

Datenblatt FUJITSU ETERNUS DX60 S3 Plattenspeichersystem

Das wirtschaftliche Storage-System für KMU



ETERNUS DX - Business-centric Storage

Mit der Kombination aus leistungsfähiger Architektur und automatisiertem Servicemanagement stimmt die Fujitsu Storage ETERNUS Serie DX die Speicherressourcen auf die geschäftlichen Prioritäten ab, damit Systeme besser genutzt, die Möglichkeiten zur Systemkonsolidierung ausgeschöpft und eine schnellere ROI erzielt wird. Einheitliche und skalierbare Entry-/Midrange-Systeme, ein durchgängiges Familienkonzept mit einfachen System-Upgrades und ETERNUS SF, das einheitliche Managementpaket für die gesamte Produktlinie, reduzieren Betriebs- und Migrationskosten. ETERNUS SF bietet Funktionen der Unternehmensklasse in der Entry- und Midrange-Klasse und unterstützt flexible Disaster-Recovery- und Geschäftskontinuitäts-Konzepte für die verschiedenen Modellgrößen, um die Investitionskosten zu senken.

ETERNUS DX60 S3

Dank zuverlässigem Betrieb zu einem erschwinglichen Preis ist ETERNUS DX60 S3 das ideale Disk Storage-System für kleine und mittlere IT-Umgebungen.

Die ohne zusätzliche Kosten im Lieferumfang enthaltene Managementsoftware reduziert den Verwaltungsaufwand und verfügt über Funktionen, welche die Sicherheit der Daten gewährleisten. Aufgrund der flexiblen Unterstützung verschiedener Netzwerkverbindungen und Festplattenarten besteht stets die Möglichkeit, zwischen einer Kosten- und Leistungsoptimierung zu wählen.

Das für kleinere Umgebungen konzipierte System bietet eine bemerkenswerte Skalierbarkeit bei der Speicherkapazität, sodass reichlich Spielraum für zukünftiges Wachstum vorhanden ist. Es ist damit die perfekte Speicherlösung für die Konsolidierung verteilter Daten und für kleinere Servervirtualisierungsprojekte.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Zuverlässiger Betrieb zu einem erschwinglichen Preis	<ul style="list-style-type: none">■ Günstiger Preis■ Führende Leistung im Entry-Level Umfeld■ Umfangreiche Datensicherheitsfunktionen■ Bewährte Funktionen aus der Enterprise-Klasse auch für Entry-Level-Storage Systeme
Ideal für kleine und mittlere IT-Umgebungen	<ul style="list-style-type: none">■ Einfach zu installieren, konfigurieren, bedienen und warten■ Perfekt geeignet für Einsteiger im Bereich der Speicherkonsolidierung & Neulinge auf dem Gebiet der Virtualisierung mit mittleren Kapazitätsanforderungen und vorhersehbaren Wachstumsraten
Kostenloses Speichermanagement mit ETERNUS SF Express	<ul style="list-style-type: none">■ Kostenlose, umfangreiche Management Suite■ Zentrale Verwaltung■ Einfacher und effizienter Betrieb

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse
Anzahl der Controller		1/2
Anzahl der Host-Schnittstellen		2/4 Ports
Max. Cache-Kapazität		4 GB
Max. Anzahl der Laufwerke		24
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	0	1
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (8 Gbit/s, 4 Gbit/s) iSCSI (1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s, 3 Gbit/s)	
Max. Anzahl der Hosts	128	
Max. Speicherkapazität – physisch	144 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (1 TB) 3,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (6 TB / 4 TB / 2 TB)	
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Nein	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (6 Gbit/s)	
Max. Anzahl der LUNs	1.024	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
EcoMode	Ja	
Thin Provisioning	Ja	

Funktionen zur Business Continuity

Anzahl der Snapshots - max.	1.024
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512
Datenschutzfunktionen	Cache-Schutz, Data Block Guard, Dediziertes Hot Spare, Disk Drive Patrol, Globales Hot Spare, Schnelle Wiederherstellung
Sicherheitsmerkmale	HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH

Optionen

Reporting-Funktion	Ja
Hinweis	Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

Dynamische Konfiguration

Modell-Upgrade vor Ort	für ETERNUS DX100 S3
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
RAID-Migration	Ja
LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja
Wide Striping	Ja
Teileaustausch/-erweiterung im laufenden Betrieb	Ja

Management

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Verwaltung	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Remote-Support	Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung

Unterstütztes BS für ETERNUS SF Express

Operation Management Server	Windows Server® 2012 R2 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2008 Enterprise
Betriebsmanagement Client	Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows Server® 2008 Standard Windows Server® 2008 Enterprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter Windows Server® 2012 R2 Standard Windows Server® 2012 R2 Datacenter
Hinweis	Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere Optionen

Unterstützte Konfigurationen **Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen**
 Ausführliche Support-Matrix:
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx100/#Tab0-4>

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja		
Service-Bereich	Vorne: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr Hinten: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr		
Leistungsspannung	AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V		
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz		
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)		
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 870 W (890 VA)		
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 870 W (890 VA)		
Leistungsstufe	Einzel		
Maße (B x T x H)	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse
	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 560 x 88 mm 19 x 22 x 3.5 Zoll 2 U
	Gewicht 35 kg (77 lb)		

Umgebungsgrößen

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 3.300: kJ/h AC 200 - 240 V: 3.300: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	8 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B
Schalldruck (LpAm)	49 dB(A)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B

Umgebungsgrößen

Hinweise zur Geräuschentwicklung	Mit einem Gehäuse gemäß ISO7779 gemessen und gemäß ISO9296 deklariert
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Compliance

Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Elektromagnetische Kompatibilität	CNS 13438, FCC CFR 47 class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Genehmigungen	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
Einhaltung von Umweltschutzaufgaben	RoHS-konform, WEEE-konform
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden.
Compliance, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Garantie

Gewährleistungszeit	3 Jahre
Service Level	Gewährleistung vor Ort
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/support

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support-Pack-Optionen	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Antrittszeit 24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu ETERNUS DX60 S3, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

Produkte

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

Software

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

Weiterführende Informationen

Erfahren Sie mehr über ETERNUS DX60 S3: Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.
www.fujitsu.com/de/eternus

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/terms
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. 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.

Weitere Informationen siehe: <http://www.fujitsu.com/global/terms/>

Contact

FUJITSU Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2015-02-17 DE-DE