

Customer Case

Integratie NAS- en SAN-functionaliteit biedt mogelijkheden voor groei



De storage-omgeving van de VPRO is toe aan een upgrade, maar doordat dit niet mogelijk is, gaat men op zoek naar een compleet nieuwe oplossing. Belangrijkste voorwaarden hierbij zijn dat de storage-oplossing een integratie van SAN- en NAS-functionaliteiten kent en dat de uitwijk veiliger kan worden ingericht. Ook de back-upomgeving wordt in het project meegenomen.

The Network &
Storage Company

 **telindus**
belgacom ICT

together with

 **ISIT**
THE STORAGE COMPANY

De VPRO beschikt over een drie jaar oude storage-omgeving, waarvoor de ontwikkeling end-of-life was. Daarom wordt besloten om op zoek te gaan naar een nieuwe storage-oplossing. De belangrijkste voorwaarde is dat de oplossing beschikt over een combinatie van NAS- en SAN-functionaliteiten. Daarnaast moet de nieuwe omgeving gemakkelijk uit te breiden zijn en sneller zijn dan de oude omgeving. De uitwijklocatie moet anders worden ingericht. Tenslotte moet ook de backupomgeving worden aangepast. De backup liep rechtstreeks naar het SAN, waardoor deze vol liep. Door de backup plaats te laten vinden op de uitwijklocatie, wordt dit probleem verholpen. Er worden vijf verschillende leveranciers vergeleken en uiteindelijk valt de keuze op EMC in combinatie met Telindus-ISIT.

Integratie NAS en SAN

De VPRO beschikte over een storage-oplossing van drie jaar oud. Er bleken geen ontwikkelingen te zijn om uitbreiding mogelijk te maken. Suzanne Pernot, interim hoofd Automatisering bij de VPRO, vertelt: "Omdat het niet mogelijk was om de toenmalige omgeving te upgraden, besloten we op zoek te gaan naar een compleet nieuwe oplossing. Het support voor de oude omgeving was vrijwel niet meer beschikbaar en daarnaast ook heel kostbaar. We wilden graag weer een storage-oplossing die over een geïntegreerde combinatie beschikt tussen SAN- en NAS-functionaliteiten. Dit hadden wij ook in onze oude storage-oplossing, maar tijdens de gesprekken met diverse leveranciers bleek dit een moeilijk vindbare combinatie te zijn.

We kozen tenslotte voor EMC in combinatie met Telindus-ISIT en voor de aanschaf van twee NS-120 opslagsystemen, die beschikken over de gewenste integratie." Een ander belangrijk aspect om te kiezen voor een nieuwe storage-oplossing was het feit dat de VPRO de uitwijklocatie anders wilde inrichten. Boudewijn Boverhuis, systeembeheerder bij de VPRO, legt uit: "We konden in de oude situatie bij calamiteiten niet overstappen, want de uitwijklocatie had geen NAS-functionaliteit. We besloten daarom om een volledig gemirrorde omgeving

in te richten op de uitwijklocatie. Tenslotte hebben we ook de backupomgeving opnieuw ingericht. In de oude situatie ging de backup rechtstreeks naar het SAN, waardoor de ruimte die we hiervoor gereserveerd hadden al snel vol liep. Om dit te voorkomen hebben we de backup verplaatst naar de uitwijklocatie."

Snelheid en stabiliteit

Boudewijn Boverhuis: "Een groot voordeel van EMC is het feit dat zij producent zijn van hun eigen storage-oplossingen. Door dat alle onderdelen modulair zijn, zijn er altijd mogelijkheden voor upgrades. Een ander voordeel is dat zij high-end technologie kunnen leveren tegen een goede prijs, ook voor de mid-market." De start van de implementatie werd begeleid door een trainer van EMC. "Doordat er één week een trainer meeliep voor de basisinstallatie, konden wij al snel zelf goed overweg met de omgeving. Door de goede samenwerking tussen de VPRO, Telindus-ISIT en EMC hebben we de rest van het project binnen twee maanden kunnen afronden: de inrichting, implementatie en het kopiëren van alle bestaande data naar de nieuwe omgeving. De gebruikers hebben hier niets van gemerkt, we zijn 's nachts zonder downtime overgeschakeld", aldus Boudewijn Boverhuis.

Na de implementatie waren de voordelen direct merkbaar. Suzanne Pernot: "De VPRO heeft ruim zeshonderd gebruikers die ondersteund worden door de IT-afdeling. Na de veranderingen in onze storage-omgeving lag de snelheid voor de gebruiker veel hoger, we zijn dan ook van twee naar vier Gigabit gegaan. Met het oude SAN was het merkbaar als er veel dataverkeer was, maar de nieuwe storage-omgeving is veel stabiel. Ook de NAS-functionaliteit is stabiel en mooi gebouwd, met veel mogelijkheden voor controle en tests. Ver van tevoren zien we al of er iets mis is, bijvoorbeeld een power supply die stuk is of een netwerkverbinding die er uit ligt. We kunnen dan tijdig ingrijpen. Ook kunnen we door de NAS-functionaliteit efficiënter met onze disks omgaan, wat een toename heeft opgeleverd van de diskruimte. We kunnen sommige medewerkers nu meer ruimte aanbieden dan voorheen."



De VPRO is een publieke omroepvereniging met ongeveer 364.000 leden. De VPRO opereert multimediaal: de omroep maakt programma's voor de radio en televisie, vult digitale themakanalen, beschikt over een innovatieve website en geeft een programmagids uit. De VPRO is een mediabedrijf waarbij de inhoud voorop staat. Pas daarna wordt het meest geëigende medium of de juiste mediamix gekozen om de inhoud zo effectief mogelijk over het voetlicht te brengen. Daarom zijn, naast radio en televisie, internet, de digitale themakanalen, de VPRO Gids en de door VPRO georganiseerde evenementen van groot belang.



Modulaire SAN-omgeving

De VPRO heeft gedurende het project ook de backupomgeving grondig aangepast. Boudewijn Boverhuis: “In de oude situatie ging de backup rechtstreeks naar het SAN. De gereserveerde ruimte voor de backups liep hierdoor al snel vol. In plaats van data een maand te bewaren, werden we gedwongen om dit terug te brengen tot twee weken, omdat de disks niet voldoende capaciteit hadden. De backupomgeving is nu gesitueerd op onze tweede locatie. Hier wordt onder andere onze VMware omgeving dagelijks gebakupt met VRanger en opgeslagen op disk.” Doordat de nieuwe SAN-omgeving modulair is opgebouwd, zijn upgrades aan alle kanten mogelijk. Suzanne Pernot: “De verwachting is dat de datagroei alleen maar zal blijven toenemen. Er zullen steeds meer integraties plaatsvinden tussen de productieomgeving en televisie en er is steeds meer beschikbaarheid nodig vanaf verschillende plekken.

De VPRO is een vooruitstrevende organisatie die niet bang is voor nieuwe technologie. Het is dan ook belangrijk om een flexibele IT-afdeling te hebben die altijd kan inspelen op de wensen van de organisatie. Met de nieuwe SAN-omgeving hebben wij genoeg mogelijkheden om hieraan te voldoen, voor zowel uitbreidingen als aanpassingen.”

Eisen

- Integratie SAN- en NAS-functionaliteiten
- Gemirrorde omgeving
- Flexibele oplossing
- Goede samenwerking met VMware

Oplossing

- EMC NS-120

Suzanne Pernot, interim hoofd Automatisering en Boudewijn Boverhuis, systeembeheerder:

“Een integratie van NAS- en SAN-functionaliteiten was voor ons de belangrijkste eis.”

“High-end technologie en een stabiele SAN-omgeving zorgen voor meer flexibiliteit en veiligheid binnen de gehele organisatie.”

De Celerra NS-lijn bevat meer ingebouwde features dan ieder ander opslagsysteem op de markt. De Celerra NS-lijn met geïntegreerde NAS, iSCSI en glasvezel connectiviteit is flexibeler en biedt meer toegevoegde waarde dan soortgelijke beschikbare systemen. Het combineert software-innovaties zoals file system de-duplicatie, file level retentie en compliance capaciteiten met de ‘vijf-negens’ (99,999%) betrouwbaarheid van de EMC CLARiiON CX4 storagesystemen. Daarmee biedt de Celerra NS tot 22 procent lagere TCO vergeleken met andere systemen in de markt.

The Network & Storage Company

Over Telindus-ISIT

Telindus-ISIT, onderdeel van de Belgacom Group, is specialist op het gebied van convergentie van spraak, data, video, storage en beveiliging. De organisatie kenmerkt zich door objectief advies en de hoge mate van innovatie. Als 'The Network & Storage Company' levert het, als een van de weinige in de markt, volledig geïntegreerde end-to-end netwerk- en storage-oplossingen aan zowel bedrijven als (semi-) overheidsorganisaties.

Tevens biedt Telindus-ISIT diverse managed services, van het beheren en monitoren van netwerk- en storage-omgevingen tot het volledig uitbesteden van alle netwerk gerelateerde activiteiten, zoals managed storage en managed WAN-optimalisatie. De afdeling Education Services van Telindus-ISIT tenslotte, beschikt over een uitgebreid portfolio aan ICT-opleidingen van met name vendorspecifieke certificeringstrajecten op het gebied van netwerken, storage en office-applicaties.

Meer informatie over Telindus-ISIT:

Krommewetering 7, 3543 AP Utrecht, the Netherlands
T +31 (0)30 247 77 11, info@telindus-isit.nl



together with

