

Datenblatt

FUJITSU Storage 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 die 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	■ 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	■ 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	■ Kostenlose, umfangreiche Management Suite ■ Zentrale Verwaltung ■ Einfacher und effizienter Betrieb

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse
Anz. der Controller	1/2	
Anz. der Host-Schnittstellen	2/4 Ports	
Maximaler Arbeitsspeicher	4 GB	
Maximale Plattenlaufwerke	96	48
Max. Anz. der Laufwerkgehäuse	3	
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (8 Gbit/s, 4 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10GBase-T], 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s)	
Max. Anz. der Hosts	128	
Maximale Speicherkapazität	384 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (2 TB / 1 TB) 2,5 Zoll, SSD, MLC (1,6 TB / 800 GB / 400 GB / 200 GB) 3,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (8TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3,5 Zoll, SSD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB / 200 GB)	
Hinweis	2,5"-Laufwerke sind nur für 2,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar und 3,5"-Laufwerke sind nur für 3,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar. 6 TB/ 8 TB Nearline SAS- und 1,8 TB SAS-Laufwerke sind Advanced-Format-Festplatten.	
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (6 Gbit/s)	
Max. Anz. der LUNs	1.024	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
Anz. der Snapshots - max.	1.024	
Max. Anz. an Kopiergenerationen	512	
EcoMode	Ja	

Performance Management

Wide Striping	Ja
---------------	----

Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	Selbstverschlüsselungs-Platte, Controller-basierte Verschlüsselung, HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH
Datenintegrität	Cache-Schutz, Data Block Guard, Disk Drive Patrol

Availability Management

Schnelle Wiederherstellung	Ja
Unterbrechungsfreie Wartung	Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

Kapazitätsmanagement

Thin Provisioning	Ja
RAID-Migration	Ja
LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja
Reporting-Funktion	Ja
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja

Management

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version 1, 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	Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris 11 (11/11 oder höher) Red Hat Enterprise Linux 7 Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 5 VMware® vSphere 6 VMware® vSphere 5/ 5.1/ 5.5 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
Betriebsmanagement Client	Internet Explorer 9, 10, 11 Firefox ESR 17, 24, 31, 38, 45 Microsoft Edge (Windows 10) Safari 8, 9 (iOS) Chrome 47, 50 (Android)

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: 1.900 W (1.940 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 1.890 W (1.930 VA)
Leistungsstufe	Einzel

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse
Maße (B x T x H)	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 540 x 88 mm 19 x 21.3 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)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)
Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)	610 W (620 VA)	530 W (540 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	600 W (610 VA)	530 W (540 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 7.000: kJ/h AC 200 - 240 V: 7.000: 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.)
Schalldruck (LpAm)	49 dB(A)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

Compliance-Abteilung

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
Hinweise zur Richtlinienkonformität	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.
Link zur Richtlinienkonformität	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	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.

Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

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

© Copyright 2015 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Haftungsausschluss

Änderungen der 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.

Contact

FUJITSU Limited
Website: www.fujitsu.com/eternus
2017-02-14 DE-DE