

# Een gevirtualiseerde en netwerkcloud van data bouwen met Pure Fusion



Enterprise datamanagement ondergaat een seismische verschuiving, gedreven door AI-gestuurde productiviteit, next-gen inzichten, toenemende cyberbeveiligingsbedreigingen en toenemende operationele complexiteit. Om concurrerend te blijven, moeten organisaties afzien van legacysystemen die worden geplaagd door rigide silo's, handmatige provisioning en een nauwe koppeling met fysieke infrastructuur - factoren die agility, schaalbaarheid en innovatie belemmeren.

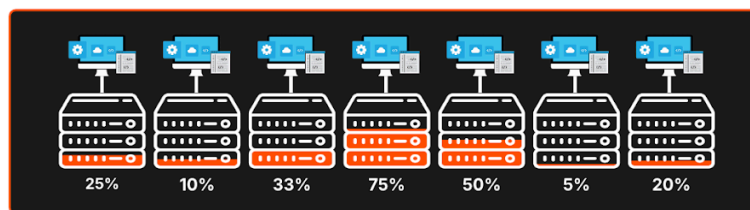
Dit is het moment om te moderniseren, activiteiten te stroomlijnen, flexibiliteit te vergroten en kosten te verlagen, waardoor snelle, schaalbare innovatie mogelijk wordt. Met data die centraal staan voor zakelijk succes, is het maximaliseren van het potentieel ervan de sleutel tot diepere inzichten en slimmere beslissingen.

Deze transformatie vereist geconsolideerd beheer, naadloze toegankelijkheid en high-performance systemen om AI en next-gen applicaties aan te drijven.

Hoewel workloads snel evolueren, blijft de ondersteunende infrastructuur – vooral opslag – achterhaald. Dit is een bekend verhaal – een verhaal dat we eerder in de computerruimte hebben gezien.

Niet lang geleden waren computerresources stevig gekoppeld aan applicaties, waardoor organisaties moesten worstelen om workloads in evenwicht te brengen. De ene server kan worden overbelast terwijl de andere inactief is, waardoor resources worden verspild en de kosten hemelshoog worden.

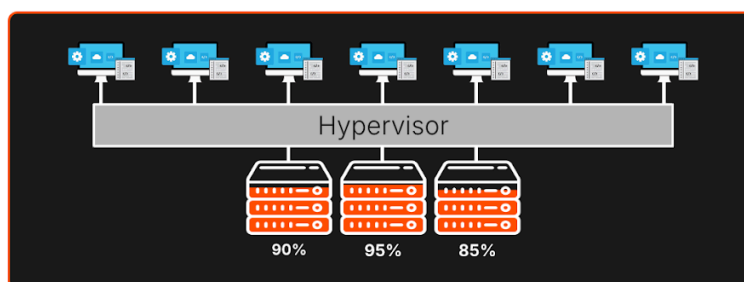
### Pre VMware



Manual Provisioning  
Low Utilization  
High Management  
High Cost

Toen stapte VMware in en draaide het model om. Door compute resources te virtualiseren, ontkoppelde VMware applicaties van fysieke servers, waardoor gedeelde infrastructuur, hoger resourcegebruik, self-service provisioning en intelligent beheer mogelijk werden.

### Post VMware



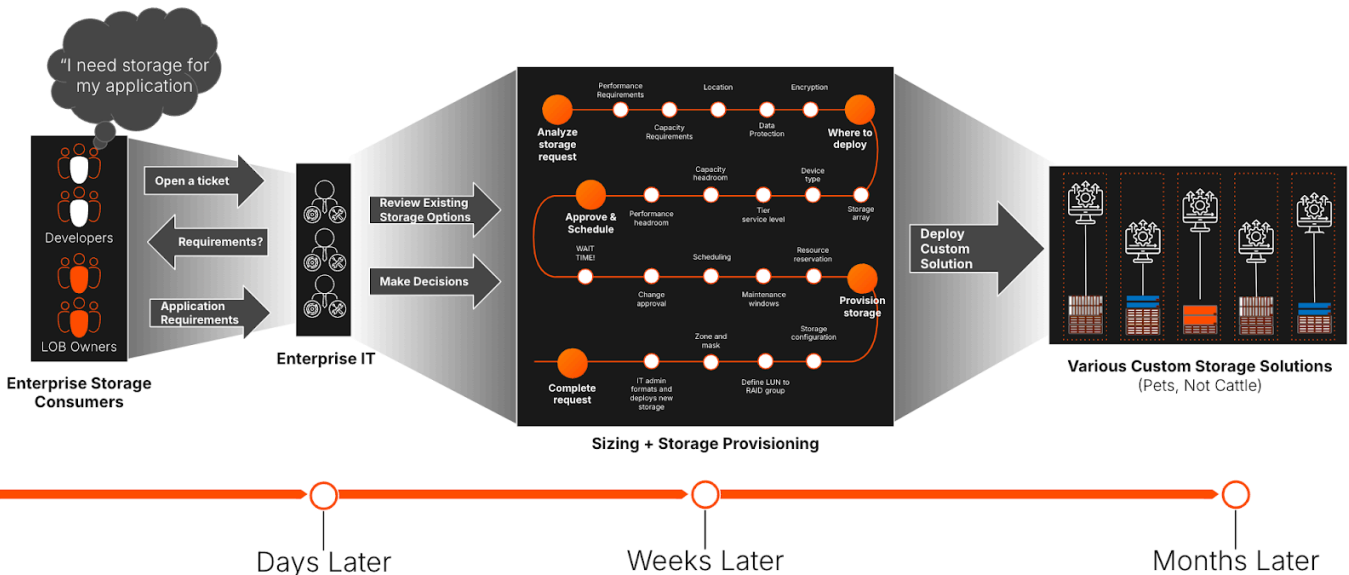
Self Service  
High Utilization  
Low Management  
Reduced Costs

## De harde realiteit van legacy storage

Legacy-storage heeft helaas nog nooit de overstap gemaakt en heeft een revolutionaire revisie nodig. In de wereld van opslag moeten gebruikers nog steeds IT-teams doorlopen om resources te leveren. Het proces is traag, onhandig

en alles behalve agile.

Hier is een bekend verhaal: Een ontwikkelaar of eigenaar van een line of business (LOB) heeft opslag nodig. Ze openen een ticket bij IT en verwachten een snelle doorlooptijd. De dagen gaan voorbij. Uiteindelijk vraagt IT om vereisten en begint het trage proces van het beoordelen van de infrastructuur. Kan bestaande hardware aan het verzoek voldoen of is er nieuwe hardware nodig? Als dat laatste het geval is, is het een wachtend spel – grootte, aankoop en implementatie zullen nog meer tijd in beslag nemen. Maar laten we optimistisch zijn en ervan uitgaan dat hardware al beschikbaar is. IT moet de applicatie nog steeds schalen, de opslag aanbieden, toewijzen aan de workload, en – weken of zelfs maanden later – de opslag is eindelijk klaar.



Voor IT-beheerders leidt dit tot nog een “huisdier” om te beheren – een kwetsbare, statische infrastructuur die voortdurende zorg en aandacht vereist. In plaats van opslag te behandelen als “runderen” – gemakkelijk vervangbare, schaalbare en gedeelde infrastructuur – worden organisaties afgewogen door trage, handmatige processen en silosystemen. Deze verouderde aanpak creëert niet alleen inefficiënties; het vertraagt actief de bedrijfsprocessen, verhoogt de kosten en erodeert de flexibiliteit. Storage, dat innovatie mogelijk moet maken, wordt een knelpunt.

## De manier waarop data worden beheerd heeft een revolutie nodig

Het is tijd voor een paradigmaverschuiving. Net zoals VMware de computing revolutioneerde door applicaties te ontkoppelen van fysieke servers, is de volgende stap voor ondernemingen het implementeren van een gevirtualiseerd, horizontaal schaalbaar, Microservices-georiënteerd model dat deze transformatie weerspiegelt. De manier waarop data worden beheerd, moet de bedrijfsvoering tegenhouden.

Door ons recente [partnerschap op het gebied van hyperscaler-ontwerp](#) hebben we geleerd hoe hyperscalers een uniform datavlak voor hun klanten leveren – net als het [Pure Storage-platform](#), powered by [Purity](#) en [DirectFlash®](#), dat het volgende levert:

- Toonaangevende betrouwbaarheid, met een rendement van slechts 0,15% in vergelijking met meer dan 1% voor kant-en-klare SSD's
- Aanzienlijke energiebesparingen en de mogelijkheid om storage tiers te consolideren in een uniform platform
- Hoge beschikbaarheid en uitzonderlijke prestaties voor AI en datagestuurde workloads

Onze gestroomlijnde architectuur vereenvoudigt de activiteiten op alle niveaus – of het nu gaat om kostenefficiënte archieven of krachtige AI-omgevingen – en levert tegelijkertijd ongeëvenaarde prijs, prestaties en dichtheid op schaal. Stelt u zich een wereld voor waarin:

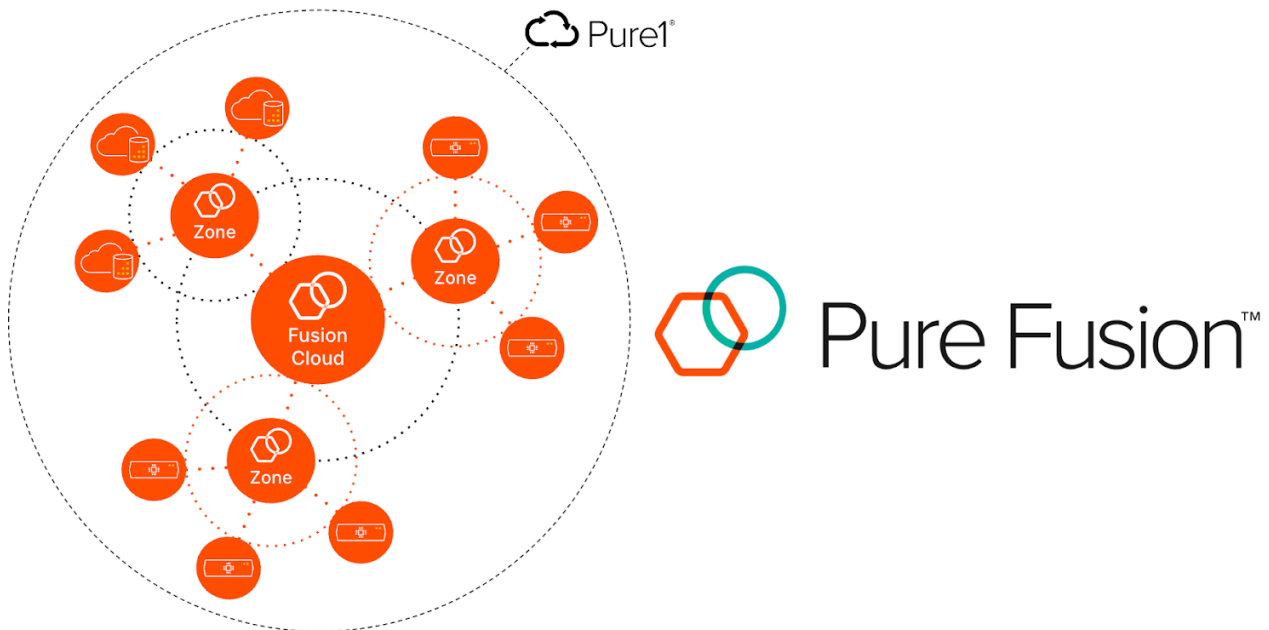
- Applicaties zijn niet gebonden aan fysieke silo's.
- Self-service provisioning stelt gebruikers in staat toegang te krijgen tot resources zonder op IT te hoeven wachten.
- Intelligente automatisering optimaliseert de plaatsing van de workload,

waardoor het giswerk en de inefficiëntie van de huidige handmatige processen worden geëlimineerd.

- Infrastructuur wordt behandeld als vee – schaalbaar, deelbaar en vervangbaar – waardoor IT zich kan concentreren op innovatie in plaats van op brandbestrijding.

Dit is de toekomst die we leveren met het Pure Storage-platform, mogelijk gemaakt door onze unieke innovatie, [Pure Fusion™](#).

## Wat is Pure Fusion?



Stelt u zich de gemakken van de cloud voor in uw datacenter en in de publieke cloud zonder grenzen, waardoor de fysieke en operationele silo's van traditionele infrastructuur worden geëlimineerd. Dat is wat Pure Fusion, een gecentraliseerd besturingsvlak, mogelijk maakt. Het virtualiseert en verenigt uw datasystemen in een naadloze netwerkcloud.

Pure Fusion brengt [FlashArray™](#), [FLASHBLADE®](#) en [Pure Cloud Block Store™](#) moeiteloos samen en transformeert ze in één vloot van eindpunten. Elke array dient als gateway – toegankelijk via API, CLI of GUI – in een volledig geïntegreerd

ecosysteem. Het beste deel? Er is niets te implementeren, configureren of onderhouden. Pure Fusion elimineert complexiteit, zodat u zich kunt richten op innovatie in plaats van op activiteiten.

**Pure1®** biedt de intelligentie, als de grootste opslagplaats van telemetriedata ter wereld, die de uitvoering van Pure Fusion ondersteunt. Met workloadplanning, AI-gestuurde plaatsingsaanbevelingen en realtime analytics zorgt Pure1 ervoor dat uw data precies zijn waar ze moeten zijn en optimaal presteren – elke keer weer.

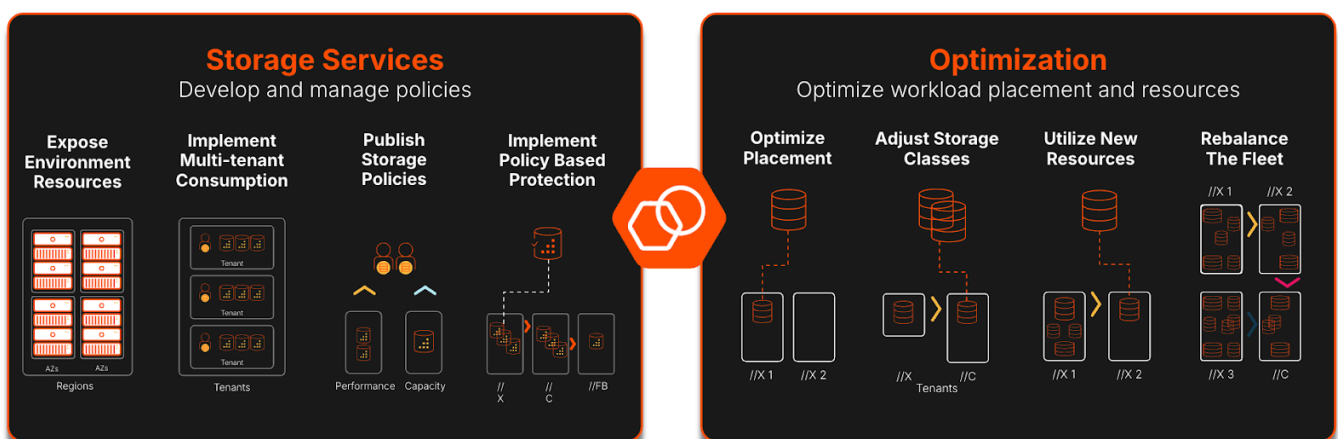
Maar Pure Fusion vereenvoudigt niet alleen de manier waarop uw data worden beheerd, maar herdefinieert het ook. Door bedrijven een moderne, servicegerichte benadering van datamanagement te bieden, levert Pure Fusion:

- **Self-service snelheid:** Elimineer knelpunten door gebruikers in staat te stellen onafhankelijk resources te leveren en te beheren via workflows die zijn gebouwd om consistentie te garanderen. Met minder afhankelijkheid van IT-teams kunnen bedrijven de time-to-value versnellen en snel reageren op veranderende eisen.
- **Hoog gebruik en kostenefficiëntie:** Maximaliseer het gebruik van resources en verlaag de kosten met geoptimaliseerde workloadplaatsing en mobiliteit. Pure Fusion verbetert de efficiëntie in uw vloot, zodat u meer kunt doen met minder resources.
- **Naadloze schaalbaarheid:** Of het nu gaat om opschalen, afschalen of tussen protocollen en opslagtypen, Pure Fusion past zich moeiteloos aan veranderende workloads aan. Neem afscheid van de handmatige, foutgevoelige processen van infrastructuuruitbreiding.
- **Intelligente automatisering en beheer:** Met AI-gestuurde workloadoptimalisatie zorgt Pure Fusion ervoor dat resources efficiënt worden gebruikt. Bruikbare inzichten over beveiliging, dataprotectie en het balanceren van workloads vereenvoudigen de activiteiten, minimaliseren de interventie en verhogen de betrouwbaarheid.
- **Eenvoudige, consistente operaties:** Geniet van een uniforme, consistente ervaring in uw gehele opslagomgeving. Pure Fusion vermindert

de complexiteit en menselijke fouten, levert hoge betrouwbaarheid, minimale downtime en voorspelbare resultaten voor uw meest kritieke workloads.

Met Pure Fusion moderniseert u niet alleen de manier waarop u uw data beheert, maar ontsluit u ook de flexibiliteit, eenvoud en intelligentie die bedrijven nodig hebben om te gedijen in een wereld die wordt gedefinieerd door AI, datagestuurde innovatie en steeds groeiende workloads.

Laten we vervolgens eens kijken hoe de intelligentie- en optimalisatiediensten van Pure Fusion gebruikers in staat stellen beleid te beheren, workloads te optimaliseren en hun Pure Storage-platform volledig te gebruiken – naadloos en moeiteloos.



## Pure Fusion-dataservices

Pure Fusion transformeert de manier waarop datasets worden beheerd, waardoor een uniform, vlootbreed besturingsvlak ontstaat dat naadloos meerdere arrays omspant. Handmatige mechanismen zijn verdwenen, vervangen door workflows die zorgen voor consistentie en controle van data, zodat bedrijven zich geen zorgen meer hoeven te maken over dataproliferatie. Elke array begint als een standalone “control plane of one” out-of-the-box, waarvoor geen configuratie nodig is. Wilt u uitbreiden? Pure Fusion maakt het moeiteloos – arrays kunnen veilig worden samengevoegd om het controlevlak te laten groeien, waarbij

verificatie van vertrouwen en eigendom zorgt voor een soepele integratie. Moet u terugschalen? Geen probleem. Arrays kunnen gemakkelijk worden teruggezet op standalone of volledig buiten gebruik worden gesteld.

Maar Pure Fusion gaat niet alleen over het verenigen van uw storage. Het gaat verder dan dat door een gedetailleerde clustertopologie te handhaven, compleet met array en adresseringsinformatie. Deze intelligente basis maakt efficiënte berichtrouwing mogelijk en ontsluit geavanceerde functies voor zowel interne activiteiten als klantgebruik:

- **Belicht omgevingsmiddelen:** Met Pure Fusion kunt u wagenparken, beschikbaarheidszones (AZ's) en regio's definiëren, waardoor schaalbaarheid wordt vereenvoudigd. Arrays kunnen bij naam worden geadresseerd, of ze nu in AZ's/regio's zijn gegroepeerd of niet, waardoor intuïtieve en flexibele operaties mogelijk zijn.
- **Verbruik van meerdere huurders mogelijk maken:** Op huurders gebaseerd beheer maakt de toewijzing van middelen moeiteloos, waardoor de complexiteit van grote wagenparken wordt verminderd en een soepele bedrijfsvoering wordt gegarandeerd.
- **Voorinstellingen publiceren en afdwingen:** Storage provisioning wordt gestroomlijnd met herbruikbaar beleid en opslagvoorinstellingen, waardoor processen in meerdere stappen, zoals QoS-configuratie, toegangsregels en clientverbindingen, worden vereenvoudigd. Deze platformafhankelijke sjablonen stellen klanten in staat om opslag end-to-end te leveren met één opdracht.
- **Beleidsgebaseerde bescherming:** Intelligent, geautomatiseerd beschermingsbeleid beschermt kritieke data zonder handmatige tussenkomst, waardoor bedrijfscontinuïteit wordt gegarandeerd.

Hier is een korte demo van de provisioning-automatisering:



## **Samenvatting**

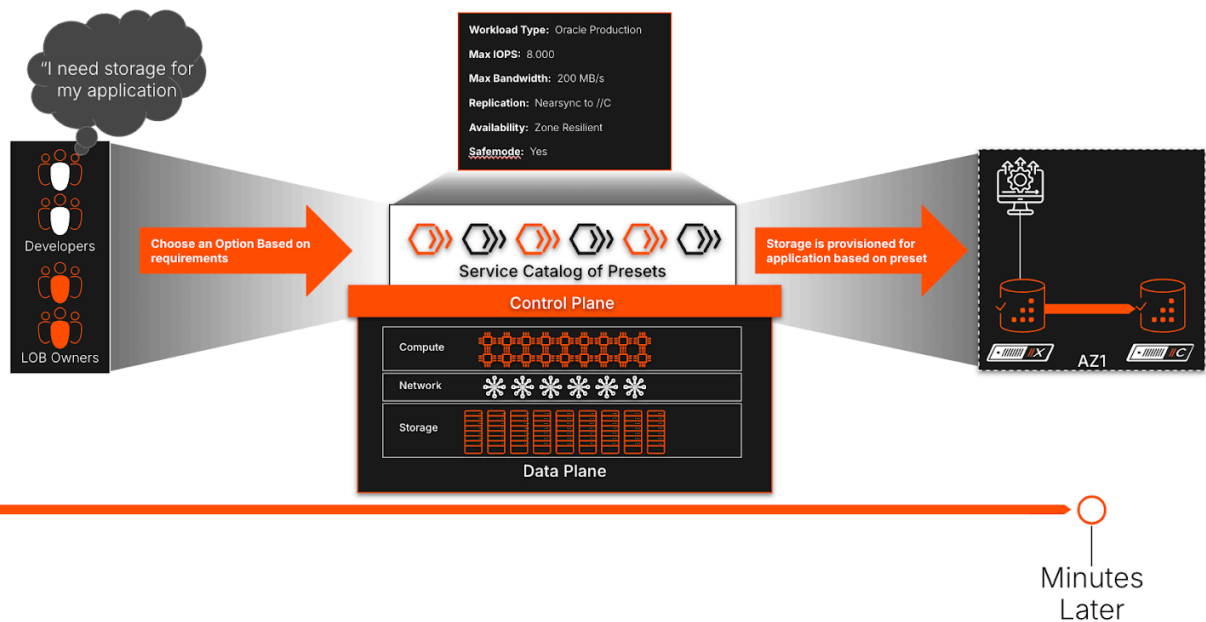
Pure Fusion levert meer dan alleen een verandering in de manier waarop u data beheert – het biedt naadloze controle, ongeëvenaarde flexibiliteit en ongeëvenaarde efficiëntie, waardoor bedrijven slimmer kunnen schalen, sneller kunnen werken en operationele hoofdpijn kunnen elimineren. Laten we nu eens kijken naar Optimization Services.

### **Pure Fusion-optimalisatieservices**

Traditioneel datamanagement is arbeidsintensief. Beheerders moeten de plaatsing van de workload zorgvuldig plannen, anticiperen op toekomstige veranderingen en handmatig disruptieve migraties afhandelen wanneer de vereisten evolueren. Met steeds veranderende workloads, groeiende datasets en heterogene infrastructuur kan een ooit optimale plaatsingsbeslissing snel achterhaald raken. Pure Fusion verandert alles:

- **Pure1 AI-gedreven workloadplaatsing:** Pure Fusion brengt de kracht van Pure1 Meta's AI-gestuurde plaatsingsaanbevelingen om automatisch nieuwe opslagresources toe te wijzen aan de meest geschikte array. Pure Fusion voert deze beslissingen naadloos uit, zodat klanten volumes op de granulariteit van een AZ kunnen plaatsen, waardoor optimale prestaties en efficiëntie worden gegarandeerd.
- **Pas opslagklassen aan en breng de vloot opnieuw in balans:** De workload mobility toolkit van Pure Fusion vereenvoudigt het verplaatsen van workloads tussen arrays en biedt zowel disruptieve als non-disruptieve migratieopties op basis van specifieke gebruikssituaties. Beheerders kunnen migraties op aanvraag activeren of het proces automatiseren met behulp van beleidsgestuurde rebalancing. Pure Fusion orkestreert de onderliggende array-mogelijkheden (via Purity) om naadloze workloadmobiliteit te garanderen.
- **Gebruik nieuwe resources:** Naarmate er nieuwe resources aan de vloot worden toegevoegd, integreert Pure Fusion deze in het controlevlak, waardoor workloads automatisch worden geoptimaliseerd om de prestaties en het gebruik te maximaliseren zonder handmatige tussenkomst.

Het resultaat is een totaal andere gebruikerservaring voor ontwikkelaars en LOB-eigenaren. Diensten worden geleverd en kunnen worden gebruikt door ontwikkelaars en LOB-eigenaren, waar ze binnen enkele minuten consequent kunnen worden geïmplementeerd.



## Conclusie: Geen 'Pets' meer, gewoon 'All-flash vee'

Ondernemingen staan op een kruispunt. De eisen van AI, services-first modellen en moderne workloads nemen exponentieel toe, maar legacy-opslagsystemen blijven een knelpunt, vertragen innovatie en stimuleren inefficiënties. Pure Fusion verandert alles. Door een gevirtualiseerde, genetwerkte datacloud te leveren, elimineert Pure Fusion de silo's en complexiteit van traditionele opslag, waardoor de manier waarop bedrijven werken wordt getransformeerd.

Pure Fusion biedt een uniform besturingsvlak, intelligente automatisering en moeiteloze schaalbaarheid. Met functies zoals self-service provisioning, AI-gestuurde optimalisatie en op beleid gebaseerde bescherming stelt Pure Fusion ontwikkelaars en LOB-eigenaren in staat om binnen enkele minuten consequent dataresources te implementeren, waardoor IT-teams zich kunnen concentreren op innovatie, niet op administratie.

De toekomst van datamanagement is flexibel, geautomatiseerd en gebouwd voor de eisen van moderne ondernemingen. Met Pure Fusion zijn de mogelijkheden eindeloos en behoren de belemmeringen voor innovatie tot het verleden.

## **Nu is het tijd**

Legacy-storage houdt u tegen, dus nu is het tijd om de nieuwe wereld van datamanagement binnen te stappen met Pure Fusion, beschikbaar voor alle Pure Storage-klanten. Neem contact op met uw Pure Storage-vertegenwoordiger of verken Pure Fusion direct in uw omgeving om de kracht van naadloos, intelligent datamanagement uit de eerste hand te ervaren. De toekomst van datamanagement is aangebroken - bent u er klaar voor om het te omarmen?

Tot de volgende keer...blijf flitsend mijn vriend!