

Техническое описание

Сервер FUJITSU PRIMERGY RX200 S8

Двухпроцессорный стоечный сервер 1U

Максимальная производительность – в корпусе высотой 1U

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.

Стойчные 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 RX200 S8

Fujitsu PRIMERGY RX200 S8 – это стоечный

сервер, обеспечивающий высокую производительность, расширяемость и энергоэффективность в компактном корпусе высотой 1U. Таким образом, PRIMERGY RX200 S8 является идеальным решением для виртуализации, облачных вычислений, небольших баз данных, а также для высокопроизводительных вычислений благодаря новому семейству процессоров Intel® Xeon® E5. Более того, RX200 S8 обладает значительной расширяемостью, поддерживая до 1536 ГБ памяти, восемь жестких дисков и экономичные модульные сетевые адаптеры, что гарантирует удовлетворение будущих потребностей и экономию средств. Благодаря высокоэффективным блокам питания с КПД 96% и новому управлению энергопотреблением снижаются эксплуатационные расходы.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>СООТВЕТСТВИЕ СОВРЕМЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ И ГОТОВНОСТЬ К ТРЕБОВАНИЯМ БУДУЩЕГО</p> <ul style="list-style-type: none">■ Семейство процессоров Intel Xeon E5-2600 v2, имеющих до 12 ядер и Turbo Boost 2.0	<ul style="list-style-type: none">■ Высокая производительность эффективно работающего ЦОД■ Увеличение количества ядер на 50% позволяет управлять намного большим количеством виртуальных машин по сравнению с системами предыдущего поколения■ Оптимизация для бизнес-приложений, облачных вычислений и виртуализации
<p>ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Масштабируемость до 24 модулей DIMM с 1536 ГБ памяти, до 8 жестких дисков и 4 слотов PCIe Gen3■ Новая модульная концепция для базового блока наряду с выбором контроллера LAN, RAID-контроллера и источников питания■ Имеются наборы для модернизации жестких дисков и процессора	<ul style="list-style-type: none">■ Максимальная производительность и масштабируемость в экономящем место корпусе высотой 1U с расчетом на будущие потребности.■ Индивидуальная экономичная конфигурация сервера для сегодняшних нужд с возможностью модернизации для удовлетворения потребностей завтрашнего дня.■ Наборы для модернизации экономят бюджет, поскольку система может модернизироваться по мере роста компании, что защищает инвестиции.
<p>ЭКОНОМИЧНОСТЬ РАБОТЫ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Комплексное управление энергопотреблением с возможностью выбора различных режимов питания и режимом работы по расписанию обеспечивает автоматическое переключение между различными режимами■ 2 источника питания с возможностью горячей замены и КПД 94% (планируется обеспечить уровень 96%)■ Технология Cool-safe™ Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды■ ПО Fujitsu ServerView Suite предоставляет средства для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления. Широкий выбор интеграционных комплектов позволяет легко интегрироваться в популярные корпоративные системы управления.	<ul style="list-style-type: none">■ Упрощенное управление энергопотреблением позволяет регулировать потребление энергии в соответствии с текущим режимом использования или заданной политикой энергопотребления■ Повышение температуры окружающей среды на 5°C обеспечивает 27-процентную экономию расходов на электропитание и охлаждение■ ПО Fujitsu ServerView Suite обеспечивает все функции для безотказной автоматизированной и непрерывной работы серверов с возможностью гибкого конфигурирования, повышая производительность работы конечных пользователей за счет использования интеллектуальных инновационных решения для управления системой.

Технические сведения

PRIMERGY RX200 S8

Базовый модуль	PRIMERGY RX200 S8 SFF	
Типы корпусов	Стойный	Стойный
Архитектура накопителей	4 жестких диска размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	8 жестких дисков размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

Материнская плата

Тип материнской платы	D3302
Набор микросхем	Intel® C600 (Intel® Patsburg A)
Количество и тип процессоров	1–2 x Семейство процессоров Intel® Xeon® processor E5-2600 v2

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v2 (4 ядра/4 потока, 1.80 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v2 (4 ядра/4 потока, 2.50 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v2 (6 ядер/12 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv2 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 60 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v2 (6 ядер/12 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v2 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v2 (8 ядер/16 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2643v2 (6 ядер/12 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv2 (10 ядер/20 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 70 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650v2 (8 ядер/16 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2660v2 (10 ядер/20 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2667v2 (8 ядер/16 потоков, 3.30 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2670v2 (10 ядер/20 потоков, 2.50 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v2 (10 ядер/20 потоков, 2.80 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v2 (10 ядер/20 потоков, 3.00 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2695v2 (12C/24T, 2.40 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2697v2 (12C/24T, 2.70 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)	
Разъемы памяти	24 (12 модулей DIMM на процессор, 4 канала с 3 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3)
Объем памяти (мин.– макс.)	4 Гб - 1536 Гб
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка уровней резервной памяти Поддержка зеркалирования памяти

Примечания к памяти	макс. 8 модулей памяти на процессор с UDIMM (низкое или стандартное напряжение) ИЛИ четырехранговая память RDIMM; макс. 12 модулей памяти на процессор с одноранговой или двухранговой памятью RDIMM или одно-, двух- или четырехранговой памятью LR DIMM. Зеркалирование памяти с использованием идентичных модулей в обоих каналах банка памяти (по 4 модуля на банк), режимы резервирования ранга или производительности с использованием идентичных модулей на всех четырех каналах (по 4 модуля на банк).
Варианты установки памяти	4 ГБ (1 Модули памяти 4 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, single rank 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1,866 МГц, PC3-14900, DIMM, dual rank 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, dual rank 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1,866 МГц, PC3-14900, DIMM, dual rank 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, quad rank 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR3 LR, регистровая, ECC, 1,333 МГц, PC3-10600, DIMM, восьмиранговые
Варианты установки памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM, dual rank
Интерфейсы	
Порты USB 2.0	6 x USB 2.0 (2x спереди, 3x сзади, 1x uSSD)
Графический (15 контактов)	2 x VGA (их них 1 на передней панели, дополнительно)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x дополнительно
ЛВС / Ethernet	2 x Гбит/с Ethernet (RJ45) с возможностью модернизации до 2 модулей по 1 Гбит/с (RJ45), 4 модулей по 1 Гбит/с (RJ45) или 2 модулей по 10 Гбит/с (SFP+)
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 или дополнительного модульного контроллера ЛВС 2x10 Гбит/с Порт служебной ЛВС на передней панели в качестве дополнительной опции
Встроенные или интегрированные контроллеры	
RAID-контроллер	4 порта для внутренних интерфейсов SATA и SAS 3G (в качестве возможности модернизации с помощью ключа активации SAS) для жестких дисков с RAID 0/1/10 (Intel C600) возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C600, 1 канал SATA для ODD
Контроллер сетевого интерфейса	Intel® Ethernet Controller I350, 2 порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (ускорение ввода/вывода), Модульный интегрированный на плату адаптер ЛВС обеспечивает возможность модернизации до 2 модулей по 1 Гбит/с (RJ45), 4 модулей по 1 Гбит/с (RJ45) или 2 модулей по 10 Гбит/с. Загрузка PXE через сервера PXE, загрузка iSCSI (включая бездисковую)
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 / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (дополнительно)
Разъемы	
Разъем PCI-Express 3.0 x8	3 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 3.0 x16	1 x Низкопрофильный
Примечания к разъемам	Один слот PCIe Gen3 x8 может быть занят модульным интегрированным контроллером LAN, если он входит в конфигурацию. Один слот PCIe Gen3 x8 может быть занят модульным RAID-контроллером, если он входит в конфигурацию. Возможные типы разъемов описаны в соответствующем системном конфигураторе.
Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)	
Отсеки для накопителей	Базовый модуль 4 x 2,5 или 8 x 2,5 дюймов
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5.25/0.5 дюйма для привода DVD-RW/Blu-Ray (только для базовой комплектации 4 2,5-дюймовых жестких диска)
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для накопителей	4 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	8 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением
------------------------	---	---

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	6
Конфигурация вентиляторов	резервный / горячая замена
Примечания к вентиляторам	4 + 2 двойных вентилятора для 2-процессорной конфигурации

Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка перезагрузки Кнопка NMI Кнопка ID
Индикаторы состояния	Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) Питание (янтарный/зеленый) На задней панели корпуса: Состояние системы (оранжевый / желтый) Идентификация (синий) Подключение к ЛВС (зеленый) Скорость ЛВС (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 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	VMware vSphere™ 5.1 Embedded
	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 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® 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™ 5.5 Embedded
	VMware vSphere™ 5.5
	VMware vSphere™ 5.1
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN	
Citrix® XenServer®	
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

Управление сервером

Стандартно	<p>ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки SV Набор инструментов для написания сценариев SV</p> <p>ServerView Suite - Контроль Диспетчер операций вкл. PDA и ASR & R (Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка) Агенты и поставщики среды CIM Системный монитор Диспетчер RAID Управление емкостью Управление питанием Поддержка СХД</p> <p>ServerView Suite – обслуживание Удаленное управление (iRMC) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика</p> <p>ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции, например, для Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM и других Решения по развертыванию и многое другое</p>
Дополнительно	<p>ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных</p> <p>ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM) Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)</p> <p>ServerView Suite – интеграция Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®</p>
Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	482 mm (Bezel) / 431mm (Body) x 762 mm x 43 mm
Монтажная глубина в стойке	718 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	1 U
19-дюймовая стойка	Да
Монтажная глубина для кабеля	200 мм (рекомендуемый размер стойки 1000 мм)
Вес	до 18 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
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
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	Минимальный уровень шума: 32 дБА (в режиме ожидания) / 32 дБА (в рабочем режиме) Типичный уровень шума: 50 дБА (в режиме ожидания) / 50 дБА (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWA; 1 Б = 10 дБ)	Минимальный уровень шума : 5,0 Б (в режиме ожидания) / 5,0 Б (в рабочем режиме))Нормальный уровень шума : 6,7 Б (в режиме ожидания) / 6,7 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	Источник питания с возможностью горячей замены 1-2х 450 Вт / 800 Вт
макс. мощность одного блока питания	450 Вт (КПД 94 %); 800 Вт (КПД 94%/ 96%)
Энергоэффективность блока питания	94 % (80 PLUS platinum) 96 % (80 PLUS titanium)
Мощность блока питания с горячим подключением	450 Вт (КПД 94 %); 800 Вт (КПД 94%/ 96%)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Номинальная сила тока, мин.	6,5 А (100 В) / 3,5 А (240 В)
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	1,5 А (100 В) / 0,6 А (240 В)
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	627 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)	646 В·А
Тепловыделение	2257.2 кДж/ч (2139.4 БТЕ/ч)
Примечания к блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания.

Соответствие стандартам

Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия	GS
Европа	CE Класс А *
США/Канада	CSAc/us ULc/us ICES-003 Class A FCC Class A
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Китай	CCC (планируемый)
Тайвань	CNS 13438 class A (планируемый)
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
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. * 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

Устройства хранения данных	Устройство PCIe-SSD, 785 ГБ, MLC, Флэш-накопитель, 7,7 DWPD (операций записи в день)
	Устройство PCIe-SSD, 365 ГБ, MLC, Флэш-накопитель, 6 DWPD (операций записи в день)
	Устройство PCIe-SSD, 1.2 ТБ, MLC, Флэш-накопитель, 7,7 DWPD (операций записи в день)
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-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, 100 ГБ, Типичный срок службы, 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), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 200 ГБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1.6 ТБ, Типичный срок службы, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного 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, 2,5-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, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 500 ГБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-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, 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, 2,5-дюймовый, корпоративного класса	
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса	
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса	
Варианты установки оптических приводов	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), компактный, 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 2.0 x8
RAID-контроллер	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, LSI LSI MegaRAID SAS 9286CV-8e, Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Дополнительный резервный блок FBU (на основе LSI SAS2208)
	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) для отдельных систем (на основе LSI SAS2108)
	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 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)

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 Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter x 16 Gbit/s Qlogic LC-style
Обмен данными, сети	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe 1.1 x1 (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (Fujitsu) Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 (Intel®) Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 (Intel®) Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 (Intel®) InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (Intel®) InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox) InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox) InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (Intel®) InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox) InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Mellanox) Сетевой адаптер Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 (Emulex) Сетевой адаптер Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 (Emulex)
Графическая плата	NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA
Сточная инфраструктура	Комплект для установки в стойку полное извлечение (820 мм), монтаж без использования инструментов, длина – от 559 до 914 мм Управление кабелями 1U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей
Гарантия	
Стандартная гарантия	3 года
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика
Положения и условия гарантии	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Услуги обслуживания и поддержки - 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 через 4 часа
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона EMEA свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX200 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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX200 S8, 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 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

2014-08-14 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