

Datenblatt FUJITSU JX40 S2 Subsystem

Hochleistungsfähiges Direct Attached Storage (DAS) Subsystem

JX DAS-Subsysteme

Wenn Kapazitätsanforderungen die von Servern gebotene interne Speicherkapazität übersteigen, ist ein „Direct Attached Storage (DAS)“-System eine einfache Lösung für die passive Erweiterung der Serverspeicherkapazität. Die FUJITSU JX DAS-Subsysteme bieten hervorragende Optionen für Direct Attached Storage und unterstützen Konfigurationen mit gemischten Speichergeräten bei einfacher Handhabung und geringen Investitionskosten. Sie sind die ideale Wahl für die Erweiterung der Speicherkapazität in Umgebungen mit nur einem Server oder mit zwei Servern in geclusterten Konfigurationen für eine hohe Speicherverfügbarkeit. Die JX DAS-Subsysteme bieten eine grundlegende Datensicherung mit integrierter Ausfallsicherheit und lassen sich über die umfassende FUJITSU Software ServerView Suite auf einfache Weise verwalten.

JX40 S2

Das FUJITSU JX40 S2 DAS-Subsystem ist ein zuverlässiges und äußerst leistungsfähiges, leicht zu bedienendes Storage-Subsystem. Es erweitert die Speicherkapazität der FUJITSU PRIMERGY Server über eine extrem schnelle 12 Gbit/s SAS-Verbindung. Das JX40 S2 bietet die Flexibilität, bis zu 24 x 2,5 Zoll oder 12 x 3,5 Zoll SAS/Nearline-SAS-HDDs oder -SSDs in einem kompakten 2-HE-Gehäuse frei zu kombinieren. Durch das Cascading von 4 Gehäusen unterstützt es so bis zu 96 x 2,5-Zoll- oder 48 x 3,5-Zoll-Festplatten mit einer Maximalkapazität von 737 TB (SSD mit Cascading). Zur einfachen Verwaltung und Überwachung ist die FUJITSU Software ServerView Suite integriert. Es ist ideal für kleine und mittlere Unternehmen, die Storage-Lösungen mit hoher Leistung bei geringer Stellfläche suchen. Zu den häufigsten Workloads gehören Speichervirtualisierung, Dateiserver, Backup-Geräte etc.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Leistung und Flexibilität <ul style="list-style-type: none">■ Direct Attached Storage (DAS) für PRIMERGY und andere x86-basierte Server mit 12 Gbit/s SAS-Verbindung■ Bis zu 96 x 2,5-Zoll- / 48 x 3,5-Zoll-Festplatten mit einer max. Speicherkapazität von 192 TB/480 TB (Cascading)■ Erweiterung der Speicherkapazität um bis zu 737 TB (SSD mit Cascading)	<ul style="list-style-type: none">■ Hohe Datenübertragungsrate mit 12 Gbit/s SAS-Verbindung■ Flexibilität, verschiedene Festplattenarten frei zu kombinieren - SAS/Nearline-SAS-HDDs und -SSDs■ Skalieren Sie, wenn Ihr Speicherbedarf wächst
Qualität und Zuverlässigkeit <ul style="list-style-type: none">■ Komponenten wie hot-plug-fähige Geräte und Netzteilmodule können im laufenden Serverbetrieb ausgetauscht werden■ Die redundanten Hot-plug-Netzteile können mit Phasenredundanz über separate Stromkabel angeschlossen werden■ Optimale und sichere Kühlung der Geräte wird durch zwei unabhängige Lüfter in jedem Netzteil gewährleistet■ Festplatten können in verschiedenen RAID-Levels organisiert werden	<ul style="list-style-type: none">■ Hot-swap-Geräte und hot-swap-fähige/redundante Netzteile sorgen für eine maximale Betriebszeit■ Unterbrechungsfreier Betrieb bei flexiblem Laufwerksaustausch
Benutzerfreundlichkeit <ul style="list-style-type: none">■ Flexible und modulare Komponenten ermöglichen ein einfaches Deployment und eine einfache Verwaltung■ 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■ Standardmäßiges FUJITSU Servermanagement mit der ServerView Suite integriert	<ul style="list-style-type: none">■ Nahtlose Integration in PRIMERGY Server zwecks Speichererweiterung■ Einfache Installation und Steuerung des Subsystems

Technische Details

Allgemeine Systeminformationen

	2,5" Gehäuse	3,5" Gehäuse
Maximale Plattenlaufwerke	96 SAS-Festplatten und SSDs	48 Nearline SAS-Festplatten
Max. Anzahl der Laufwerkgehäuse	4	
Host-Schnittstellen	SAS 3.0 I/O-Modul (Expander)	
Steckverbindertyp	1 Port Mini-SAS HD (SFF-8644)	
Unterstützter PRIMERGY Servercontroller	Fujitsu PRAID EP420e Fujitsu PSAS CP400e SAS Controller LSI MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 Controller LSI MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 Controller LSI SAS9200-8e 6 Gb/s 8ext PCIe FH/LP SAS Controller	
Maximale Speicherkapazität	737 TB (Cascading von 4 Gehäusen) TB	
Laufwerkstyp	2,5 Zoll, SAS, 10.000 U/min (1,8 TB / 1,2 TB / 900 GB / 600 GB) 2,5 Zoll, SAS, 15.000 U/min (600 GB / 900 GB) 2,5 Zoll, Nearline SAS, 7.200 U/min (2 TB / 1 TB) 2,5 Zoll, SSD, MLC, 10 DWPD (1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5 Zoll, SSD, MLC, 3 DWPD (3,2 TB / 1,6 TB / 800 GB / 400 GB) 2,5 Zoll, SSD, MLC, 1 DWPD (7,68 TB / 3,84 TB / 960 GB / 480 GB) 3,5 Zoll, Nearline SAS 12G, 7.200 U/min (12 TB / 10 TB / 8 TB / 6 TB / 4 TB / 2 TB)	
Laufwerkschnittstelle	Serial Attached SCSI (12 Gbit/s)	

Management

Administration	Web-basierte grafische Benutzeroberfläche
Unterstützte Konfigurationen	Alle wichtigen Host-Betriebssysteme, Server und Geschäftsanwendungen Ausführliche Support-Matrix: http://ts.fujitsu.com/matrixep

Installationsangaben

19"-Rackmontage	Ja
Abmessungen - pro Rack (B x T x H)	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 Zoll
Standardhöhe der Einheit	2 U
Maximale Höhe der Einheit	8 U
Gewicht	35 kg (je nach Anzahl der installierten Festplatten)
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)

	2,5" Gehäuse	3,5" Gehäuse
Maximaler Stromverbrauch (AC 100 - 120 V)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)
Maximaler Stromverbrauch (AC 200 - 240 V)	430 W (440 VA)	340 W (350 VA)

Umgebung

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)	43,5 dB(A)
Schallleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	6,0 B

Umgebung

Hinweise zur Geräuschentwicklung	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	
Typ	2,5" Gehäuse	3,5" Gehäuse
Maximale Hitzeentwicklung (AC 100 - 120 V)	1600 KJ/h	1300 KJ/h
Maximale Hitzeentwicklung (AC 200 - 240 V)	1600 KJ/h	1300 KJ/h

Compliance

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 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	

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	www.fujitsu.com/support

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Support Pack Optionen	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)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	www.fujitsu.com/services/product-services

In addition to FUJITSU JX40 S2, 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

Learn more about FUJITSU JX40 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/primergy

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

Copyright 2018 Fujitsu Limited. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

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.

Contact

Fujitsu Limited
Website: www.fujitsu.com/products
2019-10-04 INT-DE