

DATENBLATT

FUJITSU ETERNUS DX60 PLATTENSPEICHERSYSTEM

DER DATENSAFE

ETERNUS DX60/DX80/DX90 Einstiegs-Plattenspeichersysteme sind zuverlässige und sichere Datensafes. Verschiedene Grundmodelle können entweder über Fibre Channel, iSCSI oder SAS mit Hosts verbunden werden.

Alle Systeme unterstützen 12x 3,5"-Laufwerke pro 2 HE Shelf. Alternative Basiseinheiten der FC-angeschlossenen Modelle können mit 24x 2,5"-Laufwerken pro 2 HE Shelf ausgestattet werden, um Stromverbrauch und Platzbedarf zu reduzieren.

ETERNUS DX60 skaliert von 2 bis 24 Festplattenlaufwerken in einer Basiseinheit für 2,5" Laufwerke oder zwei Shelves für 3,5" Laufwerke.



ETERNUS DX60/DX80/DX90 lassen sich hervorragend in Infrastrukturen und Backup-Lösungen unterschiedlicher Hersteller integrieren. Verschiedene Festplattentypen können kombiniert und durch überwachte RAID-Level und Funktionen zur Erhaltung der Datenintegrität sicher betrieben werden. Administratoren können Daten dynamisch verschieben, Festplatten zum Energiesparen herunterfahren oder verschlüsseln, um unbefugten Zugriff darauf zu verhindern. Bei Stromausfällen wird der Inhalt des Cache im Flash-Speicher gesichert. Eine Sicherungskopie steht jederzeit über Snapshots und Clones zur Verfügung. Die Speichermanagement-Software ETERNUS SF Express erleichtert Betrieb und Wartung.



This product has the top-level environmental factor in the comparison with our previous product or product in market.

EIGENSCHAFTEN UND NUTZEN

HAUPTMERKMALE	VORTEILE
<p>QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redundante RAID Controller, Lüfter und Stromversorgungen können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden ■ Cache Protector nutzt Kondensatoren für den Schutz des RAID Controller Cache während Stromausfällen ■ Redundant Copy ermöglicht bereits eine Reaktion bei ersten Anzeichen von Festplattenfehlern ■ Data Block Guard verwendet check codes zum Überprüfen von Datenblöcken ■ RAID Migration ermöglicht das dynamische verschieben von LUNs zwischen unterschiedlichen RAID Gruppen ■ Gemischte SAS und Nearline SAS Disks ■ Eco-mode stoppt die Plattenrotation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für höchste 99,99% Verfügbarkeit ■ Bringt das Array innerhalb weniger Minuten nach einer Wiederherstellung wieder in den Hochleistungsmodus ■ Reduziert Wiederherstellungszeiten und minimiert das Risiko permanenter Datenverluste ■ Gewährleistet maximale Integrität der Daten auf Festplatte und im Cache ■ Erlaubt verschiedene Service-Level, abhängig von der Zugriffshäufigkeit und Wichtigkeit ■ Erfüllt alle wichtigen Leistungs- und Kapazitätserfordernisse ■ Reduziert den Energieverbrauch und die Wärmeabgabe
<p>INNOVATION UND FLEXIBILITÄT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Neueste Technologie und verbesserte RAID Controller ■ Fibre Channel oder iSCSI oder SAS Hostanschluss ■ 3,5" : 15.000 rpm SAS und 7.200 rpm Nearline SAS Laufwerke oder 2,5" : 10.000 rpm SAS Laufwerke ■ 8 Snapshots (Standard) Upgrade auf 512 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Für höchste Flexibilität ■ Für besseren Schutz der Daten
<p>BENUTZERFREUNDLICHKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intuitives Web-Interface ■ ETERNUS SF Express Speichermanagement-Software ist im Lieferumfang enthalten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfach zu installieren und bedienen ■ Vereinfacht Speicherbetrieb und -wartung
<p>VIELSEITIGKEIT UND INTEROPERABILITÄT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützt eine Vielzahl von Anwendungen, Betriebssystemen und Servern 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vielseitigkeit zum Einsatz bei Datenbanken, Storage Konsolidierung, Clustering, Tiered Storage, Backup-to-disk und viele andere hochwertige Speicherfunktionen

TECHNISCHE DETAILS

ALLGEMEINE SYSTEMINFORMATIONEN

Host-Schnittstellen	Fibre Channel (4/2/1 Gbit/s) oder iSCSI (1 Gbit/s) *nur mit 3,5" Basismodell oder SAS (3 Gbit/s) *nur mit 3,5" Basismodell	
Anzahl der Controller	1 (aufrüstbar auf 2)	2 (für Redundanz)
Anzahl der Host-Schnittstellen	2	4
Anzahl der anschließbaren Fibre Channels	Max. 32	Max. 64
Anzahl der anschließbaren Hosts iSCSI	Max. 32	Max. 64
Anzahl der anschließbaren Hosts SAS	Max. 2	Max. 4
Cache-Speicher	1 GB	2 GB
CPU-Frequenz	800 MHz	
RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Speicherkapazität – physisch	3,5" : Max. 24 TB oder 2,5" : Max. 7,2 TB	
Speicherkapazität – logisch	3,5" : Max. 16,9 TB oder 2,5" : Max. 5,0 TB	
Anzahl der Festplatten	2 - 24	
Maximum Kapazität der Basiseinheit (FC)	3,5" : 12 Laufwerke oder 2,5" : 24 Laufwerke	
Maximum Kapazität der Basiseinheit (iSCSI, SAS)	3,5" : 12 Laufwerke	
Maximum Kapazität pro Platten-erweiterungseinheit (FC, iSCSI, SAS)	3,5" : 12 Laufwerke	
Festplatten	Nearline SAS, 1 TB, 7200 rpm, 3,5 Zoll Nearline SAS, 750 GB, 7200 rpm, 3,5 Zoll SAS, 600 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll SAS, 450 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll SAS, 300 GB, 15000 rpm, 3,5 Zoll SAS, 146 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll SAS, 300 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll	

INSTALLATIONSANGABEN

Abmessungen (B x T x H) – Standard	483 x 650 x 88 mm (2 HE)
Abmessungen (B x T x H) – maximal	3,5" : 482 x 650 x 176 mm (4 HE) oder 2,5" : 482 x 650 x 88 mm (2 HE)
Service-Bereich	Vorne: 800 mm oder mehr, Hinten: 800 mm oder mehr
Gewicht	Max. 70 kg (35 kg je Shelf)
Leistungsspannung	AC 100V - 120V / AC 200V - 240V
Leistungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsstufe	Einzel
Maximale Leistungsaufnahme	AC 100V - 120V : 3,5" : 800 W (800 VA) oder 2,5" : 410 W (420 VA) AC 200V - 240V : 3,5" : 790 W (800 VA) oder 2,5" : 410 W (420 VA)
Maximale Wärmeentwicklung	AC 100V - 120V : 3,5" : 2,880 kJ/h oder 2,5" : 1,476 kJ/h AC 200V - 240V : 3,5" : 2,844 kJ/h oder 2,5" : 1,476 kJ/h

UMGEBUNGSGRÖSSEN

Temperatur (Betrieb)	5 - 40°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit)

GERÄUSCHENTWICKLUNG (BASISEINHEIT)

Geräuschpegel – Hinweise/ Beschreibung	ISO7779 und ISO9296
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	3,5" : 5,9 B oder 2,5" : 6,0 B
Schalldruck (LpAm)	3,5" : 42,0 dB(A) oder 2,5" : 43,5 dB(A)

UNTERSTÜTZTE RAID-LEVEL

RAID 0: Daten-Striping auf mehreren Festplattenlaufwerken
 RAID 1: Gespiegelte Festplattenlaufwerke
 RAID 1+0: Datenspiegelung, dann Striping der Daten auf mehreren Festplattenlaufwerken
 RAID 5: Striping mit verteilter Parität
 RAID 5+0: RAID-5-Arrays, erneutes Striping auf mehreren Festplattenlaufwerken
 RAID 6: Striping mit verteilter doppelter Parität

MANAGEMENT

Schnittstellen Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle SNMP (version1), SMI-S
Verwaltung Web-Environment, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF Express

OPTIONEN

Hot-plug Festplatten (SAS und Nearline SAS, gemischt einsetzbar)
 Upgrade auf 512 Snapshots

UNTERSTÜTZTE KONFIGURATIONEN

Eine Vielfalt von Hostbetriebssystemen, Servern sowie Anwendungen wird unterstützt.
 Support Matrix, siehe: <http://ts.fujitsu.com/products/storage/matrixEP.html>

STANDARDS UND NORMEN

Produktsicherheit UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST,
Elektromagnetische Verträglichkeit FCC Part-15 Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS13438(C6357) Class A, C-Tick, BSMI
Electromagnetische Immunität EN 55024
CE-Zertifizierung Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC, Low Voltag Directive 2006/95/EC
Umweltverträglichkeit RoHS-compliant (Restriction of hazardous substances), WEEE-compliant (Waste electrical and electronical equipment)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise Grundlegende Sicherheitsanforderungen aller Europäischen Länder und Nordamerikas werden ausnahmslos eingehalten. Nationale Genehmigungen zur Erfüllung sonstiger gesetzlicher Bestimmungen oder anderer Vorgaben können auf Anfrage eingeholt werden.
Einhaltung von Richtlinien, Link Compliance Link: <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

FUJITSU-PLATTFORMLÖSUNGEN

Neben Fujitsu ETERNUS DX60 Plattenspeichersystem bietet Fujitsu eine Reihe von weiteren Plattformlösungen. Sie verbinden zuverlässige Fujitsu Produkte mit dem besten Service, Knowhow und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Fujitsu Dynamic Infrastructures Ansatz bietet Fujitsu ein vollständiges Portfolio an IT Produkten, Lösungen und Services, von Arbeitsplatz- bis Rechenzentrumslösungen, Managed Infrastructure und Infrastructure as-a-Service.

Wie viel sie von Fujitsu Technologien und Services profitieren, hängt von dem von Ihnen gewählten Kooperationslevel ab. Dies bringt IT Flexibilität und Effizienz auf eine neue Ebene.

Computing Produkte

http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

WEITERE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS DX60 Plattenspeichersystem, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
http://de.fujitsu.com/eternus_dx

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden sie auf http://de.fujitsu.com/aboutus/company_information/index.html



COPYRIGHT

© Copyright 2010 Fujitsu Technology Solutions

FUJITSU, das FUJITSU Logo und FUJITSU sind Trademarks oder registrierte Trademarks von FUJITSU Ltd in Japan und anderen Ländern.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions
Webseite: de.fujitsu.com
2010-01-20 DE-DE