

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS DX900 S5 Festplattensystem

Midrange-Hybrid-Speichersystem der Enterprise-Klasse



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 DX900 S5

Fujitsu Storage ETERNUS DX900 S5 ist ein Midrange-Hybrid-Speichersystem der Enterprise-Klasse, das modulare Skalierbarkeit, die besten Leistungsreserven seiner Klasse und kompromisslose Business Continuity-Funktionen bietet. Neueste Datenreduzierungstechnologien und vollständig automatisierte Quality-of-Service-Funktionen machen die ETERNUS DX900 S5 zur idealen Lösung für das Datenmanagement geschäftskritischer Kernanwendungen sowie für große und schnell wachsende Mengen unstrukturierter Daten. Verschiedene Arten von Festplatten- und Flash-Laufwerken lassen sich flexibel kombinieren, um Kapazitäten, Datenzugriffsgeschwindigkeiten und Kosten mit speziellen Geschäftserfordernissen in Einklang zu bringen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Flexible Skalierbarkeit hinsichtlich Kapazität und Leistung	<ul style="list-style-type: none">■ Eine zukunftssichere Scale-out-Architektur und Upgrade-Optionen erfüllen gegenwärtige und zukünftige Geschäftserfordernisse. Die flexible Kombination von Flash- und Festplattenspeicher erlaubt unterschiedliche Workloads oder Deployments, und der NVMe-Cache sorgt für maximale Leistung. Das perfekte System für die Konsolidierung von Rechenzentrums-Storage.
Anhaltende Business Continuity	<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.
Automatisiertes Management von Daten-Service-Levels	<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 und Daten ohne Beeinträchtigung der Leistung zu komprimieren.
Übergang zu einem All-Flash-Rechenzentrum	<ul style="list-style-type: none">■ Flash-optimiertes RZ-Storage-System mit vollständiger Verwaltungskompatibilität mit ETERNUS SF Software

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

ETERNUS DX900 S5	
Anz. der Controller	2 / 4
Anz. der Host-Schnittstellen	4-64 Ports [FC (32 Gbit/s,16 Gbit/s)], 4-32 Ports [iSCSI (10 Gbit/s,1 Gbit/s)]
Maximaler Systemspeicher	3.000 (unece.unit.GB)
Extreme Cache	51,2 TB
Maximale Plattenlaufwerke	2.304
Max. Anz. der Laufwerksgehäuse	94
Hinweis	94 mit 2,5" oder 3,5" DE, 32 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)
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja
Max. Anz. der Hosts	8.192
Maximale Speicherkapazität der HDD	40.723 TB
Maximale Speicherkapazität der SSD	70.778 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-Lane x 12 Gbits Serial Attached SCSI-Bussen (SAS 3.0 wide) / Controllergehäuse
Max. Anz. der RAID-Gruppen pro System	528
Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe	128
Max. Anz. der LUNs	65.535
Max. LUN-Kapazität	128 TB
Anz. der Snapshots - max.	32.768
Max. Anz. an Kopiengenerationen	512
Komprimierung	Ja

Leistung

Latenz	140 µs (Lesen), 60 µs (Schreiben)
Sequenzielle Zugriffsleistung	44.000 MBit/s (128 KB Lesen) 22.000 MBit/s (128 KB Schreiben)
Wahlfreie Zugriffsleistung	1.800.000 IOPS (8 KB Lesen) 870.000 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)

Performance Management

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-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 200 - 240 V

Leistungsfrequenz 50 / 60 Hz

Netzteil-Wirkungsgrad 92 % (80 PLUS gold)

Maximaler Stromverbrauch AC 200 - 240 V: 57.680 W (58.910 VA)

Leistungsstufe Einzeln

ETERNUS DX900 S5 Controllergehäuse 2,5" Laufwerkgehäuse 3,5" Laufwerkgehäuse High-Density:
 Laufwerksgehäuse

Maße (B x T x H)	482 x 816 x 218 mm 19 x 32.1 x 8.6 Zoll 5 U	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	64 kg (141 lb)	58 kg (128 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	100 kg (220 lb)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 200 - 240V: 213310: kJ/h
Temperatur (Betrieb)	10 - 35 °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

Produkt	ETERNUS DX900 S5
Modell	ET8954CE or ET8954FE
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 DX900 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 DX900 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