

IBM System x3850 M2



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 и новые, высокоэффективные блоки питания позволят вам экономить на энергопотреблении

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.

Характеристики	Краткое описание оборудования
Набор микросхем архитектуры четвёртого поколения Enterprise X-Architecture обеспечивает высокую производительность, сбалансированность и надёжность, которые заказчики ожидают от сервера такого класса.	Четырёхпроцессорный сервер для крупных предприятий высотой 4U на процессорах Intel Xeon 7200 или 7300, оптимизированный для установки в стойку
Технология IBM Active Memory предусматривает такие функции как Memory ProteXion, добавление памяти без остановки работы сервера, память Chipkill. Благодаря этим функциям достигаются такие высокие уровни надёжности и доступности, которые позволяют сократить простои и поддерживать целостность данных.	Двухъядерные или четырёхъядерные процессоры с частотой до 2,4 ГГц (двухъядерный) или 2,93 ГГц (четырёхъядерный), кэш второго уровня ёмкостью до 8 МБ.

По сравнению с предыдущим поколением серверов, в новом сервере в два раза больше памяти DDR II PC2-5300 с 32 слотами для модулей DIMM, благодаря чему достигается сбалансированность всей системы.	Семь высокоскоростных слотов расширения PCI-Express, два из них позволяют добавлять или заменять платы без остановки работы сервера.
С помощью набора ScaleXpander Option можно по мере необходимости расширять систему	Набор ScaleXpander Option позволяет увеличить количество процессоров с 4 до 16

Характеристики и преимущества

Характеристика	Преимущество
Четырехsocketный сервер на базе процессоров Intel Quad-Core	Передовая производительность x86 для баз данных и бизнес-приложений, а также в средах с виртуализированными серверами
Набор микросхем Enterprise X-Architecture (EXA) четвёртого поколения	<p>К числу усовершенствований относятся: увеличение скорости системной шины на 60%, увеличение скорости оперативной памяти на 60%, отдельная системная шина для каждого сокета с целью достижения сбалансированности системы</p> <p>Новый и эффективный фильтр системной шины сокращает задержку и повышает производительность</p> <p>Уникально низкая задержка памяти буферизированных модулей DIMM против технологии полной буферизации DIMM</p>
Надёжность оперативной памяти повышена благодаря технологии Active Memory	Память Chipkill лучше справляется с исправлением ошибок, функция Memory ProteXion и зеркалирование памяти сохраняют целостность данных
Резервирование блоков питания с возможностью «горячей» замены и доступом с задней части сервера	<p>Увеличение времени непрерывной работы системы и приложений путем устранения критической точки отказа с помощью второго блока питания с возможностью «горячей» замены</p> <p>Доступ к блокам питания осуществляется с задней стороны шасси</p> <p>Доступ с задней стороны шасси позволяет извлекать блоки питания, не вытаскивая систему из стойки</p>
Выдвижная панель Light Path Diagnostics	Выдает информацию о вышедшем из строя

	<p>компоненте без необходимости прерывания работы системы</p> <p>Ускоряет ремонт оборудования при значительном сокращении времени на техническое обслуживание</p> <p>Увеличивает время безотказной работы, быстро и легко обнаруживая сбои в работе компонентов</p>
Резервирование вентиляторов с возможностью «горячей» замены	<p>Обеспечение работы сервера даже при выходе вентилятора из строя</p> <p>Замена вентилятора выполняется легко, без выключения сервера и извлечения его из стойки</p>
Интегрированный процессор системного управления	<p>Предоставляет возможность круглосуточного удаленного управления</p> <p>Повышает степень доступности сервера посредством постоянного мониторинга системы и уведомления администратора о потенциальных сбоях системы и изменениях в ней</p> <p>Сокращает длительность простоев, во многих случаях предоставляя возможность удаленного выполнения функций управления системами независимо от того, используется сервер или нет</p>
IBM Director	<p>Инструменты комплексного управления системами</p> <p>Помогает увеличить время безотказной работы, сократить расходы и повысить производительность труда за счет расширенных возможностей управления сервером</p>
Программное обеспечение ServerGuide	<p>Помогает при установке операционных систем и драйверов</p> <p>Позволяет быстро установить и запустить сервер</p> <p>Упрощает установку и конфигурирование серверов System x</p>
Две встроенных сетевых карты Gigabit Ethernet (GbE)	<p>Обеспечивает повышенную пропускную способность и отказоустойчивость сети посредством эффективной интеграции, обеспечивающей экономию разъемов</p>
Гибкость выбора операционной системы	<p>Выбор операционных систем: Windows®,</p>

	Red Hat или SUSE Работает как с 32- так и с 64-разрядными операционными системами, что делает переход на 64-разрядные вычисления достаточно простым
Трёхгодичная ограниченная гарантия на проезд специалиста и замену деталей на месте	Уверенность на долгое время

Технические характеристики

Форм-фактор/высота	Стойка/4U на шасси
Процессор (макс.)	Четырёхъядерный процессор Intel® Xeon® 7200 или 7300 с тактовой частотой до 2,93 ГГц, системная шина 1066 МГц
Количество процессоров (станд./макс.)	2/4 на шасси (возможна поддержка 2, 3, 4 шасси)
Кэш (макс.)	2/4 на шасси (возможна поддержка 2, 3, 4 шасси)
Память (макс.)	4 ГБ или 8 ГБ / макс. 256 ГБ памяти PC2-5300 DDR II
Разъёмы расширения	Всего 7 разъёмов PCI-Express половинной длины, (2 Active)
Дисковые отсеки (всего/с горячей заменой)	4/4 2,5" с интерфейсом Serial Attached SCSI (SAS)
Максимальная ёмкость внутренних накопителей	SAS 587 ГБ на шасси (поддерживает жёсткие диски ёмкостью 73,4 ГБ и 146,8 ГБ)
Сетевой интерфейс	Две встроенных сетевых платы Gigabit Ethernet (GbE) с системой разгрузки TCP-IP (TOE)
Блоки питания (станд./макс.)	1440 Вт, 220 В 2/2
Компоненты с возможностью горячей замены	Блоки питания, вентиляторы, память, жесткие диски и адаптеры PCI-Express
Поддержка RAID	Встроенный RAID-0, -1, и дополнительный RAID-5
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)
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft® Windows® Server 2003 (32- и 64-разрядные версии Standard, Enterprise и Datacenter), 32- и 64-разрядные Red Hat Enterprise Linux® и SUSE Enterprise Linux,

	(Server и Advanced Server), VMware ESX Server
Ограниченная гарантия	3-летняя гарантия на заменяемые модули, обслуживание на месте эксплуатации