

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M2

Двухпроцессорный стоечный сервер 1U

Максимальная производительность – в корпусе высотой 1U

Блейд-системы 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 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 RX2530 M2

Fujitsu PRIMERGY RX2530 M2 — это стоечный сервер, обеспечивающий

высокую производительность, расширяемость и энергоэффективность в компактном корпусе высотой 1U. Сервер PRIMERGY RX2530 M2 является идеальным решением для виртуализации, горизонтального масштабирования и небольших баз данных, а также для высокопроизводительных вычислений благодаря высокой производительности нового процессора Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4, который может иметь до 22 ядер, и новейшей технологии памяти DDR4. Кроме того, сервер RX2530 M2 обладает отличной расширяемостью, поддерживая до 1536 ГБ памяти DDR4, до 10 жестких дисков и дополнительно до четырех высокоскоростных твердотельных накопителей с интерфейсом PCIe, а также гибкую технологию DynamicLoM, что гарантирует соответствие будущим требованиям и экономию средств. Компактный корпус высотой 1U содержит высокоэффективные блоки питания с поддержкой резервирования по запросу и дополнительную технологию Cool-safe® Advanced Thermal Design для работы при температуре окружающей среды до 40°C, дополнительно — до 45°C. Это позволяет снизить эксплуатационные расходы.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЧТОБЫ СПРАВИТЬСЯ С РОСТОМ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Процессоры Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4 с поддержкой до 22 ядер■ До 1536 ГБ памяти DDR4 (24 разъема DIMM)■ Идеальная масштабируемость до 8 жестких дисков/ твердотельных накопителей размером 2,5 дюйма, а также 1 привод оптических дисков или до 10 накопителей размером 2,5 дюйма, из них дополнительно до 4 твердотельных накопителей PCIe размером 2,5 дюйма с разъемами SFF■ 4 разъема PCIe 3-его поколения	<ul style="list-style-type: none">■ Готовность к будущему и росту объемов данных благодаря производительности двух процессоров; увеличение вычислительной мощности, определяющее стандарт завтрашнего дня■ Память DDR4 – более высокая пропускная способность и снижение уровня ее использования, оптимизированная конфигурация для виртуализации и облачных сред, небольших центров обработки данных и высокопроизводительных вычислений■ Отличная расширяемость и широкий выбор различных устройств хранения данных позволяют интегрировать в систему имеющиеся и новые твердотельные накопители и жесткие диски, по мере необходимости. Меньше сегодня, больше в будущем — или наоборот.
<p>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды в ЦОД■ Блоки питания с энергоэффективностью 96%	<ul style="list-style-type: none">■ Поддержка работы в условиях повышенной температуры окружающей среды позволяет снизить затраты на охлаждение ЦОД■ Высокоэффективные источники питания с возможностью горячей замены помогают сократить затраты на электроэнергию и поддерживать работоспособность системы, обеспечивая доступность систем на уровне 99,997%
<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	<ul style="list-style-type: none">■ Комплексные инструменты пакета ПО Fujitsu ServerView облегчают работу администраторов■ Обновления очень важны в быстро меняющемся мире, особенно с учетом киберпреступности
<p>ИННОВАЦИИ, УПРОЩАЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ВЫСВОБОДИТЬ ИТ-РЕСУРСЫ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Технология DynamicLoM позволяет использовать сетевой разъем по вашему выбору: «подключение plug&play» с 3-мя разными типами портов, 3 разными номерами портов и 2 разными скоростями обмена данными, устраняя необходимость модернизации с переходом на новый чип или новые драйверы.■ Встроенный RAID-контроллер	<ul style="list-style-type: none">■ Технология DynamicLoM гарантирует максимальную универсальность для интеграции сервера в существующие инфраструктуры – теперь и в будущем без кардинальной перестройки существующей инфраструктуры■ Для заказчиков, нуждающихся в экономичных решениях RAID начального уровня: поддержка для наиболее распространенных конфигураций удобно встроена в системную плату и не требует наличия специального контроллера
<p>РАСШИРЕННЫЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Для PRIMERGY RX2530 M1 доступен увеличенный срок службы. Обычный жизненный цикл серверов PRIMERGY RX составляет около двух лет, однако в течение пяти лет можно заказать конфигурации с «длительным жизненным циклом».	<ul style="list-style-type: none">■ Расширенная доступность обеспечивает надежность планирования, которая необходима при разработке долгосрочных проектов, а также зачастую требуется покупателям встроенных систем и государственным учреждениям, когда не рекомендуется замена серверной системы в течение длительного периода времени.

Технические сведения

PRIMERGY RX2530 M2

Базовый модуль	PRIMERGY RX2530 M2 LFF	PRIMERGY RX2530 M2 SFF	PRIMERGY RX2530 M2 SFF
Типы корпусов	Стоечный	Стоечный	Стоечный
Архитектура накопителей	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	8 жестких дисков размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	10 жестких дисков/ твердотельных накопителей размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Стоечный двухпроцессорный сервер	Стоечный двухпроцессорный сервер	Стоечный двухпроцессорный сервер

Материнская плата

Тип материнской платы	D3279
Набор микросхем	Intel® C612
Количество и тип процессоров	1–2 x Платформа на базе процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v4

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v4 (6 ядер / 6 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 ядер/8 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 ядер/16 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,30 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2623v4 (4 ядра/8 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv4 (10 ядер/20 потоков, 1.80 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,00 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 55 Вт, AVX Base 1.30 ГГц, AVX Turbo 2.00 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v4 (10 ядер/20 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,40 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v4 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 3.20 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 ядер/20 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 90 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2643v4 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14C/28T, 1.70 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,00 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 65 Вт, AVX Base 1.20 ГГц, AVX Turbo 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,50 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 105 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2660v4 (14C/28T, 2.00 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,40 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 105 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2667v4 (8 ядер/16 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 3,50 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v4 (14C/28T, 2.40 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2683v4 (16C/32T, 2.10 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v4 (14C/28T, 2.60 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 3,20 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2695v4 (18C/36T, 2.10 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16C/32T, 2.60 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 3,10 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2697v4 (18C/36T, 2.30 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.70 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2698v4 (20 ядер/40 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 50 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2699v4 (22 ядра/44 потока, 2.20 ГГц, TLC: 55 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/c (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Разъемы памяти	24 (12 модулей DIMM на процессор, 4 канала с 3 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин. — макс.)	8 ГБ - 1.536 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка уровней резервной памяти Поддержка зеркалирования памяти
Примечания к памяти	Зеркалирование памяти с идентичными модулями в обеих парах каналов банка (4 модуля на банк), режим Rank sparing или Performance Mode с идентичными модулями во всех четырех каналах (4 модуля на банк).

Варианты установки памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
Примечания к модулям памяти	1536 ГБ памяти – ожидается позднее в течение 2015 г., текущий макс. объем памяти 768 ГБ
Интерфейсы	
Порты USB 2.0	1 x USB 2.0 (задняя панель)
Порты USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней, 1 внутренний) – для базового блока, оснащенного 10 накопителями размером 2,5 дюйма, доступен только 1 порт USB 2.0 на передней панели
Графический (15 контактов)	2 x портов VGA (из них один дополнительный на передней панели – не для базового блока, оснащенного 10 накопителями размером 2,5 дюйма)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x дополнительно (занимает разъем PCIe)
ЛВС управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик ЛВС управления можно переключить на порт контроллера общей встроенной сетевой платы, скорость и тип подключения зависит от установленной интерфейсной платы.
Встроенные или интегрированные контроллеры	
RAID-контроллер	Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C612, 1 канал SATA для ODD
Контроллер сетевого интерфейса	DynamicLoM на базе адаптеров Emulex серии XE100. 2x 1 Гбит/с Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #4x 1 Гбит/с Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #2x 10 Гбит/с 10GBASE-T Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате») #2x 10 Гбит/с SFP+ Dynamic LoM (динамическое построение сети, решение «ЛВС на материнской плате»). Все поддерживаемые функции описаны в соответствующем конфигураторе системы. Загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI / FCoE (включая бездискковую). Дополнительные контроллеры ЛВС (платы PCIe) перечислены ниже. (использование сетевой платы i210 на стадии выпуска проекта возможно)
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Примечания к встроенному контроллеру	Встроенный RAID-контроллер 8x S-ATA 6 Гбит/с (RAID 0,1), поддерживающий до 8 накопителей S-ATA.
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / модуль TPM 1.2; совместимость с TCG (дополнительно)
Разъемы	
Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x Низкопрофильный
Разъем PCI-Express 3.0 x16	2 x Низкопрофильный (Необходим 2-й процессор для разъема 4); 1x16, если разъем выбран
Примечания к разъемам	Разъем 1 (внутренний): PCIe Gen3 x8 @CPU1 выделен специально для модульного RAID-контроллера. Разъем 2: PCIe Gen3 x8 @CPU1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 3: PCIe Gen3 x16 @CPU1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 4 стандартный: PCIe Gen3 x16 @CPU2 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм Разъем 4 дополнительный: PCIe Gen3 x16 @CPU2 для полноразмерных плат длиной до 167 мм (в этом случае разъем 3 недоступен)
Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)	
Отсеки для накопителей	Базовый блок, поддерживающий до 8-ми накопителей размером 2,5 дюйма, 10-и накопителей размером 2,5 дюйма или 4-х – размером 3,5 дюйма
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD
Примечания по доступным устройствам	Не для базового блока с 10 накопителями размером 2,5 дюйма. Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для накопителей	до 4 жестких дисков SAS/SATA размером 3,5 дюйма (LFF) с возможностью горячей замены	до 4 жестких дисков SAS/SATA размером 2,5 дюйма (SFF) с возможностью горячей замены; возможность модернизации до 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма (SFF) с возможностью горячей замены	До 10 жестких дисков SAS/SATA размером 2,5 дюйма (SFF) с возможностью горячей замены; до 4 отсеков, подготовленных для твердотельных накопителей PCIe на базе флэш-памяти размером 2,5 дюйма.
Дополнительные доступные устройства	Ультратонкий 9,5 мм оптический привод (дополнительно)	Ультратонкий 9,5 мм оптический привод (дополнительно)	-

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	8
Конфигурация вентиляторов	резервный / горячая замена
Примечания к вентиляторам	3+1 двойных вентилятора для 1-процессорной конфигурации; 7+1 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	Соответствие требованиям к UEFI Вариант пользовательской конфигурации, совместимой с более старыми версиями BIOS Поддержка безопасной загрузки Встроенная в ПЗУ программа настройки Поддержка GPT для загрузочных накопителей объемом более 2,2 ТБ Поддержка резервирования памяти (зеркалирование, режим Sparing) Поддержка IPMI 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, используя PXE и iSCSI, для протоколов IPv4/IPv6
--------------	---

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 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
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Citrix® XenServer®
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
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 Набор инструментов для написания сценариев 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 / Служба без агента Системный монитор Диспетчер RAID Управление емкостью Управление питанием Поддержка СХД ServerView Suite — обслуживание Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows, агенты и поставщики среды CIM) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM Инструменты развертывания и многое другое
Дополнительно	Функция управления жизненным циклом ServerView Улучшенные функции упрощения процессов автоматизации управления с высокой степенью интеграции 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)
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)	483 мм (лицевая панель) / 435 мм (корпус) x 770.7 x 43 мм
Монтажная глубина в стойке	748.2 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 16 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект интеграции в стойку

Среда

Рабочая температура окружающей среды	5 - 45 °C (41 - 113 °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
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	Уровень шума для минимальной конфигурации: 34 дБ(А) (в режиме ожидания) / 44 дБ(А) (в рабочем режиме) Уровень шума для типовой конфигурации: 34 дБ(А) (в режиме ожидания) / 44 дБ(А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 Б = 10 дБ)	Уровень шума для минимальной конфигурации: 5,1 Б (в режиме ожидания) / 6,2 Б (в рабочем режиме) Уровень шума для типовой конфигурации: 5,1 Б (в режиме ожидания) / 6,2 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды. Измерение параметров рабочего режима основано на методике OLTIS при 50% нагрузке. *OLTIS = профиль нагрузки Fujitsu, при использовании которого все компоненты сервера работают при заданном уровне нагрузки.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	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)	816 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	825 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	2937.6 кДж/ч (2784.3 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, мин.	8,5 А (100 В) / 3,5 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	Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Titanium (96%), 200–240 В, 50/60 Гц
Примечания к блоку питания	Функция Power Safeguard регулирует производительность системы, если ее энергопотребление превышает предельную мощность блока питания. Блоки питания стандарта Titanium с КПД 96% выпускаются только для сетевого напряжения 200–240 В

Соответствие стандартам

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

Соответствие стандартам

США/Канада	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 Class A FCC Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Южная Корея	KN32 KN35
Китай	CCC (планируемый)
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (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

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

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX2530 M2, 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 RX2530 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/primergy>

Экологические инновации Fujitsu

Экологические 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 Technology Solutions GmbH, 2016

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 GmbH
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2016-04-01 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. Возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/>