



Van slimme auto's tot datacenter: **de nieuwe benadering** van databeheer

 Dataplace Utrecht

 Dataplace Amsterdam

 Dataplace Arnhem

 Dataplace Rotterdam

 Dataplace Brabant

 Dataplace Nedzone

Inhoud

Inleiding	1
Slimme auto's	2
Slimme huizen en kantoren	3
Smart cities	4
De nieuwe benadering van databeheer	5
Hoe helpt Dataplace?	6



“In een wereld die steeds digitaler wordt zijn data de belangrijkste levensaders van organisaties geworden.”

In een wereld die steeds digitaler wordt, zijn data de belangrijkste levensaders van organisaties geworden. De hoeveelheid data blijft dag na dag groeien, een trend waar voorlopig geen eind aan komt.

Een van de belangrijkste redenen voor die spectaculaire datagroei is de toenemende populariteit en functionaliteit van slimme (IoT-)apparaten. Deze devices zijn meestal gekoppeld aan het internet en worden niet alleen gevoed met data: ze produceren ook zelf data. Het zal weinig verbazing wekken dat de spectaculaire groei van data en de opkomst van slimme apparaten ook samenvalt met veranderende opslag behoeften.

Volgens de The Enterprise Strategy Group [groeit](#) de zakelijke opslagbehoefte jaarlijks met zo'n 40%.

Naast de groei van het datavolume, zorgt ook het veiligheidsaspect voor een nieuwe benadering van databeheer. De dreiging van cybercriminaliteit is altijd latent aanwezig, waardoor kundig databeheer meer is dan een verzekeringspolis: het is van cruciaal belang voor de continuïteit en reputatie van uw organisatie. In deze whitepaper kijken we naar een aantal voorbeelden van slimme technologie en laten we zien waarom deze oplossingen vragen om nieuwe vormen van databeheer.



Kundig databeheer is meer dan een verzekeringspolis: het is van cruciaal belang voor de continuïteit en reputatie van uw organisatie.”

Slimme auto's

De auto van de toekomst is geautomatiseerd

Veel moderne auto's zijn veel meer dan alleen vervoersmiddelen die u van A naar B brengen. Het zijn, net als uw computer en smartphone, geavanceerde databronnen. De meeste modellen zijn inmiddels uitgerust met slimme sensoren die u waarschuwen als u tijdens het parkeren een paal, een andere auto of boom dreigt te raken.

Of denk bijvoorbeeld aan het veiligheidssysteem eCall, dat hulpdiensten een seintje geeft als er een ongeluk plaatsvindt. eCall geeft de locatie en het aantal inzittenden van de auto via gps door.

Daardoor zijn de mensen van 112 sneller op de plek des onheils. Een potentieel levensreddende technologie dus.

Bedrijven als Telenav en Amazon werken samen met autofabrikanten aan oplossingen die het mogelijk maken om middels navigatiesoftware rijgedrag te koppelen aan iemands favoriete eet- en drinkgelegenheden. De auto van de toekomst is grotendeels geautomatiseerd en weet wat u graag eet, naar welke films u het liefst kijkt en wat uw favoriete muziek is.



Slimme huizen en kantoren

Domotica: slimme digitale technologie in actie

Domotica is een ander prominent voorbeeld van slimme digitale technologie in actie. Met dit begrip doelen we op het gebruiken van elektronica en slimme digitale netwerken om processen in en rondom huizen of kantoren te automatiseren. Het doel? Een betere kwaliteit van wonen, leven en werken mogelijk maken. Gebouwen die met deze technologie zijn uitgerust staan te boek als 'smart homes' of 'smart workplaces'.

In het huis of kantoor van de toekomst zijn diverse apparaten en voorzieningen (huishoudelijke apparaten, verwarming, verlichting, IT-randapparatuur, audiosystemen, beveiligingssystemen) aan elkaar gekoppeld en te bedienen vanaf de smartphone of laptop.

U kunt ze overal in huis of in het kantoorgebouw bedienen, maar ze bijvoorbeeld ook hun eigen gang laten gaan door per apparaat of toepassing bepaalde tijdschema's in te stellen.

Een paar voorbeelden van toepassingen die u terugvindt in slimme huizen en kantoren:

- Smart-tv's die verbinding maken met het internet en u zo ook op uw televisie de beschikking geven over allerlei leuke en nuttige apps.
- Slimme verlichtingssystemen die zichzelf reguleren op basis van de beschikbaarheid van daglicht en de aan- of afwezigheid van mensen in een ruimte.
- Thermostaten met ingebouwde wifi waarmee gebruikers op afstand kamertemperaturen kunnen plannen, regelen en bewaken.
- Slimme beveiligingscamera's die zijn uitgerust met gezichtsherkenningsoftware. Deze camera's herkennen het verschil tussen bewoners, geautoriseerde bezoekers en inbrekers. Ze zijn bovendien in staat om bij verdachte activiteiten beveiligers of de politie op de hoogte te stellen.

Smart cities

Publiek-private samenwerking optimaliseren

De dataficering van de samenleving leidt ook tot ambitieuze projecten die sterk inzetten op publiek-private samenwerking. Een voorbeeld is het principe van de slimme stad (smart city), dat al geadopteerd is door Amsterdam, Eindhoven, Rio de Janeiro en Singapore.

Het idee? Slim gebruikmaken van data en algoritmes om slimmer beleid te bedenken, maatregelen beter uit te voeren en beleid sneller te evalueren. Het verzamelen van data is geen op zichzelf staand doel, maar een middel om de stad beter te maken en rekening te houden met alle aanwezige stakeholders (bedrijven, burgers en overheden).



Slim gebruik maken van data en algoritmes om een slimme beleid te bedenken, maatregelen beter uit te voeren en beleid sneller te evalueren.”



De nieuwe benadering van databeheer

Waarom multicloud de beste keuze is

Al die slimme, data producerende technologie vraagt ook om nieuwe vormen van databeheer. De traditionele definitie van opslag, die een belangrijke rol reserveert voor hardware die on-premises draait, sluit sinds de komst van virtualisatie en de groei van de cloudmarkt niet meer aan op de zakelijke behoeften van moderne organisaties. Zeker de cloud heeft 'opslag' gherdefinieerd, ver voorbij de verouderde mogelijkheden van een onhandige digitale versie van de archiefkast.

Tegelijkertijd zitten er haken en ogen aan modern databeheer in de cloud. Het gestaag uitdijende volume aan waardevolle gegevens dat door IoT-apparaten en slimme auto's digitaal wordt opgeslagen, vormt een potentiële goudmijn voor gehaaide hackers en cybercriminelen. De lijst met slachtoffers van ransomware-aanvallen en datalekken wordt elke dag langer. Zeker na de komst van de AVG resulteren dergelijke incidenten al gauw in torenhoge boetes en forse reputatieschade.

De kunst is om twee belangrijke principes van eigentijds databeheer succesvol te combineren: er vanuit het oogpunt

van flexibiliteit en schaalbaarheid voor zorgen dat data die slimme apparaten en omgevingen produceren altijd op de juiste plek toegankelijk zijn, zonder daarbij de veiligheid en privacy van gebruikers te compromitteren.

Dat lukt meestal het beste met een multicloudomgeving. Publieke clouds hebben zo hun voordelen op het gebied van flexibiliteit en toegankelijkheid, maar zijn toegankelijker dan privénetwerken. Dit maakt ze kwetsbaarder voor cyberaanvallen en verschillende vormen van datalekken, zeker omdat groeiende aantallen IoT-apparaten ook weer eigen data produceren en het aanvalsoppervlak vergroten waar cybercriminelen gebruik van kunnen maken.

Een hybride cloudomgeving biedt het beste van twee werelden. Publieke clouds gebruikt u voor het draaien van algemeen toegankelijke applicaties met een lagere veiligheidsprioriteit. Privacygevoelige of bedrijfskritische data brengt u probleemloos onder in een strenger afgeschermd privé omgeving.

Denk bijvoorbeeld aan een goed beveiligd datacenter.

Hoe helpt Dataplace?

Uw partner in edge computing

Goed databeheer in een multicloudomgeving vereist wel een goed georkestreerde IT-omgeving. En dat is precies wat Dataplace u biedt.

- Met Cloud Connect van Dataplace zet u op een flexibele manier privéconnectiviteit naar de publieke cloud op. De oplossing zorgt voor een directe verbinding naar de cloud van uw keuze. En omdat u het publieke internet omzeilt middels een privénetwerk, legt u veilig verbinding met de verschillende cloudaanbieders binnen onze datacenters.
- CloudHub is een platform waarmee u uw eigen datacenter, clouddiensten en alle SaaS-, PaaS- en connectiviteitsproviders gecontroleerd samenbrengt in één centrale architectuur. Die architectuur is end-to-end gebaseerd op veilige privéverbindingen.
- Al onze moderne, Tier III-datacenters zijn gebouwd vanuit een duidelijke filosofie: het 24/7 bieden van van continuïteit en kwalitatief hoogwaardige storage-oplossingen. Onze datacenters voldoen daarom aan strenge eisen op het gebied van beschikbaarheid, veiligheid en duurzaamheid. Daarmee is ons hybride datacenter het beste van twee werelden.

Vragen?

Neem contact op!



Heeft u vragen over onze dienstverlening? Neemt u dan contact op met Susan Megens via:



+31 (0)88 32 827 52



smegens@dataplace.com

Dataplace Utrecht

Dataplace Amsterdam

Dataplace Arnhem

Dataplace Rotterdam

Dataplace Brabant

Dataplace Nedzone