

## IBM System x3200 M2



### Особенности

- Управление развитием и рисками с помощью новых технологий, обеспечивающих гибкость конфигурации, защиту данных и производительность работы приложений
- 
- Управление сложностью с помощью расширенных средств мониторинга, включая средства интегрированного и удаленного управления
- 
- Стандартные возможности масштабирования и обеспечения надежности позволяют добиться высокого уровня доступности системы при сохранении конкурентоспособности цены.

Сервер IBM System x3200 M2 – это недорогой однопроцессорный сервер в корпусе типа "Tower", который обладает большей производительностью, более гибкой конфигурацией и более развитыми функциями обеспечения доступности, чем многие серверы аналогичного класса. Сервер x3200 M2 позволяет решать широкий спектр бизнес-задач – от создания сетевой инфраструктуры до внедрения распределенных приложений и развертывания рабочих нагрузок для клиентов – и обеспечивает высокую скорость реакции на изменение бизнес-требований.

Свойства продукта	Краткое описание аппаратных средств
Разнообразные варианты организации системы хранения данных позволяют оптимизировать емкость системы хранения, защитить критически важные данные и максимально повысить производительность системы	Корпус типа "Tower" с возможностью монтажа в стойку.
Средства поддержки существующих аппаратных средств обеспечивают защиту капиталовложений в ИТ-инфраструктуру в сочетании с гибкостью конфигурации	Возможность выбора процессора: четырехъядерный или двухъядерный процессор Intel Xeon

<p>Интегрированные и дополнительные средства управления системами позволяют снизить время простоя системы, увеличить производительность работы администратора и повысить удовлетворенность конечных пользователей</p>	<p>Память: стандартный объем – до 2 ГБ, максимальный – 8 ГБ DDR II, тактовая частота – 667 МГц</p>
<p>Функции обеспечения доступности, такие как резервированные блоки питания, обеспечивают максимальную производительность работы системы и конечных пользователей</p>	<p>Несколько вариантов организации системы хранения данных: до четырех накопителей SATA 3,5" возможностью обычной или "горячей" замены, до четырех накопителей SAS 2,5"/3,5" с возможностью "горячей" замены или до восьми накопителей SAS 2,5" с возможностью "горячей" замены.</p>
	<p>Емкость системы хранения: до 1,17 ТБ при использовании восьми жестких дисков SAS 2,5" или до 3,0 ТБ при использовании четырех жестких дисков SATA 3,5".</p>
	<p>Модели, предусматривающие возможность "горячей" замены/резервирования блоков питания</p>
	<p>Комбинированный оптический накопитель DVD-ROM/ CD-RW</p>
	<p>Интегрированный RAID-0, -1 с аппаратной поддержкой, не требующий использования разъемов; для расширенной защиты данных – возможность обновления до RAID-5</p>
	<p>Интегрированный мини-контроллер BMC2 с поддержкой IPMI 2.0</p>
	<p>Дополнительный адаптер IBM Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine</p>
	<p>Дополнительный внутренний ленточный накопитель для резервного копирования</p>

## Преимущества

Особенности	Преимущества
Возможность выбора процессора: четырехъядерный или двухъядерный процессор Intel Xeon	Выберите то соотношение «цена/производительность», которое оптимально подходит вашим требованиям
Различные варианты построения системы хранения данных	<p>Четыре жестких диска SATA 3,5" с возможностью простой или "горячей" замены, четыре жестких диска SAS 2,5"/3,5" с возможностью "горячей" замены или восемь жестких дисков SAS 2,5" с возможностью "горячей" замены обеспечивают гибкость, необходимую для создания оптимальной структуры системы хранения данных.</p> <p>Общая емкость хранилища данных до 3,0 ТБ позволяет удовлетворить требованиям по расширению емкости системы хранения.</p> <p>Жесткие диски с возможностью "горячей" замены без использования дополнительных инструментов ускоряют установку или замену жестких дисков.</p>
Широкий спектр слотов расширения – PCI, PCI-Express и дополнительный разъем PCI-X	<p>Использование слотов PCI-Express позволяет обеспечить высокую производительность системы ввода-вывода.</p> <p>Дополнительный слот PCI-X обеспечивает поддержку существующих адаптеров ввода-вывода.</p>
Интегрированная аппаратная поддержка RAID	<p>Стандартная поддержка конфигураций RAID-0 или -1.</p> <p>Возможность модернизации для обеспечения поддержки конфигурации RAID-5.</p> <p>Контроллер RAID позволяет обеспечить защиту данных без использования ценных слотов расширения.</p>
Резервные блоки питания с возможностью «горячей» замены	Сведите к минимуму незапланированные простои из-за сбоев блока питания или отдельной цепи питания.
Интегрированный мини-контроллер BMC2	Стандартные функции мини-контроллера BMC2 обеспечивают возможности управления системами в соответствии со спецификацией IPMI 2.0
Интегрированная аппаратная поддержка RAID	Поддержка конфигурации сервера с RAID-0 или

	<p>-1.</p> <p>Возможность модернизации для обеспечения поддержки конфигурации RAID-5.</p> <p>Контроллер RAID позволяет обеспечить защиту данных без использования ценных разъемов расширения.</p>
IBM RSA II SlimLine	<p>Дополнительная модернизация позволяет обеспечить централизованное управление удаленными системами.</p> <p>Экономия времени и денег путем удаленного устранения неполадок в системе – даже для выключенного сервера.</p> <p>Обеспечивает возможность передачи системных уведомлений в выбранном формате.</p>
Выбор форм-факторов – Tower или стойка высотой 5U с дополнительным комплектом для монтажа в стойку.	Выберите форм-фактор и способ развертывания, соответствующий ИТ-инфраструктуре организации.
Комбинированный оптический накопитель	DVD-ROM/CD-RW обеспечивает максимальную гибкость использования оптического накопителя.
Alert Standard Format 2.0 и IBM Wake on LAN для осуществления мониторинга среды.	Средства передачи уведомления по сети позволяют сократить время простоя за счет информирования администраторов о неисправных компонентах.
IBM Director и расширения IBM Director	Позволяют увеличить время бесперебойной работы, сократить расходы и повысить производительность труда благодаря возможностям удаленного управления группами серверов.
ПО IBM ServerGuide	Средства установки операционных систем и драйверов для ускорения запуска серверов.
Remote Deployment Manager	Механизмы сетевого развертывания позволяют снизить расходы на установку путем обеспечения удаленного развертывания серверных операционных систем и приложений.
Стандартные модели с ограниченной гарантией длительностью один или три года с обслуживанием на месте эксплуатации	Гибкие условия гарантии позволяют удовлетворить различные потребности заказчиков.

#### технические характеристики

<b>Форм-фактор и высота</b>	Tower/5U (для монтажа в стойку)
<b>Процессор</b> (тактовая частота процессора ГГц/кэш-память 2 уровня/тактовая частота системной шины МГц, макс.)	Intel® Xeon® (четырёхъядерный) до 2,83 ГГц/12 МБ/1333 МГц или Intel Xeon (двухъядерный) до 3,0 ГГц/6 МБ/1333 МГц).

<b>Количество процессоров</b> (станд./макс.)	1/1
<b>Оперативная память</b> (станд./макс.)	512 МБ до 2 ГБ/до 8 ГБ DDR II с частотой 667 МГц.
<b>Разъемы расширения</b>	2 слота PCI (32-разрядные/33 МГц), 2 слота PCI-Express (x8, x1), дополнительный слот PCI-X, выделенный слот для адаптера RSA II SlimLine, аппаратный контроллер RAID-0, -1, не занимающий слоты на системной плате.
<b>Дисковые отсеки</b> (всего/с возможностью «горячей» замены)	Четыре жестких диска SATA 3,5" с возможностью простой или "горячей" замены, четыре жестких диска SAS 2,5"/3,5" с возможностью "горячей" замены или восемь жестких дисков SAS 2,5" с возможностью "горячей" замены.
<b>Максимальный объем внутренней памяти</b>	До 1,17 ТБ при использовании жестких дисков SAS или до 3,0 ТБ при использовании жестких дисков SATA.
<b>Сетевой интерфейс</b>	Интегрированный адаптер Gigabit Ethernet (GbE).
<b>Блок питания</b> (станд./макс.)	400 Вт в конфигурации 1/1 или 430 Вт в конфигурации с резервированием 2/2 с возможностью "горячей" замены (в зависимости от модели).
<b>Компоненты с возможностью "горячей" замены</b>	Жесткие диски, блоки питания (в зависимости от модели).
<b>Поддержка RAID</b>	Интегрированный аппаратный контроллер RAID-0, -1 (в зависимости от модели) с возможностью модернизации до RAID-5.
<b>Порты</b>	Передняя панель: два разъема USB; задняя панель: четыре разъема USB, один порт Ethernet, два последовательных порта, один параллельный порт, разъем видеоадаптера и порт Ethernet для удаленного управления (при использовании дополнительного адаптера RSA II SlimLine).
<b>Управление системами</b>	Мини-контроллер BMC2 стандарта IPMI 2.0, IBM Director, Alert Standard Format 2.0, IBM ServerGuide, дополнительный адаптер RSA II SlimLine и дополнительный Remote Deployment Manager.
<b>Поддерживаемые операционные системы</b>	Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition, Windows Small Business Server 2003, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, Novell NetWare, IBM OS 4690
<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 (в зависимости от модели).

