

WHITEPAPER VAN ESG

# Dell Technologies Continuously Modern Storage

Datastorage moderniseren om bedrijfsvoering en digitale bedrijfsinitiatieven te versnellen

Door Scott Sinclair, ESG Practice Director en  
Monya Keane, ESG Senior Analyst

Mei 2022

 Dell Technologies

 intel.

Dit ESG-whitepaper werd opgesteld in opdracht van Dell Technologies en Intel en wordt verspreid onder licentie van TechTarget, Inc.

## Inhoud

Inleiding .....	3
Waarom het herzien van de IT-infrastructuur van cruciaal belang is .....	3
De moderniseringsbeweging .....	4
Een nieuwe blik werpen op datastorage technologie .....	5
Geïntegreerde automatisering .....	5
Geïntegreerde beveiliging .....	6
Multi-cloud/Multi-location Control en Mobiliteit .....	6
De aanpak van Dell voor storage die altijd de nieuwste standaard volgt .....	6
Automatisering .....	7
Beveiliging .....	7
Ontworpen voor gedistribueerde multi-clouds .....	8
Het grotere geheel .....	9

## Inleiding

De rol van IT in het bedrijfsleven is veranderd. IT-organisaties werden oorspronkelijk gezien als kostenplaatsen, maar nu worden ze als echte inkomstenbronnen gezien. Hierdoor zijn de prioriteiten bij het design en de architectuur van de IT-infrastructuur fundamenteel veranderd. Hoewel deze organisaties proberen om hun prioriteiten bij te stellen, onderschatten ze soms hoe snel hun omgeving verdeeld kan raken over meerdere locaties, waaronder verscheidene datacenters en public-cloudproviders.

Het gebruik van public-cloudservices is snel toegenomen. Maar wat bedrijven van IT verlangen, wordt meestal niet met alleen public-cloudservices vervuld. De schaal van de huidige digitale behoeften, dus de groei in zakelijke behoeften, overtreft wat IT op één locatie kan bereiken. Voorlopig zal het van cruciaal belang blijven om bedrijfsvoering te verdelen over public-cloudservices en privédatacenters. Bijvoorbeeld alleen al de zorgen over databeveiliging en bedrijfsgovernance maken dat sommige data/workloads on-premise moeten blijven, wat er ook gebeurt.

Daarom moeten bedrijven de flexibiliteit en bedrijfsefficiëntie verbeteren van hun hele IT-infrastructuur en die van het datacenter. Er is behoefte aan meer automatisering, met on-premise flexibelere softwarearchitecturen en een naadloze integratie met de cloud. Er zijn bij lange na niet genoeg mensen en er is niet genoeg budget om bedrijfsvoering te versnellen met alleen conventionele systemen.

Bovendien zorgen al die conventionele toewijzingen van personeel en budget vaak voor onverwachte extra kosten, waardoor de middelen voor digitale initiatieven om de omzet te verhogen en de bedrijfsefficiëntie te verbeteren tekortschieten.

De datastorage-infrastructuur moet dus worden gemoderniseerd om de vraag naar efficiëntere datacenters in een gedistribueerde cloudomgeving aan te kunnen. Gelukkig biedt de storage-oplossing van [Dell Technologies](#) die altijd conform de nieuwste standaard is een uitstekend uitgangspunt voor IT-besluitvormers om hun strategie voor IT-architectuur en -design op nieuw onder de loep te houden.

## Waarom het herzien van de IT-infrastructuur van cruciaal belang is

Onderzoek van ESG benadrukt de uitdagingen die inherent zijn aan het gebruik van moderne IT-omgevingen en pleit ervoor om storage te gebruiken die altijd de nieuwste standaard volgt. Let wel: vandaag de dag worden data door 59% van de respondenten van ESG-enquêtes gegevens geïdentificeerd als 'waar hun bedrijf om draait', en over twee jaar is dit percentage naar verwachting gestegen tot 81% van de respondenten.<sup>1</sup> En naarmate deze digitale bedrijven steeds meer van IT vereisen, neemt de druk om de bedrijfsactiviteiten te versnellen nog meer toe. Uit onderzoek van ESG blijkt dat:

- **Meer dan twee derde** van de geënquêteerde IT-organisaties onder druk staat om ter ondersteuning van ontwikkelaars/brancheteams de implementatie en provisioning van IT-infrastructuur te versnellen.
- **Negen van de tien** IT-organisaties nu sneller moeten werken dan drie jaar geleden. Bijna de helft daarvan moet meer dan 50% sneller werken.<sup>2</sup>

Naarmate de vraag groeit, gebeurt dat ook met de data en IT-infrastructuur, wat een steeds verder uitdijende storage veroorzaakt. De groei van data vertraagt niet. ESG-onderzoek toont aan dat organisaties in de komende drie jaar gemiddeld een groeipercentage van 35% verwachten voor on-premise capaciteit, en een groeipercentage van 39% voor public cloud-capaciteit.<sup>3</sup> Organisaties gebruiken ook steeds vaker meer dan één cloudservice: 86% geeft aan gebruik te maken van meer dan één public cloudprovider en 65% maakt gebruik van meer dan twee.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bron: ESG Research Report, [Data Infrastructure Trends](#), november 2021.

<sup>2</sup> Ibid.

<sup>3</sup> Ibid.

<sup>4</sup> Bron: ESG Complete Survey Results, [Distributed Cloud Series: Application Infrastructure Modernization Trends](#), maart 2022.

Ook on-premise nemen de investeringen in datacenters toe. Van de IT-organisaties die door ESG zijn ondervraagd, verwacht 47% dat ze hun uitgaven voor datacenterinfrastructuur in 2022 zullen verhogen. Nog eens 48% verwacht dat ze hun huidige uitgavenpercentage zullen handhaven.<sup>5</sup> ESG ontdekte ook dat het aantal on-premise datacenterlocaties naar verwachting zal toenemen. Het percentage organisaties dat wereldwijd gebruikmaakt van zes of meer datacenters, zal naar verwachting stijgen van 40% vandaag naar 63% over vijf jaar.<sup>6</sup>

Maar hoe groter de schaal en distributie van IT, hoe complexer alles wordt. Van de geënquêteerden was 64% het erover eens dat de complexiteit van hun IT-infrastructuur de bedrijfsvoering vertraagt en digitale initiatieven hindert. Specifiek voor datastorage was 64% het er ook mee eens dat voor hun organisatie de infrastructuurvereisten en -uitgaven moeilijk zijn te voorspellen.<sup>7</sup>

Problematische tekorten aan vaardigheden binnen IT verhogen de last verder. Negenendertig procent van de ondervraagde organisaties ervaart een problematisch tekort aan vaardigheden in met name IT-architectuur en planning.<sup>8</sup> En 76% van de respondenten is het erover eens dat ze aanvullende/nieuwe verantwoordelijkheden op zich hebben genomen om de digitale transformatiedoelen/-initiatieven van hun organisatie te ondersteunen (of onder druk staan om dit te doen).<sup>9</sup>

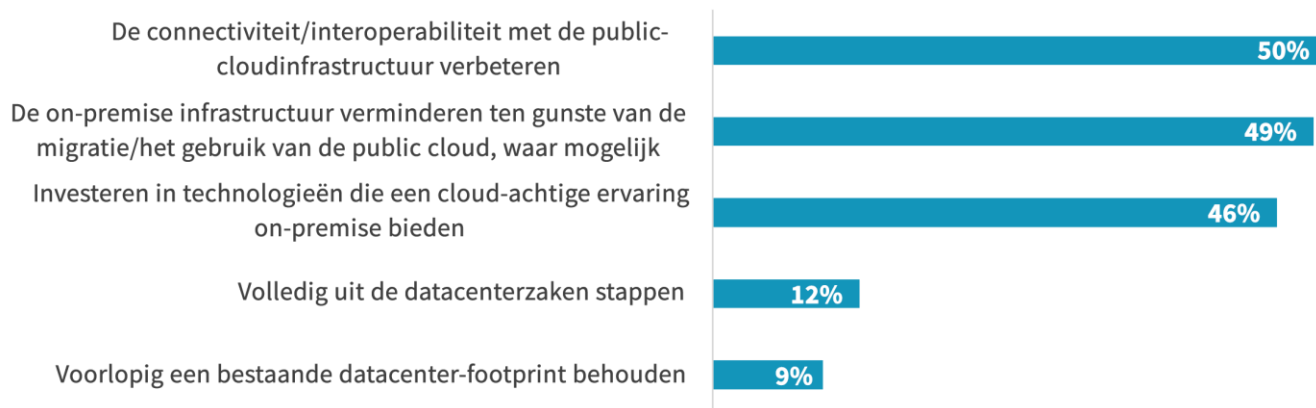
Tot slot speelt ook de toenemende rol/invloed van ontwikkelaars op IT-activiteiten een rol. Ontwikkelaars zijn verantwoordelijk voor het ontwerpen, bouwen en uitvoeren van deze belangrijke digitale strategieën. Zij hebben als team het meeste inzicht in het creatieve proces van een nieuwe digitale oplossing voor het bedrijf. IT-bedrijfsvoering moet zo goed mogelijk samenwerken met deze DevOps en ze zo goed mogelijk ondersteunen.

## De moderniseringsbeweging

Hoe zijn IT-organisaties van plan de infrastructuur van hun on-premise datacenters te moderniseren? Zoals afbeelding 1<sup>10</sup> toont, zijn er slechts enkele organisaties (12%) die hun datacenter geheel willen opheffen en een nog kleiner percentage (9%) verwacht wat het nu heeft te kunnen onderhouden. In plaats daarvan zal in totaal 79% moderniseren met de focus op de cloudmigratie van sommige workloads, het uitbouwen van betere hybride en multi-cloudinteroperabiliteit en het vaker toepassen van de cloud voor hun datacenteractiviteiten.

### Afbeelding 1. Meest voorkomende driejarige datacenterstrategieën

Welke van de volgende is of zal waarschijnlijk in de komende drie jaar deel uitmaken van de strategie van uw organisatie voor on-premise datacenteromgevingen? (Percentage geënquêteerden, N=372; meerdere antwoorden mogelijk)



Bron: ESG, een divisie van TechTarget, Inc.

<sup>5</sup> Bron: ESG Research Report, [2022 Technology Spending Intentions Survey](#), november 2021.

<sup>6</sup> Bron: ESG Complete Survey Results, [Distributed Cloud Series: Application Infrastructure Modernization Trends](#), maart 2022.

<sup>7</sup> Bron: ESG Research Report, [Data Infrastructure Trends](#), november 2021.

<sup>8</sup> Bron: ESG Research Report, [2022 Technology Spending Intentions Survey](#), november 2021.

<sup>9</sup> Bron: ESG Research Report, [Data Infrastructure Trends](#), november 2021.

<sup>10</sup> Bron: ESG Complete Survey Results, [Distributed Cloud Series: Application Infrastructure Modernization Trends](#), maart 2022.

Over het algemeen heeft ESG vastgesteld dat IT-besluitvormers verwachten hun datacenteromgevingen op de volgende gebieden te moderniseren:

- Het implementeren van een SDDC-strategie (Software-Defined Data Center) (aangegeven door 32%).
- Het gebruik van containers en andere moderne toepassingselementen om toepassingen gemakkelijker overdraagbaar te maken over verschillende clouds (27%).
- Het toenemend gebruik van servicebeheer- en automatiseringstools voor datacenterinfrastructuur (25%).<sup>11</sup>

En daarmee komen we terug op het voorstel van storage die altijd de nieuwste standaard volgt. De meeste IT-leiders weten dat het design van datacenters strategisch is en een concurrentievoordeel kan opleveren. Datastorage is een essentieel onderdeel van een datacenter, dat ervoor zorgt dat applicaties en gebruikers de data krijgen die ze nodig hebben, tegen de juiste beschikbaarheid, tolerantie en kosten.

## Een nieuwe blik werpen op datastoragetechnologie

Storage-infrastructuur speelt een belangrijke rol bij het succes van digitale initiatieven en doorlopende IT-activiteiten. Maar het identificeren van het juiste prestatieniveau van de infrastructuur, het prijspunt, het beschikbaarheidsniveau en het tolerantieniveau is niet eenvoudig. Een verkeerde beslissing kan de prestaties, gebruikerservaring, kosten en risico's van applicaties sterk beïnvloeden.

De geselecteerde storage moet voldoen aan alle storageoplossingsvereisten die bedrijven verwachten voor toepassingsomgevingen: eenvoud, geoptimaliseerde prestaties voor beveiliging en naleving, kosten, tolerantie, beschikbaarheid en mogelijkheden voor intelligent databeheer. In de volgende secties wordt in detail beschreven wat volgens ESG tegenwoordig voor storageomgevingen de 'overwegingen voor de minimale vereisten' zijn.

### Geïntegreerde automatisering

Gebruiksgemak staat gelijk aan snelheid en stappen verwijderen met automatisering. IT moet de implicaties van opportuïteitskosten van gecompliceerd infrastructuurbeheer begrijpen en daarbij de uitdagingen van het tekort aan vaardigheden in het achterhoofd houden. IT moet de omgeving ook flexibel maken door storageplatforms te kiezen die niet alleen snel en zonder te storen kunnen schalen, maar ook meerdere workloadtypes en -implementaties kunnen ondersteunen (bare metal, bestand, blok, object of HCI) afhankelijk van de behoeften.

Verbeteringen in automatisering moeten voorop geplaatst worden. Sterker nog:

- **37%** van de geënquêteerde organisaties geeft aan dat er een problematisch tekort aan vaardigheden is op het gebied van het indelen en automatiseren van IT, wat aangeeft dat traditionele automatiseringstechnologieën te complex zijn.

## Dell PowerStore: Een booster voor productiviteit

PowerStore biedt organisaties snelheid en schaal, niet complexiteit. PowerStore heeft een zelfoptimaliserende architectuur met geïntegreerde AI en machine learning waarmee efficiëntie, prestaties en beschikbaarheid automatisch worden afgestemd zonder handmatige ingrepen of aanpassingen van de infrastructuur.

Wanneer gebruikers een besluit moeten nemen, helpt PowerStore ze snel vooruit met intelligente analyse en verbonden inzichten in meerdere infrastructuurcategorieën, waaronder servers, storage, netwerken en de cloud.

PowerStore automatiseert en stroomlijnt ook de algehele workloaddomgeving met een programmeerbare architectuur die toonaangevende DevOps, inperkingen en open beheerframeworks integreert (VMware, Kubernetes, Ansible, ServiceNow en meer) om nieuwe services in seconden te implementeren in plaats van in dagen.

<sup>11</sup> Bron: ESG Brief, [2022 Data Center Infrastructure Spending Trends](#), maart 2022.

- 46% van de geënquêteerde organisaties verwacht in 2022 meer te investeren in beheer-, indelings- en automatiseringstools.<sup>12</sup>

## Geïntegreerde beveiliging

Beveiliging is een belangrijk onderdeel van modernisering. IT wil niet noodzakelijkerwijs bepaalde applicaties in de cloud hebben om veiligheidsredenen, maar IT moet echter wel wat zich on-premises bevindt, beschermen. In wezen moet IT de beschikbaarheid en integriteit van data en bedrijfsvoering beschermen, waar ze zich ook bevinden. Cyberbeveiliging is een essentiële prioriteit voor IT die ook bij storage van belang is.

Met name de herstelcapaciteiten voor ransomware zijn tegenwoordig een vereiste. Ransomware is overal. Uit onderzoek van ESG blijkt dat:

- 63% van de geënquêteerde organisaties in de afgelopen 12 maanden het doelwit is geweest van ransomware.
- 48% van de geënquêteerde organisaties het slachtoffer van een succesvolle ransomware-aanval is geweest.
- 64% van de ransomware-slachtoffers het losgeld betaalt.<sup>13</sup>

## Multi-cloud/Multi-location Control en Mobiliteit

Dataverplaatsing is alomtegenwoordig en een uitdaging. Sterker nog:

- 57% van de IT-organisaties heeft workloads teruggehaald uit public-cloudservices.
- 65% gaf aan dat hun organisatie wordt geconfronteerd met uitdagingen met de overdraagbaarheid van applicaties en data op verschillende locaties.
- 58% van de organisaties verplaatst data 'altijd' of 'regelmatig' tussen hun datacenter(s) en de public cloud.<sup>14</sup>
- IT moet ook DevOps verbinden met het hyperscaler-ecosysteem om de ontwikkeling te versnellen.

Applicatie- en containermobiliteit is van cruciaal belang om ontwikkelaars in staat te stellen om on-premises en cloudservices te kiezen die het beste bij hun behoeften passen. Organisaties willen ook kopieën van data naadloos kunnen verplaatsen van de on-premise infrastructuur naar de public cloud om die data op lange termijn te bewaren en archiveren of om ze te gebruiken met aanvullende cloudservices.

## De aanpak van Dell voor storage die altijd de nieuwste standaard volgt

Dell Technologies, een pionier op het gebied van IT, heeft een uitgebreid portfolio van toonaangevende storageoplossingen. Sterker nog, het uitgebreide portfolio omvat de gehele IT-stapel (storage, servers, software, networking, enz.) om organisaties te helpen hun IT-ecosystemen op macroschaal te vereenvoudigen. De specifieke aanpak van Dell voor storage die altijd de nieuwste standaard volgt, wordt mogelijk gemaakt door softwaregestuurde innovatie en wordt gemarkeerd door kenmerken die zijn gericht op automatisering, beveiliging en de mogelijkheid om gedistribueerde multi-clouds te ondersteunen. Terwijl software op zichzelf al deze belangrijke functies kan bieden, is het de combinatie van software en zeer gespecialiseerde hardware met de nieuwste Intel-technologieën die de prestaties, efficiëntie en hardware-beveiliging levert die nodig zijn in moderne storageomgevingen.

<sup>12</sup> Bron: ESG Research Report, [2022 Technology Spending Intentions Survey](#), november 2021.

<sup>13</sup> Bron: ESG Research Report, [2022 Technology Spending Intentions Survey](#), november 2021.

<sup>14</sup> Bron: ESG Survey Results, [2021 Data Infrastructure Trends](#), september 2021.

Met de groeiende focus op AI-activiteiten, DevOps, beveiliging en multi-cloud, gaat het niet alleen meer om storagecapaciteit en -prestaties. Dell levert software-innovaties in het gehele storageportfolio, waaronder PowerStore, PowerMax, PowerFlex, PowerScale, PowerProtect, Unity XT en CloudIQ.

## Automatisering

*Flexibele softwarearchitecturen* bevatten geïntegreerde intelligentie, geïntegreerde AI en automatisering. Ze passen zich met u aan en leveren intelligente inzichten over de hele infrastructuur. Die capaciteit is van cruciaal belang voor het automatiseren van IT-activiteiten en het stelt IT in staat om de productiviteit te verhogen en voorbereid te zijn op wat de toekomst brengt.

Storage van Dell, inclusief het VxRail hyperconverged apparaat, biedt intelligentie met geïntegreerde AI en automatisering. Alle storage-systemen van Dell kunnen op proactieve wijze de systeemstatus, cybertolerantie, prestaties en capaciteit beheren. Dell CloudIQ maakt bijvoorbeeld gebruik van telemetrie, machine learning en analytische algoritmen om zowel traditionele IT-bedrijfsvoering als DevOps-specialisten te helpen om infrastructuurproblemen tot tien keer sneller op te lossen, volgens Dell.

Intelligente inzichten zijn end-to-end beschikbaar voor de gehele infrastructuur. Volgens Dell kan toegang tot deze inzichten maar liefst één dag per week aan beheerderstijd besparen. Tijd die ook besteed kan worden aan belangrijkere taken. Bijvoorbeeld:

- De flexibele architectuur van PowerStore wordt uitgebreid met systeemeigen replicatie voor iedere workload (waaronder bestands- en VVol-workloads) en nieuwe systeemeigen MetroSync-replicatie. Zo levert het systeem simpele, eenvoudige, zeer beschikbare, gedeelde storage op meerdere locaties zonder enige aanvullende apparatuur.
- PowerMaxOS 10.0 voegt multi-array smart provisioning toe, samen met workloadoptimalisatie, controle/herstel van de systeemstatus en naleving en configuratie van NVMe/TCP-networking, waarmee de installatietijd tot wel 44% korter wordt en waardoor IT complexe storageactiviteiten kan automatiseren.
- IT kan ook de prestaties en capaciteit onafhankelijk verhogen. Optimalisatie van datapaden zorgt voor lineaire schaal met PowerFlex.

## Beveiliging

*Uitgebreide cybertolerantie* zorgt ervoor dat kwaadwillenden buiten een bepaalde omgeving blijven en tegelijkertijd gedurende de hele levenscyclus van de opgeslagen data de nodige tolerantie biedt in het geval van een cyberaanval. Omdat cybertolerantie begint met zero-trust en data isoleert en onveranderlijk maakt, kan een organisatie veilig innoveren en vastberaden investeren.

Dell levert veilige, essentiële storage met PowerMax, dat is ontworpen voor stabiele, zero-trust beveiligingsarchitecturen. PowerMax biedt bescherming tegen cyberaanvallen, waaronder ransomware-aanvallen, samen met verbeteringen zoals operational air-gapping (kopieën van gegevens offline opslaan en bewaren) met data-isolatie en -onveranderlijkheid. Dell biedt ook bescherming in de vorm van de PowerProtect Cyber Recovery-oplossing, die beschadigde gegevens kan opsporen met een betrouwbaarheid van tot wel 99,5%, volgens Dell.

De belangrijkste punten die Dell benadrukt, zijn onder andere:

- PowerMax ransomware-anomaliedetectie werkt onafgebroken om verdachte activiteit te detecteren voordat een bedrijfsaanval kan plaatsvinden. PowerMax pakt cybertolerantie uitgebreid aan en is ontworpen voor zero-trust beveiligingsarchitecturen. PowerMax biedt multifactorauthenticatie, voortdurende ransomware-anomaliedetectie en een systeemeigen cyberkluis met air-gap voor open systeemservern en mainframes. Bovendien heeft PowerMax een uitstekende schaalbaarheid: tot 65 miljoen onveranderbare snapshots per array.
- Voor de on-premise infrastructuur bieden de intelligente inzichten van Dell CloudIQ nu ook mogelijkheden voor ransomware, zodat u mogelijke cyberaanvallen snel kunt detecteren, blootstelling tot een minimum kunt beperken en herstel kunt versnellen.
- PowerProtect Cyber Recovery biedt moderne bescherming tegen cyberaanvallen, waaronder ransomware-aanvallen, met een beveiligde kluis (on-premise of in public clouds) om essentiële data te beveiligen en te herstellen.

## Ontworpen voor gedistribueerde multi-clouds

*De flexibiliteit van het multi-cloudecosysteem* biedt IT de mogelijkheid om op containers gebaseerde applicaties op te bouwen, uit te voeren en te beheren met behulp van intelligente storage, zij het on-premise, in public clouds, op locaties die aan de cloud grenzen of in colocatiecentra, allemaal met een consistente praktijkervaring. Zo krijgt IT multi-cloudcontrole en mobiliteit, om meer waarde te halen uit informatie, waar deze zich ook bevindt.

De naar de cloud gemigreerde software van Dell en platforms die klaar zijn voor DevOps werken met alle toonaangevende hyperscalers. Dell steunt al heel lang de grootste bedrijven ter wereld. Het bedrijf biedt zowel prestaties als capaciteit op bedrijfsschaal, met uitgebreide storageservices en services voor databescherming, zoals het schaalbare bestandssysteem van Dell en geavanceerde datareductiemogelijkheden voor applicaties die in de public cloud worden uitgevoerd, allemaal ontworpen om een consistente praktijkervaring te bieden. Bijvoorbeeld:

- Dell Technologies heeft een breed productportfolio dat alle belangrijke hyperscalers ondersteunt (bijv. AWS, Azure en Google Cloud Platform voor storage op de 3e laag, UDS, HCI/SDI en DP).
- Voor cloudeigen workloads en indeling van DevOps biedt PowerFlex brede ondersteuning voor hyperscaler- en containerindelingenplatforms voor bestands- en blokdata op bare metal en hypervisors, op één platform. Deze oplossing integreert daarmee rekencapaciteit en storage voor bestands- en blokdata tegelijkertijd op zowel bare metal als op hypervisors. Organisaties kunnen kiezen welk hyperscaler- of containerindelingenplatform moet worden uitgevoerd op elke PowerFlex-implementatiecombinatie (Amazon, Google, Microsoft, Red Hat, SUSE en VMware).
- Dell heeft de functies voor datamobiliteit en -bescherming verbeterd. PowerStore 3.0 breidt systeemeigen replicatiecapaciteit uit voor elke workload, waardoor IT nu (naast blokworkloads) bestands- en vVol-workloads rechtstreeks vanuit PowerStore kan beschermen.
- PowerMax biedt meer opties voor naadloze, veilige dataverplaatsing naar AWS, Azure en ECS, met 2x doorvoerprestaties, geïntegreerde redundantie en hoge beschikbaarheid. IT kan data snel verplaatsen naar public clouds met snellere levering en sneller herstel van cloudsnapshots, geïntegreerde hoge beschikbaarheid om downtime te voorkomen en eenvoudig herstel van cloudgebaseerde objectstoredata.



De onlangs aangekondigde Tech Preview voor Project Alpine versterkt nu de databeschermingsmogelijkheden van Dell door software voor blok-, bestands- en objectstorage toe te voegen aan public clouds. Dit zorgt waar nodig voor meer flexibiliteit voor het beheer van data on-premise en in public-cloudomgevingen.

- Dell heeft de voordelen van het gebruik van zijn storagesoftware aangetoond in zowel hybride als cloudeigen gebruiksscenario's, met cloudbursting, test/dev, data- en containermobiliteit en cloudgebaseerde data-analytics op schaal.
- De storagesoftware van Dell in een public cloud biedt replicatiedoelen voor data die on-premise in Dell arrays zijn opgeslagen, zodat IT data kan kopiëren naar de cloud en public-cloudservices kan afwegen tegen historische dataverzamelingen en data lakes.
- Dell brengt ook zijn storage als intellectueel eigendom naar de public cloud op cloudonafhankelijke wijze. Hierdoor kan IT met applicaties met cloudgebaseerde verwerking en softwareservices profiteren van mogelijkheden zoals schaalbaarheid van prestaties en capaciteit, hoge beschikbaarheid, deduplicatie en kopiebeheer (van snapshots en klonen).
- De operationele samenhang tussen de on-premise- en cloudversies van de storagesoftware maakt nieuwe cloud-gebruiksscenario's mogelijk voor tienduizenden organisaties die al vertrouwd zijn met Dell-technologie.

## Het grotere geheel

De groei, diversiteit en beveiliging van data en de toenemende mate waarin de multi-cloud gebruikt wordt, zijn allemaal niet te ontkennen. Organisaties moeten al deze aspecten van moderne IT optimaliseren, wat wijst op een dringende behoefte om storage die altijd de nieuwste standaard volgt te implementeren en af te wegen.

Met software-innovatie heeft Dell al tientallen jaren aan de top van de storage-markt gestaan. En het is duidelijk dat Dell van plan is om die innovatie verder door te zetten. Dell probeert de toekomst voor zijn klanten zo gemakkelijk mogelijk te maken door IT-organisaties uit te rusten met software-innovatie die op zowel op korte als op langere termijn een echte impact heeft op de modernisering van IT.

Alle productnamen, logo's, merken en handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Informatie in deze publicatie is verkregen door bronnen die TechTarget, Inc. als betrouwbaar beschouwt, maar wordt niet gegarandeerd door TechTarget, Inc. Deze publicatie kan meningen bevatten van TechTarget, Inc., die onderhevig zijn aan wijzigingen. Deze publicatie kan prognoses, vooruitzichten en andere voorspellingen bevatten die de aannames en verwachtingen van TechTarget, Inc. vertegenwoordigen in het licht van de momenteel beschikbare informatie. Deze prognoses zijn gebaseerd op trends in de branche en omvatten variabelen en onzekerheden. Daarom geeft TechTarget, Inc. geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid van specifieke prognoses, vooruitzichten of voorspellingen in dit document.

Het auteursrecht van deze publicatie behoort toe aan TechTarget, Inc. Iedere vorm van gedeeltelijke of volledige reproductie of herdistributie van deze publicatie, op papier dan wel elektronisch of op andere wijze, naar personen die niet bevoegd zijn om deze te ontvangen, zonder uitdrukkelijke toestemming van TechTarget, Inc., schendt het auteursrecht in de VS en wordt onderworpen aan een civiele procedure voor schadevergoeding en indien van toepassing strafrechtelijke vervolging. Als u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met Client Relations via [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com).



**Enterprise Strategy Group** is een bureau dat zich bezighoudt met analyse, onderzoek en strategie omtrent geïntegreerde technologie en biedt marktinformatie, praktische inzichten en contentservices voor marktintroductie aan de wereldwijde IT-community.