

Speicherpotenzial
voll ausschöpfen

FUJITSU ETERNUS
Storage

FUJITSU

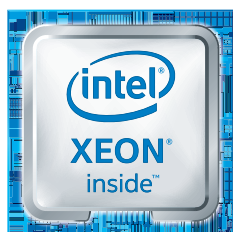


In puncto Storage-Management müssen Administratoren heute eine Reihe von Herausforderungen meistern. Dazu zählen die Bewältigung der rapide ansteigenden Datenflut, die wachsende Zahl an Geschäftstransaktionen, umfangreichere Datenbanken, explodierende E-Mail-Kommunikation und immer mehr unstrukturierte Daten.

Die Fujitsu ETERNUS DX-Lösungen – Business-Centric Storage – erlaubt Unternehmen, das Speichermanagement auf geschäftliche Prioritäten abzustimmen, die Servicequalität zu verbessern und dabei gleichzeitig die Kosten zu senken.

Die langfristige Produktstrategie der ETERNUS DX gewährleistet, dass Kunden reibungslos auf neuere Technologien migrieren können. Sie profitieren von einer Abwärtskompatibilität der neuen Verwaltungsfunktionen, die auf bis zu zwei vorhergehenden Hardwaregenerationen laufen können.

Die ETERNUS DX ist weltweit erhältlich und unterstützt Unternehmen mit einem kompletten Spektrum an Services, die neben der Bereitstellung von Storage as a Service aus der Cloud umfasst.



Powered by Intel®
Xeon® processor

ETERNUS DX – Hauptvorteile

Familienkonzept

- Einfache Upgrade-Optionen aufgrund eines durchgängigen Designs der Hardwarekomponenten
- Einfache Administration über eine Managementplattform: ETERNUS SF

Führende Leistungsarchitektur

- Überragende Benchmark-Ergebnisse
- Flexible Kombination aus Nearline SAS, SAS und SSDs

Servicelevel auf Geschäftsanforderungen abgestimmt

- Automatisiertes Quality-of-Service-Management
- Automatisiertes Storage Tiering

Hohe Verfügbarkeit für nahtlose Business Continuity

- ETERNUS Storage Cluster – ein für Anwendungen und Server transparentes Failover
- Fast Recovery – minimaler Zeitaufwand bei der Wiederherstellung einer ausgefallenen RAID-Gruppe

Weitere Informationen zu Business-Centric Storage finden Sie unter: business-datacenter.de.fujitsu.com

shaping tomorrow with you

SOFORT DURCHSTARTEN MIT PERFORMANCE

Die ETERNUS DX Leistungsarchitektur überwindet Grenzen mithilfe eines zusätzlichen Leistungsschubs, der aus der maximalen I/O-Leistung, Bandbreite und Bus-Performance resultiert. Die skalierbaren Entry-Level- und Midrange-Modelle sind mit den neusten Multicore-Multithread-Prozessoren ausgestattet und das ETERNUS Betriebssystem bietet umfangreiche Load-Balancing-Funktionen, um die Parallelverarbeitungsfähigkeiten der Hardware voll und ganz auszunutzen. Große Caches und schnelle Schnittstellen tragen zu einer besseren I/O-Leistung bei und ermöglichen es Unternehmen, mehr Geschäftstransaktionen durch mehr Benutzer zu verarbeiten und Unternehmensanalysen schneller durchzuführen. Außerdem können Administratoren beide Workload-Typen auf einem System ausführen.

- Verarbeitung von Daten aus unterschiedlichen Anwendungen auf einem System
- Reduzierung der Komplexität von Speichervorgängen
- Verbesserung des Gesamt-ROI

SERVICE-LEVEL GARANTIEREN UND SPEICHERVORGÄNGE OPTIMIEREN

Während der Datenverkehr in Storage-Systemen stetig zunimmt, konkurrieren immer mehr Anwendungen um die verfügbaren Ressourcen. Im Gegensatz zu anderen Lösungen, die erst aufwändig optimiert werden müssen, um Konflikte zu lösen, können mit der ETERNUS DX Prioritäten und Reaktionszeiten für spezifische Anwendungen festgelegt werden. Um alles Weitere kümmert sich dann die Quality- of-Service-Automatisierung. Außerdem kann der automatisierte Quality of Service mit Automated Storage Tiering (AST) kombiniert werden, um miteinander konkurrierende Leistungsanforderungen der Anwendungen im System zu bedienen und die Leistung so weiter zu steigern. In solchen Fällen löst der automatisierte Quality of Service AST aus, um Anwendungsdaten mit höherer Priorität auf schnellere Festplatten oder SSDs im System auszulagern.

- Speicherressourcen jederzeit im Hinblick auf aktuelle Prioritäten organisieren
- Stabile Antwortzeiten beliebiger Business Applikationen automatisch sicherstellen
- Leistung, Speichernutzung und Kosten in Einklang bringen



Powered by Intel® Xeon® processors.

Weitere Informationen zu Business-Centric Storage finden Sie unter: business-datacenter.de.fujitsu.com

ÜBERRAGENDE TECHNOLOGIEN FÜR DIE DATEN-REDUKTION VERWENDEN

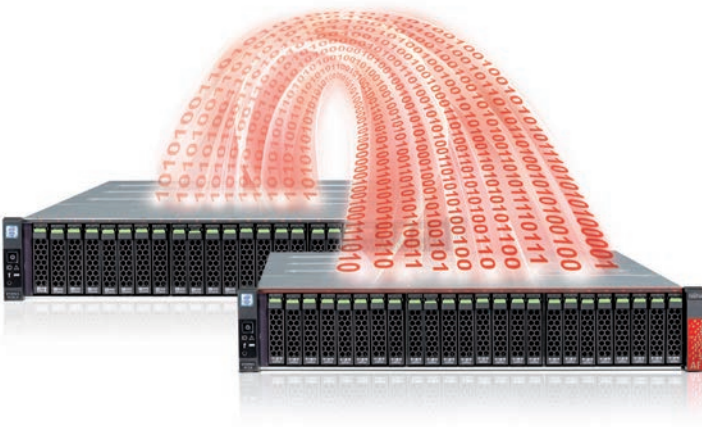
ETERNUS AF bietet aktuellste Inline-Datenreduktionstechnologien in Kombination mit flexiblen Konfigurationsoptionen. Dank Deduplizierung, Komprimierung und Thin Provisioning kann der Speicherbedarf enorm gesenkt werden – SSD-Kapazitäten können bei typischer Verwendung beispielsweise durchschnittlich um das Fünffache reduziert werden. Zudem können mehrere Festplattenarten (SAS, Nearline SAS, SSD) in einem System gemischt werden, um Leistung und Kosten ins Gleichgewicht zu bringen und den Platz im Rechenzentrum optimal zu nutzen. Die ETERNUS DX bietet Ihnen also neben vielfältigen Konfigurationsoptionen die Möglichkeit, Technologien zur Datenreduktion auf Grundlage von Speicher-Volumes exakt anzuwenden, so dass Sie Leistung und Kosten auf die Anwendungs-SLAs abstimmen können.

- Steigerung von Kapazität mit Inline-Datenreduktionstechnologien
- Ausgleich von Kapazität und Leistung nach Bedarf
- Verlängerung der Medienlebensdauer

RISIKEN DANK 100-PROZENTIGER SICHERHEIT REDUZIEREN – ETERNUS STORAGE CLUSTER

Konfigurationen, die hohe Verfügbarkeit für geschäftskritische Daten garantieren, gelten als kostspielig und komplex, folglich scheuen viele Unternehmen den Verwaltungsaufwand dieser Umgebungen und vermeiden sie. Deshalb verfügt die ETERNUS DX über eine vollständige Disaster-Recovery-Funktion mit Spiegelung und transparentem Failover. Geschäftskritische Daten werden automatisch im ETERNUS Storage Cluster gespiegelt. Ein Failover kann in beide Richtungen und zwischen verschiedenen ETERNUS DX und ETERNUS AF All-Flash-Modellen durchgeführt werden, sodass eine ständige Betriebsbereitschaft effizient unterstützt wird.

- Vorbereitung auf den Worst Case durch Automatisierung
- Vorteile durch einen einfachen und transparenten Failover
- Ermöglichen eines dauerhaften Betriebs



“Die ETERNUS hat nie einen zusätzlichen Aufwand erfordert, weder während der Migration, noch jetzt im Betrieb.”

Joerg Luenser, System Administrator, KIND Hoergeraete GmbH & Co. KG

SPEICHERMANAGEMENT UND ADMINISTRATION VEREINFACHEN

Im Zusammenspiel mit der ETERNUS SF Storage Management Software bietet die ETERNUS DX ein Höchstmaß an Freiheit in Bezug auf die Umsetzung der Storage-Strategie. Denn die Fujitsu ETERNUS DX ist eine Systemfamilie, die auf einem konsistenten Design basiert, von den Entry-Level-Modellen über skalierbare Entry-Level- und Midrange-Systeme bis hin zu den High-End-Storage-Systemen. Zur ETERNUS SF Storage Management Software gehört eine intuitive grafische Online-Benutzeroberfläche. Nützliche Assistenten, Visualisierung von Systemdaten und automatisierte, routinemäßige Verwaltungsaufgaben tragen dazu bei, den Überwachungs- und Verwaltungsaufwand zu reduzieren.

- Leichte Erweiterbarkeit und einfaches Upgraden
- Verringerung von Komplexität und Administrationskosten
- Schutz von Investitionen in Technologien und Know-how

BETRIEBSEFFIZIENZ MIT UNITED STORAGE STEIGERN

Die skalierbaren Entry-Level- und Midrange-Modelle der ETERNUS DX Produktfamilie bieten einen datei- und blockbasierten Zugriff innerhalb desselben Storage-Controllers. Das vereinfacht die Speicherkonsolidierung und trägt dazu bei, die Betriebskomplexität zu verringern. Die identische Implementierung in allen unterstützten Modellen sorgt für flexible Interoperabilität, beispielsweise in Hinblick auf Snapshots oder ein transparentes Failover. Darüber hinaus ist das Benutzererlebnis für Administratoren stets gleich, was den Schulungsaufwand reduziert.

- Verwendung von Block- und Dateispeicherung innerhalb eines Systems
- Verbesserung des Konsolidierungseffekts
- Bessere Nutzung der Betriebseffizienz durch Interoperabilität

Performance by **DESIGN**

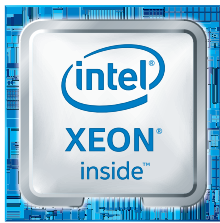
Automated quality of service and **AST**

Deduplication and **Compression**

100% **Data Assurance**

Simplified management and administration

Boost operational efficiency with **unified storage**



Powered by Intel® Xeon® processors.

ETERNUS DX Online-Speichersysteme

	ETERNUS DX60	ETERNUS DX100	ETERNUS DX200	ETERNUS DX500	ETERNUS DX600	ETERNUS DX8700	ETERNUS DX8900
Architektur	Flexibles und nahtloses Familiendesign mit einheitlichem Speichermanagement						
Segment	Entry-Level	Skalierbare vereinheitlichte Entry-Level- und Midrange-Systeme				Enterprise-Systeme	
Maximale Speicherkapazität	480 TB	2,212 TB	4,055 TB	8,110 TB	16,220 TB	23,593 TB	70,779 TB
Maximale Plattenlaufwerke	96	144	264	528	1,056	1,536	4,608
Storage Controller	1/2	1/2	1/2	2	2	2–8	2–24
Maximale Cache-Kapazität	4 GB	32 GB	64 GB	128 GB	256 GB	1 TB	6 TB
Maximaler Second-Level-Cache (Extreme Cache)		800 GB	800 GB	5.6 TB	5.6 TB	22.4 TB	67.2 TB
Host-Schnittstellen	8/16 Gbit/s FC 1/10 Gbit/s iSCSI 3/6 Gbit/s SAS	8/16 Gbit/s FC 1/10 Gbit/s iSCSI 3/6/12 Gbit/s SAS 1/10 Gbit/s Ethernet		8/16 Gbit/s FC 10 Gbit/s FCoE 1/10 Gbit/s iSCSI 1/10 Gbit/s Ethernet		16 Gbit/s FC 10 Gbit/s FCoE 1/10 Gbit/s iSCSI	
Storage Management	ETERNUS SF V16 Software Suite						
Continuity Management		Remote Equivalent Copy (REC)					
		Storage Cluster – Transparenter Failover					
	Local Advanced Copy						
Performance Management		Automated Storage Tiering					
		Automated Quality of Service					
Information Security Management		Self-encrypting Drive					
		Controller-based Encryption					
Availability Management	Zuverlässigkeit/RAID-Schutz						
	Redundante Controller und Komponenten						
Capacity Management	Thin Provisioning						
		Deduplizierung/Komprimierung					
Virtualisierung		Support für VMware Virtual Volumes (VVOL)					
Effizienz		Unified Storage					



Weitere Informationen zu Business-Centric Storage finden Sie unter: business-datacenter.de.fujitsu.com

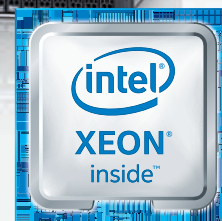
www.fujitsu.com/de/eternus

Herausgegeben von

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Copyright: ©2017 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Hersteller sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Eigentümer verletzen kann. Intel, das Intel Logo, Xeon, und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.



Powered by
Intel® Xeon® processors.

**Made in
Germany**

