

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 Стоечный сервер

Масштабируемый стоечный сервер для важнейших бизнес-приложений

Сервер Fujitsu PRIMERGY предоставит необходимые серверы для любых рабочих нагрузок и меняющихся бизнес-потребностей. По мере расширения бизнес-процессов возрастает потребность в приложениях. Для каждого из них требуются определенные ресурсы, поэтому ИТ-инфраструктуру необходимо оптимизировать для эффективной работы пользователей. Системы PRIMERGY помогут распределить вычислительные мощности в соответствии с бизнес-приоритетами компании благодаря полному ассортименту расширяемых напольных серверов PRIMERGY для удаленных офисов и филиалов компаний, универсальных стоечных серверов, а также гиперконвергентных модульных серверов. Высокое качество этих систем подтверждено на практике, а различные инновации и высочайшая эффективность позволяют сократить эксплуатационные затраты и снизить сложность инфраструктуры, что расширяет возможности повседневных деловых операций. Они эффективно интегрируются в существующую среду, позволяя компаниям сосредоточиться на выполнении основных бизнес-функций.

Стоечные серверы Fujitsu PRIMERGY RX — универсальные серверы, оптимизированные для размещения в стойке, которые обеспечивают высочайший уровень производительности и энергосбережения, устанавливая стандарт качества для каждого ЦОД. Серверы PRIMERGY RX — результат более чем 20-летнего опыта разработки

и производства. Нам удалось создать продукт с чрезвычайно низкой (ниже средних по отрасли показателей) частотой отказов, что обеспечивает бесперебойную работу и очень высокую доступность оборудования.

PRIMERGY RX2520 M5

Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5 — эффективная и масштабируемая платформа для ключевых бизнес-приложений. Этот двухпроцессорный стоечный сервер оснащен новейшим масштабируемым процессором семейства Intel® Xeon® и поддерживает до 18 ядер и до 768 ГБ оперативной памяти. Сервер PRIMERGY RX2520 обеспечивает оптимальное соотношение цены-производительности. Он идеально подходит для базовых нагрузок ЦОД, например для совместной работы или приложений, требующих большой емкости хранения данных. Компактное модульное шасси PRIMERGY форм-фактора 2U поддерживает работу приложений и служб, требующих большой емкости хранения данных, благодаря возможности использования до двенадцати 3,5-дюймовых или до двадцати четырех 2,5-дюймовых накопителей. Кроме того, RX2520 M5 обеспечивает поддержку будущих индивидуальных потребностей пользователей благодаря модульным решениям и комплектам обновлений для LAN, RAID и систем хранения данных. Благодаря высокоэффективному блоку питания с КПД 96% и улучшенной функции дистанционного управления в iRMC S5 снижаются эксплуатационные расходы.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ХОРОШИЙ БАЛАНС ЦЕНА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Широкий выбор масштабируемых процессоров семейства Intel® Xeon® с поддержкой до 18 ядер в сочетании с ОЗУ DDR4 до 768 ГБ (12 разъемов DIMM) и до 6 разъемов PCIe.	<ul style="list-style-type: none">■ Разнообразие процессоров нового поколения «Cascade Lake» идеально подходит для сред, для которых важно соотношение цены и производительности. Система обеспечивает достаточную масштабируемость памяти и дополнительных устройств, которые дополняют платформы виртуализации или совместной работы небольшого масштаба.
<p> ГИБКАЯ МАСШТАБИРУЕМАЯ ПЛАТФОРМА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Доступно огромное количество накопителей в различных базовых блоках с 12 3,5-дюймовыми или 24 2,5-дюймовыми дисками. Для данного сервера может быть реализована поддержка устройств M.2, модульная концепция базовых блоков и возможность выбора дополнительного контроллера LAN, RAID-контроллера и блоков питания, а также встроенных устройств резервного копирования, таких как накопители LTO.	<ul style="list-style-type: none">■ Сервер представляет собой масштабируемую платформу, которая наилучшим образом соответствует растущим индивидуальным требованиям, оптимизированным для сценариев серверного хранения данных или приложений с высокими требованиями к хранению данных. Благодаря комплектам для модернизации и модульной платформе со временем можно наращивать систему и использовать ее с максимальной эффективностью на протяжении всего жизненного цикла.
<p> ЭКОНОМИЧНОСТЬ РАБОТЫ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Система поставляется со встроенным сетевым адаптером, обеспечивается упрощенное управление энергопотреблением с профилями «минимального энергопотребления» и «низкого уровня шума». Дополнительный резервный блок питания с возможностью горячего подключения и эффективностью 96% (80PLUS Titanium) обеспечивает непрерывное бесперебойное энергоснабжение. Наш встроенный контроллер управления сервером iRMC S5 прекрасно работает с пакетом ПО Fujitsu ServerView Suite, который предоставляет инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления.	<ul style="list-style-type: none">■ Это позволяет использовать экономичный встроенный модуль Ethernet-подключения практически для всех задач и упрощенное всестороннее управление питанием при значительном сокращении расходов на энергоснабжение. Fujitsu ServerView Suite предоставляет все функции, необходимые для отказоустойчивой, гибкой и автоматизированной круглосуточной работы сервера, повышая производительность труда конечных пользователей при помощи интеллектуальных и инновационных решений для управления системой.
<p> ПЕРЕДОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРОМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Fujitsu ServerView Suite — это бесплатное программное обеспечение для управления, включающее инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления им, а также для обновления BIOS, микропрограммы и выбранного программного обеспечения. Кроме того, решение Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM) обеспечивает конвергентное управление несколькими центрами обработки данных. Новая бесплатная лицензия на ISM версии Essential гарантирует необходимые функции управления серверами и конвергентного мониторинга.	<ul style="list-style-type: none">■ Компания Fujitsu предлагает комплексные решения по управлению инфраструктурой и серверами, которое является ключевым фактором эффективной работы центра обработки данных. Эти решения предоставляют заказчикам все функции, необходимые для гибкой и автоматизированной круглосуточной работы ИТ-инфраструктуры 7 дней в неделю, повышая производительность труда конечных пользователей при помощи интеллектуальных и инновационных решений для управления системой. Решение ISM помогает улучшить производительность центра обработки данных и общую производительность ИТ-инфраструктуры благодаря конвергентному управлению инфраструктурой, которое позволяет перейти к программно-определяемой модели управления центрами обработки данных.

Технические сведения

PRIMERGY RX2520 M5					
Базовый модуль	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 SFF	PRIMERGY RX2520 M5 LFF	PRIMERGY RX2520 M5 LFF
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	8 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	16 накопителей 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	24 накопителя 2,5 дюйма с интерфейсом SAS/SATA/PCIe	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	12 жестких дисков размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA
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	D3386-B				
Набор микросхем	Intel® C624				
Количество и тип процессоров	1–2 x Семейство масштабируемых процессоров Intel® Xeon®				
Тип материнской платы					
Количество и тип процессоров	1–2	1–2	1–2	1–2	1–2
Процессор Intel® Xeon® класса Bronze	Процессор Intel® Xeon® класса Bronze 3204 (6 ядер, 1.90 ГГц, TLC: 8.25 MB, Турборежим: 1,90 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.50 ГГц, AVX Turbo 1.50 ГГц)				
Процессор Intel® Xeon® класса Silver	<p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4208 (8 ядер, 2.10 ГГц, TLC: 11 MB, Турборежим: 2,50 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4210 (10 ядер, 2.20 ГГц, TLC: 13.75 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4214 (12C, 2.20 ГГц, TLC: 16.5 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4214Y (12C, 2.20 ГГц, TLC: 16.5 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4215 (8 ядер, 2.50 ГГц, TLC: 11 MB, Турборежим: 3,00 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Silver 4216 (16C, 2.10 ГГц, TLC: 22 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 100 Вт, AVX Base 1.40 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p>				
Процессор Intel® Xeon® класса Gold	<p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5215 (10 ядер, 2.50 ГГц, TLC: 13.75 MB, Турборежим: 3,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2666 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5217 (8 ядер, 3.00 ГГц, TLC: 11 MB, Турборежим: 3,40 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2666 МГц, 115 Вт, AVX Base 2.50 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5218 (16C, 2.30 ГГц, TLC: 22 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2666 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5218B (16C, 2.30 ГГц, TLC: 22 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2666 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5220 (18C, 2.20 ГГц, TLC: 24.75 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2666 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 5222 (4 ядра, 3.80 ГГц, TLC: 16.5 MB, Турборежим: 3,90 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 105 Вт, AVX Base 3.80 ГГц, AVX Turbo 3.80 ГГц)</p>				
Примечания по процессору	настраиваемая, до макс. 105 Вт и 14 ядер				
Разъемы памяти	12 (6 модулей DIMM на процессор, 6 каналов с 1 разъемом DIMM на канал)				
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)				
Объем памяти (мин.– макс.)	8 ГБ - 768 ГБ				
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC				

Примечания по памяти	Режим зеркалирования памяти с одинаковыми модулями в обеих канальных парах банка (4 или 6 модулей на банк) на процессор. Режим резервирования ранга с минимум двумя модулями с одним рангом (1R) или двумя рангами (2R) или одним модулем с четырьмя рангами (4R) на ЦП.				
Стандартные модули памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 1Rx8 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx8 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4				
Интерфейсы					
Порты USB 2.0	1 x внутренних портов USB 2.0 для устройств резервного копирования				
Порты USB 3.0	7 x USB 3.0 (2 на передней панели, 4 на задней панели, 1 внутренний; тип A)				
Графический (15 контактов)	1 x VGA (на задней панели)				
Последовательный порт 1 (9 контактов)	1 x серии RS-232-C (дополнительно)				
LAN / Ethernet	2 x Ethernet 1 Гбит/с (разъем RJ45 на базе Intel® X722)				
LAN управления (RJ45)	1 выделенный порт управления LAN для iRMC S5 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик LAN управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с				
Встроенный или интегрированный контроллер					
RAID-контроллер	Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»				
Контроллер SATA	Intel® C624, 1 канал SATA для ODD				
Контроллер сетевого интерфейса	2 встроенных порта 1 Гбит/с Загрузка PXE через LAN с сервера PXE, загрузка iSCSI (включая бездисковую)				
Контроллер удаленного управления	Совместим с IPMI 2.0 Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер)				
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / модуль TPM 1.2 или TPM 2.0; совместимость с TCG (дополнительно)				
Разъемы					
PCI-Express 3.0 x8	3 x Низкопрофильный				
PCI-Express 3.0 x16	3 x Низкопрофильный				
Примечания по разъемам	Важное замечание. Количество разъемов PCIe зависит от количества процессоров: 3 разъема PCIe x8 Gen 3 для одного процессора 1 разъем PCIe x16 Gen 3 для одного процессора 2 разъема PCIe x16 Gen 3 для двух процессоров				
Отсеки для					
Отсеки для устройств хранения данных	2,5-дюймовые базовые блоки (макс. 24 x 2,5) или 3,5-дюймовые базовые блоки (макс. 12 x 3,5)				
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,5 дюйма для оптического привода 1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования				
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.				
Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)					
Отсеки для устройств хранения данных	12 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	16 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	24 x 2,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	4 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	12 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением
Конфигурация отсека для устройства хранения данных		SAS-расширитель не требуется для конфигурации PRAID EP5xxi	без возможности расширения, в том числе с использованием SAS-расширителя	дополнительная возможность расширения до 8 3,5-дюймовых дисков при наличии SAS-расширителя	без возможности расширения, в том числе с использованием SAS-расширителя

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма для установки одного диска резервного копирования или одного оптического привода	1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма для установки одного диска резервного копирования или одного оптического привода	1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма для установки одного диска резервного копирования или одного оптического привода
Дополнительные доступные устройства	1 оптический привод, 1 привод для резервного копирования	1 оптический привод, 1 привод для резервного копирования	1 дисковод оптических дисков

Конфигурация вентиляторов

Количество вентиляторов	4
Конфигурация вентиляторов	с резервированием, без возможности горячего подключения
Примечания по вентиляторам	Возможность расширения до 3 модулей с двумя вентиляторами (в зависимости от 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 LAN (зеленый) Скорость LAN (зеленый/желтый)

BIOS

Функции BIOS	Встроенная в ПЗУ программа настройки Технология восстановления BIOS Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с USB-устройства Средства обновления основных версий Linux через интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView SMBIOS V2.4 Поддержка удаленной загрузки через PXE Поддержка удаленной загрузки через iSCSI 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
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 8
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Univention Corporate Server 4	
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 сервером и управления инфраструктурой

Стандартный	<p>Основные элементы Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление узлами Работоспособность — мониторинг и управление Управление емкостью/пороговыми значениями Управление питанием Конвергированное управление Автоматическое обнаружение Удаленное управление Управление обновлением Ведение журналов и аудит <p>ServerView Suite (развертывание)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Installation Manager ServerView — набор инструментов для написания сценариев <p>ServerView Suite (управление)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Operations Manager (вкл. PDA и ASR&R) ServerView Agents and CIM provider ServerView Agentless Management ServerView — системный монитор SVOM- Event Manager ServerView RAID Manager SVOM- Threshold Manager Монитор энергопотребления (мониторинг потребляемой мощности) Управление энергопотреблением (iRMC) Управление хранением данных (сервер) с SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite (обслуживание)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (дистанционное управление) Управление обновлениями системы (BIOS, микропрограммы, диски Windows и агенты SV) Управление производительностью (SVOM) Управление активами Primecollect Модуль самостоятельного обслуживания заказчиком (CSS) Интернет-диагностика <p>ServerView Suite (интеграция)</p> <ul style="list-style-type: none"> Пакеты интеграции ServerView для MS System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Управление сервером и управления инфраструктурой

Дополнительно	<p>ServerView Suite (обслуживание)</p> <p>ServerView eLCM</p> <p>iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных</p> <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <p>Автоматизированная настройка устройств</p> <p>Массовая установка ОС</p> <p>Управление узлами</p> <p>Работоспособность — мониторинг и управление</p> <p>Управление емкостью/пороговыми значениями</p> <p>Управление питанием</p> <p>Конвергированное управление</p> <p>Автоматическое обнаружение</p> <p>Управление виртуальными устройствами ввода-вывода</p> <p>Управление сетевой топологией</p> <p>Удаленное управление</p> <p>Управление обновлением</p> <p>Ведение журналов и аудит</p> <p>Интеграция</p> <p>Управление предприятием</p> <p>Специфическое для поставщика управление</p> <p>Мониторинг платформ сторонних поставщиков</p>
Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	482,4 мм (лицевая панель) / 445 мм (корпус) x 770 x 86.6 мм
Монтажная глубина в стойке	740 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	2 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	до 25 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

Рабочая температура окружающей среды	5–45 °C
Примечания по 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)	Минимальный уровень шума: 34 дБ(А) (в режиме ожидания) / 34 дБ(А) (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 36 дБ(А) (в режиме ожидания) / 36 дБ(А) (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	Минимальный уровень шума: 5,76 Б (в режиме ожидания) / 5,76 Б (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 6,1 Б (в режиме ожидания) / 6,1 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды.

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	1 блок питания без возможности горячей замены либо 2 блока питания с возможностью горячей замены для резервирования
Дублирование блока питания с горячим подключением	Дополнительно
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	643 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	600 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	2314.8 кДж/ч (2194.0 БТЕ/ч)

Электрические характеристики

Номинальная сила тока, макс.	5,5 A (100 В) / 2,5 A (240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Блок питания	Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение, 800 Вт, энергоэффективность эквивалентна классу Gold (92%), –48 В пост. тока Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Titanium (96%), 200–240 В, 50/60 Гц
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

Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрооборудования)
Germany (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	CSAc/us FCC Class A ICES-003 / NMB-003 Class A
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Россия	EAC
Южная Корея	KC
Китай	CCC (планируется)
Австралия/Новая Зеландия	RCM
Тайвань	BSMI
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по 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

Диски для резервного копирования	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 МБ/с, 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

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2520 M5, 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 RX2520 M5, 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

Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2019-09-22 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