

WHITE PAPER

In der neuen Landschaft des Datenmanagements navigieren

Inhalt

Einführung	3
Die aktuelle Datenherausforderung	3
Wir stellen vor: Die Pure Storage-Plattform	3
Der einzigartige Vorteil der Pure Storage-Plattform	4
Fazit	6



Einführung

Die IT-Landschaft entwickelt sich aufgrund des Einflusses neuer Technologien und des exponentiellen Datenwachstums rasant weiter. Da Unternehmen mit der Komplexität der Integration künstlicher Intelligenz (KI), dem Umgang mit der Fragmentierung von Datentypen und der Verwaltung von Daten in verteilten Umgebungen konfrontiert sind, ist ein grundlegend neuer Ansatz für den Daten-Storage unerlässlich geworden. In diesem Paper werden diese Herausforderungen untersucht und eine strategische Antwort vorgeschlagen, die den sich ändernden Anforderungen entspricht.

Die aktuelle Datenherausforderung

Die heutige IT-Umgebung ist durch einen tiefgreifenden Wandel gekennzeichnet, der durch die Integration von KI in Kerngeschäftsprozesse und die rasche Einführung von serviceorientierter IT vorangetrieben wird. Dies hat zu einer explosionsartigen Zunahme neuer Datentypen und zur Verteilung von Daten in nie dagewesenen Umfang geführt.



Traditionelle Storage-Lösungen, die auf statischen und isolierten Architekturen basieren, sind für die Komplexität und Dynamik von Innovationen kaum gerüstet. Herkömmliche Storage-Lösungen sind begrenzt und können Unternehmen erhebliche finanzielle und betriebliche Belastungen auferlegen.

Um diese Herausforderungen effektiv zu bewältigen, müssen Unternehmen ihre Daten-Storage-Strategien überdenken. Der Fokus muss sich von der reinen Speicherung und Verwaltung von Daten hin zu einer flexiblen, effizienten und zukunftssicheren Bereitstellung von Daten verlagern. Dies bedeutet, dass man sich von dem Kreislauf ständiger Hardware-Upgrades und Systemerneuerungen, der für herkömmliche Daten-Storage-Lösungen typisch ist, verabschieden muss. Stattdessen ist ein neues Paradigma erforderlich, das Skalierbarkeit, Anpassungsfähigkeit und kontinuierliche Verbesserung in den Vordergrund stellt, um den Anforderungen moderner Unternehmens-Workloads gerecht zu werden.

Wir stellen vor: Die Pure Storage-Plattform

Die Pure Storage-Plattform ist eine revolutionäre Lösung inmitten des aktuellen Umbruchs in der IT-Branche – ein Wandel, der an die Veränderungen durch Virtualisierung und Cloud Computing erinnert. In einer Zeit, in der Unternehmen zunehmend KI einsetzen und zu verbrauchsisierten IT-Modellen übergehen, bietet die Pure Storage-Plattform eine zeitgemäße Lösung, die Flexibilität, Zuverlässigkeit und Einfachheit in einem einzigen, einheitlichen System vereint. Bei dieser Plattform geht es nicht nur um die Verbesserung von Storage-Kapazitäten, sondern auch um die Umgestaltung von IT-Infrastrukturen zur Förderung von Wettbewerbsvorteilen, Kundennähe und betrieblicher Flexibilität in einer schnelllebigen KI-Welt.



Die Pure Storage-Plattform geht die wichtigsten Herausforderungen in modernen IT-Umgebungen an und ermöglicht es Unternehmen, sich ohne technische Altlasten zu transformieren, und zwar durch:

- **Komplexitätsabbau:** Die Verwaltung wird durch die Konsolidierung verschiedener Daten-Storages in lokalen, cloudbasierten und hybriden Umgebungen in einer einzigen As-a-Service-Plattform vereinfacht. Dies ermöglicht einen flexibleren IT-Betrieb und setzt Ressourcen frei, die sich auf Innovation statt auf Wartung konzentrieren können.
- **Zuverlässigkeitssicherung:** Unsere Plattform garantiert 99,9999 % unterbrechungsfreien Betrieb und damit eine kontinuierliche Datenverfügbarkeit. Diese Zuverlässigkeit ist entscheidend für die Aufrechterhaltung eines unterbrechungsfreien Geschäftsbetriebs, insbesondere bei System-Updates oder unvorhergesehenen Unterbrechungen.
- **Risikominderung:** Die auf Anpassungsfähigkeit ausgelegte Plattform antizipiert künftige technologische Veränderungen und reduziert so den Bedarf an häufigen, kostspieligen Austauschmaßnahmen. Diese Stabilität minimiert Planungsunsicherheiten und ermöglicht langfristige strategische Entscheidungen, die für die Navigation in einer sich schnell verändernden Technologielandschaft entscheidend sind.
- **Kosteneffizienz:** Durch die Optimierung der physischen Infrastruktur und des Energieverbrauchs senkt die Plattform nicht nur die direkten Betriebskosten, sondern ermöglicht auch eine erhebliche Umverteilung der Budgets zugunsten strategischer Wachstumsinitiativen anstelle von Kapitalausgaben für Hardware.

Während Unternehmen sich mit der Komplexität auseinandersetzen, die durch KI und die neue Landschaft des Datenmanagements entsteht, hilft dieser strategische Ansatz dabei, sich von den Einschränkungen veralteter Systeme zu lösen und einen Weg zu mehr Flexibilität und einem nachhaltigen Wettbewerbsvorteil im digitalen Zeitalter zu finden.

Der einzigartige Vorteil der Pure Storage-Plattform

Vor über einem Jahrzehnt hat Pure Storage begonnen, die Architektur von Storage-Systemen neu zu definieren. Wir haben uns vom traditionellen mehrschichtigen Aggregationsansatz abgewandt und eine Plattform konzipiert, die auf einem einzigen Storage-Pool basiert und an jeden Storage-Typ und jede Kundenanforderung angepasst werden kann. Heute hat sich diese Vision zu einer nahtlos integrierten Storage-Plattform entwickelt, die sowohl traditionelle als auch moderne Workloads mühelos unterstützt und alle Storage-Anforderungen überall erfüllt.

Storage-as-a-Service



CONTAINER-DATENMANAGEMENT | VERWALTETE DATENSERVICES
 BEREITSTELLUNG VON SELF-SERVICE-FUNKTIONEN | STORAGE NACH BEDARF
 GESCHÄFTSGARANTIEN (SLAS)

Müheloses Management in beliebigem Umfang

GLOBALES RICHTLINIENMANAGEMENT | SELBSTVERWALTEND | AUTONOME MODELLIERUNG



Einfache vereinheitlichte Infrastruktur

EINZELNES BETRIEBSYSTEM | MULTI-PROTOKOLL | HOHE EFFIZIENZ
 UNIVERSELLER WORKLOAD-SUPPORT | UNÜBERTROFFENE SKALIERBARKEIT



Evergreen®-Architektur

KONTINUIERLICH UNTERBRECHUNGSFREIE VERBESSERUNGEN
 NAHTLOSE DATA EXPERIENCE | GARANTIE FÜR NULL AUSFALLZEITEN



On-Premise



Gehostet



Public Cloud

Was macht die Pure Storage-Plattform so einzigartig?

- **Evergreen®-Architektur:** Das Herzstück unserer Innovation ist die Evergreen-Architektur, die mit Ihrem Unternehmen mitwächst und sich weiterentwickelt, sodass keine kostspieligen Hardware-Erneuerungen erforderlich sind, wenn sich Ihre Anforderungen ändern.
- **Hybride Flexibilität:** Unsere Plattform ermöglicht eine reibungslose Implementierung, sei es vor Ort mit modernsten All-Flash-Systemen oder in der Cloud bei großen Anbietern wie Azure, GCP und AWS. Diese Flexibilität stellt sicher, dass Sie in jeder Umgebung effizient arbeiten können.
- **Vereinheitlichte Infrastruktur:** Die vereinheitlichte Infrastruktur der Plattform vereinfacht den Betrieb mit einem gängigen Betriebssystem, das alle Storage-Protokolle unterstützt. Dieser einheitliche Ansatz ermöglicht einen einzigen globalen Storage-Pool, wodurch das Management optimiert und die Effizienz gesteigert wird.
- **Effizienz und Einsparungen:** Unsere Storage-Lösungen sind branchenführend in Sachen Dichte und Stromeffizienz und bieten erhebliche Kosteneinsparungen bei Kühlung, Stromverbrauch und E-Abfallmanagement. So arbeiten Sie umweltfreundlich und wirtschaftlich.
- **Vereinfachtes Management:** Eine einzige Managementebene für die gesamte Plattform integriert das globale Richtlinienmanagement mit prädiktiver Modellierung. Dieses intelligente System ermöglicht proaktives Storage-Bedarfsmanagement und einen automatisierten Ansatz, der Ihre Anforderungen antizipiert und darauf reagiert.
- **Cloud-Komfort:** Die Plattform wurde für einen ebenso mühelosen Betrieb wie die Cloud entwickelt und bietet On-Demand-Self-Service-Storage mit automatisiertem Management, das sich in Echtzeit an die Anforderungen Ihrer Workloads und Benutzeranforderungen anpasst.

Diese Innovationen machen die Pure Storage-Plattform nicht nur zu einem Werkzeug, sondern zu einem transformativen Element innerhalb Ihrer IT-Infrastruktur, mit dem Sie in Sachen Effizienz und Innovation die Nase vorn haben.



Fazit

Die Pure-Storage-Plattform ermöglicht es Unternehmen, die Herausforderungen der neuen Landschaft des Datenmanagements, insbesondere der KI, zu meistern. Sie bietet eine robuste, skalierbare und kosteneffiziente Lösung, die für das moderne digitale Zeitalter entwickelt wurde. Für Unternehmen, die Komplexität reduzieren, die Zuverlässigkeit erhöhen, Risiken managen und Kosten kontrollieren möchten, bietet die Pure Storage-Plattform eine überzeugende Lösung, mit der Storage-Teams ihre Unternehmen mit Zuversicht und strategischer Weitsicht durch die Herausforderungen des sich schnell wandelnden Geschäftsumfelds von heute führen können.

1 VansonBourne-The Innovation Race Results: Top Issues and Concerns Revealed.

2 Gartner-Market Guide for Infrastructure Consumption Services.

purestorage.com/de

+49 89 26200662

