

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 3800B2

Превосходная производительность и надежность для критически важных рабочих нагрузок, а также оптимальная экономичность

Благодаря сочетанию высокопроизводительного семейства масштабируемых процессоров Intel® Xeon®, стандартных функций операционных систем Microsoft Windows и Linux и широкого выбора рыночных решений с функциями RAS, обеспечивающих высокую готовность и непрерывность ведения бизнеса, серверы Fujitsu PRIMEQUEST позволяют обеспечить новый уровень операционной эффективности при выполнении критически важных для бизнеса задач за счет поддержки по-настоящему открытых стандартов. Серверы Fujitsu PRIMERGY сочетают в себе эффективность архитектуры x86 с уровнем надежности, который может конкурировать с надежностью архитектуры UNIX и мейнфреймов. Это делает их оптимальным решением для обработки больших данных, решений, работающих в оперативной памяти, например SAP HANA®, и приложений для бизнес-аналитики, поддерживая при этом все характеристики RAS для обеспечения максимального времени безотказной работы.

PRIMEQUEST 3800B2

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 3800B2 — это базовая система для критически важной вычислительной среды, которая обеспечивает превосходную производительность и надежность в сочетании с оптимальной экономичностью. Этот восьмипроцессорный стоечный сервер сочетает в себе преимущества гибкости и экономичности стандартных отраслевых

систем x86, а также длительное время бесперебойной работы, критически важное для бизнеса. Благодаря новейшему семейству масштабируемых процессоров Intel® Xeon® (8200), каждый из которых имеет до 28 ядер (до 224 ядер в общей сложности), сервер обеспечивает превосходную производительность вычислений и высокую эффективность работы. Благодаря большой емкости памяти до 24 ТБ (только DDR4) или 36 ТБ с поддержкой энергонезависимой памяти Intel® Optane™ DC система может поддерживать большие объемы данных для баз данных в оперативной памяти, таких как SAP HANA®, и анализ данных в реальном времени, что делает ее правильным выбором для самых сложных, критически важных для бизнеса рабочих нагрузок в средах обработки больших данных. Большой емкости памяти также достаточно для высокопроизводительной виртуализации с высокой плотностью. Превосходная производительность вычислений и памяти в сочетании с возможностью расширения до 16 портов PCIe 3.0 (включая разъемы PHP) обеспечивает бескомпромиссную производительность и масштабируемость для самых высоких рабочих нагрузок. Благодаря корпусу высотой 5U система PRIMEQUEST 3800B2 легче и позволяет обеспечить превосходную производительность с максимальной экономией места.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>МАСШТАБИРУЕМАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАБОЧИХ НАГРУЗОК С БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ТРАНЗАКЦИЙ И КОНСОЛИДАЦИИ</p> <ul style="list-style-type: none">■ 8 процессоров Intel® Xeon® Platinum с поддержкой до 224 ядер. Большая емкость памяти до 24 ТБ (только DDR4) или 36 ТБ с энергонезависимой памятью Intel® Optane™ DC. 16 портов PCIe 3.0 (включая разъемы PNP). Компактный корпус 5U. Экономичная масштабируемость с 2 до 8 разъемов.	<ul style="list-style-type: none">■ Беспрецедентная производительность и емкость памяти для ресурсоемких корпоративных баз данных, решений, работающих в оперативной памяти, и критически важных бизнес-приложений. Поддержка высокой пропускной способности памяти и устройств ввода-вывода. Экономичный корпус высотой 5U обеспечивает превосходную производительность с максимальной экономией места. Эта система предназначена для упрощения масштабирования, поскольку необходимые компоненты находятся «внутри» системы благодаря ее «целостному» дизайну.
<p>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА С УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМИ ФУНКЦИЯМИ RAS ДЛЯ РАБОЧИХ НАГРУЗОК, КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДЛЯ БИЗНЕСА</p> <ul style="list-style-type: none">■ «Целостный» дизайн без внешних кабелей UPI. Режим дублирования подачи питания для двух избыточных фаз. Процессор обнаруживает ошибки данных и выполняет повтор команд. Усовершенствованная защита памяти, зеркалирование внутрипроцессорной памяти и зеркалирование диапазона адресов памяти. Проверка работоспособности системы и предотвращение отказов (МСА 2-го поколения). Обновление без остановки позволяет сократить время простоя для технического обслуживания системы.	<ul style="list-style-type: none">■ Отсутствие внешних UPI-кабелей (UltraPath Interconnect) обеспечивает высокую степень удобства обслуживания. Повышенная отказоустойчивость системы: система может продолжать работать даже в случае отказа двух блоков питания. В процессоры и модули памяти встроены усовершенствованные функции RAS для эффективного обхода ошибок; поддержка этих функций в корпоративных операционных системах архитектуры x86 предназначена для повышения доступности серверов. Нет необходимости останавливать работу системы даже во время ее обновления.
<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Упрощенная архитектура сервера с компактным корпусом 5U. Упрощенное управление питанием с помощью различных предварительно настроенных профилей питания. iRMC S5 обеспечивает оптимальное администрирование в течение всего жизненного цикла.	<ul style="list-style-type: none">■ Сокращение расходов на оборудование и количества счетов за электроэнергию для центров обработки данных. Упрощенное комплексное управление энергопотреблением и высокоэффективные источники питания позволяют добиться существенной экономии. Сервер поддерживает ПО Fujitsu iRMC S5, которое позволяет улучшить эффективность работы администратора и обеспечивает удобство использования в течение всего жизненного цикла.

Технические сведения

PRIMEQUEST 3800B2

Тип материнской платы	до 4 системных плат
Набор микросхем	Intel® C621
Количество и тип процессоров	2, 4, 6, 8 x Семейство масштабируемых процессоров Intel® Xeon®
Процессор Intel® Xeon® класса Platinum	<p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8253 (16C, 2.20 ГГц, TLC: 22 МВ, Турборежим: 2,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8256 (4 ядра, 3.80 ГГц, TLC: 16.5 МВ, Турборежим: 3,90 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 105 Вт, AVX Base 3.30 ГГц, AVX Turbo 3.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260 (24C, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 3,10 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260L (24C, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 3,10 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260M (24C, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 3,10 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8268 (24C, 2.90 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.40 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8270 (26C, 2.70 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 3,40 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276 (28C, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276L (28C, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276M (28C, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280 (28C, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280L (28C, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280M (28C, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.20 ГГц, AVX Turbo 2.90 ГГц)</p>
Разъемы памяти	96 Макс. 24 ТБ (только DDR4 DIMM 2933 МГц), макс. 36 ТБ с DCPMM (DDR-T 2666 МГц).
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4/DDR-T для энергонезависимых модулей памяти)
Объем памяти (мин.– макс.)	64 ГБ - 36 ТБ
Защита памяти	<p>ECC</p> <p>Advanced ECC</p> <p>Поддержка зеркалирования памяти</p> <p>Поддержка зеркалирования диапазона адресов памяти</p> <p>Поддержка уровней резервной памяти</p> <p>Технология Memory Scrubbing</p> <p>SDDC+1</p> <p>ADDDC-MR</p>
Примечания по памяти	До 96 разъемов DIMM на каждый сервер на 4 системных платах.
Стандартные модули памяти	<p>32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 1Rx4</p> <p>64 ГБ (2 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4</p> <p>128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4</p> <p>256 ГБ (2 модуль/модули 128 ГБ) DDR4 3DS, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4</p> <p>512 ГБ (2 модуль/модули 256 ГБ) DDR4 3DS, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4</p>
Энергонезависимые модули памяти	<p>128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4</p> <p>256 ГБ (1 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4</p> <p>512 ГБ (1 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4</p>
Примечания по модулям памяти	Модули памяти DDR4 поставляются комплектами по 2 модуля DIMM; код заказа соответствует одному комплекту

Интерфейсы	
Порты USB 3.0	4
Графический (15 контактов)	1 x VGA
LAN управления (RJ45)	Трафик локальной сети управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы
Встроенный или интегрированный контроллер (в зависимости от базового корпуса)	
Контроллер сетевого интерфейса	Встроенный Intel® i210, Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S5, 512 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер)
Разъемы	
PCI-Express 3.0 x8	8 x Низкопрофильный
PCI-Express 3.0 x16	8 x Низкопрофильный Поддержка горячей замены PCI доступна для 4 из 8 разъемов
Отсеки для	
Отсеки для устройств хранения данных	8 накопителей по 2,5 дюйма с поддержкой горячей замены
Конфигурация отсека для устройства хранения данных	8 дисков HDD/SSD размером 2,5 дюйма
Общие сведения о системе	
Количество вентиляторов	6
Конфигурация вентиляторов	горячая замена
Панель управления	
Индикаторы состояния	Питание (зеленый) Состояние системы (оранжевый) Идентификация (синий)
Функции RAS	
Стандартный	SDDC+1, ECC, резервные вентиляторы и блоки питания
Операционные системы и ПО виртуализации	
Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Oracle® Linux 7
Oracle® VM 3	
Ссылка на выпуск операционной системы	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Примечания по операционным системам	В момент выпуска сервера на рынок не планируется поддержка всех операционных систем и версий ОС, а также полного набора функций сервера. Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке.

Управление инфраструктурой и сервером

Управление инфраструктурой DC	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite – обслуживание <ul style="list-style-type: none"> Удаленное управление (iRMC S5) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) Управление производительностью Управление активами Интернет-диагностика ServerView Suite – интеграция <ul style="list-style-type: none"> Пакеты интеграции для Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios и HP SIM Инструменты развертывания и многое другое ServerView Suite – развертывание <ul style="list-style-type: none"> Диспетчер установки SV ServerView Suite — управление <ul style="list-style-type: none"> 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 Основные элементы Infrastructure Manager (ISM) <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
Управление сервером	<ul style="list-style-type: none"> Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView <ul style="list-style-type: none"> Управление жизненным циклом Infrastructure Manager (ISM) <ul style="list-style-type: none"> Автоматизированная настройка устройств Массовая установка ОС Управление узлами Работоспособность — мониторинг и управление Управление емкостью/пороговыми значениями Управление питанием Конвергированное управление Автоматическое обнаружение Управление виртуальными устройствами ввода-вывода Управление сетевой топологией Удаленное управление Управление обновлением Ведение журналов и аудит Интеграция <ul style="list-style-type: none"> Управление предприятием Специфическое для поставщика управление Мониторинг платформ сторонних поставщиков

Габариты / вес

Стойка (Ш x Г x В)	482 x 820 x 219 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	5 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	До 80 кг
Примечания по весу	Полностью собранный Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Напольная стойка (В x Ш x Г)	
Высота в стойке, монтажных единиц	5 U

Охрана окружающей среды

Рабочая температура окружающей среды 5–35 °C (5–40 °C с опцией Advanced Thermal Design)

Рабочая относительная влажность 10 - 85 % (без конденсации)

Максимальная рабочая высота 3000 м

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) 61 дБ

Звуковая мощность (LWA; 1 В = 10 дБ) 8,0 Б

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания До 4 блоков питания с возможностью горячей замены.

Энергоэффективность блока питания 94 % (80 PLUS platinum)

Дублирование блока питания с горячим подключением Да

Номинальный диапазон напряжений 200–240 В

Номинальный диапазон частот 50-60 Гц

Номинальная сила тока, макс. 16 А

Номинальная сила тока в базовой конфигурации 12,6 А

Фактическая мощность (макс. конфигурация) 4,810 Вт

Тепловыделение (макс. конфигурация) 17316.0 кДж/ч (16412.4 БТЕ/ч)

Соответствие стандартам

Продукт PRIMEQUEST 3800B2

Модель MCK3AxxxxB

Весь мир CB
RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS)
WEEE (Утилизация электрооборудования)

Европа CE Класс А *

Япония VCCI

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

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Жесткие диски

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)

Жесткие диски	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
Жесткие диски	HDD SAS, 12 Гбит/с, 900 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 900 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 2,4 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,8 ТБ, 10 000 об./мин., 512e, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,2 ТБ, 10 000 об./мин., 512n, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
Твердотельный накопитель	Устройство PCIe-SSD SFF, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Устройство PCIe-SSD SFF, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Устройство PCIe-SSD SFF, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
Твердотельный накопитель	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
Твердотельный накопитель	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
Твердотельный накопитель	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, for VMware
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	Dual microSD 64GB Enterprise

	Устройство PCIe-SSD SFF, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Устройство PCIe-SSD SFF, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Устройство PCIe-SSD SFF, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, Флэш-накопитель, 3,0 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 800 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 400 ГБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 6,4 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 3,2 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 2,3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Многофункциональность, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 3 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
	Твердотельные накопители (SAS), 12 Гбит/с, 1,6 ТБ, Интенсивное использование операций записи, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса, 10 DWPD (операций записи в день в течение 5 лет)
SCSI / SAS контроллер	LSI PSAS CP400e LP SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8
RAID-контроллер	Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP540i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP540e LP, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внешних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3516
	Fujitsu PRAID EP420i, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внутренних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108
	Fujitsu PRAID EP420e LP, RAID-контроллер 5/6, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 внешних портов Уровень RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Дополнительный резервный блок FBU на основе LSI SAS3108
Обмен данными, сети	Ethernet-контроллер 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP28 (Mellanox)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium)
	Ethernet-контроллер 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 2 x 40 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP (Mellanox)
	Ethernet-контроллер 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-контроллер 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Контроллер Fibre Channel	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Qlogic)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Cavium)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Qlogic)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Cavium)
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s PCIe 3.0 x8 LC-style (Emulex)
Обмен данными, сети	InfiniBand HCA 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с (Mellanox)
	Omni Path 1 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с (Intel®)

Гарантия

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Обслуживание на площадке заказчика
Положения и условия гарантии	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение	
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Ссылка на веб-сайт обслуживания	www.fujitsu.com/support

Подробнее

Услуги Fujitsu по ОПТИМИЗАЦИИ

In addition to Fujitsu PRIMEQUEST 3800B2, 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/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Подробнее

Learn more about Fujitsu PRIMEQUEST 3800B2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/mission-critical/primequest-3800b2/>

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 <http://www.fujitsu.com/global/about/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.

CONTACT

Fujitsu Limited

Website: www.fujitsu.com/products

2020-06-22 INT-EN

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>