

**Правильный выбор. Открытые. Простые.
Энергоэффективные.**



IBM X-Architecture

Серверы IBM System x

Особенности

- **Реализация инновационных решений с помощью технологий, которые помогают опередить конкурентов.**
- **Управление сложностью, ростом и рисками при помощи масштабируемых систем и средств прогнозирования, помогающих упростить ИТ-инфраструктуру.**
- **Сокращение расходов и обеспечение экологичности за счет передовых энергоэффективных предложений, а также использования технологий консолидации и виртуализации.**
- **Исключительная производительность с возможностью масштабирования при использовании новой системы IBM System x3950 M2, построенной на основе технологии IBM X-Architecture четвертого поколения, в одном из новых четырехъядерных серверов System x.**

Претворите инновации в жизнь

Вы рассказывали нам о том, что в вашей компании работает несколько важных приложений, и все они выполняются на серверах x86. Вам нужен надежный поставщик. Компания IBM – правильный выбор. IBM System x – это семейство надежных серверов, построенных на основе технологии IBM X-Architecture – нашего плана внедрения инновационных решений для систем x86. Инновационные решения, которые помогают опередить конкурентов. Например, более надежная и более гибкая ИТ-инфраструктура, которая может быть создана более гибким способом, позволяет быстрее запускать производство и выводить на рынок приложения или изделия. Снижение затрат на информационные технологии позволяет использовать сэкономленные средства для развития инновационных проектов.

X-Architecture обеспечивает серверы IBM System x инновационными технологиями и промышленными стандартами для реализации решений, включающих следующие.

- Корпоративные серверы System x сбалансированной конструкции, обеспечивающие максимальную производительность.
- Серверы System x, устанавливаемые в стойку или корпус «tower», предоставляющие инновационные решения в стандартной концепции проекта.

Корпоративные серверы System x

Корпоративные серверы IBM System x служат идеальной платформой для современных важнейших бизнес-приложений – средств работы с базами

данных, управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) и планирования ресурсов предприятия (ERP) – и для создания среды виртуальных серверов с высокой степенью консолидации. При выполнении нескольких рабочих задач на одном сервере важность высокой производительности не снижается, в то время как надежность и готовность приобретают все большее значение.

Корпоративные серверы следующего поколения

Линейка корпоративных серверов включает три новых сервера – x3950 M2, x3850 M2 и x3755. Серверы x3950 M2 и x3850 M2, построенные на базе технологии eX4 – четвертом поколении архитектуры IBM X-Architecture, обеспечивают производительность и масштабируемость 64 ядер и могут служить отличной платформой для консолидации и виртуализации. Встроенный гипервизор VMware Server ESX 3.5 означает, что сервер x3850 M2 готов к виртуализации сразу после установки. Новый 4-процессорный, четырехъядерный сервер x3755 начального уровня идеально подходит для коммерческих приложений и вычислительных бизнес-приложений общего назначения.

Серверы System x для установки в стойку и в корпус «tower»

Компания IBM предлагает уникальные сочетания технологий следующего поколения. Некоторые поставщики серверов рассматривают одно- и двухпроцессорные серверы как продукцию широкого потребления,

используя стандартные компоненты для создания типовых серверов без дополнительных преимуществ. В отличие от них, дизайн системы IBM X-Architecture начинается со стандартных компонентов, к которым добавлено множество инноваций, таких как панель Light Path Diagnostics, помогающая минимизировать время простоев, и система ввода-вывода IBM eXtended Input/Output, которая позволяет изменять конфигурацию ввода-вывода по мере увеличения требований к производительности.

Новые четырехъядерные серверы для установки в стойку

Сервер IBM System x3455 в корпусе высотой 1U обеспечивает высокую производительность для мощных вычислительных сред по доступной цене – отлично подходит для кластерных сред. Благодаря встроенным средствам обеспечения надежности сервер x3655 позволяет поддерживать высокую производительность корпоративных приложений, минимизируя время развертывания и расходы.

Решение задач, связанных с усложнением инфраструктуры, ростом и рисками

Рост количества серверов затрудняет управление центром обработки данных. Профилактические открытые средства для контроля и развертывания ресурсов, оптимизации производительности и обеспечения удаленного обслуживания предоставляют единый интерфейс для более удобного управления ИТ-инфраструктурой. Интеллектуальная концепция системы, включающая

несколько уровней избыточности, а также защиту памяти в сочетании с расширенными средствами обеспечения готовности, помогает добиться бесперебойной работы систем. Благодаря возможности масштабирования до 64 ядер серверы System x могут обеспечить рост по мере необходимости для создания динамичной масштабируемой инфраструктуры. Благодаря наличию простого в управлении центра обработки данных, можно сосредоточиться на развитии компании.

Экологичность и сокращение расходов

Управление потреблением энергии в центре обработки данных становится все более насущной проблемой из-за растущего числа серверов, роста выделения тепла и увеличения стоимости электроэнергии. Для серверов System x компания IBM создала технологии, которые позволяют повысить производительность в расчете на потребляемую мощность и помогают распределять, планировать потребление энергии и управлять им. Использование технологий консолидации и виртуализации при помощи серверов System x позволяет повысить степень использования ресурсов оборудования и снизить число физических единиц оборудования, требующих контроля.

Благодаря виртуализации System x можно создать исключительно гибкую инфраструктуру, которую можно быстро и легко адаптировать к изменяющимся бизнес-потребностям. System x поддерживает широкий спектр решений

виртуализации от лидирующих партнеров в отрасли, включая VMware, Microsoft®, Red Hat и Novell, с помощью которых можно консолидировать и упростить гетерогенные рабочие нагрузки в рамках единой платформы. Используя возможности виртуализации и System x, можно сократить расходы, увеличить подвижность бизнеса и повысить отказоустойчивость ИТ-инфраструктуры.

Кластерное решение

IBM System Cluster 1350 объединяет серверы System x и BladeCenter, системы хранения данных и сетевые устройства, обеспечивая выполнение научных, технических и коммерческих приложений в высокопроизводительных, высокомасштабируемых кластерах Linux® или Windows®. Сборка всех компонентов набора Cluster 1350 выполняется на предприятиях компании IBM; они проходят тестирование в составе кластера в лабораториях компании IBM и поставляются в исходном состоянии готовыми к установке на территории заказчика.

Возможность выбора операционной системы

System x поддерживает ряд операционных систем, расширяя спектр доступных приложений и вариантов применения серверов System x. Операционные системы Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware infrastructure и Solaris 10 доступны по конкурентоспособным ценам при покупке новых серверов у компании IBM или ее бизнес-партнеров в большинстве стран.

Модель System x	x3200 M2	x3400	x3500
Форм-фактор	В отдельном корпусе, монтируемый в стойку 5U	В отдельном корпусе, 5U	В отдельном корпусе, установка в стойку (5U)
Процессор	Intel® Xeon® (четырёхъядерный) до 2,83 ГГц, частота системной шины 1333 МГц или Intel Xeon (двухъядерный) до 3,0 ГГц, частота системной шины 1333 МГц	Двухъядерный процессор Intel Xeon 5120 с частотой до 1,83 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц или четырёхъядерный процессор Intel Xeon E5430 с частотой до 2,66 ГГц	Двухъядерный процессор Intel Xeon 5160 с частотой до 3,0 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц или четырёхъядерный процессор Intel Xeon X5460 с частотой до 3,16 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц
Количество процессоров (станд./макс.)	1/1	1/2	1/2
Кэш-память (макс.)	До 12 МБ (четырёхъядерный) или 6 МБ (двухъядерный)	Кэш-память 2 уровня (L2) 2x2 МБ (двухъядерный) или 2x4 МБ (четырёхъядерный)	Кэш-память 2 уровня (L2) 2x2 МБ (двухъядерный) или 2x4 МБ (четырёхъядерный)
Оперативная память ¹ (станд./макс.)	До 8 ГБ памяти Double Date Rate (DDR) II с частотой 667 МГц	1 ГБ/32 ГБ с технологией Fully Buffered DIMM 667 МГц в 8 разъемах DIMM	1 ГБ/48 ГБ с технологией Fully Buffered DIMM 667 МГц в 12 DIMM разъемах
Разъемы расширения	2 PCI (32-разрядный/33 МГц), 2 PCI-Express (x8, x1), дополнительно PCI-X, выделенный разъем Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine, аппаратный дисковый массив RAID-0, -1 без использования разъемов	3 PCI-Express, 2 PCI-X и 1 PCI	3 PCI-Express, 2 PCI-X и 1 PCI
Дисковые отсеки (всего/с возможностью «горячей» замены)	Четыре жестких диска (HDD) SATA 3,5" с возможностью простой или «горячей» замены, четыре жестких диска Serial Attached SCSI (SAS) 2,5"/3,5" с возможностью «горячей» замены или восемь жестких дисков SAS 2,5" с возможностью «горячей» замены	4/0 или 8/8 (в зависимости от модели)	8/8 или 12/12 (малога форм-фактора, SFF)
Максимум внутренней дисковой памяти ^{1,2}	До 1,17 ТБ на жестких дисках SAS или до 3,0 ТБ на жестких дисках SATA	4,0 ТБ SATA с возможностью «горячей» замены, 2,4 ТБ SAS с возможностью «горячей» замены или 3,0 ТБ SATA с возможностью простой замены	2,4 ТБ SAS с возможностью «горячей» замены, 4,0 ТБ SATA с возможностью «горячей» замены, 1,76 ТБ SFF с возможностью «горячей» замены
Сетевой интерфейс	Интегрированный адаптер Gigabit Ethernet (GbE)	Интегрированный адаптер Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet
Процессор управления системами	IPMI 2.0-совместимый миниконтроллер системного управления, IBM ServerGuide, дополнительно RSA II SlimLine	Интегрированный процессор управления системой (SMP) IPMI, дополнительно RSA II SlimLine	Интегрированный процессор управления системой (SMP) IPMI, дополнительно RSA II SlimLine
Блок питания (станд./макс.)	400 Вт 1/1 или резервный 2/2 мощностью 430 Вт с возможностью «горячей» замены (в зависимости от модели)	670 Вт 1/1 или 835 Вт 1/2	835 Вт 1/2
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Жесткие диски, блоки питания (в зависимости от модели)	Блок питания, вентиляторы, жесткие диски	Блок питания, вентиляторы, жесткие диски
Панель Light Path Diagnostics	Частично	Частично	Да
Поддержка RAID	Интегрированный аппаратный RAID-0, -1, дополнительно обновление до RAID-5	Интегрированный RAID-0, -1, -10, дополнительно RAID-5	Интегрированный RAID-0, -1, -1E, -5, -6, -10
Поддержка операционных систем (доступных для приобретения)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, IBM OS 4690	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure

Модель System x	x3250 M2	x3350	x3450	x3455
Форм-фактор	Установка в стойку/1U	Установка в стойку/1U	Установка в стойку/1U	1U
Процессор	Intel Xeon 3300 (четырёхъядерный) до 2,66 ГГц и до 1333 МГц или Intel Xeon 3100 (двухъядерный) до 3,0 ГГц и до 1333 МГц или Intel Core 2 Duo E4600 до 2,4 ГГц и до 800 МГц или Intel Celeron® до 2,0 ГГц и до 800 МГц	Intel Xeon (двухъядерный) до 3,0 ГГц и до 1333 МГц или Intel Xeon (четырёхъядерный) до 2,83 ГГц и до 1333 МГц	Четырёхъядерный Intel Xeon X5472 до 3,0 ГГц с частотой системной шины до 1600 МГц или двухъядерный Intel Xeon X5272 до 3,40 ГГц с частотой системной шины до 1600 МГц	Четырёхъядерный процессор AMD Opteron, модели 2352, 2356, 2360 SE
Количество процессоров (станд./макс.)	1/1	1/1	2/2	1/2
Кэш-память (макс.)	До 12 МБ (четырёхъядерный), 6 МБ (двухъядерный), 1 МБ для Core 2 Duo или 512 КБ для Celeron	До 6 МБ (четырёхъядерный) и до 12 МБ (двухъядерный)	2 МБ на каждый разъем	2 МБ на каждый разъем
Оперативная память¹ (станд./макс.)	1 ГБ/8 ГБ памяти DDR II с частотой 667 МГц в 4 разъемах DIMM	1 ГБ или 2 ГБ (стандарт)/ 8 ГБ (максимум) PC2-5300 DDR II 667 МГц в 4 разъемах DIMM	2x2 ГБ/64 ГБ Fully Buffered DIMM 667 МГц	2x 1 ГБ/48 ГБ памяти Chipkill 667 МГц DDR II SDRAM с обнаружением и исправлением ошибок (ECC) в 12 DIMM разъемах
Разъемы расширения	1 PCI-Express (x8) или 1 PCI-Express (x4)	2 PCI-Express x8	PCI-Express (1) x16 в стандартной комплектации; дополнительно (1) x8	PCI-Express (1) x16 в стандартной комплектации, дополнительно (1) x8 или (1) HTx
Дисковые отсеки (всего/с возможностью «горячей» замены)	Два жестких диска SATA 3,5" с возможностью простой замены, два жестких диска SAS/SATA 3,5" с возможностью «горячей» замены или четыре жестких диска SAS 2,5" с возможностью «горячей» замены	До четырех дисков SATA или SAS 2,5" с возможностью простой или «горячей» замены	2	2
Максимум внутренней дисковой памяти^{1, 2}	1,5 ТБ SATA или 600 ГБ SAS	До 1,5 ТБ SATA или 600 ГБ SAS	1,5 ТБ SATA с возможностью простой замены (диски размером 3,5")	1,5 ТБ SATA II или 600 ГБ SAS (3 Гбит/с)
Сетевой интерфейс	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet
Процессор управления системами	IPMI 2.0-совместимый mini-BMC2, дополнительно RSA II SlimLine	IPMI 2.0-совместимый Base Management Controller	Контроллер управления системной платы (BMC) с полной поддержкой IPMI 2.0	Встроенный BMC, оснащенный интерфейсом Serial over LAN (совместим с IPMI 2.0), IBM Director, Cluster Systems Management
Блок питания (станд./макс.)	350 Вт 1/1	450 Вт 1/2	До 600 Вт	650 Вт
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Жесткие диски	Блок питания, вентиляторы, жесткие диски	Отсутствует	Отсутствует
Панель Light Path Diagnostics	Отсутствует	Отсутствует	Да	Да
Поддержка RAID	Интегрированный аппаратный RAID-0, -1 в стандартной комплектации, дополнительно RAID-5	Интегрированный аппаратный RAID-0, -1 в стандартной комплектации, дополнительно RAID-5	Дополнительно RAID-0 или -1 для внутренних дисков с контроллером адаптера главной шины (HBA) IBM	Дополнительно RAID-0, -1 для внутренних дисков с контроллером IBM HBA
Поддержка операционных систем (доступных для приобретения)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server	Microsoft Compute Cluster Server, Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure

Модель System x	x3550	x3650	x3655
Форм-фактор	Установка в стойку/1U	Установка в стойку/2U	2U
Процессор	Четырёхъядерный процессор Intel Xeon X5460 с частотой до 3,16 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц или двухъядерный процессор Intel Xeon 5160 с частотой до 3,0 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц	Двухъядерный процессор Intel Xeon 5160 с частотой до 3,0 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц или четырёхъядерный процессор Intel Xeon X5460 с частотой до 3,16 ГГц и частотой системной шины до 1333 МГц	Четырёхъядерный процессор AMD Opteron, модель 2352 (2,1 ГГц) или 2356 (2,3 ГГц)
Количество процессоров (станд./макс.)	1/2	1/2	1/2
Кэш-память (макс.)	Кэш-память 2 уровня (L2) 2x2 МБ или 2x6 МБ (двухъядерный) или 2x6 МБ (четырёхъядерный)	Кэш-память 2 уровня (L2) 2x2 МБ или 2x6 МБ (двухъядерный) или 2x6 МБ (четырёхъядерный)	2 МБ на каждый разъем
Оперативная память ¹ (станд./макс.)	1 Гб/32 Гб Fully Buffered DIMM 667 МГц	1 Гб или 2/48 Гб с технологией Fully Buffered DIMM 667 МГц в 12 DIMM разъемах	64 Гб DDR II 667 МГц в 16 DIMM слотах
Разъемы расширения	2 разъема PCI-Express (x8) половинной длины, полной высоты или дополнительный удлинитель системной шины для одного разъема PCI-X (64-разрядного, 133 МГц)	4 разъема PCI-Express или 2 разъема PCI-X и 2 разъема PCI-Express	Стандартно: 2 разъема PCI-Express x8 (низкопрофильные) и 1 PCI-Express x4 (низкопрофильный)
Дисковые отсеки (всего/с возможностью «горячей» замены)	2/2 (3,5 дюйма) или 4/4 (2,5 дюйма)	Шесть 3,5" или восемь 2,5" (малый форм-фактор – SFF)	Восемь жестких дисков SFF SAS 2,5" с возможностью «горячей» замены или шесть жестких дисков SAS/SATA 3,5" с возможностью «горячей» замены
Максимум внутренней дисковой памяти ^{1, 2}	До 600 Гб SAS 3,5" возможностью «горячей» замены или до 2,0 Тб SATA с возможностью простой замены или 293,6 Гб SAS 2,5" с возможностью «горячей» замены	До 1,8 Тб SAS с возможностью «горячей» замены или 6,0 Тб SATA с возможностью «горячей» замены	1,8 Тб SAS с возможностью «горячей» замены или 4,5 Тб SATA с возможностью «горячей» замены
Сетевой интерфейс	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet с механизмом разгрузки TCP/IP Offload Engine (TOE)
Процессор управления системами	Интегрированный служебный процессор (поддерживает приобретаемый отдельно RSA II SlimLine)	Интегрированный служебный процессор, приобретаемый отдельно RSA II SlimLine	BMC IPMI 2.0 стандартно, RSA II SlimLine дополнительно
Блок питания (станд./макс.)	670 Вт 1/2	835 Вт 1/2 переменного тока в стандартной комплектации, дополнительно блок питания постоянного тока	835 Вт 1/2
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Блок питания, вентиляторы, жесткие диски (в зависимости от модели)	Блок питания, вентиляторы и жесткие диски	Блоки питания, жесткие диски, вентиляторы
Панель Light Path Diagnostics	Да	Да	
Поддержка RAID	Интегрированный RAID-0, -1, -10 и дополнительный RAID-5, -6	Интегрированный RAID-0, -1, -10 и дополнительно RAID-5, -6	RAID-0, -1, -10 в стандартной комплектации, дополнительно RAID-5, -6, -10, -50, -60 и резервная батарея
Поддержка операционных систем (доступных для приобретения)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure, Solaris 10 (планируется)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure

Модель System x	x3755	x3850 M2	x3950 M2
Форм-фактор	Монтаж в стойку/4U	Установка в стойку/4U на шасси	Установка в стойку/4U на шасси
Процессор	Четырехъядерный AMD Opteron, модель 8360 SE (до 2,5 ГГц)	Intel Xeon серии 7200 или 7300 с частотой до 2,93 ГГц (четырехъядерный), системная шина 1066 МГц	Intel Xeon серии 7200 или 7300 с тактовой частотой до 2,93 ГГц (четырехъядерный), системная шина 1066 МГц
Количество процессоров (станд./макс.)	1/4 или 2/4	2/4 на шасси (возможна поддержка 2, 3, 4 шасси)	2/4 на шасси (возможна поддержка 2, 3, 4 шасси)
Кэш-память (макс.)	До 2 МБ L2 (4x 512 КБ), до 2 МБ L3 (1x2 МБ)	До 8 МБ (2x4 МБ)	До 8 МБ (2x4 МБ)
Оперативная память ¹ (станд./макс.)	128 ГБ памяти DDR II с частотой 667 МГц (максимум)	4 ГБ или 8/256 ГБ памяти PC2-5300 DDR II	4 ГБ или 8/256 ГБ памяти PC2-5300 DDR II
Разъемы расширения	7 разъемов: 1 разъем PCI-Express x16; 2 разъема x8; 1 разъем x4 и 2 разъема PCI-X (133 МГц/100 МГц); 1 разъем HTx (половинной длины)	Всего 7 разъемов PCI-Express половинной длины (2 с возможностью «горячего» подключения)	7 разъемов PCI-Express половинной длины (2 активных PCI-Express)
Дисковые отсеки (всего/с возможностью «горячей» замены)	4/4 3,5" SAS	4/4 2,5" SAS	4/4 2,5" SAS
Максимум внутренней дисковой памяти ^{1, 2}	1,2 ТБ (4 x 300 ГБ)	587 ГБ SAS (на шасси) (поддерживаются диски 73,4 ГБ и 146,8 ГБ)	587 ГБ SAS (на шасси) (поддерживаются диски 73,4 ГБ и 146,8 ГБ)
Сеть	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet с технологией TOE	Два интегрированных адаптера Gigabit Ethernet с технологией TOE
Процессор управления системами	BMC IPMI 2.0 стандартно, RSA II SlimLine дополнительно	Интегрированный адаптер RSA II SlimLine	RSA II SlimLine
Блок питания (станд./макс.)	1500 Вт 1/2	1440 Вт, 220 В 2/2	1440 Вт, 220 В 2/2
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Блоки питания, жёсткие диски, вентиляторы	Блоки питания, вентиляторы, память, жесткие диски и адаптеры PCI-Express	Блоки питания, вентиляторы, память, жесткие диски и адаптеры PCI-Express
Поддержка RAID	Интегрированный RAID-0, -1, -10 в стандартной комплектации, дополнительно RAID-5	Интегрированный RAID-0, -1, дополнительно RAID-5	Интегрированный RAID-0, -1, дополнительно RAID-5
Поддержка операционных систем.	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure, Solaris 10	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure, Solaris 10 (планируется)	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware Infrastructure

Дополнительная информация:

веб-сайт System x	ibm.com/systems/ru/x/
Опции	ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us
Найдите ближайшего бизнес-партнера	http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/

Программа IBM Express Portfolio

Отдельные конфигурации серверов System x являются частью предложения IBM Express Advantage Portfolio, созданного для удовлетворения потребностей компаний среднего размера. Надежные и простые в управлении модели Express и их конфигурации различаются в разных странах.



IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Краснопресненская наб., 18
Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 940-2000
Факс: +7 (495) 940-2070
ibm.com/ru

Официальный веб-сайт компании IBM находится по адресу: ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, BladeCenter, Chipkill, Cool Blue, Express Portfolio, PowerExecutive, Serial over LAN, ServerGuide, System Storage, System x, X-Architecture и эмблема IBM являются товарными знаками International Business Machines Corporation в США и (или) других странах.

Intel, Celeron и Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и других странах.

Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

Linux является товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и (или) в других странах.

Названия других компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания, принадлежащими другим компаниям.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность. Ни одно упоминание продукта, программы или услуги компании IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них могут быть использованы любые продукты, программы или услуги с аналогичными функциями.

Аппаратное обеспечение IBM производится из новых или использованных деталей. В некоторых случаях аппаратные средства могут быть не новыми и бывшими в эксплуатации. На них также распространяются условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для общего ознакомления.

Приведенная здесь информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах компании IBM можно получить в местном отделе продаж компании IBM или у торгового представителя.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что ее услуги и продукты обеспечивают выполнение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение требований всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2008
Все права защищены.

- ¹ Для достижения максимально возможного объема дисковой и оперативной памяти может потребоваться замена стандартных жестких дисков и (или) модулей памяти; также для этого необходимо заполнить отсеки для жестких дисков и разъемы для модулей памяти поддерживаемыми устройствами самой большой емкости.
- ² В отношении емкости запоминающего устройства ГБ = 1 000 000 000 байт, а ТБ = 1 000 000 000 000 байт. Действительный объем является меньшим.