

# Техническое описание

## Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 M6 Стоечный сервер

### Стандарт ЦОД без компромиссов

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 RX2540 M6

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 M6 — это двухпроцессорная система архитектуры x86, обеспечивающая высочайшую производительность, удобство использования и расширяемость в компактном корпусе высотой 2U. PRIMERGY RX2540 M6 является

стандартом для всех современных центров обработки данных и позволяет выполнять практически любые рабочие нагрузки — от базовых до критически важных для бизнеса приложений. Сервер является ключевым компонентом, предоставляющим высочайшую производительность, и может быть оснащен новейшими масштабируемыми процессорами Intel® Xeon® 3-го поколения (до 40 ядер), которые обеспечивают повышение производительности до 40% по сравнению с процессорами предыдущего поколения. Наряду с усовершенствованной технологией памяти DDR4 (3200 MT/c), сервер предоставляет большую емкость памяти благодаря 32 разъемам DIMM, которые обеспечивают общую емкость 8 ТБ при использовании стандартных модулей DDR4 или до 12 ТБ в сочетании с модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200. Модульная конструкция сервера предоставляет отличные возможности расширения до 12 дисков SAS/SATA размером 3,5 дюйма, до 24 дисков SAS/SATA/NVMe размером 2,5 дюйма или до 64 дисков EDSFF (форм-фактор системы хранения данных для предприятий и центров обработки данных). Кроме того, существует возможность установки шести дополнительных дисков размером 2,5 дюйма на задней стороне корпуса. 8 разъемов PCIe Gen4 (в максимальной комплектации) обеспечивают дополнительные возможности расширения. Кроме того, сервер может быть оснащен шестью графическими платами NVIDIA в максимальной комплектации. Таким образом, сервер также обеспечивает оптимизированную производительность для рабочих нагрузок искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений.



## Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p><b>НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 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.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Двухпроцессорная платформа высотой 2U обеспечивает масштабируемость и производительность для адаптации к различным приложениям. Новейшие масштабируемые процессоры Intel® Xeon® 3-го поколения (до 40 ядер на процессор) позволяют выполнять ресурсоемкие рабочие нагрузки.</li></ul>
<p><b>УСКОРЕНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Модули энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200 поддерживаются на масштабируемых процессорах Intel® Xeon® 3-го поколения и обеспечивают высокопроизводительный энергонезависимый уровень памяти большой емкости, который позволяет преобразовать больше данных в аналитическую информацию. RX2540 M6 оснащен 32 разъемами памяти с поддержкой 8 ТБ при использовании модулей DIMM DDR4 (3200 МТ/с) или до 12 ТБ в сочетании с модулями энергонезависимой памяти Intel® Optane™ серии 200.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Преобразуйте свой центр обработки данных для выполнения современных операций и ресурсоемких рабочих нагрузок с помощью 32 модулей DIMM (до 12 ТБ в сочетании с энергонезависимой памятью). Энергонезависимая память Intel® Optane™ обеспечивает быструю и экономичную память большой емкости для ресурсоемких рабочих нагрузок.</li></ul>
<p><b>ПРЕВОСХОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕНИЯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Превосходные возможности расширения благодаря поддержке до 8 разъемов PCIe Gen4 и гибкому адаптеру DynamicLoM через OCP V3 в компактном форм-факторе. Сервер может быть оснащен шестью графическими платами NVIDIA в максимальной комплектации (в зависимости от платы). Кроме того, доступны различные базовые блоки с поддержкой 10/12 дисков размером 3,5 дюйма, до 16/24 дисков размером 2,5 дюйма или до 64 дисков EDSFF, обеспечивающие превосходные возможности расширения. Наши серверные системы легко масштабируются, чтобы адаптироваться к различным приложениям и соответствовать будущим требованиям.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Максимальная производительность системы хранения данных благодаря поддержке до 12 дисков размером 3,5 дюйма, до 24 дисков размером 2,5 дюйма или 64 дисков EDSFF и обеспечение масштабирования производительности приложений в соответствии с требованиями. До 8 разъемов PCIe Gen4 и гибкие адаптеры DynamicLoM через OCP V3 также обеспечивают необходимые возможности для развития.</li></ul>
<p><b>АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРОЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Infrastructure Manager (ISM) обеспечивает удобное целостное управление для поддержки адаптивности ИТ-инфраструктуры, необходимой для соответствия постоянно меняющимся корпоративным требованиям. Доступны два варианта ISM. ISM Advanced — мощная полнофункциональная версия, предлагающая широкие возможности управления инфраструктурой, такие как поддержка нескольких конфигураций оборудования, индикаторов физических и виртуальных сетевых подключений, а также базовых обновлений микропрограммы. Бесплатная версия начального уровня ISM Essential предоставляет необходимые функции мониторинга и обновления микропрограммы всех поддерживаемых устройств, включая серверы, системы хранения и сетевые коммутаторы.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ По мере масштабирования инфраструктуры вы можете повышать рентабельность благодаря встроенным интеллектуальным функциям iRMC S5 и Infrastructure Manager (ISM), которые позволяют организациям предоставлять централизованное управление всем центром обработки данных с помощью единого пользовательского интерфейса.</li></ul>

## Технические сведения

### PRIMERGY RX2540 M6

Базовый модуль	PRIMERGY RX2540 M6 SFF	PRIMERGY RX2540 M6 LFF	PRIMERGY RX2540 M6 EDSFF	PRIMERGY RX2540 M6 LFF	PRIMERGY RX2540 M6 SFF
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	16 жестких дисков размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	10 дисков 3,5-дюйма SAS/SATA	64x EDSFF	12 жестких дисков размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	24 накопителя 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe
Блок питания	Поддержка горячего подключения	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	Стоечный двухпроцессорный сервер

### Материнская плата

Тип материнской платы	D3891
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 МВ, 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 (12С, 2.10 ГГц, TLC: 18 МВ, 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 (16С, 2.40 ГГц, TLC: 24 МВ, 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 (20С, 2.30 ГГц, TLC: 30 МВ, 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)

<b>Процессор Intel® Xeon® класса Gold</b>	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)	
<b>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum</b>	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 8362 (32С, 2,80 ГГц, TLC: 48 MB, Турборежим: 3,50 ГГц, 11,2 ГТ/с, Шина оперативной памяти: 3200 МГц, 265 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.40 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)
	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)
<b>Примечания по процессору</b>	не допускается установка процессоров разных типов
<b>Разъемы памяти</b>	32 (16 модулей DIMM на процессор, 8 каналов с 2 разъемами на канал)
<b>Тип разъемов памяти</b>	DIMM (DDR4 RDIMM, LRDIMM и энергонезависимая память Intel® Optane™)
<b>Объем памяти (мин.–макс.)</b>	8 ГБ - 12 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 128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 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 256 ГБ (1 Модули памяти 256 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 8Rx4 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 1024 ГБ (4 Модули памяти 256 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 8Rx4 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 2048 ГБ (8 Модули памяти 256 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 3,200 МГц, PC4-3200, DIMM, 8Rx4 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	6 USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней панели, 2 внутренних)
Графический (15 контактов)	2 VGA (из них один дополнительный на передней панели — не для базового блока, оснащенного 12 дисками размером 3,5 дюйма и 24 дисками размером 2,5 дюйма, 24 дисками NVMe и 64 дисками EDSFF)
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 дополнительный последовательный порт RS-232-C, для iRMC, системный или общий
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 жестких дисков/ твердотельных накопителей
Контроллер сетевого интерфейса	Разъем Dynamic LoM через OCP; поддержка OCPv3 Дополнительные адаптеры OCP: 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 Все поддерживаемые функции описаны в соответствующем системном конфигураторе.
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер удаленного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, вкл. графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Графический процессор / сопроцессор	Поддержка GFX/GPU для определенных базовых блоков. Соответствующие подробные сведения и ограничения приводятся на WebArchitect.
Примечания по встроенному контроллеру	Встроенный RAID-контроллер 8 портов SATA 6 Гбит/с (RAID 0,1), поддерживающий до 8 накопителей SATA.
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / модуль TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)

### Разъемы

Разъем PCI-Express 4.0 x8	3 x Низкопрофильный (для разъема 4 требуется второй процессор)
Разъем PCI-Express 4.0 x16	4 x Низкопрофильный (для разъемов 6 и 8 требуется второй процессор)
Примечания по разъемам	Один разъем PCIe Gen4 x8 предназначен только для модульного RAID-контроллера; он может быть установлен, если входит в конфигурацию. Важно: три разъема PCIe поддерживаются первым процессором. Четыре разъема PCIe поддерживаются в конфигурации с двумя процессорами. С помощью удлинителя системной шины PCIe количество разъемов можно увеличить в 2 раза (макс. 8 разъемов) и обеспечить поддержку макс. 4 разъемов для полноразмерных карт. Возможная длина разъема описана в соответствующем конфигураторе системы.

### Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных	до 64 дисков EDSFF, 16 дисков размером 2,5 дюйма, 24 дисков размером 2,5 дюйма, 10 дисков размером 3,5 дюйма или 12 дисков размером 3,5 дюйма в базовых блоках
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25 дюйма/9,5 мм для привода DVD-RW/Blu-ray
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.
Дополнительные отсеки для жестких дисков	2 или 4 жестких диска SAS/SATA/PCIe размером 2,5 дюйма с возможностью горячей замены

### Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	6
Конфигурация вентиляторов	резервный / горячая замена
Примечания по вентиляторам	2+1 модуля вентилятора для однопроцессорной конфигурации; 5+1 модулей вентилятора для двухпроцессорной конфигурации

### Панель управления

Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка перезагрузки Кнопка NMI Кнопка ID
----------------	---

## Панель управления

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

## BIOS

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

## Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2019 Datacenter</li> <li>Windows Server 2019 Standard</li> <li>Windows Server 2019 Essentials</li> <li>Hyper-V Server 2016</li> <li>Windows Server 2016 Datacenter</li> <li>Windows Server 2016 Standard</li> <li>Windows Server 2016 Essentials</li> <li>Windows Storage Server 2016 Standard</li> <li>VMware vSphere™ 7.0</li> <li>VMware vSphere™ 6.7</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux 8</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux 7</li> <li>Oracle® Linux 7</li> </ul>
Ссылка на выпуск операционной системы	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>
Примечания по операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

## Управление инфраструктурой и сервером

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

<b>Габариты / вес</b>	
Стойка (Ш x Г x В)	482,5 мм (лицевая панель) / 435 мм (корпус) x 800 x 86,9 мм
Монтажная глубина в стойке	873,1 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	2 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	макс. 32 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Комплект для интеграции в стойку	Дополнительно поставляемый комплект установки в стойку.
<b>Охрана окружающей среды</b>	
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 ( <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a> ).
Рабочая относительная влажность	10 - 85 % (без конденсации)
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	34,4 дБ(А) (в режиме ожидания) / 43,4 дБ(А) (в рабочем режиме) — типичные значения
Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ)	5,3 Б (в режиме ожидания) / 6,1 Б (в рабочем режиме) — типичные значения
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.
<b>Электрические характеристики</b>	
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)	2,544 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	2570 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	9158,4 кДж/ч (8680,5 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	12,5 А (100-127 В) / 14 А (200-240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте Fujitsu WebArchitect, доступный на веб-странице: <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a>
Блок питания	Горячее подключение 500 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 900 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 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
<b>Соответствие стандартам</b>	
Продукт	PRIMERGY RX2540 M6
Модель	PR300E
Весь мир	CE 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	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
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

Диски для резервного копирования	LTO-6 HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 300 MB/c, половинной высоты, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
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, 16 ТБ, 7200 об./мин., 512е, горячая замена, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	HDD SATA, 6 Гбит/с, 14 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, 2 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-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
HDD SATA, 6 Гбит/с, 1 ТБ, 7200 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса	





## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 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](http://www.fujitsu.com/ru/products)

#### Software

[www.fujitsu.com/ru/products/software](http://www.fujitsu.com/ru/products/software)

### Дополнительная информация

Learn more about Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 M6, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

[www.fujitsu.com/primergy](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](http://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](http://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  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://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](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)

© Fujitsu Technology Solutions