

Datenblatt

FUJITSU Storage ETERNUS DX200F All-Flash-Array

Überlegene Leistung zum attraktiven Preis

ETERNUS DX200F

Der ETERNUS DX200F ist die ideale Wahl für anspruchsvolle Anwendungsszenarien mit hohen Daten- und Leistungsanforderungen. Im Gegensatz zu eigens konstruierten All-Flash-Arrays auf Basis von Spezialarchitekturen bietet dieses System die Standard-Hochleistungsarchitektur der Serie ETERNUS DX. Das System bietet eine beeindruckende IOPS-Leistung bei minimaler Latenz selbst unter Volllast. Damit löst dieses Produkt alle Leistungsprobleme in kritischen Anwendungen wie Geschäftsanalysen in Echtzeit oder VDI-Umgebungen ohne kompliziertes Tuning. Die flexiblen und skalierbaren einsatzbereiten Konfigurationen zu einem deutlich geringeren Preis als kundenspezifische Flash-Systeme sorgen für kostengünstige, schnelle und einfache Installation.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Auf Basis der ETERNUS DX-Standardarchitektur	<ul style="list-style-type: none">■ Leistungsoptimiertes Design■ Bewährte und ausgereifte Technologie■ 5 Mal günstiger als speziell konstruierte Flash-Storage-Systeme■ Kann zusammen mit allen anderen ETERNUS DX-Systemen über eine zentrale Managementkonsole verwaltet werden.
Flexibles SSD-basiertes System	<ul style="list-style-type: none">■ Sofortige Lösung der Leistungsprobleme in geschäftskritischen Anwendungen■ Kein kompliziertes Tuning erforderlich■ Skalierbare Kapazität und Konnektivität
Servicequalität und Thin Provisioning	<ul style="list-style-type: none">■ Festlegung der Anwendungsprioritäten gemäß geschäftlicher Anforderungen.■ Optimierung der Kapazität durch Over-Provisioning und neue Space-Reclamation-Funktion, mit der dem SSD-Pool gelöschte Kapazitäten wieder zugeführt werden.
Storage-Cluster-Option / Transparentes Failover	<ul style="list-style-type: none">■ Vermeiden Sie geplante oder ungeplante Ausfallzeiten■ Business Continuity ohne Investitionen in zusätzliche Storage-Virtualisierungsebenen
Überzeugende Zugriffsleistung und Latenz <ul style="list-style-type: none">■ Wahlfreie Zugriffsleistung: bis zu 760.000 IOPS (4-KB-Blöcke)■ Sequenzielle Zugriffsleistung: max. 12 GB/s (128-KB-Blöcke)■ Latenz: weniger als 0,1 ms (4-KB-Blöcke)	<ul style="list-style-type: none">■ Ausreichende Leistung für alle Anwendungen, die hohe Datenübertragungsraten und geringe Reaktionszeiten benötigen

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Controller	2
Anzahl der Host-Schnittstellen	8 Ports
Maximaler Systemspeicher	16 GB
Maximale Plattenlaufwerke	24
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
Host-Schnittstellen	Fibre Channel (16 Gbit/s) iSCSI (10 Gbit/s)
Max. Anzahl der Hosts	1.024
Maximale Speicherkapazität	38,4 TB
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SSD (1,6 TB / 800 GB) 2,5 Zoll, SSD (selbstverschlüsselnd) (1,6 TB / 800 GB)
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	1.536
Anzahl der Snapshots - max.	1.536
Max. Anzahl an Kopiengenerationen	512
Latenz	Schreiben 88 µs, lesen 180 µs
Sequenzielle Zugriffsleistung	760,000 IOPS (100 % lesen, 4-KB-Blöcke)
Wahlfreie Zugriffsleistung	430,000 IOPS (100 % lesen, 4-KB-Blöcke)

ETERNUS DX200F

Servicequalität	Ja
Wide Striping	Ja
Hinweis	Automatisierungsoptionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

ETERNUS DX200F

Remote-Copy-Funktion	Synchron und asynchron
Hinweis	Optionen können über ETERNUS SF Software aktiviert werden

ETERNUS DX200F

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	
Unterbrechungsfreie Wartung	Dediziertes Hot Spare, Globales Hot Spare
Unterbrechungsfreies Firmware-Upgrade	Ja
Redundanz	RAID-Controller, Stromversorgung, Lüfter
Teileaustausch im laufenden Betrieb	Ja

ETERNUS DX200F

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 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 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®)
Unterstützte Konfigurationen	Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen Ausführliche Support-Matrix: http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx200/#Tab0-4
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: 790 W (800 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 790 W (800 VA)
Leistungsstufe	Einzeln
Maße (B x T x H)	482 x 645 x 88 mm 19 x 25.4 x 3.5 Zoll 2 U
Gewicht	35 kg (77 lb)
Umgebung	
Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 2,900: kJ/h AC 200 - 240 V: 2,900: 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)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,5 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
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 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
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)
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/support

In addition to Fujitsu ETERNUS DX200F, 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 DX200F:
Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-
Vertriebsmitarbeiter bzw.
Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie
unsere Website.
www.fujitsu.com/de/eternus