

MEI 2024

# De tolerantie van Dell PowerStore

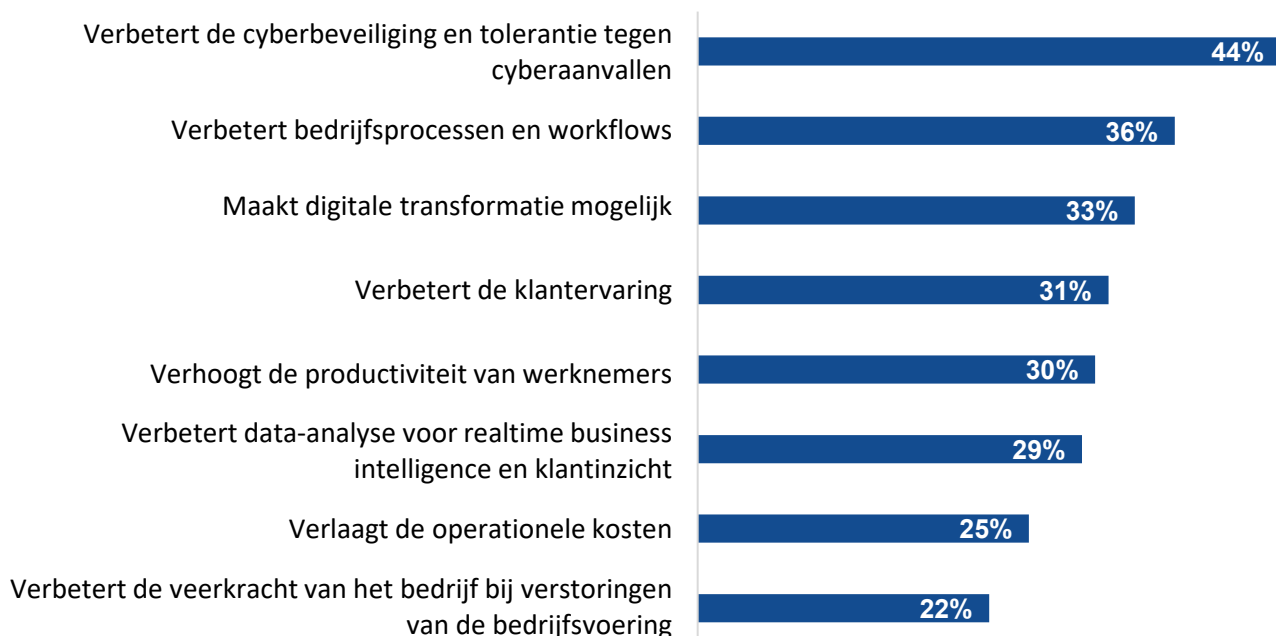
Craig Ledo, IT-validatieanalist

## IT-uitdagingen

Uit onderzoek van de Enterprise Strategy Group van TechTarget blijkt dat het verbeteren van de cyberbeveiliging en tolerantie tegen cyberaanvallen (44%) en het verbeteren van bedrijfsprocessen en workflows (36%) de belangrijkste overwegingen zijn die IT-investeringen in bedrijfsmanagement in 2024 helpen rechtvaardigen (zie afbeelding 1).<sup>1</sup> Organisaties weten dat ze de tolerantie en het cyberbeveiligingsbeleid moeten verbeteren, maar gezien de toenemende eisen die aan IT-professionals worden gesteld, weten ze ook dat ze het zich niet kunnen veroorloven om complexiteit toe te voegen.

**Afbeelding 1.** Belangrijkste overwegingen voor IT-investeringen: verbetering van cyberbeveiliging en tolerantie

**Welke van de volgende overwegingen zijn volgens u het belangrijkste bij het rechtvaardigen van IT-investeringen aan het bedrijfsmanagementteam van uw organisatie in de komende 12 maanden? (Percentage respondenten, N=903; vijf antwoorden mogelijk)**



Bron: Enterprise Strategy Group, een divisie van TechTarget, Inc.

<sup>1</sup> Bron: Enterprise Strategy Group Research Report, [2024 Technology Spending Intentions Survey](#), Februari 2024.

Deze eerste technische evaluatie van de Enterprise Strategy Group is gemaakt in opdracht van Dell Technologies en wordt verspreid onder licentie van TechTarget, Inc.

## De tolerantie van Dell PowerStore

Dell Technologies heeft onlangs PowerStore Prime aangekondigd. Dit is een uitgebreid, geïntegreerd aanbod dat nieuwe all-flash-storageverbeteringen combineert met strategische zakelijke voordelen. PowerStore Prime bevat zowel product- als programmaonderdelen die organisaties helpen de unieke positie van Dell als technologieleider te benutten, waaronder het brede enterpriseportfolio van het bedrijf en het wereldwijde ecosysteem van vertrouwde partners en distributeurs.

PowerStore Prime biedt meerdere verbeteringen aan de tolerantiemogelijkheden van het platform, waaronder:

- **Bredere ondersteuning in het besturingssysteem** van de populaire Metro Volume-functie die nu naast VMware ook Windows- en Linux-omgevingen ondersteunt. Metro Volume levert actieve/actieve beschikbaarheid zonder beoogde hersteltijd (recovery time objective, RTO) en zonder beoogd herstelpunt (recovery point objective, RPO) voor elke workload, met volledig geautomatiseerde failover/failback via een witness op een externe locatie en ondersteuning voor zowel volumes als volumegroepen.
- **Nieuwe synchrone replicatie voor bestanden en blokken** die 100% data-integriteit op alle locaties garandeert, zonder dataverlies en de mogelijkheid om volumes, volumegroepen en Network Attached Storage-servers in meerdere clusters te beschermen.
- **Ondersteuning voor tot 3x meer snapshots en 8x meer replicatievolumes** om meer workloads lokaal of op meerdere locaties te beschermen.

Deze verbeteringen vormen een aanvulling op de bestaande tolerantiefunctieset van PowerStore, die nu de volgende uitgebreide reeks lokale, externe en cloudbeveiligingsmethoden omvat, evenals robuuste cyberbeveiliging.

### Lokale bescherming

Met PowerStore kunnen gebruikers data efficiënt beheren, beveiligen en herstellen op lokale PowerStore arrays.

- **De Dynamic Resiliency Engine** biedt bescherming tegen gelijktijdige storingsen van meerdere schijven en beheert op intelligente wijze zowel prestaties als efficiëntie.
- **Veilige en onveranderlijke lokale snapshots** zorgen ervoor dat een snapshot, wanneer deze eenmaal is gemaakt, niet kan worden gewijzigd of verwijderd tot een vooraf bepaalde vervaldatum. Tevens dienen ze als authentiek referentiepunt voor dataherstel.
- **Retentie op bestandsniveau (File-Level Retention, FLR)** helpt niet alleen bij het beheren en beveiligen van bestandsdata door bestandsdata te beschermen tegen verwijdering of wijziging tot een gespecificeerde bewaardatum, maar is bovendien ontworpen om te voldoen aan de vereisten van regel 17a-4(f) van de Amerikaanse Securities and Exchange Commission.

### Externe bescherming

Met PowerStore kunnen gebruikers ervoor zorgen dat data toegankelijk en veilig blijven op afstand.

- **Asynchrone replicatie** beschermt blok-, bestands- of vVols-data (Virtual Volumes) in geografisch afgelegen datacenters of op disaster recovery-sites voor op RPO gebaseerde bedrijfscontinuïteit, waarbij failover/failback volledig wordt afgehandeld door Dell PowerStore.
- **Synchrone replicatie** beschermt blok- en bestandsdata in lokale datacenters of sites voor herstel na noodgeval zonder RPO voor bedrijfscontinuïteit, waarbij failover/failback volledig wordt afgehandeld door Dell PowerStore.
- **Synchrone replicatie via Metro Volume** (actief/actief) maakt bedrijfskritieke, niet-verstorende beschikbaarheid mogelijk over metroafstanden (100 km) voor Windows-, Linux- en VMware-workloads en omvat de mogelijkheid van een witness op een externe locatie voor auto-failover/failback die 'split brain'-scenario's vermijdt.

- **Geïntegreerde externe back-up** naar fysieke of gevirtualiseerde Dell PowerProtect DD-apparaten is een eenvoudige en efficiënte manier om back-ups rechtstreeks in PowerStore te beheren.

### Back-up en mobiliteit in de cloud

Met PowerStore kunnen organisaties data naar de cloud verplaatsen ten behoeve van schaalbaarheid, kostenefficiëntie of redundantie van data.

- **Geïntegreerde cloudback-up** verplaatst data naar Dell APEX Protection Storage for Public Cloud voor kosteneffectieve cloudarchivering met verbeterde datareductie en snel herstel bij elke public-cloudprovider.
- **APEX abonnementen** maken eenvoudige implementatie van storage-as-a-service-resources mogelijk in een onderling verbonden colocationfaciliteit van derden, evenals in het datacenter of op de edge-locatie van de organisatie.
- **Workloadmobiliteit in twee richtingen** tussen PowerStore en APEX Block Storage for Public Cloud.

### Cyberbeveiliging

Met PowerStore kunnen organisaties de huidige cyberbedreigingen een stap voor blijven.

- **Native versleuteling van data-at-rest** omvat ondersteuning voor extern sleutelbeheer en zelfversleutelende media.
- **Ingebouwde hardwarebeveiliging** omvat een onveranderlijke hardware root of trust, secure boot chain of trust en digitaal ondertekende firmware-updates.
- **Geavanceerde bedreigingsdetectie** biedt afwijkingen in de beveiligingsconfiguratie, veilige syslog-gebeurtenissen en exports, evenals virusbescherming en publicatie van gebeurtenissen.
- **Toegangscontrole voor vertrouwd beheer** biedt MFA (meervoudige verificatie), RBAC (op rollen gebaseerde toegangscontrole) en ondersteuning voor LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- **Beveiligingscertificeringen** zijn onder andere STIG's (Security Technical Implementation Guides), NIST USGv6-r1 en Federal Information Processing Standards 140-2. PowerStore is ook opgenomen in de door het Amerikaanse Department of Defense goedgekeurde productlijst (APL) voor implementatie in DoD-informatienetwerken.

PowerStore is ontworpen voor hoge beschikbaarheid, zodat workloads altijd beschikbaar zijn, met continue datatoegang.

## Eerste evaluatie

De Enterprise Strategy Group heeft de mogelijkheden van de nieuwe Dell PowerStore Prime oplossing geëvalueerd en beoordeeld hoe klanten en partners hiervan kunnen profiteren. PowerStore Prime voorziet in beschermingsmogelijkheden voor lokale, externe en clouddata die ervoor zorgen dat de data van een organisatie in hoge mate beschikbaar zijn en tolerantie tegen cyberdreigingen bieden. De oplossing biedt de volgende belangrijke voordelen:

- **Eenvoud.** Data kunnen efficiënt worden beheerd, beveiligd en hersteld op elke PowerStore array.
- **Toegankelijkheid.** Data blijven op afstand toegankelijk, verplaatsbaar en veilig.
- **Mobiliteit.** Data kunnen eenvoudig naar de cloud worden verplaatst ten behoeve van schaalbaarheid, kostenefficiëntie of redundantie van data.
- **Tolerantie.** Data worden beveiligd met 99,9999% beschikbaarheid.

Met PowerStore kunnen gebruikers snel en eenvoudig beveiligingslagen toepassen op individuele workloads. In één workflow hebben gebruikers toegang tot vijf verschillende soorten databescherming, waarbij aangepast beleid kan worden gemaakt om snapshots, meerdere typen replicatie en cloudback-ups tegelijkertijd te kunnen toepassen op een willekeurig aantal volumes.

## Conclusie

De uitdagingen bij het bouwen, onderhouden en ontwikkelen van steeds groter wordende data- en storage-infrastructuren blijven bestaan, maar de potentiële zakelijke voordelen van een goede aanpak zijn nog nooit zo veelbelovend geweest. Bovendien worden storage-infrastructuur en de bescherming van data steeds belangrijker naarmate IT-organisaties reageren op het veranderende landschap van cyberbeveiliging. Back-ups zijn nu bijvoorbeeld een primaire aanvalsvector voor ransomware, waardoor de kans op snel herstel van een aanval voor een organisatie wordt afgesneden. Om zich te beschermen tegen ransomware-aanvallen, moeten organisaties de beveiligingstools gebruiken die zijn ingebouwd in hun primaire storageomgeving, zoals veilige en onveranderlijke snapshots, die snel herstel van vertrouwde, point-in-time back-ups mogelijk maken, evenals FLR, dat helpt bij het beheren en beveiligen van bestandsdata. Er is geen garantie voor totale bescherming, maar storage wordt een belangrijk hulpmiddel als onderdeel van een cyberbeveiligingsstrategie.

De Enterprise Strategy Group heeft vastgesteld dat de Dell PowerStore oplossing organisaties verbeterde beschermingsmogelijkheden voor lokale, externe en clouddata kan bieden om workloads te beschermen. PowerStore biedt ook robuuste beveiligingsimplementaties, zodat ondernemingen sneller kunnen overstappen op zero-trust cyberbeveiligingsmodellen om hun data beter te beschermen en cyberaanvallen te voorkomen en erop te reageren. Bovendien hebben we geconstateerd dat PowerStore uitgebreide mogelijkheden voor databescherming biedt die zeer eenvoudig te beheren zijn en de kans op fouten helpen elimineren.

Als uw organisatie de mogelijkheden voor databescherming van uw bedrijf wil moderniseren met een holistische aanpak die lokale, externe en clouddata omvat, terwijl de administratieve rompslomp tot een minimum wordt beperkt, is Dell PowerStore Prime het overwegen waard.

Ga voor meer informatie over Dell PowerStore naar [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. TechTarget en het TechTarget-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van TechTarget, Inc. en zijn geregistreerd in verschillende rechtsgebieden wereldwijd. Andere product- en servicenamen en logo's, waaronder die van BrightTALK, Xtelligent en de Enterprise Strategy Group, zijn mogelijk handelsmerken van TechTarget of haar dochterondernemingen. Alle overige handelsmerken, logo's en merknamen zijn het eigendom van de respectieve eigenaren.

De informatie in deze publicatie is verkregen uit bronnen die door de TechTarget worden beschouwd als betrouwbaar, maar waar TechTarget niet garant voor staat. Deze publicatie kan meningen van TechTarget bevatten, die onderhevig zijn aan wijzigingen. Deze publicatie kan prognoses, vooruitzichten en andere voorspellingen bevatten die de aannames en verwachtingen van TechTarget 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 geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid van specifieke prognoses, vooruitzichten of voorspellingen in dit document.


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 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).

---

### Over Enterprise Strategy Group

De Enterprise Strategy Group van TechTarget biedt gerichte en bruikbare marktinformatie, onderzoek aan de vraagzijde, adviesdiensten voor analisten, GTM-strategiebegeleiding, oplossingsvalidaties en aangepaste inhoud ter ondersteuning van het aanschaffen en verkopen van bedrijfstechnologie.

 [contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)

 [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)