



Особенности

- Максимальная производительность и минимальное потребление электроэнергии благодаря энергосберегающей конструкции и инновационным функциям
 - Исключительная плотность и интеграция для центров обработки данных, размещаемых на ограниченных площадях
 - Защита инвестиций в ИТ благодаря долговечности, совместимости и инновационности серверов семейства IBM BladeCenter
 - Поддержка серверов IBM BladeCenter последнего поколения, что обеспечивает защиту инвестиций
 - Источник питания на 2320 Вт в соответствии с потребностями ИТ-инфраструктуры.
-

IBM BladeCenter E

Исключительная плотность, энергосбережение и надежность для работы в условиях ограничения площадей и потребляемой энергии

В современных условиях все более быстрого увеличения и усложнения центров обработки данных предприятиям необходимы высокопроизводительные, недорогие решения, сочетающие исключительную плотность вычислений и эффективность энергопотребления. IBM BladeCenter E – это мощная платформа, удовлетворяющая данным требованиям. В ней интегрированы серверы, устройства хранения данных, средства организации сети и приложения, позволяющие организациям построить надежную ИТ-инфраструктуру. В результате можно сформировать центр обработки данных, обладающий большой вычислительной мощностью и меньшим влиянием на экологию.

Уменьшение энергопотребления

Обладая самой энергетически эффективной конструкцией в своем классе, BladeCenter E позволяет организациям сократить энергопотребление без снижения производительности вычислений. В действительности, эффективность энергопотребления и охлаждения этой системы более чем на 11% превышает показатели шасси HP c-Class при работе в центре обработки данных аналогичной конфигурации.¹ Благодаря экономии электроэнергии, организации могут использовать весь потенциал системы при более низких расходах на энергию – а значит достичь экологичности и экономии средств.



Функции и средства, повышающие эффективность энергопотребления:

- IBM Systems Director Active Energy Manager позволяет отслеживать потребление энергии, температуру и тепловыделение, обеспечивая более точное управление центром обработки данных
- Обширный набор вариантов blade-серверов с процессорами с низким энергопотреблением
- Эффективные блоки питания выделяют меньше энергии в виде тепла, в результате чего больше энергии доступно для шасси и серверов
- Управление модулями вентиляторов в шасси позволяет компенсировать изменения тепловых условий.

Решение задач роста благодаря высокой плотности вычислений

Для поддержки расширения деятельности организаций BladeCenter E допускает масштабирование до 168 процессоров (содержащих до 1008 ядер) в стандартной стойке размером 42U, обеспечивая высокую вычислительную мощность в небольшом пространстве. Это позволяет клиентам, работающим в условиях ограничения энергопотребления и рабочих площадей, максимально эффективно использовать пространство центра обработки данных и поддерживать расширение деятельности.

В дополнение, BladeCenter E обеспечивает высоко интегрированную инфраструктуру, облегчающую развертывание и управление серверами, поэтому организации могут быстрее приступить к их эксплуатации. Такие средства, как IBM Open Fabric Manager, позволяют ускорить развертывание сети и серверов и упростить восстановление после сбоев инфраструктуры.



Защита инвестиций в целом

Организациям, внедряющим blade-платформу, необходима уверенность в том, что их система выдержит испытание временем. Важно, чтобы оборудование центра обработки данных долгое время не устаревало и обеспечивало высокую рентабельность инвестиций. Именно поэтому BladeCenter E – идеальное решение для организаций, которым необходимы решения, рассчитанные на долгое время. Являясь одним из лидеров отрасли, IBM обладает инновациями и возможностями для обеспечения технологий с высоким ресурсом.

BladeCenter E может оснащаться источником питания мощностью 2320 Вт в соответствии с требованиями конкретной ИТ-инфраструктуры.

О его выпуске было объявлено в 2002. С тех пор это шасси остается одним из самых энергетически эффективных в отрасли. Это дает предприятиям уверенность в надежности их систем. BladeCenter E по-прежнему будет поддерживать новейшие blade-серверы и процессоры в течение ближайших лет, обеспечивая организациям уверенность в их технологическом выборе.



Надежная конструкция для следующего поколения.

Благодаря исключительной вычислительной плотности и энергосберегающей конструкции BladeCenter E позволяет организациям упростить ИТ-инфраструктуру, достичь максимальной производительности и минимизировать расходы. IBM продолжает внедрять инновации в шасси BladeCenter E, предоставляя такие возможности, как IBM Airborne Contaminant Filter, который помогает защитить жизненно важные компоненты blade-сервера в средах за пределами центра обработки данных. BladeCenter E – хороший вариант для заказчиков, работающих в условиях ограничений энергопотребления и занимаемых площадей, способный удовлетворить как текущие, так и будущие потребности.

Шасси BladeCenter E

Краткое описание шасси IBM BladeCenter E

Форм-фактор и высота	Шасси для установки в стойку/7U
Отсеки для blade-серверов	До 14
Коммутационные модули	4 отсека для коммутационных модулей
Блоки питания	До 4 блоков питания (мощностью 2320 Вт с резервированием, возможностями «горячей» замены, балансировки нагрузки и средствами обеспечения отказоустойчивости)
Модули охлаждения	Два резервных вентилятора с возможностью «горячей» замены в базовой комплектации
Стандартные носители	Дополнительное устройство записи DVD
Оборудование для управления системами	Один модуль Advanced Management Module в базовой комплектации с возможностью покупки второго резервного модуля
Порты ввода-вывода (I/O)	Клавиатура, видео, мышь, Ethernet, USB
Программное обеспечение для управления системами	Открытые и простые средства управления системами и средства пробного развертывания
Панель Light Path Diagnostics	Шасси оснащено светодиодными индикаторами для идентификации состояния питания, расположения, температуры, информации и ошибок на передней и задней панелях. Кроме того, для источников питания, blade-серверов, модуля управления, коммутаторов и вентиляторов есть панель Light Path Diagnostics.
Ограниченная гарантия	Трехлетняя гарантия на заменяемые заказчиком модули и обслуживание на месте эксплуатации
Внешние устройства хранения данных	Поддержка решений IBM System Storage (включая семейства дисковых систем хранения данных, Network Attached Storage (NAS)) и многих распространенных систем хранения сторонних производителей

Дополнительная информация

В Интернете

Россия ibm.com/systems/ru/bladecenter

США ibm.com/systems/bladecenter

Канада ibm.com/systems/ca/en/bladecenter



IBM Восточная Европа/Азия

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, IBM Systems Director Active Energy Manager и System Storage являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия торговых марок IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом торговой марки (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права торговые марки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права торговыми марками 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

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

¹ Замечания о конфигурации: blade-сервер HS21 в BladeCenter E и BL460c в c-Class, каждый из которых оснащен двумя двухъядерными процессорами 2,66 ГГц, оперативной памятью емкостью 16 Гб, двухпортовым адаптером Ethernet и одним жестким диском SAS емкостью 36 Гб. Показатели энергопотребления основаны на результатах тестирования производительности от 14.04.2007 года – потребление электроэнергии на один сервер в тесте Prime95 (в среднем 4 потока). IBM = 256 Вт, HP 289 Вт.

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. Самую свежую информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в местном отделе продаж IBM или у торгового представителя IBM.

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 заказчики.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2010 г.

Все права защищены.



Запрещается выбрасывать