

WHITEPAPER

Het benutten van ongestructureerde data is essentieel voor zakelijk succes

DE SNELLE GROEI VAN ONGESTRUCTUREERDE DATA VORMT EEN BELANGRIJKE UITDAGING, MAAR BIEDT OOK ENORME KANSSEN OM EEN CONCURRENTIEVOORDEEL TE BEHALEN.

Naarmate het volume, de snelheid en de verscheidenheid van de data toeneemt, neemt ook de behoefte aan een meer geavanceerd opslagframework toe. Toch kan het uitbouwen van een dataopslagplatform een ontmoedigende taak zijn. Een modern opslagframework kan organisaties helpen gebruik te maken van ongestructureerde data die worden gegenereerd door talloze divisies en afdelingen binnen de onderneming.

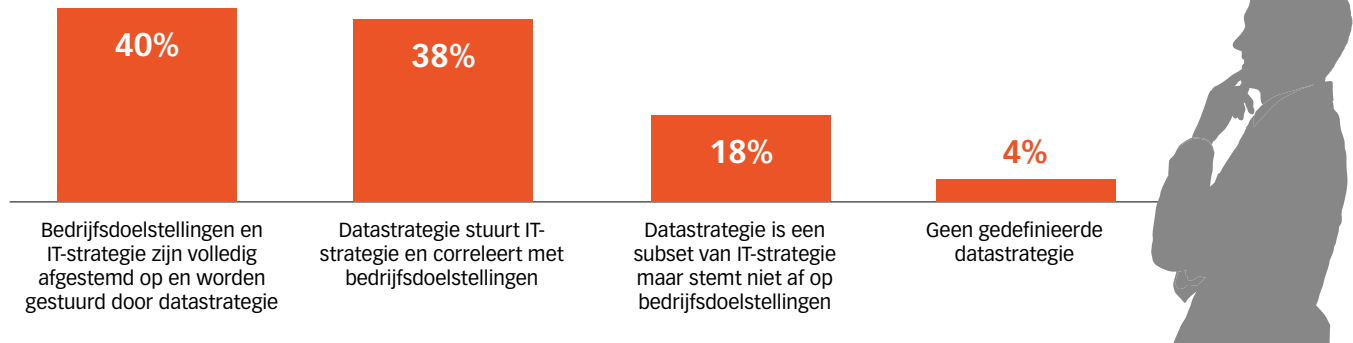
Een IDG Marktpuls-enquête, gesponsord door Pure Storage, onderzocht dit thema en bracht inzichten aan het licht in zowel de markt als de manier waarop organisaties dataopslag momenteel benaderen. IDG ondervroeg meer dan 500 IT-, business- en data science-managers en executives bij 258 bedrijven in de VS en Europa. De belangrijkste bevindingen zijn onder meer:

- **Data, met name ongestructureerde data, groeien in een razend tempo.** Volgens sommige schattingen nemen de volumes jaarlijks met gemiddeld 27% toe. Dit brengt nieuwe en soms enorme uitdagingen met zich mee, maar biedt ook aanzienlijke kansen om deze data op effectieve wijze te exploiteren en te gebruiken voor snellere en slimmere besluitvorming.

Glossary

- **Gestructureerde data** Data-elementen die zijn opgeslagen in formele databases, vaak in rijen en kolommen, en die bestaan uit duidelijk omschreven attributen of andere stukken informatie.
- **Ongestructureerde data** Dit soort data - vaak in de vorm van webpagina's, audiobestanden en sensordata - volgt geen semantische structuur of regels.
- **File-storage:** Dit kader, ook wel opslag op bestandsniveau of bestandsgebaseerde opslag genoemd, behelst een hiërarchische opslagbenadering waarbij data op computermedia worden opgeslagen en georganiseerd.
- **Object-storage:** Ook bekend als objectgebaseerde opslag, beheert dit framework data als objecten in plaats van blokken binnen sectoren of sporen van hiërarchische bestandssystemen.
- **Unified Fast File en Object (UFFO)-platform:** Een opslagplatform dat een complete oplossing biedt voor het beheren van moderne data en applicaties op schaal.

Figuur 1. Hoe afgestemd zijn organisaties? Bron: IDG



- **Veel organisaties blijven vertrouwen op dezelfde opslagstrategieën die ze al jaren hanteren.** Zo maakt 70% nog steeds gebruik van direct-attached-storage en 66% van network-attached-storage. In totaal gebruikt 93% harde schijven en 38% tapedrives. Deze legacy-opslagstructuren zijn niet toegerust of geoptimaliseerd voor de complexe en snel veranderende omgeving van vandaag.
- **Volgens de meeste schattingen zullen ongestructureerde data in de komende 2-3 jaar 80% van alle data uitmaken.** Bedrijven kunnen essentiële inzichten halen uit ongestructureerde data, maar met een legacy-opslagframework zijn organisaties niet in staat om deze enorme hoeveelheden ongestructureerde data te vertalen naar bedrijfswaarde. Als gevolg daarvan wordt mogelijk de helft van de ongestructureerde data die vandaag de dag worden gegenereerd, niet opgeslagen en benut.

De data minen

Het is belangrijker dan ooit om een duidelijk gedefinieerde datastrategie te hebben. Het goede nieuws is dat 96% van de ondervraagde organisaties dat ook doet.

Toen IDG echter onder de oppervlakte tuurde, waren de bevindingen niet zo positief. Slechts 40% zegt dat hun datastrategie volledig in lijn is met hun bedrijfsdoelstellingen (zie Figuur 1). De rest valt in een spectrum dat varieert van enige afstemming op de bedrijfsdoelstellingen tot helemaal geen strategie hebben.

Er is goed nieuws op het gebied van budgettering: 98% van de respondenten heeft een budget om hun data-initiatieven te financieren. Daarnaast is bijna 60% van mening dat de opslagmarkt de groei van ongestructureerde data heeft bijgehouden. Dit betekent dat zij geen belemmeringen zien voor de ontwikkeling van hun opslagplatforms om aan de huidige data-eisen te voldoen.

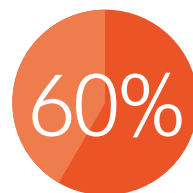
Het is ook belangrijk om te erkennen dat percepties niet altijd overeenkomen met de werkelijkheid. Vandaag de dag vertrouwen veel organisaties op legacy-systemen en legacy-technologische frameworks om hun opslag te beheren. Deze systemen zijn niet berekend op het enorme volume, de verscheidenheid en de snelheid van de data van tegenwoordig. Dit geldt ook voor ongestructureerde data, wat een reeks extra uitdagingen en potentiële struikelblokken met zich meebrengt.

Hoewel organisaties denken dat ze het juiste kader hebben voor databeheer - met name voor het omgaan met ongestructureerde data - blijkt uit onderzoek dat veel organisaties cruciale kansen laten liggen om deze data vast te leggen en te gebruiken.

Als deze data niet worden gebruikt, heeft dat gevolgen voor alle aspecten, van de bedrijfsvoering en de interactie met klanten tot de financiële resultaten.



heeft een budget om data-initiatieven te financieren



zegt dat de opslagmarkt de groei van ongestructureerde data heeft bijgehouden

De staat van de data van vandaag

De groei van ongestructureerde data blijft versnellen. Ergens tussen 80% en 90% van alle data bevindt zich nu buiten formele databases. Documenten, sociale media, sensordata en talloze andere bronnen zorgen voor een opmerkelijke toename van de hoeveelheid data die organisaties moeten beheren.

71%

van de organisaties zegt dat moderne apps en technologische frameworks de groei van ongestructureerde data stimuleren

Volgens verschillende schattingen in de sector zal tegen 2025 80% van alle data ongestructureerd zijn. En dit cijfer zal waarschijnlijk nog verder stijgen naarmate digitale technologieën - van autonome voertuigen en Internet of Things (IoT) tot chatbots en virtual reality - ingang vinden en ingebed raken in de bedrijfswereld.

In de praktijk groeien ongestructureerde data in organisaties met gemiddeld 27% per jaar, zo blijkt uit het IDG-onderzoek. Moderne applicaties en technologische frameworks zijn de drijvende kracht achter deze piek. In totaal zegt 71% van de organisaties dat dit het geval is; slechts 7% is het hier niet mee eens.

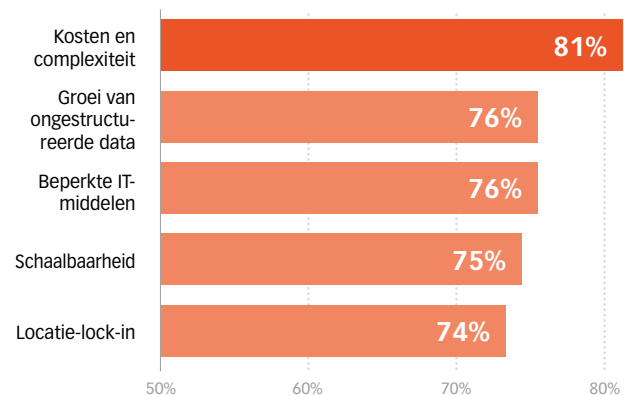
Figuur 2. De bedrijfswaarde van ongestructureerde data Bron: IDG



De factoren die bijdragen aan deze toename van ongestructureerde data zijn gevarieerd en evenzeer gemengd.

Het onderzoek leidt tot een duidelijke conclusie: *Organisaties die strategisch gebruik maken van ongestructureerde data genereren meer waarde en behalen bovendien een concurrentievoordeel in de markt* (zie Figuur 2). Bovendien zijn ze in staat om agile en flexibeler te handelen en zich aan te passen aan veranderende omstandigheden.

Figuur 3. Belangrijkste uitdagingen voor organisaties in verband met ongestructureerde data Bron: IDG



Maar het is buitengewoon moeilijk om deze zeer gewenste plaats te bereiken. Ongestructureerde data brengen een aantal problemen met zich mee die variëren van matig tot zeer moeilijk. Daartoe behoren kosten en complexiteit (81%), groei van ongestructureerde data (76%), beperkte IT-middelen (76%), schaalbaarheid (75%) en locatie-lock-in (74%) (zie Figuur 3).

Ongestructureerde data maken minder dan 40% uit van het totale universum aan opgeslagen bedrijfsdata. Volgens schattingen van de sector bedraagt het percentage ongestructureerde data dat wordt gegenereerd meer dan 80%, wat betekent dat een aanzienlijke hoeveelheid ongestructureerde data over het hoofd wordt gezien en niet wordt opgeslagen. Deze organisaties kunnen de data niet gebruiken en de waarde ervan niet maximaliseren. Dit vertaalt zich in gemiste zakelijke kansen en ondermaatse prestaties op tal van gebieden van een onderneming.

Dit probleem zal ongetwijfeld verergeren naarmate de hoeveelheid ongestructureerde data toeneemt en organisaties worstelen met het verzamelen en beheren ervan. Degenen die het kader of de capaciteit missen om al deze data op te slaan en te gebruiken om kritieke inzichten te verkrijgen, zullen waarschijnlijk een concurrentienadeel ondervinden. Innovatie zal moeilijker worden.

Succes hangt uiteindelijk af van het vinden van de juiste mix van tools en technologieën om uw data te activeren, inclusief het overstappen op snellere en meer responsieve technologieën en het moderniseren van legacy-opslagsystemen om plaats te bieden aan data die afkomstig zijn van verschillende bronnen en toepassingen.

Het is tijd om opslagstrategieën opnieuw te beoordelen

De bedrijfsomstandigheden zullen er de komende maanden en jaren niet eenvoudiger op worden. Snellere en slimmere besluitvorming zal van cruciaal belang zijn. Het volume en de complexiteit van de data zullen blijven toenemen en nog meer uitdagingen met zich meebrengen. Het simpelweg uitbreiden van de capaciteit zal het probleem niet oplossen. Organisaties moeten hun opslagarchitectuur fundamenteel heroverwegen en aanpassen aan de eisen van vandaag en zich voorbereiden op de behoeften van morgen.

Helaas zijn legacy-opslagarchitecturen niet toegerust om de volgende generatie business intelligence en operationele intelligentie te ondersteunen die nodig is om innovatie te voeden. Ze zijn nooit ontworpen om te voldoen aan de snelheid en flexibiliteit die nodig zijn om de ongestructureerde data van vandaag te beheren.

Organisaties hebben een formele strategie nodig die gericht is op hun branche, bedrijfsdoelstellingen en specifieke eisen.

Maar dat is slechts het startpunt voor succes. Er moet ook volledige ondersteuning zijn voor ongestructureerde data. Dit is een basisvereiste voor digitale bedrijven, vooral nu IoT en edge computing steeds meer terrein winnen.

Succes hangt uiteindelijk af van het vinden van de juiste mix van tools en technologieën om uw data te activeren. Dit omvat de overstap naar snellere en meer responsieve technologieën en het moderniseren van legacy-opslagsystemen om ruimte te bieden aan data die uit verschillende bronnen en toepassingen worden gegenereerd.

Wanneer organisaties een modern data- en opslagframework omarmen, zijn ze beter in staat om ongestructureerde data te ontginnen en er de meeste waarde uit te halen. Ze zijn in staat om te pivotten en zich aan te passen aan veranderende omstandigheden wanneer die zich voordoen. Het is een recept voor maximaal succes in het digitale tijdperk.

MEER INFORMATIE

Meer informatie over het aanpassen van uw opslagframework om de volledige waarde van ongestructureerde data te ontgrendelen.

Bezoek Pure Storage op www.purestorage.com/flashblade