

IBM System x3850 M2



В основе сервера IBM System x3850 M2 лежит архитектура нового поколения Enterprise X-Architecture, благодаря которой производительность, эффективность и надёжность сервера поднимаются на новый уровень. Благодаря непревзойденным характеристикам процессоров x86, возможностям расширения и сбалансированной архитектуре, система x3850 M2 обладает высочайшей надёжностью, обеспечивая уверенность развёртывания ИТ-решений. Простой способ модернизации позволяет оптимизировать решение для крупных баз данных, бизнес-приложений и консолидации серверов с помощью виртуализации.

Возможности

- **Исключительная производительность** – сервер коммерческих приложений и баз данных
- **Сбалансированная система** поддерживает большое количество приложений, помогает заказчикам справляться с растущими требованиями их бизнеса
- **Высокая доступность** помогает предотвратить остановку выполнения повседневных операций предприятия
- **Подсистема памяти с высокой пропускной способностью и низкой задержкой на основе технологий буферизированной памяти DDR II (Double Data Rate) DIMM**
- **Технология памяти сервера и новые, высокоэффективные блоки питания позволяют вам экономить на энергосбережении.**

ScaleXpander позволяет наращивать систему
Система x3850 M2 – это четырехsocketный сервер, несложный и недорогой, но позволяющий организации расти и увеличивать производительность приложений. Набор ScaleXpander Option благодаря архитектуре XpandOnDemand

Приобрести сейчас

Посетите веб-сайт по адресу ibm.com/systems/ru/x/ или позвоните по телефону 8-800-2006-900,

чтобы совершить покупку напрямую или узнать адрес ближайшего бизнес-партнера IBM

позволяет увеличить количество процессоров с 4 до 8 или до 16, а это значит, что организация может наращивать мощность сервера x3850 постепенно, по мере своего роста, чтобы распределить затраты на ИТ во времени. Эта сбалансированная система позволяет организациям работать эффективно, и сократить начальные затраты на покупку сервера, а потом, если возникнет необходимость, наращивать конфигурацию, обеспечивая долгосрочную защиту инвестиций. После добавления второго шасси удваивается оперативная память системы x3850 M2 и пропускная способность ввода-вывода, и почти удваивается суммарная мощность процессоров.

С такой мощностью можно увеличить количество приложений

Сбалансированная архитектура сервера уровня предприятия предлагает больше вычислительной мощности с четырёхъядерными процессорами и удвоенным количеством слотов для модулей памяти, позволяя увеличить

количество выполняемых на сервере приложений. Сервер x3850 M2 допускает наращивание с сохранением сбалансированного отношения процессорной мощности к объёму памяти, поскольку одновременно увеличиваются: количество процессоров, объём памяти и скорость ввода-вывода.

Высокая надёжность

Сервер x3850 M2 позволяет организации консолидировать всё возрастающее количество приложений на одном сервере с надёжной защитой данных. Благодаря усовершенствованной подсистеме памяти устраняются все узкие места для быстрой, эффективной и гладкой работы.

При проектировании сервера x3850 M2 особое внимание было уделено его надёжности. Технология IBM Active Memory имеет следующие преимущества.

- **Функция Memory ProteXion предотвращает потерю данных.** Хорошо продуманное конструктивное исполнение обеспечивает более

глубокий уровень диагностики, поэтому модули памяти могут работать дольше, сохраняя целостность данных

- **Память IBM Chipkill исправляет многократные однобитовые ошибки при использовании стандартных модулей DIMM**
- **Зеркалирование памяти с возможностью «горячей» замены защищает от потери данных, поскольку запись выполняется одновременно на независимые карты памяти**
- **Технология буферизации Advanced Buffer eXecution (ABX) повышает отказоустойчивость микросхем, благодаря чему повышается доступность и надёжность системы, потребление электроэнергии снижается на 37%, а задержка снижается на 18%.**

Рекордная эффективность

Сегодня организациям требуется мощная, но экономичная ИТ-архитектура. Сервер x3850 M2 не только экономичен с

точки зрения наращиваемости и эффективности использования, но также имеет стандартные функции повышения эффективности с дополнительными усовершенствованиями.

Основные преимущества:

- **Высокий коэффициент использования.** Организации могут пользоваться всеми возможностями системы, оптимизировав её при этом с точки зрения стоимости
- **Усовершенствованное управление** потреблением электроэнергии, работа при более низком напряжении питания позволяют снизить энергопотребление на 37% при использовании оперативной памяти DDR II
- **Повышенная эффективность** энергопотребления не только снижает тепловыделение и расходы на электроэнергию, но также полезна с точки зрения экологии

- **Расширенные функции диагностики Dynamic System Analysis просты в использовании, позволяют обнаруживать и исправлять неполадки быстрее и легче по сравнению с системами IBM System x предыдущих поколений.**

Дополнительные функции и усовершенствования:

- **IBM PowerExecutive 2.0** позволяет следить и управлять потреблением электроэнергии с целью повышения эффективности энергопотребления и снижения расходов на электроэнергию
- **Доступ к блокам питания** осуществляется с задней стороны корпуса, поэтому их можно заменять, не открывая систему
- **Усовершенствованный микрокод** ускоряет процесс обновления.

Кроме того, корпорация IBM планирует предложить встроенный гипервизор для упрощения виртуализации. Это устройство корпоративного класса с флэш-памятью поддерживает встраивание стороннего ПО виртуализации, благодаря чему узел виртуализации можно установить вскоре после загрузки. Эта полностью собранная система является готовым решением для установки виртуализированной среды с целью повышения отказоустойчивости системы и экономичности виртуальной машины.

Правильный выбор

Сервер x3850 M2 является отличным решением по управлению данными для расширяющихся организаций, которым требуется более эффективный сервер, удобство и надёжность сбалансированной ИТ-архитектуры.

Краткое описание системы IBM System x3850 M2

Форм-фактор/высота	Стойка/4U на шасси
Количество процессоров (станд./макс.)	2/4 на шасси (возможна поддержка 2, 3, 4 шасси)
Память¹ (макс.)	4 Гб или 8 Гб / макс. 256 Гб памяти PC2-5300 DDR II
Дисковые отсеки (всего/с горячей заменой)	4/4 2,5" с интерфейсом Serial Attached SCSI (SAS)
Сетевой интерфейс	Две встроенных сетевых платы Gigabit Ethernet (GbE) с системой разгрузки TCP-IP (TOE)
Компоненты с возможностью горячей замены	Блоки питания, вентиляторы, память, жесткие диски и адаптеры PCI-Express
Управление системами	Alert on LAN 2, Automatic Server Restart, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine, выдвижная панель Light Path Diagnostics (с независимым питанием), Predictive Failure Analysis (PFA) на жестких дисках, процессорах, VRM, вентиляторах и памяти, Wake on LAN, Dynamic System Analysis (DSA)
Ограниченная гарантия³	3-летняя гарантия на заменяемые модули, обслуживание на месте эксплуатации

Дополнительная информация:

Домашняя страница	ibm.com/systems/ru/x/
System x	
Приобретаемые отдельно компоненты	ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us
Найти Вашего бизнес-партнера	http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/

¹ Для достижения максимальной емкости внутренней дисковой подсистемы и оперативной памяти может потребоваться замена всех стандартных жестких дисков и (или) модулей памяти и заполнение отсеков жестких дисков и разъемов для модулей памяти поддерживаемыми устройствами самой большой емкости. Для обычных, записываемых, перезаписываемых компакт-дисков и DVD-дисков с переменной скоростью фактическая скорость воспроизведения зависит от различных причин и зачастую меньше максимально возможной.

² Когда речь идет о емкости запоминающего устройства, 1 Гб = 1 000 000 000 байт, а 1 Тб = 1 000 000 000 000 байт. В действительности доступная для использования емкость меньше.

³ Информация о гарантии IBM: За копией гарантии на соответствующую продукцию обратитесь в региональное представительство IBM или посетите: ibm.com/servers/support/machine_warranties IBM не делает заявлений и не дает гарантий касательно изделий или услуг третьих лиц. Поддержка по телефону может оказываться за дополнительную плату. Прежде чем технический специалист IBM выезжает на место, он пытается диагностировать и разрешить проблему удаленно.



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

Веб-сайт корпорации IBM: ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, Alert on LAN, Chipkill, Predictive Failure Analysis, ServerGuide, System x, Wake on LAN, X Architecture и XpandOnDemand являются товарными знаками корпорации International Business Machines в США и других странах.

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

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

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

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM намерена сделать их доступными во всех странах, в которых она ведет свою деятельность. Любое упоминание продукта, программы или услуги 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.

Оборудование IBM производится только из новых, либо новых и использованных деталей. В некоторых случаях оборудование может быть не новым и бывшим в эксплуатации. Несмотря на это, на них распространяются условия гарантии IBM.

Настоящая публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без уведомления. Самую последнюю информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее 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. Клиенты несут ответственность за выполнение любых действующих законов и нормативов, включая местное законодательство.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2007
Все права защищены.