

Naar de Cloud migreren in 12 stappen



LINKIT
BUILDING IT TOGETHER



Informeer jezelf met onze cloudmigratie checklist

Een cloudmigratie komt in vele vormen en maten. De meest bekende variant is die van on-premise naar de publieke cloud. Maar ook migraties van cloud naar cloud of naar een hybride cloud zijn mogelijk. In vrijwel iedere situatie is een migratie het startpunt van een nieuwe manier van werken die een impact heeft op je hele organisatie. Het opzetten van een duidelijke strategie, het vinden van de juiste expertise en vooral het

uitvoeren van een goede adoptie zijn daarbij van groot belang. In deze checklist vind je een overzicht van alle benodigde stappen. Met daarbij referenties naar aanvullende (externe) informatie wanneer wij vinden dat dit relevant is voor jou! Het doel: ervoor zorgen dat jouw cloudmigratie een groot succes wordt. Zowel voor het behalen van je doelstellingen, als voor je medewerkers!

1

Herken je stakeholders

Identificeer de stakeholders van je IT-afdeling en vergeet de eindgebruikers niet. Ook business stakeholders, die misschien iets minder van de technologie afweten, zijn cruciaal. Al deze groepen kunnen je aan de juiste informatie helpen die nodig is voor een passende oplossing. Daarnaast spelen ze een belangrijke rol in de adoptie richting de rest van de organisatie.

nieuwe manier van werken in de cloud. Door hen te vragen naar behoeftes en aanbevelingen krijg je een uitstekend startpunt voor (nieuwe) functionaliteiten die in de toekomstige cloudomgeving terug moeten komen. Bovendien kunnen deze hoofdgebruikers andere werknemers meenemen in de adoptie.

Verder is het belangrijk om goed naar je applicatielandschap te kijken. Sommige applicaties kunnen niet verplaatst worden en moeten on premise actief blijven, terwijl anderen vervangen kunnen worden door SaaS applicaties.

Voor een voorbeeld uit de praktijk kun je onze [business case lezen over een cloudmigratie bij Safire die LINKIT onlangs uitvoerde](#).

2

Definieer (hoofd) gebruikers, behoeftes en benodigde applicaties

Het doel van een cloudmigratie is vrijwel altijd het optimaal ondersteunen van je medewerkers. Wanneer zij voorzien zijn van de juiste technologie en 'tools', zullen ze niet alleen beter worden in het werk dat ze doen, maar dat ook met meer plezier uitvoeren. Uit een onderzoek naar Office 365 migraties (Wakefield Research, Maart 2019) kwam naar voren dat maar liefst 69 procent van de geïnterviewde bedrijven hun productie zagen stijgen na een (gedeeltelijke) migratie naar de cloud.

Om dit voor elkaar te krijgen is het belangrijk om je migratie 'bottom up' te beginnen. Dit doe je door hoofdgebruikers aan te wijzen. Meestal zijn dat werknemers die het meeste zullen profiteren van de

3

Creëer een strategisch plan dat blijft hangen

Denk na over de tijdlijn en over wie en wat je nodig hebt. Bijvoorbeeld op het gebied van:

1. Technologie – is er een licentie die verloopt waardoor de migratie op een bepaald tijdstip moet worden uitgevoerd?
2. Mensen – wie moet je bij de migratie betrekken en hoeveel tijd hebben ze daarvoor beschikbaar?
3. Tooling – is het mogelijk om bepaalde applicaties te migreren zonder dat daardoor de hele architectuur 'breekt'.

“96% van de Noord-Amerikaanse bedrijven mist voldoende expertise om een cloudmigratie uit te voeren.”

5

Haal de juiste expertise in huis

De cloud verandert razendsnel. Ervaren engineers, met recente werkervaring met jouw beoogde cloudprovider, zijn dan ook een grote hulp om jouw ideeën snel en proactief in de praktijk te brengen. Uit een onderzoek onder 250 Noord-Amerikaanse bedrijven, die kort daarvoor een cloudmigratie uitvoerden, bleek dat maar liefst 96 procent voldoende expertise miste om de cloudmigratie uit te voeren. Dit betekent dat vrijwel ieder bedrijf een kennistekort heeft. Het is uiteraard beter om dit vooraf te regelen, dan halverwege het proces. Gelukkig hebben we bij LINKIT een enorm team van meer dan 1000 IT'ers, zowel eigen personeel als freelancers. Tezamen beschikken die over zo'n beetje iedere tech expertise die je maar kunt wensen.

4

Vergelijk de cloud providers



Er zijn drie grote cloudproviders: AWS, Azure en Google Cloud. De meeste mensen kunnen dit rijtje zo opdreunen, maar weet je ook waarin ze verschillen? En welke provider de beste keus is voor jouw organisatie? Dat zijn essentiële vragen, met mogelijk grote gevolgen. Als je een developer vraagt naar zijn of haar voorkeur, krijg je vaak een gekleurd antwoord. Vrijwel niemand heeft werkervaring met alle drie de providers, waardoor ze vaak geneigd zijn om degene aan te bevelen die zij het beste kennen.

Voor een goed overzicht, met technische diepgang, [kun je dit Engelstalige artikel lezen](#).

6

Onderzoek de verschillende migratieopties

Er zijn aardig wat mogelijkheden als het aankomt op cloudmigraties. Zoals je nu weet, kun je er voor kiezen om een volledige migratie uit te voeren, of slechts een gedeeltelijke (hybrid). Een volgende keuze is het verplaatsen van applicaties naar de cloud. Houd je de functionaliteit zoals die nu is? (lift en shift/rehosting), of maak je gebruik van de gelegenheid en verander je de app om deze te verbeteren (refactoring)? Hiervoor is geen standaard. Bij LINKIT maken we bij voorkeur een plan van aanpak voor iedere applicatie (rearchitecting).



7

Zorg voor een digitaal slot op de deur

Veiligheid en beheer van gegevens in de cloud zijn totaal anders vergeleken met on premise. In plaats van het (letterlijk) beschermen van je locatie, moet je nu je account veilig houden. In de cloud kan in principe iedereen inloggen. Aangezien je niet wilt dat je bedrijfsdocumenten overal rondslingeren, heb je dan ook een stevig slot op de digitale deur nodig.

De meeste bedrijven kiezen tegenwoordig voor ‘single sign on two factor authenticatie’. Dat is een hele mond vol, maar in de praktijk vrij simpel uitvoerbaar. Het bestaat uit het bevestigen via jouw telefoon dat jij echt degene bent die inlogt. Dit heeft ook direct invloed op het GDPR stuk, aangezien dat slot ook direct alle persoonlijke gegevens beschermt van medewerkers en klanten.

8

Regel op tijd training en de juiste ondersteuning

Je kan ervoor kiezen om ondersteuning en beheer zelf uit te voeren, of om het uit te besteden aan een derde partij. Doe je het zelf? Zorg er dan voor dat de benodigde trainingen vanaf de start van het project worden aangeboden aan de (nieuwe) beheerders. Besteed je het liever uit? Plan dan een moment tijdens de cloudmigratie om je behoeftes te bespreken, ruim voordat de lancering plaats vindt.

9

Voer pilots uit

Vooraf binnen grotere bedrijven is het behalen van snelle successen een sleutel tot een succesvolle cloudmigratie. Zowel managers als werknemers hebben vaak niet het geduld om één of twee jaar te wachten totdat ze eindelijk profiteren van hun nieuwe werkomgeving. Voor sneller resultaat kun je pilots uitvoeren. Bijvoorbeeld door de fysieke servers te migreren, of met een migratie van VM's (Virtual Machines) van on premise naar Azure, met behulp van Azure Site Recovery.

Een andere snelle optie is een pilot waarbij je databases migreert vanuit on premise met behulp van een Database Migration Service. Gebruik je ervaringen en tools uit de pilots voor de rest van de migratie.

10

Vergeet je oude hardware niet

Zorg ervoor dat je na de succesvolle migratie je oude machines uitzet en verwijdert. Heb je on premise hardware die je niet langer nodig hebt? Dan kun je de apparaten (door een externe partij) veilig laten verwijderen en de harde schijven laten wissen. Vaak krijg je daarbij nog een goede prijs voor je oude hardware.



Bereid adoptie voor



Nieuwe IT vraagt om een nieuwe manier van werken. De adoptie is het moment waarbij je, als het goed is, de vruchten plukt van alle investeringen tijdens punt één en twee. Als het goed is ben je er in geslaagd om business stakeholders gedurende het hele proces betrokken te houden. Waarbij ze een rol speelden om de nieuwe manier van werken mogelijk te maken voor de rest van de organisatie. Wees je er van bewust dat je nog veel meer vragen zult krijgen net na de lancering. Ruim de tijd nemen om deze vragen te beantwoorden resulteert ongetwijfeld in blijvende eindgebruikers. Tot zekere hoogte controleer je dit ook zelf door de manier van uitrollen. Dat kan met een zogenaamde 'big bang' waarbij iedereen in één keer live gaat, of juist via een geleidelijke uitrol.

De big bang leidt gegarandeerd tot een grote hoeveelheid vragen in een korte tijd. Een geleidelijke uitrol zorgt juist voor minder vragen, maar duurt langer. Het één is niet beter dan het ander, zo lang je het maar goed voorbereidt.

Wil je meer weten? Lees dan ook dit artikel: ['IT Adopteren kun je leren! 3 tips die hét verschil maken'](#)



Zorg voor SLA's en KPI's en evalueer



Vanuit zakelijk perspectief is het belangrijk om ontwikkelingen meetbaar te maken en te houden. Denk daarbij van tevoren aan KPI's voor kosten, uitvoering, fouten en meer. Ook na afloop is het belangrijk om gebruik en kosten te optimaliseren door de juiste indicatoren te meten en te evalueren.

Any questions?

Do you still have question? Or would you like to have a creative session to explore ways how to perform one at your company? Get in touch with one of our experts below.



Maaïke Stoops Solutions Advisor

(+31) 06 - 213 167 53
maaike.stoops@linkit.nl



Dick van Straaten Lead Cloud & IoT

(+31) 30 26 50 265
dick.van.straaten@linkit.nl



LINKIT
BUILDING IT TOGETHER