



WEGNEMEN LAATSTE HOBBELS RICHTING DE CLOUD

PRIVATE CLOUD AS-A-SERVICE

TRANSFER
SOLUTIONS



“Altijd en overal bij je bestanden kunnen,
ongeacht het device.”

De cloud is inmiddels zo'n vanzelfsprekendheid, dat IT-specialisten voorspellen dat de term 'cloud' na verloop van tijd zelfs zal verdwijnen. Deze ontstane verwachting wordt bevestigd door onder meer werkplekkspecialist Citrix¹, dat wereldwijd in totaal zo'n vijfhonderd IT-besluitnemers ondervroeg.

Of de term 'cloud' zelf nou blijft bestaan of niet, de technologie waar het voor staat, is inmiddels een blijvertje, zoveel is duidelijk. Onderzoek na onderzoek wijst uit dat het bedrijfsleven niet meer om de cloud heen kan. De zojuist aangehaalde cijfers van Citrix, in samenwerking met onderzoeksbureau Censuswide, tonen bijvoorbeeld aan dat maar liefst 87 procent van de Nederlandse organisaties van mening is dat de cloud belangrijk is voor de business, met name wanneer het aankomt op het verhogen van de productiviteit. Altijd en overal bij je bestanden kunnen, ongeacht het device, is daar een verklaring voor.

Betekent dit dan dat het Nederlandse bedrijfsleven al massaal op de cloud is overgestapt? Nee, dát niet, hoewel Nederlandse bedrijven wel al meer in de cloud actief zijn dan organisaties in veel andere Europese landen. Zestig procent van de grote Nederlandse organisaties slaat op dit moment al meer dan de helft van de data in de cloud op. Dit percentage ligt een stuk lager in bijvoorbeeld Frankrijk (51%), Denemarken (45%) en het Verenigd Koninkrijk (38%).

Daar staat tegenover dat 43 procent van de Nederlandse bedrijven ook nog on-premise data op blijft slaan en verwerken. Een substantieel deel heeft dus nog niet (volledig) de stap richting de cloud gezet. Terwijl men er dus wél van overtuigd is dat de cloud de toekomst is en on-premise ook nog eens ontzettend veel geld kost. Naast hardware hebben we het dan ook over bijvoorbeeld personeelskosten. IT'ers die de lokale infrastructuur draaiende moeten houden, slokken het beschikbare IT-budget vaak voor een groot deel op.

Welke hobbels ziet men op de weg richting cloudadoptie? En welke oplossingen zijn voor handen om alle 'ja-maars' teniet te doen? Hier gaan we de aankomende hoofdstukken op in.

01. Beren op de weg naar de cloud

02. De hybride cloud als oplossing

03. Private Cloud As-a-Service

¹ <https://www.channelweb.nl/artikel/nieuws/cloud-computing/6400720/5226433/sterft-de-term-cloud-een-langzame-dood.html>



BEREN OP DE WEG NAAR DE CLOUD

Het feit dat het Nederlandse bedrijfsleven nog niet massaal op de cloud is overgestapt, vertoont overeenkomsten met de forenzen die iedere dag in de auto stappen en 's ochtends van Utrecht naar Amsterdam rijden, om 's avonds weer de omgekeerde route af te leggen. Ondanks dat ze allemaal weten dat het verstandiger is om met de trein te gaan, blijven ze iedere dag opnieuw aansluiten op de overvolle A2. De voordelen van het openbaar vervoer zijn evident, maar die stap uiteindelijk ook zetten, is een ander verhaal. Er zijn immers altijd redenen om iets niet te doen.

Zo zijn er ook nog steeds bedrijven die volledig on-premise werken of slechts voor een klein deel in de cloud zitten. Waarom zij nog niet de eerste stappen richting de cloud hebben gezet of een groot deel van de infrastructuur nog lokaal hebben staan?

→ **INVESTERING AFSCHRIJVEN.**

Bedrijven hebben vaak net geïnvesteerd in hun on-premise infrastructuur en willen deze investering niet direct afschrijven. Veel liever blijven zij nog een tijdlang gebruikmaken van deze bijgewerkte on-premise omgeving, in plaats van de stap richting de cloud te zetten. Inclusief de IT-medewerkers die deze datacenters en serverparken overeind moeten houden.

→ **BUDGET EN RESOURCES.**

Het overgrote deel van het budget en de resources, in de vorm van mankracht, gaat op aan de huidige infrastructuur. Hierdoor zijn er binnen de organisatie geen kapitaal en fte's beschikbaar om de migratie richting de cloud mogelijk te maken.

→ **WET- EN REGELGEVING.**

Sommige bedrijven mógen simpelweg hun data niet in de cloud opslaan, aangezien nationale en Europese wet- en regelgeving dit verbieden. Omdat de publieke cloud bijvoorbeeld niet verhindert dat data naar landen buiten de EU-grenzen kan worden verzonden. In de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) staat duidelijk omschreven dat gevoelige persoonsgegevens de EU niet mogen verlaten.²

→ **INVESTERING EN SCHAALBAARHEID.**

Organisaties willen bedrijfsgevoelige gegevens niet in de publieke cloud opslaan, maar de private cloud is voor hen weer te kostbaar. Voor hen voelt de private cloud alsof ze, bij wijze van spreken, een nieuwe on-premise omgeving aanschaffen, ook al wordt deze in een ander datacenter geplaatst. Daarnaast is de private cloud te weinig schaalbaar: de enige manier om piekbelasting te kunnen dragen en downtime te minimaliseren, is door te investeren in veel te veel cloudcapaciteit.

² <https://autoriteitpersoonsgegevens.nl/nl/onderwerpen/internationaal-gegevensverkeer/doorgifte-binnen-en-buiten-de-eu>



DE HYBRIDE CLOUD ALS OPLOSSING

Er bestaan dus nog de nodige 'angsten' ten opzichte van de cloud. De private cloud kost organisaties te veel geld. Omdat deze bijvoorbeeld in eigen datacenters staat, waardoor het updaten, onderhouden en vervangen van de servers de verantwoordelijkheden van het bedrijf zelf zijn. Hier staat amper flexibiliteit tegenover: opschalen in tijden van piekbelasting en afschalen tijdens rustigere periodes is in essentie niet mogelijk. Soms kampen bedrijven inderdaad met een capaciteitstekort, maar over het algemeen zitten ze juist met een groot capaciteitsoverschot, waardoor hun IT-architectuur veel duurder is dan noodzakelijk.

Ten aanzien van de publieke cloud ontbreekt vooral het gevoel van controle en veiligheid, voornamelijk bij de IT-verantwoordelijken binnen organisaties. Gewend als zij zijn om hun domein aan te kunnen raken, verdwijnt die mogelijkheid bij de publieke cloud. Je dataservers staan elders geïnstalleerd en je deelt de cloud met andere partijen die publieke clouddiensten afnemen. Welke organisaties dit zijn blijft onduidelijk. En gebruiken bedrijven cloudapplicaties? Dan weten de werknemers die ermee werken vaak niet of de applicaties eigenlijk wel geschikt zijn voor een enterprise-omgeving, waardoor weer het risico op cyberaanvallen ontstaat en het hackers wel erg eenvoudig wordt gemaakt om in de systemen van het bedrijf rond te neuzen.

HYBRIDE CLOUD

Naast de private en de publieke cloud bestaat er een vorm die beide eerdergenoemde cloudvarianten met elkaar combineert: de hybride cloud. Een infrastructuur die twee onafhankelijke cloudinfrastructuren met elkaar verbindt, waarbij de gebruiker niet doorheeft in welke cloud diegene

nu precies werkt. Bijvoorbeeld: bedrijfskritieke applicaties draaien in de private cloud, terwijl programma's als Office 365 in een publieke cloud zijn ondergebracht.

PERFECTE TUSSENWEG

De hybride cloud klinkt wat ons betreft als een perfecte tussenweg. Ga maar na: een cloudoplossing die net zo schaalbaar is als de publieke cloud, maar dan met de veiligheid en geborgenheid die horen bij de private cloud. Klinkt ideaal, toch?

Wij zijn dan ook van mening dat de hybride cloud dé basis zou moeten vormen van de IT-transformatie die bij heel veel bedrijven nog (grotendeels) plaats moet vinden. Voor de hybride cloudinfrastructuur valt allereerst nog behoorlijk wat terrein te winnen. Cijfers van Censurwide en Citrix tonen namelijk aan dat ongeveer één op de vijf Nederlandse bedrijven (28%) gebruikmaakt van hybride cloudmodellen. Dit staat misschien ietwat in contrast met de 64% van de Nederlandse deelnemers die aangeeft van een private cloud gebruik te maken.

Zij die wél al gebruikmaken van de hybride cloud, zijn echter érg tevreden, zo tonen de cijfers van Censurwide en Citrix aan. 96 procent van de deelnemers aan het onderzoek die gebruikmaken van de hybride cloud geven aan dat ze meetbare resultaten zien. 21 procent erkent zelfs dat de verwachtingen worden overtroffen.

Met de hybride cloud wordt digitaal zakendoen mogelijk gemaakt³. Maar aan welke verwachtingen wordt dan voldaan? Ergo: waarom stapt men over van on-premise naar een (hybride) cloudinfrastructuur?



→ **VERBETERDE (EIND)KLANTERVARING.**

Met een hybride cloud is op- en afschalen mogelijk, waardoor medewerkers en eindklanten altijd van de toepassingen gebruik kunnen maken. Of er nu één klant in de cloudapplicatie zit of 100.000: de hybride cloud is flexibel genoeg om dit op te vangen.

→ **NIEUWE MARKTEN.**

Met de (hybride) cloud kun je, waar en wanneer dan ook, altijd bij je applicaties en data en kun je grens-onafhankelijk werken. Dit sluit aan bij de geformuleerde bedrijfsdoelen van Nederlandse organisaties die de cloud inmiddels al hebben geadopteerd. Maar liefst 78 procent van hen geeft aan dat het aanboren van nieuwe markten een voorname reden was om naar de cloud te gaan.

→ **ONDSCHIEDEN VAN DE CONCURRENTIE.**

Zit je concurrentie nog niet in de cloud, maar jij wel? Dan kun je je als organisatie onderscheiden, met snelle services en altijd werkende en bereikbare applicaties. 24/7 kun je (digitaal) zakendoen, zonder afhankelijk te zijn van werk- en openingstijden.

→ **INNOVATIEKRACHT.**

Ook op innovatief vlak hebben bedrijven in de cloud een flinke voorsprong: zij hebben namelijk een belangrijk aspect van hun IT-transformatie al ingericht en zijn klaar om de volgende stap te zetten. 82 procent van de grootste Nederlandse organisaties geeft aan dat het verhogen van de innovatieve slagkracht een belangrijke reden is om digitaal te transformeren, aldus Censuswide en Citrix. De hybride cloud voorziet hen hierin.

→ **REAL-TIME BESLUITVORMING.**

Met real-time analytics in de cloud ben je altijd op de hoogte van de netwerkprestaties. Cruciaal, aangezien je natuurlijk wilt dat je applicaties en processen zonder problemen werken en – mocht er iets voorvallen – dat je klant dit niet merkt. Real-time inzicht maakt dat je op problemen in kunt spelen, nog voordat ze zich echt voordoen. Te vaak gaat men ervan uit dat het netwerk zijn werk prima doet, totdat er iets echt kapotgaat.⁴ In de cloud ben je altijd en overal op de hoogte en kun je op basis van uitkomsten besluiten nemen, bijvoorbeeld om bepaalde processen via specifieke high-performance datacenters te laten lopen.

³ <https://www.comparethecloud.net/articles/hybrid-cloud-the-great-enabler-of-digital-business-and-more/>

⁴ https://www.citrix.com/content/dam/citrix/en_us/documents/ebook/managing-adcs-in-hybrid-cloud-environments.pdf



PRIVATE CLOUD AS-A-SERVICE

De mogelijkheden van de cloud voldoen aan de bedrijfsdoelen (o.a. nieuwe markten aanboren en een verbeterde eindklantervaring), maar toch blijft massale en volledige cloudadoptie achterwege. Problemen met de private (kosten) en publieke (veiligheid data) cloud zijn duidelijk, maar wat weerhoudt bedrijven ervan om de stap richting de hybride cloud te zetten?

KOSTBAAR

Ook in een hybride cloudomgeving staat een deel van de IT-infrastructuur in de private cloud. En nagenoeg alle private cloudoplossingen vragen nogal wat van bedrijven: commitment of een voorinvestering. Providers willen gerust een speciale serveromgeving inrichten, maar hiervoor moeten organisaties wel zelf de servers inkopen of een contract tekenen, tegen meerdere jaren én een hoog maandelijks bedrag. Los van de technische voordelen bieden private cloudoplossingen dus veelal dezelfde nadelen als on-premise en maken ze van cloudmigratie een zeer kostbare ingreep.

PRIVATE CLOUD AS-A-SERVICE!

Transfer Solutions en Equinix zijn daarom samen op zoek gegaan naar een oplossing die de voordelen van de hybride cloud combineert met het kostenplaatje van de publieke cloud. En die hebben we gevonden: Private Cloud As-a-Service! Niet meer betalen voor een gehele private cloudinfrastructuur, maar alleen voor hetgeen je daadwerkelijk gebruikt. Dit verbetert

het kostenplaatje en neemt voor veel bedrijven de laatste horde richting de cloud weg. Mogelijk gemaakt met Oracle-technologie en de wereldwijde datacenters van Equinix. Bij lokale datacenters gaat er zo'n 80% van het IT-budget richting het onderhouden van de bestaande infrastructuur en blijft er slechts 20% over voor innovatie. Met investeringen in bijvoorbeeld datasecurity en het voldoen aan wet- en regelgeving zoals de GDPR/AVG staat dit budget alleen maar verder onder druk.⁵ Met Private Cloud As-a-Service nemen de beheerkosten af, aangezien Transfer Solutions en Equinix deze op zich nemen, eveneens 'as-a-service'. Hierdoor blijft er binnen organisaties veel meer tijd en kapitaal over voor innovatie.

EQUINIX EN TRANSFER SOLUTIONS

De Private Oracle As-a-Service wordt dus aangeboden door datacenterbedrijf Equinix en Oracle-specialist Transfer Solutions. Geen toevallige samenwerking: Equinix faciliteert immers al de Oracle Public Cloud. Bedrijven profiteren hierdoor niet alleen van de voordelen die Transfer Solutions en de Oracle Cloud bieden, waaronder het ontzorgen van hen die naar de publieke cloud willen, maar profiteren ook van de pro's die Equinix te bieden heeft. Naast eenvoud – immers: Equinix host de cloud die het aanbiedt – zijn ook de minimale latency en de snelle cloud connectivity van Equinix voordelen waar jouw bedrijf (en uiteindelijk je eindklant) van profiteert.

⁵ <https://www.computable.nl/artikel/blogs/infrastructuur/6652881/5260614/duurzaam-it-onderhoud-druist-in-tegen-gevestigde-orde.html>



KOM IN ACTIE!

BOEK VOORUITGANG IN JE DIGITALE TRANSFORMATIE EN ZET EEN TOEKOMSTGERICHTE IT-INFRASTRUCTUUR VOOR JE BEDRIJF NEER.

GEÏNTERESSEERD IN ONZE LAAGDREMPELIGE CLOUDOPLOSSING, DIE DE VOORDELEN VAN ALLE CLOUDVARIANTEN (PUBLIEK, PRIVATE EN HYBRIDE) COMBINEERT?

NEEM DAN VRIJBLIJVEND CONTACT MET ONS OP! BEL VOOR ONZE PRIVATE ORACLE AS-A-SERVICE NAAR **0345 616 888** OF MAIL NAAR **INFO@TRANSFER-SOLUTIONS.COM**.

TRANSFER
SOLUTIONS

Transfer Solutions
Stationsweg 19
4141 HB Leerdam
The Netherlands

+ 31 (0) 345 616 888
info@transfer-solutions.com
www.transfer-solutions.com