

Datenblatt

Fujitsu Storage ETERNUS DX60 S5 Festplattensystem

Das Economy Storage-System für kleinere und mittlere Unternehmen



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 DX60 S5

Dank zuverlässigem Betrieb zu einem erschwinglichen Preis ist ETERNUS DX60 S5 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 Netzwerkverbindungs- 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">■ Branchenführendes Preis-/Leistungsverhältnis und umfangreiche Datensicherheitsfunktionen sowie Enterprise-Funktionssatz■ Zentrale Administration sowie einfacher und effizienter Betrieb ohne Zusatzkosten für das Softwarepaket■ Einfache Installation, Konfiguration, Bedienung und Wartung, perfekt zur Speicherkonsolidierung und -virtualisierung. Bedient den Bedarf an mittleren Kapazitätsanforderungen und vorhersehbaren Wachstumsraten |
| Kostenloses Speichermanagement mit ETERNUS SF Express | |
| Ideal für kleine und mittlere IT-Umgebungen | |

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

| | 2,5" Controllergehäuse | 3,5" Controllergehäuse |
|---|--|---|
| Anz. der Controller | | 1/2 |
| Anz. der Host-Schnittstellen | | 4 |
| Maximaler Systemspeicher | 16 GB | 16 GB |
| Maximale Plattenlaufwerke | 96 | 48 |
| Max. Anz. der Laufwerksgehäuse | | 3 |
| Unterstützte RAID-Level | | 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6 |
| Host-Schnittstellen | | Fibre Channel (16 Gbit/s, 8 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10G BASE-T] / 1 Gbit/s [1000 BASE-T]) SAS (12 Gbit/s) |
| Max. Anz. der Hosts | | 128 |
| Maximale Speicherkapazität der HDD | | 864 TB |
| Maximale Speicherkapazität der SSD | | 31 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, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB) 3,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (2,4 TB/1,2 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, SSD (960 GB) |
| Hinweis | | *Für EMEA nur auf spezielle Anfrage erhältlich |
| Max. Anz. der SSDs | | 8 |
| 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 | | 12 |
| Max. Anz. der LUNs pro RAID-Gruppe | | 128 |
| Max. Anz. der LUNs | | 1.024 |
| Max. LUN-Kapazität | | 128 TB |
| Anz. der Snapshots - max. | | 1.024 |
| Max. Anz. an Kopiengenerationen | | 512 |
| Kompatibilitätshinweis | Sofern und soweit im Produktdatenblatt Listen von Komponenten oder bestimmte Kompatibilitäten angegeben sind, sind diese Komponentenlisten und Kompatibilitätsspezifikationen abschließend. Die Verwendung abweichender oder anderer Systemkomponenten und Anwendungen zusammen mit dem Produkt kann zu Kompatibilitätsproblemen führen, was aber nicht zwangsläufig eintreten muss. Eine abschließende Aussage und/oder Commitment zur Kompatibilität dieser abweichenden bzw. anderen Systemkomponenten und Anwendungen kann nur nach einer entsprechenden Überprüfung durch einen dedizierten Kompatibilitätstest erfolgen. | |

Leistung

| | |
|-------------------------------|--|
| Sequenzielle Zugriffsleistung | 3.300 MB/s (128 KB Lesen) 940 MB/s (128 KB Schreiben) |
| Wahlfreie Zugriffsleistung | 65.000 IOPS (8 KB Lesen) 29.000 IOPS (8 KB Schreiben) |
| Hinweis | Soweit im Produktdatenblatt spezifische Leistungsangaben für das Produkt angegeben sind, sind diese in der Regel auch von der spezifischen Verwendung und Arbeitsbelastung des Produktes abhängig und können daher nicht in allen Anwendungssituationen gleich erreicht werden. Solche Leistungsbeschreibungen stellen somit keine speziell festgelegte Eigenschaft oder Funktion des Produkts dar, sondern dienen lediglich als Orientierung. Die Verantwortung für eine ausreichende Dimensionierung der gesamten Systemfunktionalität liegt allein beim Benutzer. |

Performance Management

| | |
|---------------------------|---|
| Betriebsmanagement Client | Internet Explorer® 9, 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 | Die Verwendung von Browser-Software unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. |
|---------|--|

Information Security Management

| | |
|---------------------------|--|
| Vertraulichkeit von Daten | HTTPS (SSL), SSH, CHAP, Bidirektionales CHAP |
| Datenintegrität | Data Block Guard, Cache-Schutz, Disk Drive Patrol, Globales Hot Spare, Dediziertes Hot Spare, Weniger zurück kopieren, Laufwerksschutz, Schnelle Wiederherstellung |
| Hinweis | Die Produkteigenschaften bilden eine Grundlage für die Produktsicherheit und damit für die IT-Sicherheit der Endkunden. Diese Eigenschaften allein reichen jedoch nicht aus, um das Produkt vor allen bestehenden Bedrohungen, wie z. B. Eindringversuchen, Datenverlust und anderen Formen von Cyberangriffen, zu schützen. Um die Sicherheitseinstellungen anzupassen, verwenden Sie bitte die für das jeweilige Produkt verfügbaren Konfigurationsoptionen. Während des Betriebs liegt die IT-Sicherheit dieses Produkts in der Verantwortung des jeweiligen Administrators/Endbenutzers des Produkts. Bitte beachten Sie, dass Fujitsu als Hersteller keine Richtlinien oder Aussagen zu Best Practices für IT-Sicherheit und/oder zum allgemeinen Produktbetrieb macht. |

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 | Internet Explorer® 9, 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. Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
|-------------------------------------|---|

Installationsangaben

| | |
|-----------------|----|
| 19"-Rackmontage | Ja |
|-----------------|----|

Installationsangaben

| | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 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: 1.990 W (2.030 VA) | | | |
| Maximaler Stromverbrauch | AC 200 - 240 V: 1.990 W (2.030 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 | 482 x 670 x 88 mm | 482 x 540 x 88 mm | 482 x 560 x 88 mm |
| | 19 x 25.4 x 3.5 Zoll | 19 x 26.4 x 3.5 Zoll | 19 x 21.3 x 3.5 Zoll | 19 x 22 x 3.5 Zoll |
| | 2 U | 2 U | 2 U | 2 U |
| Gewicht | 35 kg (77 lb) | 35 kg (77 lb) | 35 kg (77 lb) | 35 kg (77 lb) |

Umgebung

| | |
|----------------------------|---|
| Maximale Hitzeentwicklung | AC 100 - 120 V: 7.330: kJ/h AC 200 - 240 V: 7.330: 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), +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 Stadtgebieten: 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 | mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/ |
| Service-Weblink | www.fujitsu.com/services/product-services |

In addition to Fujitsu ETERNUS DX60 S5, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu Storage ETERNUS DX60 S5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite. www.fujitsu.com/global/products/computing/storage/disk/eternus-dx/dx60-s5/

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. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2022 Fujitsu Limited

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.