

СЕРВЕР FUJITSU PRIMEQUEST 1800E2

СЕРВЕР FUJITSU PRIMEQUEST, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАДАЧ, СОЗДАН НА БАЗЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ FUJITSU, А ТАКЖЕ НА ОСНОВЕ БОГАТОГО ОПЫТА КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

САМЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНЫЙ СЕРВЕР УРОВНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Сервер Fujitsu PRIMEQUEST с архитектурой x86 предназначен для выполнения критически важных задач в центрах обработки данных и для удовлетворения потребностей активно развивающихся предприятий. Этот сервер основан на технологиях и инновационных разработках Fujitsu, на базе которых создавались многие поколения высоконадежных мэйнфреймов и UNIX-серверов. Он обладает высочайшей производительностью класса суперкомпьютеров и отличается исключительным удобством обслуживания. Кроме того, эта система включает в себя преимущества решений на базе открытой архитектуры x86.

Поддержка операционных систем Linux® и Microsoft® Windows®, которые являются общепризнанными мировыми стандартами, а также передовые технологии Fujitsu, позволяющие добиться высочайшей надежности, стабильности и управляемости, делают PRIMEQUEST экономически эффективной открытой платформой, предназначенной для выполнения критически важных задач. Заказчики получают гарантированную защиту своих инвестиций благодаря:

- Поддержке работы в режиме 24/7, 365 дней в году
 - Передовым уровням производительности и надежности
 - Исключительной гибкости и масштабируемости открытых серверов
 - Существенно улучшенному соотношению цена/производительность
- Возможностям оптимизации и масштабирования для будущего расширения.

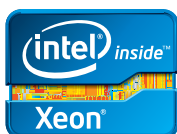
ПЛАТФОРМА СТАНДАРТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ С ВЫСОЧАЙШЕЙ НАДЕЖНОСТЬЮ

Благодаря исключительным возможностям для резервирования компонентов Fujitsu PRIMEQUEST обеспечивает высокий уровень непрерывной работы, необходимый для платформ уровня предприятия. Основные компоненты сервера, системные платы, процессоры и модули памяти, можно легко заменить в случае неисправности. Таким образом, обеспечивается бесперебойная работа критически важных приложений. Более того, можно задать конфигурацию для резервирования почти всех компонентов. Все производственные процессы в компании Fujitsu – от проектирования серверов до производства и испытаний на соответствие техническим условиям – соответствуют строгим стандартам качества. Поэтому системы Fujitsu PRIMEQUEST позволяют существенно снизить частоту возникновения отказов.

В системе Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 используются процессоры Intel® Xeon® семейства E7 и технологии Fujitsu для повышения быстродействия подсистемы ввода/вывода, что позволило системе установить целый ряд рекордов производительности среди промышленных серверов. Таким образом, компания Fujitsu в очередной раз доказала, что она разрабатывает высококачественную продукцию для работы приложений уровня предприятия, построенную на базе открытых систем.

В Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 используются самые современные технологии, такие как интеллектуальная система охлаждения, процессоры Intel и другие высокоэффективные

компоненты. Поэтому эта система является одним из самых экономически эффективных решений на рынке серверов уровня предприятия. Она также позволяет снизить затраты на эксплуатацию центров обработки данных благодаря пониженному энергопотреблению и компактным размерам. Кроме того, система Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 позволяет избавиться от рисков и сложностей, связанных с виртуализацией систем. Благодаря поддержке аппаратных разделов тестирование производительности или разработка запасных планов не требуется. Аппаратные разделы можно совместно использовать с программными средами виртуализации, такими как VMware, Hyper-V и Red Hat Enterprise Linux KVM. Благодаря высокой готовности, масштабируемой производительности, экономической эффективности и простой виртуализации система Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 может повысить окупаемость инвестиций в ваш центр обработки данных.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ

- Можно задать конфигурацию для резервирования почти всех компонентов
- Уникальные функции резервирования важнейших узлов сервера, включая системные платы и межкомпонентные соединения, обеспечивают еще более высокий уровень защиты

- Установленные на сервере Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 операционные системы и приложения могут продолжать работать даже при отказе компонентов
- Обычно в случае отказа основных компонентов работа системы невозможна. В Fujitsu PRIMEQUEST реализованы высочайшие уровни резервирования, что позволяет избежать отказов системы

РАСШИРЕНИЕ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ – ВЫ СМОЖЕТЕ ПРИОБРЕТАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОНИ ВАМ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НУЖНЫ

- По сравнению с предыдущей моделью сервера PRIMEQUEST производительность выросла на 48%
- Этот недорогой сервер уровня предприятия обеспечивает оптимальную производительность приложений

- Переход на Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 позволит существенно повысить экономическую эффективность и производительность благодаря сокращению расходов на эксплуатацию всех ваших приложений

ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ

- Даже в случае похищения конфиденциальных данных злоумышленники не смогут использовать их в своих целях

- Встроенные в процессоры Intel Xeon криптографические средства позволяют существенно сократить время шифрования/дешифрования. Шифрование баз данных теперь стало практичным решением для защиты интеллектуальной собственности

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАТРАТ НА ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

- Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 позволяет снизить энергопотребление при работе целого ряда приложений

- При изменении загруженности вычислительных ресурсов сервера Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 его энергопотребление остается низким. Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 потребляет электроэнергию непосредственно в соответствии с рабочей нагрузкой

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СЕРВЕРА

- Встроенный комплекс средств обслуживания серверов и их компонентов упрощает управление системами в вашем центре обработки данных в течение всего их жизненного цикла

- Можно сократить трудовые затраты на управление сервером, в том числе на: установку, интеграцию, контроль, техническое обслуживание и модернизацию

НАДЕЖНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

- Доступно до четырех аппаратных разделов
- В одном сервере могут совместно использоваться аппаратные разделы и программные продукты для виртуализации
- Поддержка стандартных решений для виртуализации, таких как VMware vSphere 4, Hyper-V и Red Hat Enterprise Linux KVM

- Для заказчиков, которые впервые собираются внедрить технологии виртуализации, наличие аппаратных разделов станет оптимальным решением. Эти разделы позволяют избежать снижения производительности, кроме того, они полностью совместимы со всеми приложениями
- После того, как заказчики получат достаточный опыт работы с технологиями виртуализации, они смогут добавлять в свою систему другие стандартные продукты для виртуализации
- Доступно множество систем независимых производителей, в том числе самые распространенные и популярные продукты для виртуализации. Более того, аппаратные разделы позволяют сравнивать эти продукты непосредственно в действии

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ

В Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 реализованы функции, позволяющие обеспечить бесперебойность выполнения самых важных приложений:

- В разделах используются несколько системных плат, поэтому система будет работать даже при полном отказе одной системной платы. Скорость работы может немного снизиться, однако отказавшая системная плата может быть немедленно заменена на резервную. Таким образом, быстродействие системы может быть оперативно восстановлено
- Система поддерживает функцию зеркалирования памяти. Это означает, что даже в случае отказа модуля памяти приложения будут продолжать работать. Благодаря наличию функции двойной коррекции ошибок (Double Data Device Correction, DDDC) система останется работоспособной даже в случае отказа двух микросхем памяти
- Система межкомпонентных соединений Quick Path Interconnect (QPI) предусматривает несколько трактов доступа к компонентам. Это значит, что даже в случае отказа одного тракта система будет продолжать работать
- В стандартной конфигурации резервируются вентиляторы, коммутаторы PCI Express, карты PCI Express и порты Ethernet
- При использовании аппаратных или программных массивов RAID возможно резервирование жестких дисков
- Резервирование плат управления (ManageMent Board, MMB) и источников питания (опция)

РАСШИРЕНИЕ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ – ВЫ СМОЖЕТЕ ПРИОБРЕТАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА ОНИ ВАМ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НУЖНЫ

Общее число вычислительных ядер в Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 может достигать 80, а объем оперативной памяти – 2 Тбайт, поэтому эта система может одновременно выполнять сотни приложений. Производительность новой системы выросла примерно на 48%*, что подтверждает дальнейшее развитие Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 как платформы уровня предприятия, готовой к дальнейшему увеличению вычислительной мощности. Этот результат на 7% лучше, чем у IBM Power 770*2. Если вам нужна система, которая позволит вам действительно повысить быстродействие и снизить эксплуатационные расходы, высокопроизводительная система Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 в компактном корпусе станет идеальным решением для достижения успеха.

ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ

Средства безопасности встроены в аппаратные средства Fujitsu PRIMEQUEST и в ОС. В процессорах Xeon семейства E7 реализована основанная на использовании новых инструкций технология Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI), позволяющая увеличить скорость шифрования и дешифрования. Хакеры никогда не смогут использовать в своих целях любые похищенные данные. Например, в системах с процессорами Xeon шифрование баз данных Oracle Database 11g R2 ускорится в десять раз (подробности приведены в техническом описании «Передовые средства защиты баз данных Oracle»). Fujitsu PRIMEQUEST и SPARC Enterprise – единственные серверы для выполнения критически важных задач, поддерживающие такие мощные средства шифрования.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ ЗАТРАТ НА ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

По мере увеличения спроса на экологически безопасные технологии большинство производителей серверов увеличивают энергоэффективность своей продукции. Но, несмотря на эту тенденцию, заказчики часто испытывают затруднения при поиске энергоэффективных серверов для своих центров обработки данных.

Проблема заключается в том, что на данный момент отсутствует стандартная методика определения энергоэффективности «зеленых» серверов. Например, энергопотребление изменяется в зависимости от рабочей нагрузки. Нагрузка тоже не постоянна. Однако некоторые производители сообщают сведения об энергопотреблении своих систем только в максимальных конфигурациях и при пиковых нагрузках, в то время как другие – при пиковых нагрузках и в состоянии простоя. Чтобы помочь заказчикам в выборе самых энергоэффективных серверов, компания Fujitsu публикует данные об энергопотреблении своих серверов при пиковых нагрузках и в состоянии простоя, которые доказывают, что система PRIMEQUEST 1800E2 позволяет экономить электроэнергию даже при низких нагрузках.

- Энергопотребление на уровне 4 тыс. Вт в максимальной конфигурации при пиковых нагрузках

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СЕРВЕРА

В течение жизненного цикла всех серверов в вашем центре обработки данных необходимо выполнять целый ряд операций, включая установку, интеграцию, контроль, техническое обслуживание и модернизацию серверов. Для выполнения различных задач приходится использовать разные инструменты. Это может оказаться достаточно сложной задачей. Поэтому полностью интегрированные инструментальные средства, действующие в течение всего жизненного цикла, могут оказаться крайне полезными для вас и других заказчиков.

Fujitsu предоставляет комплекс средств для технического обслуживания серверов в вашем центре обработки данных в течение всего их жизненного цикла. Универсальное решение ServerView Suite, входящее в комплект поставки серверов Fujitsu PRIMEQUEST и PRIMERGY, позволяет упростить их техническое обслуживание. Оно включает:

- Средства для автоматизации установки ОС на несколько серверов
- Средства автоматизации конфигурирования RAID
- Средства автоматизации обновления драйверов, установки текущих исправлений и обновлений безопасности
- Встроенную систему контроля работы нескольких серверов Fujitsu PRIMEQUEST и Fujitsu PRIMERGY
- Упрощенную систему контроля и настройки контроллеров дисковых массивов, жестких дисков и логических устройств

Этот комплекс также позволяет ускорить процесс определения и разрешения проблем благодаря наличию интуитивно понятных функций диагностики, графическому интерфейсу и упреждающим предупреждениям об ошибках.

*1. Заявление о повышении производительности основано на результатах теста SPECjbb2005.

Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 (E7-8870/80 ядер): 4 915 024 бизнес-операций в секунду.

Fujitsu PRIMEQUEST 1800E (X7560/64 ядра): 3 321 826 бизнес-операций в секунду.

Дополнительная информация: www.spec.org.

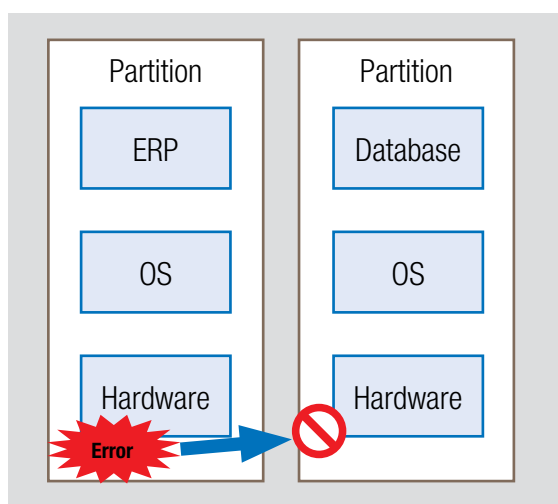
*2. IBM Power 770 (POWER7, 3,1 ГГц/64 ядра): в соответствии с тестом SPECjbb2005 результат равен 4 604 894 бизнес-операций в секунду.

НАДЕЖНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Серверы Fujitsu PRIMEQUEST совместимы со стандартными средствами виртуализации, такими как VMware vSphere™ 4, Hyper-V и KVM, что позволяет упростить создание платформы, удовлетворяющей вашим потребностям. Аппаратные разделы упрощают процесс миграции с сохранением высокого уровня производительности. К тому же аппаратные разделы устроены так, что отказ одного раздела никак не отражается на функционировании других. VMware vSphere™ 4 позволяет создавать сотни виртуальных машин на сервере с 256 виртуальными процессорами и с 64 физическими ядрами. (Подробности можно узнать в техническом описании «Спецификации VMware ESX и VMware ESXi»).

Аппаратные разделы Fujitsu PRIMEQUEST обеспечивают надежную виртуализацию. Они не вызывают снижения производительности. Кроме того, вам не придется измерять производительность работы приложений. К тому же все ваши жизненно важные приложения, в том числе СУБД, можно полностью изолировать от остальных разделов.

Если вы планируете увеличить рабочую нагрузку, можно использовать стандартные системы виртуализации в сочетании с функцией аппаратного разбиения на разделы. Такие передовые средства виртуализации позволяют более гибко использовать системные ресурсы при работе приложений. При этом система остается полностью защищенной.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМНАЯ ПЛАТА

Количество и тип процессоров	От 1 до 8 процессоров Intel® Xeon® семейства E7
Характеристики процессора	Процессор Intel® Xeon® E7-8870 (10 ядер, тактовая частота 2,4 ГГц, 30 Мбайт кэш-памяти третьего уровня на каждый процессор)
	Процессор Intel® Xeon® E7-8830 (8 ядер, тактовая частота 2,13 ГГц, 24 Мбайт кэш-памяти третьего уровня на каждый процессор)
Количество разъемов для установки модулей памяти	128
Тип разъемов для модулей памяти	DDR3
Оперативная память (мин. — макс.)	От 8 Гбайт до 2 Тбайт
Защита памяти	ECC (код коррекции ошибок)
	Расширенные функции ECC
	Инспекция памяти
	Зеркалирование памяти
Модули памяти	4 x 2 Гбайт DIMM
	4 x 4 Гбайт DIMM
	4 x 8 Гбайт DIMM
	4 x 16 Гбайт DIMM

ОТСЕКИ ДЛЯ ДИСКОВ

Конфигурация отсеков для жестких дисков	Макс. 16 2,5-дюйм. для устройств SAS
Жесткий диск	2,5-дюйм., 146 Гбайт, 15 000 об/мин
	2,5-дюйм., 300 Гбайт, 10 000 об/мин
	2,5-дюйм., 600 Гбайт, 10 000 об/мин
Оптический диск	1 CD-ROM/DVD-ROM

ИНТЕРФЕЙСЫ

Локальная сеть	16 портов 1 Гбит/с Ethernet (1000Base-T)
VGA	1 порт

Слоты расширения

PCI Express	16 PCI-Express (x8, полноразмерный, короткий)
Примечание	При использовании внешней корзины PCI возможно расширение до 40

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Контроллеры оптоволоконной сети	Одноканальная карта Fiber Channel 8 Гбит/с
	Двухканальная карта Fiber Channel 8 Гбит/с
	Двухканальная карта FCoE 10 Гбит/с
	SFP+ модуль для 10GBASE-SR (FCoE)
Контроллеры локальной сети	Двухканальная карта 1000BASE-T
	Двухканальная сетевая карта 10 Гбит/с
	10GBASE-SR SFP+ оптический модуль

СЕРВИСНЫЙ ПРОЦЕССОР

Плата управления (MMB)	1 порт COM (D-SUB, 9-контактный)
	4 порта локальной сети (2 порта для пользователя (1000Base-T/100Base-T/10Base-T), 1 порт для обслуживания (100Base-TX), 1 порт REMCS (100Base-TX))

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Microsoft Windows Server® 2008	64-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Edition (SP2)
	64-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Edition (SP2)
	64-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter Edition (SP2)
	32-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Standard Edition (SP2)
	32-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise Edition (SP2)
	32-разрядная версия Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter Edition (SP2)
	64-разрядная версия Microsoft Windows Server® 2008 R2 Standard Edition (SP2)
	64-разрядная версия Microsoft Windows Server® 2008 R2 Enterprise Edition (SP2)
Red Hat Enterprise Linux	64-разрядная версия Microsoft Windows Server® 2008 R2 Datacenter Edition (SP2)
	Red Hat Enterprise Linux 5.6 или более поздняя (для архитектуры Intel64)
	Red Hat Enterprise Linux 5.6 или более поздняя (для архитектуры x86)
	Red Hat Enterprise Linux 6 (для архитектуры Intel64)
	Red Hat Enterprise Linux 6 (для архитектуры x86)
VMware	VMware vSphere 4.1
Примечание	Для серверов с 8-ядерными процессорами необходима версия Advanced или Enterprise plus. Если объем физической памяти превышает 256 Гбайт, необходима версия Enterprise plus.

ФУНКЦИИ RAS

Резервируемые компоненты	Память (зеркалирование), жесткие диски (RAID0/1/1E/5/6/10), источник питания (опция), карты PCI (опция), вентиляторы, системная плата (резервная), плата управления (опция), источник питания сервера (опция)	
- Примечание	Для поддержки резервирования карт PCI необходимо соответствующее ПО.	
Компоненты с горячей заменой	Жесткие диски, источник питания (опция), вентилятор, карты PCI, устройство DVD-RW, плата управления (опция)	
- Примечание	Горячую замену дисков в массивах RAID на аппаратном и программном уровнях поддерживает только ОС Red Hat Linux Для горячей замены карт PCI необходимо соответствующее ПО и функция PCI Hot Plug. Горячая замена карт PCI поддерживается следующими ОС: Red Hat Enterprise Linux (для Intel 64/x86) Microsoft Windows Server 2008/2008 R2 (32-/64-разр.) Имейте в виду, что такая замена невозможна при использовании VMware vSphere 4.	
Другие функции RAS	Внутреннее межкомпонентное соединение	Системный интерфейс обеспечивает защиту данных при передаче между системными платами – определение ошибок, повторную передачу и снижение скорости.
	Бескабельная конструкция корпуса	Такая конструкция позволяет избавиться от ошибок при подключении, а также упростить сборку и изменение конфигурации системы.

ГАБАРИТЫ/ВЕС

Вес	150 кг
Система для монтажа в стойку (Ш x Г x В)	482 x 800 x 530 мм, 12U

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уровень шума	59 дБ
Температура окружающей среды (рабочая)	5 – 35° C
Относительная влажность (рабочая)	20 - 80%
Относительная высота над уровнем моря (рабочая)	3000 м

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон напряжений	200 - 240 В переменного тока ±10%
Диапазон номинальных частот	50/60 Гц (+2%, -4%)
Активная мощность (макс.)	4 000 Вт
Активная полная мощность (макс.)	4210 ВА
Тепловыделение	14400 кДж/ч (13 649 БТЕ/ч)
Пусковой ток	20 А или меньше

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Европа	Директива EMC 2004/108/EC Директива о низковольтном оборудовании 2006/95/EC Директива RoHS (2002/95/EC)
США/Канада	FCC ICES-003
Япония	VCCI

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Сайт службы поддержки	www.fujitsu.com/support
-----------------------	--

ПЛАТФОРМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ FUJITSU

Кроме систем Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2, компания Fujitsu предлагает ряд платформенных решений. Они создаются на базе надежной продукции Fujitsu, сервисов мирового уровня, новейших технологий и опыта глобального партнерства.

Динамические инфраструктуры

В рамках своей стратегии динамических инфраструктур компания предлагает полный спектр современной продукции, решений и услуг – от клиентских систем до решений для центров обработки данных, управляемых инфраструктур и инфраструктур как сервисов. Преимущества, которые вы можете получить, используя технологии Fujitsu, зависят от выбранного вами уровня сотрудничества. Вы можете существенно повысить гибкость и эффективность своей ИТ-инфраструктуры.

Вычислительная техника

www.fujitsu.com/global/services/computing/

- PRIMERGY: серверы стандартной архитектуры
- SPARC Enterprise: серверы UNIX
- PRIMEQUEST: серверы с архитектурой Intel для важных приложений
- ETERNUS: системы хранения

Программное обеспечение

www.fujitsu.com/software/

- Interstage: инфраструктурные приложения
- Systemwalker: ПО управления системой

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию о системах Fujitsu PRIMEQUEST 1800E2 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте <http://ts.fujitsu.com/primequest>

FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsu Green Policy Innovation – наш новый всемирный проект по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Опираясь на глобальные технологические знания, мы стремимся повысить экологическую энергоэффективность ИТ-оборудования.

Дополнительная информация:

www.fujitsu.com/global/about/environment/



АВТОРСКИЕ ПРАВА

Все права защищены, включая права интеллектуальной собственности. Возможно изменение технических данных. Возможность поставки зависит от наличия продукции. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков.

Дополнительная информация:

http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

Fujitsu Technology Solutions © Все права защищены.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Технические данные могут быть изменены, поставка осуществляется по мере наличия товара. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или точность данных и иллюстраций. Обозначения могут являться товарными знаками, использование которых третьими сторонами для собственных целей может нарушать права владельцев товарных знаков.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

FUJITSU Technology Solutions

Адрес: Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.9, ДЦ «СИТИДЕЛ»

Телефон: 8 495 730 62 20

Факс: 8 495 730 62 13

Электронный адрес: russia@ts.fujitsu.com