

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS DX500 S3

Beste Speicherleistung, automatisierte Servicequalität

ETERNUS DX500 S3

Die skalierbare Fujitsu Storage ETERNUS DX500 S3-System bietet beste Speicherleistung und ausgezeichnetes Management der Quality of Service für eine maximale Systemnutzung und schnelle ROI. Dies ist die perfekte Lösung für die Datenkonsolidierung in umfangreichen Datenbanken, geschäftskritischen Anwendungen und Geschäftsanalyse/Big Data - in einem einzigen System. Die Lösung bietet ausreichenden Spielraum für Server-/ Desktop-Virtualisierungsumgebungen und unternehmensweite File Services. Die hohe Verfügbarkeit und umfassende Disaster Recovery-Funktionen machen ETERNUS DX500 S3 zum idealen Speichersystem für geschäftskritische Daten.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Marktführende Leistung kombiniert mit automatisiertem Leistungsmanagement	<ul style="list-style-type: none">■ Die hervorragende Leistung ermöglicht umfassende Speicherkonsolidierung und somit schnellere ROI.■ Automatische Abstimmung der Speicherleistung mit den geschäftlichen Prioritäten■ Liefert zuverlässige und planbare Servicequalität für geschäftskritische Daten.■ Unterstützt die parallele Ausführung produktiver und analytischer Aufgaben in einem Speichersystem.■ Hohe Skalierbarkeit innerhalb des Systems und Upgrade-Optionen auf größere Systeme ermöglichen ein starkes Datenwachstum bei geringeren Wachstumskosten und stellen Investitionsschutz sicher.
Absolut solider Betrieb	<ul style="list-style-type: none">■ Weitreichende Hochverfügbarkeit, Servicequalität und umfassende Ausfallschutzfunktionen stellen einen planbaren und zuverlässigen Betrieb sicher■ Systemverfügbarkeit von 99.999%■ Flexible Disaster Recovery mit transparentem Failover, einer Vielzahl von Snapshot-Konzepten und Remote Replikationen zwischen unterschiedlichen Modellen und Generationen■ Umfassende, unterbrechungsfreie Wartungs- und Upgrade-Funktionen reduzieren geplante Stillstandzeiten
Absolut vereinheitlichte Architektur	<ul style="list-style-type: none">■ Einheitliche Nutzung des Zugriffssystems auf SAN- und NAS-Laufwerke zur Verbesserung der ROI■ Einheitliche Managementfunktionen in der gesamten Produktlinie resultieren in operativer Effizienz.■ Einheitliche Konnektivität unterstützt eine breite Auswahl an Netzwerktypen und viele ihrer Kombinationen.■ Einheitliche Architektur ermöglicht die Kombination von 2,5"- und 3,5"-Festplatten.
Selektive Nutzung von Deduplizierung / Komprimierung	<ul style="list-style-type: none">■ Entscheiden Sie je Volume ob Sie es nutzen möchten oder nicht■ Kapazitätseinsparungen bei Hybrid- und Disk-Konfigurationen

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

ETERNUS DX500 S3	
Anzahl der Controller	2
Anzahl der Host-Schnittstellen	4/8 Ports [iSCSI, FCoE, Ethernet (10 Gbit/s)], 4 - 16 Ports [FC], 8/16 Ports [Ethernet (1 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	128 GB
Extreme Cache	5.600 GB
Extreme-Cache-Pool	3.200 GB
Maximale Plattenlaufwerke	528
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	22
Hinweis	22 mit 2,5" oder 3,5" DE, 8 mit HD-DE oder DE-Mischung bis zu maximaler Anzahl Laufwerke
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 8 Gbit/s, 4 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anzahl der Hosts	4.096
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4
Maximale Speicherkapazität	8.110 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (900 GB / 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, SAS (selbstverschlüsselnd), 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (2 TB / 1 TB) 2,5 Zoll, SSD (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB* / 800 GB* / 400 GB) 2,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB* / 800 GB*) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS (selbstverschlüsselnd), 7.200 U/min (4 TB) 3,5 Zoll, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB* / 800 GB* / 400 GB) 3,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB* / 800 GB*) HDDE, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB) HDDE, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 1,6 TB*)
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. *Nicht verfügbar in Region EMEA
Max. Anzahl der SSDs	unbegrenzt
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)
Back-End-Festplattenkonnektivität	2 Paare mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)
Max. Anzahl der LUNs	16.384
Max. LUN-Kapazität	128 TB
Anzahl der Snapshots - max.	8.192
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512
EcoMode	Ja
Deduplizierung	für Blöcke
Komprimierung	für Blöcke
ETERNUS DX500 S3	
Automatisches Speicher-Tiering	Ja

ETERNUS DX500 S3

Servicequalität	Ja
Automatisierte QoS	Ja
Wide Striping	Ja
Hinweis	Automatisierungsoptionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

ETERNUS DX500 S3

Storage-Cluster	Ja
Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron
Hinweis	Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

ETERNUS DX500 S3

Vertraulichkeit von Daten	Selbstverschlüsselndes Laufwerk, Controller-basierte Verschlüsselung, 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
Redundanz	RAID-Controller, Lüfter, Stromversorgung
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

ETERNUS DX500 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

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: 13.210 W (13.480 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 13.320 W (13.590 VA)
Leistungsstufe	Einzeln

	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse	ETERNUS DX500 S3
Maße (B x T x H)	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	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 Zoll 4 U	482 x 805 x 133 mm 19 x 31.7 x 5.2 Zoll 3 U
Gewicht	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	95 kg (209 lb)	54 kg (119 lb)
Maximaler Stromverbrauch	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	650 W (660 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	760 W (770 VA)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 48.800: kJ/h AC 200 - 240 V: 49.200: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °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)	54dB(A)
Schalleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	7.0B
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
Typ	ETERNUS DX500 S3
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.
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Garantiedauer	
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre

In addition to Fujitsu ETERNUS DX500 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 DX500 S3: Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.
www.fujitsu.com/de/eternus