

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PRIMERGY TX120 S2

Версия: Апрель 2009 г.

Однопроцессорный напольный сервер — идеальное решение для офиса, сочетающее компактность, энергосбережение и бесшумную работу.

Напольные серверы PRIMERGY TX отвечают промышленным стандартам. Они эффективны, надежны и обладают рекордной производительностью. Серверы PRIMERGY TX — это результат двадцатилетней работы по разработке новаторских решений в области экологичных ИТ-технологий. Так серверы TX достигли лучших в отрасли показателей производительности на ватт, снизили вредное воздействие на окружающую среду и эксплуатационные расходы. Интегрированное ПО PRIMERGY ServerView Suite позволяет одинаково легко управлять серверами TX локально и удаленно, обеспечивая снижение затрат на ИТ-администрирование. Это и называется эффективным функционированием. Индивидуальные сервисные пакеты обеспечат поддержку системы на протяжении всего срока ее эксплуатации. Для вашего спокойствия серверы PRIMERGY TX прошли тестирование на 5000 загрузочных циклов. Это очень высокая надежность. Серверы PRIMERGY TX — гибкие системы, поддерживающие (в зависимости от модели) до двух процессоров и до двадцати жестких дисков. При помощи монтажного набора напольная модель может встраиваться в консолидированную стоечную инфраструктуру. Серверы TX традиционно устанавливают рекорды производительности. Таким образом, при использовании сервера в напольной или стоечной конфигурации для хранения данных, печати или эксплуатации приложений, вы испытаете все преимущества его рекордной производительности. PRIMERGY TX: мощный напольный сервер.

PRIMERGY TX120 S2

Сервер PRIMERGY TX120 S2 продолжает начатые сервером TX120 традиции экономии места, энергосбережения и бесшумности. Он даже превосходит своего предшественника, предлагая ту же самую производительность, но потребляя на 25% меньше энергии.

Основные особенности TX120 S2 делают его идеальным решением для использования в малых офисах, розничных магазинах или библиотеках. Возможность установки до четырех жестких дисков SATA объемом 320 Гбайт или четырех жестких дисков SAS 146 Гбайт 15 000 об./мин отвечает большинству требований к дисковому пространству при оптимальной цене. Оперативная память объемом до 16 Гбайт позволяет выполнять все типичные для небольшого офиса приложения. Встроенный контроллер дистанционного управления iRMC S2 превращает TX120 S2 в отличное решение для филиалов, подключенных к централизованной инфраструктуре. PRIMERGY TX120 S2: компактный сервер с огромным потенциалом!



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
Ультеракомпактный дизайн позволяет использовать PRIMERGY TX120 S2 и как напольный, и как настольный сервер	Компактность: отлично подходит для малых офисов, торговых точек и небольших помещений
Благодаря тщательно продуманной концепции теплоотвода и использованию низковольтных процессоров Intel® Core™2 Duo, минимальная потребляемая сервером мощность составляет всего 44 Вт	Энергосбережение: снижает эксплуатационные затраты
Уровень шума 27 дБ в режиме ожидания делает TX120 S2 отличным сервером для офиса	Бесшумность: для эргономичного рабочего места
Благодаря жестким дискам SAS или SATA с возможностью «горячей» замены и оперативной памяти объемом до 16 Гбайт, TX120 S2 обладает достаточной мощностью, чтобы справиться с типичными задачами	Мощный и расширяемый сервер
Встроенный контроллер дистанционного управления iRMC S2 обеспечивает возможность удаленного администрирования	Отлично подходит для интеграции в корпоративные сети управления



Технические характеристики

Материнская плата

Тип материнской платы	D 2785
Чипсет	Intel® 5100
Количество и тип процессоров	1 процессор Intel® Core™2 Duo

Модели процессоров

Intel® Core™2 Duo P8400 (2 ядра, 2,26 ГГц, кэш 2го уровня: 3 Мбайта, 1066 МГц, 25 Вт)
 Intel® Core™2 Duo T9400 (2 ядра, 2,53 ГГц, кэш 2го уровня: 6 Мбайт, 1066 МГц, 35 Вт)

Разъемы для памяти	4 разъема (2 банка памяти с 2 разъемами на каждом)
Тип памяти	DIMM (DDR2)
Объем памяти (мин. — макс.)	1—16 Гбайт
Защита памяти	Код коррекции ошибок (ECC)
Память (примечание)	Возможно совмещение разных типов модулей памяти или использование одинаковых типов в двухканальной конфигурации для повышения производительности (необходимы 2 модуля с одинаковым объемом памяти). Также возможна одноканальная конфигурация (1 модуль памяти)

Модули памяти

4 Гбайта (1 модуль объемом 4 Гбайта), DDR2, буферизованная, ECC, 667 МГц, PC3-5300
 2 Гбайта (1 модуль объемом 2 Гбайта), DDR2, буферизованная, ECC, 667 МГц, PC3-5300
 1 Гбайт (1 модуль объемом 1 Гбайт), DDR2, буферизованная, ECC, 667 МГц, PC3-5300

Интерфейсы

USB-порты	8 портов USB 2.0 (2 на передней панели, 5 на задней панели, 1 внутренний)
Видеоадаптер (15-штырьковый)	1 разъем VGA
Последовательный порт 1 (9-штырьковый)	1 порт RS-232-C
ЛВС / Ethernet (RJ-45)	1
Сервисная ЛВС (RJ45)	1 выделенный порт сервисной ЛВС для iRMC (10/100 Мбит/с) Опциональный порт сервисной ЛВС на передней панели

Интегрированные контроллеры

RAID-контроллер	4 порта SATA с RAID 0/1 для жестких дисков
Контроллер SATA	Intel® ICH9R
Тип контроллера SATA (примечание)	4 порта для внутренних жестких дисков SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux
Контроллер ЛВС	Встроенный контроллер Intel® 82567-LM4, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE
Контроллер удаленного управления	Интегрированный контроллер удаленного управления (iRMC S2, включая 32 Мбайта памяти и графический контроллер), совместимый с IPMI 2.0
Модуль доверительной платформы (Trusted Platform Module, TPM)	Опциональный TPM

Разъемы

PCI-Express x8	3 разъема для низкопрофильных плат 1, используются только для модульного RAID
PCI	1 разъем для низкопрофильных плат PCI 32-бит / 33 МГц, 5 В

Отсеки для накопителей

Отсеки для жестких дисков	Для 2х 2,5-дюймовых жестких дисков SAS или SATA с возможностью «горячей» замены
Отсеки для накопителей на сменных носителях	1 отсек 3,5/1,6-дюйма для устройств резервного копирования или опциональных жестких дисков 1 отсек 5,25/0,5-дюйма для оптического привода CD/RW-DVD
Опциональные отсеки для жестких дисков	Для 2х 2,5-дюймовых жестких дисков SAS или SATA с возможностью «горячей» замены (занимают 3,5/1,6-дюймовый отсек)

Панель управления

Кнопки	Кнопка выключения питания
Индикаторы состояния	Индикатор питания (оранжевый/зеленый)

Поддерживаемые операционные системы

Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Примечание. Поддержка других модификаций Linux осуществляется по запросу. Microsoft® Windows Server® 2003 Microsoft® Windows Server® 2003
Поддерживаемые ОС: ссылка	http://ts.fujitsu.com/software http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421

Server Management

Управление сервером	ПО ServerView Deployment Manager (полнофункциональная 30-дневная демоверсия) ServerView Integration Solutions для Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM и Altiris Deployment Solution Пакеты онлайн-обновления для BIOS, драйверов встроенного ПО и ServerView Agents ServerView Suite: SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Manager SV Agents
Дополнительное	ServerView Remote Management iRMC Advanced Pack
Управление сервером (примечание)	Информацию о совместимости ПО ServerView Suite с операционными системами см. в соответствующих спецификациях

Габариты / Вес

Напольная модель (Ш x Д x В)	99 x 399 x 340 мм
Габариты (примечание)	Без ножек
Вес	До 10 кг
Вес (примечание)	Вес зависит от конфигурации

Окружающая среда

Уровень шума	Протестировано в соответствии со стандартами ISO 7779 и ISO 9296
Уровень звукового давления (LpAm)	27 дБ (А) (в режиме ожидания) / 32 дБ (А) (при работе)

Окружающая среда

Уровень мощности шума (LWAd; 1 Б = 10 дБ)	4,3 Б (в режиме ожидания) / 4,7 Б (при работе)
Температура окружающей среды для работы	10—35° С
Относительная влажность для работы	10—85% (без конденсации)

Параметры электропитания

Конфигурация блоков питания	1 стандартный блок питания
Стандартная выходная мощность блока питания	300 Вт
Диапазон номинальных напряжений	100—240 В
Номинальная частота	50—60 Гц
Макс. номинальный ток	2,7/1,1А (100—240 В)
Максимальная активная мощность (на системный блок)	120 Вт
Максимальная номинальная мощность (на системный блок)	56—127 ВА
Рассеиваемое тепло	432,0 кДж/ч (409,6 британских тепловых единиц)

Соответствие стандартам

Германия	GS
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC класс B
Общая	CB RoHS (Ограничение использования опасных веществ) WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования)
Соответствие стандартам (примечание)	Обеспечивается общее соответствие стандартам безопасности, принятым во всех государствах Европы и Северной Америки. Данные о соответствии национальным стандартам, необходимые для выполнения законодательных нормативов или для других целей, предоставляются по запросу
Соответствие стандартам: ссылка	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

Компоненты

Жесткие диски

SATA, 120 Гбайт, 5400 об./мин, «горячая» замена, 2,5-дюймовый
SAS, 3 Гбит/с, 146 Гбайт, 10000 об./мин, «горячая» замена, 2,5-дюймовый
SAS, 3 Гбит/с, 73 Гбайта, 15000 об./мин, «горячая» замена, 2,5-дюймовый
SAS, 3 Гбит/с, 73 Гбайта, 10000 об./мин, «горячая» замена, 2,5-дюймовый

Накопители на ленте

3,5-дюймовый DDS Gen5, 36 Гбайт, 3 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0
3,5-дюймовый RDX, 80 Гбайт, 160 Гбайт, 320 Гбайт, 25 Мбит/с, половинной высоты, USB 2.0

Оптические дисководы

Комбо-дисковод Blu-ray (2x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), низкопрофильный, SATA I
Дисковод DVD Super Multi (8x DVD/DVD+RW, 6x DVD-RW, 5x DVD-RAM; 24x CD/CD-R, 16x CD-RW), низкопрофильный, SATA I

Контроллер SCSI / SAS

Контроллер SCSI 320 Мбайт 1 внутр. порт / 1 внешн. порт
Контроллер SAS 3 Гбайта 4 внутр. порта / 4 внешн. порта

RAID-контроллер

Интегрированный RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 3 Гбайта, 8 внутр. портов RAID уровни: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, кэш-память 256 Мбайт, батарея резервного питания (BBU) как опция (на основе LSI 1078)
Интегрированный RAID-контроллер 0/1, SAS/SATA 3 Гбайта, 4 внутр. порта RAID уровни: 0, 1, 1E, без батареи резервного питания, для внутренних накопителей на ленте SAS (на основе LSI 1064e)

Контроллер ЛВС	Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® Gigabit CT Desktop Adapter
	Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PF Server Adapter низкопрофильный
	Контроллер Ethernet 1 порт 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Server Adapter низкопрофильный
	Контроллер Ethernet 2 порта 1 Гбит/с Intel® PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter низкопрофильный

Гарантийное обязательство

Стандартная гарантия	1 год
Уровень обслуживания	Обслуживание на месте

Расширенные сервисные опции

Рекомендуемое обслуживание	7 дней в неделю 24 часа в сутки, прибытие на место в течение 4 часов
Интернет-адрес службы техподдержки:	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Информацию о нашей экологической политике и программах, а также Правила охраны окружающей среды FSC 03230 см. по адресу:

<http://ts.fujitsu.com/aboutus>

Информацию о возврате и утилизации оборудования см. по адресу:

<http://ts.fujitsu.com/recycling>

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность.
Поставка исходя из наличия. 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 владельцев.
Подробную информацию см. по адресу: http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions Апрель 2009 г

Издано:
Fujitsu Technology Solutions
<http://ts.fujitsu.com>