

# FLASHBLADE: SCALE-OUT-STORAGE FÜR MODERNE DATEN

## ZUSAMMENFASSUNG

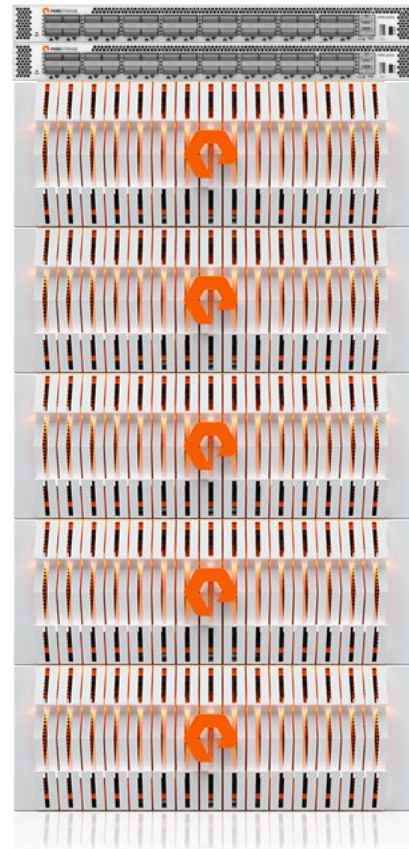
Daten sind das wertvollste Kapital eines Unternehmens. Langsame und komplexe veraltete Storage-Systeme verhindern jedoch oft die Nutzung von Daten. FlashBlade ist die fortschrittlichste Datei- und Objekt-Storage-Plattform der Branche, ein DataHub mit dem Zweck, Datensilos wie Backup-Appliances und Data-Lakes zu konsolidieren, um die Entdeckungen und Erkenntnisse von morgen zu beschleunigen.

## STORAGE IM ZEITALTER MODERNER DATEN NEU ÜBERDENKEN

Es gibt zwei Arten von Storage-Systemen. Die eine ist für die Speicherung von Daten optimiert. Die andere ist für die Bereitstellung optimiert. Die eine basiert auf veralteten Technologien wie Plattenlaufwerken oder nachgerüsteter Software. Die andere ist ein modernes System, das von Grund auf massiv parallel aufgebaut ist und so Engpässe eliminiert, die Daten zurückhalten. Dieser moderne Datenspeicher ist FlashBlade™ von Pure Storage.

## EIN DATAHUB MODERNISIERT ALLES – VON BACKUP-APPLIANCES BIS ZU DATA-LAKES

Von der künstlichen Intelligenz bis zur Analytik stehen Daten im Mittelpunkt der heutigen Innovationen. Unternehmen werden oft durch eine bestehende Infrastruktur begrenzt, die verhindert, dass Ihre Daten mit der Weiterentwicklung des Unternehmens Schritt halten können. FlashBlade ist der branchenweit fortschrittlichste Scale-Out-Storage, der moderne Workloads beschleunigt und die Infrastruktur vereinfacht.

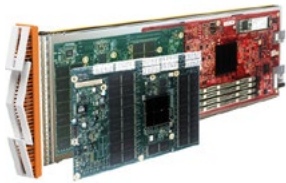


„Pure Storage FlashBlade ist **aus dem Stand etwa 10-mal schneller, ohne spezielles Tuning oder zusätzlichen Aufwand.** Dadurch konnten wir die durchschnittliche Auslastung unserer GPUs von etwa 20 % auf nahezu 100 % steigern.“

— JEREMY BARNES, CHIEF ARCHITECT

ELEMENT<sup>AI</sup>

## FLASHBLADE - ANGETRIEBEN VON DREI BRANCHENNEUHEITEN



### BLADE

Integriert Rechenleistung und Netzwerk mit DirectFlash™-Technologie - fügen Sie einfach mehr Blades hinzu und skalieren Sie Leistungsfähigkeit und Kapazität linear.



Beschleunigen der KI-Datenpipeline bei gleichzeitiger voller Auslastung der GPUs

### PURITY//FB

Das Herzstück von FlashBlade, das auf einer Key-Value-Pair Datenbank basiert und auf einfache Weise grenzenlose Skalierbarkeit und Performance ermöglicht.



Schnelle Datenwiederherstellung zur Erfüllung von SLAs für Disaster Recovery

### ELASTIC FABRIC

FlashBlade integriert ein innovatives, konvergiertes Netzwerk und bietet eine Gesamtbandbreite von bis zu 1,5 Tb/s mit 75 Blades.



Verkürzen der Designzyklen in EDA durch Eliminierung von Datenengpässen



Konsolidieren von Data-Warehouses und Data-Lakes für Einfachheit und Echtzeit-Performance



Erfüllen der ständig wachsenden Anforderungen von modernen DevOps-Umgebungen



Ermöglichen datenintensiver Simulationen aus Genomik- und Finanz-Workloads

## ERSETZEN SIE RACKS MIT VERALTETER TECHNOLOGIE DURCH FLASHBLADE

FlashBlade bietet eine beispiellose Performance in einem kleinen Format. Es ist auf mehrdimensionale Performance für Daten jeder Größe und Struktur sowie jede Art von Datenzugriff abgestimmt und bietet mindestens 10-mal höhere Einsparungen bei Energie-, Platz- und Kühlkosten.

*„FlashBlade benötigt nur 4HE an Platz, bietet aber die gleiche Performance wie 50 Racks unserer veralteten Storage im selben Rechenzentrum. Das ist einfach außergewöhnlich.“*

— JIM DOLAN, MANAGER, HPC WORLDWIDE SUPPORT



VON 50  
PLATTENRACKS ZU  
4HE



## ALLES, WAS SIE JE VON EINEM DATAHUB ERWARTET HABEN

Einige Storage-Alternativen sollen leistungsstark sein, sind jedoch komplex zu implementieren. Andere bieten große Kapazitäten, stellen Daten jedoch nur langsam bereit. FlashBlade ist die erste Scale-Out-Storage-Lösung, die in allen drei Dimensionen punktet: Größe, Schnelligkeit und Einfachheit.

### SCHNELLIGKEIT

- Elastische Performance, die mit den Daten wächst, bis zu 75 GB/s
- Immer schnell, von kleinen bis zu großen Dateien
- Massiv parallele Architektur von der Software bis Flash

### GRÖSSE

- Kapazität im Petabyte-Bereich
- Elastische Parallelität, bis zu Zehntausende Clients
- Dutzende Milliarden Objekte und Dateien

### EINFACH

- Evergreen™ – kaufen Sie keine Kapazität erneut, die Sie bereits besitzen
- „Tuned for Everything“-Design, keine manuellen Optimierungen erforderlich
- Übergreifendes und sofortiges Scale-out durch bloßes Hinzufügen von Blades



## SPEZIFIKATIONEN

### PERFORMANCE

- 17 GB/s Durchsatz mit 15 Blades
- 75 GB/s Durchsatz mit 75 Blades
- 7,5 Millionen NFS-IOPS-Vorgänge mit 75 Blades

### KONNEKTIVITÄT

- 8 x 40 Gb/s- oder 32 x 10 Gb/s- Ethernet- Ports/-Chassis
- 2x FlashBlade External Fabric Modules (XFM) zur Skalierung auf bis zu 75 Blades

### Physische Daten

- 4HE pro Chassis
- 1.800 Watt pro Chassis (nominal bei vollständiger Konfiguration)

*„Unsere quantitativen Analysten wollen ein Modell testen, die Ergebnisse erhalten und dann ein weiteres Modell testen – und das den ganzen Tag. Folglich ist eine **10- bis 20-fache Verbesserung der Leistung für uns enorm wichtig, um unsere Produkte schneller auf den Markt zu bringen.**“*

– **GARY COLLIER**, CO-CTO



BESUCHEN SIE UNSERE SEITE [PURESTORAGE.COM/FLASHBLADE](https://purestorage.com/flashblade),  
UM MEHR ZU ERFAHREN

© 2018 Pure Storage, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pure Storage, FlashBlade, Purity, Evergreen und das P-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Pure Storage, Inc. Alle anderen Namen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ps\_ds\_flashblade\_itr\_06