

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СЕРВЕР FUJITSU PRIMERGY TX100 S2

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ МИР СЕРВЕРОВ – ТЕПЕРЬ С ТЕХНОЛОГИЕЙ 0-WATT

Напольные серверы стандартной архитектуры PRIMERGY TX отличаются исключительной эффективностью, надежностью и высочайшим уровнем производительности. Серверы PRIMERGY TX созданы на основе более чем 20-летнего опыта компании Fujitsu в области производства экологически эффективных решений. В результате серверы TX демонстрируют ведущие показатели производительности на один ватт потребляемой электроэнергии и позволяют снизить негативное воздействие на окружающую среду и уменьшить эксплуатационные расходы. Бесплатный программный комплекс PRIMERGY ServerView Suite в значительной степени упрощает управление серверами и снижает затраты на администрирование. За счет этого достигается действительно эффективная производительность. Пакеты услуг Fujitsu, адаптированные в соответствии с потребностями заказчиков, обеспечивают комплексную поддержку системы на всех этапах ее эксплуатации. Серверы PRIMERGY TX проходят 5 тысяч тестовых циклов загрузки, что гарантирует высочайший уровень надежности и дополнительное чувство уверенности для заказчиков. Кроме того, серверы PRIMERGY TX отличаются исключительной гибкостью работы и поддерживают установку до двух процессоров и до 20 жестких дисков. Для большинства систем TX предлагаются специальные комплекты для установки напольных систем в стойку, что позволяет создать консолидированную стоечную инфраструктуру. Серверы TX установили целый

ряд рекордов по показателям производительности, поэтому вы можете быть абсолютно уверены в их исключительной эффективности, используя их как напольные или стоечные системы, в качестве файловых серверов, серверов печати или приложений. Серверы PRIMERGY TX – это действительно мощные решения.

PRIMERGY TX100 S2

PRIMERGY TX100 S2: откройте для себя мир серверов. Это идеальное решение для компаний малого и среднего бизнеса, которые стремятся повысить эффективность за счет централизации своих ИТ-задач и достичь оптимального соотношения «цена-производительность». Более того, серверы TX100 S1 отличаются невероятно низким уровнем шума, поэтому они могут эффективно использоваться практически в любых офисных средах. Благодаря революционной функции нулевого энергопотребления в спящем режиме и блоку питания, эффективность которого составляет 88 %, сервер TX100 S2 позволяет свести к минимуму операционные затраты и негативное воздействие на окружающую среду. Функции защиты данных, такие как модули памяти с кодом коррекции ошибок и дисковые массивы RAID 5/6 (опция), обеспечивают круглосуточную надежность. Наконец, в серверах TX100 S2 устанавливаются различные модели процессоров Intel®, которые оптимально соответствуют потребностям компаний малого и среднего бизнеса. Откройте для себя преимущества серверов PRIMERGY.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
<ul style="list-style-type: none"> ■ Широкий выбор процессоров вплоть до Intel® Xeon® серии 3400, а также ряд бюджетных вариантов делают PRIMERGY TX100 S2 отличным решением для компаний малого и среднего бизнеса, приобретающих свой первый сервер ■ Нулевое энергопотребление в спящем режиме и блок питания, эффективность которого составляет 88 % ■ Низкий уровень шума ■ Надежность и безопасность благодаря использованию таких компонентов, как серверный набор микросхем Intel® 3420, память с кодом коррекции ошибок, модуль доверительной платформы (TPM) (опция) и дисковые массивы SATA RAID 5/6 (опция) ■ Система доступна в двух конфигурациях: максимальное количество дисков – 2 или 4 ■ Скоро: поддержка работы без подключения монитора, мыши и клавиатуры 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отличное сочетание низкой стоимости и высочайшей производительности ■ Ведущие позиции компании Fujitsu в области разработки «зеленых» ИТ-решений позволяют конечным пользователям экономить средства и максимально сократить негативное воздействие на окружающую среду ■ Эффективная концепция системы охлаждения позволяет снизить уровень шума и повысить эргономичность рабочей среды ■ Поддержка бизнес-процессов в режиме 24x7 ■ Гибкость работы ■ Экономия места и снижение затрат – нет необходимости в мониторе, мыши и клавиатуре ■ Установка по принципу Plug and Play с предустановленной Windows® Server Foundation 2008 R2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип корпуса	
Количество жестких дисков	24
СИСТЕМНАЯ ПЛАТА	
Тип	D 2779
Набор микросхем	Intel® 3420
Количество и тип процессоров	1 Intel® Celeron®/двухъядерный Intel® Pentium®/Intel® Core™ i3/Intel® Xeon® серии 3400
ПРОЦЕССОР	Intel® Celeron® G1101 (2 ядра, 2,26 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 2 Мбайт, режим Turbo: нет, 1066 МГц, 73 Вт)
	Intel® Core™ i3-540 (2 ядра/4 потока, 3,06 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 4 Мбайт, режим Turbo: нет, 1333 МГц, 73 Вт)
	Intel® Core™ i3-550 (2 ядра/4 потока, 3,20 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 4 Мбайт, режим Turbo: нет, 1333 МГц, 73 Вт)
	Intel® Pentium® G6950 (2 ядра, 2,80 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 3 Мбайт, режим Turbo: нет, 1066 МГц, 73 Вт)
	Intel® Xeon® X3430 (4 ядра/4 потока, 2,40 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 8 Мбайт, режим Turbo: 1/1/2/3, 1333 МГц, 95 Вт)
	Intel® Xeon® X3450 (4 ядра/8 потоков, 2,66 ГГц, кэш-память 2-го уровня: -, кэш-память 3-го уровня: 8 Мбайт, режим Turbo: 1/1/4/4, 1333 МГц, 95 Вт)
Количество разъемов для установки модулей памяти	4
Тип разъемов для модулей памяти	DIMM (DDR3)
Оперативная память (мин. – макс.)	1 Гбайт – 16 Гбайт
Защита памяти	ECC
Примечания по модулям памяти	Допускается установка модулей памяти различных типов; при двухканальной конфигурации повышается производительность (необходимо установить два модуля одинаковой емкости). Возможна одноканальная конфигурация (1 модуль).
СИСТЕМНАЯ ПАМЯТЬ	4 Гбайт (1 модуль объемом 4 Гбайт) DDR3, небуферизованные, с кодом коррекции ошибок, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
	2 Гбайт (1 модуль объемом 2 Гбайт) DDR3, небуферизованные, с кодом коррекции ошибок, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
	1 Гбайт (1 модуль объемом 1 Гбайт) DDR3, небуферизованные, с кодом коррекции ошибок, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
Примечания по модулям памяти	Поддержка только небуферизованных модулей памяти DIMM (UDIMM)
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Порты USB	11 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 3 внутренних)
Графические разъемы (15-контактные)	1 встроенный VGA (ATI ES1000, 64 Мбайт)
Последовательный 1 (9-контактный)	1 RS232
Параллельный (25-контактный)	1 ECP/EPP (25-контактный) – опция
Локальная сеть/Ethernet (RJ-45)	1 Ethernet, 1 Гбит/с
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ВВОДА/ВЫВОДА	
Serial ATA – общее количество	6
RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой функций RAID, уровень 0 и 1 для жестких дисков (Intel PCH 3420)
Контроллер SATA	SATA2 (3 Гбит/с)
Контроллер локальной сети	Intel® 82578DM, 10/100/1000 Мбит/с Ethernet, PXE-Boot by LAN через PXE-Server, поддержка командной работы
Модуль доверительной платформы (TPM)	Infineon/1.2 (опция)
РАЗЪЕМЫ	
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 с использованием зубчатого разъема x4

РАЗЪЕМЫ

PCI-Express 2.0 x8	2
Разъемы PCI	1
Примечания по разъемам	PCI 32/33 МГц, 3,3 В, доступны полноразмерные или низкопрофильные карты

ОТСЕКИ ДЛЯ ДИСКОВ

Конфигурация отсеков для жестких дисков	2 или 4 в зависимости от выбранного базового блока (3,5-дюйм. диск SATA с поддержкой простой замены). Провести модернизацию системы с 2 до 4 жестких дисков на месте эксплуатации невозможно.
---	---

Примечания по накопителям на сменных носителях	1 отсек занят 3,5-дюйм. приводом DVD/DVD-RW
--	---

ОТСЕКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ БАЗОВОГО УСТРОЙСТВА)

Отсеки для жестких дисков	2	4
---------------------------	---	---

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО АППАРТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Конфигурация системы	Системные вентиляторы с низким уровнем шума
Примечания по вентиляторам	Поддержка горячего подключения отсутствует

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки управления	Кнопка «Вкл.» / «Выкл.»
Индикаторы состояния	Питание (зеленый)

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ИЛИ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОС

Сертифицированные и поддерживаемые ОС	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (вкл. Hyper-V) Microsoft® Windows Server® 2008 Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Примечание: поддержка других версий Linux по запросу.
---------------------------------------	--

Ссылки на выпуски операционных систем	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421
---------------------------------------	---

УПРАВЛЕНИЕ СЕРВЕРОМ

Стандарт	ServerView Installation Manager
Примечания по управлению сервером	Подробная информация о продукции и ее применении в различных операционных системах приведена в технических спецификациях ПО ServerView Suite.

ГАБАРИТЫ/ВЕС

Напольное исполнение (Ш x Г x В)	203 x 386 x 390 мм
Вес	12 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уровень шума	В соответствии с ISO9296
Уровень звукового давления (LpAm)	24 дБ(А) (в режиме ожидания)/24 дБ(А) (в рабочем режиме)
Уровень мощности шума (LWA; 1 Б = 10 дБ)	3,9 Б (в режиме ожидания)/3,9 Б (в рабочем режиме)
Примечания и пояснения по уровню шумового излучения	Приведенные выше уровни шумового излучения являются лишь ориентировочными. Реальные значения будут опубликованы позже.
Температура окружающей среды (рабочая)	10 - 35°C
Примечания по рабочей температуре	ETSI 300 019-2-3, класс 3.1

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Конфигурация источника питания	1
Выходная мощность источника питания	250 Вт
Диапазон номинальных напряжений	100 – 127 В/200 – 240 В
Диапазон номинальных частот	47 - 63 Гц
Макс. номинальный ток	100 В – 240 В/6,0 А – 3,0 А

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Номинальный ток в базовой конфигурации	100 – 240 В/1,5 – 0,6 А
Активная мощность (мин. конфигурация)	26 Вт
Активная мощность (макс. конфигурация)	171 Вт
Полная мощность (макс. конфигурация)	171 ВА
Тепловыделение	615,6 кДж/ч (583,5 БТЕ/ч)
Примечания по блоку питания	Технология нулевого энергопотребления в спящем режиме, запатентованная корпорацией Fujitsu

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Германия	GS
Европа	CE, класс A*
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC, класс A
Мировые стандарты	CB RoHS WEEE
Примечания	Обеспечено общее соответствие требованиям безопасности во всех странах Европы и Северной Америки. Аттестация национальными органами для выполнения предписанных законом нормативных требований или в других случаях может проводиться по специальному запросу.
Информация по совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

КОМПОНЕНТЫ

ЖЕСТКИЕ ДИСКИ	SATA, 160 Гбайт, 7200 об/мин, с поддержкой горячей замены, 3,5-дюйм., экономичный
	SATA, 3 Гбит/с, 1000 Гбайт, 7200 об./мин., без поддержки горячей замены, 3,5-дюйм., для хранения критически важных бизнес-данных
	SATA, 3 Гбит/с, 750 Гбайт, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюйм., для хранения критически важных бизнес-данных
	SATA, 3 Гбит/с, 500 Гбайт, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюйм., для хранения критически важных бизнес-данных
	SATA, 3 Гбит/с, 250 Гбайт, 7200 об./мин., без поддержки горячей замены, 3,5-дюйм., экономичный
	SATA, 3 Гбит/с, 250 Гбайт, 7200 об/мин, без поддержки горячей замены, 3,5-дюйм., для хранения критически важных бизнес-данных
Примечания по жесткому диску В этой системе используются только жесткие диски без горячей замены.	
ЛЕНТОЧНЫЕ ПРИВОДЫ	DDS Gen5, 36 Гбайт, 3 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
	DDS Gen6, 80 Гбайт, 6 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
	RDX, 80 Гбайт, 160 Гбайт, 320 Гбайт, 500 Гбайт, 25 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
ПРИВОДЫ ОПТИЧЕСКИХ ДИСКОВ	Мультиформатное устройство Blu-ray Disc™, (6x BD-ROM; 16x DVD; 40x CD), половинной высоты, SATA I
	DVD-ROM с интерфейсом SATA I половинной высоты (16x DVD; 48x CD)
	Устройство для DVD-дисков с интерфейсом SATA I половинной высоты (16xDVD, 8xDVD+RW, 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM;
RAID-КОНТРОЛЛЕР	Интегрированный RAID 5/6, SAS 6 Гбит/с, Fujitsu, 8 портов, внутренний
	Уровни RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 Мбайт кэш-памяти, батарея резервного питания – опция (на базе LSI SAS2108)
ПРИМЕЧАНИЯ	В сервере TX100 S2 не предусмотрена батарея резервного питания.
КОНТРОЛЛЕР ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	1 Ethernet, сетевой адаптер Intel® Gigabit CT для настольных ПК, 1 Гбит/с
	1 Ethernet, серверный адаптер Intel® PRO/1000 PT, 1 Гбит/с
	2 Ethernet, двухпортовый серверный адаптер Intel® PRO/1000 PT, 1 Гбит/с
ГАРАНТИЯ	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на месте эксплуатации (в зависимости от страны)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ	
Рекомендованный уровень обслуживания	7x24, время прибытия специалиста на место эксплуатации оборудования: 4 часа
Доступность запасных частей	5 лет
Веб-сайт службы поддержки	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ FUJITSU

Кроме серверов Fujitsu Primergy TX100 S2, компания Fujitsu предлагает ряд платформенных решений. Они создаются на базе надежной продукции Fujitsu, сервисов мирового уровня, новейших технологий и опыта глобального партнерства.

Динамические инфраструктуры

В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания предлагает полный спектр современной продукции, решений и услуг – от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых инфраструктур и инфраструктур как сервисов. Преимущества, которые вы можете получить, используя технологии Fujitsu, зависят от выбранного вами уровня сотрудничества. Вы можете существенно повысить гибкость и эффективность своей ИТ-инфраструктуры.

Вычислительная техника

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

- PRIMERGY: серверы стандартной архитектуры
- SPARC Enterprise: серверы UNIX
- PRIMEQUEST: серверы с архитектурой Intel для важных приложений
- ETERNUS: системы хранения

Программное обеспечение

www.fujitsu.com/software/

- Interstage: инфраструктурные приложения
- Systemwalker: ПО управления системой

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию о сервере Fujitsu Primergy TX100 S2 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте www.fujitsu.com/Primergy

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsu Green Policy Innovation – наш новый всемирный проект по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Опираясь на глобальные технологические знания, мы стремимся повысить экологическую энергоэффективность ИТ-оборудования. Дополнительная информация: www.fujitsu.com/global/about/environment/



АВТОРСКИЕ ПРАВА

Все права защищены, включая права интеллектуальной собственности. Возможно изменение технических данных. Возможность поставки зависит от наличия продукции. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков. Дополнительная информация: http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Fujitsu Technology Solutions © Все права защищены.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Технические данные могут быть изменены, поставка осуществляется по мере наличия товара. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions

Адрес: Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, ДЦ «СИТИДЕЛ»

Телефон: 8 495 730 62 20

Факс: 8 495 730 62 13

Электронный адрес: russia@ts.fujitsu.com