



BUMA/STEMRA IS IN 2018 KLAAR VOOR DE CLOUD

Een verhuizing en de behoefte om de belangrijkste applicatie geheel te vernieuwen waren voor Buma/Stemra aanleidingen om afscheid te nemen van het eigen datacenter. Door dit datacenter letterlijk in de buurt van de cloud te plaatsen, is de auteursrechtenorganisatie flexibel om applicaties naar de cloud te verplaatsen wanneer ze dat wil.

Eind 2017 is Buma/Stemra naar een nieuw gebouw verhuisd. Tot die tijd had de organisatie die de auteursrechten voor componisten, tekstdichters en muzikuitgevers regelt een datacenter in eigen huis. “Het was al snel duidelijk dat er in ons nieuwe onderkomen eigenlijk geen ruimte was voor een datacenter,” vertelt Koen Hendrickx, IT-eindverantwoordelijke bij Buma/Stemra. “Daar kwam bij dat veel van onze hardware sterk verouderd was. De verhuizing bood dan ook een kans om het IT-landschap te gaan moderniseren. Bovendien: op dit moment doen we afgezien van Office 365 nog niets met cloud, maar die behoefte is er wel. Als je bekijkt waar de IT zich naartoe beweegt en als je de IT-kosten op den duur beter onder controle wilt houden, moet je naar mijn idee op zijn minst gaan nadenken over een koppeling met de cloud. De verhuizing was een goede aanleiding om daarmee te beginnen.”

KOPPELING NAAR DE CLOUD

De eerste stap was het verplaatsen van het eigen datacenter naar een van de grote datacenters naar Equinix. Dat is eind 2017 gebeurd. Nu wordt alles gemigreerd naar het dubbel uitgevoerde Modern Virtual Data Center (MVDC) van MatrixMind. Zo ontstaat als het ware een private cloud met een koppeling naar de verschillende cloudplatformen, waaronder Amazon Web Services (AWS).

BESCHIKBAARHEID VERGROTEN

Het vervolgproject bestaat uit twee parallelle trajecten. In de eerste plaats worden workloads van de oude infrastructuur naar het MVDC gemigreerd. Daarbij wordt steeds per applicatie gekeken of het in de private cloud of in de AWS-omgeving komt.

Parallel daaraan is een ontwikkelteam bij Buma/Stemra aan de slag gegaan om nieuwe applicaties direct in de cloud bij AWS te zetten.

Koen Hendrickx legt uit dat het nog wel een puzzel is om uit te zoeken wanneer je welke offload doet. “Als we bepaalde applicaties straks toch niet meer gebruiken, is het zonde om die te migreren.” De migratie moet er uiteindelijk voor zorgen dat de beschikbaarheid van de verschillende applicaties sterk verbetert. “Wat voor organisatie je ook bent, de tijd dat het acceptabel was om alleen tijdens kantooruren je systemen operationeel te hebben, en dan soms nog steeds met uitval te maken had, is echt voorbij. Doordat straks niet alles meer op één plek staat, is de impact op de organisatie veel minder als ergens iets uitvalt. Thuis zijn we gewend dat alle IT perfect werkt, dus waarom zou je dat op kantoor niet hebben?”

DENKEN ALS ONTWIKKELAARS

De belangrijkste afnemers van diensten van Buma/Stemra zijn de rechthebbenden op muziek en andere zaken die onder het auteursrecht beschermd zijn. Een team van ontwikkelaars bij Buma/Stemra is nu bezig de online omgeving voor toegang van de gegevens van de rechthebbenden compleet opnieuw op te bouwen, zodat het in AWS kan draaien. Dit gaat met sprints, waarbij nieuwe functionaliteit zo snel mogelijk wordt toegevoegd. Door die manier van werken kan het ontwikkelteam straks met één druk op de knop een nieuwe testomgeving uitrollen in AWS. Een voordeel van de aanpak is dat er weinig onderhoud nodig is wanneer er in de toekomst meer vraag is binnen een applicatie, vertelt Dennis Rietvink, Senior Consultant bij MatrixMind. “Zo hoef je niet met een enorm grote machine te beginnen en je kunt makkelijk de capaciteit vergroten. De traditionele applicaties hebben vaak niet de architectuur om zich op te laten schalen. De volledig opnieuw geschreven applicatie is daar wel geschikt voor en is dus heel geschikt om cloud native te gaan.”

Ook al helpt MatrixMind vooral aan de infrastructuur-kant, deze nieuwe aanpak vereist dat de specialisten als het ware als ontwikkelaars gaan denken, legt Rietvink uit. “Het opbouwen van de infrastructuur gaat door middel van code. Die moet je gaan beheren, versionen en testen. Vroeger installeerde je een server en wat machines, dit is een heel andere aanpak. Een voordeel van automatic scaling is bovendien dat je de omgeving niet 24 uur per dag hoeft te laten draaien. “De cloud is niet per definitie goedkoper, maar als je er op een cloud native-manier mee omgaat, kun je veel kosten besparen.”

ZELF BEPALEN WAT NAAR DE CLOUD GAAT

Welke applicaties uiteindelijk wel en welke niet naar de cloud gaan, wordt dus per applicatie bekeken. Koen Hendrickx: “Vaak denken mensen nog dat het veiliger is om zaken on prem te hebben staan, maar in ons eigen datacenter was het toch net iets eenvoudiger fysiek binnenkomen dan in de nieuwe omgeving. Bovendien hebben cloudspelers als AWS en Azure niet voor niets banken als klant.” Het kostenaspect kan wel een rol spelen om applicaties niet naar de cloud te migreren. “We hebben best veel data. In de cloud moet je daarvoor afrekenen. Soms is het slimmer om eigen hardware te gebruiken, zeker als je die nog hebt staan.”

GEEN VOORKEUR VOOR EEN LEVERANCIER

Koen Hendrickx is erg te spreken over de samenwerking met MatrixMind. “De verhuizing van het datacenter was best een uitdaging, zeker vanwege de verouderde hardware. Uiteindelijk is het gelukt vóór de verhuizing naar het nieuwe pand alles in relatief korte tijd te verplaatsen naar het datacenter van Equinix. De connectiviteit naar het nieuwe datacenter was up and running toen we onze intrek namen in het nieuwe pand.” Een groot voordeel van MatrixMind is volgens Hendrickx dat ze geen voorkeur hebben voor één specifieke clouddienst. “We kiezen in eerste instantie voor AWS, maar ook Azure wordt aangekoppeld, en misschien op den duur nog wel een derde leverancier. Omschakelen kan altijd. Naar een cloudleverancier, maar ook terug naar eigen hardware als we dat zouden willen. Het komende jaar moeten we gaan zien of het echt zo makkelijk werkt als ze bij MatrixMind beloven, maar ik heb er alle vertrouwen in.”

