



Cloud computing platforms

Digitalisering door de ogen van ASPEX

Heel wat bedrijven en organisaties staan voor een belangrijk kantelpunt: digitale transformatie. Het spreekt dan ook voor zich dat digitalisering onze maatschappij de komende jaren fundamenteel zal veranderen. Bedrijven willen digitaliseren en moderniseren. Maar dit gaat niet zo vlot als gedacht. Vele bedrijven hebben een gebrek aan kennis en geld om de digitale transformatie aan te gaan.



1 Cloud computing in kleine bedrijven

Cloud computing is het aanleveren van computerservices, opslag ('Cloud'), databases, software, netwerkfuncties via het internet. ('de Cloud') waardoor u sneller aan innovatie, flexibele resources en schaalvoordelen kan doen.

Volgens een IDG studie blijkt dat kmo's gemiddeld 755.350 euro investeren in de cloud. Grote bedrijven investeren ongeveer 3 miljoen euro. Toch zijn veel bedrijven bang om een volledige overstap te maken naar een online IT-infrastructuur.

Vele bedrijven migreren niet naar online omdat ze bang zijn voor uptime, security en privacy.

2 Waarom cloud?

We zien dat steeds meer bedrijven de schakel zoeken naar cloud hosting. Enerzijds omdat ze worden gedwongen door COVID-19, anderzijds omdat het over een tal van voordelen beschikt.

De twee grootste voordelen? Een probleemloze dataontsluiting en tijd en kost besparing. Zo volstaat enkel een internetverbinding want vanop eender welk toestel krijg jij toegang. Kosten en tijd bespaar je doordat er niet meer geïnvesteerd moet worden in aanschaf en beheer van eigen hardware.

Cloud computing platforms

Met een cloud kies je voor een flexibel en schaalbaar systeem. Vooral de verhoogde efficiëntie en verbetering van de cashflow zijn aantrekkelijk voor bedrijven. Wist je dat je als bedrijf nog een tal van andere voordelen hebt bij Cloud computing? We zetten alle **tien** financiële, operationele en beveiligingsvoordelen op een rij!

- Betaalbare investering
 - Je stapt over van traditionele IT-aanbiedingen naar Cloud services. Hierdoor krijg je toegang tot dezelfde softwaretools bij grotere bedrijven. Een jaarlijkse vergoeding voor werknemers wordt vervangen door een maandelijkse kost en een betaling per gebruiker. Zo kan je veel beter inschatten hoeveel de cloudoplossing gaan kosten en hoeveel budgettering er voorzien moet worden. Een extra voordeel is de besparing op kosten om servers en netwerkapparatuur fysiek op te slaan of te betalen voor IT-service.
- Disaster recovery
 - Investeren in een goede disaster recovery is van groot belang bij bedrijven. Soms kan dit lastig zijn voor kleinere bedrijven. Dankzij cloud computing is dit voor elke organisatie mogelijk. Een noodherstel na een ramp? Het maken van back-ups? Het waarborgen van bedrijfscontinuïteit? Dit gaat allemaal makkelijker dankzij de cloud.
- Flexibiliteit
 - Cloud computing geeft jou de mogelijkheid om fysieke afspraken te verplaatsen naar het virtuele. Werknemers hebben overal toegang tot de cloudomgeving, waar ze ook maar zijn.
- Eenvoudig in gebruik
 - Alles in één met een clouddienst: webhosting, e-mailhosting, applicatiehosting, productiviteitsoplossingen, infrastructuur, bedrijfs ondersteuning en nog veel meer. Extra oplossingen kunnen eenvoudig worden toegevoegd.
- Veiligheid & zekerheid
 - Het is essentieel om een provider te kiezen die investeert in veilige oplossingen. Een veilige cloudprovider is een must.
- Perfecte voorbereiding op wat nog komt
 - Als klein bedrijf is cloud computing de perfecte voorbereiding op de toekomst. Het bedrijf groeit, de cloudoplossingen ook.
- Software as a Service (SaaS)
 - De servers bij cloud zijn off-premise. De leveranciers beheren regelmatige software- en beveiligingsupdates. Zo betaal je voor de totale service en niet alleen voor de software en systemen. De cloud levert zodat jij efficiënter kan werken.

Cloud computing platforms

- Samenwerken in team
 - Cloud computing diensten en apps helpen om als team efficiënter te werken. Door te werken met gedeelde documenten, ziet iedereen één versie van het werk en voorkom je tegenstrijdige bestanden.
- Concurrentiestrategie
 - De overstap naar de cloud is de toegangspoort tot technologie van enterprise-niveau. Kleine bedrijven beschikken dankzij SaaS over dezelfde middelen als grote bedrijven. Wist je dat maar liefst 70 % van de organisaties opvallende concurrentievoordelen opmerkt?
- Milieuvriendelijk
 - Last but not least geeft cloud computing een milieuvoordeel. Je servercapaciteit past zich aan wanneer je cloud behoeften transformeert.

Enorm veel voordelen dus. Kortom cloud computing geeft kleine bedrijven de mogelijkheid om harder te concurreren en te groeien.

3 Soorten cloud services

We onderscheiden 3 soorten cloud services: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS) en Software as a Service (SaaS).



Infrastructure as a Service (IaaS)

IaaS is een service waarbij je verschillende IT-infrastructuur huurt. Denk maar aan servers, virtuele machines, opslag, netwerken en besturingssystemen van een cloud dienstverlener. Zo voorkom je (grote) investering in hardware en gebruik je enkel wat je nodig hebt.

Het voordeel? Je bent zelf verantwoordelijk voor het configureren en onderhouden van de omgeving. Jij kiest de inrichting zowel de software als resources. De kosten van de serverruimtes zijn lager.

Het nadeel? Je hebt technische kennis nodig om de servers in te richten en te onderhouden.

Cloud computing platforms

Platform as a Service (PaaS)

Een niveau hoger vinden we PaaS. Hierbij staat de provider in voor de inrichting van de serverruimte. Zijn taken? Het configureren, beheren en monitoren van de serverruimte.

Het voordeel? Je hebt geen zorgen want je geeft de hostingruimte volledig uit handen. Jij bent enkel bezig met de applicatie die je op het platform wil hosten.

Het nadeel? Je geeft alles uit handen dus vertrouwen is noodzakelijk.

Software as a Service (SaaS)

Op de top van de piramide vinden we de SaaS-providers. Hierbij levert de provider een volledig en gebruiksklaar softwarepakket inclusief hosting. Bij deze service staat het gebruiksgemak van de eindgebruiker centraal.

Het voordeel? Als gebruik is technische kennis niet nodig. Gemak en flexibiliteit staan voorop.

Het nadeel? Je bent als gebruiker volledig afhankelijk van de leverancier. Zij bepalen de software en features en waarop jouw hostingomgeving draait.

4 3 Soorten cloud platforms



Amazon Web Services, Google Cloud, Microsoft Azure. Talloze namen van cloudservices maar welke cloud computing platform werkt voor jou het beste? Hieronder een korte overzicht van 3 cloudserviceproviders.

Cloud computing platforms

Vergelijking cloud platforms

Amazon Web Services is volgens het internet de meest populaire cloud computing-service. AWS, opgericht in 2006, biedt cloud computing op aanvraag aan individuen en organisaties.

Het is een cloudbaseerd programma voor het bouwen van zakelijke oplossingen met behulp van geïntegreerde webservices. Het biedt uitgebreide beheerfuncties die beschikbaar zijn via de beveiligde webclient. Gebruikers hebben vanaf hier toegang tot een aantal functies, waaronder het maken en controleren van coderingsleutels.

Met AWS kan je de infrastructuurvereisten aanpassen. Dit kost veel minder dan wanneer je in jouw eigen pand zou zijn gevestigd. Gebruikers hebben ook toegang de services. Hierdoor kan je indien nodig servers uitvoeren en aanschaffen.

AWS heeft drie verschillende prijsmodellen: betaal naar gebruik, bespaar wanneer je reserveert en betaal minder met meer.

De voordelen:

- Zeer aanpasbaar
- Grote keuze aan services
- Gratis proefversie

Cloud Services Provider	Kenmerken	Beveiliging	Implementatie	Prijs
AWS	Een eersteklas cloud met verschillende platforms gericht op gegevensverzameling en -aggregatie	Gegevensbeveiligingsnetwerken ingebed in AVPC Beveiligingsversleutelingslagen Connectiviteitsopties (privé of speciaal) voor een on-premise omgeving	Doe het zelf	Betaal per gebruiker Facturering per seconde (met een minimum van 1 minuut) / per uur betalen, afhankelijk van het instantietype Geen vooruitbetaling vereist Hoe hoger de vooruitbetaling, hoe hoger de korting Hoe meer van hun diensten worden gebruikt, hoe hoger de besparingen

Cloud computing platforms

Google Cloud is volgens het internet het krachtigste alternatief voor cloud computing van Google. Het is de cloudserviceprovider van Google. Het platform stelt gebruikers in staat om zakelijke oplossingen te creëren met behulp van door Google geleverde, modulaire webservices.

Met de beveiligde infrastructuur van Google Cloud kunnen gebruikers erop vertrouwen dat alles wat je bouwt, maakt, codeert of opslaat, wordt beschermd. Dit wordt gedaan door een toewijding aan transparantie en een hoog opgeleid team van ingenieurs.

Google Cloud heeft een verscheidenheid aan tools om consistente prestaties en beheer te garanderen. Deze omvatten Compute Engine, App Engine, Container Engine, Cloud Storage en Big Query. Google biedt ook een soepele migratie naar virtuele machines met flexibele prijzen.

Google beweert een leider te zijn als het gaat om prijzen in vergelijking met grote opwekkingen, en je kan de service gratis zelf uitproberen.

De voordelen:

- Gebruikersvriendelijk
- Goed dienstenaanbod
- Gratis proefperiode van 12 maanden

Cloud Services Provider	Kenmerken	Beveiliging	Implementatie	Prijs
Google Cloud	Een serverloos cloudplatform met oplossingen die zijn gebouwd voor data-analyse met een bepaalde focus op AI- en Machine Learning-tools	Een Security Partner Ecosystem met op beveiliging gerichte bedrijven	Doe-het-zelf via Cloud Launcher	Betaal naar verbruik Facturering per seconde Vereist geen vooruitbetaling of lock-ins voor gereduceerde tarieven Bespaar met Compute Engine, Cloud SQL en aangepaste machinetypen

Cloud computing platforms

Microsoft Azure is volgens het internet het beste platform voor cloudservices. Microsoft Azure bestaat bijna 10 jaar. De gebruikers kunnen elke service in de cloud draaien of combineren met applicaties, datacenters of infrastructuur.

Microsoft Azure biedt een ruim aanbod aan oplossingen die geschikt zijn voor alle soorten industrieën. Er wordt rekening gehouden met al je behoeften. Dit resulteert in een pakket dat beter is afgestemd op de behoeften.

Azure betekent dat er geen fysieke servers ter plaatse nodig zijn. Dit verlaagt de gebruikelijke kosten, zoals een onsite serverondersteuningsteam.

Het Azure Migration Center maakt cloudoverdrachten sneller en eenvoudiger.

De voordelen:

- Het is compatibel met Windows en Linux
- 12 maanden gratis
- Uitgebreide services

Cloud Services Provider	Kenmerken	Beveiliging	Implementatie	Prijs
Microsoft Azure	Een hybride cloud met een breed scala aan oplossingen die gespecialiseerd zijn in cloud computing, app / software-hosting en -migratie, en data-analyse en visualisatie	Datacenters zijn verspreid over de hele wereld Intern gegevensbeschermingsteam voor 24/7 beveiliging Implementeerbare multi-factor authenticaties voor al zijn services 70+ certificeringen voor compliance	Doe-het-zelf met opstartgidsen voor ontwikkelaars en operators Kan worden uitbesteed bij een vertrouwde partner bij u in de buurt	Heeft een gratis laag Betaal naar verbruik Facturering per uur Hogere besparingen voor gereserveerde VM-instanties, verplichtingen van één tot drie jaar en hybride installatie Geen vooruitbetaling vereist

Conclusie

We kunnen het niet meer ontkennen: Cloud computing is 'hot' in de wereld van hosting. Overal zien we bedrijven overstappen.

Bij de vergelijking van de drie cloud platformen, scoort Microsoft Azure het beste. Naast GDPR-proof zijn er nog een tal van redenen waarom Azure er bovenuit springt. We sommen ze hieronder even op:

- Van IaaS naar PaaS in no time
 - Microsoft Azure biedt een combinatie van Infrastructure-as-a-Service (IaaS) en Platform-as-a-service (PaaS). In een IaaS-model besteed je verschillende diensten zoals virtualisatie, gegevensopslag en load balancing eenvoudig uit. Wil je zelf extra applicaties ontwikkelen of bestaande applicaties toevoegen? Dan schakel je met de professionele hulp van ASPeX zonder problemen over naar het PaaS-model.
- IJzersterke beveiliging
 - Je twijfelt aan de security van cloudoplossingen? Microsoft gebruikt de recentste beveiligingstechnologieën en -toepassingen om zijn Azure-infrastructuur te beschermen. Een team van experts onderwerpt de omgeving en tools bijvoorbeeld regelmatig aan gesimuleerde aanvallen, zodat het systeem in staat is om echte aanvallen beter en sneller te herkennen.
- Betaal enkel wat je gebruikt
 - Microsoft hanteert een 'pay per use'-policy. Concreet betekent dit dat Microsoft enkel jouw reële verbruik per minuut aanrekent. Kies je bijvoorbeeld om halverwege de maand het aantal servers wat te verminderen, dan betaal je ook effectief een lagere prijs.

Ben jij als bedrijf klaar voor de overstap naar de cloud? Vragen of wil jij meer info? Neem contact op met één van onze experts op +32 (0)3 220 21 98 of info@aspex.be.

Op zoek naar een betrouwbare cloudoplossing voor uw bedrijf?

Bel ons op +32 (0)3 220 21 98, stuur een mailtje naar info@aspex.be
of surf naar www.aspex.be.



ASPEX nv
Brouwersvliet 5a
B-2000 Antwerpen

T + 32 (0)3 220 21 98
info@aspex.be

www.aspex.be