

## IBM System x3350



### Особенности

- Бережное отношение к окружающей среде и экономия благодаря доступным по цене, энергетически эффективным, высокопроизводительным вычислениям на базе четырех ядер
- Управление ростом и рисками благодаря масштабируемости, гибкости и безопасности, соответствующим изменяющимся бизнес-потребностям
- Управление сложностью с помощью интегрированных средств управления системами.

IBM **System x3350** – это однопроцессорный сервер для коммерческих приложений. Он обеспечивает такие функции надежности, доступности и удобства обслуживания (RAS), а также управляемость и уровни производительности, которые ранее были доступны только в двухпроцессорных системах.

**X3350** позволяет уменьшить затраты благодаря сокращению энергопотребления и требований к охлаждению, по сравнению с 1U, двухпроцессорными серверами.

Свойства продукта	Краткое описание аппаратных средств
Резервированный блок питания с возможностью "горячей" замены для обеспечения исключительной доступности	Форм-фактор 1U
Интегрированный контроллер системного управления, который можно легко модернизировать для повышения функционала управления системами с помощью адаптера Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine	Возможность выбора процессора: четырехъядерный или двухъядерный процессор Intel Xeon
Поддержка интегрированного контроллера RAID обеспечивает улучшенную защиту данных (отдельные модели)	Стандартный объем памяти 1 или 2 ГБ (максимально – 8 ГБ) PC2-5300 DDR II с частотой 667 МГц при использовании 4 двойных разъемов для модулей памяти DIMM
Оптимизированное управление питанием с помощью новых интегрированных средств, таких как IBM Systems Director Active Energy	Несколько вариантов организации системы хранения данных: 2,5- или 3,5-дюймовые жесткие диски с интерфейсом Serial Advanced

Manager for x86	Technology Attachment (SATA) или Serial Attached SCSI (SAS) с возможностью простой или "горячей" замены
Система охлаждения Calibrated Vectored Cooling (CVC) обеспечивает надежную работу системы путем охлаждения внутренних компонентов	

## Преимущества

Особенности	Преимущества
Четырехъядерный процессор Intel Xeon	Обеспечивает существенный прирост производительности по мере роста требований приложений и уверенно справляется с пиковыми нагрузками
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 удалённому серверу и управление им для получения оповещений системы в любой выбранной форме</p>
Резервированные блоки питания с возможностью "горячей" замены	Увеличение времени бесперебойной работы системы и приложений путем устранения одной из точек сбоя с помощью резервированного блока питания с возможностью "горячей" замены
Раскрывающаяся панель Light Path Diagnostics	<p>Выдает информацию о вышедшем из строя компоненте без необходимости прерывания работы системы</p> <p>Ускоряет ремонт аппаратных средств при значительном сокращении времени на техническое обслуживание</p> <p>Указывает путь к неисправному компоненту в системе, даже если сервер выключен</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>
Конструкция, оптимизированная для установки в стойку, и малый форм-фактор (SFF)	Позволяют более эффективно использовать площадь центра обработки данных и делают прокладку кабелей более удобной
Жёсткие диски с возможностью простой и "горячей" замены	<p>Позволяют администраторам быстро и беспрепятственно устанавливать жёсткие диски, не используя инструменты и не извлекая систему из стойки</p> <p>Выбор жёстких дисков SAS или SATA</p>
IBM Systems Director Active Energy Manager for x86	Обеспечивает контроль за энергопотреблением и

	посылку уведомлений, способствует снижению рабочих температур и уменьшает затраты на охлаждение
Два или четыре отсека для жёстких дисков (в зависимости от модели)	Обеспечивают гибкость выбора оптимального соотношения цены и производительности решений хранения данных с использованием 2,5- или 3,5 дюймовых жестких дисков
Встроенный аппаратный контроллер RAID	Поддержка конфигурации сервера с RAID-0 или RAID-1.  Дополнительное обновление до RAID-5
Высокопроизводительный ввод-вывод (I/O)	Шина PCI-Express способствует повышению производительности системы ввода-вывода и обеспечивает дополнительную долгосрочную защиту капиталовложений  Ассортимент жёстких дисков SAS и SATA поможет удовлетворить требования к хранению данных в соответствии с потребностями данной среды
Встроенный двухпортовый сетевой адаптер Gigabit Ethernet (GbE)	Обеспечивает повышенную пропускную способность и отказоустойчивость сети посредством эффективной интеграции, обеспечивающей экономию разъемов
Технология X-Architecture компании IBM	Интегрированный контроллер системного управления и поддержка RAID с возможностью модернизации до полнофункционального управления системами и более надёжной защиты RAID  Система IBM SVC обеспечивает охлаждение внутренних компонентов, что способствует поддержанию их производительности на оптимальном уровне и продлению их срока службы
Гарантия на один или три года на заменяемые модули с обслуживанием на месте эксплуатации	Гибкие условия гарантии позволяют удовлетворить различные потребности заказчиков.

### Технические характеристики

<b>Форм-фактор и высота</b>	<b>Форм-фактор и высота</b>
<b>Процессор</b> (тактовая частота процессора ГГц/кэш-память 2 уровня/тактовая частота системной шины МГц, макс.)	Intel® Xeon® (двухъядерный) (до 3,0 ГГц/6 МБ/1333 МГц) или Intel Xeon (четырёхъядерный) (до 2,83 ГГц/12 МБ/1333 МГц)
<b>Количество процессоров</b> (станд./макс.)	1/1

<b>Оперативная память</b> (стандартно/максимально)	Стандартный объем памяти 1 или 2 Гб (максимально – 8 Гб), PC2-5300 DDR II с частотой 667 МГц при использовании 4 разъемов DIMM.
<b>Разъемы расширения</b>	2 PCI-Express x8
<b>Дисковые отсеки</b> (всего/с возможностью "горячей" замены)	До четырех 2,5-дюймовых жестких дисков с интерфейсом Serial Advanced Technology Attachment (SATA) или Serial Attached SCSI (SAS) с возможностью простой или "горячей" замены
<b>Максимальный объем внутренней памяти</b>	До 1,5 Тб SATA или 600 Гб SAS
<b>Сетевой интерфейс</b>	Два порта Gigabit Ethernet (GbE)
<b>Блок питания</b> (станд./макс.)	450 Вт
<b>Компоненты с возможностью "горячей" замены</b> <b>Поддержка RAID</b>	Блок питания, вентиляторы, жесткие диски Интегрированный аппаратный RAID-0, -1, -10 стандартно, RAID-5 дополнительно
<b>Управление системами</b>	IPMI 2,0-совместимый Base Management Controller (BMC), Automatic Server Restart, IBM Director, IBM ServerGuide, Remote Deployment Manager, IBM Wake on LAN, дополнительно Remote Supervisor Adapter (RSA) II SlimLine
<b>Поддерживаемые операционные системы</b>	Microsoft® Windows® Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition/Web Edition, Windows Small Business Server 2003, Red Hat Enterprise Linux®, SUSE Linux Enterprise Server, Novell NetWare 6.5
<b>Ограниченная гарантия</b>	Гарантия на один или три года на заменяемые модули с обслуживанием на месте эксплуатации