

Техническое описание Fujitsu PRIMERGY TX140 S1 Однопроцессорный сервер с процессором Intel® Xeon®

Для малого и среднего бизнеса

Напольные серверы PRIMERGY TX являются идеальным решением для небольших компаний и филиалов. Они позволяют повысить производительность труда за счет высочайшей стабильности и непревзойденной энергоэффективности. Столь высокий уровень производительности достигается благодаря 20-летнему опыту работы по созданию передовых образцов экологичного ИТ-оборудования. Приобретение этих серверов даст вам ряд преимуществ, в частности, позволит уменьшить наносимый урон окружающей среде и сократить производственные затраты. Высокий уровень надежности подтвержден тестированием серверов в цикле из 5000 запусков, что намного превышает требования других производителей. Серверы PRIMERGY TX также отличаются простотой эксплуатации благодаря пакету ПО PRIMERGY ServerView Suite, который снижает нагрузку на системных администраторов и расходы на оплату их труда. Рентабельность инвестиций также обеспечивается комплектами для преобразования напольных серверов в стоечные, доступными для большей части систем TX.

в расчете на ватт потребляемой мощности. Возможности TX140 S1 легко наращивать по мере развития инфраструктуры. Сервер TX140 S1, обеспечивающий хранение до 8 ТБ данных, легко справится с большими файлами. При необходимости TX140 S1 может быть установлен в серверную стойку и подключен к выделенным системам хранения данных. В этом случае пользователи смогут воспользоваться широкими коммуникационными возможностями сервера, производительностью процессора семейства Intel® Xeon® серии E3 и функциями удаленного администрирования, в том числе через служебный порт ЛВС. Сервер PRIMERGY TX140 S1 превосходная долгосрочная инвестиция.



PRIMERGY TX140 S1

PRIMERGY TX140 S1: многофункциональный расширяемый сервер для предприятий малого и среднего бизнеса. Идеальное решение для предприятий малого и среднего бизнеса или отдельных филиалов, которым требуется классический файловый сервер, сервер печати, почтовый сервер или сервер баз данных, обеспечивающий хорошие возможности масштабирования и рекордный уровень производительности



Функции и возможности

Основные функции	Преимущества
<ul style="list-style-type: none">■ Сочетание платформы на основе процессора семейства Intel® Xeon® серии E3 и инженерных достижений Fujitsu обеспечивает отличную производительность и низкое энергопотребление (CSCI Gold).■ До 8 ТБ дискового пространства■ 2 порта ЛВС 1 Гбит/с и выбор жестких дисков с функцией горячей замены (до четырех размером 3,5 дюйма или до восьми размером 2,5 дюйма)■ Дополнительный монтажный набор, позволяющий превратить сервер из напольной модели в стоечную, а также дополнительные коммуникационные возможности■ Встроенный контроллер удаленного администрирования (iRMC S3) и дополнительный служебный порт ЛВС облегчают обслуживание сервера TX140 S1	<ul style="list-style-type: none">■ Высокая производительность и энергоэффективность■ Возможность хранения любых необходимых данных: базы данных, фотографии, крупные объемы информации в файлах... огромное пространство хранения!■ Высокая доступность для обеспечения непрерывности бизнес-процессов!■ TX140 S1 растет вместе с вашей инфраструктурой это превосходная долгосрочная инвестиция■ Высокий уровень управляемости и удобства обслуживания экономит ваше время

Технические сведения

Тип корпуса	Корпус	Корпус	Стойка	Стойка
Архитектура жесткого диска	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA
Блок питания	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный
Материнская плата				
Тип материнской платы	D 3049			
Количество и тип процессоров	1 x Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium® / Процессор серии Intel® Xeon® E3			
Процессор				
	Процессор Intel® Core™ i3-2100 (2 ядра/4 потока, 3.10 GHz, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, 1333 МГц, 65 W)			
	Процессор Intel® Core™ i3-2120 (2 ядра/4 потока, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, 1333 МГц, 65 W)			
	Процессор Intel® Pentium® G620 (2 ядра/2 потока, 2.60 GHz, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, 1066 МГц, 65 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1220 (4 ядра/4 потока, 3.10 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 1333 МГц, 80 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1230 (4 ядра/8 потоков, 3.20 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 1333 МГц, 80 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1240 (4 ядра/8 потоков, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,70 ГГц, 1333 МГц, 80 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1260L (4 ядра/8 потоков, 2.40 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 1333 МГц, 45 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1270 (4 ядра/8 потоков, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,80 ГГц, 1333 МГц, 80 W)			
	Процессор Intel® Xeon® E3-1280 (4 ядра/8 потоков, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,90 ГГц, 1333 МГц, 95 W)			
Разъемы памяти	4			
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3) UDIMM			
Объем памяти (мин. макс.)	2 ГБ - 32 ГБ			
Защита памяти	ECC			
Модули памяти				
	2 ГБ (1 2 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM			
	4 ГБ (1 4 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM			
	8 ГБ (1 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM			
Примечания к модулям памяти	Модули памяти 1333 МГц			
Интерфейсы				
Порты USB	10 x портов USB 2.0 (2 на передней панели, 6 на задней панели, 2 внутренних; 2 внутренних порта не могут использоваться одновременно)			
Графический выход (15 контактов)	1 x VGA			
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x последовательный разъем RS-232-C, для iRMC или системный, или совмещенный			
Последовательный порт 2 (9 контактов)	1 x серии RS-232-C (дополнительно)			
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 Гбит/с			
Служебная ЛВС (RJ45)	1 выделенный порт служебной ЛВС для iRMC S3 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик служебной ЛВС можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит			
Встроенный или интегрированный контроллер				
RAID-контроллер	Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 для базового корпуса SAS (дополнительно, занимает один разъем PCIe). См. RAID-контроллер в разделе "Компоненты"			
Контроллер SATA	Intel® C202, 2 порта для съемных накопителей 4 порта для внутренних жестких дисков SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux;			
Контроллер сетевого интерфейса	Intel® 82574L + встроенный адаптер Intel® 82579LM, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение TCP/IP), iSCSI и PXE-Boot через LAN, WoL только для Intel® 82574L.			

Встроенный или интегрированный контроллер

Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S3, 32 МБ подключенной памяти, включает графический контроллер), Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / 1.2 (дополнительно)

Разъемы

Разъем PCI-Express 2.0 x1 (физ. x4)	1 x
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x
Разъем PCI-Express 2.0 x16	1 x
Разъемы PCI	1 x Разъем PCI 32/33 МГц, полноразмерный, 5 В
Примечания к разъемам	При использовании жестких дисков SAS в разъем PCI-Express 1x устанавливается модульный RAID-контроллер.

Отсеки для

Конфигурация отсеков для жестких дисков	4 отсека для жестких дисков SAS / SATA размером 3,5 дюйма или 8 отсеков для жестких дисков SAS/ SATA размером 2,5 дюйма (дополнительно)
Доступные отсеки для дисков	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма
Примечания по доступным устройствам	все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе
Количество вентиляторов	1
Конфигурация вентиляторов	1 стандартный вентилятор

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (оранжевый / зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый) CSS (желтый)

BIOS

Функции BIOS	Встроенная в ПЗУ программа настройки Технология восстановления BIOS Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с USB-устройства Средства обновления основных версий Windows и Linux через Интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView Поддержка удаленной загрузки через PXE Поддержка удаленной загрузки через iSCSI
--------------	---

Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	Microsoft® Microsoft® Windows Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление сервером

Стандартный	ПО автоматической реконфигурации сервера и перезагрузки (ASR&R) ПО предупреждающего обнаружения и анализа ошибок (PDA) Пакеты обновления через Интернет для BIOS, драйверов микропрограмм и агентов ServerView Решения для интеграции ServerView для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris Средство для развертывания серверов ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная пробная версия) Диспетчер развертывания ServerView (полнофункциональная 30-дневная пробная версия)
Опции	Расширенный пакет iRMC S3 Интеграция ServerView для Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM и HP Operations Manager
Примечания по управлению серверами	Для информации об операционных системах, поддерживаемых пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

Габариты / вес

Напольная стойка (В x Ш x Г)	205 x 584 x 444 mm
Габариты клавиатуры (В x Ш x Г)	482 x 570 x 220 mm
Примечания по габаритам	Ширина при установке на пол (с защитой от опрокидывания) составляет 306 мм; длина рассчитана без учета ручек на дублирующем блоке питания. Глубина установки в стойку рассчитана без учета ручек на дублирующем блоке питания и лицевой части стойки.
Высота стойки	5 U
Вес	21-28 kg
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

Габариты / вес / экологичность (в зависимости от базового корпуса)

Экологичность

Рабочая температура окружающей среду	10 - 35°C
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
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
Звуковое давление (LpAm)	SATA: 25 дБ (А) (в режиме ожидания) / 25 дБ (А) (в рабочем режиме); SAS: 31 дБ (А) (в режиме ожидания) / 33 дБ (А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	SATA: 4,2 дБ (в режиме ожидания) / 4,2 дБ (в рабочем режиме); SAS: 4,9 дБ (в режиме ожидания) / 5,1 дБ (в рабочем режиме)
Шум примечания / описание	Зависят от конфигурации

Электрические характеристики

Стандартная выходная мощность блока питания	300 Вт (КПД 90%)
Номинальный диапазон напряжения	100/240 В
Номинальный диапазон частот	47 Hz - 63 Hz
Номинальная сила тока, мин.	6/3 А (100/240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	216 W
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	247 KW
Тепловыделение	777.6 kJ/h (737.0 BTU/h)
Примечания к блоку питания	Фактические и отображаемые значения мощности зависят от конфигурации.

Соответствие стандартам

Европа	CE Класс А *
США/Канада	CSA us ULc/us FCC Class A
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Япония	VCCI
Россия	GOST-R
Южная Корея	KCC
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Тайвань	BSMI
Примечания к вопросу совместимости	* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.
Ссылка по вопросам совместимости	http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Компоненты

Диски для хранения данных	Твердотельные накопители (SATA), 3 ГБ/с, 64 ГБ, SLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 320 ГБ, 5400 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 160 ГБ, 5400 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 3 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 900 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
HDD SAS, 6 ГБ/с, 73 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса	
Примечания к жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Доступная емкость может различаться также в зависимости от используемого программного обеспечения. Одновременное использование жестких дисков SAS и 'Есо' SATA недопустимо
Диски для резервного копирования	DDS Gen5, 36 GB, 3 MB/s, половинной высоты, USB 2.0
	DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, половинной высоты, USB 2.0
	RDX, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, половинной высоты, USB 2.0
Оптические приводы	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (4x BD-RW; 16x DVD; 40x CD), половинной высоты, SATA I
	Привод DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), половинной высоты, SATA I
	Супермультиформатный DVD-привод, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), половинной высоты, SATA I
SCSI / SAS контроллер	SAS-контроллер 6 Gb 8 внешних портов PCIe Gen2 x8

RAID-контроллер	<p>Встроенный RAID-контроллер 5/6, HDD SAS 6 Gb, Fujitsu , 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, дополнительный аккумулятор резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2108)</p> <p>Встроенный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu , 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2008)</p> <p>Встроенный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Gb, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 1E, без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU) (на основе LSI 1068e)</p> <p>Встроенный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Gb, 4 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 1E, без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU) (на основе LSI 1064e)</p> <p>RAID-контроллер 5/6, HDD SAS 6 Gb, LSI , 8 внешних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, дополнительный аккумулятор резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2108)</p>
Контроллер сетевого интерфейса	<p>Ethernet-контроллер 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+</p> <p>Ethernet-контроллер 2 x 1 Gb Fujitsu LAN Adapter D2735-2</p> <p>Ethernet-контроллер 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu</p>
Стечная инфраструктура	<p>Cable Arm 2U for PCR M1 S and 3rd party racks</p> <p>Комплект для установки в стойку полное извлечение (760 мм), монтаж без использования инструментов</p> <p>Cable Management for asym. 19-inch PRIMECENTER Racks</p>
Гарантия	
Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (в зависимости от страны)
Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточная поддержка без выходных, время реагирования в рабочих условиях: 4 ч. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами Европы, Ближнего Востока и Африки свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
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 TX140 S1, 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 TX140 S1, 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

Website: www.fujitsu.com

2011-12-22 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