

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS JX60

Großvolumiges Storage-Subsystem

ETERNUS JX60

Die Kapazitätsanforderungen übersteigen häufig die interne Speicherkapazität eines Servers und genau hier ist eine passive Subsystemerweiterung eine kostengünstige Lösung. Das Datenwachstum nimmt jedoch schneller zu als die Festplattenkapazität und so sind mehr Festplatten erforderlich, die mehr Platz im Rack einnehmen. Aus diesem Grund bietet Fujitsu das Storage-Subsystem ETERNUS JX60, das eine hohe Festplattenkapazität bei minimalem Platzbedarf liefert. Bis zu 60 preiswerte 3,5 Zoll Nearline SAS-Festplatten finden in einem Gehäuse mit nur 4 Rack-Höheneinheiten Platz. Eine Gesamtkapazität von 480 Terabyte kann über zwei Gehäuse bereitgestellt werden, die sich durch eine kleine, platzsparende Stellfläche auszeichnen und direkt mit dem Server verbunden sind.



Green Product

This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Qualität und Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none">■ Direct Attached Storage (DAS) für Intel-basierte Server mit 6 Gbit/s SAS-Verbindung■ Bis zu 120 Hochleistungs-Nearline-SAS erweitern die Speicherkapazität um bis zu 480 Terabyte.	<ul style="list-style-type: none">■ Zuverlässige Speicherkapazität für größte Datenmengen
<p>Innovation und Flexibilität</p> <ul style="list-style-type: none">■ Komponenten wie hot-plug-fähige Festplatten und Netzteilmodule können im laufenden Serverbetrieb ausgetauscht werden.■ Die redundanten Hot-Plug-Netzteile können mit Phasenredundanz über separate Netzkabel angeschlossen werden.■ Optimale und sichere Kühlung der Laufwerke wird durch zwei unabhängige Lüfter in jedem Netzteil und im Lüfter-Expandermodul gewährleistet.	<ul style="list-style-type: none">■ Unterbrechungsfreier Betrieb bei flexiblem Laufwerksaustausch■ Gemischter Einsatz verschiedener Festplattentypen
<p>Benutzerfreundlich</p> <ul style="list-style-type: none">■ Der Zustand der Komponenten wird über LED-Anzeigen und Leuchtdioden gemeldet.■ Die Festplattenerweiterung wird vollständig vom Server gesteuert und kann in allen Anwendungsszenarien mit zertifizierten PRIMERGY Servern genutzt werden.■ Das Subsystem kann in das standardmäßige Servermanagement von Fujitsu, die ServerView Suite, integriert werden.	<ul style="list-style-type: none">■ Einfache Installation und Kontrolle des Subsystems

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

Maximale Plattenlaufwerke	120
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	2
Unterstützte RAID-Level	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0
Host-Schnittstellen	SAS 3.0 I/O-Modul (Expander)
Steckverbindertyp	1 Port Mini-SAS HD (SFF-8644)
Unterstützter PRIMERGY Servercontroller	LSI MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 Controller LSI SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS Controller Fujitsu PSAS CP400e SAS Controller
Maximale Speicherkapazität	480 TB
Laufwerkstyp	3,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (4 TB / 3 TB / 2 TB)
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (6 Gbit/s)

Schnittstellen

Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche
----------------	---

Unterstützte Konfigurationen

Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen
 Ausführliche Support-Matrix:
<http://ts.fujitsu.com/matrixep>

Hardware-Zertifizierung	Windows 2012R2 x64 Storage Spaces Enclosure
-------------------------	---

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Abmessungen - pro Rack (B x T x H)	482 x 980 x 176 mm 19 x 38.6 x 6.9 Zoll
Standardhöhe der Einheit	4 U
Maximale Höhe der Einheit	8 U
Gewicht	max. 95 kg (209 lb) mit Festplattenlaufwerken
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
Netzteil-Wirkungsgrad	92 % (80 PLUS gold)
Maximaler Stromverbrauch	AC 100 - 120 V: 1300 W (1320 VA)
Maximaler Stromverbrauch	AC 200 - 240 V: 1300 W (1320 VA)
Leistungsstufe	Einzel (Phasenredundanz möglich)

Umgebung

Maximale Hitzeentwicklung	AC 100 - 120 V: 4750: kJ/h AC 200 - 240 V: 4750: kJ/h
Temperatur (kein Betrieb)	0 - 50 °C
Temperatur (Betrieb)	10 - 40 °C (50 - 104 °F)
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)	43,5 dB(A)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	6,0 B
Hinweise zur Geräusentwicklung	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296.
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

Elektromagnetische Kompatibilität	CNS 13438, FCC Part-15 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, EAC, FCC, 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	3 Jahre
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre

In addition to Fujitsu ETERNUS JX60, 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/

Learn more about Fujitsu ETERNUS JX60, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
weitere Produktinformationen finden Sie unter www.de.ts.fujitsu.com/eternus