



IPV6: IT'S NOT AN OPTION

Er wordt al jaren gesproken over de komst van IPv6. Op 6 juni 2012 vond echter de World IPv6 Launch plaats, waarbij Google, Facebook en diverse andere grote websites overstappen op IPv6-verkeer. Is het IPv6-tijdperk officieel begonnen?

Eind 2011 organiseerde de NLUUG een conferentie over IPv6. Dat was precies tussen de World IPv6 Day op 8 juni 2011 en de tweede op 6 juni 2012 in. Die tweede dag was in feite de World IPv6 Launch, want vanaf dat moment besloten Google, Facebook en diverse andere grote websites om voortaan IPv6-verkeer ook voor hun hoofdsites de voorkeur te geven, indien beschikbaar. Dat is een belangrijke, maar vooral ook een noodzakelijke stap. Er zijn die dag ook diverse presentaties op het Science Park in Amsterdam gegeven, die terug te vinden zijn op <http://ipv6launch.nl>.

AANBIEDERS

Volgens de cijfers raken in augustus 2012 de vrije IPv4-reeksen bij RIPE/NCC in Europa op. Dat is vooral vervelend voor hosters en aanbieders van websites. Sowieso heeft IPv6 voor veel goedbezochte sites nog geen prioriteit, zoals te zien is op de Alexa Top 100-lijst op www.ipv6ready.nl. Ook de overheid volgt de markt maar langzaam. IPv6 staat weliswaar sinds 2010 op de 'pas toe of leg uit'-lijst van het College Standaardisatie, maar wie via bijvoorbeeld www.ip6.nl controleert of www.overheid.nl al bereikbaar is via IPv6, krijgt het deksel op zijn neus. Op zich is zo'n langzaam migratietraject begrijpelijk. Toch komt hardware die niet met IPv6 samenwerkt steeds minder voor. Zeker als je bedenkt dat IPv6 al een behoorlijk oude

standaard uit 1998 is en dat er al aan gewerkt wordt sinds 1992, is de trage invoering best verbazingwekkend.

CONSUMENT

Vorig jaar riepen we al dat 2012 het jaar moet worden waarin de consument eindelijk IPv6 zal gaan gebruiken, omdat het domweg langzaam aan de plaats van IPv4 gaat innemen. Bij access providers als Tele2, BIT en XS4ALL werd IPv6 al jaren aangeboden, maar ook KPN, UPC, Ziggo, Tele2, Scarlet en Solcon hebben inmiddels 'native IPv6' voor 2012 aangekondigd.

Native wil zeggen: niet getunneld. De klant krijgt een eigen, 'echte' /48 reeks en in sommige gevallen een kleinere /56 reeks.

De stichting IPv6 Nederland houdt op zijn website www.stipv6.nl een overzicht bij van consumentenproviders en de 'kwaliteit' IPv6 die wordt aangeboden. Voor hostingproviders bestaat een dergelijk overzicht nog niet, daarvan zijn er te veel. We blijven het aanbod van de providers in de gaten houden, want beloofd is tenslotte beloofd!

SECURITY

De laatste maanden wordt er weer veel veiligheidsonderzoek gedaan naar IPv6, onder andere door www.ipv6securitylab.org. Eenvoudig bekeken zal er met IPv6 veel meer apparatuur direct aan het internet hangen, doordat NAT overbodig wordt. Het gevolg hiervan zijn privacy- en beveiligingsrisico's. Daarom kan het voor consumenten nuttig zijn om hun IPv6-adressen te roteren en dus telkens andere te gebruiken. Diezelfde functie kan echter door anderen ook misbruikt worden om anoniem te blijven.

VERGROOT JE KENNIS

Het lijkt er serieus op dat IPv6 steeds meer realiteit begint te worden. Niet langer hebben we het over hypothetische situaties, maar over real-life scenario's, waarbij steeds meer apparatuur direct is aangesloten op het internet, onafhankelijk van NAT. Reden temeer om je kennis over dit onderwerp te vergroten, want dat we er mee te maken krijgen, is zeker. □



NAJAARSCONFERENTIE: SOFTWARE DEVELOPMENT

De volgende halfjaarlijkse conferentie van de NLUUG vindt plaats op 8 november in ReeHorst in Ede. Onder het verzamelthema "Software Development" hebben we naast de gebruikelijke technische presentaties ter verdieping nu ook een groot aantal kortere bijdragen, waarin leden over hun praktijkervaringen komen vertellen. Je kunt hierbij denken aan onderwerpen als scriptingtalen, compilers, tooling en configuratie-beheer. Het programma voor de NLUUG Najaarsconferentie kun je lezen op:

<https://nluug.nl/event/nj12>



Pieter-Paul Spiertz
Programmacommissielid NLUUG-conferentie 2012 'Operating Systems'. In het dagelijks leven is hij IT-consultant/docent bij AT Computing.

NLUUG
Postbus 8189, 6710 AD, Ede
Telefoon: 0318 694416
E-mail: info@nluug.nl