



wifi.brussels 
Free connection

Een gratis mobiel netwerk voor burgers en toeristen.

Sinds Wifi.brussels, het gratis wifinetwerk van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, vorig jaar in november is geoptimaliseerd, helpt het de digitale kloof verder verkleinen. Tegelijk maakt het de weg vrij voor nieuwe diensten, met name in het kader van de Smart City.

Het gratis regionale wifinetwerk Urbizone is in 2014 gelanceerd met financiële middelen van het Brussels Gewest, in een bevoorrecht partnerschap met het Centrum voor Informatica voor het Brusselse Gewest (CIBG). In 2016 werd Urbizone omgedoopt tot Wifi.brussels. Omdat het netwerk een slachtoffer van zijn eigen succes dreigde te worden, onderging het begin november een grondige facelift, niet enkel technisch maar ook op het vlak van netwerkdekking. Daarbij bleef de filosofie achter het project behouden: enerzijds de digitale kloof dichten door draadloze netwerktoegang te bieden aan de inwoners van het Gewest en aan mensen op doorreis in de hoofdstad, anderzijds toegang bieden tot nieuwe e-services.



« Dankzij Wifi.Brussels, het gratis wifinetwerk van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest georkestreerd door IRISnet, kan de MIVB haar reizigers beter van dienst zijn door hen, in de 69 metrostations van de MIVB, snelle en vlotte toegang te verlenen tot online informatie. »

Akin Tatar, Director Services Delivery IS @MIVB.

Nieuwe dynamiek

Voor technische ondersteuning doet Wifi.brussels een beroep op IRISnet, dat daarvoor samenwerkt met verschillende technologiespelers: Cisco voor de cloudhardware en -software, NTT voor zijn netwerkexpertise, en Orange en Soprano voor de gebruikersauthenticatie via sms.

«IRISnet fungeert als regisseur of orkestrator van dat ecosysteem», vat projectmanager Christophe Demal samen. Hij benadrukt dat de authenticatieprocedure voor mobiele apparaten nu vereenvoudigd is: eenmaal geregistreerd op het netwerk is de gebruiker niet langer verplicht zich te identificeren bij elk gebruik, zoals dat in het verleden wel het geval was. Verder zorgt IRISnet voor de monitoring en het beheer van het Wifi.brussels-netwerk, naast de filtering en traceerbaarheid.

«Ons netwerk biedt een sterke gebruikersauthenticatie. In de praktijk meldt de gebruiker zich aan op het netwerk door zijn telefoonnummer door te geven, waarna hij of zij een authenticatie-sms ontvangt. Dat is de enige informatie die we verzamelen. Bovendien bewaren we die slechts één jaar, in overeenstemming met de geldende regels voor de bescherming van privégegevens», zegt Philippe Camps, Director of Operations bij IRISnet.

De andere grote verbetering die aan Wifi.brussels is aangebracht, betreft het opvoeren van de bandbreedte door het profiel per gebruiker symmetrisch te verhogen tot 10 Mbit/s, met gegarandeerd hoge beschikbaarheid. «Daarvoor doen we een beroep op het glasvezelnetwerk van IRISnet», merkt de COO op.

Aanhoudende uitbreiding

«Sinds november blijft het netwerk uitbreiden. Zo omvat het vandaag al 221 sites met 860 toegangspunten. Onder die sites vind je 69 (pre)metrostations van de MIVB en verschillende openbare ruimtes, zowel binnen (zoals bibliotheken, stadhuis en Actiris-agentschappen) als buiten (inclusief de Grote Markt, het Muntplein en het Sint-Katelijneplein). Het streefdoel is om 300.000 unieke gebruikers per jaar te bereiken. Sinds november zijn het er al 165.000. Dat komt neer op 10% van de mensen die jaarlijks door het Brussels Gewest reizen en tot 60 terabyte aan gegevens per maand», verduidelijkt Philippe Camps.

Merk op dat het netwerk alleen het telefoonnummer van de gebruiker opslaat, maar geen andere persoonlijke gegevens. «Dat onderscheidt ons van andere gratis wifinetwerken», benadrukt Christophe Demal.

Evolutie

Het Wifi.brussels-netwerk zal de komende maanden en jaren zijn bereik blijven uitbreiden. Zo kan het de Brusselse inwoners en de bezoekers van de hoofdstad nog beter van dienst zijn, meer in het bijzonder in de strijd tegen de digitale kloof. Tegelijk is het de ambitie om de site ook te promoten als portaal voor projecten om van Brussel een 'smart city' te maken, met name op het gebied van e-administratie (met inbegrip van het e-loket IRISbox in het Brussels Gewest) en voor het Fiber-to-the-School-netwerk (snelle glasvezelverbinding tussen 177 middelbare scholen) en het initiatief voor een lage-emissiezone (LEZ).

En dan valt er nog een andere ontwikkeling te verwachten, die veeleer van technische aard is. Wifi.brussels kan namelijk ook overwegen om Wifi 6 te ondersteunen. Dankzij een efficiëntere gegevenscodering zou die nieuwe draadloze netwerkstandaard datasnelheden toelaten die tot 40% hoger liggen dan die van de Wifi 5-norm, terwijl hij tegelijk een grotere autonomie biedt voor mobiele apparaten. Die overstap naar Wifi 6 zal ook het Internet of Things (IoT) ondersteunen: de volgende grote IT-revolutie die het mogelijk maakt om allerlei alledaagse voorwerpen en apparaten met elkaar te verbinden, zodat ze 'slim' worden.

In het kader van het Hotspot 2.0-initiatief halen de verantwoordelijken voor Wifi.brussels ten slotte de mogelijkheid aan om open roaming te ondersteunen: een standaard waarmee iedere gebruiker in alle transparantie en soepelheid van het ene netwerk naar het andere kan overschakelen, zonder onderbreking, zonder waarschuwing en zonder kennisgeving - en dat op wereldwijde schaal. "Het gaat hier om een soort unieke digitale identiteit voor alle wifinetwerken, overal ter wereld", verklaart Philippe Camps.

Over IRISnet

IRISnet is een coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid (CBVA) ontstaan uit een Publiek-Privé-Partnership (PPP) tussen het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, het Centrum voor Informatica voor het Brussels Gewest (CIBG) en Orange Belgium.

Haar missie bestaat eruit om haar klanten te inspireren, te connecteren en te begeleiden in een smart ecosysteem. IRISnet verzekert het beheer van de uitbreiding van het breedband glasvezelnetwerk op het grondgebied van het Gewest en biedt de betrokken telecommunicatiediensten aan met als doel beter te communiceren en van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een smart city te maken.

Over Orange Belgium

Orange Belgium is een toonaangevende telecommunicatieoperator op de Belgische markt (met meer dan 3 miljoen klanten) en in Luxemburg, via haar dochteronderneming Orange Communications Luxembourg.

Als convergente speler bieden we mobiele telecommunicatiediensten, alsook internet en tv aan particulieren; en innovatieve mobiele en vaste diensten aan bedrijven. Ons ultraperformante mobiele netwerk beschikt over de 2G, 3G, 4G en 4G+ technologie, waar we voortdurend in blijven investeren.

Orange Belgium is een filiaal van de Orange-groep, een van de meest toonaangevende operatoren in Europa en Afrika voor mobiele telefonie en internetdiensten en een van de wereldleiders in het leveren van telecommunicatiediensten aan bedrijven.

Orange Belgium staat genoteerd op de Beurs van Brussel (OBEL).