

IBM BladeCenter LS22



Возможности

- **Работа интенсивно использующих память приложений на четырехъядерных процессорах AMD Opteron**
- **Невероятная скорость работы и максимальная производительность вычислений с плавающей точкой и целочисленными данными**
- **Конкурентное преимущество благодаря памяти с частотой 800 МГц – на 20% больше, чем 667 МГц**
- **Консолидация нагрузок с помощью виртуализации на энергоэффективной платформе.**

IBM BladeCenter LS22 – это двухпроцессорный blade-сервер, оснащенный четырехъядерными процессорами, который обеспечивает высокую производительность для работы приложений, интенсивно использующих память, и для решений виртуализации.

Высокая производительность

Сервер LS22 оснащен четырехъядерными процессорами AMD Opteron и обеспечивает повышенную производительность памяти и подсистемы ввода-вывода, позволяя работать с требовательными приложениями или консолидировать нагрузки благодаря виртуализации.

Другие важные преимущества

- **Дополнительная гибкость внутренней системы хранения, включающей новые твердотельные жесткие диски**
- **Дополнительный blade-модуль расширения для «горячего» подключения жестких дисков**

- **До 64 ГБ¹ памяти DDR II с низким энергопотреблением, а также возможность увеличения производительности при обращении одного процессора к памяти другого процессора на 96%².**

Низкое энергопотребление

Благодаря увеличению эффективности энергопотребления LS22 позволяет снизить потребности в электропитании без ущерба для производительности. Память DDR II с низким энергопотреблением также помогает этой экономии, а с помощью ПО IBM Systems Director Active Energy Manager можно отслеживать и контролировать расход электроэнергии. Сервер LS22, поддерживающий использование твердотельных дисков – это высокопроизводительный, надежный, отличающийся низким энергопотреблением blade-сервер следующего поколения.

Некоторые конфигурации blade-сервера LS22 входят в портфель решений IBM Express Advantage Portfolio, который отвечает технологическим и финансовым требованиям средних предприятий. Простые в управлении модели и конфигурации Express отличаются в разных странах.



Краткое описание IBM BladeCenter LS22

Процессор (макс.)	Четырехъядерные процессоры AMD Opteron моделей 2384, 2356 и 2347 HE
Количество процессоров (стандартно/максимум)	1/2
Кэш-память (макс.)	2 МБ уровня 2 (L2) и 2 МБ уровня 3 (L3) или 2 МБ L2 и 6 МБ L3
Память³ (макс.)	До 64 ГБ ¹ памяти DDR II VLP (до 800 МГц)
Внутренняя память	До 293,6 ГБ
Максимум внутренней дисковой памяти^{3,4}	Внутренняя память 293,6 ГБ; до 734 ГБ при установке дополнительного модуля расширения систем хранения и ввода-вывода (SIO); до 62,8 ГБ на твердотельных дисках
Сеть	2 встроенных двухпортовых контроллера Gigabit Ethernet (GbE)
Модернизация подсистемы ввода-вывода	1 разъем расширения PCI-X и 1 один разъем расширения PCI-Express
Оборудование для управления системами	Интегрированный процессор управления системами
Размеры	30-миллиметровый двухпроцессорный blade-сервер
Макс. количество blade-серверов на шасси	BladeCenter E 14, BladeCenter H 14, BladeCenter S 6, BladeCenter T 8, BladeCenter HT 12
Операционные системы	Microsoft® Windows®, Linux®, VMware и Sun Solaris
Порты ввода-вывода (макс.)	Восемь
Ограниченная гарантия⁵	3-летняя гарантия на заменяемые пользователем модули и обслуживание на месте эксплуатации

Дополнительная информация:

веб-сайт	ibm.com/systems/ru/x/
System x	
Опции	ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us
Найдите ближайшего бизнес-партнера	http://d03bphrb.partner.boulder.ibm.com/

¹ Используются модули DIMM 8 ГБ, если доступны.

² Январь 2008 года. Группа внутреннего тестирования производительности IBM System x и BladeCenter. Конфигурация: blade-сервер LS22 с двумя процессорами AMD Opteron 2,3 ГГц и 32 ГБ памяти с ускорителем памяти IBM.

³ Для достижения максимально возможного объема дисковой и оперативной памяти может потребоваться замена стандартных жестких дисков и (или) модулей памяти; также для этого необходимо заполнить отсеки для жестких дисков и разъемы для модулей памяти поддерживаемыми устройствами самой большой емкости. При обращении к устройствам записи компакт-дисков и DVD-дисков с переменными скоростями итоговая скорость считывания будет меняться и зачастую может быть меньше максимально возможной.

⁴ В отношении емкости запоминающего устройства ГБ = 1 000 000 000 байт, а ТБ = 1 000 000 000 000 байт. Действительный объем является меньшим.

⁵ Оборудование IBM производится из новых деталей или из новых и работоспособных использованных деталей. Независимо от этого, к нему применимы условия гарантии компании IBM. Образец гарантийных обязательств, сопровождающих продажу конкретной продукции, вы можете получить у местного торгового представителя IBM или посетив веб-сайт по адресу: ibm.com/servers/support/machine_warranties IBM не делает заявлений и не дает гарантий в отношении изделий или услуг третьих лиц. Поддержка по телефону может предоставляться за дополнительную плату. При необходимости проведения работ на месте установки компания IBM предпримет попытку удаленного обнаружения и устранения неисправности перед отправкой специалиста.

IBM в России и СНГ

123317, Москва
Краснопресненская наб., 18
Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 940-2000
Факс: +7 (495) 940-2070
ibm.com/ru

Домашняя страница IBM доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, BladeCenter, Express Advantage, IBM Systems Director Active Energy Manager и System x являются товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) 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. Любые функционально эквивалентные продукты, программы и услуги могут использоваться вместо предлагаемых.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или из новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратные средства могут быть не новыми и использованными ранее. На них также распространяются условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без предварительных уведомлений. Актуальную информацию о продуктах и услугах компании IBM можно получить в местном отделе продаж компании IBM или у торгового представителя.

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 любых действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики. На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2008
Все права защищены.



Пригоден для переработки и вторичного использования

BLD03021-RURU-02