

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5 Сервер

Сверхкомпактный современный сервер для развития вашего бизнеса

Потрясающее сочетание высоконадежных систем, решений и экспертных знаний компании Fujitsu обеспечивают максимальную производительность и эффективность, а также предоставляют гибкие возможности для уверенной и надежной работы. Серверные системы Fujitsu PRIMERGY предоставляют оптимизированные стандартные серверы архитектуры x86 для любых рабочих нагрузок и требований бизнеса. Для удовлетворения всех этих потребностей нет единого сервера, поэтому компания Fujitsu предлагает широкий портфель серверных решений, включающий расширяемые напольные серверы для удаленных офисов и филиалов, универсальные стоечные серверы и модульные серверы с оптимизированной плотностью. Независимо от размера вашей компании — будь то крупное предприятие с несколькими рабочими площадками или организация малого/среднего размера с ограниченным свободным пространством и бюджетом — при выборе подходящего сервера ИТ-инфраструктура может стать движущей силой развития вашего бизнеса, о которой вы всегда мечтали.

PRIMERGY TX1320 M5

Уникальный сверхкомпактный сервер Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5 поддерживает передовые технологии, которые идеально подходят для большинства отраслевых вертикалей, малых и средних предприятий (SME), сред с ограниченным пространством, розничной торговли и филиалов. Ориентированная на производительность, но при этом экономичная однопроцессорная система поддерживает новейшие процессоры семейства Intel® Xeon® E-2300, доступные по цене процессоры Pentium® и ОЗУ

емкостью до 128 Гб со скоростью передачи данных 3200 МТ/с. Это резко повышает производительность работы при выполнении соответствующих стандартных рабочих нагрузок, включая виртуализированные (в том числе для работы с файлами/печатью, электронной почтой, ERP/CRM, средствами обмена сообщениями, централизованным хранением данных) и отраслевые приложения. Предприятия, имеющие особые юридические требования, такие как медицинские, государственные, юридические или финансовые учреждения, могут воспользоваться преимуществами безопасных и надежных функций хранения и передачи данных сервера. К ним относятся до восьми высококачественных 2,5-дюймовых накопителей (включая до четырех сверхбыстрых твердотельных накопителей PCIe для ресурсоемких приложений), мощные RAID-контроллеры, графические и сетевые интерфейсы благодаря 4 разъемам расширения PCIe (Gen 4/3) и универсальным и доступным компонентам резервного копирования, а также модулю TPM 2.0. Высокоэффективные (94%) резервные блоки питания 500 Вт повышают надежность и защищают инвестиции заказчиков. Этот сверхкомпактный бесшумный сервер, в котором использованы комплект для защиты от пыли и технология Advanced Thermal Design, разработан для гибкого развертывания. Он может располагаться в офисах, на полках стеллажей, в промышленных зонах и даже на рабочих местах при температуре окружающей среды от 5 до 45°C.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМИ НАГРУЗКАМИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Широкий выбор процессоров семейства Intel® Xeon® E-2300, а также вариант на базе доступных по цене процессоров Pentium®. Для высокоскоростной и надежной работы поддерживается до 128 ГБ памяти DDR4 ECC (четыре модуля DIMM, 3200 МТ/с). Сервер также оснащен 8 2,5-дюймовыми накопителями (SAS/SATA) с возможностью горячего подключения (включая до 4 твердотельных накопителя PCIe) или 2 3,5-дюймовыми накопителями, а также системой резервного копирования RDX. Также доступны мощные RAID-контроллеры SAS 3.0 с кеш-памятью объемом до 8 ГБ. Список сетевых компонентов закрывают резервные порты LAN (2 x 1GbE) в качестве стандартного оборудования и контроллеры Ethernet (10/25 Гб/с).	<ul style="list-style-type: none">■ Мощные однопроцессорные вычислительные возможности и память повышают производительность как для отдельных, так и для виртуализированных рабочих нагрузок бизнеса и отрасли. Полнофункциональные базовые блоки (с 8 2,5-дюймовыми или 2 3,5-дюймовыми дисками, двумя стандартными портами Gigabit LAN) для удовлетворения различных потребностей предприятий малого и среднего бизнеса в хранении данных.
<p> ГИБКАЯ ПЛАТФОРМА С РАСЧЕТОМ НА БУДУЩИЕ ПОТРЕБНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Возможность расширения сервера для защиты инвестиций благодаря ряду разъемов расширения PCIe; 4 разъема PCIe (Gen 4/3): 2 разъема PCIe Gen4 x8 и 2 разъема PCIe Gen3 x4. Два разъема PCIe Gen4 x8 можно даже преобразовать в один разъем PCIe Gen4 x16. Поддержка модуля TPM 2.0 и разработанная Fujitsu функция безопасной трехсторонней блокировки обеспечивают защиту данных. Гибкая система также повышает эффективность установки ОС: она поддерживает 2 модуля M.2 и два модуля microSD, а также новые порты USB 3.2 Gen2 (всего 3 порта 3.2 Gen2, 1 порт 3.2 Gen1 и 4 порта USB 2.0) для расширения возможностей подключения периферийных устройств.	<ul style="list-style-type: none">■ Универсальные 4 разъема PCIe Gen4/3 (2 разъема Gen4) для модернизации с расширенными функциями (RAID, сетевые и графические интерфейсы). Функции безопасного хранения защищают данные, а накопители M.2 и две карты microSD поддерживают гибкую загрузку программного обеспечения. Новые высокоскоростные порты USB позволяют использовать новейшие периферийные устройства.
<p>ЭФФЕКТИВНАЯ И НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Базовые блоки TX1320 M5 имеют экономичные стандартные блоки питания (поставляются с 3,5- и 2,5-дюймовыми базовыми блоками) или два блока питания (поставляются с 2,5-дюймовым базовым блоком). Два высокоэффективных блока питания Platinum мощностью 500 Вт (с КПД 94%) обеспечивают возможность горячего подключения и доступны в качестве резервных компонентов.	<ul style="list-style-type: none">■ Благоприятен как для бизнеса, так и для окружающей среды. Выбирайте между 3,5-дюймовым базовым блоком со стандартным блоком питания по выгодной цене и 2,5-дюймовыми базовыми блоками со стандартным блоком питания или двумя блоками питания 500 Вт с поддержкой горячего подключения для повышения надежности и энергоэффективности.

Технические сведения

PRIMERGY TX1320 M5

Базовый модуль	PRIMERGY TX1320 M5 SFF/резервн. блок питания	PRIMERGY TX1320 M5 SFF/станд. блок питания	PRIMERGY TX1320 M5 LFF/станд. блок питания
Типы корпусов	Ультракомпактный форм-фактор	Ультракомпактный форм-фактор	Ультракомпактный форм-фактор
Архитектура устройств хранения данных	2,5-дюймовый	2,5-дюймовый	3,5-дюймовый
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Стандартный	Стандартный
Тип продукта	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower

Материнская плата

Тип материнской платы	D3931
Набор микросхем	Intel® C256
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2300 / Процессор Intel® Pentium®

Процессор

Процессор Intel® Xeon® E-2388G (8 ядер/16 потоков, 3.20 ГГц, до 4,6 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2386G (6 ядер/12 потоков, 3.50 ГГц, до 4,7 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2378G (8 ядер/16 потоков, 2.80 ГГц, до 4,6 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2378 (8 ядер/16 потоков, 2.60 ГГц, до 4,5 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2374G (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, до 4,9 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2356G (6 ядер/12 потоков, 3.20 ГГц, до 4,8 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2336 (6 ядер/12 потоков, 2.90 ГГц, до 4,6 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2334 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, до 4,6 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2324G (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, до 4,5 ГГц, 3200 МГц)
Процессор Intel® Xeon® E-2314 (4 ядра/4 потока, 2.80 ГГц, до 3,5 ГГц, 3200 МГц)
Intel® Pentium® класса Gold G6405 (2 ядра/4 потока, 4.10 ГГц, 2666 МГц)

Разъемы памяти	4
Тип разъемов памяти	UDIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.–макс.)	8 ГБ - 128 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания по памяти	поддержка до 3200 МТ/с. ЦП Pentium поддерживает до 2666 МТ/с.

Интерфейсы

Порты USB 2.x	4 (Задняя панель: 4 порта USB 2.0)
Порты USB 3.x	6 (Передняя панель: 1 порт USB 3.2 Gen2x2 Type C (20 Гбит/с), 1 порт USB 3.2 Gen1x1 (5 Гбит/с) / задняя панель: 2 порта USB 3.2 Gen2x1 (10 Гбит/с) / внутренние: 2 порта USB 3.2 Gen1x1 (5 Гбит/с))
Графический (15 контактов)	2 (1 порт Display Port (встроенный графический процессор) / 1 порт VGA (15-контактный) / не может использоваться параллельно с другими)
Последовательный порт	1 x RS232 (опция)
LAN / Ethernet	2
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S6 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик LAN управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с

Встроенный или интегрированный контроллер

Общее кол-во портов Serial ATA	7
RAID-контроллер	Дополнительно встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 для базового корпуса SAS (занимает один разъем PCIe). Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»
Примечания по типу контроллера SATA	Intel® C256, 1 канал SATA для оптического привода, 2 канала SATA для M.2, 4 канала SATA для жестких дисков/ твердотельных накопителей
Контроллер сетевого интерфейса	Встроенный Intel® i210 2 порта Ethernet 1 Гбит/с (RJ45)
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Модуль TPM 2.0 (опционально)

Разъемы

Разъем PCI-Express 4.0 x8	2 x Низкопрофильный (2 разъема PCIe 4.0 x8 можно заменить на 1 разъем PCIe 4.0 x16)
PCI-Express 3.0 x4	2 x Низкопрофильный
Примечания по разъемам	Разъем PCIe 4.0 работает как PCIe 3.0 с процессором Pentium.

Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	3,5-дюймовые (без поддержки горячей замены) или 2,5-дюймовые (с поддержкой горячей замены) накопители SAS/SATA или 2,5-дюймовые накопители NVMe
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 3,5/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования 1 отсек размером 5,25 дюйма/9,5 мм для привода DVD-RW/Blu-ray

Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	Макс. 8x (4x + 4x) x 2,5-дюймовый жесткий диск с горячим подключением	Макс. 2 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA без горячего подключения
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 3,5/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования 1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD	1 отсек размером 3,5/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования 1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD

Количество вентиляторов

Конфигурация вентиляторов	1 стандартный вентилятор
Примечания по вентиляторам	без резервирования / без поддержки горячей замены

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки Кнопка ID
Индикаторы состояния	На лицевой панели корпуса: Питание (Постоянный ток: зеленый / Переменный ток: белый) Индикатор глобальной ошибки Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) CSS (оранжевый) На задней панели корпуса: Идентификация (синий) CSS (оранжевый) Глобальная ошибка (оранжевый) Подключение к LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/желтый)

Операционные системы и ПО виртуализации

Примечания по операционным системам	
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473

Управление сервером

Управление инфраструктурой DC	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
Управление сервером	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
Примечания по управлению	Дополнительные сведения о ISM и пакете ServerView см. в соответствующих технических описаниях.
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	98 x 400 x 340 мм
Примечания по габаритам	без подставки
Вес	до 11,1 кг

Габариты / вес	
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Охрана окружающей среды	
Рабочая температура окружающей среды	5–45 °C
Примечания по рабочей температуре	Применение технологии Cool-Safe® Advanced Thermal Design (выше 35°C или ниже 10°C) зависит от конфигурации. Для получения подробной информации о соответствующих конфигурациях используйте Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public).
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
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
Уровень шума	Соответствует ISO9296
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.
Электрические характеристики	
Конфигурация блоков питания	1 стандартный блок питания, 1 блок питания с возможностью горячего подключения, 2 резервных блока питания с возможностью горячего подключения (в зависимости от модели)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Блок питания	Стандартное подключение 250 Вт, энергоэффективность класса Gold (90%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 500 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц
Соответствие стандартам	
Продукт	PRIMERGY TX1320 M5
Модель	PS1320A
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	NRTLc/us FCC Class A ICES-003 / NMB-003 Class A
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Россия	EAC
Южная Корея	KC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	RCM
Тайвань	BSMI
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
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. * Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.

Компоненты

Диски для резервного копирования	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Оптические приводы	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD , (8x DVD; 24x CD), сверхтонкий, SATA I Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), сверхтонкий, SATA I

Жесткие диски	HDD SATA, 6 Гбит/с, 12 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 8 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 6 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
Жесткие диски	HDD SAS, 12 Гбит/с, 900 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, SED
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, SED
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 2,4 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, SED
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 2,4 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,8 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, SED
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,8 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,2 ТБ, 10 000 об./мин., горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,2 ТБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, SED
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,2 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельный накопитель
SSD SATA, 6 Гбит/с, 960 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,9 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 480 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,9 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 480 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,9 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 240 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,4 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 240 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,4 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 7,68 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,5 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 3,84 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 3,84 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 1,92 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,9 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD SATA, 6 Гбит/с, 1,92 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 0,9 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	

Твердотельный накопитель	SSD SAS, 12 Гбит/с, 960 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 800 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years), SED	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 400 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years), SED	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 400 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 15.36 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 7.68 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 6.4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 3.84 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 3.2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 1.92 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 1.6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 1.6 ТБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years), SED	
	SSD SAS, 12 Гбит/с, 1.6 ТБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)	
Твердотельные диски PCIe и DOM с интерфейсом SATA	Устройство PCIe-SSD SFF, 960 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 15,36 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 12,8 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 7,68 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 4 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 3,84 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 2 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 1 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 1,92 ТБ, Интенсивное использование операций чтения, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 1,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Устройство PCIe-SSD SFF, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)	
	Dual microSD 64GB Enterprise	
	SCSI / SAS контроллер	Broadcom® PSAS CP503i LP SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внутренних портов PCIe 3.0 x8

RAID-контроллер	<p>Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516</p> <p>Fujitsu PRAID EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516</p> <p>Fujitsu PRAID EP520i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516</p> <p>Broadcom® PRAID CP500i LP, Контроллер RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, Без поддержки FBU</p>
Обмен данными, сети	<p>Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)</p>
Гарантия	
Гарантийный срок	2 года
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
Положения и условия гарантии	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	В течение 5 лет с даты снятия устройства с производства
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5, 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 Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5, 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



**Green
Policy
Innovation**

Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©Fujitsu Technology Solutions GmbH, 2016

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.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2021-10-26 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>