

# column

## Regional Directors

Regional directors zijn onafhankelijk experts die alle ontwikkelingen binnen Microsoft en het .NET platform op de voet volgen en deze helpen te vertalen naar relevantie en toepasbaarheid. Door middel van artikelen, blogs en presentaties op evenementen houden zij de Nederlandse developers op de hoogte van de laatste ontwikkelingen.



Anko Duizer



Marcel de Vries

## In de wolken met cloud computing

We hebben begin dit jaar weer geschaatst. Net als vorig jaar. Toen onder een strakblauwe hemel je kilometers maken op zwart natuurijs. Dit jaar reden we onder de clouds. De cadans van het schaatsen blijft fijn om je gedachten op een rijtje te zetten. Dit keer over de vraag: Wordt 2010 het jaar waarin we in de wolken gaan zijn met Azure en cloud computing? Als het weer een betrouwbare voorspeller is, dan wel...

Tijdens de PDC 2008 hebben we voor het eerst gehoord over het Windows Azure Platform en is er veel gebeurd. Er zijn nieuwe producten bijgekomen in de Azure cloud familie, er zijn features geschrapt of gewijzigd, en naamgeving is veranderd. Tijdens de afgelopen PDC hebben we al het nieuws weer kunnen vernemen. Wat is eigenlijk het belangrijkste nieuws? Los van alle producten en technologieën is natuurlijk het belangrijkste nieuws dat Azure productierijp is. We kunnen sinds januari productie draaien op het Azure-platform, en we weten wat het ons gaat kosten. Ook het businessmodel is sinds een paar maanden duidelijk en we kunnen rekenen of en welke besparing Azure ons kan opleveren? We kunnen dus serieus aan de slag.

Waarmee kunnen we aan de slag? Het platform bestaat uit vijf hoofdcomponenten: Windows Azure, SQL Azure, AppFabric, Dallas en Sydney. Met uitzondering van Dallas en Sydney zijn de overige componenten reeds aangekondigd op de PDC van 2008. Maar sinds die tijd heeft Microsoft niet stilgezeten. Er zijn verschillende organisaties gaan pionieren met het Azure-platform. De feedback die Microsoft heeft ontvangen van deze pioniers is serieus genomen en voor een groot deel verwerkt in het Azure-platform.

Zo wordt het steeds duidelijker dat het Azure-platform en Windows Server dicht naar elkaar toe groeien, een uitdrukke-

lijke wens van de markt. Maar misschien wel de meest opvallende verandering het afgelopen jaar is te vinden in de database binnen het Azure-platform: SQL Azure. Een jaar geleden was er nog een hiërarchische database in de cloud. Nu hebben we een relationele database. Tegen de stroom van de cloud computing markt in is Microsoft de eerste die een relationele database in de cloud aankondigde. Een belangrijke stap om organisaties over te krijgen naar de cloud. Zonder al te veel aanpassingen kunnen bestaande SQL Server databases worden overgezet naar SQL Azure. Opnieuw een nadrukkelijke wens vanuit de markt.

Windows Azure is ook verbeterd en vernieuwd. Applicatiearchitecturen worden steeds beter ondersteund. In combinatie met de AppFabric ontstaat er nu al een zeer volwassen ontwikkelplatform. Nieuw in het cloud-aanbod van Microsoft is het project met de codenaam 'Dallas'.

### Wat kan ons nu nog tegenhouden? 2010 wordt toch het jaar van Azure en cloud computing.

Een online marktplaats, waar data en services kunnen worden ingekocht en verkocht. Dit alles op een gestructureerde manier en met ons bekende tools en framework. Een zeer interessante aanvulling op het bestaande Microsoft-aanbod in de cloud. Ook Sydney is dat. Een aanvulling waarmee Microsoft de concurrenten het nakijken geeft. Met Sydney ontstaat bewegingsvrijheid tussen de cloud en on-premise. Data blijft lokaal (on-premise) staan, terwijl de applicatielaag volledig in de Azure-cloud draait. Dit geeft een aantal interessante mogelijkheden.

Wat kan ons nog tegenhouden, 2010 wordt het jaar van de definitieve doorbraak voor Azure en cloud computing,

toch? Dat zou ons niets verbazen. Toch is er nog steeds de nodige weerstand in de markt. Is het wel stabiel genoeg? Is de performance wel goed? Wat moet ik allemaal veranderen om mijn applicatie te draaien in de Azure-cloud? Waar blijft mijn data? Kortom vragen genoeg. Er moet nog wel het nodige worden gedaan.

Vooral op het gebied van vertrouwen is er werk aan de winkel. Vertrouw je Microsoft met jouw applicatielogica en data? Er blijven ruim voldoende businessscenario's over waar Azure een belangrijke rol kan spelen. Binnen het Azure-team zijn een aantal van de businessmodellen verder uitgewerkt. Azure is en blijft interessant in groeiscenario's, met een kleine investering kun je aan de slag. Wanneer je applicatie of website succesvol is, kun je meegroeien op de uitgebreide schalingsmogelijkheden van het Azure-platform. Maar ook wanneer je incidenteel rekenkracht nodig hebt, of slechts op piekmomenten, is het zeer inte-

ressant om naar het Azure-platform te kijken. Een website die alleen wordt benaderd tijdens de spitsuren om te kijken of er files staan is een interessant voorbeeld voor de Azure-cloud.

Er zijn kansen en mogelijkheden te over voor het Windows Azure platform. Het is aan ons om creatief te zijn en het platform goed te gebruiken om onze businessdoelstellingen te realiseren. Inmiddels gaat buiten de zon schijnen. Hier en daar zie ik gelukkig nog wel een cloud aan de lucht. Tijd om de schaatsen onder te binden en te genieten van het ijs. Ondertussen nieuwe creatieve scenario's bedenken voor Azure. Word jij ook in de wolken met cloud computing?