

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS DX60 S3 Plattenspeichersystem

Das wirtschaftliche Storage-System für KMU

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	<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
Maximaler Systemspeicher		4 GB
Maximale Plattenlaufwerke	96	48
Max. Anzahl 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. Anzahl der Hosts		128
Maximale Speicherkapazität		480 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 (10 TB / 8 TB / 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. Anzahl der LUNs	1.024	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
Anzahl der Snapshots - max.	1.024	
Max. Anzahl an Kopiergenerationen	512	
EcoMode	Ja	
ETERNUS DX60 S3		
Wide Striping	Ja	
ETERNUS DX60 S3		
Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH	
Datenintegrität	Cache-Schutz, Data Block Guard, Disk Drive Patrol	
Schnelle Wiederherstellung	Ja	
Unterbrechungsfreie Wartung	Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare	
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja	
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja	
ETERNUS DX60 S3		
Thin Provisioning	Ja	
RAID-Migration	Ja	
LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja	
Reporting-Funktion	Ja	
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja	

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
Remote Support	Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung
Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2016 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 2016 Hyper-V 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	Einzeln

	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 (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Schalldruck (LpAm)	49 dB(A)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B
Hinweise zur Geräusentwicklung	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
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 Umweltschutzauflagen	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.
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Garantiedauer	
Support Pack Optionen	X - Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)

In addition to Fujitsu ETERNUS DX60 S3, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

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