuit NetApp. Ik werd toen direct gebeld door mijn contactpersoon bij Xantes dat ik de airco moest nakijken. Door deze service was ik echt blij verrast. De bewaking gaat straks wel door ons zelf gebeuren. Binnenkort worden wij zelf opgeleid door NetApp distributeur Avnet om al het beheer in huis te gaan doen.”

“Alhoewel we erg tevreden zijn over de huidige storage-omgeving, zijn we al weer aan het kijken naar een toekomstige uitbreiding van de storage-infrastructuur”,

vervolgt Sollie. “Binnenkort wordt de FAS2020 uitgebreid met een tweede shelf. Zo kunnen we straks erg eenvoudig zelf capaciteit toevoegen. Voor de backup gaan we over naar een mirror service. Wel blijven we gebruik maken van tape, uit kostenoverweging.”

“Uiteindelijk hebben we voor het vernieuwen van onze storage-omgeving maar een derde van het budget hoeven uit te geven.”

“Kosten hebben overigens uiteindelijk een kleine rol gespeeld in het geheel. We hadden naar ons idee een erg krap budget, van 150.000 euro. Xantes ICT heeft samen NetApp het onderste uit de kan weten te halen. Uiteindelijk hebben we voor het vernieuwen van onze storage-omgeving maar een derde van het budget hoeven uit te geven. Dat is natuurlijk ook efficiënt omgaan met je middelen!”

