



ANALYSE EDGE COMPUTING

# Edge computing: niets nieuws onder de zon

Al in 2017 voorspelden de venture capitalists van Andreessen Horowitz dat cloud computing in het IT-landschap ‘op korte termijn’ een andere rol zou gaan spelen. Volgens Peter Levine, een van de partners bij Andreessen Horowitz, zou cloud computing naar de achtergrond verdwijnen. Dit ten faveure van edge-computing. Het merendeel van de datageneratie én -verwerking zou dan op de devices zelf plaatsvinden. *Tekst: Mels Dees*

**Z**oals vaker bij toekomstvisies wordt de voorspelling niet helemaal bewaarheid. Zo werd de rol van cloud-computing tijdens de coronacrisis belangrijker dan ooit, ondersteund door krachtige centrale datacenters. De rol van edge-computing, de visionairs gebruikten dat woord overigens in 2017 nog niet om decentrale rekenkracht te omschrijven, is echter ook ontegenzeggelijk belangrijker geworden.

## Opmars edge

Tegenover een voorspelling uit 2017 staat namelijk de gerapporteerde werkelijkheid van nu. Volgens IDC zal meer dan 50% van de nieuwe IT-infrastructuur van ondernemingen aan edge-omgevingen worden toegewezen. Die edge-omgevingen zijn op een betrouwbare en veilige manier met het datacenter en cloudnetwerken verbonden. Kortom, we zien, voor nu en de nabije toekomst, een huwelijk tussen edge, cloud en datacenter. En ja, de rol van cloud verandert daarbij. Om optimaal te kunnen functioneren hebben apparaten zoals drones, autonome auto's en robots zeer snelle dataverwerking nodig. Zo snel, dat het

**‘We zien voor nu en de nabije toekomst een huwelijk tussen edge, cloud en datacenter’**

feit dat gegevens naar de cloud worden verzonden en terug om een antwoord te krijgen gewoon te lang zal duren.

## Geen latency

Denk aan de zelfrijdende auto. Dat is een mini-datacenter op wielen geworden. Op dezelfde manier is een drone een datacenter met vleugels. Deze apparaten verwerken enorme hoeveelheden informatie en die informatie moet in real time worden verwerkt. Als een zelfrijdende auto een beslissing moet nemen, heeft het de informatie onmiddellijk nodig. Latency is dan onaanvaardbaar.

Toch blijft de cloud, opgebouwd op grote centrale datacenters, zeker een rol spelen. Het zal vooral worden ingezet om gegevens voor machine learning te verwerken. En als aanvulling op berekeningen van gedragspatronen of artificiële Intelligentie. Is dit allemaal zo nieuw? Nee, natuurlijk niet. De IT golft al decennia tussen ‘centraliseren’ en ‘decentraliseren’. We gaan nu terug naar een centrale eenheid die gevoed wordt door decentrale, kleine terminals. Ofwel: de cloud als mainframe, met edge-computers als decentrale verwerkingseenheid. ■