



together with



## We enable ICT infrastructure solutions



Roy Mikes,  
Infrastructure &  
Datacenter Architect

CUSTOMER Mondriaan, Heerlen

# State-of-the-art SAN realiseert hogere beschikbaarheid voor Mondriaan

## PROBLEEM

Het oude SAN voldeed niet aan de performance-eisen van het nieuw EPD-platform

## UITDAGING

Binnen twee maanden een volledig nieuwe storage-omgeving implementeren

## OPLOSSING

- EMC VNX 5300 SAN
- EMC RecoverPoint
- Upgrade IP-netwerk van 1 naar 10 Gbps Ethernet
- Upgrade SAN van 4 naar 16 Gbps FC

## CASE

Om te kunnen blijven voldoen aan wet- en regelgeving stapt Mondriaan over op een compleet nieuw EPD-platform. Dit nieuwe platform stelt zwaardere eisen aan de performance van de storage- en netwerk-omgeving en daarom besluit Mondriaan de reguliere vervanging van het SAN met enkele maanden te vervroegen. In samenwerking met Telindus-ISIT wordt binnen twee maanden een nieuw SAN van EMC geïmplementeerd, het IP-netwerk geüpgraded van 1 naar 10 Gbps Ethernet en het SAN geüpgraded van 4 naar 16 Gbps FC, en is er een EMC RecoverPoint oplossing geïmplementeerd voor databescherming.

## RESULTAAT

- Hogere performance
- Lager stroomverbruik
- Schaalbare oplossing
- Meer capaciteit
- Cloud ready

## PARTNERS

EMC, VMware

Meer informatie over Telindus-ISIT:  
Krommewetering 7, 3543 AP Utrecht, the Netherlands  
T +31 (0)30 247 77 11, [info@telindus-isit.nl](mailto:info@telindus-isit.nl)  
[www.telindus-isit.nl](http://www.telindus-isit.nl)

Mondriaan is een instelling voor geestelijke gezondheidszorg met ruim 50 locaties. Al sinds 2005 werkt Mondriaan naar volle tevredenheid samen met Telindus-ISIT aan een optimale storage- en netwerkgeving. Mondriaan maakt gebruik van een EPD, maar omdat de huidige leverancier ervoor gekozen heeft om de doorontwikkeling te stoppen, zijn er geen updates meer beschikbaar. Omdat wel voldaan moet worden aan wet- en regelgeving, maakte Mondriaan de keuze over te stappen op een nieuw platform. Roy Mikes, Infrastructure & Datacenter Architect bij Mondriaan, vertelt welke gevolgen dit had voor de storage- en netwerkgeving.

“Dankzij onze partnerrelatie hebben we in korte tijd een SAN geïmplementeerd met de nieuwste technologieën”

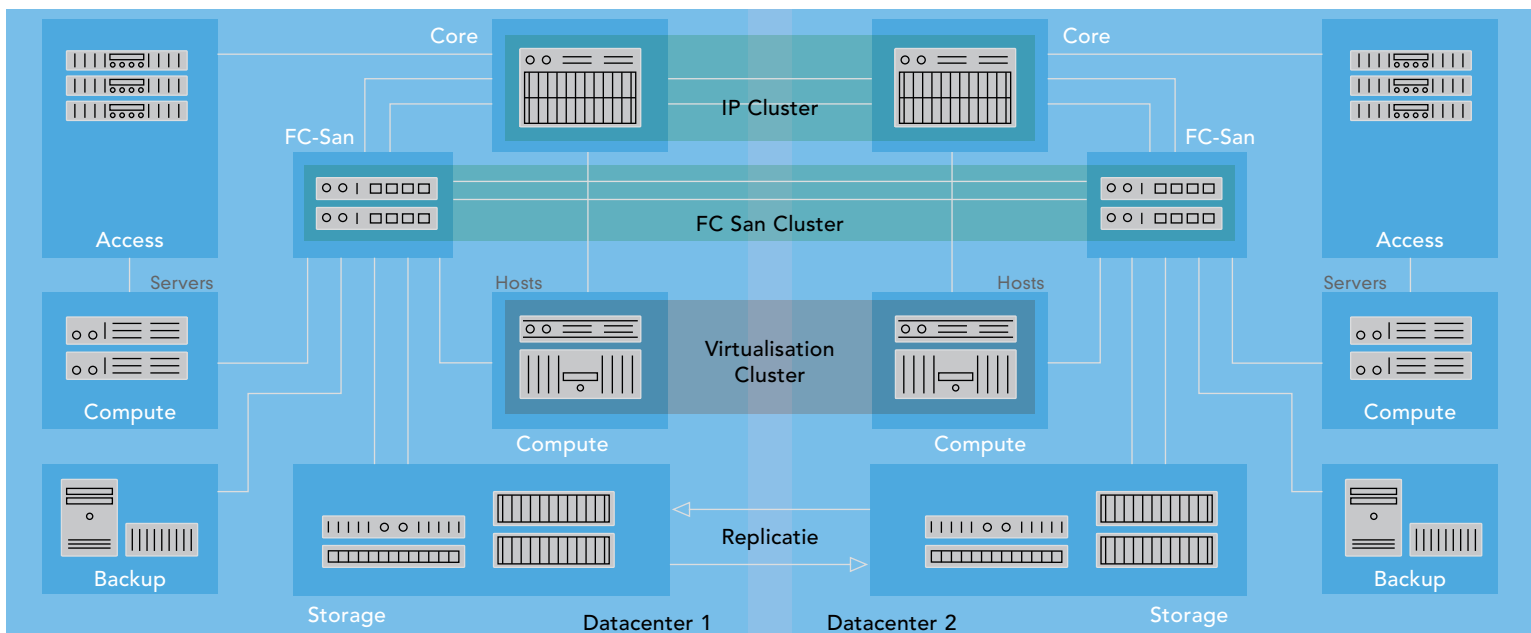
### Efficiënte samenwerking

Roy Mikes: “De storageomgeving moest in twee maanden op orde zijn, omdat we binnen korte tijd moesten overstappen op het nieuwe EPD. We hadden hiervoor drie verschillende opties, waaronder het uitbreiden van de diskcapaciteit, het verlengen van het huidige SAN-contract of eerder overstappen op een nieuw SAN. We besloten direct over te gaan op een nieuw SAN. Omdat we al jaren goede ervaringen hebben met de dienstverlening en producten van Telindus-ISIT en EMC en een goede relatie hebben opgebouwd, zijn we met hen om de tafel gegaan. Onze belangrijkste eisen waren een hogere performance, hogere bandbreedte, meer schaalbaarheid, meer capaciteit en lager stroomverbruik. We hebben gekozen voor een EMC VNX 5300 SAN-oplossing. Tegelijkertijd zijn we overgestapt op zowel nieuwe IP- als FC-switches en beschikken we over 10 Gbps in plaats van 1 Gbps Ethernet, en 16 Gbps FC in plaats van 4 Gbps FC SAN. Hierdoor voldoen we aan de voorwaarden van het nieuwe EPD, maar kunnen we ook sneller en beter inspelen op wensen en eisen uit de business.”

Binnen twee maanden is de implementatie volledig afgerond en beschikt Mondriaan over een state-of-the-art SAN. Roy Mikes: “Zo

maken we nu gebruik van de FAST-technologie van EMC, waarmee data geautomatiseerd verplaatst wordt binnen het opslagsysteem. Data wordt verdeeld over drie performance tiers. De data die zeer veel gebruikt wordt en een zeer hoge performance vraagt, wordt in een EFD-gebaseerde cache opgeslagen. De data die iets minder performance vraagt, maar wel snel beschikbaar moet zijn, wordt opgeslagen op SAS-disks, en data die relatief weinig geraadpleegd wordt gaat naar langzamere maar grote SATA-disks. De supportkosten gaan hierdoor omlaag en we hebben minder disks nodig, waardoor er ook een grote besparing is opgetreden in zowel energieverbruik als ruimtebeslag in onze datacenters.”

Daarnaast heeft Mondriaan gekozen voor EMC RecoverPoint voor databescherming. Hiermee is het mogelijk om terug te gaan naar elk punt in de tijd om zo systemen te kunnen herstellen. In combinatie met een redundant uitgevoerd SAN wordt hiermee beschikbaarheid van data gegarandeerd. Dankzij gebruik van de nieuwste technologieën op het gebied van computing, virtualisatie, netwerk, storage en backup/recovery is Mondriaan nu ook klaar voor de private cloud. “We kunnen nu sneller inspelen op veranderingen binnen de business en zijn volledig compliant.”



Telindus-ISIT, onderdeel van de Belgacom Group, is de onafhankelijke specialist en leverancier op het gebied van access, connectivity en datacenter-oplossingen in combinatie met multi-vendor support en managed services. De organisatie beschikt over expertise op het gebied van cloud, computing, virtualisatie, storage, netwerken en security. Als één van de weinigen in de markt heeft Telindus-ISIT hiermee alle kennis en disciplines in huis om toonaangevende multi-vendor infrastructuur oplossingen te bouwen, onderhouden en beheren die het fundament vormen voor de IT-huishouding van enterprises en service providers. Telindus-ISIT heeft strategische partnerships met belangrijke netwerk-, storage-, telecom- en securityleveranciers als Cisco, Juniper, EMC, NetApp, VMware, CommVault en Riverbed. Daarnaast beschikt de organisatie over een eigen trainingsinstituut en een geavanceerd democenter waar de nieuwste technologieën live gedemonstreerd worden. Voor meer informatie: [www.telindus-isit.nl](http://www.telindus-isit.nl).