

Техническое описание Сервер Fujitsu PRIMERGY RX350 S8 Двухпроцессорный стоечный сервер 4U

Максимальная расширяемость в двухпроцессорном сервере

Семейство стоечных серверов Fujitsu PRIMERGY RX — это идеальная платформа создания динамических инфраструктур для бизнес-процессов — сегодня и на десятилетие вперед. Ее использование даст вам множество различных преимуществ — залогом этому служит наш признанный опыт в разработке технологий оптимизированных центров обработки данных и наши инновации в области создания стоечных систем универсального применения, энергоэффективных и оптимизированных по соотношению «цена/качество». Стоечные серверы PRIMERGY архитектуры x86 отличаются высокими функциональными показателями в следующих областях: энергоэффективность, надежность, оптимальность для виртуализации, простота эксплуатации и обслуживания, возможность гибкой модификации в соответствии с перспективными требованиями. Все это позволяет нашим серверам отвечать самым взыскательным требованиям к экономической эффективности. Оптимальный уровень эксплуатационных расходов и готовность к долгосрочной эксплуатации — все это соответствует требованиям, которые ваши клиенты предъявляют к качеству ИТ-оборудования. Мы берем на себя ответственность не только за оборудование — наши пакеты персонализированных услуг позволят вам пользоваться лучшей технической поддержкой ИТ-оборудования на протяжении всего жизненного цикла.

PRIMERGY RX350 S8

Fujitsu PRIMERGY RX350 S8 – стоечный сервер 4U с максимальной производительностью, расширяемостью и доступностью. Сочетание процессоров

семейства Intel® Xeon® E5 с одним или двумя графическими ускорителями (GPU) 6 Гб обеспечивает производительность, необходимую для приложений с интенсивными вычислениями. Новая модульная концепция поддерживает исключительную расширяемость до 24 жестких дисков, до 10 карт PCIe Gen 3 и до 1536 Гб памяти. Более того, 4 источника питания с возможностью горячей замены и КПД до 96% наряду с новым управлением энергопотреблением снижают расходы на эксплуатацию. Благодаря наборам для модернизации и экономичным модульным адаптерам LAN, RX350 готов к перспективным требованиям. RX350 – идеальное решение для баз данных, консолидации и сценариев с высокопроизводительными вычислениями.



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 включает модели с 12-ядрами и поддержкой Turbo Boost 2.0■ До 2 графических карт NVIDIA® или плат сопроцессора Intel® Xeon® Phi™	<ul style="list-style-type: none">■ Высокая производительность эффективно работающего ЦОД■ Увеличение на 50% количества ядер позволяет управлять намного большим количеством виртуальных машин по сравнению с системами предыдущего поколения■ Оптимизация для бизнес-приложений, облачных вычислений и виртуализации, а также для приложений, требующих большого объема вычислений, например, для высокопроизводительных вычислений или компьютерной томографии
<p>ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ НА ПРОТЯЖЕНИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Расширенная масштабируемость – до 24 модулей DIMM с общим объемом памяти 1536 ГБ, до 24 жестких дисков и 10 разъемов PCIe■ Новая модульная концепция базового блока, а также выбор LAN-контроллеров, RAID -контроллеров и блоков питания■ Опции для наращивания жестких дисков, устройств резервного копирования, а также приводов LTO	<ul style="list-style-type: none">■ Возможности для максимального расширения в будущем■ Индивидуальная экономичная конфигурация сервера в соответствии с потребностями сегодняшнего дня и возможность обновления в зависимости от будущих требований■ Комплекты обновлений позволяют экономить бюджет, т.к. по мере роста компании систему можно обновлять, тем самым обеспечивая защиту инвестиций■ Возможность защиты данных за счет интеграции лентоводов LTO
<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■ 4 источника питания с возможностью горячей замены и КПД 94% (планируется обеспечить уровень 96%)■ 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.■ 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 RX350 S7

Типы корпусов	Стойечный	Стойечный
Архитектура накопителей	3,5-дюймовый	2,5-дюймовый
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения

Материнская плата

Тип материнской платы	D2949
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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, Турборежим: Да, 7,2 GT/s , Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v2 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, 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 МВ, Турборежим: Да, 8,0 GT/s , Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2695v2 (12С/24Т, 2.40 ГГц, TLC: 30 МВ, Турборежим: Да, 8,0 GT/s , Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
Процессор Intel® Xeon® E5-2697v2 (12С/24Т, 2.70 ГГц, TLC: 30 МВ, 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, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1866 МГц, PC3-14900, DIMM 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1866 МГц, PC3-14900, DIMM 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR3 LR, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
Варианты установки памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3, небуферизованная, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM
Интерфейсы	
Порты USB 2.0	10 разъемов USB 2.0 (2 на передней панели, 4 на задней, 2 внутренних для устройств резервного копирования, 1 для USB флэш-накопителя, 1 для USSD)
Графический (15 контактов)	2 x VGA (их них 1 на передней панели, дополнительно)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x последовательный разъем RS-232-C, для iRMC или системный, или совмещенный
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 или устройств SAS LTO (Intel C600) возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C600, 2 канала 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 ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI (включая бездискую)
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Графический процессор / сопроцессор	Графический ускоритель: 1-2 NVIDIA® Tesla™ K20 и K20X Сопроцессор: 1-2 Intel® Xeon® Phi 3120P / 5110P / 7120P
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (дополнительно)
Разъемы	
Длина разъема PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8), сведения	2 x Полной высоты (Требуется 2-й процессор)
Разъем PCI-Express 3.0 x8	4 x Полной высоты (из них 1 зарезервирован для модульного контроллера RAID)
Разъем PCI-Express 3.0 x8 (физ. x16)	1 x Полной высоты
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x Полной высоты (Требуется 2-й процессор)
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x8), сведения	1 x Полной высоты (Требуется 2-й процессор)
Примечания к разъемам	Один слот PCIe Gen3 x8 может быть занят модульным контроллером LAN, если он входит в конфигурацию. Один слот PCIe Gen3 x8 может быть занят модульным контроллером RAID, если он входит в конфигурацию. Важно: 5 слотов PCIe поддерживаются первым процессором. 10 разъемов PCIe поддерживаются двумя процессорами. Возможные типы разъемов описаны в соответствующем системном конфигураторе.

Отсеки для дисководов		
Отсеки для накопителей	Накопители SAS/SATA размером 2,5 или 3,5 дюйма с возможностью горячего подключения	
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5.25/0.5 дюйма для оптического привода 1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма, для оптического привода или устройства резервного копирования 1 отсек размером 5.25/0.5 дюйма для локального сервисного дисплея (LSD)	
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.	
Отсеки для дисководов		
Отсеки для накопителей	4 x 3,5-дюймовый	8 x 2,5-дюймовый
Дополнительные доступные устройства	3x 5.25/1.6-inch bay for accessible devices (HDD: 4x 3.5-inch hot-plug SAS/SATA or LTO drive)	3x 5.25/1.6-inch bay for accessible devices (HDD: 8x 2.5-inch hot-plug SAS/SATA and LTO drive)
Общие сведения о системе		
Количество вентиляторов	6	
Конфигурация вентиляторов	4 + 2 резервных / возможность горячего подключения	
Примечания к вентиляторам	Для охлаждения системы: 4 стандартных вентилятора и дополнительно 2 вентилятора для избыточности.	
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)	
Служебный дисплей	Дополнительно: Локальный служебный дисплей (LSD) ServerView	
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	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	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™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	VMware vSphere™ 4.1
	VMware vSphere™ 4.1 Embedded
	VMware vSphere™ 4.1 Installable
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	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	ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки SV Набор инструментов для написания сценариев SV Менеджер по развертыванию SV (30-дневная пробная версия) ServerView Suite - Контроль Диспетчер операций SV вкл. PDA и ASR & R (Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка) SV Управление производительностью Управление питанием SV Диспетчер SV RAID ServerView Suite – обслуживание Удаленное управление SV (iRMC) Управление обновлениями SV (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) Управление активами SV Интернет-диагностика SV ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции SV, например, для Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris Решения по развертыванию и многое другое
Дополнительно	ServerView Suite – развертывание Менеджер по развертыванию SV (полная версия) ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR) и удаленное хранение данных ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM) SV SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Suite – интеграция SV Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow®

Управление сервером

Примечания по управлению серверами	Для информации об операционных системах, поддерживаемых пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.
------------------------------------	--

Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	482,6 мм (лицевая панель) / 448 мм (корпус) x 736 x 177 мм
Монтажная глубина в стойке	700 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	4 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	до 35 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	10 - 35 °C
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 : 33 дБА (в режиме ожидания) / 33 дБА (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума : 38 дБА (в режиме ожидания) / 38 дБА (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	Минимальный уровень шума : 5,1 Б (в режиме ожидания) / 5,1 Б (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума : 5,6 Б (в режиме ожидания) / 5,6 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума и режимы работы зависят от конфигурации системы.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1-4 блока питания мощностью 450 Вт/800 Вт с возможностью горячего подключения
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) (planned)
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	47-63 Гц
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	100 В – 240 В / TBD
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	1070 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)	1080 В·А
Тепловыделение	3852.0 кДж/ч (3651.0 БТЕ/ч)
Примечания к блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания.

Соответствие стандартам

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

Соответствие стандартам

Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Тайвань	CNS 13438 class A (планируемый)
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 внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Весь мир	
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Компоненты

Устройства хранения данных	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, 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), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 100 ГБ, MLC, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	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, 2,5-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, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 600 ГБ, 10000 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, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 450 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 300 ГБ, 10000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 146 ГБ, 15000 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 6 ГБ/с, 3 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
HDD SAS, 6 ГБ/с, 1 ТБ, 7200 об/мин, горячей замены, 2,5-дюймовый, бизнес-класса	
Диски для резервного копирования	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO5HH Ultrium, 1500 GB, 140 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO-6 HH Ultrium, 2500 GB, 160 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0

Варианты установки оптических приводов	Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), компактный, SATA I
	Привод DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), половинной высоты, SATA I
	Супермультиформатный DVD-привод, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), половинной высоты, 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 Gen2 x8
RAID-контроллер	RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 6 Gbit/s, LSI LSI MegaRAID SAS 9286CV-8e, 8 внешних портов 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) (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
Обмен данными, сети	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe x1 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 1 x 1 Gbit/s PCIe x4 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 (Fujitsu)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe x4 (Fujitsu)
	Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 (Fujitsu)
	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe Gen2 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 1 x 40 Gbit/s PCIe Gen3 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe Gen3 x8 (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 40 Gbit/s PCIe Gen3 x8 (Mellanox)
InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe Gen3 x8 (Mellanox)	
Серевой адаптер Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe x8 (Emulex)	
Сопроцессор	NVIDIA® Tesla™ K20, 2 496 ядер, PCIe Gen2 x16
	NVIDIA® Tesla™ K20X, 2 688 ядер, PCIe Gen2 x16
Внешние графические платы	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
Сопроцессор	Intel® Xeon Phi™ 5110P, 60 ядер / 240 потоков, PCIe Gen2 x16
	Intel® Xeon Phi™ 7120P, 61 ядро / 244 потоков, PCIe Gen2 x16
Стойечная инфраструктура	Rack Mount Kit
	Управление кабелями для 19-дюймовых стоек DataCenter / PRIMECENTER
	Фиксатор кабеля 2U для стоек PRIMECENTER и стоек сторонних производителей
Гарантия	
Стандартная гарантия	3 года
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (в зависимости от страны)
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

Гарантия

Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона ЕМЕА свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Доступность запасных частей	5 лет
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	www.fujitsu.com/ru/services/

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX350 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

Дополнительную информацию о PRIMERGY RX350 S8 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 <http://www.fujitsu.com/ru/environment>



**Green
Policy
Innovation**

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 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/ru/resources/navigation/terms-of-use.html>
© 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

2013-10-08 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 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/ru/resources/navigation/>