

IBM System x3455



Особенности

- Технология Xcelerated Memory Technology максимизирует производительность систем, интенсивно использующих память
- Обеспечивает максимальную гибкость и масштабируемость в кластеризации благодаря интерфейсу расширенного ввода-вывода IBM eXtended I/O
- Возможность выбора высокопроизводительных жестких дисков с последовательным интерфейсом SCSI (SAS) или привлекательных по соотношению цены и производительности дисков с интерфейсом SATA (Serial Advanced Technology Attachment).

Высокая производительность, доступная цена

Сервер IBM System x3455 предоставляет высокую производительность при небольших размерах и доступной цене. Для ускорения обработки данных система x3455 предоставляет новейший двухъядерный процессор AMD Opteron для приложений научного, технического и финансового характера. Система x3455 также обеспечивает высокую производительность памяти, благодаря использованию энергосберегающей памяти Double Data Rate (DDR) II и архитектуры AMD DirectConnect. Высоконадежные и производительные 3,5-дюймовые жесткие диски с интерфейсом SAS обеспечивают мгновенный доступ к данным.

Быстрое решение проблем

Система x3455 предназначена для решения проблем узких мест приложений, связанных с высокопроизводительными вычислениями, с помощью инновационной архитектуры сервера. В отличие от отраслевого стандарта, использующего до четырех модулей памяти DIMM, технология IBM Xcelerated Memory Technology позволяет использовать шесть DIMM-модулей с частотой 667 МГц на каждый процессор, что означает более быстрый доступ к информации в системах с высокими требованиями к памяти. Кроме того, технология IBM eXtended I/O с широким выбором слотов ввода-вывода обеспечивает более высокую гибкость для межкластерных соединений.

Характеристики продукта.	Краткое описание аппаратных средств
Компактный дизайн сервера позволяет сэкономить рабочее пространство при развертывании как крупных, так и малых кластеров	1U сервер, предназначенный для монтажа в стойку
Повышенная производительность в расчете на потребляемую мощность благодаря двухъядерным процессорам	До двух двухъядерных процессоров AMD Opteron 2000 Series (до 3,0 ГГц)

Встроенный контроллер памяти способствует сокращению традиционных узких мест системной шины x86	До 48 Гб памяти DDR II с частотой 667 МГц, в 12 разъемах DIMM
Встроенный BMC оснащен интерфейсом Serial over LAN (совместим с IPMI 2.0), Cluster Systems Management, IBM Director	Возможность выбора двух высокопроизводительных жестких дисков SAS или привлекательных по соотношению цены и производительности дисков SATA
Технология Xcelerated Memory Technology позволяет получить более быстрый доступ к информации в системах с высокими требованиями к памяти Встроенная технология IBM eXtended I/O обеспечивает гибкость расширения для организации кластерного сетевого взаимодействия с высокой пропускной способностью	Дополнительный RAID-0, -1 для внутренних дисков с контроллером IBM SAS Host Bus Adapter (HBA)
Для консолидации серверов доступно программное обеспечение виртуализации.	1 слот PCI-Express x16 в стандартной комплектации; дополнительно 1 слот PCI-Express x8 или 1 слот HTx.

Особенности и преимущества

Характеристики	Преимущества
Форм-фактор высотой 1U, оптимизированный для установки в стойку	Позволяет экономить пространство переполненных центров обработки данных
До 48 Гб памяти PC5300 ECC DDR II SDRAM IBM Chipkill	Обеспечивает лучшую производительность для приложений, требующих больших объемов памяти Позволяет увеличивать объем памяти посредством недорогих модулей DIMM Быстрая память для достижения оптимальной производительности системы Память с двойным чередованием повышает производительность приложений
Технология IBM Xcelerated Memory Technology	Передовая технология, разработанная для обеспечения более быстрого доступа к данным по сравнению с другими производителями (выигрыш до 15 процентов) Оптимизирован для работы с полной производительностью при любом объеме памяти, обеспечивая высокоскоростной доступ к памяти, необходимый для приложений научно-технических расчетов
Интерфейс расширенного ввода-вывода IBM eXtended I/O вместе с высокопроизводительным слотом HTx	1 слот PCI-Express x16 в стандартной комплектации; дополнительно 1 слот PCI-Express x8 или 1 слот HTx для удовлетворения требований клиентов по организации межкомпонентных соединений
Дополнительный RAID-0 (чередование) и RAID-1 (зеркалирование) для внутренних дисков	Поддерживается контроллером IBM HBA Controller

Интегрированный контроллер управления системной платой (Base Management Controller)	Удаленное управление посредством интерфейса Serial over LAN обеспечивает максимальный контроль Упрощенное управление системой и повышение защищенности с помощью IPMI 2.0
Память DDR II	Высшая производительность операций с плавающей запятой в приложениях, связанных с высокопроизводительными вычислениями.
До двух двухъядерных процессоров AMD Opteron	Высшая производительность операций с плавающей запятой в приложениях, связанных с высокопроизводительными вычислениями.
Панель Light path diagnostics	Предоставляет информацию о вышедшем из строя компоненте без прерывания работы системы Ускоряет ремонт оборудования при значительном сокращении времени на техническое обслуживание
ПО IBM Director.	Предоставляет инструментальные средства для комплексного управления системами Помогает увеличить время безотказной работы, сократить расходы и повысить производительность труда за счет расширенных возможностей управления сервером
Поддержка одного или двух жестких дисков с интерфейсом SAS или SATA II	Возможность выбора двух высокопроизводительных жестких дисков SAS или привлекательных по соотношению цены и производительности дисков SATA Обеспечивает быстрый доступ к локальным системам хранения Гибкий выбор уровней производительности, стоимости и простота использования
Встроенный двухпортовый сетевой адаптер Gigabit Ethernet (GbE)	Обеспечивает отказоустойчивость или предоставляет возможность конфигурирования для специального системного управления без использования разъема PCI для карты адаптера

Спецификации

Форм-фактор/высота	Сервер высотой 1U, предназначенный для установки в стойку
Процессор	Двухъядерный AMD Opteron модель 2210, 2214, 2216, 2218, 2220, 2222 SE
Количество процессоров (станд./макс.)	1/2
Кэш-память (макс.)	2 Мб на каждый разъем

Оперативная память (станд./макс.)	2x512 Мб/48 Гб памяти Chipkill 667 МГц DDR II SDRAM с обнаружением и исправлением ошибок (ECC) в 12 разъемах DIMM
Слоты расширения	1 слот PCI-Express x16 в стандартной комплектации; дополнительно 1 слот PCI-Express x8 или 1 слот HTx
Отсеки жестких дисков (общее количество)	2
Максимум внутренней дисковой памяти	1,5 ТБ SATA II или 600 Гб SAS (3,0 Гб/с)
Сетевой интерфейс	Встроенный двухпортовый сетевой адаптер Gigabit Ethernet (GbE)
Общие требования к электропитанию системы	Посетите веб-сайт по адресу: ibm.com/systems/ru/x дополнительная информация о Power Calculator
Электропитание	650 Вт
Поддержка RAID	Дополнительный RAID-0, -1 для внутренних дисков с контроллером IBM SAS Host Bus Adapter (HBA)
Удаленное управление системами	Встроенный BMC, оснащенный интерфейсом Serial over LAN (совместим с IPMI 2.0), IBM Director, Cluster Systems Management (CSM)
Поддерживаемые операционные системы	ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/nos/amatrix.shtml Microsoft® Windows® Server 2003, Red Hat Linux®, SUSE Linux
Ограниченная гарантия	Гарантия на один год по месту эксплуатации на заменяемые модули