

Техническое описание

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M4 Стоечный сервер

Небольшие размеры и невысокая цена, но много дополнительных возможностей

Потрясающее сочетание высоконадежных систем, решений и экспертных знаний компании Fujitsu обеспечивают максимальную производительность и эффективность, а также предоставляют гибкие возможности для уверенной и надежной работы. Серверные системы Fujitsu PRIMERGY предоставляют оптимизированные стандартные серверы архитектуры x86 для любых рабочих нагрузок и требований бизнеса. Для удовлетворения всех этих потребностей нет единого сервера, поэтому компания Fujitsu предлагает широкий портфель серверных решений, включающий расширяемые напольные серверы для удаленных офисов и филиалов, универсальные стоечные серверы и модульные серверы с оптимизированной плотностью. Независимо от размера вашей компании — будь то крупное предприятие с несколькими рабочими площадками или организация малого/среднего размера с ограниченным свободным пространством и бюджетом — при выборе подходящего сервера ИТ-инфраструктура может стать движущей силой развития вашего бизнеса, о которой вы всегда мечтали.

PRIMERGY RX1330 M4

FUJITSU PRIMERGY RX1330 M4 — это надежный и энергоэффективный односокетный стоечный сервер с оптимальным соотношением цены и производительности в компактном корпусе 1U. Сервер оборудован объемом памяти и вычислительными мощностями, необходимыми для эффективного использования ресурсов, благодаря чему он прекрасно подходит

для малого и среднего бизнеса. Он обеспечивает экономичную основу для широкого спектра рабочих нагрузок, в частности для файлового и веб-хостинга, инфраструктуры, обмена данными, совместной работы и виртуализации. Обновленная модель PRIMERGY RX1330 M4 имеет повышенную производительность благодаря новейшим процессорам Intel® Xeon® E-2200, поддерживающим до восьми ядер, и увеличенному до 128 Гб объему памяти DDR4 со скоростью передачи данных 2666 МТ/с. Он также имеет универсальные возможности хранения благодаря четырем 2,5-дюймовым SSD-накопителям NVMe PCIe с малым временем задержки. Два устройства M.2 и поддержка двух карт microSD для эффективной загрузки. Сервер FUJITSU PRIMERGY RX1330 M4 оснащен множеством компонентов, которые гарантируют высокую надежность и легкость в обслуживании и осмотре: дополнительный модуль резервного питания Fujitsu, резервные вентиляторы и резервные блоки питания с возможностью горячего подключения, а также модульные RAID-контроллеры. Благодаря энергоэффективным блокам питания и использованию дополнительной технологии Cool-safe® Advanced Thermal Design, обеспечивающей расширение диапазона рабочих температур, сервер PRIMERGY RX1330 M4 экономичен в эксплуатации. Его простая конструкция облегчает обслуживание, а новейший встроенный контроллер удаленного управления iRMC S5 повышает эффективность работы администратора



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Широкий выбор новейших процессоров семейства Intel® Xeon® E-2200/E-2100 для серверов с возможностью поддержки процессоров, имеющих до восьми ядер, и доступные процессоры Intel® Core i3, Pentium или Intel® Celeron®. Поддержка большого объема памяти благодаря четырем модулям памяти DDR4 2666 MT/c по 32 ГБ общей емкостью до 128 ГБ, высокоскоростное хранилище и большое разнообразие сетевых технических средств. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Значительное увеличение производительности благодаря процессорам нового поколения, более высокому числу ядер и большему объему памяти. Повышенная скорость обработки виртуализированных рабочих нагрузок, а также большого количества рабочих нагрузок малого и среднего бизнеса, таких как потоковая передача мультимедиа, кеширование и веб-хостинг.
<p>УЛУЧШЕННАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ ДЛЯ БУДУЩЕГО РОСТА</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Обеспечение превосходных возможностей хранения данных: в него можно установить до десяти 2,5-дюймовых или четырех 3,5-дюймовых накопителей, также поддерживается установка четырех 2,5-дюймовых твердотельных накопителей NVMe PCIe, двух модулей M.2 (один SATA и один NVMe/SATA) и двух карт microSD, USB 3.1 2-го поколения для внешнего подключения. Также он оснащается тремя разъемами PCIe 3-го поколения, двумя портами LAN (1 Гбит/с) для подключения к локальной сети и поддерживает скоростные сетевые технологии 10GbE/25GbE. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Масштабируемая система хранения данных вместе с широким спектром сетевых опций и разъемов PCIe обеспечивают гибкие возможности расширения для масштабирования в будущем.
<p>НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Надежность можно дополнительно повысить благодаря аккумулятору резервного питания (BBU) Fujitsu (дополнительно), резервным вентиляторам с поддержкой горячего подключения и модульным RAID-контроллерам с кэш-памятью объемом до 8 ГБ. Высокоэффективные (КПД = 94 %) блоки питания 450 Вт с поддержкой горячего подключения и улучшенная система охлаждения Fujitsu Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивают работу при более высокой температуре в центре обработки данных (до 45 градусов). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальное увеличение времени бесперебойной работы и сокращение расходов на электроэнергию и охлаждение благодаря резервным компонентам с низким энергопотреблением. Резервный аккумулятор поддерживает работу сервера во время кратковременных отключений или колебаний напряжения и обеспечивает корректное завершение работы.
<p>УПРОЩЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ И СЕРВЕРОМ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенный контроллер iRMC S5 для расширения функций удаленного управления. Кроме того, решение Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM) обеспечивает конвергентное управление несколькими центрами обработки данных. Новая бесплатная лицензия на ISM версии Essential гарантирует необходимые функции управления серверами и конвергентного мониторинга. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ПО Fujitsu iRMC S5 повышает эффективность администрирования серверов за счет множества удобных функций для дистанционного управления. Решение Fujitsu ISM помогает улучшить производительность центра обработки данных и общую производительность ИТ-инфраструктуры, позволяя перейти к программно-определяемой модели управления центрами обработки данных.

Технические сведения

PRIMERGY RX1330 M4

Базовый модуль	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF 10xSFF
Типы корпусов	Стойка					
Архитектура устройств хранения данных	3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA	2,5-дюйма, SAS/SATA/PCle	2,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Однопроцессорный стоечный сервер					

Материнская плата

Тип материнской платы	D3675
Набор микросхем	Intel® C246
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2200 / Семейство процессоров Intel® Xeon® E-2100 / Процессор Intel® Celeron® / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium®

Процессор

Процессор Intel® Xeon® E-2288G (8 ядер/16 потоков, 3.70 ГГц, до 4,7 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2286G (6 ядер/12 потоков, 4.00 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2278G (8 ядер/16 потоков, 3.40 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2276G (6 ядер/12 потоков, 3.80 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2274G (4 ядра/4 потока, 4.00 ГГц, до 4,6 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2246G (6 ядер/12 потоков, 3.60 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2244G (4 ядра/8 потоков, 3.80 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2236 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2234 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,5 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2226G (6 ядер/6 потоков, 3.40 ГГц, до 4,4 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2224G (4 ядра/4 потока, 3.50 ГГц, до 4,4 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2224 (4 ядра/4 потока, 3.40 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2186G (6 ядер/12 потоков, 3.80 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2176G (6 ядер/12 потоков, 3.70 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2174G (4 ядра/8 потоков, 3.80 ГГц, до 4,3 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2146G (6 ядер/12 потоков, 3.50 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2144G (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2136 (6 ядер/12 потоков, 3.30 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2134 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, до 4,2 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2126G (6 ядер/6 потоков, 3.30 ГГц, до 4,1 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2124G (4 ядра/4 потока, 3.40 ГГц, до 4,1 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Xeon® E-2124 (4 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, до 3,9 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Pentium® G5420 (2 ядра/4 потока, 3.80 ГГц, 2400 МГц)	
Процессор Intel® Pentium® G5400 (2 ядра/4 потока, 3.70 ГГц, 2666 МГц)	
Процессор Intel® Core™ i3-9100 (4 ядра/4 потока, 3.60 ГГц, 2400 МГц)	
Процессор Intel® Core™ i3-8100 (4 ядра/4 потока, 3.60 ГГц, 2400 МГц)	
Процессор Intel® Celeron® G4930 (2 ядра/2 потока, 3.20 ГГц, 2400 МГц)	
Процессор Intel® Celeron® G4900 (2 ядра/2 потока, 3.10 ГГц, 2400 МГц)	
Разъемы памяти	4 (2 банка памяти с 2 модулями DIMM каждый)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	4 ГБ - 128 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания по памяти	Поддержка 2 каналов памяти. Для использования 2 каналов памяти необходимо заказать не менее 2 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале.

Варианты установки памяти	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,666 МГц, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
Интерфейсы			
Порты USB 2.0	2 Задняя панель: два порта USB 2.0 Gen2 для всех корпусов. Передняя панель (кроме 10 x 2,5" HDD): один порт USB 2.0		
Порты USB 3.0	4 Задняя панель: два порта 3.1 Gen2 для всех корпусов; передняя панель (кроме 10 x 2,5" HDD): два порта USB 3.1 Gen1		
Графический (15 контактов)	1 VGA (15-контактный)/дополнительно 1 разъем VGA на передней панели (не относится к базовому корпусу с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма).		
Последовательный порт	1 x последовательный порт RS-232-C (опция)		
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 1 порт GbE		
LAN управления (RJ45)	Трафик LAN управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с 1 выделенный порт управления LAN для iRMC S5 (10/100/1000 Мбит/с)		
Встроенный или интегрированный контроллер			
RAID-контроллер	Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 (дополнительно) Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»		
Контроллер SATA	Intel® C246, 1 порт для съемных накопителей или SATA DOM. 4 порта для внутренних жестких дисков или твердотельных накопителей SATA с RAID 0, 1, 10 для Windows и Linux.		
Контроллер сетевого интерфейса	Встроенный Intel® i210 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение TCP/IP) Поддержка iSCSI, загрузки PXE и WoL.		
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер)		
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / модуль TPM 1.2 или TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)		
Встроенный или интегрированный контроллер (в зависимости от базового корпуса)			
RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков		
Контроллер SATA	4 порта SATA 6 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10		
Примечания по типу контроллера SATA	для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения		
Разъемы			
PCI-Express 3.0 x4	1 x Низкопрофильный		
PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный Длина 175 мм; разъем PCIe № 1 поддерживает подключение модульного контроллера RAID.		
Примечания по разъемам	Дополнительная поддержка 1 полноразмерной карты PCIe Gen3 x8 вместо 1 карты PCIe Gen2 x4 и 1 карты PCIe Gen3 x8.		
PCI-Express 3.0 x4			
PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8)	1 x		
PCI-Express 3.0 x8	2 x		
Отсеки для			
Отсеки для устройств хранения данных	4/8 накопителей SATA/SAS размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения (поддерживается до 4 SSD-накопителей NVMe PCIe) или 4 накопителя SATA/SAS размером 3,5 дюйма или 10 накопителей SATA/SAS размером 2,5 дюйма с поддержкой горячего подключения.		
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD		
Примечания по доступным устройствам	Следующие ограничения относятся к базовому блоку с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма: отсутствует привод CD-RW/DVD, есть только 1 порт USB 2.0 на передней панели, отсутствует порт VGA на передней панели.		
Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)			
Отсеки для устройств хранения данных	Макс. 4 жестких диска размером 3,5-дюйма	Макс. 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма	Макс. 10 жестких дисков размером 2,5 дюйма

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD	Доступные отсеки для дисков становятся недоступными в случае конфигурации с максимальным количеством устройств хранения данных
-----------------------------	---	---	--

Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	5
Примечания по вентиляторам	Вентиляторы с поддержкой горячего подключения — 4 вентилятора в сочетании со стандартным блоком питания или 5 вентиляторов в сочетании с базовым блоком питания с поддержкой горячего подключения для резервирования 4+1.

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Подключение к LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/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 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	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 7.0
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
Red Hat® Enterprise Linux 8	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473

Операционные системы и ПО виртуализации

Примечания по операционным системам	<p>ОС RHEL 7.5 и SLES 15 GA не поддерживаются для новых процессоров, включая семейство процессоров Intel® Xeon® E-2200.</p> <p>Рекомендации по использованию VMware ESX:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Контроллер SATA RAID не поддерживается – Для локального сохранения виртуальных машин требуется наличие контроллера SAS RAID <p>Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию</p> <p>Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.</p> <p>Требования к оборудованию для программно-определяемого хранилища данных, поддерживаемого технологией Microsoft Storage Spaces или VMWare vSAN, приведены в Systemarchitect, документе конфигурации или техническом описании PSAS CP400i.</p>
-------------------------------------	--

Управление инфраструктурой и сервером

Управление инфраструктурой DC	<p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <p>Основные элементы</p> <p>Дополнительные элементы</p>
Управление сервером	<p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <p>Основные элементы</p> <p>Дополнительные элементы</p> <p>Пакет ServerView</p>
Примечания по управлению	Дополнительные сведения о ISM и пакете ServerView см. в соответствующих технических описаниях.
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	482,6/435,4 мм (рамка и корпус соответственно). x 572 x 42.8 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	1 U
Монтажная глубина для кабеля	Глубина укладки кабеля 200 мм
Вес	До 13. кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект установки в стойку.

Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–45 °C
Примечания по рабочей температуре	Применение технологии Cool-Safe® Advanced Thermal Design (выше 35°C или ниже 10°C) зависит от конфигурации. Подробные сведения см. в конфигурациях соответствующей системы.
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Звуковое давление (LpAm)	24/52 дБА (мин./макс. в режиме ожидания), 26/40 дБА (мин./макс. в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	4,2/7 Б (мин./макс. в режиме ожидания), 4,2/5,8 Б (мин./макс. в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	В зависимости от модели: 1 стандартный блок питания, либо 1 блок питания с возможностью горячей замены, либо 2 блока питания с возможностью горячей замены для резервирования.
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	264 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	267 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	950.4 кДж/ч (900.8 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	4,5 А (100 В) / 2,0 А (240 В)
Блок питания	Стандартное подключение 300 Вт, энергоэффективность класса Gold (92%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц

Электрические характеристики

Примечания по блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания.
Резервный аккумулятор	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

Соответствие стандартам

Продукт	PRIMERGY RX1330 M4
Модель	PR1330
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Россия	GOST
Южная Корея	KC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Тайвань	BSMI
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по 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. * Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.

Компоненты

Оптические приводы	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD , (8x DVD; 24x CD), сверхтонкий, SATA I Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), сверхтонкий, SATA I
--------------------	---

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/ru/products

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

www.fujitsu.com/primergy

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

www.fujitsu.com/ru/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, актуальность 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/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

© Fujitsu Limited, 2017 г.

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

2020-08-19 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, актуальность 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/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>