Техническое описание
Fujitsu PRIMERGY TX150 S8 Однопроцессорный сервер с процессором Intel® Xeon®

Однопроцессорный напольный сервер с максимумом возможностей!

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.

PRIMERGY TX150 S8

PRIMERGY TX150 S8 это образец надежного и расширяемого сервера, обладающего высокой производительностью, предназначенного для малых и средних предприятий, филиалов компаний и виртуальных сред. Новое в платформе PRIMERGY TX150: процессорры семейства Intel® Xeon® E5 обеспечивают максимальные возможности расширения в однопроцессорном сервере. Пять разъемов расширения PCIe Gen2/3, до 96 ГБ памяти и до 16 жестких дисков полностью удовлетворяют потребности, обеспечивая запас на перспективу. При этом дополнительные резервные блоки питания и вентиляторы обеспечивают стабильность и надежность вычислений. И конечно же, технология Cool-safe™, запатентованная компанией Fujitsu, наряду с процессорами семейства Intel® Xeon® E5-1400 и E5-2400 гарантируют наилучшие характеристики энергоэффективности.

reddot design award winner 2012

Функции и возможности

Основные функции	Преимущества
ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	
■ Благодаря сочетанию новейшей одно/двухпроцессорной платформы Intel® и жестких дисков SAS 2.0 с инженерными решениями Fujitsu достигается отличная производительность при низком энергопотреблении	■ Высокая производительность и энергоэффективность
ВЫСОКАЯ ДОСТУПНОСТЬ	
■ Жесткие диски с поддержкой горячего подключения: максимум до 8 размером 3,5 дюйма или до 16 размером 2,5 дюйма. Блоки питания: стандартные или резервные.	■ Опции высоких уровней готовности под ваши бизнес-задачи
РАСШИРЯЕМОСТЬ	
■ До 96 ГБ памяти и 6 разъемов расширения	■ Отличные возможности расширения – сервер TX150 S8 наращивается по мере роста предприятия
ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ	
■ Монтажный комплект позволяет преобразовать PRIMERGY TX150 S8 в стоечный вариант	■ Многофункциональность – залог многолетней отдачи от инвестиций
УПРОЩЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	
■ Выделенные зеленым цветом точки техобслуживания, карточка идентификации с системной информацией и модуль самостоятельного обслуживания заказчиком упрощают эксплуатацию сервера TX150 S8	■ Высокий уровень удобства обслуживания – это экономия рабочего времени

Технические сведения

PRIMERGY TX150 S8		
Типы корпусов	Напольный / стоечный	Напольный / стоечный
Архитектура устройства хранения данных	3,5-дюймовый	2,5-дюймовый
Блок питания	Стандартный / С возможностью горячего подключения	Стандартный / С возможностью горячего подключения

Материнская плата	
Тип материнской платы	D 3079
Набор микросхем	Intel® C602
Количество и тип процессоров	1 x Процессор Intel® Pentium® / Семейство процессоров Intel® Xeon® E5-1400 / Семейство процессоров Intel® Xeon® processor E5-2400
Процессор	Процессор Intel® Pentium® 1403 (2 ядра/2 потока, 2.60 ГГц, TLC: 5 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1410 (4 ядра/8 потоков, 2.80 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Да, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2403 (4 ядра/4 потока, 1.80 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2407 (4 ядра/4 потока, 2.20 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1066 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2420 (6 ядер/12 потоков, 1.90 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s , Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2430 (6 ядер/12 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s , Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2430L (6 ядер/12 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s , Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 60 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2440 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s , Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2450 (8 ядер/16 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s , Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)
Разъемы памяти	6 (6 модулей DIMM, 3 канала с 2 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3)
Объем памяти (мин.– макс.)	2 ГБ - 96 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка горячего резервирования памяти Поддержка зеркалирования памяти
Примечания к памяти	макс. 96 ГБ регистровой памяти, мин. 2 ГБ небуферизованной памяти. Зеркалирование памяти с идентичными модулями в обеих парах каналов банка (4 модуля на банк), режим Rank sparing или Performance Mode с идентичными модулями во всех четырех каналах (4 модуля на банк).
Варианты установки памяти	4 ГБ (1 Модули памяти 4 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
Варианты установки памяти	2 ГБ (1 Модули памяти 2 ГБ) DDR3 LV, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
	4 ГБ (1 Модули памяти 4 ГБ) DDR3 LV, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM

Интерфейсы	
Порты USB	9 x USB 2.0 (2 на передней панели, 4 на задней панели, 3 внутренних для накопителя резервного копирования, UFM и внутренний USB)
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
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 ГБит/с
Служебная ЛВС (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S3 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик служебной ЛВС можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (янтарный/зеленый) Индикатор ЦП Индикатор вентилятора Ошибка жесткого диска Температура CSS (желтый) Индикатор памяти Состояние блока питания (зеленый/желтый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый)
Встроенный или интегрированный контроллер	
RAID-контроллер	возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе RAID-контроллер раздела Компоненты
Контроллер SATA	Intel® C602, 2 порта для съемных накопителей 4 порта для внутренних жестких дисков SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux;
Примечания к типу контроллера SATA	Контроллер SATA на плате поддерживает RAID уровня 0, 1, 10
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 / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (дополнительно)
Разъемы	
Длина разъема PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8), сведения	2 x Полной высоты длина не более 280 мм
Разъем PCI-Express 3.0 x16	1 x Полной высоты длина не более 280 мм
Разъем PCI-Express 2.0 x1 (физ. x4)	1 x Полной высоты
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Полной высоты длина не более 170 мм; рекомендованный разъем для RAID-контроллера
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 отсека для устройства хранения данных	4 отсека для жестких дисков SAS / SATA размером 3,5 дюйма или 8 отсеков для жестких дисков SAS/SATA/SSD размером 2,5 дюйма (дополнительно)
Примечания по доступным устройствам	все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе
Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)		
Доступные отсеки для дисков	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма для 4-х жестких дисков/твердотельных накопителей размером 3,5-дюйма или 2 жестких диска/твердотельных накопителя размером 3,5-дюйма с одним LTO и одним LSD 1 отсек размером 5,25/0,5 дюйма для компактного оптического привода	3 отсека размером 5,25/1,6 дюйма для 8 жестких дисков/твердотельных накопителей размером 2,5-дюйма с LTO/оптическим приводом или 8 жестких дисков/твердотельных накопителей размером 2,5-дюйма с тонким DVD-приводом и LSD

Общие сведения о системе		
Количество вентиляторов	4	
Конфигурация вентиляторов	3 для стандартной конфигурации; 4 в конфигурации с резервированием	
Примечания к вентиляторам	Конфигурация с резервным вентилятором зависит от базового модуля и доступна только в сочетании с резервным блоком питания	
Количество вентиляторов		
Примечания к вентиляторам	1 резервный вентилятор	1 резервный вентилятор
Панель управления		
Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки	
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (янтарный/зеленый) Индикатор ЦП Индикатор вентилятора Ошибка жесткого диска Температура CSS (желтый) Индикатор памяти Состояние блока питания (зеленый/желтый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый)	
Служебный дисплей	Дополнительно: Локальный служебный дисплей (LSD) ServerView	
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 SMBIOS V2.4 Поддержка удаленной загрузки через PXE Поддержка удаленной загрузки через ISCSI	

Операционные системы и ПО виртуализации	
Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	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® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server Essentials 2011
	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
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	VMware vSphere™ 4.1
	VMware vSphere™ 4.1 Embedded
	VMware vSphere™ 4.1 Installable
	VMware vSphere™ 4.0
	VMware vSphere™ 4.0 Embedded
	VMware vSphere™ 4.0 Installable
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10 with XEN
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Red Hat® Enterprise Linux 5
	Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN
	Citrix® XenServer®
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление сервером	
Стандартный	ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки SV Набор инструментов для написания сценариев SV Менеджер по развертыванию SV (30-дневная пробная версия) ServerView Suite - Контроль Диспетчер операций SV вкл. PDA и ASR & R (Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка) SV Управление производительностью Управление питанием SV Диспетчер SV RAID ServerView Suite – обслуживание Удаленное управление SV (iRMC) Управление обновлениями SV (BIOS, встроенные программы, приводы Windows и представители SV) Управление активами SV Интернет-диагностика SV ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции SV, например, для Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris Решения по развертыванию и многое другое
Опции	ServerView Suite – развертывание Менеджер по развертыванию SV (полная версия) ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR) и удаленное хранение данных ServerView Suite – динамика Виртульный менеджер ввода-вывода (VIOM) SV SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite – интеграция SV Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®
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)	177 x 651 x 456 мм
Габариты клавиатуры (В x Ш x Г)	456 x 611 x 177 мм
Примечания по габаритам	Ширина при установке на пол (без защиты от опрокидывания) составляет 177 мм; длина без учета ручек на резервном блоке питания. Глубина установки в стойку рассчитана без учета ручек на дублирующем блоке питания и лицевой части стойки.
Высота стойки	4 U
Вес	21-28 кг
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
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	SATA: ..дБА (в режиме ожидания)/ .. дБА (в рабочем режиме); SAS: .. дБА (в режиме ожидания)/ .. дБА (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAd; 1 B = 10 дБ)	SATA: ..Б (в режиме ожидания)/ ..Б (в рабочем режиме) ; SAS: .. Б (в режиме ожидания)/ ..Б (в рабочем режиме)
Шум примечания / описание	Зависят от конфигурации

Электрические характеристики	
Конфигурация блоков питания	В зависимости от базовой комплектации: 1 стандартный блок питания, либо 1 блок питания с поддержкой горячего подключения, либо 2 блока питания с поддержкой горячего подключения для резервирования
Стандартная выходная мощность блока питания	500 Вт (КПД 90%)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт (КПД 94%)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Номинальная сила тока, мин.	6 Величина номинальной силы тока в базовой конфигурации требует уточнения.
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	1,9-0,8 A
Фактическая мощность (мин. конфигурация)	65 Вт
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	278 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	269 ВА
Тепловыделение	1000.8 кДж/ч (948.6 БТЕ/ч)

Следующие параметры конфигурации Energy Star Familiy позволяют потреблять меньше энергии и снизить выбросы парниковых газов:

PRIMERGY TX150 S7 E-StarFam1 (двухъядерные процессоры со стандартным блоком питания)
PRIMERGY TX150 S7 E-StarFam2 (двухъядерные процессоры с блоком питания с поддержкой горячего подключения)

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/e_efficient.html

Соответствие стандартам	
Германия	TÜV GS
Европа	CE Класс A * Класс CE согласно директивам ЕС: Директива “Низкое напряжение” 2006/95/EC, Директива “Электромагнитная совместимость” 2004/108/EC EN 300386 EN 50371 EN 55022 EN 55024 EN 60950 - 1 EN 61000-3-2 JEIDA EN 61000-3-3
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Россия	GOST-R
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (AS / NZS CISPR 22 Class A)
Тайвань	BSMI Class A (CNS 13438, CNS 14336) CNS 13436

Соответствие стандартам	
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. Соответствие стандартам (дополнительно): Кения (KEBS), Кувейт (KUCAS), Нигерия: (SONCap), ЮАР (SABS), Беларусь (STB), Казахстан (GOST-K), Украина (SEMPRO) * Предупреждение: это продукт класса A. 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), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 400 ГБ, SLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 200 ГБ, SLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 100 ГБ, SLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 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, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-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

Диски для резервного копирования	DDS Gen5, 36 GB, 3 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0
	DDS Gen6, 80 GB, 6 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0
	LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 МБ/с, половинной высоты, SAS 3Gb/s
	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO5HH Ultrium, 1500 GB, 140 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	RDX, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 МБ/с, половинной высоты, USB 2.0
Оптические приводы	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), компактный, 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
	Супермультиформатный DVD-привод, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), компактный, SATA I
SCSI / SAS контроллер	SAS-контроллер 6 Gbit/s 8 внешних портов PCIe Gen2 x8
RAID-контроллер	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Дополнительный аккумулятор резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2108)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
	RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, Без поддержки аккумулятора резервного питания (BBU) (на основе LSI SAS2008)
Контроллер сетевого интерфейса	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s Intel® Gigabit CT Desktop Adapter
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s Fujitsu LAN Adapter D2735-2
	Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu
Внешние графические платы	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
Стоечная инфраструктура	Rack Mount Kit
	Управление кабелями для 19-дюймовых стоек DataCenter / PRIMECENTER
	Фиксатор кабеля 2U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей

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	www.fujitsu.com/ru/services/

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY TX150 S8, 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

Дополнительную информацию о PRIMERGY TX150 S8 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: www.fujitsu.com/ru

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

Green Policy Innovation

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://www.fujitsu.com/ru/resources/navigation/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.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
FUJITSU Technology Solutions
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2012-08-27 RCIS-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 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/ru/resources/navigation/