

FOD Mobiliteit en Vervoer

Snelle en veilige glasvezelconnectie voor de transmissie van overheidsdata



ENTER
THE SMART
SOCIETY

 eurofiber

Bekabeling Eurofiber garandeert continuïteit en betrouwbaarheid tijdens datatransfers

De Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer doet de dingen bewegen langs de weg, op het spoor, in de lucht en over het water. Maar data van de back office verplaatsen zich nog altijd via de kabel. Tussen de lokale servers in Brussel en de lokale bijkantoren elders in België. Of naar de cloud server van Microsoft Azure in Amsterdam voor een veilige back-up van de overheidsdata. Hoogwaardige glasvezelkabel van Eurofiber maakt dat mogelijk en verzekert de uptime.

De uitdaging

Digitale samenwerking tussen kantoren onderling

De FOD Mobiliteit en Vervoer met hoofdkantoor in Brussel en een achttal bijkantoren telt meer dan 1.000 personeelsleden. Die zetten zich in voor de veiligheid en controle van het weg-, vracht-, scheep- en vliegvervoer. De lokale kantoren, bijvoorbeeld om nummerplaten af te halen, staan rechtstreeks in verbinding met Brussel via een digitale lijn. Om onderlinge samenwerking vlot te laten verlopen, is een goed uitgebouwde IT-infrastructuur een absolute voorwaarde. In de eerste plaats een snelle en betrouwbare verbinding die enorme hoeveelheden data makkelijk transfereert en de uptime garandeert.

Migratie naar de cloud

Een gedeeltelijke migratie naar de cloud, dat was de ambitie enkele jaren geleden. Maar bij Microsoft Azure gaat het standaard om een verbinding die via het internet loopt, een VPN (Virtual Private Network) met een maximale bandbreedte tot 100 MB/s. "Die snelheid volstond in een eerste experimentele fase. Maar om het serverpark verder uit te bouwen en back-ups te maken in de cloud heb je een veel snellere en stabielere verbinding nodig. Microsoft (Azure) vraagt de klant in dat geval trouwens om gebruik te maken van een vaste dataverbinding tussen

twee punten. In dit geval tussen de servers van FOD Mobiliteit en Vervoer in Brussel en het datacenter van Microsoft in Amsterdam", zo verduidelijkt diensthoofd Back Office Jo Vanderwegen van FOD Mobiliteit en Vervoer.

Betaalbare en betrouwbare partner

De overheid schrijft een openbare aanbesteding uit voor een bepaalde opdracht. "Dat gebeurt op basis van een tender, een boek waarin al onze noden vermeld staan (bijv. datacapaciteit). Vervolgens vragen we offertes aan een vijftal partijen en vergelijken we de financiële voorstellen, betrouwbaarheid en dienstverlening. Eurofiber kreeg uiteindelijk de beste score in 2013 en mocht de glasvezel leggen die ons hoofdkantoor met de lokale kantoren verbindt. Onlangs mocht het bedrijf ook de glasvezelconnectie naar onze cloud server bij Microsoft installeren."



- Digitale samenwerking tussen kantoren onderling
- Meer bandbreedte en drastische verlaging latency
- Stabiele verbinding dankzij ontdubbelde verbinding
- Future proof in de cloud

"Eurofiber realiseerde een verbinding die ons meer stabiliteit en zekerheid oplevert. Het is al jaren onze partner en de communicatie verloopt heel vlot."

Jo Vanderwegen, Diensthoofd Back Office

FOD Mobiliteit en Vervoer

De oplossing

Permanente connectie tussen hoofd- en bijkantoren

Vier jaar geleden klopte FOD Mobiliteit en Vervoer aan bij Eurofiber voor de aanleg van een hoogwaardige glasvezelverbinding tussen het hoofdkantoor in Brussel en de bijkantoren elders in België. Bij de maritieme dienst in Oostende bijvoorbeeld werken ongeveer 100 mensen zonder eigen IT-infrastructuur. Ze staan rechtstreeks in verbinding met de servers in Brussel via de kabels aangelegd door Eurofiber. Die hebben genoeg capaciteit om een vlotte verbinding op elk moment te verzekeren, want je wil natuurlijk uitval vermijden als overheidssdienst.

Microsoft Azure via glasvezel

FOD Mobiliteit en Vervoer koos voor de clouddienst Microsoft Azure, maar daar hoort ook een directe verbinding bij. Eurofiber biedt bedrijven immers een volledig verzorgde verbinding vanaf hun lokale netwerk naar de cloud. De verbinding loopt via het eigen glasvezelnetwerk van Eurofiber, dat zich met 26.000 km uitstrekt over de Benelux. Door de fijnmazigheid van dit netwerk kunnen organisaties hun locaties snel en eenvoudig aansluiten op het cloudplatform van hun keuze (momenteel is dat Microsoft Azure en Amazon Web Services). "Er kwam een technisch team langs voor het plaatsen

van de routers, de patching en het tot stand brengen van de connectie met Microsoft. De cloud-producten van Microsoft, zoals Azure, zijn nochtans vrij nieuw. Het project betekende voor alle partijen dus een uitdaging en was in zekere zin ook een primeur. Het was in het begin wel even zoeken maar de communicatie met de mensen van Eurofiber verliep heel vlot en informeel."

De voordelen

Meer bandbreedte en drastische verlaging latency

Als je elke dag zoveel data transfereert moet je natuurlijk wel voor een sterke verbinding zorgen. Jo Vanderwegen bewierookt vooral de betrouwbaarheid van de kabels: "We maken elke dag een kopie van onze database (offsite back-up) en dan heb je echt wel veel bandbreedte nodig om de continuïteit te verzekeren. Met onze glasvezelverbinding verloopt het transport van enorme hoeveelheden data tussen onze servers in Brussel en die van Microsoft in Amsterdam razendsnel."

Grootste voordeel tegenover vroeger? De drastische verlaging van de latency, zo zegt System Engineer Stijn Fouquaert: "We draaien development en tests in Azure en die vereisen echt een lage latency. Als wij gegevens naar Microsoft verzenden, komen die binnen een paar milliseconden aan. Vroeger waren dat 30 milliseconden, een behoorlijke verbetering dus."



Stabiele verbinding dankzij ontdubbeling

Ook de continuïteit van de verbinding verdient alle lof. Voorheen verliep alles via een internetverbinding en die viel wel eens uit bij overbelasting. Vandaag de dag blijft FOD Mobiliteit en Vervoer online dankzij een ontdubbelde connectie, een soort van back-up of extra veiligheid. Breekt er een kabel of sneuvelt er een apparaat, dan blijft het communicatiekanaal gewoon open. In de praktijk merk je niets van de panne.

FOD Mobiliteit en Vervoer klaar voor de toekomst

De FOD Mobiliteit en Vervoer is als overheidsdienst klaar voor de IT-uitdagingen van de toekomst dankzij de aanleg van hoogwaardige glasvezelkabel door Eurofiber. De organisatie profiteert nu optimaal van de voordelen die de cloud te bieden heeft. Dat is belangrijk, want uiteindelijk gaat het om het algemeen belang van de burger.

Benieuwd naar wat wij voor uw organisatie kunnen betekenen?

ENTER
THE SMART
SOCIETY



Eurofiber België is een snel groeiende leverancier van hoogwaardige digitale infrastructuur. Met ons eigen glasvezelnetwerk bieden we bedrijven, overheden en non-profitorganisaties een toekomstvaste en open infrastructuur. Ze hebben de vrijheid om zelf de diensten, toepassingen en aanbieders te kiezen die ze nodig hebben. Onze infrastructuur legt de basis voor een slimmere en efficiëntere inzet van middelen, door een permanente uitwisseling en ongelimiteerde beschikbaarheid van data. Zo maken we de weg vrij naar een Smart Society. Sinds onze oprichting in 2000, breiden we onze infrastructuur continu uit. Ons glasvezelnetwerk biedt landelijke dekking in België en Nederland en strekt zich uit tot in Duitsland.

Kijk op www.eurofiber.be

Eurofiber

Fountain Plaza 504
Belgicastraat 5, bus 7
1930 Zaventem

t +32 (0)2 307 12 00
f +32 (0)2 307 12 90
info@eurofiber.be
www.eurofiber.be