

Microsoft Cloud Platform



De ultieme
cloudgids voor
service providers

Inhoud

04

WAT IS MICROSOFT
CLOUD PLATFORM?

08

DE BOUWSTENEN VAN
MICROSOFT CLOUD PLATFORM

13

HYBRIDE IN DE PRAKTIJK

18

WAT WORDT ER
MOGELIJK MET MICROSOFT
CLOUD PLATFORM?

06

WAAROM MICROSOFT
CLOUD PLATFORM?

10

WIE ANDERS
DAN MICROSOFT?

16

BOUWSTENEN

23

START YOUR CLOUD NOW!

Wat is Microsoft Cloud Platform?

Microsoft Cloud Platform, aangenaam. Het moderne platform voor een breed scala aan applicaties. Van de huidige businessapplicaties tot de toekomstige apps waarmee uw klanten hun concurrentie achter zich laten. Microsoft Cloud Platform is gebouwd op de uitgebreide expertise van Microsoft op het vlak van besturingssystemen en technologie. Het doel is meer en meer mensen toegang bieden tot nieuwe ideeën en middelen. Dit moderne platform:

- **Maakt uw datacenter flexibel**
- **Vormt de basis voor moderne apps**
- **Biedt inzicht in alle soorten gegevens**
- **Opent de deuren voor ICT die de mens centraal stelt**



Waarom Microsoft Cloud Platform?

De PC, client-server, internet – de laatste decennia hebben we te maken gehad met grote productivity-golven. Nu komen er twee grote golven samen: **cloud en mobile**. Daardoor is de turbulentie nog heviger dan tijdens de voorgaande ICT-veranderingen. Met als gevolg dat klanten en ICT-leveranciers hun eigen plekje opnieuw moeten vinden. Bij voorkeur een plek met vaste grond onder hun voeten om hun volgende stappen op te baseren.

DE TRENDS – HET FUNDAMENT ONDER MICROSOFT CLOUD PLATFORM

De huidige golfbeweging leidt tot twee marktontwikkelingen. Ten eerste de **groei van alles wat hosted en cloud** is. Ten tweede de voortdurende, **substantiële uitgaven** in on-premises ICT. Daardoor hebben organisaties behoefte aan hybride oplossingen, die best-of-both worlds combineren en een vloeiende overgang naar de cloud mogelijk maken. Met meer servervirtualisatie, minder storagekosten en betere netwerken hebben we de basis hiervoor al gelegd. Dit zijn de drijvende krachten achter de veranderingen, die tot uiting komen in vier actuele trends:

Trend 1: opkomst apps

We werken met steeds meer nieuwe (soorten) apps. Apps die zorgen dat we meer en meer

kunnen samenwerken. Dat zie je terug in de termen die ze gebruiken, zoals 'like', 'volg' en 'deel'. Deze apps zijn gebouwd op basis van open API's en frameworks. Daarnaast beschikken ze over intelligente, contextafhankelijke functionaliteit, zoals auto complete-opties of locatiespecifieke diensten.

Trend 2: explosieve datagroei

De hoeveelheid data groeit exponentieel. Volgens onderzoeksbureau IDC hebben we over tien jaar te maken met ongeveer 44 keer meer data dan nu. Dat geldt voor gestructureerde gegevens in onze systemen en ongestructureerde big data van bijvoorbeeld sensoren en social media. Deze gigantische groei brengt nieuwe uitdagingen met zich mee, bijvoorbeeld op het gebied van databeheer en -processing. Maar datagroei biedt ook veel kansen op nieuwe inzichten.

Trend 3: consumerization van IT

Er zijn twee keer zoveel met internet verbonden devices ter wereld als mensen. Steeds vaker gebruiken medewerkers hun eigen apparaten dan ook voor werk. En, ze verwachten dat dit technisch kan: dat ze hun werk-apps op hun eigen tablet kunnen gebruiken. Helaas gooien compli-ancy- en security-eisen vaak roet in het eten.

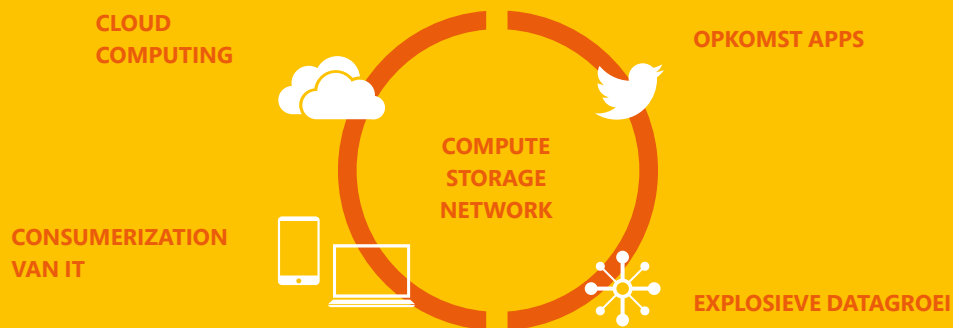
Trend 4: cloud computing

De cloud is inmiddels meer dan een catchy term. Het is een harde realiteit. Bijna elke organisatie werkt op een of andere manier met applicaties en gegevens in de cloud. Dat is niet voor niets, want de voordelen van Cloud Computing zijn groot. Hiermee kunnen organisaties zich een foutje permitteren zonder dat daar hoge kosten aan vastzitten, beschikken ze over schaalbaarheid zonder grote investeringen en profiteren ze van een snellere 'time-to-solution'. Deze voordelen zijn zo groot dat de ontwikkeling van cloud computing onomkeerbaar is.

Een periode waarin organisaties en hun medewerkers vooral behoefte hebben aan een complete set IT-oplossingen. Dat vraagt om een allesomvattende IT-strategie. Alleen zo kunnen ze alles uit de huidige trends en achterliggende basiskrachten halen.

Een nieuw soort Operating System (OS) kan een katalysator zijn voor nieuwe IT-ontwikkelingen. Net zoals een innovatief OS dat eerder was bij de stap van mainframes naar mini's en van mini's naar clients/servers. Maar welke veranderingen aan het OS zijn nodig om in te spelen op de drie basiskrachten rond rekenkracht, storage en netwerken? Bij Microsoft denken we dat het OS zijn horizon daarvoor moet verbreden **van individuele servers naar complete datacenters met de cloud als stabiele fundering**. Naar hybride oplossingen die snel en flexibel gerealiseerd kunnen worden op basis van bouwstenen die overal vandaan kunnen komen. Deze hybride systemen met de cloud als fundering maken de weg vrij voor een nieuwe generatie applicaties en diensten waarmee de business van uw klanten en partners in een stroomversnelling komt.

De actualiteit wacht niet. Daarom zijn wij alvast begonnen met het creëren van een OS 'nieuwe stijl'. Een platform dat perfect aansluit op de eisen van het moderne datacenter en moderne apps. We noemen het: **Microsoft Cloud Platform**.



De bouwstenen van Microsoft Cloud Platform

Waaruit is Microsoft Cloud Platform opgebouwd? En wat is de drijvende kracht achter dit platform? Microsoft Cloud Platform bestaat uit verschillende bouwstenen. Samen vormen deze een stabiel en modern platform dat uw klanten en partners toegang biedt tot apps en data in alle soorten en maten.

Microsoft Windows vormt het kloppend hart van Microsoft Cloud Platform. Met als belangrijkste onderdelen:

Microsoft Azure – de openbare cloud-dienst van Microsoft met een uitgebreid dienstenpakket zoals SQL database services.

Windows Server 2012 – de basis voor elk datacenter, op klantlocatie én van service providers.

System Center – het complete beheerplatform voor alle onderdelen van het Microsoft Cloud Platform.

Windows Azure Pack – Microsoft Azure-technologie, zoals een self-service portal in de cloud, die zonder extra kosten beschikbaar is voor alle Microsoft-klanten.

Alles uit Microsoft Cloud Platform halen? Dan hebben uw klanten ook **Microsoft SQL Server** en **Windows Azure Data Services, System Center** en **Visual Studio** nodig.

BOUW UW EIGEN MICROSOFT CLOUD PLATFORM

Op een bedrijfslocatie of buitenshuis, gehost of niet – waar de applicaties en data van uw klanten zich ook bevinden, deze werken altijd naadloos samen. Dat regelt Microsoft Cloud Platform.

Met Microsoft Cloud Platform biedt Microsoft u de bouwstenen, u kunt daar een huis mee bouwen voor uw klanten. Een villa of tuinhuisje, met tuin of balkonnetje, maar net wat uw klanten willen. Zo profiteren ze van **cloud computing volgens hun eigen voorwaarden**, zonder dat ze bang hoeven te zijn voor een vendor lock-in. Uw klanten krijgen namelijk een uitgebreid pakket diensten en producten die ze kunnen onderbrengen waar ze maar willen: in hun eigen datacenter, die van een service provider of in Windows Azure.

EÉN PLATFORM, VELE VOORDELEN

Eén ontwikkelplatform

Ten eerste profiteren uw klanten en partners van een flexibel ontwikkelplatform. Hiermee kunnen ze zelf applicaties bouwen, met bekende tools. Deze werken samen met andere apps binnen en buiten de firewall. Het werkt altijd, ongeacht de tools, programmeertaal en (open) standaarden die ontwikkelaars gebruiken.

Eén beheertool

Ten tweede kunnen uw klanten voortaan al hun systemen op een uniforme manier ontwikkelen en beheren. Want met System Center hebben ze één tool om al hun applicaties te beheren, ook als deze apps in verschillende clouds draaien. Met Visual Studio hoeft uw klant een app maar één keer te bouwen en implementeren. Wilt u een applicatie

aanpassen of een technisch probleem oplossen? Dat kan altijd razendsnel, want Visual Studio integreert met diverse application lifecycle management-tools.

Eén identiteit

Ten derde kunnen uw klanten en partners hun IT-omgeving vergroten onder één common identity. Daarvoor zorgt Active Directory. Vanuit deze database kan uw klant een IT-omgeving uitbreiden naar de cloud, onder één identiteit, inclusief de security. Nieuwe oplossingen en databases kunt u namelijk eenvoudig onder de bestaande beveiligingsparaplu beschermen.

Eén virtualisatieplatform

Ten vierde biedt Microsoft Cloud Platform één platform om alle klantoplossingen te virtualiseren. Niet alleen servers, maar ook netwerken, storage en apps. Daardoor kunnen uw klanten hun complete datacenter op een en dezelfde manier beheren. Bovendien zijn alle virtuele machines mobiel. U kunt ze verplaatsen naar wens, bijvoorbeeld van een private cloud naar Windows Azure of een service provider-cloud.

Eén dataoverzicht

Tot slot kunnen uw klanten via één platform al hun data beheren en gebruiken. Dat is niet voor niets, want Microsoft Cloud Platform en data zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Met Microsoft Cloud Platform kunnen uw klanten en partners petabytes aan gegevens en miljoenen applicatietransacties beheren. Willen ze data ontsluiten voor Business Intelligence (BI)? Via Microsoft Cloud Platform kunnen ze elke BI-oplossing voeden met gegevens, van een eenvoudig Excel-bestand tot het big data-framework Hadoop.

Wie anders dan Microsoft?

Microsoft biedt honderden miljoenen consumenten en bedrijven al decennialang uiteenlopende clouddiensten. Momenteel zijn dat er meer dan 200. Microsoft Cloud Platform is gebouwd op onze jarenlange praktijkervaringen hiermee. Ervaringen uit eerste hand, waarvan we continu blijven leren. Dat is cruciaal gezien de huidige veranderingen. Want met de feedback uit onze apps kunnen we Microsoft Cloud Platform blijven verbeteren.

Bij Microsoft verwerken we honderden petabytes aan gegevens uit onze internetdiensten. Met **analytics** filteren we hier bruikbare informatie uit. Dat doen we onder andere om de klantervaring te verbeteren. Daarnaast hebben we oplossingen gecreëerd waarmee we deze grote datahoeveelheden kunnen beheren.

Van onze internetdiensten leren we veel – vroeger, nu en in de toekomst. Bijvoorbeeld wat er nodig is om applicaties en services op grote schaal te **ontwerpen, bouwen en draaien** in de cloud. Op basis van deze ervaringen uit eerste hand kunnen we Microsoft Cloud Platform **continu innoveren**. Maar we gebruiken deze feedback ook om de bouwstenen van Microsoft Cloud Platform te verbeteren: Windows Server, Windows Azure en System Center.

Microsoft beheert **400 miljoen** actieve Hotmail-accounts

Microsoft verwerkt **5,8 miljard** Bing-zoekvragen per maand, wereldwijd



Microsoft faciliteert Xbox live voor **48 miljoen** gebruikers



Hybride in de praktijk



WAT WILLEN UW KLANTEN EIGENLIJK?

De komende jaren gaan organisaties steeds meer IT-budget besteden aan de cloud, zowel aan de public als de private cloud. Toch blijft meer dan 70 procent van de applicaties en data bij u draaien, in het datacenter van de service provider. Hoe kunnen uw klanten deze twee IT-werelden combineren?

Uw klanten willen het liefst één ICT-omgeving om alle workloads uit te voeren en beheren:

Websites – Platform-as-a-Service (PaaS)

Virtuele machines – Infrastructure-as-a-Service (IaaS)

Service bus – betrouwbare messaging

Virtuele netwerken – virtual networking

Databases – SQL Server en MySQL database

Een hybride cloud is dé oplossing om klantdata en -applicaties in de cloud naadloos te laten samenwerken met die in uw datacenters.

Bij Microsoft geloven we heilig in deze **hybride-gedachte achter Microsoft Cloud Platform**. Hiermee kunt u alle workloads overal laten uitvoeren: in uw datacenter, op servers bij uw klant of in de cloud. Maar Microsoft Cloud Platform biedt meer. De diverse workloads kunnen ook naadloos samenwerken, ongeacht waar ze draaien.

Wat betekent een hybride omgeving in de praktijk?

In de volgende scenario's leest u hoe uw klanten met Microsoft Cloud Platform verschillende praktijkproblemen kunnen oplossen.

SCENARIO 1 - VOORDELIGE, VEILIGE EN TOEKOMSTVASTE STORAGE

De hoeveelheid data groeit exponentieel, ook bij uw klanten. Hoe kunnen zij hun storage laten meegroeien, zonder gigantische investeringen?

Veel van uw klanten hebben een SAN om hun data op te slaan, te back-uppen en te herstellen. Maar een fysieke storageomgeving zoals een **SAN kent zijn grenzen**. Zeker wanneer een klant te maken heeft met een exponentiele datagroei. En gemiddeld groeit de hoeveelheid bedrijfsgegevens elk jaar met 50-60 procent. Dat valt financieel niet bij te benen met relatief kostbare fysieke storage.

Gegevensopslag met SAN is gemiddeld **vier keer zo duur als cloud storage**. Dus reken maar uit wat u uw klanten met cloud storage zoals Microsoft Azure Storage en StorSimple jaarlijks kunt besparen! Daarbij kunnen ze met StorSimple hun cloud storage naar wens op- en afschalen en betalen ze alleen voor de capaciteit die ze daadwerkelijk gebruiken (pay-per-use). Uiteraard kunnen ze hun huidige SAN koppelen aan en beheren via Azure Storage. En last but not least, hun geback-upte gegevens blijven beschikbaar bij een ramp zoals een bedrijfsbrand of waterschade.

SCENARIO 2 - RECOVERY VAN EEN COMPLETE HYBRIDE OMGEVING

Wil uw klant complete virtuele machines een-op-een back-uppen? Zodat zijn medewerkers in het geval van een storing of ramp gewoon verder kunnen werken, op de manier die ze gewend zijn?

Ongetwijfeld werken veel van uw klanten met virtuele én fysieke servers. Maar is de data op beide servertypes wel op dezelfde, waterdichte manier beveiligd? Met Microsoft Azure Site Recovery kunnen uw klanten hun complete hybride serveromgeving **back-uppen en herstellen**. Dat werkt volledig automatisch: Microsoft Azure Site Recovery regelt de datareplicatie van virtuele machines en fysieke servers, geeft u inzicht daarin via een totaaloverzicht, biedt recovery-plannen die u naar wens kunt aanpassen, test deze plannen en voert deze meteen uit als het nodig is. Zo neemt Microsoft Azure Site Recovery u en uw klanten recovery-taken uit handen en levert forse besparingen op. U hoeft immers **geen extra redundant serverpark** op te tuigen.

SCENARIO 3 - SNEL EN VOORDELIG APPS ONTWIKKELEN

Het testen van nieuwe applicaties wordt vaak gezien als een tijdrovend en kostbaar proces.

Maar klopt dat wel? Niet wanneer uw klanten hun apps ontwikkelen, testen en draaien in Microsoft Azure.

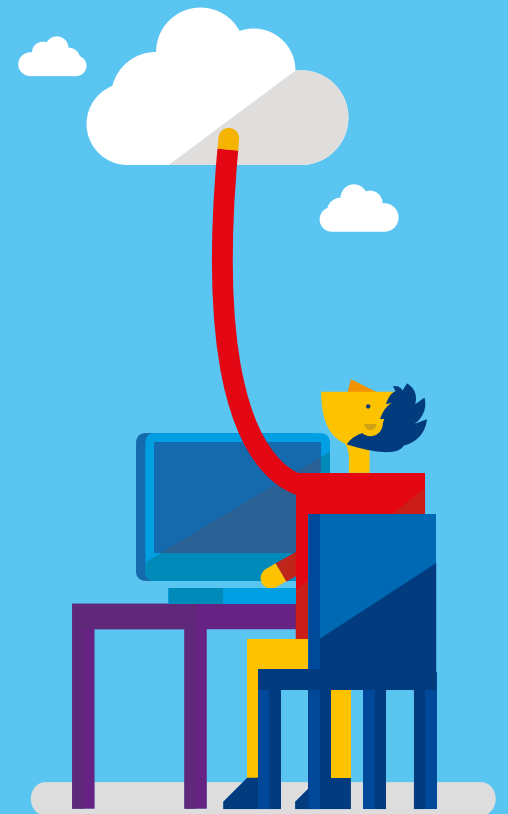
Het ontwikkelen van een applicatie kost nou eenmaal tijd en servercapaciteit. Zou het niet mooi zijn als die capaciteit altijd beschikbaar is? Met meer testsnelheid als resultaat?

Dat kan in Microsoft Cloud Platform met Microsoft Azure. Uw klanten kunnen altijd **flexibel servercapaciteit op- en afschalen** voor het testen of ontwikkelen van apps. Dat zorgt voor een betere testperformance, met meer snelheid en ruimte om verschillende scenario's te proberen. Resources in een lokaal datacenter zijn ook beschikbaar via Microsoft Azure. Dat maakt het de ideale testomgeving voor apps in een hybride cloud.

Microsoft Azure werkt op basis van **pay-per-use**. Uw klanten betalen dus nooit onnodig voor servercapaciteit die ze niet gebruiken. Ook investeringen in nieuwe hardware zijn niet langer nodig. Het ontwikkelen en testen in de cloud heeft bovendien nog een voordeel: ontwikkelaars hebben altijd toegang tot de virtuele machines, applicaties en testgegevens. Ook als ze offshore of in een buitenlandse vestiging werken.

“ Cloud OS maakt het voor serviceproviders gemakkelijker samenwerkingen aan te gaan met onafhankelijke softwareleveranciers, aangezien applicaties op een mooie en gestructureerde manier kunnen worden uitgerold naar iedere omgeving. ”

Henk Kok, Perrit





Bouwstenen



MICROSOFT CLOUD PLATFORM ONDER WATER

In dit hoofdstuk duiken we dieper in Microsoft Cloud Platform. We nemen de bouwstenen van Microsoft Cloud Platform onder de loep en laten zien hoe deze producten onder water elkaar versterken. Deze bouwstenen zijn:

Windows Azure Pack Windows Server System Center 2012

Elk van deze bouwstenen heeft miljoenen gebruikers. Hun feedback levert ons **ontelbare bruikbare inzichten** op. Kennis die we weer verwerken in nieuwe producten en updates. Net zoals we dat doen met de feedback van al onze andere (online) producten en diensten.

Windows Azure Pack

Windows Azure Pack opent een wereld aan cloudmogelijkheden voor providers. Hiermee hebt u als provider in een klap de beschikking over alle Azure-kennis en -functionaliteit, zonder extra kosten. Windows Azure Pack combineert de belangrijkste pluspunten van Windows Server en System Center. Daardoor kunt u Azure-achtige diensten aanbieden. Dat kan vanuit uw datacenter, die van uw klant of vanuit Azure. En dat alles regelt u via één cloudplatform en totaaloverzicht.

Windows Server

Windows Server vormt de kern van Microsoft Cloud Platform. Met storage, rekenkracht en infrastructuuronderdelen voor het gebruik van webservices, applicaties, databases en remote desktop services. Daarnaast kunt u met Windows Server 2012 R2 virtuele machines creëren en beheren via Hyper-V. Microsoft heeft Windows Server 2012 R2 voorzien van nieuwe opties voor serviceproviders op het vlak van beheer, storage, virtualisatie en networking.

System Center 2012

Ook de nieuwe versie van de beheerssoftware System Center 2012 R2 bevat een aantal verbeteringen voor providers. Bijvoorbeeld om een nieuwe infrastructuur in te richten en te beveiligen, om de prestaties van applicaties scherp in de gaten te houden en om uw klanten zelf het beheer te laten uitvoeren via **self-service**.



Met deze bouwstenen kunt u Microsoft Cloud Platform volledig naar wens vormgeven. In **Windows Azure Pack, Windows Server en System Center 2012** vindt u daarvoor alle instrumenten. Pik er de onderdelen uit die u nodig hebt. Zo bouwt u een Microsoft Cloud Platform op maat. Een hybride omgeving waarin u de workloads van uw klanten en partners overal kunt draaien en beheren: in uw datacenter, bij de klant of in Windows Azure.

Wat wordt er mogelijk met Microsoft Cloud Platform?



Eerder hebben we de vier dimensies van Microsoft Cloud Platform kort aangestipt. In dit hoofdstuk gaan we daar dieper op in. Welke mogelijkheden komen voort uit deze vier Microsoft Cloud Platform-dimensies?

EEN NIEUW SOORT DATACENTER

Als we helemaal opnieuw mogen beginnen met het ontwerpen van een besturingssysteem voor het datacenter, hoe zou dat er dan uitzien? Om te beginnen moet dit Operating System meer kunnen dan alleen de resources van één server node tegelijkertijd beheren. Zou het niet mooi zijn als dit ene OS alle datacenter-resources bestuurt – zelfs als deze apps en data in verschillende clouds draaien? Met Microsoft Cloud Platform kan dat.

Microsoft Cloud Platform maakt alle resources toegankelijk voor apps, met meer schaalbaarheid en flexibiliteit als resultaat. Door resources te delen, kunt u één infrastructuur uitbouwen voor verschillende

klanten en partners. Er is immers nooit meer één applicatie die alle resources opeist. Uiteraard heeft dit geen zin zonder high availability – **always up, always on**. Daarom is high availability op datacenterniveau een belangrijk speerpunt van Microsoft Cloud Platform.

DE BASIS VOOR MODERNE APPS

Een besturingssysteem heeft twee kerntaken: het beheren van resources en ondersteunen van applicaties. Vroeger draaide een applicatie op één server. Ook de bijbehorende gegevens werden op één server geback-up't. De applicatie functioneerde op zichzelf en had dus geen verbinding met andere apps nodig. Voor de meeste apps van tegenwoordig gaat deze vlieger niet op. Deze applicaties zijn dynamischer, ze veranderen continu. Ze moeten bijvoorbeeld eenvoudig kunnen opschalen en afschalen, aansluiten op onze moderne werkwereld, data kunnen uitwisselen met andere apps en integreren met social media. Kortom, ze moeten constant **inspelen op de steeds veranderende technologietrends**.

Hoe krijgen we dat voor elkaar?

De apps van vandaag moeten uitblinken qua beheer, flexibiliteit en schaalbaarheid. Dat vraagt om een modern platform. Het antwoord van Microsoft? Microsoft Cloud Platform – een platform voor alle apps dat onbeperkt kan groeien en waarmee u snel apps kunt ontwikkelen.

Flexibel

Een groeiende vraag of onverwacht piekmoment? Microsoft zorgt dat uw klanten en partners flexibel capaciteit kunnen op- en afschalen. Dat kan in een public of een private cloud, maar net wat uw klanten willen. Grote IT-investeringen zijn niet langer nodig dankzij self-service provisioning en managed cloud service.

Hybride

Met Microsoft Cloud Platform kunnen apps overal draaien: in uw datacentrum, die van een partner, in een public of private cloud en zelfs op verschillende locaties. Daarbij zorgen we bij Microsoft voor een optimaal gegevensbeheer – ideaal voor een hybride cloud.

Snelle life cycle

Met Microsoft Cloud Platform gebruiken uw klanten en partners bekende tools. Hiermee kunnen ze snel en eenvoudig moderne apps bouwen, implementeren en beheren.

Het resultaat? Een dynamische app lifecycle. De verschillende tools die ze nodig hebben (.NET, Visual Studio, Eclipse) werken naadloos samen. Daarnaast integreren deze met open source-apps (via REST API's) en werken uitstekend samen met diverse programmeertalen zoals Node.js, Java and PHP.

Applicaties moeten kunnen meeveranderen met de business van uw klanten. Daarom pakt Microsoft **application lifecycle management** op een nieuwe manier aan. Met productieve ontwikkel- en beheertools, naadloze integratie met Visual Studio en de mogelijkheid om overal in het ontwikkelproces feedback van ontwikkelaars te verwerken. Dat resulteert in een unieke ontwikkelervaring en eenvoudig beheer, met een directe verbinding met System Center.

“ De performance is vooral de reden dat we zo enthousiast zijn over het Microsoft Cloud Platform en Hyper-V. We halen 200.000 IOPS op het platform binnen elke virtual machine. De zware toepassingen draaien we op Hyper-V. VMWare gebruiken we met name nog voor bepaalde legacy applicaties. ”
Ronald Verweij, The Sourcing Company

Hiermee kunt u klanten en partners uiteenlopende opties bieden om IT en ontwikkelaars productiever te maken en problemen snel op te lossen. Met een nog betere beschikbaarheid van applicaties als eindresultaat.

INZICHT IN ALLE SOORTEN GEGEVENS

De beschikbare hoeveelheid (big) data groeit en de storagekosten dalen. Hoe kunnen uw klanten deze grote hoeveelheden gegevens verwerken en op basis daarvan nieuwe inzichten opdoen?

Elk inzicht uit alle data

Met Microsoft Cloud Platform kunnen uw klanten en partners alle informatie uit beschikbare data filteren: op een gigantische schaal, voor een breed aandachtsgebied en een grote diversiteit aan gegevens – voor big data of small data. Het maakt niet uit waar deze gegevens opgeslagen zijn, intern of in de cloud. In Microsoft Cloud Platform vinden uw klanten een **breed scala aan beheeroplossingen** voor al hun gegevens, zoals in Windows Azure en SQL Server. Zo hebben ze alles in huis om gegevens op te slaan, te verwerken, beheren en analyseren.

Aangesloten op wereldwijde databronnen

De hoeveelheid gegevens uit externe databronnen groeit, vooral social data. Dat kan uw klanten en partners nieuwe inzichten opleveren. Maar hoe combineren zij deze data met hun eigen gegevens? Met **Windows Azure DataMarket** (Bing als databron) en **PowerPivot** met **SQL Server** zijn uw

klanten rechtstreeks aangesloten op nieuwe databronnen. Ook beschikken ze hiermee over tools waarmee ze real-time en historical data kunnen analyseren. In de nieuwe Office-versie helpt Microsoft uw klanten zelfs om alles uit deze bronnen te halen. Met onder andere praktische tips om eenvoudig tot nieuwe inzichten te komen.

Compleet beeld

Hoe vinden uw klanten snel de juiste gegevens in grote datavolumes? En hoe kunnen zij deze data direct analyseren? Microsoft Cloud Platform Modern biedt uitkomst. Deze oplossing biedt **managed access** tot uiteenlopende soorten gegevens in een totaaloverzicht. Daarvoor gebruikt Microsoft Cloud Platform bekende en toegankelijke tools. Uw klanten en partners kunnen hiermee snel gegevens verkennen en visualiseren. Zo kunnen ze uitstekend inschatten welke data hen de grootste kans op nieuwe businessinzichten oplevert. De toegang tot en het gebruik van deze data wordt bijgehouden om de **managed self-service** te verbeteren.

Geen enkele andere IT-grootmacht heeft zo'n duidelijke datavisie als Microsoft. Dat is ook niet zo gek, want geen enkele concurrent heeft de beschikking over onze unieke middelen. Zo combineren wij **Microsoft SQL Server 2012** (het meest gebruikte Relational Database Management System ter wereld) met **Microsoft Office** (de wereldwijd populairste productivity suite). Deze gouden combinatie staat in directe verbinding met ons online platform via **Microsoft Bing**.

ICT DIE DE MENS CENTRAAL STELT

Wij gaan anders met technologie om dan vroeger... en we verwachten nu veel meer van technologie. Online diensten moeten altijd beschikbaar zijn, hardware en schermen moeten steeds beter worden, touch-bediening is niet meer dan logisch, de batterij mag niet snel leeg zijn en met één druk op de knop moet ons apparaat direct gebruiksklaar zijn. Tegelijkertijd lopen werk en privé steeds meer door elkaar, ook doordat we nu altijd en overal kunnen werken.

Persoonlijk

De mens is de spil waar IT om moet draaien. Gebruikers verwachten dan ook dat de gebruikservaring van een apparaat of oplossing steeds persoonlijker wordt. Dat vraagt om een systeem waarmee uw klanten met **één identiteit** al hun apparaten en apps (in de cloud en op locatie) kunnen gebruiken. Microsoft Cloud Platform weet wie de gebruiker is en welk apparaat hij gebruikt, dankzij **Active Directory** en **Windows Azure Active Directory** (voor het directory-deel in de cloud). Deze oplossingen zorgen dat één persoon met één identiteit alle services binnen Microsoft Cloud Platform kan gebruiken, ook Office 365.



Overall op elk apparaat

Eindgebruikers verwachten dat ze hun apps en gegevens altijd en overal kunnen gebruiken, op elk apparaat. Binnen System Center en Windows Intune vinden IT-kenners een aantal tools waarmee ze alle eindgebruikers op elk apparaat toegang tot alle gegevens en apps kunnen bieden. Zo biedt Windows Server 2012 R2 functionaliteit voor **remote access tot apps en data**, van een basislaag met Direct Access tot het op afstand beschikbaar maken van een volledige desktop of pakket apps via **Microsoft Virtual Desktop Infrastructure (VDI)**.

In Windows Server 2012 R2 ziet u dit terug in een wizard-functie voor VDI, een betere gebruikservaring in Remote FX en slimme, voordelige storageopties.

Goed beveiligd en beheerd

Als er nieuwe smartphones, laptops en tablets op de markt komen, willen eindgebruikers daar ook binnen de cloud mee kunnen werken. Met Microsoft Cloud Platform kan dat, en wel op een veilige en gecontroleerde manier. Zodat de bedrijfsinformatie en -middelen van uw klanten altijd goed beveiligd zijn, bijvoorbeeld met **Dynamic Access Control**. Met deze nieuwe beveiligingsfunctionaliteit in Windows Server 2012 R2 kunnen uw klanten automatisch instellen welke werknemers toegang hebben tot welke bestanden. Niet alleen voor één afdeling, ook voor de complete organisatie op basis van een **bedrijfsbrede policy**. Daarnaast vinden uw klanten ook in System Center en Windows Intune verschillende tools om de toegang tot informatie via specifieke apparaten te beheren.

Dat kan variëren van volledige controle tot een periodieke check, maar net wat uw klant wil.

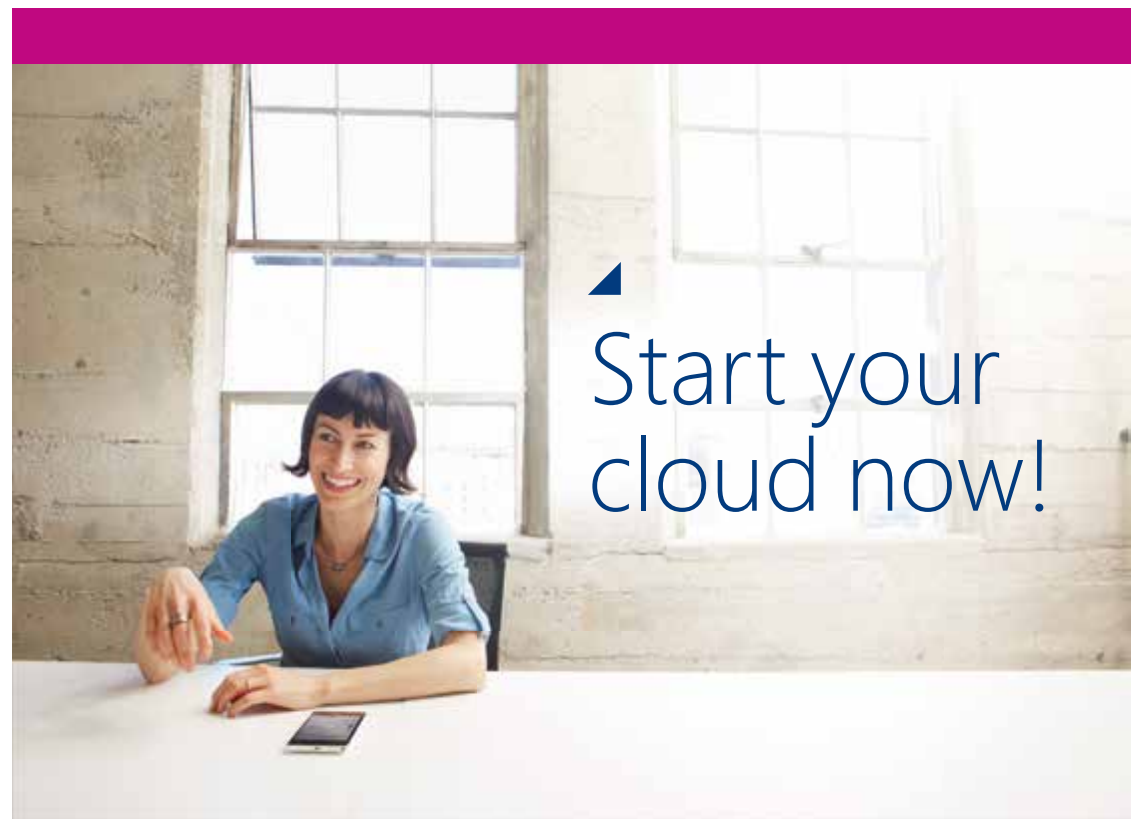
MEERWAARDE MET MICROSOFT CLOUD PLATFORM

Bij Microsoft werken we al lang aan Microsoft Cloud Platform, op verschillende manieren. Dat heeft ons al heel wat feedback opgeleverd van klanten, journalisten en analisten. Hoe kijken zij aan tegen onze nieuwe producten die het fundament vormen onder Microsoft Cloud Platform?

'Future-proof'
'Dynamite'
'Ambitious'
'Breathtaking'

Elk van de producten en diensten binnen Microsoft Cloud Platform heeft zijn eigen pluspunten. Combineer deze, en u krijgt Microsoft Cloud Platform – eigenlijk veel meer dan een optelsom. Want met Microsoft Cloud Platform biedt u klanten en partners de meerwaarde van één **allesomvattende hybride omgeving**. Ofwel, de voordelen die u in de voorgaande hoofdstukken hebt gelezen.

Onze Microsoft Cloud Platform-visie is ambitieus, dat weten we als geen ander. Maar dat is nodig als we de huidige storm in de ICT-wereld het hoofd willen bieden. Juist door deze roerige voorspelling verheugen we ons op de toekomst – een historische periode voor IT. En kijken we er naar uit om in dit nieuwe tijdperk wederom een pioniersrol te gaan vervullen.



Start your cloud now!

Klanten die Microsoft Cloud-oplossingen gebruiken, profiteren van uiteenlopende voordelen. Zo kunnen ze een **hybride cloud** implementeren die gebouwd is op een private, public of hybride cloudmodel. Maar net wat het beste past bij hun business en budget. Welk model ze ook kiezen, de drie bouwstenen staan altijd tot hun beschikking.

Ze hebben toegang tot uitgebreide **functionaliteit** via Windows Server 2012 R2, geïntegreerde **beheeropties** in System Center 2012 R2 en grenzeloze **capaciteit** en flexibiliteit via Windows Azure Pack. Dat alles via één management portal.

Hierin kunnen ze hun complete IT-omgeving beheren: fysieke servers, virtuele machines, hun private en public cloud.

Bij Microsoft willen we in de eerste plaats onze klanten vooruit helpen met technologie – vroeger, nu en in de toekomst. Daarbij richten wij ons vooral op uw klanten. Op hun applicaties, hun heterogene IT-omgevingen en hun behoefte aan software die meebeweegt met de public cloud. Ook onze visie en aanpak voor Microsoft Cloud Platform sluit daar op aan. Want **Microsoft Cloud Platform** groeit mee met de veranderingen – en met uw klanten.

Meer informatie?

Op de hoogte blijven van de laatste cloudontwikkelingen?

Word dan lid van onze Cloud Platform Community op Yammer.

Stuur een mailtje naar **Barbara Kok**, a-bakok@microsoft.com en zij stuurt u een linkje.

Technische vragen?

Neem dan contact op met een van onze Partner Technical Strategists,

Herman Keijzer

Herman.keijzer@microsoft.com of

Jan Depping

jan.depping@microsoft.com.

