

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS DX100 S3

Das Speicherkomplettsystem für den Mittelstand oder Zweigstellen

ETERNUS DX100 S3

Die skalierbare Fujitsu Storage ETERNUS DX100 S3 bietet eine Funktionalität der Unternehmensklasse 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. Einfache, intuitive Systemverwaltung, hoch flexible Verbindungen und die Möglichkeit zum Upgrade vor Ort auf höhere Systemklassen führen zu einer erheblichen Reduzierung der Betriebs- und Migrationskosten. Dank der ETERNUS DX-Familienarchitektur profitieren Kunden von Softwareoptionen wie Thin Provisioning, automatisches Storage-Tiering, transparentes Failover, und Management der Servicequalität schon in der Einstiegsklasse. All dies trägt zu einer besseren Geschäftsunterstützung bei.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis in der Einstiegsklasse	<ul style="list-style-type: none">■ Datenkonsolidierung für Servervirtualisierung, E-Mail, Datenbanken und Geschäftsanwendungen in einem System dank Spielraum bei Leistung und Kapazität■ Hohe Skalierbarkeit innerhalb des Systems und Upgrade-Optionen auf größere Systeme ermöglichen ein starkes Datenwachstum bei geringeren Wachstumskosten und stellen Investitionsschutz sicher.
Managementfunktionen der Unternehmensklasse schon in der Einstiegsklasse	<ul style="list-style-type: none">■ Umfangreich ausgestattete ETERNUS SF Express Management Suite ohne zusätzliche Kosten für einfache und effiziente Nutzung■ Systemverfügbarkeit von 99.999%■ Flexible Disaster Recovery mit Remote Replication und transparentem Failover■ Intelligente Snapshot-Funktionalität für Backup bereits inklusive.
Absolut vereinheitlichte Architektur	<ul style="list-style-type: none">■ Vereinheitlichung des Zugriffssystems auf SAN- und NAS-Laufwerke zur Verbesserung der ROI■ Einheitliche Managementfunktionen in der gesamten Produktlinie resultieren in operativer Effizienz■ Einheitliche Konnektivität unterstützt eine breite Auswahl an Netzwerktypen und viele ihrer Kombinationen■ Einheitliche Architektur ermöglicht die Kombination von 2,5"- und 3,5"-Festplatten

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5" Controllergehäuse	3,5" Controllergehäuse
Anzahl der Controller		1/2
Anzahl der Host-Schnittstellen	2/4/8 Ports [FC, iSCSI, FCoE, SAS, Ethernet (10 Gbit/s)], 4/8/16 Ports [Ethernet (1 Gbit/s)]	
Maximaler Systemspeicher	32 GB	32 GB
Extreme-Cache-Pool		800 GB
Maximale Plattenlaufwerke		144
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse		10
Hinweis	5 mit allen 2,5" DE, 10 mit allen 3,5" DE, 2 mit HD-DE oder DE-Mischung bis zu maximaler Anzahl Laufwerke	
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6	
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s, 8 Gbit/s, 4 Gbit/s) FCoE (10 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s [10GBase-SR, 10GBase-CR, 10GBase-T], 1 Gbit/s) Ethernet (10 Gbit/s, 1 Gbit/s) SAS (6 Gbit/s)	
Gemischte Host-Schnittstellen	Ja	
Max. Anzahl der Hosts	1.024	
Unterstützte NAS-Protokolle	CIFS (SMB 2.0), CIFS (SMB 3.0), NFSv2, NFSv3, NFSv4	
Maximale Speicherkapazität	2.212 TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB / 300 GB) 2,5 Zoll, SAS (selbstverschlüsselnd), 10.000 U/min (1,2 TB / 900 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (2 TB / 1 TB) 2,5 Zoll, SSD (15,36 TB / 7,68 TB / 3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB / 800 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) 3,5 Zoll, Nearline SAS (selbstverschlüsselnd), 7.200 U/min (4 TB) 3,5 Zoll, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 960 GB / 1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 3,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,92 TB / 1,6 TB / 800 GB) HDDE, SAS, 10.000 U/min (1,2 TB) HDDE, Nearline SAS, 7.200 U/min (10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB) HDDE, SSD (3,84 TB / 1,92 TB / 1,6 TB)	
Hinweis	2,5"-Laufwerke sind nur für 2,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar und 3,5"-Laufwerke sind nur für 3,5"-Laufwerkgehäuse verfügbar. 6 TB/ 8 TB Nearline SAS- und 1,8 TB SAS-Laufwerke sind Advanced-Format-Festplatten.	
Max. Anzahl 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. Anzahl der LUNs	4.096	
Max. LUN-Kapazität	128 TB	
Anzahl der Snapshots - max.	1.024	
Max. Anzahl an Kopiergenerationen	512	
EcoMode	Ja	
ETERNUS DX100 S3		
Automatisches Speicher-Tiering	Ja	
Servicequalität	Ja	
Automatisierte QoS	Ja	
Wide Striping	Ja	

ETERNUS DX100 S3

Hinweis	Automatisierungsoptionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden
----------------	---

ETERNUS DX100 S3

Storage-Cluster	Ja
------------------------	----

Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron
-----------------------------	------------------------

Hinweis	Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden
----------------	---

ETERNUS DX100 S3

Vertraulichkeit von Daten	Selbstverschlüsselndes Laufwerk, Controller-basierte Verschlüsselung, HTTPS (SSL), Einmaliges Passwort, RADIUS, SSH
----------------------------------	---

Datenintegrität	Cache-Schutz, Data Block Guard, Disk Drive Patrol
------------------------	---

Schnelle Wiederherstellung	Ja
-----------------------------------	----

Unterbrechungsfreie Wartung	Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare
------------------------------------	---

Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
--	----

Redundanz	RAID-Controller (Konfiguration mit 2 Controller), Lüfter, Stromversorgung
------------------	---

Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja
--	----

ETERNUS DX100 S3

Thin Provisioning	Ja
--------------------------	----

RAID-Migration	Ja
-----------------------	----

LUN Online-Erweiterung ohne Unterbrechung	Ja
--	----

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

Teilerweiterung im laufenden Betrieb	Ja
---	----

Schnittstellen	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
-----------------------	--

Unterstützte Protokolle	SNMP (Version1, 2C, 3), SMI-S 1.6
--------------------------------	-----------------------------------

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

Remote Support	Event-Mitteilung (E-mail / SNMP / Syslog), Remote-Wartung
-----------------------	---

Operation Management Server	Microsoft® Windows Server® 2016 Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2 Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2 Solaris® 11 (11/11 oder höher) Red Hat® Enterprise Linux® 7 Red Hat® Enterprise Linux® 6 Red Hat® Enterprise Linux® 5 VMware® vSphere® 6 VMware® vSphere® 5 / 5.1 / 5.5 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V Microsoft Windows Server 2012 Hyper-V, 2012 R2 Hyper-V Microsoft Windows Server 2008 Hyper-V, 2008 R2 Hyper-V Hyper-V 2.0
------------------------------------	---

Betriebsmanagement Client	Internet Explorer® 9, 10, 11 FireFox® ESR 17, 24, 31, 38, 45 Microsoft Edge® (Windows 10) Safari 8, 9 (iOS) Chrome® 47, 50 (Android®)
----------------------------------	---

Installationsangaben

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

Service-Bereich	Vorne: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr Hinten: 850 mm (33,5 Zoll) oder mehr
------------------------	---

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	Einzeln				
	2,5" Controllergehäuse	2,5" Laufwerkgehäuse	3,5" Laufwerkgehäuse	High-Density: Laufwerksgehäuse	3,5" Controllergehäuse
Maße (B x T x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 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	482 x 670 x 88 mm 19 x 26.4 x 3.5 Zoll 2 U
Gewicht	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	35 kg (77 lb)	95 kg (209 lb)	35 kg (77 lb)
Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)	770 W (780 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	670 W (680 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	770 W (780 VA)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)	1.300 W (1.320 VA)	670 W (680 VA)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 15,800: kJ/h AC 200 - 240 V: 15,800: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (kein Betrieb)	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
Höhe	3.000 m (10.000 ft.)
Schalldruck (LpAm)	46dB(A)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6.7B
Hinweise zur Geräusentwicklung	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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Typ	3,5" Controllergehäuse
Produktsicherheit	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Elektromagnetische Kompatibilität	CNS 13438, FCC CFR 47 class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024
CE-Zertifizierung	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC
Genehmigungen	CB, CE, C-Tick, FCC, EAC, GS, VCCI
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
Garantiedauer	
Support Pack Optionen	X - Global 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)

In addition to Fujitsu ETERNUS DX100 S3, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Erfahren Sie mehr über ETERNUS DX100 S3: Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.
www.fujitsu.com/de/eternus