

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1

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 RX2530 M1

Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1 – это

стойчный сервер, обеспечивающий высокую производительность, расширяемость и энергоэффективность в компактном корпусе высотой 1U. Сервер PRIMERGY RX2530 M1 является идеальным решением для виртуализации, горизонтального масштабирования и небольших баз данных, а также для высокопроизводительных вычислений благодаря высокой производительности нового процессора Intel® Xeon® E5-2600 v3, который может иметь до 18 ядер, и новейшей технологии памяти DDR4. Кроме того, сервер RX2530 M1 обладает отличной расширяемостью, поддерживая до 1536 ГБ памяти DDR4 (доступно позже в 2015 г.), до 10 жестких дисков и дополнительно до четырех высокоскоростных твердотельных накопителей PCIe, а также гибкую технологию DynamicLoM, что гарантирует соответствие будущим требованиям и экономию средств. Размещенные в компактном шасси высотой 1U высокоэффективные блоки питания, поддерживающие резервирование по запросу, наряду с дополнительной технологией Cool-safe® Advanced Thermal Design позволяют 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® E5-2600 v3, которые могут иметь до 18 ядер■ До 1536 ГБ памяти DDR4 (24 слотов DIMM) (доступно позже в 2015 г.)■ Идеальная масштабируемость до 8 жестких дисков/ твердотельных накопителей размером 2,5 дюйма + 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 (недоступно при первоначальном выпуске системы)■ 4 разъема PCIe Gen3 | <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 M1

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Базовый модуль | PRIMERGY RX2530 M1 LFF | PRIMERGY RX2530 M1 SFF | PRIMERGY RX2530 M1 SFF |
| Типы корпусов | Стойный | Стойный | Стойный |
| 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 |

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 v3 |

| | |
|--|---|
| Процессор | Процессор Intel® Xeon® E5-2603v3 (6 ядер / 6 потоков, 1.60 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.30 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2609v3 (6 ядер / 6 потоков, 1.90 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.90 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2620v3 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2623v3 (4 ядра/8 потоков, 3.00 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 105 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv3 (8 ядер/16 потоков, 1.80 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,10 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 55 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 2.10 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2630v3 (8 ядер/16 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2637v3 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 3.20 ГГц, AVX Turbo 3.50 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2640v3 (8 ядер/16 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 90 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2643v3 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv3 (12C/24T, 1.80 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,10 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 65 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 2.10 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2650v3 (10 ядер/20 потоков, 2.30 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 105 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2660v3 (10 ядер/20 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,90 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 105 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2667v3 (8 ядер/16 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2670v3 (12C/24T, 2.30 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,60 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2680v3 (12C/24T, 2.50 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,90 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц) |
| | Процессор Intel® Xeon® E5-2683v3 (14C/28T, 2.00 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,50 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц) |
| Процессор Intel® Xeon® E5-2690v3 (12C/24T, 2.60 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 3,10 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц) | |
| Процессор Intel® Xeon® E5-2695v3 (14C/28T, 2.30 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 120 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц) | |
| Процессор Intel® Xeon® E5-2697v3 (14C/28T, 2.60 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 3,10 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 145 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц) | |
| Процессор Intel® Xeon® E5-2698v3 (16C/32T, 2.30 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 135 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц) | |
| Процессор Intel® Xeon® E5-2699v3 (18C/36T, 2.30 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,80 GHz, 9,6 ГТ/с (миллиардов пересылок в секунду), Шина оперативной памяти: 2,133 MHz, 145 Вт, AVX Base 1.90 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, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133P, 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 | возможности дополнительного контроллера RAID описаны в подразделе «RAID-контроллер» раздела «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 бездисковую). 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 / отдельный модуль; совместимость с TCG V1.2 (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 |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard |
| | VMware vSphere™ 6.0 |
| | VMware vSphere™ 5.5 |
| | VMware vSphere™ 5.1 Embedded |
| | VMware vSphere™ 5.1 |
| | SUSE® Linux Enterprise Server 12 |
| | SUSE® Linux Enterprise Server 11 |
| | Red Hat® Enterprise Linux 7 |
| Red Hat® Enterprise Linux 6 | |
| 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 SV Набор инструментов для написания сценариев SV 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 ServerView Suite – обслуживание Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции, например, для Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM и других Решения по развертыванию и многое другое |
|------------|---|

Управление сервером

| | |
|------------------------------------|--|
| Дополнительно | ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных ServerView Suite – интеграция Пакет для интеграции решения Fujitsu ManageNow® 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 |

Охрана окружающей среды

| | |
|---------------------------------------|--|
| Рабочая температура окружающей среды | 5 - 40 °C (41 - 104 °F) |
| Примечания к рабочей температуре | Применение технологии Cool-Safe® Advanced Thermal Design (выше 35°C или ниже 10°C) зависит от конфигурации. Подробные сведения см. в конфигурациях соответствующей системы. |
| Рабочая относительная влажность | 10 - 85 % (без конденсации) |
| Рабочая среда | FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки) |
| Рабочая среда, ссылка | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe |
| 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 и режимы работы зависят от конфигурации системы. 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 |
| Номинальная сила тока, мин. | 8,5 А (100 В) / 3,5 А (240 В) |
| Тепловыделение | 2937.6 кДж/ч (2784.3 БТЕ/ч) |
| Блок питания | 450W hot-plug, 94% (Platinum efficiency), 100-240V, 50 / 60Hz 800W hot-plug, 94% (Platinum efficiency), 100-240V, 50 / 60Hz 800W hot-plug, 96% (Titanium efficiency), 200-240V, 50 / 60Hz |

Соответствие стандартам

| | |
|------------------------------------|---|
| Весь мир | CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования) |
| Европа | CE |
| США/Канада | CSAc/us ICES-003 / NMB-003 Class A FCC Class A |
| Япония | VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2 |
| Южная Корея | KC (планируемый) |
| 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 M1, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

Динамические инфраструктуры
В рамках концепции динамических инфраструктур Fujitsu предлагает полный портфель ИТ-продукции, решений и сервисов - от клиентских устройств до решений уровня ЦОД, управляемых инфраструктур и услуги IAAS ("инфраструктура как услуга"). Какую глубину взаимодействия с Fujitsu вы бы не выбрали, мы готовы вывести ваши ИТ на новый уровень.

Компьютерная техника
www.fujitsu.com/ru/products

Программное обеспечение
www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX2530 M1, 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 GmbH
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2015-08-05 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