



De cloud revolutie

De sleutel tot digitale transformatie.

dtnext

DISCOVER TODAY WHAT'S NEXT

SaaS in actie

In de snel evoluerende zakelijke wereld van vandaag worden bedrijven – groot en klein – geconfronteerd met steeds grotere uitdagingen en kansen. Technologische vooruitgang, veranderende consumentenvoorkeuren en toenemende concurrentie dwingen organisaties om hun bedrijfsmodellen te heroverwegen en zich aan te passen aan de digitale revolutie. In deze context speelt cloud software een cruciale rol als drijvende kracht achter zakelijke (digitale) transformatie en innovatie.

Een gids voor een succesvolle cloud adoptie

Cloud computing, oftewel de levering van IT-diensten via het internet, heeft een revolutie teweeggebracht in hoe bedrijven IT-middelen gebruiken en beheren. Ook voor jouw bedrijf biedt de cloud een scala aan voordelen die voorheen alleen beschikbaar waren voor de multinationals. Van kostenbesparingen en schaalbaarheid tot toegang tot geavanceerde technologieën en verbeterde flexibiliteit, de cloud biedt de mogelijkheid om op gelijke voet te concurreren met grotere concurrenten en zich aan te passen aan een steeds veranderende zakelijke omgeving.

We nemen je mee in de specifieke voordelen van de cloud en bieden we praktische inzichten en richtlijnen voor het succesvol adopteren ervan. We kijken naar hoe de cloud je in staat stelt om te innoveren, te groeien en aan te passen aan veranderende marktomstandigheden. We bespreken ook best practices voor migratie naar de cloud en benadrukken het belang van beveiliging en compliance in de cloud omgeving.

Zie het als een informatieve gids om te begrijpen hoe SaaS je bedrijf kan transformeren en kan helpen succesvol te zijn in de digitale economie van vandaag.



De kracht van flexibiliteit en innovatie

Het mkb vormt de ruggengraat van economieën over de hele wereld, maar staat vaak voor unieke uitdagingen die verschillen van die van multinationals. Beperkte middelen, wendbaarheid en de noodzaak om snel te innoveren zijn slechts enkele van de vele obstakels waarmee mkb-bedrijven worden geconfronteerd. De cloud biedt een oplossing voor veel van deze uitdagingen door toegang te bieden tot geavanceerde IT-middelen zonder de hoge kosten en complexiteit die gepaard gaan met traditionele IT-infrastructuren.

De cloud biedt een scala aan voordelen die je in staat stelt om concurrerend te blijven in een snel veranderende markt. Allereerst biedt de cloud schaalbaarheid en flexibiliteit, waardoor je snel(ler) kunt reageren op veranderende eisen en groei mogelijkheden. Door te betalen voor wat je gebruikt, vermijdt je kapitaalinvesteringen die gepaard gaan met het aanschaffen en onderhouden van fysieke IT-infrastructuur, waardoor je de cashflow kunt verbeteren en – niet onbelangrijk – financiële risico's kunt beperken.

De cloud is niet één plek

Veel mensen denken dat de cloud één grote opslagruimte is in de lucht. In werkelijkheid is de cloud een netwerk van datacenters over de hele wereld. Je gegevens worden opgeslagen in meerdere datacenters voor redundantie en beveiliging.

Maar als we het over de cloud hebben, dan zijn er verschillende vormen mogelijk. Elk met zijn eigen specifieke kenmerken en

gebruikscasussen. We belichten de zes verschillende smaken:

1. Public Cloud

In een public cloud worden diensten geleverd via het internet door externe cloudproviders. Deze providers beheren de infrastructuur en middelen, die gedeeld worden door meerdere organisaties (multi-tenancy). Voorbeelden van public cloud providers zijn Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, en Google Cloud Platform (GCP).

Kenmerken:

- Kosten: Pay-as-you-go model.
- Schaalbaarheid: Zeer flexibel en schaalbaar.
- Beheer: De provider beheert de infrastructuur.
- Toegankelijkheid: Overal toegankelijk via internet.

2. Private Cloud

Een private cloud wordt exclusief gebruikt door één organisatie. De infrastructuur kan on-premise zijn of worden gehost door een derde partij. De organisatie heeft volledige controle over de omgeving.

Kenmerken:

- Kosten: Hoger dan public cloud door dedicated resources.
- Beveiliging: Beter controle en beveiliging.
- Aanpassing: Volledig aanpasbaar aan bedrijfsbehoeften.
- Beheer: De organisatie of een derde partij beheert de infrastructuur.



3. Hybrid Cloud

Een hybride cloud combineert public en private clouds, waardoor data en applicaties tussen beide kunnen worden gedeeld. Dit biedt de flexibiliteit van public cloud met de beveiliging van private cloud.

Kenmerken:

- Kosten: Gecombineerde kosten van public en private cloud.
- Schaalbaarheid: Zeer flexibel, kan workloads tussen clouds verplaatsen.
- Beveiliging: Gevoelige data kan in private cloud worden gehouden.
- Beheer: Complexer beheer door combinatie van omgevingen.

4. Community Cloud

In een community cloud delen meerdere organisaties met vergelijkbare behoeften en doelstellingen een cloudomgeving. Dit kan nuttig zijn voor sectoren zoals de gezondheidszorg of overheidsinstanties.

Kenmerken:

- Kosten: Gedeelde kosten tussen organisaties.
- Beveiliging: Betere beveiliging dan public cloud, gedeeld met betrouwbare partners.
- Samenwerking: Bevordert samenwerking tussen deelnemende organisaties.
- Beheer: Wordt gedeeld of gezamenlijk beheerd door de deelnemende organisaties.

5. Multi-Cloud

In een multi-cloudstrategie gebruikt een organisatie diensten van meerdere cloudproviders. Dit voorkomt afhankelijkheid van één enkele provider en biedt redundantie.

Kenmerken:

- Kosten: Kan variëren afhankelijk van gebruik en providers.
- Veerkracht: Verhoogde beschikbaarheid en failover mogelijkheden.
- Flexibiliteit: Mogelijkheid om de beste diensten van verschillende providers te benutten.
- Beheer: Complex beheer vanwege meerdere omgevingen en tools.

6. Distributed Cloud

Distributed cloud is een model waarbij de public cloud diensten worden gedistribueerd naar verschillende fysieke locaties, maar onder de controle van de originele public cloud provider.

Kenmerken:

- Latency: Lage latentie door dichtbij de eindgebruiker te zijn.
- Beheer: Centraal beheerd door de public cloud provider.
- Geo-redundantie: Betere prestaties en betrouwbaarheid.

Elk type cloud biedt unieke voordelen en uitdagingen. De keuze voor een specifieke vorm van cloud computing hangt af van de specifieke behoeften, doelstellingen, en middelen van een organisatie.



Stel je voor dat je auto altijd wordt bijgewerkt met de nieuwste informatie en correcties, zonder dat je er iets voor hoeft te doen. Zo werkt het ook met cloudgebaseerde software. Je hoeft je geen zorgen te maken over handmatige updates of serveronderhoud, want dat wordt allemaal verzorgd door de cloudprovider. Zo heb je altijd toegang tot de nieuwste mogelijkheden zónder daar moeite voor te doen.

AI, Big Data en IoT binnen handbereik

Los van de financiële voordelen zijn er ook andere aspecten die een belangrijke rol in de keuze voor de cloud. Zo stelt de cloud mkb-bedrijven in staat om toegang te krijgen tot geavanceerde technologieën zoals kunstmatige intelligentie, big data-analyse en Internet of Things (IoT), die voorheen alleen beschikbaar waren voor grote ondernemingen. Door gebruik te maken van cloudgebaseerde diensten, kun je daardoor de operationele efficiëntie verbeteren, nieuwe marktkansen ontdekken en betere beslissingen nemen op basis van data-analyse.

Gartner: “In 2028 wordt cloud een zakelijke noodzaak”

Volgens Gartner, een advies- en onderzoeksbureau, zal cloud computing in 2028 niet langer gezien worden als een disruptieve technologie, maar als een essentieel onderdeel voor bedrijven om hun concurrentiepositie te behouden.

De IT-uitgaven aan publieke clouddiensten blijven gestaag stijgen. In 2024 worden de wereldwijde uitgaven naar verwachting 679 miljard dollar, en tegen 2027 zelfs meer dan 1 biljoen dollar.

“Organisaties investeren actief in cloud technologie vanwege het potentieel om innovatie te bevorderen, marktverstoringen te creëren en klantbehoud te verbeteren om een concurrentievoordeel te behalen”, zegt Milind Govekar, Distinguished VP Analyst bij Gartner.

“Hoewel veel organisaties de technische voordelen van de cloud beginnen te benutten, hebben slechts enkele het volledige potentieel ervan benut om bedrijfstransformatie te ondersteunen. Als gevolg daarvan gebruiken organisaties de cloud om een nieuwe golf van disruptie te starten, aangedreven door kunstmatige intelligentie (AI), wat hen in staat stelt om op grote schaal bedrijfswaarde te genereren.”

De rol van de cloud in 2023

Op dit moment zien de meeste bedrijven de cloud vooral als een technologieplatform,

ofwel als een disruptieve kracht of als een capaciteitsversterker. Gartner voorspelt echter dat tegen 2028 meer dan 50% van de bedrijven cloud platforms van de sector zal gebruiken om hun bedrijfsinitiatieven te versnellen. In 2028 zal cloudgebruik voor de meeste organisaties een zakelijke noodzaak zijn geworden.

Cloud als zakelijke noodzaak in 2028

In de komende jaren zal cloud computing evolueren van een facilitator van innovatie naar een verstoring van de bedrijfsvoering en uiteindelijk tot een zakelijke noodzaak. Met cloud computing als aanjager van innovatie kunnen organisaties bedrijfsconcepten op grote schaal uitrollen door gebruik te maken van platformtechnologie voor verbindingen, schaalbaarheid, aggregatie en analyse, waardoor technologie een fundamenteel onderdeel wordt van het bedrijfsmodel.

Tegen 2028 zullen de meeste organisaties volledig gedigitaliseerd zijn en in staat zijn om snel te reageren op bedrijfs- en marktomstandigheden. "Nu cloud computing in 2028 een integraal onderdeel is geworden van de bedrijfsvoering, zullen CIO's en IT-leiders zeer efficiënte cloud-operatiemodellen moeten implementeren om de gewenste bedrijfsdoelstellingen te bereiken," aldus Govekar.

Bron: [Gartner \(November 2023\)](#)

Cloud in 2028: From Technology Disruptor to Business Necessity



Vertrouwen op de hoogst haalbare security

“Een ongelukje zit in een klein hoekje, geluk in de rest”

Cyberattacks zijn vandaag de dag schering en inslag en vertegenwoordigen een miljoenen business. Van geen vuiltje aan de lucht kan de situatie in een paar minuten omslaan en je volledige operatie stilliggen. Het kost bedrijven duizenden tot miljoenen euro's – laat staan de imagoschade die het hen kost.

“Cyberaanvallen zijn sinds de pandemie meer dan verdubbeld. Terwijl bedrijven in het verleden relatief bescheiden directe verliezen hebben geleden door cyberaanvallen, hebben sommige bedrijven een veel zwaardere tol moeten betalen.” - IME

Met de toenemende dreiging vanuit hackers, biedt de cloud een veilige en betrouwbare infrastructuur voor het opslaan en beheren van gegevens. Cloudproviders investeren aanzienlijk in beveiligingsmaatregelen en voldoen aan strenge compliance-standaarden. Investerings die je als MKB'er simpelweg niet kunt evenaren, maar met de cloud wel de vruchten van kunt plukken. Zodat je je kunt concentreren op de kernactiviteiten zonder je zorgen te hoeven maken over de veiligheid van jouw bedrijfsgegevens.

Waarom de cloud veiliger is dan on-premise

Hoewel het lijkt alsof het beheren van eigen data veiligheid garandeert, is controle niet hetzelfde als veiligheid. On-premise omgevingen vergen veel maatregelen om volledig veilig te zijn, terwijl cloudproviders betere middelen en expertise hebben om data te beschermen tegen hackers en virussen.

Zet in op maximale veiligheid in de cloud

De cloud kan een veilige plek zijn om je gegevens op te slaan, maar het is belangrijk om voorzorgsmaatregelen te nemen. Zorg ervoor dat je een gerenommeerde cloud provider kiest en gebruik sterke wachtwoorden en codering om je gegevens te beschermen. Het is daarom belangrijk om je personeel goed te trainen. Want op een verkeerde link klikken is in een fractie van een seconde gebeurt.

4 tips om je wachtwoorden te beschermen

Naast het bewustzijn over de gevaren van het klikken op schadelijke links, is het ook van groot belang om wachtwoorden te

beschermen. Hier volgen de drie belangrijkste tips om je wachtwoorden veilig te houden. Hier zijn vier hands-on tips:

1. Verander wachtwoorden regelmatig

Vaak realiseer je je niet eens dat het wachtwoord van een van je accounts is gecompromitteerd. Door je wachtwoord om de zoveel maanden te veranderen, minimaliseer je de tijd die een hacker toegang heeft tot je account. Hopelijk beperk je zo ook de schade die een cybercrimineel kan veroorzaken.

2. Twee-factor authenticatie

Twee-factor authenticatie (2FA) is een beveiligingsmethode waarbij gebruikers, naast het invoeren van een wachtwoord, een tweede vorm van identificatie moeten verstrekken, zoals een verificatiecode via sms, een authenticatie-app zoals Microsoft Authenticator of biometrische gegevens, om toegang te krijgen tot een systeem of account. Dit verhoogt de beveiliging aanzienlijk door een extra laag van verificatie toe te voegen, zelfs als het wachtwoord wordt gecompromitteerd.

3. Wachtwoordkluis

Een wachtwoordkluis (soms ook bekend als een wachtwoordmanager) is een versleutelde omgeving bedoeld voor het opslaan van gegevens, zoals wachtwoorden en inloggegevens. Er zijn verschillende aanbieders op de markt, zoals 1Password, Keepass en Dashlane.

4. OneTimeSecret.com

Waarom zou je OneTimeSecret willen gebruiken? OneTimeSecret biedt een eenvoudige en veilige manier om gevoelige informatie te delen, zoals wachtwoorden en privélinks, zonder je zorgen te hoeven maken over permanente opslag of onbedoeld delen. Of je nu vertrouwelijke gegevens deelt via e-mail, chat of een ander kanaal, met OneTimeSecret kun je erop vertrouwen dat de informatie slechts één keer zichtbaar is en daarna automatisch wordt vernietigd, waardoor alleen de beoogde ontvanger toegang heeft. Het is als een digitaal post-it briefje dat zichzelf vernietigt na gebruik.

Transformeer jouw business met de cloud

Software draaien op eigen servers is niet meer van deze tijd. Zo biedt de cloud tal van voordelen, waardoor je flexibeler, efficiënter en competitiever kan worden. Maar wat zijn de belangrijkste redenen om te kiezen voor de cloud?

De 5 belangrijkste voordelen van je software in de cloud

1. Kostenbesparing:

Een van de meest aantrekkelijke aspecten van cloud computing is kostenbesparing. In plaats van te investeren in dure hardware en softwarelicenties, betaal je alleen voor wat je gebruikt via een abonnementsmodel. Dit elimineert de noodzaak van grote kapitaalinvesteringen en vermindert operationele kosten zoals onderhoud, upgrades en energieverbruik.

2. Schaalbaarheid en flexibiliteit:

Denk aan een elastiekje dat je kunt uitrekken en inkrimpen naargelang je behoeften. Met cloudgebaseerde software is schaalbaarheid net zo flexibel. Of je bedrijf nu groeit of krimpt, cloud services kunnen gemakkelijk worden aangepast aan je behoeften, zonder gedoe met extra hardware of infrastructuur. Of het nu gaat om het toevoegen van nieuwe gebruikers, het uitbreiden van opslagruimte of het implementeren van nieuwe applicaties, de cloud maakt het mogelijk om snel en eenvoudig te reageren op groei óf krimp van het bedrijf.

3. Toegang tot geavanceerde technologieën:

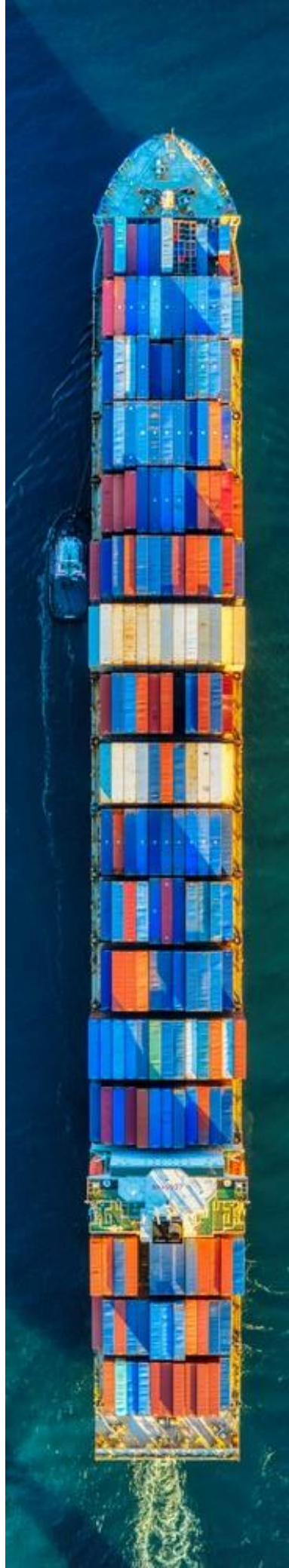
Met de cloud gebaseerde software heb je al snel toegang tot geavanceerde technologieën zoals artificial intelligence, machine learning, data-analyse en IoT. Technologieën die je in staat stellen om processen te optimaliseren, betere beslissingen te nemen op basis van data en nieuwe marktkansen te ontdekken.

4. Verbeterde samenwerking en mobiliteit:

Met de cloud kun je medewerkers eenvoudig laten samenwerken aan documenten en projecten, ongeacht hun locatie of het apparaat dat ze gebruiken. Dit verbetert de productiviteit en flexibiliteit van het personeel, waardoor je team efficiënter kan werken en beter kan inspelen op de behoeften van klanten.

5. Betere beveiliging en compliance:

Cloudproviders investeren aanzienlijk in beveiligingsmaatregelen en voldoen aan strenge compliance-standaarden, waardoor mkb-bedrijven kunnen profiteren van een veilige en betrouwbare infrastructuur voor het opslaan en beheren van hun gegevens. Dit helpt om gegevenslekken en cyberaanvallen te voorkomen, en zorgt ervoor dat je kunt voldoen aan wettelijke en branche gerelateerde voorschriften.



De toekomst van Cloud

Wat is de toekomst van cloud computing?

Nieuwe trends in cloud computing blijven de omvang en mogelijkheden van cloud aanbiedingen uitbreiden. Advies- en onderzoeksbureau Gartner verwacht zelfs dat tegen 2026 de uitgaven voor publieke cloud meer dan 45% van alle IT-uitgaven van ondernemingen zullen overschrijden, een stijging van minder dan 17% in 2021.

De toekomst van de cloud hangt deels samen met:

1. Gerelateerde technologieën en apparaten

Edge-infrastructuur plaatst verwerkings- en opslagcapaciteit zo dicht mogelijk bij de eindgebruiker en mobiele apparaten.

2. Gebruikersgedrag

Steeds meer bedrijven passen hun aanpak van het gebruik van cloud technologie aan op basis van de concrete voordelen die ze zien. Deze voordelen helpen hen om hun doelen te bereiken, zoals digitale bedrijfsdoelen, het nastreven van duurzaamheidsdoelstellingen en realiseren van kostenbesparende ambities.

3. Integratie van AI en machine learning

Cloud computing zal in de toekomst steeds slimmer worden dankzij AI en machine learning. Dit betekent dat alledaagse taken worden geautomatiseerd, zoals het opschalen van resources op basis van de vraag. Bedrijven kunnen enorme hoeveelheden gegevens analyseren die in de cloud zijn opgeslagen, verborgen inzichten blootleggen en zelfs toekomstige trends voorspellen. Dit maakt de weg vrij voor een nieuwe generatie cloudapplicaties, van AI-aangedreven software tot serverless computing dat zichzelf

automatisch optimaliseert. Kortom, AI en ML transformeren cloud computing in een krachtige motor voor automatisering, gegevensanalyse en innovatie.

4. Opkomst van edge computing

In de toekomst zal de evolutie van cloud computing nauw verbonden zijn met edge computing. Stel je de cloud voor als een toekomstbestendige bibliotheek, met eindeloze opslagruimte en voortdurend groeiende rekenkracht. Randapparaten, vergelijkbaar met mini-bibliotheken die zijn ingebed in apparaten, zullen cruciaal zijn voor real-time taken. Dit teamwerk zal essentieel zijn voor toepassingen die onmiddellijke beslissingen vereisen, zoals autonome voertuigen die door drukke straten navigeren. Door gegevens lokaal te verwerken, zal edge computing het dataverkeer verminderen en de informatiesnelweg vrij houden. Bovendien zorgt het ervoor dat sommige apparaten nog steeds kunnen functioneren, zelfs als ze niet verbonden zijn met de centrale hub van de cloud. De toekomst behoort toe aan dit dynamische duo, waarbij de enorme bronnen en rekenkracht van de cloud naadloos samenkomen met de snelle, realtime reactietijd van de edge. Dit opent een nieuw tijdperk van datagestuurde innovatie.





De Cloud Checklist

1

Inventarisatie van IT-infrastructuur.

Maak een gedetailleerde inventarisatie van de huidige IT-infrastructuur, inclusief hardware, software, netwerkconfiguraties en gegevensopslag.

2

Breng wensen in kaart en denk aan toekomstige behoeften.

Identificeer de specifieke vereisten van het bedrijf, zoals beveiliging, naleving van regelgeving, beschikbaarheid van gegevens en integratiemogelijkheden. Maar kijk ook verder richting de toekomst. Denk aan machine learning, AI, en IoT. Uw applicatie moet dit moeiteloos kunnen ondersteunen.

3

Stel duidelijke doelstellingen en een strategie op.

Bepaal de doelstellingen van de overstap naar de cloud, zoals kostenbesparing, schaalbaarheid, flexibiliteit of betere prestaties.

4

Kies een betrouwbaar cloud platform met goede beveiliging.

Onderzoek verschillende cloud serviceproviders en hun aanbod, inclusief services, prijzen, beveiligingsmaatregelen en reputatie. Kies een provider die het beste aansluit bij de behoeften en doelstellingen van het bedrijf.

5

Stel een migratieplan op.

Stel een gedetailleerd migratieplan op, inclusief een planning, de volgorde van migratie, benodigde resources en verwachte downtime.

6

Betrek zowel IT als de business bij de besluitvorming.

Communiceer met alle belanghebbenden binnen de organisatie over de overstap naar de cloud, inclusief medewerkers, management en IT-personeel. Zorg voor training en ondersteuning om collega's vertrouwd te maken. Identificeer mogelijke risico's en ontwikkel een strategie om ze te verminderen of te beheren.

7

Gegevensbeheer en -beveiliging.

Plan voor gegevensmigratie, inclusief back-up en herstelprocedures. Implementeer beveiligingsmaatregelen om gegevens te beschermen tegen bedreigingen zoals cyberaanvallen, gegevensverlies of ongeoorloofde toegang.

8

Blijf collega's betrekken voor een soepele adoptie.

Een tool is slechts een tool als je er niets mee doet. Onder het credo 'inzetten & aanzetten': betrek collega's vroeg, bied training, communiceer open, maak implementatie eenvoudig, erken inzet, gebruik rolmodellen, evalueer en deel successen voor een soepele adoptie.

9

Blijf monitoren en plan periodieke evaluatiemomenten in.

Implementeer tools voor monitoring van de cloud omgeving om prestaties, beschikbaarheid en kosten te volgen. Voer regelmatig evaluaties uit om de effectiviteit van de cloud strategie te beoordelen en eventuele verbeteringen aan te brengen.



**DISCOVER TODAY
WHAT'S NEXT**

dtnext

Molenvlietweg 26
1432 GW Aalsmeer
+31 (0)85 303 0781
www.dtnext.nl
info@dtnext.nl