

Техническое описание Fujitsu JX40 S2 Подсистема

Высокопроизводительная подсистема хранения с напрямую подключаемым дисковым хранилищем (DAS).

Подсистемы хранения с прямым подключением JX JX40 S2

В тех случаях, когда требования к емкости хранения превосходят внутренние возможности сервера, система хранения с прямым подключением к серверу обеспечивает пассивное расширение емкости хранения сервера. Подсистемы хранения с прямым подключением Fujitsu JX обеспечивают оптимальные возможности хранения с прямым подключением и поддерживают различные конфигурации устройств хранения, что упрощает управление ими и снижает инвестиционные затраты. Благодаря расширению емкости хранения эти подсистемы отлично подходят для сред с одним сервером, а также для сред кластерных конфигураций, в которых высокая доступность системы хранения достигается установкой двух серверов. Подсистемы хранения с прямым подключением JX обеспечивают базовую защиту данных благодаря встроенным возможностям отказоустойчивости и поддерживают простое управление с помощью полнофункционального пакета ПО Fujitsu ServerView.

Fujitsu JX40 S2 DAS представляет собой надежную, высокоэффективную и простую в использовании подсистему хранения. Это позволит расширить емкость хранения серверов Fujitsu PRIMERGY посредством сверхбыстрого подключения SAS 12 Гбит/с. Подсистема хранения Fujitsu JX40 S2 позволяет комбинировать до 24 или 12 жестких дисков SAS/Nearline SAS или твердотельных накопителей размером 2,5 или 3,5 дюйма соответственно на полке высотой 2U. При каскадировании 4 шасси можно установить до 96 или 48 приводов размером 2,5 или 3,5 дюйма соответственно с максимальной емкостью 737 ТБ (твердотельные накопители при каскадировании). Для упрощения контроля и администрирования Fujitsu JX40 S2 интегрируется в пакет управления серверами Fujitsu PO ServerView. Она идеально подходит для предприятий малого и среднего бизнеса, которым требуются высокопроизводительные системы хранения, занимающие минимальное пространство. В стандартные задачи для Fujitsu JX40 S2 входят виртуализация СХД, поддержка функций файлового сервера, резервных устройств и др.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ГИБКОСТЬ НАСТРОЙКИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Напрямую подключаемое дисковое хранилище (DAS) для PRIMERGY и других серверов архитектуры x86 с подключением SAS 12 Гбит/с.■ Размещение до 96 или 48 накопителей размером 2,5 или 3,5 дюйма соответственно с максимальной емкостью хранения 192 или 480 ТБ (при каскадировании).■ Расширение общей емкости до 737 ТБ (твердотельные накопители при каскадировании). <p>КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Некоторые компоненты, такие как приводы с возможностью горячего подключения и модули источников питания, можно заменять прямо во время работы сервера.■ Дублирующие модули источников питания с возможностью горячего подключения можно подключать с резервированием фаз по отдельным шинам питания.■ Каждый источник питания оснащен двумя независимыми вентиляторами для оптимального и надежного охлаждения приводов.■ Накопители можно объединять в массивы RAID различного уровня. <p>ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Модульная архитектура компонентов упрощает процедуру развертывания и управления.■ Для отображения состояния компонентов используются светодиодные экраны и индикаторы.■ Дисковая система для расширения СХД полностью управляется сервером и подходит для любых сценариев использования вместе с сертифицированными серверами PRIMERGY.■ Подсистема может быть интегрирована в стандартный пакет ПО ServerView для управления серверами Fujitsu.	<ul style="list-style-type: none">■ Быстрая передача данных посредством подключения SAS 12 Гбит/с.■ Комбинирование различных накопителей: жестких дисков SAS/Nearline SAS и твердотельных накопителей.■ При росте объемов данных воспользуйтесь возможностями масштабирования подсистемы хранения Fujitsu JX40 S2 DAS. <ul style="list-style-type: none">■ Приводы и дублирующие модули источников питания с возможностью горячего подключения обеспечивают максимальное время стабильной работы.■ Бесперебойная работа во время гибкой замены накопителей. <ul style="list-style-type: none">■ Прекрасно подходит для расширения емкости хранения серверов PRIMERGY.■ Простая процедура установки и управления.

Технические сведения

Общие сведения о системе

	Корпус для установки 2,5-дюймового устройства	Корпус для установки 3,5-дюймового устройства
Максимальное количество жестких дисков	96 дисков SAS и твердотельных накопителей	48 дисков Nearline SAS
Макс. кол-во корпусов для установки накопителей	4	
Хост-интерфейсы	Модуль ввода-вывода SAS 3.0 (расширитель)	
Тип разъема	1 порт MiniSAS HD (SFF-8644)	
Поддерживаемый контроллер сервера PRIMERGY	RAID-контроллер Fujitsu PRAID EP420e Адаптер Fujitsu PSAS CP400e на базе SAS-контроллера Контроллер LSI MegaRAID SAS9285CV-8e SAS RAID 5/6 Контроллер LSI MegaRAID SAS9286CV-8e SAS RAID 5/6 SAS контроллер LSI SAS9200-8e 6 Гбит/с, 8ext PCIe FH/LP	
Максимальная емкость хранения	737 ТБ (при каскадировании 4 шасси). ТБ	
Тип привода	2,5 дюйма, SAS, 10000 об./мин. (1,8 ТБ / 1,2 ТБ / 900 ГБ / 600 ГБ) 2,5 дюйма, SAS, 15 000 об./мин. (600 ГБ / 900 ГБ) 2,5 дюйма, Nearline SAS, 7200 об./мин. (2 ТБ / 1 ТБ) 2,5 дюйма, SSD, MLC, 10DWPD (1,6 ТБ / 800 ГБ / 400 ГБ) 2,5 дюйма, SSD, MLC, 3DWPD (3,2 ТБ / 1,6 ТБ / 800 ГБ / 400 ГБ) 2,5 дюйма, SSD, MLC, 1DWPD (7,68 ТБ / 3,84 ТБ / 960 ГБ / 480 ГБ) 3,5 дюйма, Nearline SAS 12G, 7200 об./мин. (12 ТБ / 8 ТБ / 6 ТБ / 4 ТБ / 2 ТБ)	
Интерфейс накопителя	Последовательно подключенный модуль SCSI (12 Гбит/с)	

Управление

Администрирование: Графический пользовательский интерфейс на базе веб-технологий

Поддерживаемые конфигурации: Все основные операционные системы сервера виртуальных машин, серверы и бизнес-приложения
 Подробные сведения о программах обслуживания:
<http://ts.fujitsu.com/matrixep>

Монтажные характеристики

19-дюймовая стойка	Да
Габариты – на уровне стойки (Ш x Г x В)	483 x 650 x 88 мм 19 x 25.6 x 3.5 дюйм
Стандартная высота модуля	2 U
Максимальная высота модуля	8 U
Вес	35 кг (в зависимости от количества установленных дисков)
Область обслуживания	Передняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более Задняя панель: 850 мм (33,5 дюйма) или более
Напряжение сети	100 – 120 В, сеть переменного тока / 200 – 240 В
Частота сети	50-60 Гц
Энергоэффективность блока питания	92 % (80 PLUS gold)

	Корпус для установки 2,5-дюймового устройства	Корпус для установки 3,5-дюймового устройства
Максимальная потребляемая мощность (100 – 120 В, сеть переменного тока)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)
Максимальная потребляемая мощность (200 – 240 В)	430 Вт (440 ВА)	340 Вт (350 ВА)

Охрана окружающей среды

Температура (нерабочая)	0 - 50 °C
Влажность (рабочая)	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)
Влажность (нерабочая)	8 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)

Охрана окружающей среды

Высота над уровнем моря	3000 м	
Звуковое давление (LpAm)	43,5 дБ (A)	
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	6,0 В	
Примечания по уровню шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296	
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)	
Рабочая среда, ссылка	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe	
Тип	Корпус для установки 2,5-дюймового устройства	Корпус для установки 3,5-дюймового устройства
Максимальное тепловыделение (100 – 120 В, сеть переменного тока)	1600 KJ/h	1300 KJ/h
Максимальное тепловыделение (200 – 240 В)	1600 KJ/h	1300 KJ/h

Соответствие стандартам

Безопасность изделия	UL 60950-1, CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1	
Электромагнитная совместимость	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 22 Class A	
Защита от электромагнитных полей	EN 55024	
Сертификация CE	2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC	
Аттестаты	CB, CE, C-Tick, EAC, FCC, VCCI	
Соответствие требованиям по охране окружающей среды	Совместимость с RoHS, Совместимость с WEEE	
Примечания по вопросу совместимости	Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.	
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates	

Гарантия

Гарантийный срок	3 года	
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику	
Положения и условия гарантии	www.fujitsu.com/support	
Связанные с продуктами услуги — идеальное дополнение		
Варианты пакетов поддержки	- Доступно для основных бизнес-областей: 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа (в зависимости от страны) Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов (в зависимости от страны)	
Рекомендуемое обслуживание	- Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа	
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы	
Ссылка на веб-сайт обслуживания	www.fujitsu.com/services/product-services	

Инфраструктурные решения Fujitsu

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

www.fujitsu.com/ru/products

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

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

Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу www.fujitsu.com/ru/environment



Авторские права

© Fujitsu Limited, 2018 г. Fujitsu, логотип Fujitsu являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Fujitsu Limited в Японии и других странах. Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

CONTACT

Fujitsu Limited

Website: www.fujitsu.com/products

2018-10-19 INT-RU