



MATRIXMIND GAAT SAMEN MET STRATEGISCHE PARTNER EQUINIX DE TOEKOMST IN DE 6 INNOVATIETHEMA'S VAN EQUINIXAUTOMATISERING”

Bij Equinix- datacenters denken de meeste mensen aan grote ruimtes waar rijen machines van klanten staan om data te hosten. Hoewel het aantal datacenters de komende jaren nog fors groeit, wil het bedrijf verder kijken en boven op de innovaties zitten. Daarbij zijn ecosystemen met partners altijd een voorwaarde.

“Hoe we het ook doen, iedereen met elkaar verbinden en alles integreren is onze kerntaak,” zegt Guido Coenders, Global Solutions Architect bij Equinix. Dat het aantal datacenters de komende jaren nog flink zal groeien, is zeker, maar het is ook absoluut noodzakelijk om naar de toekomst te kijken. “Je weet nooit of die enorme explosie eeuwig doorgaat. We willen niet worden verrast door een disruptieve technologie waardoor alles anders wordt. Misschien wordt straks alles honderd procent cloud of breekt quantum computing ineens door.”

Ook het zelf ontwikkelen van producten staat daarbij op de agenda. Maar het bedrijf zal nooit een volledige system integrator worden.

“Op alle zes de innovatiethema's die voor ons belangrijk zijn, gaat het om het bouwen van ecosystemen, samen met partners. De eerste van die zes innovatiethema's raken direct aan onze corebusiness. De andere thema's, zoals data en apps, hebben dan wel niet direct met ons dagelijks werk te maken, het zijn wel de zaken waar het uiteindelijk om draait. Zonder data en apps hebben wij geen bestaansrecht.”



EQUINIX

1. HET DATACENTER VAN DE TOEKOMST

“We zijn natuurlijk in de eerste plaats een datacenterprovider. Dat betekent dat we constant moeten nadenken hoe het datacenter van de toekomst eruitziet. Als we het over de korte termijn hebben, drie tot vijf jaar, zie je een steeds intensiever gebruik van de omgeving. Vroeger bracht je een rack mee, stopte je er wat servers in en had je vier kilowatt nodig. Nu stop je je rack misschien al helemaal vol en heb je 25 kilowatt nodig. Over een paar jaar kan dat goed 40 kilowatt zijn. We kunnen dan niet verder met de conventionele koeltechnieken. Een hele hal koelen, kan al niet meer. Nu koelen we alleen het gangpad met cold isles en hot isles. Voor de toekomst moeten we aan radicalere oplossingen denken. Op den duur gaan we toe naar in-device-koeling. Dat is natuurlijk heel ingrijpend, maar het is nodig omdat de schaarse ruimte nodig is.

Wat ook speelt, is de trend richting app centered datacenters. Daarmee kun je op afstand de temperatuur of de vochtigheidsgraad zien. Of het wordt applicaties te integreren met je datacenter, zodat je de stack kunt opschroeven wanneer dat nodig is. Om zes uur 's avonds gaat iedereen naar huis om te gamen. Dan heb je daar meer power nodig en is minder capaciteit nodig voor Office, omdat de meeste mensen niet meer aan het werk zijn. Zo kun je veel slimmere contractuele modellen maken. Communicatie tussen applicaties en het datacenter is een nieuw en belangrijk thema voor de toekomst.”

2. NEXT GENERATION INTERCONNECTION

“Terwijl we besturingssystemen en applicaties al jarenlang aan het virtualiseren zijn, zijn netwerken nu pas echt klaar om die stap te maken. Software defined netwerken komen eraan en we maken de stap naar Network Function Virtualisation (NFV), waarbij we netwerken als het ware ‘verclouden’. Een voordeel is dat je veel makkelijker een netwerk kunt configureren en uitbreiden. Het is minder foutgevoelig en het maakt de omgeving van de klanten van onze partners weer een stuk schaalbaarder.

Netwerkfuncties worden gedigitaliseerd, maar je kunt ze niet zomaar in een cloud stoppen omdat de functies tussen clouds en klanten in moeten staan.

Daardoor zijn iets andere spelregels nodig. Het is geen wonder dat we hiermee bezig zijn. De ontwikkeling gaat nu snel en wij zijn tenslotte de plek waar alles bij elkaar komt.”

3. NEXT GENERATION SECURITY

“Grote bedrijven hebben hun architectuur niet

meer in de eigen kelder staan. Onze partners helpen hen om naar omgevingen te gaan waar enterprise, clouds en services samenkomen. Dat stelt ook andere eisen aan het securityvraagstuk. Je krijgt te maken met allerlei verkeersstromen die je eerst nooit zag, bijvoorbeeld bij verplaatsing van de ene cloud naar de andere. Dat is verkeer dat nooit meer je eigen datacenter passeert.

Veel bedrijven worden internet centric. Het verkeer kan zich dan op allerlei plekken bevinden. Op een bepaald moment komt het langs omdat het naar een cloud of naar een service moet. Dat zijn bij uitstek de plekken om iets te doen aan de securitykant.

Dat de data in de cloud echt wel veilig is, daar is iedereen het wel over eens. Wat je wel zelf kunt bepalen, onafhankelijk van de cloudprovider, is hoe data wordt versleuteld. Je kunt een eigen sleutelkastje kopen, maar dat is duur en onhandig. Als onafhankelijke partij hebben wij hiervoor een oplossing ontwikkeld. Alle aspecten van security worden een multicloud- en multiservice-landschap steeds belangrijker.”

4. EVOLVING EDGE

“Steeds meer data gaat naar de cloud, maar zeker bij Internet of Things-toepassingen zie je ook een omgekeerde beweging. Daarbij wordt het rekenwerk juist in de buurt van het apparaat zelf gedaan. De data gaat dan naar de edge. Een mooi voorbeeld is de connected car. Als onze auto's straks allemaal met elkaar verbonden zijn, zijn er verschillende soorten beslissingen die moeten worden genomen. Soms moet het heel snel, remmen of niet bijvoorbeeld, het beslissingsproces moet in de auto plaats vinden en beslissingen moeten ook genomen kunnen worden als de communicatiesystemen niet werken. Sommige beslissingen moeten in een paar milliseconden worden genomen. Die niet in de auto genomen, maar in de edge. De intelligentie zit dan in de 5G-toren of de plek waar alle torens bij elkaar komen. Je hebt dan niet de tijd om bij het dichtstbijzijnde datacenter te komen, wat toch minstens 100 milliseconden duurt. Tot slot heb je near real time-beslissingen. Dat zijn zaken als analytics: waar verkeersopstoppingen zijn, hoe je een alternatieve route bepaalt. Die gegevens kunnen juist wel van een centrale server komen. Hoe we met die edge omgaan en welke rol wij daarbij spelen, is interessant. Het speelt bijvoorbeeld ook rond sensoren in wegen. Ook hier bevindt zich een heel ecosysteem van partijen die iets met data doen. Wij ontwikkelen zelf op dit vlak geen heel innovatieve

oplossingen, maar we brengen wel partijen bij elkaar die ermee bezig zijn.”

5. DATA

“Wat doe je met je data? Dat klinkt als een triviale vraag, maar het aantal mogelijkheden is enorm. In plaats van alle data in de cloud te stoppen, kun je ze ook aan de edge verwerken. Dat kan goedkoper en sneller zijn als je vlot beslissingen moet nemen.

Wat in dit innovatiethema echt vorm krijgt, is data exchange. Er zijn partijen die enorm veel data bezitten en die willen vermarkten, bijvoorbeeld luchtvaartmaatschappijen of equipment-fabrikanten. Wij zijn zelf niet bezig met deze commerciële zaken, maar we kunnen wel helpen de data op een veilige manier ter beschikking te stellen. Uiteraard grijpen de privacy- en securitycomponent daar ook weer op in.”

6. APPS

“Dit ligt dicht bij de data-kant. Het gaat er onder meer over hoe apps met elkaar praten.

We onderzoeken op dit moment allerlei zaken die daarmee te maken hebben. Natuurlijk is de blockchain in dit opzicht een interessant thema. In feite is het niets anders dan het op een veilige manier opslaan en controleren van data, een veilige bibliotheek. Je kunt dit als app beschouwen, maar het is meer een enabler voor de hele infrastructuur.

Wat ook indirect met apps te maken heeft: we kijken naar mechanismen om heel nauwkeurig de tijd door te geven. Dit soort services bestaat natuurlijk al langer, maar het wordt steeds belangrijker dat dit echt op de milliseconde nauwkeurig gebeurt. Ook bij zaken als de blockchain is dit belangrijk. Wij zijn een neutrale partij, dus het is best logisch dat wij ons daarmee bezighouden.”

OVER EQUINIX

Equinix, Inc. (Nasdaq: EQIX), verbindt toonaangevende bedrijven en overheden overal ter wereld rechtstreeks met hun klanten en partners in datacenters met de grootste keuze in netwerken. In 48 markten, verspreid over vijf continenten, brengt Equinix bedrijven samen om nieuwe groeimogelijkheden te realiseren en hun organisatie, IT en Cloud strategieën te versnellen. In de hedendaagse digitale economie, waar zakelijke businessmodellen steeds afhankelijker zijn van elkaar, is interconnectie essentieel voor succes. Equinix exploiteert het enige wereldwijde interconnectieplatform. Dit creëert constant nieuwe mogelijkheden voor bedrijven die op deze manier bij elkaar worden gebracht.

Zie ook: www.equinix.com.



VAN DEVENTERLAAN 30-40
3528 AE UTRECHT

T +31 30 711 88 41
E OFFICE@MATRIXMIND.NL