

Техническое описание Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1 стоечный сервер

Небольшие размеры и невысокая цена — разнообразные дополнительные компоненты

Серверы Fujitsu PRIMERGY представляют собой самые мощные и гибкие решения для организации ЦОД в компаниях любого размера независимо от отрасли и типа рабочей нагрузки. Эти системы включают в себя расширяемые напольные серверы PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальные стоечные серверы, компактные и масштабируемые блейд-системы, а также серверы горизонтального масштабирования, поддерживающие высокую плотность размещения компонентов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а применяемый широкий ряд инноваций и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций и ускоряет процесс получения конкурентного преимущества от внедрения ИТ-решений.

Стойные серверы Fujitsu PRIMERGY RX – универсальные серверы, оптимизированные для размещения в стойке, обеспечивают высочайшие уровни производительности и энергосбережения, задавая таким образом «стандарт» в каждом ЦОД. Серверы PRIMERGY RX – результат почти 20-летнего опыта разработки и производства. Эти наработки позволили создать продукт с чрезвычайно низкой, ниже средних по отрасли показателей, частотой отказов, что обеспечивает бесперебойную работу и выдающиеся параметры доступности оборудования.

PRIMERGY RX1330 M1

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1 – это

однопроцессорный стоечный сервер, разработанный в качестве оптимального решения для компаний с небольшим бюджетом. Тем не менее, он обеспечивает богатый выбор дополнительных компонентов, позволяя наилучшим образом удовлетворять индивидуальные требования заказчиков. Возможности использования этого сервера охватывают файловые, инфраструктурные и коммуникационные приложения благодаря наличию до 32 Гб оперативной памяти, до 3 разъемов PCIe и до 10 жестких дисков. Более того, этот сервер высотой 1U предоставляет возможность создавать различные индивидуальные конфигурации, используя ряд дополнительных компонентов, таких как блоки питания (PSU) с возможностью горячей замены, резервные вентиляторы, RAID-контроллер, а также поддерживает интегрированную графическую систему rGFX сервера, обеспечивая быструю обработку мультимедийных данных. Благодаря высокой энергоэффективности и использованию технологии Cool-safe® Advanced Thermal Design, обеспечивающей работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды, PRIMERGY RX1330 M1 также способствует сведению эксплуатационных затрат к минимуму. Кроме того, ПО ServerView™ и функции удаленного управления (iRMC S4) упрощают администрирование.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>НЕВЫСОКАЯ ЦЕНА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Высокая энергоэффективность■ ПО Fujitsu ServerView™ и встроенные функции удаленного управления (iRMC S4) обеспечивают централизованное управление■ Применение технологии Cool-safe® Advanced Thermal Design делает возможной эксплуатацию в условиях повышенной температуры окружающей среды	<ul style="list-style-type: none">■ Заметное снижение затрат на электроэнергию■ Комплексное и упрощенное управление сокращает время выполнения стандартных задач администрирования■ Каждый дополнительный градус означает снижение затрат на электроэнергию, необходимую для работы систем кондиционирования воздуха, примерно на 5-6 процентов
<p>ГИБКАЯ В НАСТРОЙКЕ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Процессор Intel Xeon E3-1200 v3, до 32 ГБ оперативной памяти, до 3 разъемов PCIe и до 10 накопителей■ Возможность выбора: до 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма или до 10 накопителей размером 2,5 дюйма■ Дополнительная графическая система rGFX сервера	<ul style="list-style-type: none">■ Недорогая платформа для поддержки файловых, инфраструктурных и коммуникационных приложений■ Гибкость управления, необходимая для удовлетворения индивидуальных требований■ Очень большая емкость хранения, способная обеспечить потребности приложений и услуг, предъявляющих повышенные требования к системам хранения данных■ Беспрецедентная производительность при транскодировании мультимедийных данных
<p>БОГАТЫЙ ВЫБОР ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Широкий выбор процессоров – Intel Xeon E3 v3, Core i3, Celeron и Pentium■ Модульные RAID-контроллеры■ Резервные вентиляторы■ Резервные блоки питания (PSU) с возможностью горячей замены, соответствующие сертификации стандарта 80 PLUS platinum (КПД 94%)■ Полноразмерный разъем PCIe	<ul style="list-style-type: none">■ Полностью отвечает требованиям к производительности в рамках доступного бюджета■ Соответствует требованиям к резервированию в рамках доступного бюджета

Технические сведения

PRIMERGY RX1330 M1

Базовый модуль	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 LFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 SFF	RX1330 M1 S8 SFF 10xSFF
Типы корпусов	Стойный	Стойный	Стойный	Стойный	Стойный
Архитектура накопителей	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-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Стандартно	Поддержка горячего подключения	Стандартно	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

Материнская плата

Тип материнской платы	D3229
Набор микросхем	Intel® C226
Количество и тип процессоров	1 x Семейство процессоров Intel® Xeon® E3-1200v3 / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Celeron®

Процессор

Процессор Intel® Celeron® G1820 (2 ядра/2 потока, 2.70 ГГц, TLC: 2 MB, Турборежим: Нет, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Core™ i3-4330 (2 ядра/4 потока, 3.50 ГГц, TLC: 4 MB, Турборежим: Нет, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G3420 (2 ядра/2 потока, 3.20 ГГц, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220v3 (4 ядра/4 потока, 3.10 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1231 v3 (4 ядра/8 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240Lv3 (4 ядра/8 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 2,80 GHz, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 25 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1241 v3 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,70 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1271 v3 (4 ядра/8 потоков, 3.60 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,80 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1275Lv3 (4 ядра/8 потоков, 2.70 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 45 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1281 v3 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,90 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 82 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1286v3 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,90 ГГц, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 84 Вт)

Разъемы памяти	4 (2 банка памяти с двумя DIMM каждый)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3) UDIMM
Объем памяти (мин. – макс.)	2 ГБ - 32 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания к памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования двух 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) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank
8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, dual rank

Интерфейсы

Порты USB 2.0	4 x (2x rear, 2x internal) (базовый блок с 10 устройствами SFF: 1 на передней панели, 2 на задней, 2 внутренних)
Порты USB 3.0	4 x (2 на передней панели, 2 на задней) (базовый блок с 10 устройствами SFF: 2 на задней панели)
Графический (15 контактов)	1 x VGA (15-контактный) / дополнительно 1 порт VGA на передней панели (не относится к базовому блоку с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма)
Последовательный порт	1 x последовательный разъем RS-232-C, для iRMC S4, системный или общий

Интерфейсы

LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Ethernet 1 Гбит/с
ЛВС управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик ЛВС управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с

Встроенные или интегрированные контроллеры

RAID-контроллер	Встроенный контроллер RAID 0/1 или RAID 5/6 (дополнительно) возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C226, 1 порт для съемных накопителей 4 порта для внутренних жестких дисков 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). iSCSI, поддержка загрузки PXE, WoL
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	дополнительный модуль TPM

Встроенные или интегрированные контроллеры (в зависимости от базового корпуса)

RAID-контроллер	4 порта SATA с поддержкой RAID 0/1/10 для жестких дисков	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 для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения	4 порта SATA 3 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10 для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения
Примечания к типу контроллера SATA		

Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный Длина 175 мм; разъем PCIe #1 – выделенный разъем для модульного RAID-контроллера
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Низкопрофильный
Примечания к разъемам	Дополнительная поддержка 1 полноразмерной карты PCIe Gen3 x8, вместо 1x PCIe Gen2 x4 и 1x PCIe Gen3 x8

Отсеки для дисководов

Отсеки для накопителей	4 или 8 накопителей SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения или 4 накопителя SAS/SATA размером 3,5 дюйма с возможностью горячего подключения или 10 накопителей SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения, как только будет выпущена данная модификация
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, только 1 порт USB на передней панели, отсутствует порт VGA на передней панели

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для накопителей	макс. 4 жестких диска размером 3,5-дюйма	макс. 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма	макс. 10 жестких дисков размером 2,5 дюйма	
Количество вентиляторов	4			
Примечания к вентиляторам	4 вентилятора в сочетании со стандартным блоком питания, либо 5 вентиляторов в сочетании с блоком питания с возможностью горячего подключения для резервирования 1+4.			
Количество вентиляторов	4	5	4	5
Конфигурация вентиляторов	4 стандартных вентилятора	5 вентиляторов с резервированием	4 стандартных вентилятора	5 вентиляторов с резервированием
Примечания к вентиляторам	без резервирования / без возможности горячего подключения	с резервированием / без возможности горячего подключения	без резервирования / без возможности горячего подключения	с резервированием / без возможности горячего подключения

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка NMI Кнопка перезагрузки
----------------	--

Панель управления

Индикаторы состояния	<p>Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (зеленый/желтый)</p>
----------------------	--

BIOS

Функции BIOS	<p>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</p>
--------------	--

Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	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 Server® 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	VMware vSphere™ 5.1
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Ссылка на поддерживаемые ОС	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию Сертификация Red Hat® начинается с версий 5.8 / 6.4.

Управление сервером

Стандартно	
Дополнительно	<p>ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM) ServerView Suite – интеграция Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®</p>

Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	482,6 мм (лицевая панель) / 435,4 мм (корпус) 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 к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

Экологичность

Рабочая температура окружающей среды	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Примечания к 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)	24/34 дБ (А) (мин./макс. в режиме ожидания), 28,5/34 дБ (А) (мин./макс. в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	3,7/5,1 Б (мин./макс. в режиме ожидания), 4,2/5,5 Б (мин./макс. в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1 стандартный блок питания, либо 1 блок питания с возможностью горячего подключения, либо 2 блока питания с возможностью горячего подключения и резервирования
макс. мощность одного блока питания	450 Вт
Стандартная выходная мощность блока питания	300 Вт (КПД 92 %)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт (КПД 94%)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–127 В / 200–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Номинальная сила тока, мин.	4,0 А
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	1,8/0,8 А (100/240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	197 Вт
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	199 В·А
Тепловыделение	709.2 кДж/ч (672.2 БТЕ/ч)

Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия	GS
Европа	CE Класс А *
США/Канада	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Япония	VCCI
Россия	GOST
Южная Корея	KC
Китай	CCC

Соответствие стандартам	
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Тайвань	BSMI
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания к вопросу совместимости	<p>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.</p> <p>* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутри электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

Компоненты

Устройства хранения данных	
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, Срок службы при интенсивном использовании операций чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 800 ГБ, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 480 ГБ, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 240 ГБ, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 120 ГБ, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, экономичный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, экономичный
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 250 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SATA, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 900 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 15 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 15 000 об./мин., горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса

Варианты установки оптических приводов	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD , (8x DVD; 24x CD), сверхтонкий, SATA, www.fujitsu.com/ru Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), сверхтонкий, SATA I
--	---

SCSI / SAS контроллер	SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8
-----------------------	---

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX1330 M1, 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 RX1330 M1 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 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 продуктов. Компания не несет ответственности за полноту или корректность 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. Дополнительно: fujitsu.com/ru/terms-of-use
© 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

2015-01-15 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 продуктов. Компания не несет ответственности за полноту или корректность 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. Дополнительно: fujitsu.com/ru/terms-of-use
© Fujitsu Technology Solutions