

## IBM System x3250 M2



### Особенности

- Доступная цена, малый форм-фактор (SFF) и пониженное потребление электроэнергии позволяют повысить рентабельность капиталовложений в ИТ
- 
- Управление рисками благодаря расширенным функциям повышения надежности и поддержке дистанционного управления
- 
- Управление сложностью ИТ-систем благодаря повышению гибкости позволяет решить ряд задач инфраструктуры без контроля состояния.

IBM System x3250 M2 – это сервер в форм-факторе 1U с 1 разъемом для процессора. Показатели энергопотребления, шума и занимаемого места делают этот сервер идеальным решением для компаний любого размера, нуждающихся в компактном сервере для рабочих групп или отделов

Свойства продукта	Краткое описание аппаратных средств
Поддержка различных жестких дисков для оптимизации емкости и гибкости	22дюйма в глубину, форм-фактор 1U
Встроенные функции управления системами, благодаря системе mini-BMC2, соответствующей стандарту IPMI 2.0	Доступные процессоры – Intel Xeon (четырёх- и двухъядерный), Intel Core 2 Duo или Intel Celeron
Возможность расширения функций системного	Стандартный объем памяти 1 Гбайт

управления при помощи дополнительного адаптера IBM Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine, не требующего разъема	(максимально – 8 Гбайт) с частотой 667 МГц при использовании 4 двойных разъемов для модулей памяти DIMM.
Встроенный массив RAID-0 или -1, резервированный на аппаратном уровне и не требующий разъемов	<p>Два 3,5-дюймовых диска с возможностью обычной замены и интерфейсом SATA, два 3,5-дюймовых диска SCSI (SAS)/SATA, либо 4 2,5-дюймовых диска SAS с возможностью "горячей" замены</p> <p>Комбинированный оптический привод CD-ROM/DVD</p>

### Характеристики и преимущества

Особенности	Преимущества
Доступные процессоры – Intel Xeon (четырёх- и двухъядерный), Intel Core 2 Duo или Intel Celeron	<p>Возможность выбора необходимого уровня вычислительной мощности</p> <p>Четырёх- и двухъядерные модели обеспечивают значительный прирост производительности по мере роста требований приложений, удовлетворяя максимальные требования к производительности</p>
Конструкция, оптимизированная для установки в стойку, и малый форм-фактор	Позволяет более эффективно использовать площадь центра обработки данных и делает прокладку кабелей более удобной
Гибкие возможности построения системы хранения данных	<p>Два 3,5-дюймовых жестких диска SATA с возможностью обычной замены, два 3,5-дюймовых диска SAS/SATA с возможностью "горячей" замены или четыре 2,5-дюймовых диска SAS с возможностью "горячей" замены обеспечивают необходимую гибкость при выборе решения для хранения данных с оптимальным соотношением цены и производительности</p> <p>Жесткие диски с возможностью «горячей» замены позволяют администраторам быстро и беспрепятственно устанавливать или заменять жёсткие диски, не извлекая систему из стойки</p>
Высокопроизводительный ввод-вывод (I/O)	Шина PCI-Express способствует повышению производительности системы ввода-вывода и обеспечивает дополнительную долгосрочную защиту капиталовложений
Комбинированный оптический привод	Комбинированный привод CDROM/DVD обеспечивает максимальную гибкость
Встроенный двухпортовый сетевой адаптер Gigabit Ethernet (GbE)	Обеспечивает повышенную пропускную способность и отказоустойчивость сети посредством эффективной интеграции,

	обеспечивающей экономию разъемов
Интегрированный мини-контроллер mini-BMC2	Базовый управляющий контроллер обеспечивает системное управление в соответствии с требованиями IPMI 2.0
Встроенный аппаратный контроллер RAID	<p>Поддержка конфигурации сервера с RAID-0 или -1.</p> <p>Возможность обновления до RAID-5 при помощи дополнительного адаптера PCI-Express</p> <p>Контроллер RAID позволяет обеспечить защиту данных без использования ценных разъемов расширения.</p> <p>Интеграция с mini-BMC обеспечивает более эффективную диагностику и управление</p>
IBM RSA II SlimLine	<p>Дополнительная модернизация контроллера системного управления</p> <p>Экономия времени и денег посредством удаленного управления даже выключенным сервером</p> <p>Обеспечивает доступ к удаленному серверу и управление им, а также получение оповещений системы в любой выбранной форме</p>
Технология X-Architecture компании IBM	<p>Интегрированный контроллер системного управления и поддержка RAID с возможностью модернизации до полнофункционального управления системами и более надежной защиты RAID</p> <p>Система охлаждения IBM Calibrated Vectored Cooling (CVC) охлаждает внутренние компоненты, что обеспечивает оптимальную производительность и продлевает срок службы</p>
Вентиляторы, не вращающиеся в противоположные стороны	Вентиляторы, не вращающиеся в противоположные стороны, обладают низким уровнем шума и не нарушат тишину в офисе
Один год гарантии или три года на заменяемые модули (customer replaceable unit (CRU)), а также ограниченные гарантийные обязательства по обслуживанию на месте эксплуатации	Гибкие условия гарантии позволяют удовлетворить различные потребности заказчиков.

#### Технические характеристики

<b>Форм-фактор и высота</b>	Установка в стойку/1U
<b>Процессор (тактовая частота процессора,</b>	Intel® Xeon® 3300 (четырёхъядерный) (до

<b>ГГц/кэш-память 2 уровня/тактовая частота системной шины, МГц, макс.)</b>	2,66 МГц/12 Мб/1333 МГц) или Intel Xeon 3100 (двухъядерный) (до 3,0 ГГц/6 Мб/1333 МГц) или Intel Core 2 Duo E4600 (до 2,4 ГГц/1 Гб/800 МГц) или Intel Celeron <sup>®</sup> (до 2,0 ГГц/512 Кб/800 МГц)
<b>Количество процессоров (станд./макс.)</b>	1/1
<b>Память (макс.)</b>	Стандартный объем памяти 1 Гбайт (максимально – 8 Гбайт) с частотой 667 МГц при использовании 4 двойных разъемов для модулей памяти DIMM.
<b>Разъемы расширения</b>	1 PCI-Express (x8), 1 PCI-Express (x4)
<b>Дисковые отсеки (всего/с возможностью "горячей" замены)</b>	Два 3,5-дюймовых диска с возможностью обычной замены и интерфейсом SATA, два 3,5-дюймовых диска SCSI (SAS)/SATA, либо четыре 2,5-дюймовых диска SAS с возможностью "горячей" замены
<b>Максимальный объем внутренней памяти</b>	1,5 ТБ SATA или 600 ГБ SAS
<b>Сетевой интерфейс</b>	Два порта Gigabit Ethernet (GbE)
<b>Блоки питания (станд./макс.)</b>	350 Вт 1/1
<b>Компоненты с возможностью "горячей" замены</b>	Жесткие диски
<b>Поддержка Random Array of Independent Disks (RAID)</b>	Интегрированный аппаратный RAID-0, -1 стандартно, RAID-5 дополнительно
<b>Управление системами</b>	IPMI 2,0-совместимый mini-BMC2, дополнительно RSA II SlimLine
<b>Поддерживаемые операционные системы</b>	Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition/Web Edition R2, Windows Small Business Server 2003 R2, Red Hat Enterprise Linux <sup>®</sup> 5, SUSE Linux Enterprise Server 10, Novell NetWare 6.5
<b>Ограниченная гарантия</b>	Один год гарантии или три года на заменяемые модули (customer replaceable unit (CRU)), а также ограниченные гарантийные обязательства по обслуживанию на месте эксплуатации