

Техническое описание Fujitsu PRIMERGY MX130 S2 Сервер

Идеальный выбор для малых предприятий

При ограниченности бюджета и ресурсов для малых предприятий крайне важно максимизировать производительность, не затрачивая огромных средств. Серверы PRIMERGY MX существенно повышают производительность малых предприятий. Каким образом? Благодаря применению доступной, простой в эксплуатации и надежной серверной технологии, позволяющей централизовать ИТ-услуги. Серверы PRIMERGY MX идеально подходят для офисов с ограниченным свободным пространством благодаря ультракомпактной конструкции и бесшумной работе. Высокий уровень надежности подтвержден тестированием серверов в цикле из 5000 запусков, что намного превышает требования других производителей. Эти серверы также минимизируют эксплуатационные затраты и воздействие на окружающую среду благодаря блокам питания с лучшей в своем классе энергоэффективностью 85%. Серверы PRIMERGY MX позволяют целиком сосредоточиться на работе с заказчиками, а не на устранении неполадок вычислительной техники!

PRIMERGY MX130 S2

Микросервер PRIMERGY MX130 S2 – идеальный вариант для малых предприятий. MX130 S2 – это надежная платформа для ваших файловых или веб-сервисов, а также сервисов печати. Данный сервер резко расширяет возможности предприятия, обеспечивая надежность и эффективность по невероятно низким ценам. Стоимость эксплуатации сервера и его воздействие на окружающую среду являются минимальными, благодаря блоку питания с эффективностью 85%. Наш сервер

наглядно опровергает мнение о том, что сервер – это сложный и громоздкий агрегат. Сервер MX130 S2 имеет корпус ультракомпактной конструкции, который также может располагаться горизонтально. Более того, работает он настолько тихо, что его почти не слышно. PRIMERGY MX130 S2 – это микросервер для получения макрорезультатов.



Функции и возможности

Основные функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none">■ Непрерывный режим работы 24/7, серверная память с кодом коррекции ошибок ECC, встроенный RAID 0/1/10 и доверенный платформенный модуль (TPM) (дополнительно)■ До 16 Гбайт оперативной памяти DDR3 ECC■ Возможность установки до четырех жестких дисков размером 3,5 дюйма либо до шести жестких дисков размером 2,5 дюйма■ Ультракомпактный форм-фактор (объем меньше 13 л) – можно разместить при любых ограничениях, в вертикальном или горизонтальном положении■ Высокая энергоэффективность благодаря блоку питания с КПД 85%	<ul style="list-style-type: none">■ Надежность и защищенность данных существенно выше, чем в системах на основе внешних USB-накопителей или оптических дисков■ Совместное использование данных и приложений при запуске офисных серверных приложений■ Гибкий и расширяемый базовый блок■ Идеален для применений с ограниченным свободным пространством, например для небольших офисов, розничных магазинов либо образовательных учреждений■ Ведущие позиции компании Fujitsu в области экологичных ИТ-решений позволяют конечным пользователям экономить денежные средства и сокращать вредное воздействие на окружающую среду

Технические сведения

Материнская плата	
Тип материнской платы	D3090
Набор микросхем	AMD 880G
Количество и тип процессоров	1 x AMD Sempron™ / AMD Athlon™ II / AMD Phenom™ II (доступен только в странах Центральной Европы, Ближнего Востока, Африки, а также в Индии)
Процессор	
	AMD Athlon™ FX 4100 (4 ядра, 3.6 GHz, SLC: 8 MB)
	AMD Athlon™ II X2 220 (2 ядра, 2.8 GHz, SLC: 1 MB)
	AMD Athlon™ II X2 265 (2 ядра, 3.3 GHz, SLC: 2 MB)
	AMD Phenom™ II X6 1065T (6 ядра, 2.9 GHz, SLC: 9 MB)
	AMD Sempron™ 145 (1 ядро, 2.8 GHz, SLC: 1 MB)
Разъемы памяти	4
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3) ECC
Объем памяти (мин.– макс.)	2 ГБ - 16 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания к памяти	Допускается сочетание модулей памяти с различными характеристиками, использование двух каналов памяти обеспечивает повышенную производительность (при использовании двух модулей с одинаковой емкостью). Возможна конфигурация с одним каналом памяти (1 модуль).
Варианты установки памяти	
	2 ГБ (1 2 ГБ) DDR3, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
	4 ГБ (1 4 ГБ) DDR3, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
Интерфейсы	
Порты USB	12 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 4 внутренних)
DVI	1 (парный канал DVI-I), встроенный ATI Radeon® HD 4250 (до 2811 МБ)
Графический выход (15 контактов)	1 Отсутствует выделенный 15-контактный порт VGA. Порт VGA доступен через прилагающийся адаптер DVI-VGA.
Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Аудиоразъем: микрофон	1
Аудиоразъемы: комментарии	Только для проектов
Последовательный порт	1 9-контактный, FIFO 16 байт, совместимость с 16550
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
LAN / Ethernet (RJ-45)	1 Ethernet 1 Гбит/с
Встроенный контроллер ввода-вывода	
RAID-контроллер	6 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков
Контроллер SATA	SATA II
Контроллер сетевого интерфейса	BCM 57780, 10/100/1000 Мбит/с Ethernet, Загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / 1.2 (дополнительно)
Разъемы	
Разъем PCI-Express 2.0 x4	1 x Низкопрофильный макс. длина 180 мм
Разъем PCI-Express 2.0 x16	1 x Низкопрофильный макс. длина 180 мм
Разъем PCI-Express x1	1 x Низкопрофильный макс. длина 85 мм
Разъемы PCI	1 x Низкопрофильный макс. длина 180 мм
Примечания к разъемам	Разъем PCI 32/33 МГц, 3,3 В/5 В
Отсеки для жестких дисков	4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA без горячего подключения

Конфигурация отсеков для жестких дисков	Возможность установки до 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма. 2 легко заменяемых жестких диска, 2 с винтовым креплением. Альтернативный вариант – установка до 6 2,5-дюймовых жестких дисков. Жесткие диски размером 2,5 дюйма доступны по запросу для проекта.
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования или привода CD-RW/DVD
Примечания по доступным устройствам	1 доступный компактный дисковод DVD. Вместо компактного дисковода DVD можно использовать четвертый отсек для 3,5-дюймовых жестких дисков.
Количество вентиляторов	3
Конфигурация вентиляторов	Вентилятор на передней панели, вентилятор процессора, вентилятор блока питания
Примечания к вентиляторам	Без поддержки горячего подключения

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель
Индикаторы состояния	Питание (зеленый)

Операционные системы

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2 Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation Microsoft® Windows® Small Business Server Essentials 2011
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421
Примечания к операционным системам	Сертификация Novell® Сертификация Red Hat® Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление сервером

Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	98 x 383 x 340 mm
Примечания по габаритам	Габариты в вертикальном положении (без учета ножек)
Вес	примерно 8 kg
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

Экологичность

Рабочая температура окружающей среду	10 - 35°C
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для Центра обработки данных (места установки)
Рабочая среда Link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Уровень шума	Соответствует ISO9296
Звуковое давление (LpAm)	20 дБ (А) (в режиме ожидания) / 20 дБ (А) (при работе); значения зависят от конфигурации.
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	3,5 Б (в режиме ожидания) / 3,5 Б (при работе); значения зависят от конфигурации.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1
Макс. мощность одного блока питания	250 W
Энергоэффективность блока питания	85%
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50 Hz - 60 Hz
Номинальная сила тока, мин.	3,5-1,5 А (100/240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	159 W
Тепловыделение	572.4 kJ/h (542.5 BTU/h)

Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY MX130 S2
---------	-------------------

Соответствие стандартам

Модель	DT8-D3090
Германия	GS
Европа	CE Класс A * (запланировано)
США/Канада	FCC Class A (планируемый) CSAc/us (планируемый) ULC/us (планируемый)
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Япония	VCCI (запланировано)
Россия	GOST-R (запланировано)
Южная Корея	KC (планируемый)
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (планируемый)
Тайвань	BSMI (планируемый)
Саудовская Аравия	SASO (запланировано)
Примечания к 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	http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Компоненты

Диски для хранения данных	HDD SATA, 1000 ГБ, 7200 об/мин, 3,5-дюймовый, экономически выгодный HDD SATA, 500 ГБ, 7200 об/мин, 3,5-дюймовый, экономически выгодный HDD SATA, 250 ГБ, 7200 об/мин, 3,5-дюймовый, экономически выгодный HDD SATA, 3 ГБ/с, 2000 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 3 ГБ/с, 1000 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 3 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
Диски для резервного копирования	RDX, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, половинной высоты, USB 2.0
Оптические приводы	Привод DVD-ROM, SATA I Супермультиформатный DVD-привод, SATA I
Контроллер сетевого интерфейса	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gb Gigabit PCIe x1, DS Ethernet-контроллер 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu
Гарантия	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика
Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Техническая поддержка 5 дней в неделю, в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день
Жизненный цикл обслуживания	5 лет
Ссылка на веб-узел обслуживания	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Подробная информация

Платформенные решения Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMERGY MX130 S2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Подробная информация

Learn more about Fujitsu PRIMERGY MX130 S2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://www.fujitsu.com/PRIMERGY>

Экологичные инновации Fujitsu

Новый проект Fujitsu Green Policy Innovation это всемирная инициатива нашей компании, направленная на снижение неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся решить проблемы экологичности и энергоэффективности с помощью ИТ-технологий.

Чтобы узнать подробности, посетите веб-сайт <http://www.fujitsu.com/global/about/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 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://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

© Fujitsu Technology Solutions

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

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

Website: www.ts.fujitsu.com

2012-02-28 CE-EN

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 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://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html