

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1310 M3

Напольные серверы

Идеальный сервер для ключевых задач

Сервер Fujitsu PRIMERGY предоставит необходимые серверы для любых рабочих нагрузок и меняющихся бизнес-потребностей. По мере расширения бизнес-процессов возрастает потребность в приложениях. Для каждого из них требуются определенные ресурсы, поэтому ИТ-инфраструктуру необходимо оптимизировать для эффективной работы пользователей. Системы PRIMERGY помогут распределить вычислительные мощности в соответствии с бизнес-приоритетами компании благодаря полному ассортименту расширяемых напольных серверов PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальных стоечных серверов, компактных и масштабируемых блейд-систем, а также гиперконвергентных серверов горизонтального масштабирования. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а широкий ряд инноваций и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций. Они эффективно интегрируются в существующую среду, позволяя компаниям сосредоточиться на выполнении основных бизнес-функций.

Напольные системы Fujitsu PRIMERGY TX — надежные и экономичные серверы, оптимальные для предприятий малого и среднего бизнеса и филиалов и обеспечивающие поистине невероятную стабильность работы. Кроме того, они отличаются простотой настройки и обслуживания, низким энергопотреблением и тихой работой, так что ими могут управлять обученные

сотрудники без технического образования, и их можно использовать в обычном офисном окружении. Примечание: почти все серверы PRIMERGY TX можно устанавливать в стойку, что обеспечивает повышенную гибкость использования.

PRIMERGY TX1310 M3

Сервер Fujitsu PRIMERGY TX1310 M3 — идеальный вариант для малых и средних предприятий, обеспечивающий производительность, необходимую для выполнения ключевых задач, по доступной цене. Этот однопроцессорный сервер совместим с процессорами Intel® Xeon® новейшего семейства E3-1200 v6, процессорами Core™ i3, Pentium® и Celeron®; кроме того, он поддерживает объем основной памяти до 64 Гб для обеспечения уровня производительности, необходимого для выполнения стандартных инфраструктурных рабочих нагрузок, таких как работа с файлами, печать, работа с веб- или офисными приложениями. Сервер оснащен совершенно новым компактным шасси, содержащим до четырех отсеков для 3,5-дюймовых дисков (макс. 40 ТБ), поддерживает возможности резервного копирования данных и сетевого подключения; благодаря этому сервер может выполнять разнообразные важнейшие для бизнеса задачи в самых разных средах. Он также обеспечивает безопасность данных во время обработки в памяти ECC. Сервер PRIMERGY TX1310M3 позволяет организациям модернизировать стандартные персональные компьютеры до серверных систем по доступной цене; такие системы могут работать круглосуточно и обеспечивать безопасную консолидацию данных. Кроме того,



Функции и преимущества

| Основные функции | Преимущества |
|---|---|
| <p>НЕОБХОДИМЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Доступные варианты процессоров, соответствующие потребностям вашего бизнеса■ Ассортимент процессоров Intel® Xeon® семейства E3-1200 v6, процессоров Core™ i3, Pentium® и Celeron®; поддержка до 64 ГБ памяти DDR4 ECC (4 модуля DIMM) | <ul style="list-style-type: none">■ Идеальное экономичное решение для малых и средних предприятий позволяет выполнять такие ключевые серверные задачи, как работа с файлами, печать, работа с веб-, офисными и даже отраслевыми приложениями■ Обеспечивает оптимальный уровень производительности, соответствующий требованиям предприятий малого и среднего бизнеса |
| <p>ВСЕ НАБОР ФУНКЦИЙ НА УРОВНЕ СЕРВЕРНЫХ СИСТЕМ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Возможность расширения емкости хранения данных благодаря 4 отсекам для 3,5-дюймовых дисков SATA без поддержки горячего подключения (до 40 ГБ), поддержка устройств резервного копирования RDX■ Встроенная поддержка ЛВС (1 Гбит/с) в качестве стандартного подключения■ 4 разъема PCIe 3-го поколения для обеспечения масштабируемости■ Память ECC (код обнаружения и коррекции ошибок)■ Улучшенная система охлаждения для круглосуточной эксплуатации | <ul style="list-style-type: none">■ Модернизация с ПК до сервера, оснащенного высококачественными дисками с большой емкостью для хранения данных и функцией профессионального резервного копирования■ Переносите данные с помощью экономичного и простого подключения. Доступны дополнительные варианты сетевых карт для удовлетворения различных бизнес-потребностей■ Защитите свои инвестиции благодаря системе с возможностью расширения■ Обеспечьте безопасность ценных корпоративных данных во время их обработки■ Обеспечьте непрерывность ваших бизнес-процессов |
| <p>ПОВЫШЕННОЕ УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Инновационная технология Cool-safe® Advanced Thermal Design и технология оптимизации воздушных потоков обеспечивают низкий уровень шума■ Инновационный компактный дизайн шасси обеспечивает удобство обслуживания | <ul style="list-style-type: none">■ Бесшумная работа в расширенном диапазоне рабочих температур (от 5 до +40°C)■ Шасси без резьбовых соединений обеспечивает быстрый и удобный доступ к внутренним компонентам сервера, разъемам PCIe и совершенно новым отсекам для жестких дисков с возможностью замены без открытия корпуса и использования кабелей |

Технические сведения

PRIMERGY TX1310 M3

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Базовый модуль | PRIMERGY TX1310 M3 LFF | PRIMERGY TX1310 M3 LFF, базовый (только на стадии выпуска проекта) |
| Типы корпусов | Корпус | Корпус |
| Архитектура устройств хранения данных | 3,5-дюймовый | 3,5-дюймовый |
| Блок питания | Стандартный | Стандартный |
| Тип продукта | Однопроцессорный сервер в корпусе Tower | Однопроцессорный сервер в корпусе Tower |

Материнская плата

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Набор микросхем | Intel® C236 | |
| Количество и тип процессоров | 1 x Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v6 / Процессор Intel® Celeron® / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium® | |
| Тип материнской платы | D 3521 | D 3521 |
| Количество и тип процессоров | 1 x Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v6 Процессор Intel® Celeron® Процессор Intel® Core™ i3 Процессор Intel® Pentium® | 1 x Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v6 Процессор Intel® Celeron® Процессор Intel® Core™ i3 Процессор Intel® Pentium® |

Процессор

| |
|---|
| Процессор Intel® Celeron® G3930 (2 ядра/2 потока, 2,90 ГГц, TLC: 2 МВ, Турборежим: Нет, 2133 МГц, 51 Вт) |
| Процессор Intel® Core™ i3-7100 (2 ядра/4 потока, 3,90 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 2400 МГц, 51 Вт) |
| Процессор Intel® Pentium® G4560 (2 ядра/4 потока, 3,50 ГГц, TLC: 3 МВ, Турборежим: Нет, 2400 МГц, 54 Вт) |
| Процессор Intel® Xeon® E3-1225v6 (4 ядра/4 потока, 3,30 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 2400 МГц, 73 Вт) |
| Процессор Intel® Xeon® E3-1245v6 (4 ядра/8 потоков, 3,70 ГГц, TLC: 8 МВ, Турборежим: 3,90 ГГц, 2400 МГц, 73 Вт) |

| | | |
|---------------------------|--------------|--------------|
| Разъемы памяти | 4 | 2 |
| Тип разъемов памяти | DIMM (DDR4) | DIMM (DDR4) |
| Объем памяти (мин.–макс.) | 4 ГБ - 64 ГБ | 4 ГБ - 32 ГБ |
| Защита памяти | ECC | ECC |

Варианты установки памяти

| |
|--|
| 4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 |
| 8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 |
| 16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 2Rx8 |

Интерфейсы

| | |
|---------------------------------------|--|
| Порты USB 2.0 | 3 (4 на задней панели) |
| Порты USB 3.0 | 6 (2 на передней панели, 2 на задней панели, 1 внутренний для устройства резервного копирования) |
| Графический (15 контактов) | 1 x Display Port (графический процессор Intel iGfx) |
| Последовательный порт 1 (9 контактов) | 1 x RS232 |
| LAN / Ethernet (RJ-45) | 1 x Ethernet 1 Гбит/с |

Встроенный контроллер ввода-вывода

| | |
|---------------------------------------|--|
| Общее кол-во портов Serial ATA | 6 |
| RAID-контроллер | 4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков |
| Контроллер SATA | Intel® C226 |
| Контроллер сетевого интерфейса | Intel® i219, встроенный. 10/100/1000 Мбит/с Ethernet. PXE-Boot by LAN через PXE-Server, поддержка объединения в группы |
| Доверенный платформенный модуль (TPM) | Infineon / модуль TPM 1.2 или TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно) |

Разъемы

Отсеки для

| | |
|--|--|
| Конфигурация отсека для устройства хранения данных | Только SATA |
| Примечания по доступным устройствам | 2 (9,5 мм для DVD/DVD-RW, 5,25-дюймовый половинной высоты) |

| | | |
|--|--|---|
| Отсеки для устройств хранения данных | 4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SATA с холодным подключением | 2 x 3,5-дюймовый легко заменяемый жесткий диск SATA |
| Конфигурация вентиляторов | | |
| Конфигурация вентиляторов | Малолучные системные вентиляторы | |
| Примечания по вентиляторам | Без поддержки горячей замены | |
| Панель управления | | |
| Рабочие кнопки | Выключатель | |
| Индикаторы состояния | Питание (зеленый) | |
| Операционные системы и ПО виртуализации | | |
| Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации | Microsoft® Hyper-V Server 2016 | |
| | Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter | |
| | Microsoft® Windows Server® 2016 Standard | |
| | Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials | |
| | Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard | |
| | VMware vSphere™ 6.0 | |
| | SUSE® Linux Enterprise Server 12 | |
| | Red Hat® Enterprise Linux 7 | |
| Ссылка на выпуск операционной системы | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473 | |
| Примечания по операционным системам | Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.9 / 6.4. | |
| Управление сервером | | |
| Стандартный | ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки Набор инструментов для написания сценариев | |
| Дополнительно | ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM) Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite – интеграция Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow® | |
| Габариты / вес | | |
| Напольная стойка (В x Ш x Г) | 180 x 305 x 375 мм | |
| Вес | до 14 кг | |
| Охрана окружающей среды | | |
| Рабочая температура окружающей среды | 10 - 35 °C | |
| Примечания по рабочей температуре | ETSI 300 019-2-3 Class 3.1 | |
| 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 | |
| Звуковое давление (LpAm) | 23 дБ (А) (в режиме ожидания)/ 24 дБ (А) (в рабочем режиме) | |
| Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ) | 4,0 Б (в режиме ожидания)/ 4,0 Б (в рабочем режиме) | |
| Примечания по уровню шума | Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды. | |
| Электрические характеристики | | |
| Конфигурация блоков питания | 1 стандартный разъем питания | |
| Фактическая мощность (макс. конфигурация) | 209 Вт | |

| Электрические характеристики | |
|---|--|
| Кажущаяся мощность (макс. конфигурация) | 211 В·А |
| Тепловыделение (макс. конфигурация) | 752.4 кДж/ч (713.1 БТЕ/ч) |
| Номинальная сила тока, мин. | 3,5 А (100 В) / 1,5 А (240 В) |
| Примечание о фактической мощности | Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/ |
| Блок питания | Стандартное подключение 250 Вт, энергоэффективность класса Gold (90%), 100–240 В, 50/60 Гц |

| Соответствие стандартам | |
|----------------------------------|---|
| Весь мир | CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования) |
| Germany (Германия) | GS |
| Европа | CE |
| США/Канада | CSA us ULc/us FCC Class A |
| Япония | VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2 |
| Южная Корея | KC |
| Китай | CCC (планируется) |
| Австралия/Новая Зеландия | C-Tick (AS / NZS CISPR 22 Class A) |
| 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, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный HDD SATA, 6 Гбит/с, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., 512e, без поддержки горячего подключения, 3,5-дюймовый, экономически выгодный 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, без поддержки горячего подключения, 3,5-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 |
| Обмен данными, сети | Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) |
| Графическая плата | Плата расширения VGA |
| Внешние графические платы | NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA |

Гарантия

| | |
|--|---|
| Гарантийный срок | 1 год |
| Тип гарантии | Обслуживание на площадке заказчика (зависит от страны) |
| Положения и условия гарантии | http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM |
| Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение | |
| Варианты пакетов поддержки | Доступно в глобальном масштабе 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 Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов |
| 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 | http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/ |

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX1310 M3, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

Динамические инфраструктуры

В рамках концепции динамических инфраструктур Fujitsu предлагает полный портфель ИТ-продукции, решений и сервисов - от клиентских устройств до решений уровня ЦОД, управляемых инфраструктур и услуги IAAS ("инфраструктура как услуга"). Какую глубину взаимодействия с Fujitsu вы бы не выбрали, мы готовы вывести ваши ИТ на новый уровень.

Компьютерная техника
www.fujitsu.com/ru/products

Программное обеспечение
www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1310 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://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 Limited, 2017 г.

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

2017-05-01 44-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>