

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 3800E2

Новый подход к критически важной серверной архитектуре

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 3800E2

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST 3800E2 специально предназначен для обеспечения оптимальной эффективности и производительности, поддерживая бесперебойную работу в критически важных для предприятия средах. Он сочетает в себе преимущества экономически эффективных и гибких систем x86, соответствующих отраслевым стандартам, с важнейшими функциями

поддержки непрерывной эксплуатации системы. PRIMEQUEST 3800E2 оснащен значительно упрощенной серверной архитектурой для выполнения критически важных для бизнеса вычислительных процессов в компактном форм-факторе 7U. Этот сервер оснащен восемью новейшими процессорами Intel® Xeon® Platinum, каждый из которых имеет до 28 ядер (224 ядра в общей сложности), он 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 Microsoft SQL Server 2017, что делает ее правильным выбором для самых сложных, критически важных рабочих нагрузок в средах обработки больших данных. PRIMEQUEST 3800E2 обеспечивает повышение производительности при существенном уменьшении форм-фактора, позволяет снизить энергопотребление, сократить негативное воздействие на окружающую среду в ЦОД, обеспечивая существенное снижение расходов. Кроме того, благодаря улучшенным характеристикам надежности, доступности и удобства обслуживания (RAS) этот сервер представляет собой надежное и экономичное решение для работы в критически важных для предприятия средах.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>ДИНАМИЧНАЯ, МАСШТАБИРУЕМАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАБОТЫ В САМЫХ РЕСУРСОЕМКИХ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДЛЯ БИЗНЕСА СРЕДАХ.</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 процессоров Intel® Xeon® Platinum/Gold с поддержкой до 224 ядер. Большая емкость памяти до 24 ТБ (только DDR4) или 36 ТБ с энергонезависимой памятью Intel® Optane™ DC. Различные возможности расширения системы ввода-вывода для 56 (максимально) разъемов PCIe. Компактный форм-фактор 7U. «Целостный» дизайн без внешних кабелей UPI. Экономичная масштабируемость с 1 до 8 разъемов. 	<ul style="list-style-type: none"> Беспрецедентная производительность и емкость памяти для поддержки важнейших рабочих нагрузок, требующих большой объем данных, например для обработки онлайн-транзакций (OLTP), пакетной обработки данных и приложений баз данных. Поддержка высокой пропускной способности памяти и устройств ввода-вывода. Экономичный корпус высотой 7U обеспечивает превосходную производительность с максимальной экономией места. Отсутствие внешних UPI-кабелей (UltraPath Interconnect) обеспечивает высокую степень удобства обслуживания. Эта система предназначена для упрощения масштабирования, поскольку необходимые компоненты находятся «внутри» системы благодаря ее «целостному» дизайну.
<p>ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ АРХИТЕКТУРЫ X86 ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМ К РАБОТЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> Возможны различные варианты создания разделов: от программного секционирования до создания полностью изолированных физических разделов (PPAR). До четырех физических разделов (PPAR): сбой в одном разделе не влияют на остальные разделы. Активная резервная системная плата для быстрого автоматического восстановления сервисов. Гибкая система ввода-вывода обеспечивает доступность устройств PCIe. Резервирование почти всех компонентов. Интерактивное обслуживание. 	<ul style="list-style-type: none"> Гибкая платформа, оптимально отвечающая индивидуальным требованиям. Поддержка непрерывности бизнеса даже в случае сбоев одного из разделов. Встроенные функции предотвращения/исправления ошибок и самовосстановления обеспечивают непревзойденную надежность. Доступ ко всем обслуживаемым модулям системы как с передней, так и с задней стороны сервера без каких-либо проблем, связанных с кабельной проводкой.
<p>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</p> <ul style="list-style-type: none"> Сочетает в себе отраслевые стандарты архитектуры x86 с критически важными функциями. Компактный форм-фактор 7U. iRMC S5 обеспечивает оптимальное администрирование в течение всего жизненного цикла 	<ul style="list-style-type: none"> Сочетание эффективности и гибкости архитектуры x86 с критически важной готовностью к работе; исключение расходов, связанных с решениями на базе UNIX. Повышение производительности при существенном уменьшении форм-фактора; снижение энергопотребления позволяет сократить негативное воздействие на окружающую среду в ЦОД, обеспечивая существенное снижение расходов. Сервер поддерживает ПО Fujitsu iRMC S5, которое позволяет улучшить эффективность работы администратора и обеспечивает удобство использования в течение всего жизненного цикла.

Технические сведения

PRIMEQUEST 3800E2

Тип материнской платы	до 4 системных плат
Набор микросхем	Intel® C621
Количество и тип процессоров	1–8
Процессор Intel® Xeon® класса Gold	<p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6222V (20C, 1.80 ГГц, TLC: 27.5 МВ, Турборежим: 2,40 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 115 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6226 (12C, 2.70 ГГц, TLC: 19.25 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 125 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.10 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6230 (20C, 2.10 ГГц, TLC: 27.5 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 125 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6234 (8 ядер, 3.30 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 4,00 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 130 Вт, AVX Base 2.80 ГГц, AVX Turbo 3.70 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6238 (22C, 2.10 ГГц, TLC: 30.25 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 140 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.50 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6238L (22C, 2.10 ГГц, TLC: 30.25 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 140 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6238M (22C, 2.10 ГГц, TLC: 30.25 МВ, Турборежим: 3,70 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 140 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6240 (18C, 2.60 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6240L (18C, 2.60 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6240M (18C, 2.60 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.00 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6242 (16C, 2.80 ГГц, TLC: 22 МВ, Турборежим: 3,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 2.30 ГГц, AVX Turbo 3.10 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6244 (8 ядер, 3.60 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 4,30 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 3.00 ГГц, AVX Turbo 3.90 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6246 (12C, 3.30 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 4,10 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 165 Вт, AVX Base 2.90 ГГц, AVX Turbo 3.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6248 (20C, 2.50 ГГц, TLC: 27.5 МВ, Турборежим: 3,20 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.90 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6252 (24C, 2.10 ГГц, TLC: 35.75 МВ, Турборежим: 2,80 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 150 Вт, AVX Base 1.70 ГГц, AVX Turbo 2.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6254 (18C, 3.10 ГГц, TLC: 24.75 МВ, Турборежим: 3,90 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 200 Вт, AVX Base 2.70 ГГц, AVX Turbo 3.40 ГГц)</p> <p>Процессор Intel® Xeon® класса Gold 6262V (24C, 1.90 ГГц, TLC: 33 МВ, Турборежим: 2,50 ГГц, 10,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 2933 МГц, 135 Вт, AVX Base 1.60 ГГц, AVX Turbo 2.80 ГГц)</p>

Процессор Intel® Xeon® класса Platinum	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8253 (16С, 2.20 ГГц, TLC: 22 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8256 (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 3.30 ГГц, AVX Turbo 3.80 ГГц)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260 (24С, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260L (24С, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8260M (24С, 2.40 ГГц, TLC: 35.75 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8268 (24С, 2.90 ГГц, TLC: 35.75 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8270 (26С, 2.70 ГГц, TLC: 35.75 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276 (28С, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276L (28С, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8276M (28С, 2.20 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280 (28С, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280L (28С, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
	Процессор Intel® Xeon® класса Platinum 8280M (28С, 2.70 ГГц, TLC: 38.5 MB, 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)
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.)	32 ГБ - 36 ТБ
Защита памяти	ECC Advanced ECC Поддержка зеркалирования памяти Поддержка зеркалирования диапазона адресов памяти Поддержка уровней резервной памяти Технология Memory Scrubbing SDDC+1 ADDDC-MR
Примечания по памяти	До 96 разъемов DIMM на каждый сервер на 4 системных платах.
Стандартные модули памяти	32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 1Rx4 64 ГБ (2 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, DIMM, 2Rx4 128 ГБ (2 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 4Rx4 256 ГБ (2 модуль/модули 128 ГБ) DDR4 3DS, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4 512 ГБ (2 модуль/модули 256 ГБ) DDR4 3DS, регистровая, ECC, 2,933 МГц, PC4-2933, LRDIMM, 8Rx4
Энергонезависимые модули памяти	128 ГБ (1 Модули памяти 128 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 1Rx4 256 ГБ (1 Модули памяти 256 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 2Rx4 512 ГБ (1 Модули памяти 512 ГБ) DDR-T, регистровая, ECC, 2,666 МГц, NVM, DCPMM, 4Rx4
Примечания по модулям памяти	Модули памяти DDR4 DIMM поставляются комплектами по 2 модуля DIMM; код заказа соответствует одному комплекту. В одном заказе будет поставлен один модуль DCPMM.
Интерфейсы	
Порты USB 3.0	4 x USB на раздел
Графический (15 контактов)	1 x VGA на раздел
LAN управления (RJ45)	Выделенный порт служебной LAN для MMB (10/100 Мбит/сек.)
Встроенный или интегрированный контроллер	
Контроллер сетевого интерфейса	2 порта Ethernet 10 Гбит/с

Встроенный или интегрированный контроллер

Контроллер удаленного управления Плата управления PQ3000 (MMB)

Разъемы

PCI-Express 3.0 x8 12 x Низкопрофильный (3 разъема на модуль ввода-вывода, макс. 4 модуль ввода-вывода на шасси)
 PCI-Express 3.0 x16 4 x Низкопрофильный (1 разъем на модуль ввода-вывода, макс. 4 модуль ввода-вывода на шасси)

Сервисный процессор

Отсеки для

Отсеки для устройств хранения данных 2,5-дюймовый жесткий диск SAS с горячим подключением
 Конфигурация отсека для устройства хранения данных Макс. 24 x 2,5 дюйма

Общие сведения о системе

Количество вентиляторов 6
 Конфигурация вентиляторов горячая замена

Панель управления

Индикаторы состояния Состояние системы (оранжевый / желтый)
 Питание (янтарный/зеленый)
 Идентификация (синий)

Функции RAS

Стандартный SDDC+1, ECC, резервные вентиляторы и блоки питания

Операционные системы и ПО виртуализации

Примечания по операционным системам

Ссылка на выпуск операционной системы <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

Управление сервером и управления инфраструктурой

Стандартный ServerView Suite – обслуживание
 Удаленное управление (iRMC)
 Управление обновлениями (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV)
 Управление производительностью
 Управление активами
 Интернет-диагностика
 ServerView Suite (интеграция)
 Пакеты интеграции ServerView для MS 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
 Агенты и поставщики среды CIM / Служба без агента
 Системный монитор
 Диспетчер RAID
 Управление емкостью
 Поддержка СХД
 Основные элементы Infrastructure Manager (ISM)
 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 и управления инфраструктурой

Дополнительно	<p>Встроенная функция управления жизненным циклом (eLCM) ServerView</p> <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)	445 x 820 x 308 мм
Высота в стойке, монтажных единиц	7 U
19-дюймовая стойка	Да
Вес	До 110 кг
Примечания по весу	Полностью собранный Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

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. Базовый комплект поставки содержит два источника питания, избыточные источники доступны дополнительно.
Макс. потребляемая мощность блока питания	2200 Вт (240 В)
Энергоэффективность блока питания	94 % (80 PLUS platinum)
Дублирование блока питания с горячим подключением	Да
Номинальный диапазон напряжений	200–240 В
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Номинальная сила тока, макс.	16 А
Номинальная сила тока в базовой конфигурации	12,6 А
Фактическая мощность (макс. конфигурация)	5,940 Вт

Электрические характеристики

Тепловыделение (макс. конфигурация) 21384.0 кДж/ч (20268.1 БТЕ/ч)

Соответствие стандартам

Продукт	PRIMEQUEST 3800E2
Модель	МСКуАхххх
Весь мир	СВ 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	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

Жесткие диски

- 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)

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)
	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)
	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, 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)	
Твердотельный накопитель (PCI)	
	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	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 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (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)
Контроллер Fibre Channel	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 3800E2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build 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 offering. This allows customers to leverage 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 3800E2, 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-3800e2/>

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

2020-03-22 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>