

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS DX100 S5 Festplattensystem

Das Storage-Komplettsystem für KMU oder Zweigstellen



ETERNUS DX - Business-Centric Storage

Die FUJITSU Storage ETERNUS DX Serie bietet den idealen Hybrid-Storage für die lokale Speicherung von geschäftskritischen Daten in Rechenzentren, Zweigniederlassungen und selbst betriebener IT in KMU, den sich jedes Unternehmen leisten kann, mit integrierten, leistungsfähigen Merkmalen und Funktionen für Geschäftswachstum, -effizienz und -kontinuität. Modernste Funktionen zur Optimierung der Kapazität und der Leistung tragen zur Verbesserung der allgemeinen Geschäftseffizienz bei, und überragende Datensicherungstechnologien und eine allumfassende Verschlüsselung sorgen für kompromisslose Business Continuity.

ETERNUS DX100 S5

Der skalierbare Unified Fujitsu Storage ETERNUS DX100 S5 bietet eine Funktionalität der Enterprise-Klasse für kleine bis mittlere Unternehmen und Zweigstellen zu einem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis. Dies ist die perfekte Datenkonsolidierungslösung für Servervirtualisierung, E-Mail, Datenbanken und Geschäftsanwendungen sowie für zentralisierte Dateidienste. Das einfache und intuitive Systemmanagement, die besonders flexible Konnektivität, die granulare Skalierbarkeit und die Upgrade-Möglichkeit tragen erheblich zur Senkung der Betriebs- und Migrationskosten bei. Dank der Architektur der ETERNUS DX Familie profitieren Kunden von Softwareoptionen wie Thin Provisioning, Automated Storage Tiering, transparentem Failover und Quality-of-Service-Management – und das schon in der Einstiegsklasse. All dies unterstützt Unternehmen und stellt die Kontinuität und Effizienz des Alltagsbetriebs sicher.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Maximale Auslastung und Konsolidierung	<ul style="list-style-type: none">■ Aufgrund der massiven Skalierbarkeit ist er perfekt für jegliche zukünftige Anforderung. Die flexible Kombination aus Festplatten- und Flash-Speicher erlaubt eine breitere Anwendungspalette, und ein einheitlicher SAN- und NAS-Zugriff sorgt für eine bessere Systemauslastung und einen optimierten ROI. Hervorragende Benchmark-Ergebnisse mit extrem niedriger Latenz und die allumfassende, kostenlose Management-Suite ETERNUS SF Express machen ihn zum idealen RAID-System.
Business Continuity rund um die Uhr	<ul style="list-style-type: none">■ Vermeiden von geplanten oder ungeplanten Stillstandszeiten mit Replikation und Storage Cluster. Transparentes Failover ermöglicht 100%ige Datensicherheit und einen unterbrechungsfreien Betrieb sowie eine Systemverfügbarkeit von 99,9999 %. Die intelligente Snapshot-Funktionalität unterstützt sichere Backups.
Automatisierter Quality-of-Service	<ul style="list-style-type: none">■ Steuerung von Anwendungsprioritäten gemäß geschäftlichen Erfordernissen, Minimierung des Verwaltungsaufwands, Automatisierung der Überwachung und Anpassung, um Service-Level zu garantieren

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse
Anz. der Controller		1/2
Anz. der Host-Schnittstellen	4/8 Ports [FC (32 Gbit/s, 16 Gbit/s), iSCSI (10 Gbit/s, 1 Gbit/s), SAS (12 Gbit/s), Ethernet (10 Gbit/s)], 8/16 Ports [Ethernet (1 Gbit/s)]	
Maximaler Systemspeicher	64 (unece.unit.GB)	64 (unece.unit.GB)
Extreme-Cache-Pool		1,6 TB
Maximale Plattenlaufwerke	144	144
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	5	10
Hinweis	5 mit allen 2,5" DE, 10 mit allen 3,5" DE, 2 mit HD-DE oder DE-Mischung bis zu maximaler Laufwerksanzahl	
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 32 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T], 1 Gbit/s) SAS (12 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)	
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja	
Max. Anz. der Hosts	1.024	
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 3.1.1), CIFS (SMB3.0.2), CIFS (SMB 3.0), CIFS (SMB2.1), NFS (NFSv4), NFS (NFSv3), FTP, FXP	
Maximale Speicherkapazität der HDD	2.592 TB	
Maximale Speicherkapazität der SSD	4.424 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (900 GB* / 600 GB* / 300 GB*) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (2,4 TB / 1,8 TB / 1,2 TB / 600 GB / 300 GB*) 2,5 Zoll, SAS (FIPS), 10.000 U/min (1,2 TB) 2,5 Zoll, SSD (30,72 TB/15,36 TB/7,68 TB/3,84 TB/1,92 TB/960 GB/800 GB) 2,5 Zoll, SSD (FIPS) (7,68 TB/3,84 TB/1,92 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (18 TB / 16 TB / 14 TB / 12 TB / 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS (FIPS), 7.200 U/min (16 TB/12 TB/8 TB/4 TB) 3,5 Zoll, SSD (7,68 TB/3,84 TB/1,92 TB/960 GB/800 GB) 3,5 Zoll, SSD (FIPS, selbstverschlüsselnd) (3,84 TB / 1,92 TB) HDDE, Nearline SAS, 7.200 U/min (18 TB / 16 TB / 14 TB / 12 TB / 8 TB / 4 TB) HDDE, Nearline SAS (FIPS), 7.200 U/min (16 TB/12 TB/8 TB/4 TB)	
Hinweis	*Für EMEA nur auf spezielle Anfrage erhältlich	
Max. Anz. der SSDs	unbegrenzt	
Gemischtes 2,5-Zoll-/3,5-Zoll-Laufwerkgehäuse	Ja	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)	
Back-End-Festplattenkonnektivität	1 Paar mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)	
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	72	
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	128	
Max. Anz. der LUNs	4.096	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
Anz. der Snapshots - max.	2.048	
Max. Anz. an Kopiengenerationen	512	

Leistung

Latenz	140 µs (Lesen), 60 µs (Schreiben)
Sequenzielle Zugriffsleistung	11.000 MB/s (128 KB Lesen) 4.400 MB/s (128 KB Schreiben)
Wahlfreie Zugriffsleistung	320.000 IOPS (8 KB Lesen) 170.000 IOPS (8 KB Schreiben)

Performance Management

Automatisches Speicher-Tiering	Ja
Servicequalität	Ja
Betriebsmanagement Client	Microsoft Internet Explorer 10, 11, Firefox ESR 60, ESR 68, Microsoft Edge 25, 42, 44, Google Chrome 60, 75, Chrome® 47, 50 (Android®), Safari 8, 9 (iOS)

Continuity Management

Storage-Cluster	Ja
Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron

Information Security Management

Vertraulichkeit von Daten	HTTPS (SSL), SSH, CHAP, Bidirektionales CHAP
Datenintegrität	Data Block Guard, Datenverschlüsselung, Cache-Schutz, Disk Drive Patrol, Globales Hot Spare, Dediziertes Hot Spare, Weniger zurück kopieren, Laufwerksschutz, Schnelle Wiederherstellung

Availability Management

Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

Capacity Management

Thin Provisioning	Ja
RAID-Migration	Ja
Reporting-Funktion	Ja
Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja

Management

Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche, CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF
----------------	---

Unterstütztes BS für ETERNUS SF

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Solaris® 11 (11/11 oder höher) Solaris® 10 (außer ETERNUS SF Express) Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Oracle Linux 6 VMware® vSphere® 6.0, 6.5, 6.7 Microsoft Windows Server 2019 Hyper-V Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V
Betriebsmanagement Client	Microsoft Internet Explorer 10, 11 Firefox ESR 60, ESR 68 Microsoft Edge 25, 42, 44 Google Chrome 60, 75 Chrome® 47, 50 (Android®) Safari 8, 9 (iOS)
Hinweis	Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere Optionen

Unterstützte Konfigurationen

Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen
 Ausführliche Support-Matrix:
[http target="www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations"www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations/http](http://target=www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configurations)

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
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: 4.170 W (4.280 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 4.170 W (4.280 VA)

Installationsangaben

Leistungsstufe	Einzel				
	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse
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	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 Zoll 4 U
Gewicht	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	100 kg (220 lb)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 15.750 kJ/h AC 200 - 240 V: 15.750 kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 %
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0

Compliance

Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, TP TC 004/2011, CNS14336
Elektromagnetische Kompatibilität	FCC Part-15 Class A, ICES-003 Class A, EN 55022 (2010), +A1, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, CNS13438 (C6357) Class A, KN22
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
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

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/warranty

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	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)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

Zusätzlich zu FUJITSU ETERNUS DX100 S5, 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

Für weitere Informationen über FUJITSU Storage ETERNUS DX100 S5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. Weitere Produktinformationen finden Sie unter <http://www.de.ts.fujitsu.com/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/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungs vorbehalten, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der 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 <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2020 © FUJITSU

Haftungsausschluss

Änderungen der 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.

Contact

FUJITSU LIMITED
Website: www.fujitsu.com/eternus
2022-02-12 DE-DE