

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СЕРВЕР FUJITSU PRIMERGY TX100 S1

ПЕРВЫЙ ШАГ В МИР СЕРВЕРОВ

Напольные серверы PRIMERGY TX, разработанные на базе отраслевых стандартов, 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. Программный комплекс PRIMERGY ServerView Suite в значительной степени упрощает локальное или удаленное управление серверами TX и снижает затраты на администрирование. За счет этого достигается действительно эффективная производительность. Пакеты услуг Fujitsu, адаптированные в соответствии с потребностями клиентов, обеспечивают эффективную поддержку системы на всех этапах ее эксплуатации. Серверы PRIMERGY TX проходят 5 тысяч циклов загрузки, что гарантирует высочайший уровень надежности и дополнительное чувство уверенности. 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 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 S1

Модель PRIMERGY TX100 S1 позволит вам открыть преимущества высокопроизводительных серверов. Это идеальное решение для компаний малого и среднего бизнеса, которые хотят централизовать свою ИТ-инфраструктуру и достичь оптимального соотношения «цена-производительность». Более того, серверы TX100 S1 отличаются низким уровнем шума и потребляют мало электроэнергии, поэтому они могут эффективно использоваться практически в любых офисных средах. Источник питания с КПД 85% позволяет сократить затраты на электроэнергию и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду. Функции защиты данных, такие как модули памяти с кодом коррекции ошибок и дисковые массивы RAID 0/1, обеспечивают круглосуточную надежность. Наконец, в серверах TX100 S1 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

- Отличное сочетание низкой стоимости и высокой производительности
- Высокая энергоэффективность, КПД источника питания составляет 85% (в соответствии со стандартом EPA 5.0)
- Низкий уровень шума
- Высокая надежность сервера обеспечивается за счет использования таких серверных компонентов, как набор микросхем Intel 3200, модули памяти с кодом коррекции ошибок и дисковые массивы RAID 0/1
- Гибкость

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря возможности выбора различных моделей процессоров (вплоть до Intel Xeon®) и других системных компонентов серверы PRIMERGY TX100 S1 представляют собой великолепное сочетание низкой стоимости и высокой производительности
- Ведущие позиции компании Fujitsu в области разработки «зеленых» ИТ позволяют конечным пользователям экономить средства и сократить негативное воздействие на окружающую среду
- Эффективная концепция системы охлаждения позволяет снизить уровень шума и повысить эргономичность системы
- Круглосуточная поддержка бизнес-процессов в режиме 24x7
- Система доступна в двух конфигурациях: максимальное количество дисков — 2 или 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRIMERGY TX100 S1	2 HDD	4 HDD
Тип корпуса	Напольный	Напольный
Количество жестких дисков	2	4
СИСТЕМНАЯ ПЛАТА		
Тип системной платы	D 2679	
Набор микросхем	Intel® 3200 +ICH9R	
ПРОЦЕССОР		
	Intel® Core™2 Duo E7400 (двухъядерный, 2,80 ГГц, кэш 2 уровня: 3 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1066 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Core™2 Duo E7600 (двухъядерный, 3,06 ГГц, кэш 2 уровня: 3 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1066 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Pentium® E5200 (двухъядерный, 2,50 ГГц, кэш 2 уровня: 2 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 800 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Pentium® E6300 (двухъядерный, 2,80 ГГц, кэш 2 уровня: 2 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1066 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Pentium® E6500 (двухъядерный, 2,93 ГГц, кэш 2 уровня: 2 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1066 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Xeon® E3110 (двухъядерный, 3,00 ГГц, кэш 2 уровня: 6 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1333 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Xeon® E3120 (двухъядерный, 3,16 ГГц, кэш 2 уровня: 6 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1333 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Xeon® L3360 (четырёхъядерный, 2,83 ГГц, кэш 2 уровня: 2 x 6 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1333 МГц, 65 Вт)	
	Intel® Xeon® X3220 (четырёхъядерный, 2,40 ГГц, кэш 2 уровня: 8 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1066 МГц, 95 Вт)	
	Intel® Xeon® X3330 (четырёхъядерный, 2,66 ГГц, кэш 2 уровня: 6 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1333 МГц, 95 Вт)	
	Intel® Xeon® X3380 (четырёхъядерный, 3,16 ГГц, кэш 2 уровня: 2 x 6 Мбайт, кэш 3 уровня: -, режим Turbo: нет, FSB 1333 МГц, 95 Вт)	
Количество разъемов для установки модулей памяти	4	
Тип разъемов для модулей памяти	DIMM (DDR2)	
Объем памяти (мин. – макс.)	1 Гбайт – 8 Гбайт	
Защита памяти	ECC (код коррекции ошибок)	
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 памяти DDR2 объемом 4 Гбайт), небуферизованный, ECC, 800 МГц, PC2-6400	
	2 Гбайт (1 модуль памяти DDR2 объемом 2 Гбайт), 800 МГц, PC2-6400	
	1 Гбайт (1 модуль памяти DDR2 объемом 1 Гбайт), 800 МГц, PC2-6400	
ИНТЕРФЕЙСЫ		
Порты USB	10 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 2 внутренних)	
Графический (15-штырьковый)	1 интегрированный VGA (ATI ES1000, 32 Мбайт)	
Последовательный (9-штырьковый)	1 RS232	
Параллельный (25-штырьковый)	1 x ECP/EPP (25-штырьковый) – опционально	
Мышь/клавиатура (PS/2)	2	
ЛВС/Ethernet (RJ-45)	1 (Ethernet 1 Гбит/с)	

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ВВОДА/ВЫВОДА	
Serial ATA – общее количество	6
RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1 для жестких дисков
Контроллер SATA	SATA2 (3 Гбит/с)
Контроллер локальной сети	Intel® Nineveh 82566DM, 10/100/1000 Мбит/с Ethernet, PXE-Boot by LAN через PXE-Server, поддержка функции LAN Teaming
Модуль TPM	Infineon/1.2 (опционально)
РАЗЪЕМЫ	
PCI-Express x8	1 x
PCI-Express x4 (совместим с x8)	1 x
PCI-Express x1	1 x
Разъемы PCI	1 x
Примечания по разъемам	PCI 32/33 МГц, 3,3 В, для полноразмерных или низкопрофильных карт
ОТСЕКИ ДЛЯ НАКОПИТЕЛЕЙ	
Отсеки для жестких дисков	2 либо 4 отсека для 3,5-дюймовых дисков SATA (горячая замена дисков не поддерживается)
Примечание об отсеках для жестких дисков	Для варианта с двумя отсеками - наращивание числа отсеков в процессе эксплуатации не предусмотрено
Примечания о накопителях со сменными носителями	Один отсек занят устройством DVD/DVD-RW, возможна установка одного 3,5-дюймового флоппи-дисковод
Количество вентиляторов	
Конфигурация системы охлаждения	Системные вентиляторы с низким уровнем шума
Примечания по вентиляторам	Горячая замена не поддерживается
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	
Кнопки управления	Кнопка Вкл./Выкл.
Индикаторы состояния	Питание (зеленый)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 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://ts.fujitsu.com/software 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 использовании в различных операционных системах приведена в технических спецификациях ПО ServerView Suite
РАЗМЕРЫ/МАССА	
Напольное исполнение (ШхГхВ)	203 x 386 x 390 мм
Вес	12 кг
Напольное исполнение (ШхГхВ)	
Стойка (ШхГхВ)	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Уровень шумовыделения	В соответствии с ISO9296
Звуковое давление (L _{pAm})	21 дБ(А) (в режиме ожидания)/25 дБ(А) (в рабочем режиме)
Акустическая мощность (L _{wAd} ; 1 Б = 10 дБ)	3,7 Б (в режиме ожидания)/4,0 Б (в рабочем режиме)
Температура окружающей среды (рабочая)	10 – 35°C
Примечания по рабочей температуре	ETSI 300 019-2-3, класс 3.1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Конфигурация источника питания	1
Мощность стандартного источника питания	300 Вт
Номинальные значения напряжения	100 – 127 В / 200 – 240 В
Номинальный диапазон частот	50 – 60 Гц
Макс. номинальный ток	100 В – 240 В / 3,5 А – 1,5 А
Номинальный ток в базовой конфигурации	100 – 240 В / 1,5 – 0,6 А
Макс. активная мощность (на систему)	146 Вт
Макс. фиксируемая мощность (на систему)	63 ВА – 156 ВА
Тепловыделение	525,6 кДж/ч (498,3 БТЕ/ч)
СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
Германия	GS
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC класс А
Глобальная	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, 1000 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый SATA, 750 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый SATA, 500 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый SATA, 250 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый SATA, 160 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый SATA, 3 Гбит/с, 250 Гбайт, 7200 об./мин., 3,5-дюймовый, горячее подключение не поддерживается
Примечания по жестким дискам	Жесткие диски, установленные в систему PRIMERGY TX100 S1, не поддерживают горячее подключение.
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, 25 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
ОПТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ	Мультиформатное устройство стандарта Blu-ray (6x BD-ROM; 16x DVD; 40x CD), половинной высоты, SATA I DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), половинной высоты, SATA I Устройство для DVD-дисков (16xDVD, 8xDVD+RW, 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), половинной высоты, SATA I
КОНТРОЛЛЕР ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	Ethernet Ctrl 1 x адаптер Intel® Gigabit CT для настольных ПК, 1 Гбит/с Ethernet Ctrl 1 x серверный адаптер Intel® PRO/1000 PT, 1 Гбит/с Ethernet Ctrl 2 x 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)

ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ FUJITSU

Кроме систем Fujitsu PRIMERGY TX100 S1, компания Fujitsu предлагает ряд платформенных решений. Они создаются на базе высоконадежной продукции Fujitsu, сервисов мирового уровня, новейших технологий и опыта глобального партнерства.

Динамические инфраструктуры

В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания Fujitsu 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/

Программное обеспечение

www.fujitsu.com/software/

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию о системах Fujitsu PRIMERGY TX100 S1 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте http://ru.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsu Green Policy Innovation – наш новый всемирный проект по снижению воздействия на окружающую среду.

Опираясь на глобальные технологические знания, мы стремимся повысить экологическую энергоэффективность ИТ-оборудования.

Дополнительная информация:

<http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



COPYRIGHT

FUJITSU Technology Solutions © 2010 г. Все права защищены.

FUJITSU, логотип FUJITSU и наименование бренда FUJITSU являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации FUJITSU Limited в Японии и других странах. Другие названия компаний, продукции и сервисов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих законных владельцев.

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

Россия, Москва, ул. Земляной Вал, д. 9

Телефон: +7 495 730-62-20

Факс: +7 495 730-62-13

Email: russia@ts.fujitsu.com

Website: http://ru.fujitsu.com/products/standard_servers/index.html