



## **Belnet beschikt vanaf augustus 2014 over een nieuw ultraperformant optisch netwerk**

- *Onderwijs, onderzoekinstellingen en overheden kunnen tot 100Gbit/s internetbandbreedte afnemen*
- *In 2015 vernieuwing IP-netwerk*

**Brussel, xx april 2014 – Belnet, de organisatie die instaat voor het nationaal onderzoeksnetwerk voor Belgische universiteiten, (hoge)scholen, onderzoekscentra en overheidsdiensten, vernieuwt haar optisch netwerk. Het project werd toegekend aan netwerkspecialist Ciena. In augustus 2014 wordt het nieuwe optische netwerk in gebruik genomen.**

Met deze vernieuwing speelt Belnet in op de veranderende behoeftes van gebruikers, zoals een toenemende vraag naar hogere bandbreedtes. Het nieuwe netwerk is een vermaasd netwerk dat op elke glasvezellink 88 x 100 Gbit/s aankan. Ter vergelijking: op het bestaande netwerk is dat 42 x 10 Gbit/s per ring.

“Dankzij dit vernieuwde netwerk zullen de meer dan 200 organisaties aangesloten bij Belnet kunnen rekenen op een state-of-the-art netwerk,” zegt Jan Torreele, directeur van Belnet. “Doordat we bovendien een fijnmazig en gedecentraliseerd netwerk opgezet hebben is de business continuïteit van de Belgische onderwijs- en onderzoekssector verzekerd.”

“Belnet kan dankzij een modernisering van het netwerk met Ciena’s 6500 Packet-Optimal Platforme een intelligent en dynamisch Ethernet-netwerk opzetten dat klaar is voor de toekomst. Dit maakt het netwerk geschikt voor veeleisende applicaties en services met een hoog bandbreedteverbruik,” zegt Virginie Hollebecque, Head of Enterprise and Public Sector for EMEA, bij Ciena.

Door het nieuwe fijnmazig netwerk kunnen aangesloten instellingen rekenen op nog meer stabiliteit en een hogere performantie. Andere voordelen zijn verminderde wachttijden (latency) doordat er een rechtstreekse verbinding mogelijk is tussen elke twee locaties (PoPs) op het netwerk, en dit via de kortste route. Belnet kan daarbij ook beter inspelen op de behoeftes van R&E-organisaties. Met het nieuwe netwerk kunnen zij multipoints, een dienst om geografisch verspreide sites onderling te verbinden, voor hogere bandbreedtes leveren.

Naast het commerciële internet is het Belnet-netwerk ook verbonden met het Europese onderzoeksnetwerk GÉANT3. Dit netwerk verbindt onderwijs- en onderzoeksinstellingen van over de hele wereld met elkaar.

### **Gericht op de toekomst**

Het nieuwe netwerk kan aangesloten organisaties verbindingen bieden van 100 Gbit/s, maar in de toekomst zal Belnet dit uitbreiden tot verbindingen van 200 Gbit/s en meer. Daarnaast kan op termijn Software Defined Networking (SDN) technologie worden geïntegreerd waarmee gebruikers hun netwerken flexibeler kunnen beheren en kostenbesparing realiseren.

In 2015 wordt ook het IP-netwerk vernieuwd. Het nieuwe optische netwerk vormt hiervoor de flexibele bouwsteen. De migratie van alle gebruikers naar het nieuwe netwerk is gepland in het derde kwartaal van 2015.

-----

### **Over Belnet:**

Belnet is de federale overheidsorganisatie die sinds 1993 instaat voor het Belgisch nationaal onderzoeksnetwerk dat internettoegang aan zeer hoge bandbreedte en internetdiensten levert aan Belgische universiteiten, hogescholen, onderzoekscentra en overheidsdiensten. Belnet telt meer dan 60 werknemers en behoort tot het Federale Wetenschapsbeleid. Het levert zijn diensten exclusief aan zowat 200 instellingen die ruim 700.000 eindgebruikers vertegenwoordigen. Dankzij zijn verworven expertise, zijn unieke marktpositie en zijn schaalvoordelen wil Belnet de groei van de kennis- en informatiemaatschappij in België helpen versnellen. Belnet staat ook in voor BNIX, het Belgische internetknooppunt, en [CERT.be](http://CERT.be), het federale cyber emergency team. Meer informatie vindt u op [www.belnet.be](http://www.belnet.be)