

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6 Стоечный сервер

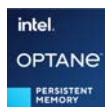
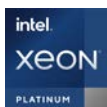
Максимальная производительность – в корпусе высотой 1U

Потрясающее сочетание высоконадежных систем, решений и экспертных знаний компании Fujitsu обеспечивают максимальную производительность и эффективность, а также предоставляют гибкие возможности для уверенной и надежной работы. Серверные системы Fujitsu PRIMERGY предоставляют оптимизированные стандартные серверы архитектуры x86 для любых рабочих нагрузок и требований бизнеса. Для удовлетворения всех этих потребностей нет единого сервера, поэтому компания Fujitsu предлагает широкий портфель серверных решений, включающий расширяемые напольные серверы, универсальные стоечные серверы, модульные серверы с оптимизированной плотностью и серверы с ускорением на базе графического процессора, оптимизированные для ИИ. Хотя все эти системы предназначены для обработки нескольких рабочих нагрузок, каждый сервер оптимизирован для конкретных сценариев использования. Независимо от размера вашей компании — будь то крупное предприятие с несколькими рабочими площадками или организация малого/среднего размера с ограниченным свободным пространством и бюджетом — при выборе подходящего сервера ИТ-инфраструктура может стать движущей силой развития вашего бизнеса, о которой вы всегда мечтали.

PRIMERGY RX2530 M6

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6 — это двухпроцессорная система архитектуры x86, обеспечивающая идеальное сочетание производительности, стоимости и масштабируемости для большинства центров обработки данных в корпусе 1U высокой плотности.

PRIMERGY RX2530 M6 идеально подходит для виртуализации, горизонтального масштабирования, баз данных и инфраструктур высокопроизводительных вычислений. Он поддерживает новейшие масштабируемые процессоры Intel® Xeon® 3-го поколения (до 40 ядер на стандартный процессор), что обеспечивает повышение производительности до 40% по сравнению с процессорами предыдущего поколения. Сервер предоставляет невероятно высокую емкость памяти благодаря 32 разъемам DIMM (10 ТБ), что обеспечивает превосходные результаты даже для самых ресурсоемких приложений. Модули DDR4 со скоростью до 3200 МТ/с также можно комбинировать с модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200, которая предоставляет уникальное сочетание большой емкости по доступной цене и поддержки сохранности данных. Необходимая гибкость системы хранения данных обеспечивается благодаря поддержке до 4 дисков SAS/SATA размером 3,5 дюйма, до 10 дисков SAS/SATA/NVMe размером 2,5 дюйма или до 32 дисков EDSFF (форм-фактор системы хранения данных для предприятий и центров обработки данных). Кроме того, существует возможность установки двух дополнительных дисков размером 2,5 дюйма на задней стороне корпуса. PRIMERGY RX2530 M6 поддерживает новый интерфейс PCIe 4.0. Всего доступно четыре таких интерфейса. Кроме того, он поддерживает два гибких адаптера DynamicLoM через OCP V3. Интегрированные функции защиты и проверенная надежность помогают обеспечить максимальное время безотказной работы в корпоративных центрах обработки данных.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Доступен широкий выбор различных типов масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения. Каждый процессор имеет от 8 до 40 ядер (в зависимости от товарной позиции), 16 каналов памяти, до 3 соединений Intel® Ultra Path Interconnect (UPI 11,2 ГТ/с) и разъем PCI Express 4 с максимум 64 каналами (на каждый разъем). Все это обеспечивает значительный прирост производительности и эффективности. <p>НЕОБХОДИМАЯ МОЩНОСТЬ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Всего 32 разъема памяти с поддержкой 4 ТБ при использовании модулей DIMM DDR4 (3200 МТ/с) или до 10 ТБ в сочетании с модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200. Энергонезависимая память повышает производительность рабочих нагрузок и эффективность энергопотребления, одновременно снижая потери данных и время простоя благодаря улучшенной функции обработки ошибок. Модули кардинально меняют иерархию памяти и систем хранения в центрах обработки данных и перемещают большие наборы данных ближе к процессору, ускоряя получение аналитической информации. <p>УДОБСТВО РАСШИРЯЕМОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Наши серверные системы легко масштабируются, чтобы адаптироваться к различным приложениям и соответствовать будущим требованиям. PRIMERGY RX2530 M6 поставляется с адаптерами DynamicLoM через OCP V3, а также гибкими удлинителями системной шины PCIe с поддержкой до 4 разъемов PCIe Gen4. Доступны различные базовые блоки с поддержкой 4 дисков SAS/SATA размером 3,5 дюйма, до 8/10 дисков SAS/SATA/NVMe размером 2,5 дюйма или до 32 дисков EDSFF, обеспечивающие превосходные возможности расширения. <p>КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Серверы PRIMERGY оснащены высокоэффективными средствами защиты и обнаружения нарушений безопасности и последующего восстановления системы (PFR, UEFI Secure Boot, TPM 2.0, подписанные обновления микропрограмм, управление устройствами без агента, безопасная авторизация и аутентификация, оповещение и регистрация, безопасное внеполосное управление с использованием iRMC S5 и др.).	<ul style="list-style-type: none">■ Идеальная двухпроцессорная платформа для масштабируемых ЦОД высокой плотности на базе новейших масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 3-го поколения (до 40 ядер на процессор).■ Сочетание производительности и универсальности для адаптации к различным приложениям и соответствия будущим требованиям благодаря 32 модулям DIMM (16 из которых могут быть модулями энергонезависимой памяти) и до 10 ТБ памяти. Энергонезависимая память большой емкости для ресурсоемких рабочих нагрузок.■ Гибкие возможности использования 2,5-дюймовых, 3,5-дюймовых накопителей, а также накопителей EDSFF обеспечивают максимальную емкость до 32 дисков на единицу высоты (U) и дополнительные возможности расширения с 4 разъемами PCIe Gen4 (в максимальной комплектации) и гибкими адаптерами DynamicLoM через OCP V3.■ Воспользуйтесь преимуществами передовых технологий безопасности, таких как PFR (Platform Firmware Resilience) для защиты наиболее конфиденциальных компонентов рабочей нагрузки, поддержка шифрования для улучшенной защиты данных и виртуальных машин, а также физическая защита для предотвращения несанкционированного доступа.

Технические сведения

PRIMERGY RX2530 M6

Базовый модуль	PRIMERGY RX2530 M6 SFF	PRIMERGY RX2530 M6 LFF	PRIMERGY RX2530 M6 SFF	PRIMERGY RX2530 M6 SFF
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	8 жестких дисков размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	32x EDSFF	10 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Стоечный двухпроцессорный сервер	Стоечный двухпроцессорный сервер	Стоечный двухпроцессорный сервер	Стоечный двухпроцессорный сервер

Материнская плата

Тип материнской платы	D3890
Набор микросхем	Intel® C621A
Количество и тип процессоров	1–2 x Процессор Intel® Xeon® Silver 43xx / Процессор Intel® Xeon® Gold 53xx / Процессор Intel® Xeon® Gold 63xx / Процессор Intel® Xeon® Platinum 83xx

Процессор Intel® Xeon® класса Silver

Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4309Y (8 ядер, 2.80 ГГц, TLC: 12 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 105 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4310 (12C, 2.10 ГГц, TLC: 18 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 120 Вт, AVX Base 2.0 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4314 (16C, 2.40 ГГц, TLC: 24 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4316 (20C, 2.30 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.0 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)

Процессор Intel® Xeon® класса Gold	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5315Y (8 ядер, 3.20 ГГц, TLC: 12 MB, Турборежим: 3,50 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 140 Вт, AVX Base 3.0 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5317 (12С, 3.0 ГГц, TLC: 18 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5318S (24С, 2.1 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5318Y (24С, 2.10 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5320 (26С, 2.20 ГГц, TLC: 39 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 185 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6312U (24С, 2,4 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 3,10 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 185 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6314U (32С, 2,3 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.0 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6326 (16С, 2,9 ГГц, TLC: 24 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 185 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6330 (28С, 2,0 ГГц, TLC: 42 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6330N (28С, 2,20 ГГц, TLC: 42 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6334 (8 ядер, 3,6 ГГц, TLC: 18 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 165 Вт, AVX Base 3.30 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6336Y (24С, 2,4 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 3,00 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 185 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6338 (32С, 2,0 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6338T (24С, 2,1 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6342 (24С, 2,8 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 230 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6346 (16С, 3,10 ГГц, TLC: 36 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6348 (28С, 2,60 ГГц, TLC: 42 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 235 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6354 (18С, 3,0 ГГц, TLC: 39 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® класса Platinum	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8352M (32С, 2,30 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 185 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8352V (36С, 2,10 ГГц, TLC: 54 MB, Турборежим: 2,50 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 195 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8352Y (32С, 2,20 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 205 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8358 (32С, 2,60 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 3,30 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 250 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8358P (32С, 2,60 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 3,20 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 240 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 3.20 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8360Y (36С, 2,40 ГГц, TLC: 54 MB, Турборежим: 3,10 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 250 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 3.10 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8368 (38С, 2,40 ГГц, TLC: 57 MB, Турборежим: 3,20 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 270 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 3.10 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8380 (40С, 2,30 ГГц, TLC: 60 MB, Турборежим: 3,00 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 270 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
Примечания по процессору	не допускается установка процессоров разных типов
Разъемы памяти	32 (16 модулей DIMM на процессор, 8 каналов с 2 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4 RDIMM, LRDIMM и энергонезависимая память Intel® Optane™)
Объем памяти (мин.–макс.)	8 ГБ - 10 ТБ

Защита памяти	ECC Технология Memory Scrubbing SDDC ADDDC (Adaptive Double DRAM Device Correction — Адаптивная двойная коррекция устройства DRAM) Поддержка зеркалирования памяти
Примечания по памяти	Макс. 8 разъемов с модулями энергонезависимой памяти на процессор. Подробнее см. в соответствующем конфигураторе системы.
Стандартные модули памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx8 128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, LRDIMM, 4Rx4 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx8 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, LRDIMM, 4Rx4 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4
Стандартные модули памяти (для использования в сочетании с энергонезависимыми модулями памяти)	1024 ГБ (8 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx4 128 ГБ (8 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 128 ГБ (4 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 192 ГБ (6 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 192 ГБ (12 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 256 ГБ (8 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 256 ГБ (4 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 384 ГБ (12 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 384 ГБ (6 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 512 ГБ (4 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 4Rx4 512 ГБ (8 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 64 ГБ (4 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4 768 ГБ (12 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 2Rx4 96 ГБ (6 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 1Rx4
Энергонезависимые модули памяти	1024 ГБ (2 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4 1024 ГБ (4 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4 1024 ГБ (8 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4 128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4 2048 ГБ (4 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4 2048 ГБ (8 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4 256 ГБ (1 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4 256 ГБ (2 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4 4096 ГБ (8 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4 512 ГБ (1 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4 512 ГБ (2 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4 512 ГБ (4 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 3,200 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4
Интерфейсы	
Порты USB 3.x	5 x USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней, 1 внутренний)
Графический (15 контактов)	2 VGA (из них один дополнительный на передней панели — не для базового блока, оснащенного 10 дисками размером 2,5 дюйма и 32 дисками EDSFF)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x дополнительно (занимает разъем PCIe)
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S5 (10/100/1000 Мбит/с)
Примечания по интерфейсу	Трафик локальной сети управления можно переключить на общую плату OCPv3. Скорость и тип подключения зависят от установленной интерфейсной платы.
Встроенный или интегрированный контроллер	
RAID-контроллер	Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты» Для определенных базовых блоков устройства хранения в передней и задней частях могут быть подключены к одному контроллеру. Параметры конфигурации и ограничения приводятся в соответствующем системном конфигураторе.
Контроллер SATA	Intel® C621A, 1 канал SATA для оптического привода, 2 канала SATA для M.2 и 8 каналов SATA для жестких дисков/твердотельных накопителей либо 10 каналов SATA для жестких дисков/твердотельных накопителей вместо 1 канала SATA для оптического привода

Встроенный или интегрированный контроллер

Контроллер сетевого интерфейса	<p>Разъем Dynamic LoM через OCP; поддержка OCPv3</p> <p>Дополнительные адаптеры OCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 порта Ethernet 1 Гбит/с (RJ45) 2 порта Ethernet 10 Гбит/с (RJ45) 4 порта Ethernet 10 Гбит/с (RJ45) 2 порта SFP+ 10 Гбит/с 4 порта SFP+ 10 Гбит/с 2 порта QSFP28 25 Гбит/с 2 порта QSFP28 100 Гбит/с <p>Все контроллеры LAN (для разъемов OCP и PCIe) описаны в разделе «Компоненты».</p> <p>Подробнее см. в соответствующем конфигураторе системы.</p>
Контроллер удаленного управления	<p>Встроенный контроллер удаленного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, вкл. графический контроллер)</p> <p>Совместим с IPMI 2.0</p>
Примечания по встроенному контроллеру	<p>Встроенный RAID-контроллер 8 портов SATA 6 Гбит/с (RAID 0,1), поддерживающий до 8 накопителей SATA.</p>
Доверенный платформенный модуль (TPM)	<p>Infineon / модуль TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)</p>

Разъемы

Разъем PCI-Express 4.0 x8	<p>1 x Низкопрофильный</p>
Разъем PCI-Express 4.0 x16	<p>3 x Низкопрофильный (Необходим 2-й процессор для разъема 3); 1x16, если разъем выбран</p>
Примечания по разъемам	<p>Разъем 4 (внутренний): PCIe Gen4 x8 на ЦП1 выделен специально для модульного RAID-контроллера.</p> <p>Разъем 1: PCIe Gen4 x16 на ЦП1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм</p> <p>Разъем 2: PCIe Gen4 x16 на ЦП1 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм</p> <p>Разъем 3: PCIe Gen4 x16 на ЦП2 для низкопрофильных плат длиной до 167 мм</p> <p>Разъем 3 (опционально): PCIe Gen4 x16 на ЦП2 для полноразмерных плат длиной до 167 мм (в этом случае разъем 2 недоступен)</p> <p>Количество и доступность разъемов зависит от выбранного базового блока. Более подробную информацию можно найти в конкретном конфигураторе</p>

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для устройств хранения данных	<p>до 4 дисков размером 3,5 дюйма, 8 дисков размером 2,5 дюйма, 10 дисков размером 2,5 дюйма либо 32 дисков EDSFF в базовом блоке</p>
Доступные отсеки для дисков	<p>1 отсек размером 5,25 дюйма/9,5 мм для привода DVD-RW/Blu-ray</p>
Примечания по доступным устройствам	<p>Не предназначено для базового блока с 10 дисками размером 2,5 дюйма / 32 дисками EDSFF. Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.</p>
Дополнительные доступные устройства	<p>2 жестких диска SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячей замены</p>

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	<p>8</p>
Конфигурация вентиляторов	<p>резервный / горячая замена</p>
Примечания по вентиляторам	<p>3+1 модуля вентилятора для однопроцессорной конфигурации; 7+1 модуля вентилятора для двухпроцессорной конфигурации</p>

Панель управления

Рабочие кнопки	<p>Выключатель</p> <p>Кнопка перезагрузки</p> <p>Кнопка NMI</p> <p>Кнопка ID</p>
----------------	--

Панель управления

Индикаторы состояния	<p>На лицевой панели корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> Питание (Постоянный ток: зеленый / Переменный ток: белый) Глобальная ошибка (оранжевый) Идентификация (синий) Доступ к жестким дискам (зеленый) CSS (оранжевый) <p>На задней панели корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> Состояние системы (зеленый) CSS (оранжевый) Идентификация (синий) Глобальная ошибка (оранжевый) Подключение к LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/желтый)
----------------------	---

BIOS

Функции BIOS	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие требованиям UEFI Поддержка безопасной загрузки Встроенная в ПЗУ программа настройки Поддержка GPT для загрузочных накопителей объемом более 2,2 ТБ Поддержка резервирования памяти (зеркалирование) Поддержка IPMI Технология восстановления BIOS Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с USB-устройства Средства обновления основных версий Linux через интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView Поддержка удаленной загрузки с использованием PXE и iSCSI для протоколов IPv4/IPv6 Криптографически подписанное обновление микропрограммы BIOS Загрузка HTTP и HTTPS Возможность настройки бифуркации PCIe
--------------	--

Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	VMware vSphere™ 7.0
	VMware vSphere™ 6.7
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 8
	Red Hat® Enterprise Linux 7
Oracle® Linux 7	

Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
---------------------------------------	---

Примечания по операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию
-------------------------------------	---

Управление инфраструктурой и сервером

Управление инфраструктурой DC	<ul style="list-style-type: none"> Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
Управление сервером	<ul style="list-style-type: none"> Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced Пакет ServerView
Примечания по управлению	Дополнительные сведения о ISM и пакете ServerView см. в соответствующих технических описаниях.
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

Габариты / вес	
Стойка (Ш x Г x В)	482,2 мм (лицевая панель) / 435 мм (корпус) x 807,45 x 42,7 мм
Монтажная глубина в стойке	836,95 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	1 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	макс. 18,2 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект установки в стойку.
Охрана окружающей среды	
Примечания по рабочей температуре	Серверы PRIMERGY предназначены для использования при рабочих температурах до 35°C. Возможно, существуют конфигурации, которые не могут работать в рамках этого нормального рабочего класса. Для получения подробной информации о соответствующих конфигурациях используйте Fujitsu WebArchitect (www.fujitsu.com/configurator/public).
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)	37,1 дБ(А) (в режиме ожидания) / 47,6 дБ(А) (в рабочем режиме) — типичные значения
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	5,5 Б (в режиме ожидания) / 6,4 Б (в рабочем режиме) — типичные значения
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.
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)	1,848 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	1868 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	6652,8 кДж/ч (6305,6 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	12 А (100-127 В) / 10 А (200-240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте Fujitsu WebArchitect, доступный на веб-странице: www.fujitsu.com/configurator/public
Блок питания	Горячее подключение 500 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 900 Вт, эффективность класса Titanium (96%), 200–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 900 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 1600 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц, диапазон при 100 В — 1030 Вт Горячее подключение 1300 Вт, эффективность класса Platinum (94%) 48 В пост. тока Горячее подключение 1600 Вт, эффективность класса Platinum (94%) 380 В пост. тока
Примечания по 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	
Продукт	PRIMERGY RX2530 M6
Модель	PR200C
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Германия (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	NRTLc/us FCC Class A ICES-003 / NMB-003 Class A

Соответствие стандартам	
Япония	VCCI Class A + JIS 61000-3-2
Россия	EAC
Южная Корея	KC
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	RCM
Тайвань	BSMI
Индия	BIS
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по вопросу совместимости	<p>Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.</p> <p>* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

Компоненты

Оптические приводы	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD , (8x DVD; 24x CD), сверхтонкий, SATA I Пишущий привод Blu-ray Disc™, (6 BD-ROM; 8 DVD; 24 CD), сверхтонкий, SATA I
Жесткие диски	HDD SATA, 6 Гбит/с, 18 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 12 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 8 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 6 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 4 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/ru/products

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

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. Технические сведения могут меняться, а 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

www.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

2021-10-16 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а 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 www.fujitsu.com/ru/terms-of-use

© Fujitsu Technology Solutions