

Техническое описание Fujitsu PRIMEQUEST 3800B

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 3800B

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 3800B — 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®, каждый из которых имеет до 28 ядер (до 224 ядер в общей сложности), сервер обеспечивает превосходную производительность вычислений и высокую эффективность работы. Благодаря распределенной на 96 разъемов DIMM памяти DDR4, имеющей общую емкость 12 ТБ и рабочую частоту 2666 МГц, система может поддерживать большое количество данных для баз данных в оперативной памяти, например SAP HANA®, и анализа данных в реальном времени. 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 новому компактному корпусу высотой 5U система PRIMEQUEST 3800B легче, чем система в корпусе 10U предыдущего поколения. Кроме того, она обеспечивает превосходную производительность с максимальной экономией места. Все эти возможности в сочетании с расширенными функциями RAS PRIMEQUEST 3800B, которые заблаговременно предотвращают ошибки, делают этот восьмипроцессорный стоечный сервер высотой 5U идеальным выбором для ресурсоемких корпоративных баз данных, решений,



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 (до 224 ядер) Intel® Xeon® класса Platinum (8200) ■ Большая емкость памяти до 12 ТБ (DDR4, 2993 МГц) в 96 разъемах DIMM ■ 16 вариантов расширения PCIe 3.0 (в том числе разъемы PNP) ■ Компактное шасси высотой 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 ■ Экономичное шасси 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 повтор выполнения команд ■ Усовершенствованная защита памяти, зеркалирование внутрипроцессорной памяти и зеркалирование диапазона адресов памяти ■ Проверка работоспособности системы и предотвращение отказов (MCA 2-го поколения) ■ Обновление микропрограммы по интернету 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 новым компактным шасси ■ Упрощенное управление питанием с помощью различных предварительно настроенных профилей питания ■ Fujitsu ServerView Suite предоставляет средства для установки и развертывания, постоянного мониторинга состояния и для управления. Широкий выбор интеграционных комплектов обеспечивает удобную и эффективную интеграцию с популярными корпоративными системами управления 	<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 ■ Fujitsu ServerView Suite обеспечивает все функции для безотказной, гибкой и автоматизированной непрерывной работы серверов и повышает продуктивность конечных пользователей за счет использования интеллектуальных инновационных решений для управления системой

Технические сведения

PRIMEQUEST 3800B

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 8153 (16C, 2.00 ГГц, TLC: 22 МВ, Турборежим: 2,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8156 (4 ядра, 3.60 ГГц, TLC: 16.5 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 105 Вт, AVX Base 3.30 ГГц, AVX Turbo 3.60 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8158 (12C, 3.00 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,60 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.60 ГГц, AVX Turbo 3.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8160 (24C, 2.10 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8160M (24C, 2.10 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.80 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8164 (26C, 2.00 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 2,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8168 (24C, 2.70 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 3,40 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 205 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.00 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8170 (26C, 2.10 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8170M (26C, 2.10 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8176 (28C, 2.10 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8176M (28C, 2.10 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 165 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8180 (28C, 2.50 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,20 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 205 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8180M (28C, 2.50 ГГц, TLC: 38.5 МВ, Турборежим: 3,20 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2667 МГц, 205 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.30 ГГц)</p>
Разъемы памяти	96
Тип разъемов памяти	DIMM (DDR4)
Объем памяти (мин.– макс.)	32 ГБ - 12 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.
Примечания по модулям памяти	Модули памяти 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 жестких дисков SAS 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
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 8
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-8f58-4cfb3230473
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 сервером и управления инфраструктурой	
Стандартный	ServerView Suite – обслуживание Удаленное управление (iRMC S5) Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV) 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 ServerView Suite – развертывание Диспетчер установки SV 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

Управление сервером и управления инфраструктурой

Дополнительно	Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView Управление жизненным циклом Infrastructure Manager (ISM) 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 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 - 80 %
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)	7,0 Б

Электрические характеристики

Конфигурация блоков питания	До 4 блоков питания с возможностью горячей замены. Базовый комплект поставки содержит два источника питания, избыточные источники доступны дополнительно.
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.	12,6 А (200 В)
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	10 А

Электрические характеристики	
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	4,167 Вт
Тепловыделение (макс. конфигурация)	15001.2 кДж/ч (14218.4 БТЕ/ч)
Соответствие стандартам	
Весь мир	CB RoHS (Ограничения, касающиеся использования опасных веществ, согласно международным нормам RoHS) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) — планируется
Европа	CE Класс А *
Япония	VCCI
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Примечания по вопросу совместимости	<p>Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.</p> <p>* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.</p>

Компоненты

Жесткие диски	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, 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, 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., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 900 ГБ, 10 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 15 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 600 ГБ, 10 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 15 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 300 ГБ, 10 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1,8 ТБ, 10 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SAS, 12 Гбит/с, 1.2 ТБ, 10 000 об./мин., 512п, горячая замена, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
Твердотельный накопитель	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, 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, 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	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, 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, 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)
	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 (PCI)	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, 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)
	PCIe-SSD AIC, 4 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	PCIe-SSD AIC, 2 TB, Mixed-use, HHHL, Flash drive, 3 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SCSI / SAS контроллер	LSI PSAS CP400e LP SAS-контроллер 12 Gbit/s 8 внешних портов PCIe 3.0 x8
RAID-контроллер	RAID Ctrl FBU option with 25cm cable, Уровень RAID: , RAID Ctrl FBU option
	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 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
Контроллер Fibre Channel	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Cavium QLE2740 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Emulex LPe32000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style
Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 LC-style	

Обмен данными, сети	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 10Gbit/s Eth (RJ45) (Emulex)
	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+ (Emulex)
	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 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	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)
	InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 100 Gbit/s PCIe 3.0 x16 QSFP для рынка США: может быть установлен максимум один контроллер IB HCA 56 Гбит/с (Mellanox)
	InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 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®)
Сетевой адаптер Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Emulex)	

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

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to Fujitsu PRIMEQUEST 3800B, 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 3800B, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

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

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. 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.

CONTACT

Fujitsu Limited
Website: www.fujitsu.com/products
2020-01-22 INT-EN

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