

Tien mythes omtrent cloud computing

Cloud is alleen maar een tijdelijke hype

Cloud is een nieuwe term, maar het concept en de vereiste technologieën zijn al jaren aan het ontwikkelen en veranderen. Cloud computing is een onverstoort groeiende en vernieuwende techniek, die snel op veel plaatsen in gebruik wordt genomen en waarin grote organisaties veel in investeren. Onderzoeksbureau Gartner verwachtte vorig jaar dat in 2012 tachtig procent van de Fortune 500 ondernemingen, op wat voor manier dan ook, zal investeren in een vorm van cloud computing.

Cloud computing is niet iets tijdelijks, maar het is een blijvend fenomeen.

Cloud is niet goed beveiligd

Publieke clouds worden veelal door meerdere klanten tegelijk gebruikt. De achterliggende reden is dat de cloud op deze manier gezamenlijk gefinancierd wordt, waardoor beter voldaan kan worden aan de eisen van schaalbaarheid. Bij sommigen creëert dit onzekerheid op het gebied van beveiliging.

Traditioneel wordt de firewall op het netwerk gezien als de enig juiste vorm van beveiliging. In de cloud wordt beveiliging geregeld door een hypervisor of onderliggende cloud applicaties.

Tot dusverre blijkt de beveiliging bij cloud technieken sterk en betrouwbaar te zijn. Maar de beveiliging is wel sterk afhankelijk van de gekozen cloud technieken en vereist een solide ontwerp en operationeel beleid dat beveiliging als prioriteit ziet. Daarnaast is het van belang dat niet zomaar iedereen bij de data en systemen kan. Concrete regelgeving en naleving daarvan zijn twee belangrijke kenmerken van een goede en sterke cloud.

Indien u een cloud oplossing kiest, zorg er dan voor dat u goed op de hoogte bent van de beveiliging op technisch en opera-

tionele beveiliging en de controle die de provider daarop uitvoert. Kies ook een provider die bewezen heeft goed om te kunnen gaan met gegevens van klanten.

Voor situaties waarin een publieke cloud niet voldoende vertrouwd kan worden, kunt u beter kiezen voor een cloud oplossing op uw eigen terrein. Zodoende kunt u zelf zorgen voor het gewenste beveiligingsniveau. Zeker uw eigen cloud, kunt u zo goed beveiligen als uw zelf gewend bent.

Cloud is niet betrouwbaar

Geen enkel systeem heeft een up-time van 100 procent en datzelfde geldt voor cloud. Gezien de schaal waarop clouds werkzaam zijn, zijn cloud services veelal ontworpen om een hoge redundantie en beschikbaarheid te leveren. Het is mogelijk om dit niveau van redundantie en beschikbaarheid ook te behalen bij een traditioneel netwerk/hosting, maar vaak zorgt dit voor te hoge kosten en is daardoor niet efficiënt.

Cloud levert een goede betrouwbaarheid tegen relatief lage kosten.

Performance binnen de cloud is een probleem

De performance is afhankelijk van het type cloud. In veel gevallen liggen de prestaties in de cloud hoger omdat er meer ca-

paciteit is en een betere schaalbaarheid. In andere gevallen, bijvoorbeeld wanneer er sprake is van een database server, kan het zijn dat de prestaties lager liggen dan bij een traditionele server. Het advies is dan ook om eerst een benchmark uit te voeren om te achterhalen of de prestaties bij het gebruik van een cloud voor- of achteruit gaan. Als goede prestaties een vereiste zijn kan er overwogen worden te kiezen voor een hybride oplossing. Dit combineert de voordelen van beide systemen: de schaalbaarheid en efficiency van cloud en de prestaties van dedicated servers.

Ik verlies de controle over de cloud

Er zijn verscheidene clouds met verschillende niveaus van aanpasbaarheid en flexibiliteit. De controleerbaarheid van de cloud is afhankelijk van de gekozen pakketten (applicaties), de schaal en gestelde prioriteiten/eisen. Clouds die werken op standaard technologie en gebruik maken van standaardisatie zijn het meest controleerbaar.

Cloud is té complex

Elke cloud heeft een eigen niveau van complexiteit. De meeste clouds vereenvoudigen het management en vereisen geen tot weinig verandering in de huidige applicatiestructuur. Bepaalde clouds bieden meer kracht, prestaties en controle, maar vragen wel om een verandering in



de architectuur. Eenvoud en controle staan altijd onder druk en bij het gebruik van een cloud zal dit niet anders zijn.

Het 'pay as you go' prijsmodel zal duur uitpakken

Door cloud ontstaat er een verschuiving van hoge eenmalige kapitaaluitgaven naar lopende operationele uitgaven. U voegt eenvoudig capaciteit toe aan uw cloud omgeving als u meer gebruikt. Groot voordeel van deze verschuiving van investeringen naar kosten is dat de lopende operationele kosten gebaseerd kunnen worden op het gebruik van de cloud. Bestaat de behoefte om meer uit de cloud te halen, dan zal zit direct gepaard gaan met een toename in kosten. Deze kosten zijn dan wel duidelijk toerekenbaar en bieden kennelijk meer toegevoegde waarde dan de kosten van de uitbreiding. Bij het berekenen van toegevoegde waarde en bijkomende kosten moet rekening gehouden worden met factoren als support, klantenservice, repu-

tatie en betrouwbaarheid. Pay as you go voorkomt pijn en groeischeuten: enorme investeringen die pas aan het eind van de levensduur volop worden gebruikt waarna lang tegen de investeringen van een uitbreiding wordt aangehikt.

Het integreren van de cloud met huidige systemen verloopt moeizaam

Cloud biedt data aan via het internet. Veel applicaties zijn stand alone en kunnen daardoor eenvoudig zelfstandig draaien. Service georiënteerde applicaties zijn eenvoudig te integreren. Applicaties die daar buiten vallen, kunnen met de cloud geïntegreerd worden met behulp van hybride oplossingen. Deze hybride oplossingen zijn hier speciaal voor gecreëerd.

Cloud is niet ontwikkeld voor grote ondernemingen

De voordelen van cloud gaan net zo op voor grote ondernemingen als voor het MKB, startende bedrijven en consumenten.

Gezien grote ondernemingen vaak terughoudender zijn met het nemen van risico's, worden nieuwe technologieën veelal eerst door organisaties uit het MKB getest. Momenteel neemt het aantal cloud implementaties toe, zowel bij kleine als grote ondernemingen. Naar verwachting zal cloud ook voor grote ondernemingen de standaard worden.

Alles moet overgezet worden naar de cloud

Niet alle applicaties zijn geschikt voor de cloud. Cloud is niet ontworpen om traditionele hosting of implementaties te vervangen, maar eerder om ze te verfijnen of te completeren. Er zullen altijd situaties zijn waarin cloud niet kan voldoen aan beveiligingseisen, flexibiliteit, performance of control. In dat soort gevallen is een hybride oplossing met zowel cloud als traditionele hosting de beste weg. ■