

E-book

De weg naar een toekomstbestendige cloudomgeving

De grootste uitdagingen en voordelen

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Een toekomstbestendige cloudomgeving: de 4 uitdagingen	3
1. Voldoende groeicapaciteit in uw huidige cloudomgeving	3
2. Een complexe cloudomgeving beheersbaar houden	3
3. Een goede en continue beveiliging	3
4. Bestaande en gebruikte applicaties cloud-ready maken	3
De 6 voordelen van de cloud	4
1. Schaalbaarheid	4
2. Hoge mate van security	4
3. Cloudbeheer	4
4. Altijd en overal werken	5
5. Verschillende keuzemogelijkheden	5
6. De cloud als nieuwe vorm van sourcing	5
Een toekomstbestendige cloudomgeving met Eurofiber Cloud Infra	6
Meer weten?	6

Inleiding

Steeds meer organisaties gaan werken in de cloud om hun IT-infrastructuur up-to-date te houden en in te spelen op nieuwe innovaties en veranderende markten en klantbehoeften. Bovendien biedt het oplossingen die nodig zijn om een succes te maken van hybride en plaatsonafhankelijk werken. Veiligheid is van een potentieel risico veranderd in een 'enabler' (zeker de grote cloudproviders kunnen veel meer geld en kennis in security steken dan uzelf).

De cloud is tegenwoordig in veel opzichten een krachtige accelerator voor het behalen van strategische doelen. Organisaties worden dan ook meer en meer geprikkeld om na te denken over de mogelijkheden die er zijn voor het sneller, toegankelijker en klantvriendelijker maken van hun digitale aanbod.

Tegelijkertijd gaat de weg naar het inrichten van een toekomstbestendige cloudomgeving ook gepaard met diverse uitdagingen. Denk bijvoorbeeld aan het managen van complexe omgevingen of het waarborgen van de veiligheid binnen uw IT infrastructuur. In dit e-book leest u alles over de uitdagingen die verbonden zijn aan het creëren en beheren van een toekomstbestendige cloudomgeving. Maar we vertellen u ook wat de voordelen van de cloud zijn en hoe die uw organisatie naar een hoger digitaal niveau kunnen tillen.

Een toekomstbestendige cloudomgeving: de 4 uitdagingen

Er is geen eenduidige, vastomlijnde manier ('one size fits all') voor het creëren van een toekomstbestendige cloudomgeving die op elke organisatie van toepassing is. Maar ondanks dat elk bedrijf zijn eigen bijzonderheden heeft, zijn er wel een aantal uitdagingen die stevast terugkeren bij digitale transformatie en de gang naar de cloud. Tijd om die eens nader te bekijken.

1. Voldoende groeicapaciteit in uw huidige cloudomgeving

Het belang van cloudcomputing gaat de komende jaren alleen maar toenemen. Meer en meer oplossingen worden cloud-native of aangeboden als SaaS, IaaS of PaaS. Een groter deel van uw applicatielandschap komen in de cloud te staan. Bovendien weet u nooit wat de toekomst precies brengt. Wellicht maakt u in de nabije toekomst een flinke groeispurt, waardoor de behoefte aan resources snel groeit. Het is belangrijk om hier vanuit het oogpunt van toekomstbestendigheid in het heden al rekening mee te houden door goed na te gaan of uw cloudomgeving voldoende groeicapaciteit heeft.

2. Een complexe cloudomgeving beheersbaar houden

De tweede uitdaging komt deels voort uit de eerste. Naarmate cloudomgevingen groeien (meer applicaties, complexere infra, het incorporeren van nieuwe technologieën), wordt het ook uitdagender om een deze omgeving goed georganiseerd en beheersbaar te houden. Door de opkomst van het hybride werken, zijn er bovendien steeds meer externe gebruikers en apparaten die toegang moeten hebben tot de cloudomgeving. Een extra uitdaging op het gebied van beheersbaarheid!

Bovendien gaat u bij het zetten van de stap van on-premises naar de cloud over op een andere manier van beheer. Software op afstand neemt de plek in van de zichtbare 'doosjes' van vroeger. Oude kennis over het

beheren van IT infrastructuur is dan vaak niet meer relevant. Een veelgemaakte misvatting is ook dat u op het gebied van beheer 'overall vanaf' bent als u kiest voor de cloud. De realiteit is anders, aangezien de cloud in principe een halffabricaat is: u moet nog best veel zelf doen en inrichten, een klus waar expertise voor vereist is die zeker niet alle organisaties in huis hebben.

3. Een goede en continue beveiliging

De cloud levert tegenwoordig duizenden diensten die allemaal hun eigen bijzonderheden en afhankelijkheden hebben. In combinatie met het grote aantal externe gebruikers en apparaten binnen een modern cloudnetwerk, levert dat serieuze veiligheidsuitdagingen op. De securitykennis die nodig is om een goede en continue beveiliging te leveren, is niet altijd aanwezig. Bovendien is er in het geval van de publieke cloud vaak nog het geografische aspect. U kunt bij een probleem bijvoorbeeld afhankelijk zijn van support van de beheerder die duizenden kilometers verderop in Amerika zit.

4. Bestaande en gebruikte applicaties cloud-ready maken

Bij een overstap naar de cloud krijgt u onherroepelijk te maken met de vraag of bestaande (legacy-) applicaties geschikt zijn. Een goede scan van uw applicatielandschap is daarom onontbeerlijk. Wat is geschikt voor de cloud, wat is aanpasbaar en welke applicaties kunnen echt niet mee? En wat moet ik nieuw bouwen om mijn bedrijfsprocessen ook in de cloud op de gewenste en vertrouwde manier te laten draaien?

De 6 voordelen van de cloud

Heeft u de uitdagingen rondom het overstappen naar en beheren van de cloud eenmaal overwonnen? Dan kunt u optimaal profiteren van de voordelen die een cloudomgeving te bieden heeft. We zetten de belangrijkste baten van de cloud op een rij.

1. Schaalbaarheid

De elasticiteit van de cloud biedt gelukkig veel meer mogelijkheden om flexibel te schalen dan on-premises. Dit betekent dat u makkelijk, naar eigen inzicht en op basis van actuele behoeften resources, rekenkracht en diensten bij- of afschaalt. U betaalt bovendien alleen voor wat u daadwerkelijk gebruikt. In de cloud kunt u medewerkers makkelijk toegang verlenen tot bepaalde data, opslagruimte, diensten en applicaties, maar die toestemming ook weer intrekken als de situatie dat verlangt.

2. Hoge mate van security

In de begindagen van de cloud waren veel organisaties nog wat sceptisch over het veiligheidsniveau. De moderne en inmiddels volwassen cloud biedt echter een hoge mate van security. Zie het zo: als u kiest voor grote, populaire en erkende cloudplatforms als Azure of AWS is zowel de cloudprovider als u verantwoordelijk voor een deel van het veiligheidsvraagstuk.

U kunt gebruikmaken van het zeer uitgebreide arsenaal aan veiligheidsoplossingen van Microsoft of Amazon en richt de andere helft van het securitylandschap (rollen, toegangsrechten, antivirussoftware) zelf in. Het grote voordeel van de cloud is dat achter het deel van Azure of AWS een hoeveelheid kennis, rekenkracht, mankracht en financiële resources schuilgaat die u zelf nooit in huis kunt halen. Het tweede deel is goed te regelen via het consequent opvolgen van adviezen en het nemen van maatregelen zoals het realiseren van privé-verbindingen.



Houd bovendien de adviezen en tooling van de leverancier goed bij en volg de door die partij geleverde veiligheidsadviezen consequent op. Op het gebied van infrastructuur is het verstandig om een cloudversie van de kooi van Faraday te bouwen: zorg dat alle onderdelen van uw cloudomgeving via privé-verbindingen verbonden zijn. Zo omzeilt u het publieke internet bij het opslaan, delen en verzenden van belangrijke data.

3. Cloudbeheer

De cloud biedt ook serieuze beheervoordelen. Softwarelicenties onderhouden is on-premises bijvoorbeeld een jaarlijkse, potentieel kostbare en tijdrovende bezigheid. Hetzelfde geldt voor het handmatig uitvoeren van updates en securitypatches. Gebruikmaken van de cloud betekent dat de cloudprovider u veel van dit werk uit handen neemt. In zee gaan met een gespecialiseerde partner zorgt voor de broodnodige ontzorging. Het is in de krappe IT-markt vaak tevens een kostenvriendelijke en effectievere optie. Bovendien hoeft u in een cloudomgeving niet meer periodiek te investeren in het actualiseren en vervangen van fysieke hardware. Ook het maken van back-ups gaat meestal automatisch in het datacenter als u gebruikmaakt van een cloudomgeving.



4. Altijd en overal werken

Het maakt niet uit waar uw medewerkers zijn: werken in de cloud gaat altijd als u beschikt over een goed werkende en veilige internetverbinding. Een werkplek in de cloud geeft de juiste mensen toegang tot alle belangrijke applicaties of bestanden, ongeacht of ze werken op kantoor, thuis of vanaf een tropisch zandstrand in de Caraïben.

5. Verschillende keuzemogelijkheden

Werken in de cloud anno 2022 betekent dat u kunt kiezen uit diverse cloudvarianten, namelijk de publieke, private of hybride cloud. Bij de publieke cloud maakt u gebruik van een gedeelde online-infrastructuur die bij de cloudaanbieder op locatie staat en die de provider ook voor u beheert. Zo'n cloudomgeving is heel makkelijk schaalbaar, kosteneffectief en gemakkelijk te gebruiken.

In het geval van een private cloud beschikt u over een eigen stukje cloud, inclusief hard- en software en resources. Dit biedt meer controle en mogelijkheden tot maatwerk voor uw organisatie. De hybride cloud is een combinatie van een of meerdere private en public clouds, eventueel aangevuld met een stuk on-premises. Dit type cloud biedt dus het beste van meerdere werelden, maar is wel complexer. Het overzichtelijk en veilig beheren ervan vereist dus meer specialistische kennis.

Welk cloudtype de beste keus is, hangt helemaal af van het profiel en de specifieke wensen en behoeften van een organisatie. Het verdient aanbeveling om te kiezen voor een partij die breed denkt en de hele mix kan leveren. Zo weet u zeker dat u met een technologiepartner in zee gaat die alle keuzeopties ondersteunt.

6. De cloud als nieuwe vorm van sourcing

De cloud is een nieuwe vorm van 'sourcing' die een andere kijk op bezit biedt die veel voordelen heeft ten opzichte van de alternatieven. Alles is ingericht op het voorkomen en snel verhelpen van verstoringen. Oplossingen zijn daarom als onderdelen van de architectuur gecreëerd, gestandaardiseerd en geautomatiseerd. Zo stelt u belangrijke kennis veilig. De continue prijsdalingen van reken- en opslagcapaciteit leiden er bovendien toe dat uw organisatie op een goedkope manier steeds gebruik kan blijven maken van de nieuwste technologie.

Een toekomstbestendige cloudomgeving met Eurofiber Cloud Infra

Eurofiber Cloud Infra beschikt over de ervaring, expertise en technologie die nodig is om u te helpen bij het bouwen van een toekomstbestendige cloudomgeving. Dat doen we op verschillende manieren:

- ▶ We leggen alle applicaties langs een kritische meetlat met diverse parameters. Vervolgens categoriseren we ze, zodat u een goed overzicht krijgt van de 'cloud-readiness' van uw volledige applicatielandschap.
- ▶ Met CloudHub leveren we een hybride, multicloud-ready platform dat geleverd wordt als een volledig beheerde dienst. De oplossing integreert uw eigen datacenter(s) met de door u gekozen cloudprovider. CloudHub is strategisch geplaatst in door Eurofiber redundant ontsloten colocatie-datacenters. Via direct peering ontsluit u met CloudHub duizenden diensten. Denk bijvoorbeeld aan ethernet en internet van Eurofiber, de VMware Cloud Director en een divers scala aan SaaS-, IaaS- en PaaS-providers, netwerkproviders en andere IT-dienstverleners.
- ▶ Eurofiber Cloud Infra kan ervoor zorgen dat al uw dataverkeer via privé-verbindingen loopt. U beschikt dus over een stelsel van digitale privéwegen zonder ander verkeer. Al die persoonlijke digitale wegen komen uit op een centraal virtueel verkeersplein.
- ▶ Omdat we niet aan een bepaalde provider gebonden zijn en beschikken over een netwerk van eigen datacenters, brede cloudkennis en uitstekende connectiviteitsoplossingen, kunnen we een volledig spectrum aan verschillende cloudoplossingen bieden.

Meer weten?

Wilt u de volgende stap zetten naar een toekomstbestendige cloudomgeving? En bent u benieuwd naar de mogelijkheden? Neem dan gerust vrijblijvend contact met ons op. U kunt bellen naar +31 (0) 30 242 8720 of het [contactformulier](#) op onze website invullen.

