

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3 Стоечный сервер

Небольшие размеры и невысокая цена — разнообразные дополнительные компоненты

Линейка Fujitsu PRIMERGY — серверы для любых рабочих нагрузок и меняющихся бизнес-потребностей. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а различные инновации и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций. Они эффективно интегрируются в существующую среду, позволяя компаниям сосредоточиться на выполнении основных бизнес-функций.

PRIMERGY RX1330 M3

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3 — 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, а также приложения для совместной работы, благодаря поддержке оперативной памяти 64 Гб, наличию 3 разъемов PCIe и 10 жестких дисков 2,5 дюйма. Кроме того, этот сервер высотой 1U позволяет выполнять индивидуальную настройку с включением дополнительных функций, таких как система питания с поддержкой горячего подключения, резервные вентиляторы и RAID-контроллер. Благодаря высокой энергоэффективности и использованию технологии Cool-safe® Advanced Thermal Design, обеспечивающей работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды, сервер

PRIMERGY RX1330 M3 также способствует сведению эксплуатационных затрат к минимуму. Кроме того, ПО ServerView™ Suite и функции удаленного управления (iRMC S4) упрощают администрирование.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ГИБКАЯ В НАСТРОЙКЕ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ЗАДАЧ</p> <ul style="list-style-type: none">■ 1 процессор Intel® Xeon® семейства E3v6, процессор Intel® Core i3 или Intel® Celeron®, оперативная память DDR4 до 64 ГБ с частотой 2400 МГц (4 разъема DIMM), до 3 разъемов PCIe 3-го поколения■ Свободная конфигурация: до 4 накопителей 3,5 дюйма или 10 накопителей 2,5 дюйма■ Широкий выбор операционных систем	<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■ Совместимо с Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server
<p>УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Модульные RAID-контроллеры и полноразмерный разъем PCIe■ Резервные вентиляторы, дополнительные блоки бесперебойного питания с возможностью горячей замены, соответствующие сертификации стандарта 80 PLUS Platinum (КПД 94%)■ Встроенный резервный аккумулятор Fujitsu FJBU является альтернативой классическим источникам бесперебойного питания. Этот компактный никель-металл-гидридный аккумулятор, который устанавливается в модульный разъем источника бесперебойного питания■ Технология Fujitsu Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды в ЦОД	<ul style="list-style-type: none">■ Полностью отвечает требованиям к производительности и свободному пространству в рамках доступного бюджета■ Подбор требований к резервированию ресурсов и источникам питания в соответствии с доступным бюджетом■ Встроенный резервный аккумулятор Fujitsu FJBU обеспечивает бесперебойную работу сервера во время кратковременных отключений электричества или колебаний напряжения, выполняя корректное завершение работы■ Поддержка работы в условиях повышенной температуры окружающей среды позволяет снизить затраты на охлаждение ЦОД
<p>ОСНОВА ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Пакет ПО Fujitsu ServerView включает инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления.■ BIOS, микропрограммы и выбранное программное обеспечение обновляются бесплатно■ Поддержка модулей TPM 2.0 и новейших операционных систем	<ul style="list-style-type: none">■ Защита инвестиций на протяжении всего жизненного цикла■ Комплексные инструменты пакета ПО Fujitsu ServerView облегчают работу администраторов■ Функции обеспечения безопасности на уровне аппаратного и программного обеспечения имеют ключевое значение в быстро меняющемся мире, особенно с учетом киберпреступности.
<p>ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none">■ iRMC S4 с легкостью осуществляет подключение RX1330 M3 к инструментам для управления сервером	<ul style="list-style-type: none">■ Сервер оптимизирован для применения в ЦОД и на предприятиях малого и среднего бизнеса

Технические сведения

PRIMERGY RX1330 M3

Базовый модуль	RX1330 M3 LFF	RX1330 M3 LFF	RX1330 M3 SFF	RX1330 M3 SFF	RX1330 M3 SFF 10xSFF
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	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-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Стандартный	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер	Однопроцессорный стоечный сервер

Материнская плата

Тип материнской платы	D3375
Набор микросхем	Intel® C236
Количество и тип процессоров	1 x Процессоры Intel® Xeon® E3-1200 v6 / Процессор Intel® Core™ i3 / Процессор Intel® Pentium® / Процессор Intel® Celeron®

Процессор

Процессор Intel® Celeron® G3930 (2 ядра/2 потока, 2.90 ГГц, TLC: 2 MB, Турборежим: Нет, 2133 МГц, 51 Вт)
Процессор Intel® Core™ i3-7100 (2 ядра/4 потока, 3.90 ГГц, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, 2400 МГц, 51 Вт)
Процессор Intel® Pentium® G4560 (2 ядра/4 потока, 3.50 ГГц, TLC: 3 MB, Турборежим: Нет, 2400 МГц, 54 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1220v6 (4 ядра/4 потока, 3.00 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 2400 МГц, 72 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1225v6 (4 ядра/4 потока, 3.30 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,50 ГГц, 2400 МГц, 73 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1230v6 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,70 ГГц, 2400 МГц, 72 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1240v6 (4 ядра/8 потоков, 3.70 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 3,90 ГГц, 2400 МГц, 72 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1270v6 (4 ядра/8 потоков, 3.80 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 4,00 ГГц, 2400 МГц, 72 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E3-1280v6 (4 ядра/8 потоков, 3.90 ГГц, TLC: 8 MB, Турборежим: 4,00 ГГц, 2400 МГц, 72 Вт)

Разъемы памяти	4 (2 банка памяти с двумя DIMM каждый)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.–макс.)	4 ГБ - 64 ГБ
Защита памяти	ECC
Примечания по 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) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 1Rx8
8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 1Rx8
16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, DIMM, 2Rx8

Интерфейсы

Порты USB 3.0	6 (2 на передней панели, 4 на задней панели) (базовый блок с 10 жесткими дисками размером 2,5 дюйма: 1 разъем USB 2.0, 4 разъема USB 3.0 на задней панели)
Графический (15 контактов)	1 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
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 1 Гбит/с Ethernet
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик LAN управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/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® C236, 1 порт для съемных накопителей SATA DOM 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

Встроенный или интегрированный контроллер

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)	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	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	4 порта SATA 3 Гбит/с, с поддержкой RAID 0, 1, 10
Примечания по типу контроллера SATA	для жестких дисков SATA с возможностью горячего подключения	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 – выделенный разъем для модульного RAID-контроллера
Примечания по разъемам	Дополнительная поддержка 1 полноразмерной карты PCIe Gen3 x8, вместо 1x PCIe Gen2 x4 и 1x PCIe Gen3 x8

Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	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
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 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
--------------------------------------	--	---	--

Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	4			
Примечания по 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 по 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
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	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Hyper-V Server 2016
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Storage Server 2016 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
	VMware vSphere™ 6.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 7

Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
---------------------------------------	---

Примечания по операционным системам	<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 сервером

Стандартный	<p>ServerView Suite – развертывание</p> <ul style="list-style-type: none"> Диспетчер установки Набор инструментов для написания сценариев <p>ServerView Suite - Контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> Диспетчер операций вкл. PDA и ASR & R (Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка) Агенты и поставщики среды CIM / Служба без агента Системный монитор Диспетчер RAID Управление емкостью Управление питанием Поддержка СХД <p>ServerView Suite – обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> Удаленное управление (iRMC) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика <p>ServerView Suite – интеграция</p> <ul style="list-style-type: none"> Пакеты интеграции для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM <p>Инструменты развертывания и многое другое</p>
Дополнительно	<p>Функция управления жизненным циклом ServerView</p> <ul style="list-style-type: none"> Улучшенные функции упрощения процессов автоматизации управления с высокой степенью интеграции <p>ServerView Suite – обслуживание</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных

Управление сервером

Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.
------------------------------------	---

Габариты / вес

Стойка (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 по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды	5–40 °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)	25/35 дБ (А) (мин./макс. в режиме ожидания), 25/35 дБ (А) (мин./макс. в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	4,1/5,1 Б (мин./макс. в режиме ожидания), 4,1/5,1 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)	152 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	155 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	547,2 кДж/ч (518,6 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, мин.	4,0 А (100 В) / 2,0 А (240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
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
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

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Germany (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

Соответствие стандартам	
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по 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 внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

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
Жесткие диски	<p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, Многофункциональность, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, Многофункциональность, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 480 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 480 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 240 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 240 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,2 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,2 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)</p> <p>Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 Гбит/с, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 7200 об./мин., 512п, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 7200 об./мин., 512е, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., 512е, горячей замены, 3,5-дюймовый, экономически выгодный</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 6 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячей замены, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p> <p>HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячей замены, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса</p>

	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, Многофункциональность, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, Многофункциональность, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 960 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 800 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 480 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 480 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 240 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 240 ГБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,6 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,2 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 Гбит/с, 1,2 ТБ, Оптимальные возможности чтения, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 1 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
Твердотельные диски PCIe и DOM с интерфейсом SATA	Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 6 Гбит/с, без поддержки горячего подключения, корпоративного класса
SCSI / SAS контроллер	LSI PSAS CP400e LP SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8 Fujitsu PSAS CP400i SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внутренних портов PCIe 3.0 x8
RAID-контроллер	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP420i, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP400i, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA/PCIe-NVMe 12 Gbit/s, 16 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108 Fujitsu PRAID CP400i, Контроллер RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Без поддержки FBU
Контроллер Fibre Channel	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
Обмен данными, сети	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®) Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Внешние графические платы	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA

Стоечная инфраструктура	Комплект для установки в стойку полное извлечение (665 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм
	Комплект для установки в стойку полное извлечение (815 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм
	Комплект для установки в стойку полное извлечение (815 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм
	Комплект для установки в стойку монтаж без использования инструментов Управление кабелями 1U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей

Гарантия

Гарантийный срок	1 год
Тип гарантии	Гарантия, включающая выезд к заказчику
Положения и условия гарантии	www.fujitsu.com/support

Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение

Варианты пакетов поддержки	Доступно в глобальном масштабе для основных бизнес-областей: 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа Круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику в течение 4 часов
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточное обслуживание без выходных дней на площадке заказчика, выезд к заказчику через 4 часа
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3, 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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://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

2017-05-01 INT-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>