

Lancering van IPv6

Begin van een nieuw tijdperk

Wat is IPv6?

Bij de introductie van internet had niemand verwacht dat enorme groei zou leiden tot een tekort aan adressen – maar dat gebeurde toch. Met twee miljard internetgebruikers over de hele wereld en de explosieve toename in het gebruik van internet bleken 4 miljard IPv4-adressen met 10 cijfers gewoonweg niet voldoende. Om dit probleem op te lossen ontwikkelde de IETF (Internet Engineering Task Force) begin jaren negentig van de vorige eeuw IPv6. Met IPv6 – dat vanaf 6 juni live is – is het aantal mogelijke adresvariëaties vrijwel onbeperkt.

Internet is net als de meeste middelgrote en grote netwerken gebaseerd op een systeem met de naam TCP/IP-stack (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). TCP/IP werd eind jaren zestig van de vorige eeuw ontwikkeld door het Amerikaanse Ministerie van Defensie. Internet Protocol (IP) werkt in de netwerklaag van dit systeem en heeft in de loop der jaren een aantal ontwikkelingen doorgemaakt ter ondersteuning van internetfuncties. Het Internet Protocol verstuurt data tussen netwerken in de vorm van pakketten. Voor communicatie en het verzenden en ontvangen van datapakketten heeft elke host, elke computer en elk ander apparaat dat op internet is aangesloten een uniek IP-adres nodig.

De voordelen van IPv6:

Vergeleken met IPv4 biedt IPv6 de volgende verbeteringen:

- Betere schaalbaarheid (door meer adresseerbare ruimte)
- Betere beveiligingsspecificaties
- Betere ondersteuning voor hogere bandbreedte en real-time verkeer
- Plug & play-netwerkondersteuning
- Eenvoudige henummering van apparatuur
- Automatisch adresclustersysteem

IPv6 zorgt voor optimalisatie en verdere verbetering van de logische structuur van IPv4, terwijl veel tekortkomingen worden opgelost. Met IPv6 kan internet verder groeien als platform voor innovatie en economische ontwikkeling.

KPN International zorgt voor volledige ondersteuning van IPv6:

- We ondersteunen IPv6 volledig: IPv6 is geactiveerd op al onze routers
- Onze service is 'dual stack': we ondersteunen zowel IPv4 als IPv6
- Volledig gecontroleerde verkeersstromen
- Uitstekende internetconnectiviteit en performance blijven gegarandeerd

Welke impact heeft IPv6 op mijn dagelijkse zakelijke praktijk?

De meeste internetgebruikers merken er niets van; ze houden dezelfde ononderbroken service. Als u wilt weten of er gevolgen zijn voor uw connectiviteit, gaat u naar de [IPv6-testsite](#). Mocht de wijziging gevolgen hebben voor uw service, neem dan contact met ons op, zodat we het probleem snel kunnen verhelpen.

Als u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met uw accountmanager bij KPN International.

www.kpn.com/international