

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS DX60 S2

Der wirtschaftliche Speicher

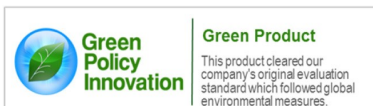


ETERNUS DX S2 DISK STORAGE-SYSTEME

ETERNUS DX basiert auf einem einzigartigen, konsequenten Systemdesign und ist eine lückenlose Familie von Disk Storage-Systemen, angefangen von Einstiegssystemen bis hin zu High-End-Systemen für Rechenzentren. Die kompatiblen Produktkomponenten und das einheitliche Systemmanagement über die gesamte Produktreihe ermöglichen äußerst effiziente Betriebs- und Wartungsprozesse zur Verringerung der laufenden Kosten. Dies erlaubt eine reibungslose Migration von kleinen auf größere Systeme bei geringeren Wachstumskosten. Fujitsu hat eine führende Leistungsarchitektur entwickelt, die sich in vielen Kundeninstallationen und in veröffentlichten Leistungs-Benchmarks als effektiv erwiesen hat. Sie bietet selbst bei Spitzenbelastung konstante Reaktionszeiten. Die weitreichende Flexibilität der Systemkonfiguration von ETERNUS DX macht es einfach, Benutzeranforderungen im Hinblick auf Geschwindigkeit, Kapazität und Kosten abzuwägen. Die umfangreichen und innovativen Datensicherheitsfunktionen gewährleisten die zuverlässige und sichere Verwaltung von Unternehmensdaten. Mit 40 Jahren Erfahrung im Bereich der Speicherentwicklung und den Fähigkeiten von 1000 Storage-Ingenieuren als Basis macht ETERNUS DX Fujitsu zum Marktführer auf dem globalen Plattenspeichermarkt.

ETERNUS DX60 S2

Dank zuverlässigem Betrieb zu einem erschwinglichen Preis ist ETERNUS DX60 S2 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 Netzwerkverbindungen 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 auf bis zu 96 TB, 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">■ Günstiger Preis■ Hohe Leistung■ Reichhaltige Datensicherheitsfunktionen■ Bewährten Funktionen der Enterprise-Klasse bereits im Einstiegssegment |
| Ideal für kleine und mittlere IT-Umgebungen | <ul style="list-style-type: none">■ Einfache Installation, Konfiguration, Bedienung und Wartung■ Perfekt geeignet für Anfänger im Bereich der Speicherkonsolidierung & Neulinge auf dem Gebiet der Virtualisierung sowie mittlere Kapazitätsanforderungen mit moderaten Wachstumsraten |
| Kostenloses Speichermanagement mit ETERNUS SF Express | <ul style="list-style-type: none">■ Lieferung mit einer reichhaltigen Management-Suite ohne Extrakosten■ Zentrale Administration■ Einfacher und effizienter Betrieb |

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

| | 2,5" Controllergehäuse | | 3,5" Controllergehäuse | |
|--------------------------------------|---|------|------------------------|------|
| Anzahl der Controller | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Anzahl der Host-Schnittstellen | 4 | 2 | 4 | 2 |
| Max. Cache-Kapazität | 2 GB | 1 GB | 2 GB | 1 GB |
| Max. Anzahl der Laufwerke | 24 | | | |
| Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse | 0 | | 1 | |
| Unterstützte RAID-Level | 0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6 | | | |
| Host-Schnittstellen | Fibre Channel (4 Gbit/s) iSCSI (1 Gbit/s) SAS (3 Gbit/s) | | | |
| Gemischte Host-Schnittstellen | Nein | | | |
| Max. Anzahl der Hosts | 32 Fibre Channel oder 32 iSCSI oder 2 SAS Hostanschlüsse pro Controller | | | |
| Max. Speicherkapazität – physisch | 96 TB | | | |
| Laufwerkstyp | 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (900 GB / 600 GB / 450 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (1 TB) 3,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (600 GB / 300 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (4 TB / 3 TB / 2 TB / 1 TB) | | | |
| Laufwerkschnittstelle | Serial Attached SCSI (3 Gbit/s) | | | |
| Max. Anzahl der LUNs pro RAID-Gruppe | 128 | | | |
| Max. Anzahl der LUNs | 512 | | | |
| Max. LUN-Kapazität | 32 TB | | | |
| EcoMode | Ja | | | |

Funktionen zur Business Continuity

| | |
|-----------------------------------|--|
| Anzahl der Snapshots - integriert | 8 |
| Anzahl der Snapshots - max. | 512 |
| Hinweis | Snap/Clone Lizenz muss gekauft werden, um die Anzahl von Snapshots zu maximieren |
| Max. Anzahl an Kopiergenerationen | 8 |
| Datenschutzfunktionen | Cache-Schutz, Data Block Guard, Datenverschlüsselung, Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare, Disk Drive Patrol |
| Sicherheitsmerkmale | CHAP, HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, SSH |

Optionen

| | |
|--------------------|----|
| Reporting-Funktion | Ja |
|--------------------|----|

Dynamische Konfiguration

| | |
|---|----|
| Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade | Ja |
| RAID-Migration | Ja |
| LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung | Ja |
| Teilaustausch/-erweiterung im laufenden Betrieb | Ja |

Management

| | |
|-------------------------|---|
| Schnittstellen | Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T) |
| Unterstützte Protokolle | SNMP (Version1, 2C, 3) |
| Verwaltung | CLI (Command Line Interface), ETERNUS SF, Web-basierte grafische Benutzeroberfläche |
| Remote-Support | Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung |

Unterstütztes BS für ETERNUS SF Express

| | |
|------------------------------------|---|
| Operation Management Server | Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 R2 Enterprise Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter |
| Betriebsmanagement Client | Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Enterprise Windows Vista® Ultimate Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Enterprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter |
| Hinweis | Siehe Datenblatt ETERNUS SF für weitere Optionen |

Unterstützte Konfigurationen

Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen
 Ausführliche Support-Matrix:
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx-entry/supported-device/>

Installationsangaben

| | |
|---|---|
| 19"-Rackmontage | Ja |
| Abmessungen (B x T x H) – Standard | 483 x 650 x 2 HE mm |
| Maximale Höhe der Einheit | 4 U |
| Gewicht | Max. 70 kg (154 lbs) |
| Service-Bereich | Vorne: 800 mm (31,5 Zoll) oder mehr Hinten: 800 mm (31,5 Zoll) oder mehr |
| Leistungsspannung | AC 100 - 120 V / AC 200 - 240 V |
| Leistungsfrequenz | 50 / 60 Hz (+/- 5 %) |
| Netzteil-Wirkungsgrad | 89 % (80 PLUS silver) |
| Maximaler Stromverbrauch | AC 100 - 120 V: 810 W (830 VA) |
| Maximaler Stromverbrauch | AC 200 - 240 V: 800 W (820 VA) |
| Leistungsstufe | Einzel (Phasenredundanz möglich) |

| | 2,5" Controllergehäuse | 3,5" Controllergehäuse | 3,5" Laufwerkgehäuse |
|--|--|--|--|
| Maße (B x T x H) | 483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 Zoll 2 U | 483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 Zoll 2 U | 483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 Zoll 2 U |
| Gewicht | 35 kg (77 lb) | | |
| Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V) | 510 W (520 VA) | 440 W (450 VA) | 370 W (380 VA) |
| Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V) | 500 W (510 VA) | 430 W (440 VA) | 370 W (380 VA) |

Umgebungsgrößen

| | |
|--|--|
| Maximale Hitzeentwicklung | AC 100 - 120 V: 1840: kJ/h AC 200 - 240 V: 1800: kJ/h |
| Temperatur (Betrieb) | 10 - 40 °C |
| Temperatur (kein Betrieb) | 0 - 50 °C |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend) |
| Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb) | 8 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend) |
| Höhe | 3.000 m (10.000 ft.) |
| Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB) | 6,6 B |

Umgebungsgrößen

| | |
|----------------------------------|---|
| Schalldruck (LpAm) | 49 dB(A) |
| Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB) | 6,6 B |
| 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=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe |

Compliance

| | |
|---------------------------------------|---|
| Produktsicherheit | UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R |
| Elektromagnetische Kompatibilität | CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZ CISPR 22 Class A |
| Elektromagnetische Störfestigkeit | EN 55024 |
| CE-Zertifizierung | 2004/108/EC, 2006/95/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 | http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |

Gewährleistung

| | |
|--|---|
| Service Level | On-Site Service |
| Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung | |
| Support-Pack-Optionen | Verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort 24x7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort |
| Empfohlener Service | 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. |
| Servicelebenszyklus | 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer |

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu ETERNUS DX60 S2, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

Produkte

http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ETERNUS DX60 S2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/eternus>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

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/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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 www.fujitsu.com/terms
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

Haftungsausschluss

Änderungen bei den 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.

Weitere Informationen siehe: <http://www.fujitsu.com/global/terms/>

Contact

FUJITSU Limited

Website: www.fujitsu.com/eternus

2014-01-04 DE-DE