

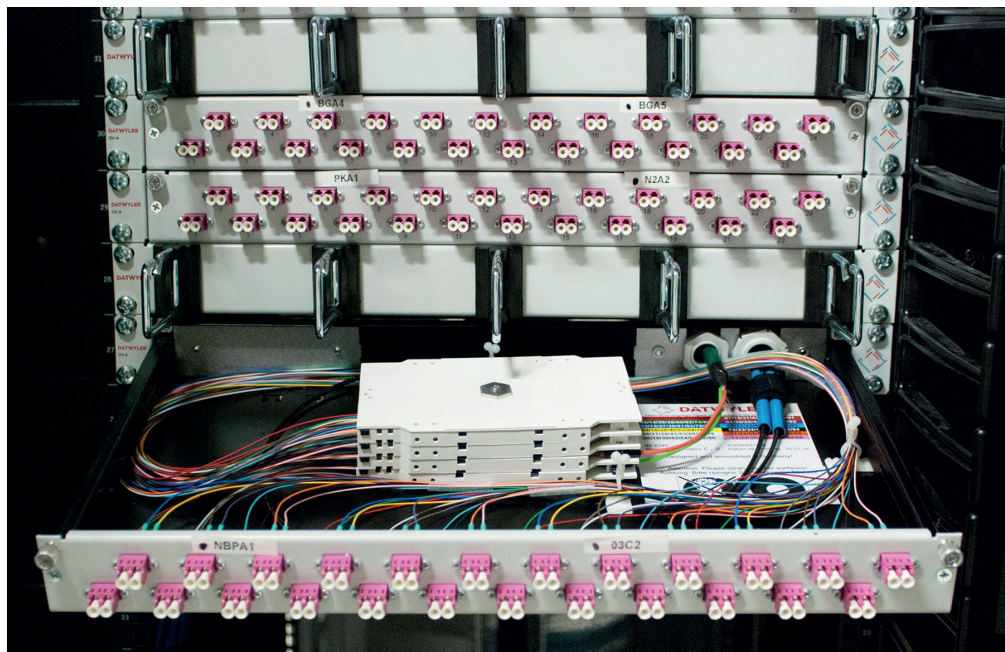
Toekomstbestendige backbone in data-center provinciehuis

OPLOSSING VAN HTC INTERNATIONAL EN DÄTWYLER VOORZIET IN INSTALLATIE BINNEN ZES WEKEN

Het provinciehuis van Noord-Brabant heeft een volledig nieuw data-center en backbone infrastructuur in gebruik genomen. Groeiende opslageisen, beveiliging, snelheid en continuïteit lagen ten grondslag aan de noodzaak om een modern, krachtig data-center in het provinciehuis te bouwen en te verbinden met glasvezel- en koperbackbone verbindingen. Gedurende het aanbestedingsproces was creativiteit en oplossingsgerichtheid van groot belang. Om dit te bewerkstelligen heeft HTC International gebruikgemaakt van de producten en maatwerk oplossingen van Dätwyler. De installatie is vorig jaar binnen de afgesproken projecttijd overgedragen aan de opdrachtgever, die erg tevreden is met het nieuwe data-center en inmiddels ook enkele veiligheidstoepassingen en gebouwautomatisering heeft geïntegreerd in het netwerk. Ook de samenwerking tussen HTC International en Dätwyler verliep prima, vanaf de ondersteuning bij de productkeuze tot aan tijdige leveringen, zonder gebreken.

www.cabling.datwyler.com
emiel.taling@datwyler.com
 (0321) 38 64 20

www.htcinternational.nl
info@htcinternational.nl
 (073) 523 22 22



Op de etages in de patchkasten zijn de glasvezel minikabels afgemonteerd in uitschuifbare spliceboxen van het type OV-A.

Omdat de constante groei van data-opslag, beveiliging, snelheid en continuïteit de aanwezige infrastructuur van het provinciehuis van Noord-Brabant al overbelasten, is begin 2014 in de kelder van het gebouw gestart met de bouw van een compleet nieuw data-center. Om de migratie naar het nieuwe data-center in fases te kunnen doen en verstoring van het primaire proces van de provincie voorkomen moest worden, zijn er diverse extra backbone verbindingen aangebracht.

Het nieuwe data-center moest vooral één ding zijn: veilig voor de toekomst. Om dit te bewerkstelligen is de lat aangaande de eisen voor de nieuwe backbone infrastructuur hoog gelegd. Het provinciehuis wil daarmee niet alleen snelheden van 10 Gbit/s mogelijk maken, maar ook uitgerust zijn voor nog hogere snelheden in de toekomst. Om oude- en nieuwe systemen te kunnen integreren, met

koperaan sluitingen, was ook de wens om in het data-center parallel aan de moderne glasvezelverbindingen, koperverbindingen te realiseren. Bovendien moest de bekabeling eenvoudig, overzichtelijk en gestructureerd zijn zonder kruisingen. De installatie in het data-center en in de backbone infrastructuur van beide gebouwen moest ook nog eens binnen zes weken voltooid zijn.

Extra sloten voor de toekomst

HTC heeft zich voor de keuze van de componenten laten leiden door kwaliteit alsmede snelheid en eenvoud van installatie. Een van de beproefde bekabelingssystemen is de Dätwyler Data Centre Solution. Deze high-speed glasvezeloplossing is geïnstalleerd in meerdere grote datacentra. De componenten zijn in de fabriek gemonteerde modules, MPO-cassettes en door de fabrikant op lengte gemaakte MPO-kabels.

In het data-center werden meer dan 100 stuks MPO-kabels met benodigde MPO-cassettes van het type 2xMTP met 6xLCQ in zo'n 60 speciale 1HE-panelen van Dätwyler gebouwd. Omdat de panelen elk drie MPO-cassettes kunnen bevatten, zijn er voldoende sloten over voor toekomstige uitbreidingen. Aan de achterkant zijn de MPO-cassettes met elkaar verbonden via MPO-kabels van het type FO-DCS Mini-Breakout MTP-MTP, die telkens 48 OM3-vezels bevatten en aan beide uiteinden geleverd met gemonteerde MTP-connectoren.

Blow fiber oplossing

Voor de modernisering van de backbone infrastructuur –de glasvezel backbone van het provinciehuis– bedacht HTC International met Dätwyler een speciale oplossing. Hierbij is in totaal meer dan 12 kilometer minikabel in speciaal brandveilig duct-systeem geblazen. De kabel is

een 12-vezels, slechts 2,6 mm dikke, OM4-multimode glasvezelkabel van het type S-Micro. Daarnaast was nog 500 meter 24-vezels OS2 minikabel nodig voor provider connectiviteit. Door deze combinatie oplossing werd de installatie, die vooral in de toren van het gebouw anders heel veel tijd gekost zou hebben, vergemakkelijkt. Op de etages in de patchkasten zijn de glasvezel minikabels afgemonteerd in 60 uitschuifbare spliceboxen van het type OV-A. Deze leverde Dätwyler voor het grootste deel geassembleerd met 24 LCD-adapters (multi mode), een aantal ook met 6 SCD-adapters (single mode), en pigtails. Een evenredig aantal rangeerpanelen maakt de installatie ook op de etages bijzonder overzichtelijk.

Parallel aan alle fiberverbindingen in de backbone van het data-center zijn ook ongeveer 1000 koperaansluitingen gerealiseerd. Tachtig procent van alle 24-poorts panelen zijn gevuld met RJ45-modules van het type KS-T Plus 1/8, die voldoen aan alle eisen van categorie 6A. Gecombineerd met duurzame afgeschermd datakabels, waar HTC International ongeveer 12 kilometer van installeerde, kan het



In het data-center van het provinciehuis van Noord-Brabant werden meer dan 100 stuks MPO-kabels met benodigde MPO-cassettes van het type 2xMTP met 6xLCQ in zo'n 60 speciale 1HE-panelen van Dätwyler gebouwd.

provinciehuis ook via het kopernetwerk snelheden halen tot 10-Gigabit Ethernet. De oude koperbekabeling in de backbone wordt alleen nog gebruikt voor het traditionele telefoonverkeer.

Tijdens de installatie zorgden glasvezelverbindingen tussen het oude en nieuwe data-center ervoor dat gegevens en toepassingen zonder verstoringen gebruikt konden worden.

Dankzij deze glasvezelverbindingen zijn er tijdens de verhuizing geen onderbrekingen geweest van het primaire proces van de provincie.

elektro
DATA