

Customer Case

Telindus-ISIT voorziet Grafisch Lyceum Utrecht van nieuw core en access netwerk



De tijd dat het Grafisch Lyceum Utrecht leerlingen voornamelijk opleidde tot drukker of DTP-er is al even voorbij. De mbo-school biedt sinds enkele jaren naast de traditionele grafische opleidingen onder meer een multimedia-opleiding en een opleiding game design. Er zijn zo'n 1.000 werkplekken voor studenten en in ieder lokaal staan nu zo'n 30 computers. Het eind van deze ontwikkelingen is nog niet in zicht. Telindus-ISIT implementeerde een nieuw, op Juniper gebaseerd, netwerk waarmee het Grafisch Lyceum Utrecht is voorbereid op de toekomst.

- > *Juniper-producten bieden grotere flexibiliteit tegen lagere prijs*
- > *Snelle implementatie door geslaagde labtest bij Telindus*
- > *Eenvoudig beheer door gebruiksvriendelijke beheertools*
- > *Toekomstvast door onder meer IPv6*

The Network &
Storage Company



together with



Het Grafisch Lyceum Utrecht is met 2000 leerlingen een relatief kleine school, die zich onderscheidt door zijn uitstekende ICT-voorzieningen. Bovendien geeft de school leerlingen veel vrijheid als het gaat om het downloaden van programma's. "Creativiteit staat bij ons voorop. We willen leerlingen daarin niet beperken", zegt hoofd ICT Koen Hillen.

Dezelfde engineers

Het oude netwerk stamde uit 2002. Toen dat werd aangelegd, beschikte de school over 500 computers voor het onderwijs en werkten veel docenten nog op pc's. Inmiddels is het aantal computers dat voor onderwijs wordt gebruikt meer dan verdubbeld en beschikken alle docenten over een laptop waarmee zij draadloos werken. Het aantal studenten groeide in die periode van 1400 naar ruim 2000. Hillen: "We werken met een centrale file server waar iedereen gebruik van maakt. Met name rond inleverperiodes is er heel veel verkeer naar deze server. Onze centrale switch kon dat niet meer aan, met als gevolg dat het netwerk traag werd."

Op zoek naar een nieuw netwerk kwam het Grafisch Lyceum Utrecht al snel uit bij Telindus, die eerder in 1997 en in 2002 de school voorzag van een netwerk. "Opvallend is dat dezelfde engineers er nog altijd werken. Dat geeft vertrouwen, want zij hebben de voorgaande twee keren uitstekend werk geleverd", vertelt Hillen. "Bovendien bewijst Telindus-ISIT met klanten als SURFnet keer op keer dat ze op technologisch gebied vooroplopen."

Meer flexibiliteit tegen lagere prijs

Telindus-ISIT adviseerde een Juniper EX series switch en SRX services gateway met firewall, intrusion prevention en VPN-tunneling. Het LAN krijgt daarmee een bandbreedte van 10G in de backbone en 1G tot aan de desktop. Hillen is enthousiast over deze apparatuur: "Dit bleek qua flexibiliteit en eenvoud in beheer het best bij ons aan te sluiten. En het prettige is dat dit

een zeer betaalbaar alternatief is in vergelijking tot sommige andere leveranciers. De prijs/kwaliteitverhouding is optimaal." Bovendien is IPv6 geïmplementeerd.

Voordat het netwerk in de zomervakantie werd geïmplementeerd, is de nieuwe situatie eerst in het lab bij Telindus-ISIT opgezet in een testopstelling. De netwerkbeheerder van het Grafisch Lyceum Utrecht was daar een hele dag bij aanwezig. Hij heeft daarna een groot deel van de installatie zelf kunnen doen. De configuratie heeft Telindus-ISIT voor zijn rekening genomen. Al met al is het netwerk een halve dag uit de lucht geweest. Hillen: "Wij doen het volledige ICT-beheer zelf, met drie mensen. Telindus-ISIT heeft hun kennis uitstekend overgedragen, zodat wij zelf in staat zijn het netwerk te beheren."

Nu de bottleneck uit het netwerk is weggenomen, is het volgende aandachtspunt de fileserver. "Nu het netwerk niet langer voor vertragingen zorgt, is de fileserver het zwakke punt in onze ICT-infrastructuur geworden. Die willen we volgend jaar vervangen. Gelukkig kunnen we ook daarvoor terecht bij Telindus-ISIT."

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.



grafisch lyceum UTRECHT

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

