

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1310 M5 Сервер

Идеальный современный сервер для ключевых рабочих нагрузок

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 TX1310 M5

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1310 M5 — идеальный вариант в качестве «первого сервера» для предприятий малого и среднего бизнеса, обеспечивающий производительность, необходимую для выполнения ключевых задач, по доступной цене. Этот однопроцессорный сервер теперь предлагает новейшее семейство процессоров Intel® Xeon® E-2300 или процессоры Pentium® для вычислений и до 128 ГБ основной памяти со скоростью передачи данных 3200 МТ/с, что позволяет повысить

производительность для стандартных рабочих нагрузок инфраструктуры, таких как работа с файлами, печатью, веб- и офисными приложениями и т. д. Сервер поддерживает до четырех накопителей размером 3,5 дюйма (жесткие диски/ твердотельные накопители), а также резервное копирование данных и возможности сетевого подключения для выполнения широкого спектра рабочих нагрузок и соответствия требованиям к развертыванию. Он также обеспечивает безопасность данных во время обработки в памяти с кодом коррекции ошибок. Сервер PRIMERGY TX1310 M5 позволяет организациям модернизировать свою ИТ-инфраструктуру с персональных компьютеров до серверных систем по доступной цене; такие системы могут работать круглосуточно и обеспечивать безопасную консолидацию данных. Кроме того, компактный и бесшумный сервер PRIMERGY TX1310 M5 прекрасно подходит для использования в офисных и выставочных помещениях. Благодаря безвинтовому корпусу и возможности установки жестких дисков с помощью быстрого извлечения сервер прост в использовании и удобен для обслуживания.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>НЕОБХОДИМЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Процессоры, соответствующие потребностям вашей компании, по привлекательной цене, включая новейшие процессоры семейства Intel® Xeon® E-2300 и процессоры Pentium®, а также память DDR4 с кодом коррекции ошибок емкостью до 128 ГБ (4 модуля DIMM) со скоростью передачи данных 3200 МТ/с.	<ul style="list-style-type: none">■ Идеальное решение для предприятий малого и среднего бизнеса по доступной цене, обеспечивающее значительный объем вычислительных ресурсов и памяти и специально предназначенное для выполнения большинства ключевых серверных задач, таких как работа с файлами, печать, работа с веб-, офисными и даже отраслевыми приложениями.
<p>ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ ПО ВЫГОДНОЙ ЦЕНЕ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Компактный дизайн с возможностью установки до 4 накопителей размером 3,5 дюйма (твердотельные накопители/жесткие диски), поддержкой устройств резервного копирования RDX, двух стандартных портов Gigabit LAN и 4 разъемов PCIe для масштабирования, включая поддержку расширенных графических возможностей.	<ul style="list-style-type: none">■ Модернизация с ПК до сервера, оснащенного 4 накопителями большой емкости размером 3,5 дюйма, а также возможностями профессионального резервного копирования данных и простой и экономичной двухгигабитной сетью. 4 разъема PCIe (1 разъем Gen4) позволяют выполнять модернизацию, например платы NVIDIA, для расширенных графических возможностей.
<p>ДОСТУПНАЯ НАДЕЖНОСТЬ СЕРВЕРНЫХ СИСТЕМ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Разработан как «первый сервер» для предприятий малого и среднего бизнеса без ущерба для работы серверных систем; предоставляет такие функции, как память с кодом коррекции ошибок (ECC) и технология Cool-safe® Advanced Thermal Design.	<ul style="list-style-type: none">■ Конструкция сервера обеспечивает надежную защиту инвестиций. Память с кодом коррекции ошибок обеспечивает безопасность важных корпоративных данных даже во время их обработки, а технология Cool-safe® снижает уровень шума и расширяет диапазон работы.
<p>ПОВЫШЕННАЯ ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Корпус для повышения удобства обслуживания.	<ul style="list-style-type: none">■ Сервер оснащен безвинтовым корпусом и обеспечивает быстрый и удобный доступ к внутренним компонентам, разъемам PCIe и отсекам для жестких дисков с технологией cold-plug и без использования кабелей.

Технические сведения

PRIMERGY TX1310 M5	
Базовый модуль	PRIMERGY TX1310 M5 LFF
Типы корпусов	Корпус
Архитектура устройств хранения данных	3,5-дюймовый
Блок питания	Стандартный
Тип продукта	Однопроцессорный сервер в корпусе Tower
Материнская плата	
Тип материнской платы	D3930
Набор микросхем	Intel® C256
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2300 / Процессор Intel® Pentium®
Процессор	
	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-2324G (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, до 4,5 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	5 (Передняя панель: 1 порт USB 3.2 Gen2x2 Type C (20 Гбит/с), 1 порт USB 3.2 Gen1x1 (5 Гбит/с) / задняя панель: порт USB 3.2 Gen2x1 (10 Гбит/с) / внутренние: 1 порт USB 3.2 Gen1x1 (5 Гбит/с))
Графический (15 контактов)	1 x Display Port (встроенный графический процессор)
Последовательный порт	1 x RS232 (опция)
LAN / Ethernet	2
Встроенный или интегрированный контроллер	
Общее кол-во портов Serial ATA	7
RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 (дополнительно)
Контроллер 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 x16	1 x Полной высоты
PCI-Express 3.0 x1 (физ. x4)	1 x Полновысотный, длина до 215 мм
PCI-Express 3.0 x4	2 x Полновысотный, длина до 215 мм
Примечания по разъемам	Разъем PCIe 4.0 работает как PCIe 3.0 с процессором Pentium.
Отсеки для	
Отсеки для устройств хранения данных	4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SATA с холодным подключением
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25 дюйма/9,5 мм для привода DVD-RW/Blu-ray 1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования
Отсеки для устройств хранения данных	4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SATA с холодным подключением

Количество вентиляторов	2
Конфигурация вентиляторов	Малозумные системные вентиляторы
Примечания по вентиляторам	Без поддержки горячей замены

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель
Индикаторы состояния	На лицевой панели корпуса: Питание (Постоянный ток: зеленый / Переменный ток: белый) Доступ к жестким дискам (зеленый) На задней панели корпуса: 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-8f58-4cfbf3230473

Управление сервером

Управление инфраструктурой DC	См. раздел «Примечания по управлению»
Управление сервером	См. раздел «Примечания по управлению»
Примечания по управлению	Информация об управлении сервером и инфраструктурой находится в стадии завершения. Будет доступно после запуска.

Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	180 x 313 x 379 мм
Вес	до 11 кг

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 (измерено в LpAm для рядом стоящего слушателя)
Звуковое давление (LpAm)	23 дБ (A) (в режиме ожидания)/25 дБ (A) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	3,6 Б (в режиме ожидания)/3,8 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.
Конфигурация блоков питания	1 стандартный разъем питания
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте Fujitsu WebArchitect, доступный на веб-странице: www.fujitsu.com/configurator/public
Блок питания	Стандартное подключение 250 Вт, энергоэффективность класса Gold (90%), 100–240 В, 50/60 Гц

Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY TX1310 M5
Модель	PS1310A
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

Соответствие стандартам	
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	<p>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.</p> <p>* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

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	<p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 12 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 8 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 6 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512n, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный</p>
Твердотельный накопитель	<p>SSD SATA, 6 Гбит/с, 480 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,5 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>SSD SATA, 6 Гбит/с, 240 ГБ, Интенсивное использование операций чтения, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1,5 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)</p> <p>SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)</p>
RAID-контроллер	Broadcom® PRAID CP500i FH, RAID-контроллер 5, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, Без поддержки FBU
Обмен данными, сети	<p>Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®)</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 TX1310 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 TX1310 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



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>