

## Customer Case

# Telindus-ISIT maakt beelden LUMC on demand beschikbaar



Het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) is een centrum van medische vernieuwing, dat de patiëntenzorg wil verbeteren door wetenschappelijk onderzoek. Het leidt artsen, gespecialiseerde zorgverleners en onderzoekers op om daaraan bij te dragen. Door een slechte samenwerking tussen het destijds geïntroduceerde PACS (Picture Archiving And Communications System) en het toenmalige opslagsysteem van het LUMC werden de businessprocessen vertraagd. Om dit op te lossen, koos het LUMC voor een nieuw opslagsysteem van NetApp met Telindus-ISIT als leverancier.

- > *Naadloze samenwerking RIS-PACS systeem met opslagsysteem*
- > *Vier keer sneller toegang tot beeldmateriaal*
- > *Opslagsysteem NetApp biedt zekerheid en snelheid*

The Network &  
Storage Company

 **telindus**  
belgacom ICT

together with

  
THE STORAGE COMPANY

Net als overheidsinstanties en financiële instellingen hebben UMC's te maken met een bewaarplicht voor data. De bewaarplicht voor de afdeling Radiologie van het LUMC is vijftien jaar. Voor een dergelijke termijn is een geautomatiseerde archiveringsoplossing vrijwel onmisbaar. Het LUMC ging daarom door middel van een Europese aanbesteding op zoek naar een RIS (Radiologie Informatie Systeem) en PACS voor de verwerking van patiënt- en beeldgegevens (RIS-PACS). Nadat het nieuwe RIS-PACS systeem was geïmplementeerd, bleek al snel dat het PACS niet goed samenwerkte met het archief van het LUMC en dat dit de werkzaamheden zelfs aanzienlijk vertraagde. Er was een adequaat opslagsysteem nodig en LUMC koos voor de implementatie hiervan voor Telindus-ISIT.

In een eerder stadium koos het LUMC voor het RIS-PACS systeem van Sectra, waarmee de radiologiebeelden digitaal verwerkt kunnen worden. Het gehele LUMC is aangesloten op het RIS-PACS systeem. Het RIS 'weet' exact wanneer welke patiënt komt en kan zo automatisch de beelden van tevoren opvragen bij het PACS. Na implementatie van dit systeem bleek echter dat de samenwerking tussen het toenmalige opslagsysteem en het PACS zo slecht was dat het normale proces, waarbij de afdeling Radiologie voor ingeplande patiënten de onderzoeken 's nachts ophaalt, niet meer functioneerde. Hierdoor was beeldmateriaal niet beschikbaar wanneer de patiënten langskwamen. Voor de poliklinieken en traumatologen was dit probleem nog veel groter, omdat zij vaak ad hoc het beeldmateriaal nodig hebben. Het LUMC ging daarom op zoek naar een nieuw opslagsysteem, zodat het PACS systeem sneller gegevens kon ophalen. Rob Cornelisse, Adviseur/ICT Architect bij LUMC, vertelt: "Wij zijn op zoek gegaan naar een nieuw opslagsysteem en kwamen al snel terecht bij NetApp. De eenvoud, betrouwbaarheid, lage kosten en snelheid van het systeem gaven ons het vertrouwen dat we zochten. We wilden een geheel nieuw systeem met een geheel ander ontwerp dan het oude systeem. Daarnaast kozen we Telindus-ISIT als leverancier, omdat zij de enige merk- en leverancieraafhankelijke partij zijn."

De resultaten van het nieuwe opslagsysteem waren direct duidelijk. Paul Booijen, Hoofd Facilitaire Zaken Radiologie, vertelt: "Sectra haalt haar informatie direct van het NetApp systeem. Deze is vele malen sneller dan ons voorgaande systeem, wat ook de eindgebruiker merkt. Met ons nieuwe opslagsysteem is de informatie nu vier keer sneller binnen dan voorheen. Ons datacen-

ter is dubbel uitgevoerd en het totale archief is nu 10 terabyte. Toch verwachten we dat dit nog steeds zal groeien. Zo beschikken we bijvoorbeeld over een historisch archief van radiologiebeelden en waarschijnlijk zal hier in de toekomst onder andere ook een cardiologie-archief bijgeplaatst worden. Het LUMC heeft te maken met afdelingen waar veel data wordt geproduceerd. Binnen het zorgproces kun je bijvoorbeeld denken aan cardiologisch beeldmateriaal en in de toekomst de digitale coupe van pathologie. In het onderzoeksdomen is sprake van een trend om geautomatiseerde analyses uit te voeren. De grote aanjagers hierin zijn DNA-onderzoek, elektronenmicroscopie en massaspectrografie." Gezien de enorme groei van data sluit het LUMC niet uit in de toekomst ook naar Storage on Demand te gaan kijken. Rob Cornelisse: "Omdat onze data continu toeneemt, wordt Storage on Demand steeds aantrekkelijker. We betalen dan per afgenomen terabyte, zodat we geen onnodige uitbreidingen hoeven te doen."

### 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.



LEIDS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM

#### 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

