Datenblatt
FUJITSU Storage ETERNUS DX600 S5 Festplattensystem

Führende Speicherleistung, automatisierte Quality of Service

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 DX600 S5

Das skalierbare und vereinheitlichte Fujitsu Storage ETERNUS DX600 S5 System bietet eine führende Speicherleistung sowie ein automatisiertes Quality-of-Service-Management und trägt so zu einer maximalen Systemausnutzung und einem schnellen ROI bei. Es ist die perfekte Lösung für die Datenkonsolidierung in umfangreichen Datenbanken, geschäftskritischen Anwendungen und Business Analytics/Big Data - alles in einem einzigen System. Es bietet reichlich Spielraum für anspruchsvolle Server-/Desktop-Virtualisierungsumgebungen und unternehmensspezifische Dateidienste. Die ETERNUS DX Familienarchitektur, mit der Kunden von Softwareoptionen wie Thin Provisioning, Automated Storage Tiering (AST), transparentem Failover und Quality-of-Service-Management profitieren, gewährleistet einen intelligenten Betrieb sowie Business Continuity. Die selektive Nutzung von Deduplizierung und Komprimierung rundet das Funktionspaket mit Optionen zur Steigerung der Dateneffizienz ab. All dies macht ETERNUS DX600 S5 zum idealen Storage-System für geschäftskritische Daten.

Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Maximale Auslastung und Konsolidierung	■ 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 ETERNUS SF Management-Suite machen ihn zum idealen RAID-System.
Business Continuity rund um die Uhr	■ 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.
Automatisierte Quality-of-Service	■ Steuerung von Anwendungsprioritäten gemäß geschäftlichen Erfordernissen, Minimierung des Verwaltungsaufwands, Automatisierung der Überwachung und Anpassung, um Service-Level zu garantieren
Selektive Nutzung von Deduplizierung / Komprimierung	■ Nutzung von Datenreduzierungstechnologien auf Volumenebene, um die Speichereffizienz zu verbessern, Leistungs-SLAs zu erfüllen und außerdem Speicherkapazität in Hybrid-Konfigurationen zu sparen

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen	
	ETERNUS DX600 S5
Anz. der Controller	2
Anz. der Host-Schnittstellen	4-32 Ports [FC (32 Gbit/s,16 Gbit/s), iSCSI (10 Gbit/s,1 Gbit/s), Ethernet (1 Gbit/s)], 4-16 Ports [Ethernet (10 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	768 (unece.unit.GB)
Extreme Cache	25,6 TB
Maximale Plattenlaufwerke	1.056
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	43
Hinweis	43 mit 2,5" oder 3,5" DE, 16 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 [10G BASE-SR, 10G BASE-CR]) iSCSI (1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anz. der Hosts	4.096
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	18.634 TB
Maximale Speicherkapazität der SSD	32.440 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) 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) 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) 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 EMEIA 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	4 Paare mit 4-Lanes x 12 Gbit/s Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 Wide)
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	528
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	128
Max. Anz. der LUNs	16.384
Max. LUN-Kapazität	128 TB
Anz. der Snapshots - max.	8.192
Max. Anz. an Kopiengenerationen	512
Deduplizierung	für Blöcke
Komprimierung	für Blöcke
Leistung	
Latenz	140 µs (Lesen), 60 µs (Schreiben)
Sequenzielle Zugriffsleistung	22.000 MBit/s (128 KB Lesen) 11.000 MBit/s (128 KB Schreiben)
Wahlfreie Zugriffsleistung	700.000 IOPS (8 KB Lesen) 340.000 IOPS (8 KB Schreiben)
Performance Management	
Automatisches Speicher-Tiering	Ja

Performance Management	
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)
Hinweis	Automatisierungsoptionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden
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-configrations"www.fujitsu.com/global/support/products/computing/storage/disk/supported-configrations/http
Installationsangaben	
19"-Rackmontage	Ja
Leistungsspannung	AC 200 - 240 V
Leistungsfrequenz	50 / 60 Hz
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 25.760 W (26.280 VA)
Leistungsstufe	Einzeln

	ETERNUS DX600 S5	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse
Maße (B x T x H)	482 x 788 x 133 mm 19 x 31 x 5.2 Zoll 3 U	482 x 540 x 88 mm 19 x 21.3 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 580 x 88 mm 19 x 22.8 x 3.5 Zoll 2 U	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 Zoll 4 U
Gewicht	58 kg (128 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	100 kg (220 lb)

Umgebung	
Maximale Hitzeentwicklung	AC 200 - 240 V: 94960: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 %
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Compliance	
Produkt	ETERNUS DX600 S5
Modell	MG-CE
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), +AI, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A, CNS13438 (C6357) Class A, KN22
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
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
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 DX600 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 DX600 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/

Green Policy Innovation

Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, 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