

NDIX BRENGT ETHERNET VAN DEUR TOT DEUR

Universeel veilig netwerk met een lage latency

NDIX (Nederlands-Duitse Internet Exchange) zal nog niet bij iedereen een bekende naam zijn. Toch is het in 2001 gestarte bedrijf inmiddels een leverancier van ethernetverbindingen die in Nederland en Duitsland indruk maakt. We spraken Jeroen van de Lagemaat, directeur van NDIX, over het ontstaan, de propositie en de marktontwikkeling. *Tekst Hans Steeman*

NDIX is een Carrier Ethernet netwerkleverancier en specialist in het aanbieden van hoogwaardige Ethernet-verbindingen (ISO layer 2) tussen locaties in Nederland en Duitsland. Dit is enorm veilig omdat andere netwerkgebruikers geen toegang tot die exclusieve verbinding hebben. NDIX acteert daarbij ook als een marktplaats voor ICT-diensten van derden en als koppelvlak. Het NDIX-netwerk heeft tal van serviceproviders op zijn marktplaats zitten. Maar liefst 50 ISP's, 30 telefonie-/VOIP-aanbieders en bijvoorbeeld 45 datacentra zijn er te vinden, naast ook heel specifieke aanbieders die zich specialiseren in ICT-diensten voor specifieke sectoren, zoals gemeentes en basisscholen. Daarmee kunnen bedrijven een breed scala aan diensten afnemen via het veilige en snelle NDIX-netwerk.

Ontstaan in Twente

Jeroen van de Lagemaat: "NDIX is ontstaan vanuit de Universiteit Twente. Het is de aanpak van de UT dat activiteiten die zich op de campus ontwikkelen, begeleid worden bij een marktgang. Hiervoor kunnen de studenten die aan de basis van de ontwikkeling staan nog een jaar gebruik maken van de infrastructuur van de universiteit Twente." Studenten hadden via de krachtige infrastructuur van de UT (bijvoorbeeld via Surfnet) toegang tot snel internet. Buiten de campus was dat in Twente niet mogelijk. Het gevolg was dat succesvolle startups van de UT, zoals Booking.com, naar de Randstad verhuisden omdat daar wel de gewenste infrastructuur beschikbaar was. Uiteraard was deze ontwikkeling een doorn in het oog, en is de oprichting van NDIX op gang ge-



Jeroen van de Lagemaat

komen. De taak: zorg ervoor dat overal in Nederland en een deel van Duitsland, toegang tot een robuust, snel en veilig netwerk kan worden verkregen. Het oplossen van het connectiviteitsprobleem was de sleutel tot het succes. Van de Lagemaat: "Dankzij NDIX kunnen succesvolle startups in Twente blijven." Dat blijkt ook in de praktijk ook te kloppen. Eén voorbeeld: Het bedrijf Demcon met vestigingen in Amsterdam, Eindhoven Enschede en het Duitse Münster is een succesvolle aanbieder van een breed scala aan intelligente systemen, zoals beademingssystemen (DemcAir), die tijdens de coronapandemie een groot probleem oplossen. Mede dankzij de infrastructuur van NDIX blijft het hoofdkantoor in Enschede zitten. NDIX zorgt ervoor dat alle vestigingen van het bedrijf via het krachtige Ethernet-netwerk verbonden zijn.

Nederland en delen van Duitsland

Van de Lagemaat: "NDIX levert in bijna heel Nederland (de provincie Zeeland uitgezonderd), Nordrhein Westfalen en Niedersaksen infrastructuur. Met name in Duitsland gaan de ontwikkelingen snel. Waar Nederland al vrij ver vglasd is, moet Duitsland nog een inhaal-slag maken. "Het verglazen in Duitsland is complexer dan in Nederland. In gemeentes heb je nog eigen nutsbedrijven die infrastructuur leveren en ontbreekt het vaak aan kennis die wij wel kunnen inbrengen. Samen zorgen we dan voor een succesvolle uitrol en wordt de ROI van de hoge investeringen in glasvezels snel op het gewenste niveau gebracht." Het NDIX-netwerk sluit momenteel 3.200 klanten met 3.600 locaties aan. Er zijn 130 ICT-leveranciers die met NDIX werken en klanten krijgen standaard een 1 Gbps (uitbreidbaar tot meervoudige 100 Gbps) verbinding met slechts enkele milliseconden aan latency (traject Amsterdam-Münster).

Hogere betrouwbaarheid

NDIX staat voor kwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid. Hoewel alle 110 POP-locaties redundant zijn uitgevoerd, kan er nog altijd een storing optreden. Bij zo'n storing zijn in de praktijk slechts enkele klanten betrokken, gemiddeld 2 tot 3. Van de Lagemaat: "We gaan nu voor de premiumaansluitingen de optie ontwikkelen en aanbieden om via het mobiele 4G- en 5G-netwerk een extra backboneverbinding realiseren. Hiervoor is samenwerking gezocht met mobiele netwerkaanbieders. Mogelijk is voor sommige toepassingen de bandbreedte dan wat aan de lage kant, maar de diensten blijven in elk geval werken." ■