

Waarom grenzen op internet belangrijk zijn

Het internet is ontwikkeld zonder grenzen. Wie echter prijs stelt op privacy en de vrijheid van meningsuiting, doet er verstandig aan eens na te gaan hoe zijn data over het internet reizen. Dat leidt tot verrassende resultaten.

"Dataverkeer dat de grenzen van een land passeert, komt op dat moment onder de wet- en regelgeving van dat land, waarschuwt Anne Edmundson. Zij promoveerde dit voorjaar aan Princeton University op onderzoek naar de mogelijkheden meer zelf controle te krijgen over hoe je eigen dataverkeer over internet loopt. "Steeds meer natiestaten ontwikkelen hun eigen ideeën over grenzen op internet."

Dat dataverkeer merkwaardige routes kan kiezen was wel bekend. Toch werd niet eerder in zo'n detail gekeken hoe verkeer loopt. Edmundson en haar team bekeek het verkeer naar de 100 populairste sites in verschillende landen, zoals Brazilië, India, Kenia en Nederland. Het blijkt dat nagenoeg al het verkeer in de wereld via de Verenigde Staten en een aantal landen in Europa loopt, vooral Engeland en Nederland. Zelfs routes die beginnen en eindigen in hetzelfde land, maken vaak een lus door de Verenigde Staten. Dit wordt wel aangeduid als tromboning.

Van het internetverkeer van Brazilië bijvoorbeeld gaat 84 procent via de Verenigde Staten. Bij het verkeer dat in principe binnen Brazilië kan worden afgehandeld was in 13 procent van de gevallen sprake van tromboning, waarbij 80 procent via de Verenigde Staten verliep.

Afhankelijkheid van VS verminderen

De aanscherping van het toezicht dat de Verenigde Staten sinds 2013 toepassen, was voor een aantal landen aanleiding om zich minder afhankelijk te willen maken van de Verenigde Staten. Brazilië, bijvoorbeeld, heeft sindsdien een aantal stappen gezet om dat doel te bereiken. Er is gestart met de aanleg van een nieuwe directe zeekabel naar Portugal. Bovendien wordt gewerkt aan een betere koppeling tussen netwerken binnen de eigen grenzen. Edmundson wilde met haar onderzoek bekijken of die activiteiten effect hebben. Dat bleek nogal tegen te vallen. Een aantal van de populaire sites heeft hun servers staan in bijvoorbeeld de Verenigde Staten of Engeland.

Verder maken veel van de populaire sites gebruik van zogeheten content delivery networks (CDN's), die er met hun infrastructuur voor zorgen dat webpagina's sneller laden. Deze CDN's hebben hun datacentra in een beperkt aantal landen staan, vaak dicht bij de grote internetknooppunten. Ook volgt het verkeer de grote zeekabels en passeert dan dus de landen waar de aanlandingspunten liggen.

Bron: <https://www.agconnect.nl/artikel/waarom-grenzen-op-internet-belangrijk-zijn>