



it's all about networking een nieuwe samenwerking

Het project bij zorgnetwerkorganisatie Connect4Care is inmiddels afgerond. Optical netwerken moeten we goed monitoren en met de ingezette WDM technologie behouden we scherp toezicht. Een hernieuwde basis voor hoge snelheid en betrouwbaarheid van deze ICT omgeving. Stefan Baltus (technisch directeur, iunxi) en Ed Zalmstra (sales director NL, ADVA Optical Networking) kijken terug op hoe de samenwerking is verlopen. Waarom passen beide bedrijven en hun techniek zo goed bij elkaar? Er is hen ook gevraagd naar te verwachten ontwikkelingen die voor organisaties van toekomstig belang zijn.



Stefan Baltus, iunxi

een mooie samenwerking die smaakt naar meer!

Zo omschrijft Stefan de recente samenwerking met ADVA Optical Networking. Omdat onze klanten steeds meer volume in bandbreedtes nodig hebben

betekent dit dat we in bestaande netwerken soms aanpassingen moeten doen om de gewenste snelheid te bereiken. Die grotere vraag zit naast de toename aan data ook in de toenemende vraag van transport. Neem alleen al het thuiswerken en de flexibelere houding die organisaties daarin aannemen. Het maakt dat data ook op steeds meer verschillende locaties beschikbaar moet zijn. Om de wensen van onze klanten op de beste manier te voorzien houden we de ontwikkelingen in de markt nauwlettend in de gaten. Al langere tijd volg ik ADVA en het was wachten op het juiste moment een samenwerking met ze aan te gaan.



Ed Zalmstra, ADVA Optical Networking

digitale netwerken kennen geen grenzen.

De behoefte aan connectiviteit geldt voor alle branches en gaat over continenten heen. Organisaties moeten gegevens naar zowel verre als nabije locaties

transporteren en ze moeten daarin vertrouwen op hun netwerken. Die netwerken moeten soms aangepast worden om steeds nieuwe ontwikkelingen en veranderingen te kunnen blijven volgen. Het verzenden en ontvangen van gegevens en de toegang tot die gegevens, blijft echter de fundamentele behoefte. iunxi is een bedrijf met specialistische kennis op het gebied van complexe en internationale ICT-infrastructuren. Zij weten als geen ander wat nodig is voor hun klanten en het is mooi hen daarin te ondersteunen. De innovatieve oplossingen van ADVA sluiten perfect aan bij de ontwikkelingen binnen de ICT-omgevingen die iunxi beheert.



klantvraag

Een vraag van onze klant Connect4Care zorgde ervoor dat we de samenwerking met ADVA zijn gestart. Connect4Care faciliteert regionale samenwerking op het gebied van ICT binnen de zorg en maakt snelle en veilige uitwisseling van informatie mogelijk. Zij hebben een eigen glasvezelnetwerk en iunxi beheert al jaren de infrastructuur voor Connect4Care. We zorgen ervoor dat hun netwerk voldoet aan de kwaliteit die zij de deelnemende zorginstellingen beloven: hoge prestaties én veiligheid. Verschillende zorglocaties moeten realtime inzicht in gegevens hebben en deze veilig met elkaar uitwisselen. Hiervoor houden we het netwerk nauwlettend in de gaten en signaleert iunxi veranderingen en trends die gaande zijn. Ik vertel niets nieuws dat juist binnen de zorg het aantal applicaties fors is gestegen. De digitalisering is hier enorm. Denk aan domotica-oplossingen en verschillende v zorg-apps die dagelijkse hun intrede doen. Al deze applicaties moeten goed beheersbaar blijven en we moeten voorkomen dat applicaties verstoringen in het netwerk veroorzaken. Deze trend en de groei van het aantal fysieke locaties binnen het bestaande netwerk maakt dat we in gesprek zijn gegaan met de IT- manager van Connect4Care.

Optical netwerken moet je goed in de gaten houden. Een breuk of andere tussentijdse aanpassing hebben effect op de kwaliteit in het glasvezelnetwerk. Dit soort verstoringen signaleren we en hierop kijken we welke aanpassingen nodig zijn. ADVA is fabrikant van o.a. optische apparatuur en specialist op dit gebied, zij lopen wat ons betreft voorop in deze markt. Met hun apparatuur houden we zicht in het netwerk. Het was dus een kwestie van tijd dat we met elkaar zijn gaan samenwerken.

voordelen

Die samenwerking met ADVA verliep direct goed. We merken dat zij een partij zijn die past bij de kwaliteit die iunxi beoogt. De WDM apparatuur die we hebben ingezet zorgt er mede voor dat onze technici scherp toezicht kunnen behouden op de prestaties van het netwerk.



klantvraag

Van financiële instellingen tot mediabedrijven en van onderwijsorganisaties tot serviceproviders, die connectiviteit geldt over de hele linie en zeker ook in de zorg. Onze oplossingen voorzien in de behoefte van snelheid en flexibiliteit. Daarbij leveren wij ook toepassingen die gebruik maken van encryptie om de data tijdens het transport te beschermen. Mooi om een bedrijf als iunxi te leren kennen, want je leert elkaar tenslotte pas echt goed kennen als je samen optrekt en een project uitvoert. Ik heb gemerkt dat het een bedrijf is met een enorme expertise, daar konden we goed in aanvullen. De vragen die ze voor ons hadden waren duidelijk en daar konden we elkaar goed in helpen.

voordelen

ADVA Optical Networking is sinds 1985 een wereldwijde fabrikant van optische netwerk oplossingen. Onze optische, ethernet transport en multiplex (WDM) oplossingen zijn het fundament voor het leveren van hoge snelheid, schaalbaarheid en betrouwbaarheid binnen verschillende netwerken. Door de WDM technologie kunnen we de beschikbare glasvezel optimaal benutten. Met behulp van laser technologie creëren we meerdere kanalen en vergroten we de capaciteit van glasvezels aanzienlijk. Security is daarbij van groot belang, dit kan worden ingevuld met encryptie om de integriteit van data te behouden en onleesbaar te maken voor derden. Privacy vereisten, zeker in de zorgsector, vormen een steeds belangrijker aspect in de digitalisering. Daar willen we een passend antwoord voor hebben. ADVA is prominent aanwezig in de markt waar ethernet of fibre channel verkeer over grote afstanden getransporteerd moet worden en waar dit verkeer gecombineerd moet worden over één glasvezel door Wavelength Multiplexing (WDM) toe te passen. Voor de diensten die iunxi aanbiedt aan haar klanten is de optische technologie een aanvulling om een totaaloplossing te bieden. Het maakt het mogelijk om op een relatief eenvoudige, maar zeker ook innovatieve en snelle manier aan de toenemende vraag aan capaciteit te voldoen.



Door de know-how van ADVA kunnen wij als iunxi bouwen op een technisch uitstekend en stabiel product. Dit vertaalt zich naar een betrouwbare dienst voor Connect4Care. De nieuwe apparatuur biedt de mogelijkheid om door te groeien en opties als data encryptie te activeren voor een nog sterkere beveiliging van het dataverkeer. Samen met ADVA hebben we het design voor Connect4Care gemaakt. De behoefte aan snelheid en stabiliteit was daarin essentieel. Uiteraard speelt binnen de zorg informatiebeveiliging een grote rol. Hierin hebben we het project uitgevoerd binnen het ISO 27001 en NEN 7510 kader waar iunxi beide voor is gecertificeerd. In dit gezamenlijke project ervaren we dat ADVA ook de support biedt die iunxi nodig heeft. We bieden een hoog serviceniveau; klanten zijn gewend dat we snel acteren en met slimme oplossingen komen als er een vraag of issue speelt. Hiervoor hebben we partners nodig die ons daarin volgen. Die goede support hebben we inmiddels ervaren en dat scheidt vertrouwen richting de toekomst.

toekomst

De digitale transformatie waar bedrijven nu midden in zitten zorgt ervoor dat er de komende tijd veel aandacht aan de infrastructuur besteed moet worden. Niet alleen voor de zorg. We verwachten van ICT dat deze het altijd doet en altijd beschikbaar is terwijl tegelijkertijd de eisen en de belasting van de ICT-omgeving steeds groter worden. Flexibiliteit is een kernbegrip. Of dit nu te maken heeft met het hybride werken of komt door overnames en fusies, of door de opschaling van de vele applicaties en mobile devices die we gebruiken; feit is dat bijna altijd vanuit één ICT-omgeving alles wordt voorzien. Gegevens moeten 'gewoon' altijd beschikbaar zijn, wat daarachter aan complexe netwerken schuil gaat daarover hebben de meeste mensen geen idee. Glasvezel heeft destijds veel voordeel gebracht want daardoor hebben we veel aan snelheid en capaciteit gewonnen. Maar inmiddels zijn we nu op een punt aangekomen dat we ook daarin weer moeten opschalen door het gebruik van nieuwe apparatuur die nog meer data per glasvezel kan versturen, zoals WDM. Nieuwe technologieën die de vraag van morgen vervullen. ADVA is voor ons de innovatieve partij die we volgen en oplossingen juist voor de optical netwerken ontwikkelt.



toekomst

Oplossingen die ADVA biedt zijn o.a. Open Optical Transport, Packet Edge & Aggregation, Disaggregated Networking, Network Virtualisatie, Automated Network Management en meer. Onze technologie wordt gedreven door de behoeften van onze klanten. We ontwikkelen op die manier de juiste technologie op het juiste moment, zodat onze klanten de oplossingen hebben die ze nodig hebben om de concurrentie voor te blijven. Technologie staat nooit stil. ADVA investeert onder meer in hogere transportsnelheden, oplossingen op het gebied van security en storage. Het helpt partners als iunxi om complexe ICT-omgevingen up-to-date te houden en wij leren welke behoeftes er zijn. Zo leren ook wij van elkaar.



Wat is WDM?

Wavelength Division Multiplexing, afgekort WDM, wordt als oplossing gebruikt wanneer er een te kort aantal glasvezels is. Het wordt gebruikt om één lichtbron aan te sluiten op één glasvezel. Het kan echter voorkomen dat een glasvezel meer informatie moet transporteren dan met één lichtbron mogelijk is. Het aanleggen van nieuwe kabels is duur en duurt meestal veel te lang, bovendien is de extra capaciteit meestal snel nodig.

Met behulp van WDM is het dus mogelijk om een aantal lichtbronnen op één vezel aan te sluiten waarbij aan de ontvangtzijde de verschillende lichtbronnen weer van elkaar gescheiden worden. Elke lichtbron gebruikt daarvoor zijn eigen golflengte. De kleur van het licht hangt samen met de golflengte van het licht, het licht in een glasvezel is voor het menselijk oog niet zichtbaar.