

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 M2

Двухпроцессорный стоечный сервер 2U

Идеальное решение для ЦОД

Линейка Fujitsu PRIMERGY — серверы для любых рабочих нагрузок и меняющихся бизнес-потребностей. 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.

PRIMERGY RX2540 M2

Сервер Fujitsu PRIMERGY RX2540 M2 устанавливает более высокие стандарты удобства использования, масштабируемости и экономической эффективности. Это двухпроцессорный стоечный сервер высотой 2U, идеально подходящий для работы корпоративных приложений, решений для совместной работы и обмена сообщениями, а также традиционных баз данных. Кроме этого, существенно упрощается выполнение задач, связанных с оптимизацией ИТ-инфраструктуры, таких как виртуализация и консолидация серверов. Универсальная производительность — одна из ключевых инноваций, обеспечиваемых процессорами нового поколения. Сервер PRIMERGY RX2540 M2 может быть оснащен двумя новейшими процессорами Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4, имеющими до 44 ядер. Наряду с новой технологией памяти DDR4 до 3 ТБ, это резко повышает производительность приложений, обеспечивая возможность справляться с ростом объемов данных и сокращая сроки достижения бизнес-результатов. Модульная конструкция сервера

предоставляет отличные возможности расширения: до 24 дисковых накопителей, высокая плотность хранения данных, технология DynamicLoM, до 8 разъемов расширения PCIe Gen 3 для ввода-вывода. Технология DynamicLoM предоставляет пользователям возможность адаптировать существующую сеть серверов, а также вносить в нее необходимые изменения, обеспечивая соответствие требованиям будущего без необходимости полной перестройки серверной инфраструктуры. PRIMERGY RX2540 M2 поставляется с двумя резервными блоками питания с возможностью горячей замены, обеспечивая уровень энергоэффективности до 96%. Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design позволяет выполнять работу при температуре окружающей среды до 40°C, а при необходимости даже до 45°C. Обе эти особенности помогают сократить текущие расходы.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЧТОБЫ СПРАВИТЬСЯ С РОСТОМ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Процессоры Intel® Xeon® семейства E5-2600 v4 с поддержкой до 22 ядер на процессор■ До 3 ТБ памяти DDR4 и до 8 разъемов PCIe■ Расширенная масштабируемость — до 24 накопителей 2,5 дюйма + 4 дополнительных жестких диска 2,5 дюйма в задней части или до 12 накопителей 3,5 дюйма	<ul style="list-style-type: none">■ Готовность к удовлетворению будущих требований и росту объемов данных – результат высокой производительности двух процессоров, обеспечивающих увеличение вычислительной мощности до 17 % по сравнению с предыдущим поколением по результатам измерений с использованием эталонных тестов SPEC Throughput)■ Память DDR4 позволяет использовать более высокую пропускную способность, снизить энергопотребление, оптимизировать задачи ЦОД, работу корпоративных приложений и решений для совместной работы и обмена сообщениями■ Гибкие возможности расширения и широкий выбор устройств хранения данных позволяют включать в состав системы как существующие, так и новые модели жестких дисков и твердотельных накопителей. Меньше сегодня, больше в будущем — или наоборот
<p>ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в условиях повышенной температуры окружающей среды■ Резервные блоки питания с энергоэффективностью 96%	<ul style="list-style-type: none">■ Не только более экологичный, но и более экономичный в расчете на весь срок эксплуатации: сокращение расходов благодаря пониженному энергопотреблению, как кондиционера, так и самого блока питания■ Два блока питания с возможностью горячей замены позволяют легко поддерживать работу системы и обеспечить 99,997% времени бесперебойной работы
<p>ОСНОВА ДОВЕРИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Пакет ПО Fujitsu ServerView включает инструменты для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и управления.■ BIOS, микропрограммы и выбранное программное обеспечение обновляются бесплатно <p>ИННОВАЦИИ, УПРОЩАЮЩИЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ВЫСВОБОДИТЬ ИТ-РЕСУРСЫ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Технология DynamicLoM позволяет использовать сетевой разъем по вашему выбору: «подключение plug&play» с 3-я разными типами портов, 3 разными номерами портов и 2 разными скоростями обмена данными, устраняя необходимость модернизации с переходом на новый чип или новые драйверы.■ Конструкция, созданная на основе пожеланий заказчиков	<ul style="list-style-type: none">■ Комплексные инструменты пакета ПО Fujitsu ServerView облегчают работу администраторов■ Защита инвестиций на протяжении всего жизненного цикла: обновления очень важны в быстро меняющемся мире, особенно с учетом киберпреступности■ Технология DynamicLoM гарантирует высокую гибкость конфигурирования, позволяя интегрировать сервер в вашу ИТ-инфраструктуру сейчас и в будущем, без необходимости полной перестройки имеющейся инфраструктуры.■ Сервер оптимизирован для применения в ЦОД и на предприятиях малого и среднего бизнеса

Технические сведения

PRIMERGY RX2540 M2

Базовый модуль	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF
Типы корпусов	Стойка	Стойка	Стойка	Стойка
Архитектура устройств хранения данных	4 жестких диска размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA с возможностью расширения	12 жестких дисков размером 3,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA	8 накопителей размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA с возможностью расширения	24 накопителя размером 2,5-дюйма с интерфейсом SAS/SATA
Блок питания	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения	Поддержка горячего подключения
Тип продукта	Стойчный двухпроцессорный сервер	Стойчный двухпроцессорный сервер	Стойчный двухпроцессорный сервер	Стойчный двухпроцессорный сервер

Материнская плата

Тип материнской платы	D3289-B
Набор микросхем	Intel® C612
Количество и тип процессоров	1–2 x Процессоры Intel® Xeon® E5-2600 v4

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v4 (6 ядер/6 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 ядер/8 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 ядер/16 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 2,30 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2623v4 (4 ядра/8 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv4 (10 ядер/20 потоков, 1.80 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,00 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 55 Вт, AVX Base 1.30 ГГц, AVX Turbo 2.00 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v4 (10 ядер/20 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,40 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 85 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v4 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 3.20 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 ядер/20 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 2133 МГц, 90 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2643v4 (6 ядер/12 потоков, 3.40 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: 3,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14 ядер/28 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,00 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 65 Вт, AVX Base 1.20 ГГц, AVX Turbo 1.70 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: 2,50 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 105 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2660v4 (14 ядер/28 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,40 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 105 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2667v4 (8 ядер/16 потоков, 3.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: 3,50 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v4 (14 ядер/28 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 2,90 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2683v4 (16 ядер/32 потока, 2.10 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v4 (14 ядер/28 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 35 MB, Турборежим: 3,20 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 2.10 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2695v4 (18 ядер/36 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,60 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 120 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16 ядер/32 потока, 2.60 ГГц, TLC: 40 MB, Турборежим: 3,10 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)
Процессор Intel® Xeon® E5-2697v4 (18 ядер/36 потоков, 2.30 ГГц, TLC: 45 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.70 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2698v4 (20 ядер/40 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 50 MB, Турборежим: 2,70 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 135 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2699Av4 (22 ядра/44 потока, 2.40 ГГц, TLC: 55 MB, Турборежим: 3,00 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)	
Процессор Intel® Xeon® E5-2699v4 (22 ядра/44 потока, 2.20 ГГц, TLC: 55 MB, Турборежим: 2,80 ГГц, 9,6 GT/s, Шина оперативной памяти: 2400 МГц, 145 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)	
Разъемы памяти	24 (12 модулей DIMM на процессор, 4 канала с 3 разъемами на канал)
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	8 ГБ - 3.072 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC Поддержка уровней резервной памяти Поддержка зеркалирования памяти
Примечания по памяти	Зеркалирование памяти с идентичными модулями в обеих парах каналов банка (4 модуля на банк), режим Rank sparing или Performance Mode с идентичными модулями во всех четырех каналах (4 модуля на банк).

Варианты установки памяти	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
	16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
	32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
	32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
	64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4 3DS, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-R, DIMM, 4Rx4
	64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
	128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400T-L, LRDIMM, 8Rx4

Интерфейсы

Порты USB 2.0	5 x USB 2.0 (2 на задней панели, 1 внешний на передней панели, 1 для USB-накопителя, 1 внутренний для загрузочного устройства UFM)
Порты USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 на передней панели, 2 на задней панели, 1 внутренний для устройства резервного копирования)
Графический (15 контактов)	2 x VGA (из них 1 на передней панели, дополнительно)
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 S4 (10/100/1000 Мбит/с) Трафик LAN управления можно переключить на порт контроллера общей встроенной сетевой платы, скорость и тип подключения зависит от установленной интерфейсной платы.

Встроенный или интегрированный контроллер

RAID-контроллер	Все варианты контроллера для аппаратных решений хранения данных описаны в разделе «Компоненты»
Контроллер SATA	Intel® C612, 1 канал SATA для ODD
Контроллер сетевого интерфейса	DynamicLoM на базе адаптеров Emulex серии XE100 Все поддерживаемые функции описаны в соответствующем конфигураторе системы. Загрузка PXE через ЛВС с сервера PXE, загрузка iSCSI / FCoE (включая бездисковую)
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
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 (для слота 4 требуется второй процессор)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Низкопрофильный (для слотов 5 и 6 требуется второй процессор)
Примечания по разъемам	В первый разъем PCIe Gen3 x8 может быть установлен модульный RAID-контроллер, если он входит в конфигурацию. Важно: 3 разъема PCIe поддерживаются первым процессором. 6 разъемов 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	Диски SAS/SATA размером 3,5 или 2,5 дюйма с возможностью горячего подключения
Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD
Примечания по доступным устройствам	Все возможные варианты описаны в соответствующем системном конфигураторе.
Дополнительные отсеки для жестких дисков	4 жестких диска SAS/SATA размером 2,5 дюйма с возможностью горячей замены

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Отсеки для устройств хранения данных	8 x 3,5-дюймовый жесткий диск SAS/SATA с горячим подключением	12 x 3,5-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
--------------------------------------	---	--	--	--

Отсеки для дисков (в зависимости от базового корпуса)

Доступные отсеки для дисков	1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD		1 отсек размером 5,25/1,6 дюйма, для устройства резервного копирования	
			1 отсек размером 5,25/0,4 дюйма для привода CD-RW/DVD	
Дополнительные доступные устройства	Возможна установка оптического привода размером 5,25 дюйма	Установка оптического привода размером 5,25 дюйма невозможна	Возможна установка оптического привода размером 5,25 дюйма	Установка оптического привода размером 5,25 дюйма невозможна

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов	5
Конфигурация вентиляторов	резервный / горячая замена
Примечания по вентиляторам	4+1 резервный

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	Соответствие требованиям UEFI Вариант пользовательской конфигурации, совместимой с более старыми версиями BIOS Поддержка безопасной загрузки Встроенная в ПЗУ программа настройки Поддержка GPT для загрузочных накопителей объемом более 2,2 ТБ Поддержка резервирования памяти (зеркалирование, режим Sparing) Поддержка IPMI Технология восстановления BIOS Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное обновление BIOS с USB-устройства Средства обновления основных версий Linux через интернет Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView Поддержка удаленной загрузки с использованием PXE и iSCSI для протоколов IPv4/IPv6
--------------	--

Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2016
	Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2016 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
	Citrix® XenServer®
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Univention Corporate Server 4	
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
Примечания по операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление сервером

Стандартный	ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки Набор инструментов для написания сценариев ServerView Suite — управление Диспетчер операций вкл. PDA и ASR & R Агенты и поставщики среды CIM / Служба без агента Системный монитор Диспетчер RAID Управление емкостью Управление питанием Поддержка СХД ServerView Suite – обслуживание Дистанционное управление (контроллер iRMC в сочетании с решением Intel® Node Manager) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows, агенты и поставщики среды CIM) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика ServerView Suite – интеграция Пакеты интеграции для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM Инструменты развертывания и многое другое
-------------	---

Управление сервером

Дополнительно	Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView Управление жизненным циклом ServerView Suite – обслуживание iRMC Расширенный пакет вкл. Улучшенная переадресация видео (AVR), запись видеоизображения и поддержка виртуальной среды для различных носителей данных ServerView Suite – динамика Виртуальный менеджер ввода-вывода (VIOM)
Примечания по управлению серверами	Для получения информации о программном обеспечении, которое поддерживается пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

Габариты / вес

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 интеграции 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. Ограничение макс. температуры окружающей среды: 28 °C для высокопроизводительной модели системы хранения данных.
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0
Уровень шума	Измерено в соответствии с ISO 7779 и заявлено в соответствии с ISO 9296
Звуковое давление (LpAm)	Минимальный уровень шума: 33 дБА (в режиме ожидания) / 33 дБА (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 44 дБА (в режиме ожидания) / 44 дБА (в рабочем режиме)
Звуковая мощность (LWAд; 1 В = 10 дБ)	Минимальный уровень шума: 5,6 Б (в режиме ожидания) / 5,6 Б (в рабочем режиме) Нормальный уровень шума: 7,5 Б (в режиме ожидания) / 7,5 Б (в рабочем режиме)
Примечания по уровню шума	Уровень шума зависит от режима работы, конфигурации системы и температуры окружающей среды. Стандартная конфигурация оборудования, являющаяся эталонной для ISO 7779: 2 блока питания 450 Вт, 2 процессора Xeon E5-2630 v4 с частотой 2,20 ГГц, 4 ОЗУ емкостью 8 ГБ, 2 жестких диска емкостью 500 ГБ с интерфейсом SATA

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)	715 Вт
Кажущаяся мощность (макс. конфигурация)	753 В·А
Тепловыделение (макс. конфигурация)	2574,0 кДж/ч (2439,7 БТЕ/ч)
Номинальная сила тока, макс.	7,68 А (100 В) / 2,98 А (240 В)
Примечание о фактической мощности	Для оценки энергопотребления различных конфигураций используйте калькулятор мощности System Architect, доступный на: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Блок питания	Горячее подключение 450 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Titanium (96%), 200–240 В, 50/60 Гц Горячее подключение 1200 Вт, эффективность класса Platinum (94%), 100–240 В, 50/60 Гц; диапазон при 110 В — 1000 Вт, при менее 110 В — 900 Вт Горячее подключение 800 Вт, эффективность класса Platinum (94%) –48 В пост. тока

Электрические характеристики

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
Япония	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
Южная Корея	KC (планируется)
Китай	CCC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick (планируется)
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

LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
LTO-6 HH Ultrium, 2,500 GB, 160 МБ/с, половинной высоты, SAS 6Gb/s
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

Помимо Fujitsu PRIMERGY RX2540 M2, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

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

Компьютерная техника
www.fujitsu.com/ru/products

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

Дополнительная информация

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX2540 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://www.fujitsu.com/primergy>

Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу www.fujitsu.com/ru/environment



Авторские права

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

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

Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

© Fujitsu Limited, 2017 г.

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

2017-11-08 INT-RU

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

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

Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>