



## Основные особенности.

- Повышенная экономическая эффективность благодаря более высокой производительности на ватт потребляемой энергии
- Гибкая конструкция упрощает управление и обслуживание
- Управление уровнем риска благодаря отказоустойчивой архитектуре и виртуализированным средам.



# IBM System x3650 M3

*Сервер для важнейших приложений,  
оптимизированный с точки зрения  
производительности*

## Инновационные технологии

Сервер IBM System x3650 M3 обеспечивает высочайшую производительность для важнейших приложений. Энергосберегающая конструкция поддерживает больше ядер, более высокую емкость оперативной памяти и дисков в масштабируемом пакете 2U, простом в обслуживании и управлении. Более высокая вычислительная мощность на ватт и самые современные процессоры Intel® Xeon® помогают снизить расходы и поддерживать высокую скорость и доступность.

## Упрощение управления и обслуживания

Сервер x3650 M3 отличается гибкой, масштабируемой конструкцией и обеспечивает простой способ модернизации до 16 жестких дисков или твердотельных дисков и 288 ГБ памяти. Обширные средства управления системами, такие как усовершенствованные средства диагностики, средство укладки кабелей и возможность централизованного контроля ресурсов, облегчают развертывание, интеграцию, обслуживание и управление.

## Снижение уровня риска и поддержка доступности

Благодаря интеграции новых адаптеров Redundant Array of Independent Disks (RAID) 6 Гбит/с и вдвое большей производительности подсистемы ввода-вывода сервер x3650 M3 обеспечивает отказоустойчивую архитектуру, отлично подходящую для важнейших приложений, а также для сред виртуализации. Улучшенная поддержка памяти и более высокая емкость дисков позволяет воспользоваться преимуществами более высоких скоростей вычислений без уменьшения времени бесперебойной работы.

Некоторые конфигурации сервера x3650 M3 входят в портфель решений IBM Express Advantage® Portfolio, который отвечает требованиям средних предприятий. Простые в управлении модели и конфигурации Express® отличаются в разных странах.

## Дополнительная информация

Россия [ibm.com/systems/ru/x/](http://ibm.com/systems/ru/x/)

США [ibm.com/systems/x/](http://ibm.com/systems/x/)

Канада [ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html](http://ibm.com/systems/ca/en/servers/x/index.html)





## Краткое описание системы IBM System x3650 M3

<b>Форм-фактор и высота</b>	Установка в стойку/2U
<b>Процессор</b> (максимально)	До двух шестиядерных процессоров Intel Xeon серии 5600 3,46 ГГц (четырёхядерных 3,60 ГГц) с технологией QuickPath Interconnect (QPI)
<b>Количество процессоров</b> (станд./макс.)	Один/два
<b>Кэш-память</b> (макс.)	До 12 МБ кэш-памяти уровня 3 (L3)
<b>Оперативная память</b> (макс.)	288 ГБ памяти Double Data Rate 3 (DDR-3) Registered Dual Inline Memory Module (RDIMM) в 18 разъемах DIMM или 48 ГБ памяти DDR-3 Unregistered DIMM (UDIMM) в 12 разъемах DIMM
<b>Разъемы расширения</b>	4
<b>Дисковые отсеки</b> (всего/ с возможностью «горячей» замены)	До 16 2,5-дюймовых жестких дисков Serial Attached SCSI (SAS)/Serial Advanced Technology Attachment (SATA) или твердотельных дисков с возможностью «горячей» замены
<b>Максимальный объём внутренней памяти</b>	До 16 ТБ (жесткие диски SAS/SATA с возможностью «горячей» замены)
<b>Сетевой интерфейс</b>	Встроенный двухпортовый Gigabit Ethernet (GbE), а также 2 порта дополнительно
<b>Блок питания</b> (станд./макс.)	Один/два; 460 Вт, 675 Вт, 675 Вт высокой эффективности или 675 Вт постоянного тока (в зависимости от модели)
<b>Компоненты с возможностью «горячей» замены</b>	Источники питания, модули вентиляторов, диски
<b>Поддержка RAID</b>	RAID-0, -1, -10 6 Гбит/с или RAID-0, -1, -10, -5, -50 6 Гбит/с с 256 МБ или 512 МБ кэш-памяти и дополнительным резервным питанием от батареи (в зависимости от модели)
<b>Соответствие стандартам Network Equipment Building System (NEBS) 1/ European Telecommunications Standards Institute (ETSI)</b>	Аналогичное соответствие стандартам для источников питания переменного и постоянного тока (в зависимости от модели)
<b>Соответствие стандартам в области эффективности энергопотребления</b>	Соответствие стандартам 80-PLUS® и ENERGY STAR® в отношении эффективности энергопотребления (зависит от модели)
<b>Управление системами</b>	IBM Integrated Management Module (IMM) с Virtual Media Key для дополнительного включения удаленного администрирования, Predictive Failure Analysis, диагностические светодиодные индикаторы, панель Light Path Diagnostics, Automatic Server Restart, IBM Systems Director и IBM Systems Director Active Energy Manager
<b>Поддержка операционных систем</b>	Microsoft® Windows® Server 2008 R2 и 2008, Red Hat Enterprise Linux® (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware ESX и ESXi, Oracle Solaris 10 (в зависимости от модели)
<b>Ограниченная гарантия</b>	3-летняя гарантия на заменяемые пользователем модули и обслуживание на месте эксплуатации.

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

### IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва  
Пресненская наб., 10  
Тел: +7 (495) 775-8800  
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404  
[ibm.com/ru](http://ibm.com/ru)

Домашняя страница компании IBM доступна по адресу [ibm.com](http://ibm.com)

IBM, логотип IBM, [ibm.com](http://ibm.com), Express, Express Advantage, IBM Systems Director Active Energy Manager и System x являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и/или других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками в других странах.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

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.

Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других компаний.

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 можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратное средство может быть не новым и использованным ранее. Это обстоятельство не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у торгового представителя.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2011 г.  
Все права защищены.



Запрещается выбрасывать