



3fifty | Cloud Migratieplan

Met het cloud migratieplan ben je goed voorbereid



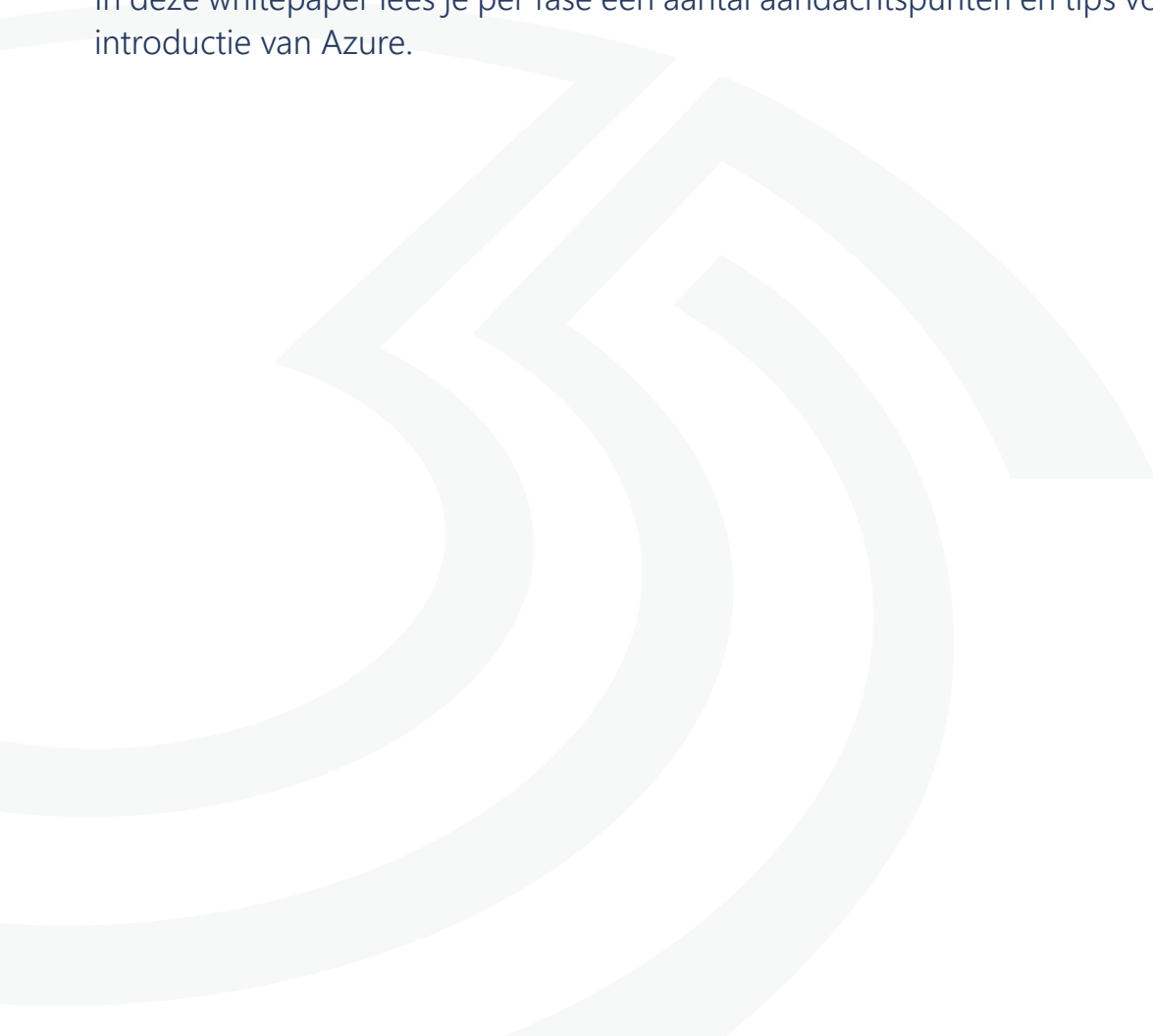
Start jouw cloud migratieproces!

Verplaats data en IT-infrastructuur naar Azure door gebruik te maken van een cloud migratieplan. Welke fasen moet je doorlopen en wat zijn tips voor een succesvolle introductie?

Een migratie naar de cloud is een ingrijpend traject voor een organisatie. Om deze stap succesvol te laten verlopen start je dit traject met een Cloud Migratie Plan. Dit plan kan je verdelen in grofweg vier fasen. De vier fasen zijn:

1. Inventarisatie & Planning
2. Migratie & Transformatie
3. Optimalisatie
4. Beveiliging & beheer

In deze whitepaper lees je per fase een aantal aandachtspunten en tips voor een succesvolle introductie van Azure.



1. Inventarisatie & Planning

Bij een overstap naar de cloud wordt een nieuw platform geïntroduceerd waar de dienstverlening van de IT-afdeling op wordt gebaseerd. Dit betekent niet alleen een oneindige hoeveelheid resources, maar ook een potentieel oneindige rekening!

Om dit te voorkomen is het verstandig samen met de stakeholders een goed overzicht te maken van de "spullen" die gemigreerd kunnen worden. Vragen die daarbij gesteld kunnen worden:

- Moet alles mee?
- Moet alles altijd beschikbaar zijn?
- Zijn er technische eisen die niet haalbaar zijn?
- Welke applicaties kan je met Lift en Shift direct naar de cloud brengen?
- Welke applicaties kan je beter opnieuw bouwen met behulp van moderne cloudtechnologie?
- Welke applicaties moeten getransformeerd worden?
- Kan de bestaande applicatie worden vervangen door gebruik van een SaaS-applicatie?

Het antwoord op deze vragen is essentieel om een goede inventarisatie op te stellen.



2. Migratie & Transformatie

Met een goede inventarisatie op zak kan gekeken worden naar de manier van migreren. Bij een stap naar de cloud wordt een aantal migratiescenario's mogelijk:

Rehost

De traditionele migratie methode (Lift & Shift) waarbij een virtuele of fysieke server 1 op 1 wordt overgezet met behoud van alle instellingen en resources.

Refactor

In dit scenario wordt gekeken naar alternatieve (PaaS) diensten op het Azure platform. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het hosten van een website op Azure Web Apps. Hiermee wordt de migratie van een server overbodig en wordt alleen de workload van de server gemigreerd.

Rearchitect

Deze optie wordt vaak ingezet om bestaande applicaties op te knippen in micro-services. Deze transformatie heeft als voordeel dat schaalbaarheid en beschikbaarheid makkelijker te realiseren is dan op de traditionele platformen.

Rebuild

Dit is de meest arbeidsintensieve transformatie en is een goede keuze als een applicatie omgebouwd kan worden naar een native cloud applicatie. Hierbij wordt optimaal gebruik gemaakt van cloud PaaS en SaaS diensten om bestaande functionaliteit te optimaliseren.

3. Optimalisatie

De platformoptimalisatie kan in twee categorieën worden verdeeld:

Resource Optimalisatie

Vaak worden gemigreerde resources in een “te ruime jas” opgebouwd in Azure. Door de belasting en het gebruik van resources inzichtelijk te maken kan worden afgeschaald naar goedkopere resources. Door het “betalen naar gebruik”-principe van Azure kan hiermee een aanzienlijke kostenbesparing worden gerealiseerd.

Resource Planning

Als resources eenmaal geoptimaliseerd zijn, biedt het Azure platform ook nog de mogelijkheid om capaciteit in te kopen. Door aan te geven dat resources voor langere tijd ingezet zullen worden (één of drie jaar), wordt een korting op deze resources toegekend.



4. Beveiliging & Beheer

De afsluitende fase van de hele migratie is de overgang naar beheer. Azure biedt hiervoor meerdere platform-eigen oplossingen om hierbij te ondersteunen:

Beveiliging

Het Azure Security Center is de ingang voor alles rondom beveiligingsmiddelen en advies op het platform. Door resources direct te koppelen is het mogelijk snel en effectief te reageren op dreigingen van buitenaf.

Backup & Disaster Recovery

Met Azure backup beschik je over een geïntegreerde oplossing om resources goed en betrouwbaar te beveiligen tegen mogelijke datacorruptie of verlies. Er wordt alleen betaald voor de dataopslag. De oplossing zelf is kosteloos in te zetten.

Monitor

Met Azure Log Analytics kunnen eenvoudig performance issues worden achterhaald op het platform. Koppel virtuele machines om de belasting te controleren of netwerkverbinding in kaart te brengen. Het is ook mogelijk om met Application Insights eenvoudig inzichten te maken van applicaties die zelf ontwikkeld worden.

Afsluiting

Wanneer je alle fasen van dit plan documenteert en doorloopt, heb je een goede basis gelegd om er verder op door te werken. Heb je hulp nodig bij een Lift en Shift of een Lift & Transform naar de cloud? Bekijk de mogelijkheden [hier](#).

Dit document is gebaseerd op de migration journey van Microsoft. Klik [hier](#) om de webpagina te bekijken.

Meer informatie?

3fifty helpt organisaties om hun doelen te bereiken en het beste uit zichzelf te halen. Heb je na het lezen van dit document nog vragen? Of wil je meer weten over de mogelijkheden voor jouw organisatie? Neem contact op met Rutger Geeratz via 078 610 5719 of marketing@3fifty.eu.

Meer over ons vind je op www.3fifty.eu.



SIMPLIFYING THE CLOUD

Het Tasveld 20A
3342 GT Hendrik-Ido-Ambacht
078 610 5719

www.3fifty.eu

