



Jouw bedrijfsapplicaties naar de cloud?

Lees hier waarom en hoe

Daar waar bedrijven hun applicaties en data eerst vooral op eigen servers, binnen de deuren van hun bedrijfspanden beschikbaar wilden hebben, vertrouwen nu steeds meer bedrijven op 'de cloud'. De hypeterm 'cloud' dekt de lading echter onvoldoende en klinkt ongrijpbaar. Echter, niets is minder waar: we praten hier over de beste servers en hoogwaardige data opslagfaciliteiten in datacenters. Super robuuste, professioneel beveiligde gebouwen, waarin zowel stroomvoorziening en efficiënt energiegebruik op het hoogste niveau worden nagestreefd.

Naast private cloud services, exclusief voor jouw bedrijfsdata en applicaties, zijn er public cloud-diensten zoals Microsoft Azure, Amazon Web Services (AWS) en Google Cloud. Stuk voor stuk bewezen oplossingen voor meer veiligheid, schaalbaarheid en bredere beschikbaarheid.

In 2019 groeiden de cloud-diensten met bijna 40% - een fenomenale groei voor technologie. In 2021 zal 60% van de IT-infrastructuur en 70% van de uitgaven voor software en IT-services uit cloud-diensten bestaan.

De public cloud biedt een krachtig en disruptief provisioning en distributiemodel. Het ondersteunt bij een operationele transformatie en biedt een groter concurrentievermogen.

VAN PRODUCTECONOMIE NAAR SERVICE-ECONOMIE

Digitalisering leidt tot disruptieve businessmodellen en digitaal bewuste klanten. In combinatie met de verschuiving van een producteconomie naar een service-economie vraagt dit van organisaties dat zij moeten anticiperen op de kansen én de uitdagingen die dit biedt. Alleen dan kunnen zij relevant blijven in een veranderende wereld. IT als ondersteuning van de bedrijfsvoering verschuift, of is verschoven, naar IT als centraal onderdeel van de producten en diensten die worden aangeboden.

Het toepassen van cloud-technologieën en bijbehorende concepten dragen, wanneer goed afgewogen, op een kosten-efficiënte manier bij aan de verander- en innovatiekracht van bedrijven en organisaties. Een strategie waarbij de inzet van de cloud bijdraagt aan het realiseren van uw bedrijfsdoelstellingen is daarom cruciaal.

WAAROM DE CLOUD? WAAROM NU?

Het gevraagde tempo naar innovatie is snel en meedogenloos. Om bij te blijven stellen managers steeds hogere eisen aan IT om groei en nieuwe initiatieven goed te kunnen faciliteren. De public cloud is ontwikkeld om aan deze eisen te voldoen en de snelheid en flexibiliteit te bieden die nodig is om in te spelen op snelle veranderingen.

Vergis je niet, de transitie naar de cloud is een fundamentele verschuiving voor het bedrijfsleven. De impact van cloud-acceptatie heeft invloed op de hele organisatie, niet alleen op IT. De cloud is een transformerende technologie. Wanneer zich een zakelijke mogelijkheid voordoet, kan het worden gebruikt om snel een oplossing te faciliteren en te creëren. Bestaande IT-processen en controles moeten een fundamenteel onderdeel zijn binnen deze transitie. Ook al biedt de cloud nieuwe sets met tools en technologieën, je moet je processen en controles aanpassen aan cloud-operaties.

Voordat je de stap naar de cloud maakt, overweeg dan de volgende motivaties voor zo'n transitie:

- Welke veranderingen of uitdagingen zorgen er voor dat u de stap naar de cloud weloverwogen en verantwoord neemt?
- Is het tijd voor een grote hardware- of software-update van de huidige IT-omgeving?
- Staat je bedrijf tegenover uitdagingen rond nieuwe wet- en regelgeving die dwingen hierop te anticiperen?
- Moet er meer gedaan worden met minder resources?
- Is er een nieuw product of dienst die wordt gelanceerd, waarbij een meer grootschalige, flexibelere aanpak noodzakelijk is?
- Of biedt je huidige IT-omgeving belemmeringen bij het ontsluiten van legacy applicaties naar nieuwe, toekomstbestendige toepassingen?

Kort gezegd: wat gebeurt er binnen of buiten je organisatie dat aanleiding geeft? Met die kennis en bewuste drijfveren in de hand, kun je beginnen aan het traject naar een succesvolle acceptatie van de cloud en aan het meerwaarde halen uit de voordelen van de cloud voor jouw organisatie.

DE VIJF STADIA VAN CLOUD-ADOPTIE



IntoData heeft in meerdere projecten bij klanten in verschillende stadia aan cloud-adoptie gewerkt. Door deze ervaring hebben we vijf stadia geïdentificeerd waarmee de migratie methodisch benaderd kan worden. Deze vijf fasen van cloud-adoptie fungeren als een raamwerk dat helpt bij het bouwen van een solide cloud-strategie. Het geeft je ook inzicht in kosten, operationele gevolgen en bijvoorbeeld eisen voor beveiliging.

FASE 1: GAP-ANALYSE

Een gap-analyse is de beoordeling van hetgeen nodig is om je cloud-doelen te bereiken. Wanneer je dit proces doorloopt, krijg je duidelijkheid over je huidige gebruik en configuratie en duidelijkheid over wat je kunt verwachten qua kosten om toepassingen in de cloud te draaien. Het bepaalt waar je bent en waar je wilt zijn.

Als cloud-initiatieven mislukken, is dat vaak het geval omdat de gap-analyse onvoldoende was.

Wanneer gap-analyses tekortschieten, komt dat meestal door een slechte zelfbeoordeling of een slecht begrip van de fundamentele verschillen rond de financiële en operationele modellen van de cloud.

Als resultaat van een gap-analyse, moet er duidelijkheid zijn over:

- Het gemiddelde gebruik/verbruik van de huidige IT-infrastructuur
- De huidige configuratie
- Huidige kosten in verband met het draaiende houden van het datacenter
- Verwachte kosten in de cloud - op maandbasis

FASE 2: BEPAAL JE KOERS

KIES JE STARTPOSITIE

Als we 'get moving' naar de cloud zeggen, is dat niet precies hetzelfde als zeggen "Doe het gewoon!". Aan de slag gaan met je eerste stappen is belangrijk in dit stadium, maar het is ook het moment om goed het voorwerk te doen dat de basis legt voor toekomstige successen. Je eerste initiatief is een kans om alle belanghebbenden en de strategische visie die het bedrijf heeft met betrekking tot de cloud te verenigen en ervoor te zorgen dat er acceptatie is van alle betrokken partijen.

Een eerste, als nuttig te ervaren succes is essentieel om momentum op te bouwen. Daarom dienen de eerste werkzaamheden zorgvuldig gekozen te worden.

EERSTE STAP

Er zijn twee redenen om alvast in beweging te komen voordat er een formeel plan is ontwikkeld:

- Je bouwt snel ervaring op
- Het helpt de use case voor de cloud verder te ontwikkelen

Kies bij het implementeren van je eerste transitie naar de cloud een beheersbaar, maar toch belangrijke use case. Je wilt de strategische waarde demonstreren in de hele organisatie met behoud van functionaliteit en een minimale faalkans.

FASE 3: PLANNING

JE ROUTEKAART NAAR SUCCES

Met alle concurrentievoordelen die beschikbaar zijn, moet de transitie naar de cloud een succes worden. Het eerste succesvolle project legt de basis voor het vervolg.

Door een plan te ontwikkelen voor hetgeen je wilt gaan migreren en wanneer, zorg je er voor dat je in controle blijft over het traject en het momentum in het proces kan vasthouden.

CLOUD-ADOPTIE IS GEEN DATACENTER-VERHUIZING

Bedrijven behandelen hun cloud-projecten te vaak als het verhuizen van servers of infrastructuur tussen locaties. Verhuizen naar de cloud is niet zomaar een lift en shift van data en applicaties.

Voor applicaties die "on-premise" werkten, is het niet een automatisch gegeven dat deze ook in de cloud werken. Andere applicaties hebben mogelijk een upgrade nodig om optimaal te kunnen functioneren in de cloud. Ook kan er sprake zijn van onderlinge afhankelijkheden.

FOCUS OP TOEPASSINGEN

De typische servergebaseerde benadering voor migratie naar de cloud is niet een strategische. Bouw in plaats daarvan een cloud-plan op basis van de essentiële applicaties en hun geschiktheid voor de cloud.

Bedenk dat niet alles op de cloud thuishoort. Bepaal de zakelijke impact van een overstap naar de cloud en maak een gefaseerde roadmap.



FASE 4: MIGRATIE

AUTOMATISEER OM TE OPTIMALISEREN

Typische migratiescenario's op locatie betreffen het omslachtige proces voor het aanschaffen van nieuwe servers, opslag en infrastructuur voor het datacenter. Om rekening te houden met pieken, moet hardware en software geconfigureerd zijn om te voldoen aan het hoogste prestatieniveau dat nodig zou kunnen zijn. Wanneer je geen rekening houdt met de hoogste belasting voor topprestaties, dan loop je het risico op latency, ergernis en het missen van operationele- en businesskansen.

Met een goede, op jouw organisatie afgestemde cloud provider is dit geen issue: infrastructuur en connectiviteit zijn dan in een oogwenk beschikbaar. Wanneer u echter alleen aan de cloud denkt puur als locatie om data en applicaties te hosten, STOP. Cloud is een model, geen plek. Het is een andere manier waarop IT werkt.

AUTOMATISERING IS DE SLEUTEL

Om de flexibiliteit en time-to-value te bereiken waarnaar je op zoek bent, is het gebruik van slimme, geavanceerde scripting en automatiseringstools belangrijk. Samen met onze partner BRYXX biedt IntoData cloud native automatiseringstools die de huidige virtualisatieoplossingen overtreffen. Verregaande automatisering van controlerende en repeterende processen zorgen voor optimale beheersbaarheid.

Script voor de infrastructuur

Met behulp van de geavanceerde automatisering, script-engines en sjablonen die worden aangeboden door cloud-service providers, laat u uw applicaties snel naar de cloud migreren en opschalen indien nodig. Uw implementaties zullen sneller uitgevoerd kunnen worden en applicatiemigraties zullen minder foutgevoelig zijn.

Automatiseer onderhoud en updates

Ook in de cloud blijft het belangrijk om applicaties te onderhouden en bij te werken naar de laatste versies. Tools zoals "Puppet" en "Chef" helpen om geautomatiseerde updates in de cloud te configureren en hebben vrijwel geen negatieve impact op de productieomgeving. Virtuele machines zijn vrij eenvoudig toe te voegen of bij te werken zonder productiemachines te beïnvloeden.

Compliance- en governance-automatisering

Het kunnen blijven voldoen aan de juiste eisen die wet- en regelgeving stelt aan de inrichting en het gebruik van IT-infrastructuren, databases en applicaties is complex en arbeidsintensief. Het automatiseren van taken rond het inzetten en beheren van IT-infrastructuren biedt auditors inzicht en vertrouwen in een juiste uitvoering en borging hiervan.

Onze IT-infrastructuur partner BRYXX heeft hier interessante blogs over geschreven. Zie <https://bryxx.eu/nl/blog>.

FASE 5: OPTIMALISATIE

Samenvattend: De transitie naar cloud is meer dan alleen een technische verandering.

Naast het bepalen van de juiste migratiestrategie is een passende IT-architectuur dus van groot belang. Een toekomstbestendig uitgangspunt hierbij is een multi-cloud denkwijze. Reden hiervoor is dat inzetten op een enkele cloud provider het risico van "vendor lock-in" met zich meebrengt. Daarnaast blijkt dat architecturen, vanuit bijvoorbeeld functioneel of financieel perspectief, veel effectiever zijn dan bijvoorbeeld services van verschillende cloud-providers die worden gecombineerd tot een oplossing.

Om de voordelen van de cloud optimaal te kunnen benutten moet verder worden gekeken dan alleen deze technologische veranderingen. De benodigde veranderingen op organisatorisch en menselijk vlak (kennis en cultuur) zullen dus in samenhang moeten worden meegenomen.

Organisatorische randvoorwaarden die nodig zijn om gebruik te maken van cloud-diensten zijn onder andere het inrichten van kostenbeheersing en het aanpassen van service management-processen. De mensen moeten worden opgeleid met de juiste (cloud) kennis en worden getraind in de vaardigheden die behoren bij een DevOps-cultuur.

Een goede partner kan ook daarbij van grote toegevoegde waarde zijn. Een cultuur van continu verbeteren en vergaande automatisering met ondersteuning van de juiste processen en tooling.

VERFIJNEN, VERFIJNEN, VERFIJNEN

Het werk is niet klaar op het moment dat jouw applicaties zich eenmaal in de cloud bevinden. Wanneer je met succes naar de cloud bent verhuisd en operationele stabiliteit hebt bereikt, is het tijd om de volgende stap te zetten en je implementatie te verfijnen.

Dankzij constante concurrentie tussen service providers, dalen prijzen veel sneller dan met on-premise infrastructuur. Net zoals het tempo van nieuwe technologieën en methodologieën worden toegevoegd. Elke nieuwe verbetering en iteratie biedt de mogelijkheid om prestaties te verbeteren, kosten te verlagen en ondersteuning te verbeteren.

Klaar om een slimmere migratie naar de cloud te maken?

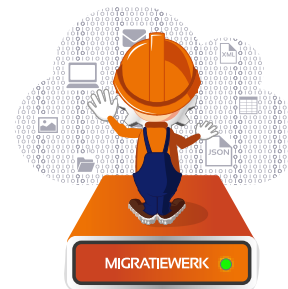
Ga voor de vaardigheden, roadmap en ondersteuning die je nodig hebt voor een succesvolle transitie. De IntoData Cloud Accelerator is de dienst die je migratie samenbrengt met opleidingen, tools en ondersteuning.

DEZE ACCELARATOR BESTAAT UIT:



Leer hoe je de juiste cloud-diensten selecteert en meer.

Begrijp de referentie-architectuur, governance automatisering en infrastructure-as-code om je omgeving te bouwen.



Gecertificeerde Cloud Engineers vervullen jouw migratie.

Na de migratie blijven we je ondersteunen op technisch vlak, maar ook met betrekking tot opleiding en kosten beheer.



Start mijn migratie

Contacteer ons voor
jouw cloud-migratie:

Veldkant 33b
2550 Kontich
België

Pedro de Medinalaan 87A/B
1086 XP Amsterdam
The Netherlands

info@intodata.eu
www.intodata.eu