

IBM BladeCenter S – Большие преимущества для малого офиса



Возможности

- *Все в одном – объединение серверов, системы хранения SAN, средств организации сети и системы ввода-вывода в одном шасси.*
- *Не требуется специальная проводка: используются стандартные офисные розетки с напряжением 100 - 240 В.*
- *Гибкая модульная технология обеспечивает интеграцию семейства blade-серверов IBM, поддерживая широкий спектр операционных систем и приложений.*
- *Простота развертывания, эксплуатации и управления – BladeCenter Start Now Advisor обеспечивает простоту настройки, поэтому можно сосредоточиться на ведении бизнеса, а не на работе ИТ-среды.*
- *Создание более экологичных ИТ-инфраструктур: технология IBM Cool Blue предоставляет набор средств, помогающих планировать, управлять и контролировать питание и охлаждение.*

Как для крупных, так и для небольших компаний очень важна высокая производительность, доступность и гибкость ИТ-систем, необходимая заказчикам и партнерам. Чтобы сохранять конкурентоспособность, организации должны найти экономически оправданный способ простой и эффективной работы в условиях меняющихся требований к технологиям. В частности, предприятиям малого и среднего бизнеса приходится повышать эффективность работы при сокращении рабочего пространства, экономии на ИТ-ресурсах и общей экономии средств.

Для многих организаций подходящим решением служит система IBM BladeCenter. Многие большие предприятия давно знакомы с преимуществами blade-систем.

- **Ограничение роста количества физических серверов, с которым сталкиваются многие компании.**
- **Снижение численности ИТ-специалистов, управляющих приложениями, необходимыми для выполнения повседневных бизнес-функций.**
- **Снижение затрат за счет возможности добавления новых серверов, систем хранения и сетевого оборудования по мере необходимости.**
- **Экономия энергии за счет снижения потребления электроэнергии по сравнению с серверами, устанавливаемыми в стойку.**

Теперь компания IBM предлагает возможности систем BladeCenter малым и средним компаниям. Компания IBM представляет систему IBM BladeCenter S – первое в отрасли blade-шасси, специально разработанное для малых и средних офисов и распределенных сред. Сочетая простоту и экономичность, система BladeCenter S позволяет достичь значительных результатов при создании ИТ-инфраструктуры с привлечением минимального количества ИТ-специалистов.



Office Enablement Kit – идеальное средство развертывания BladeCenter S в вашей среде. Показано здесь с дополнительным лотком размером 1U для монитора/клавиатуры.

Отличный размер, отличный выбор

Небольшие размеры нового шасси BladeCenter S позволяют установить его прямо под столом; при этом система дает возможность малым предприятиям легко и экономически эффективно достигать в сфере ИТ результатов, традиционно доступных лишь крупным организациям. Шасси, оборудованное шестью blade-серверами и полностью интегрированной системой SAN, подключается к обычной сети питания, избавляя от необходимости покупки и использования дорогостоящих центров обработки данных.

В рамках одного шасси BladeCenter S обеспечивается поддержка практически всех приложений, включая приложения, работающие в среде операционных систем Microsoft® Windows®, IBM AIX и Linux®, а также объединяется оборудование и программное обеспечение, наиболее часто используемое компаниями среднего размера.

- **Защита от вирусов и межсетевые экраны.**
- **Передача голоса по протоколу IP (VOIP).**
- **Виртуализация.**

- **Электронная почта и приложения для совместной работы.**
- **Резервное копирование и восстановление.**
- **Приложения печати и работы с файлами.**
- **Простые средства управления системой хранения данных.**

Система BladeCenter S совместима с семейством продуктов BladeCenter, что обеспечивает защиту инвестиций и возможность расширения. В новом шасси используются различные blade-серверы и коммутаторы BladeCenter. Использование единой совместимой архитектуры помогает снизить затраты и сложность, обеспечивая при этом защиту инвестиций.

Простота развертывания с помощью Start Now Advisor.

IBM известно, что компаниям и предприятиям среднего размера, имеющим филиалы, необходимы простые в развертывании решения. Поэтому BladeCenter S поставляется вместе со средством Start Now Advisor – этот DVD-диск поможет выполнить настройку компонентов шасси. Настройка ИТ-оборудования еще никогда не была столь

простой. Кроме этого, комплект BladeCenter S Office Enablement Kit – идеальный способ развертывания системы BladeCenter S в обычном офисе организации. Этот комплект предоставляет следующие возможности.

- **Снижение шума от ИТ-оборудования при помощи встроенного модуля шумоизоляции.**
- **Защита всей информации благодаря использованию запираемой передней дверцы.**
- **Свободное пространство размером 4U для расширения.**
- **Самый простой способ перемещения шести серверов благодаря колесикам с фиксацией.**
- **Обеспечение надежной работы ИТ-оборудования за счет использования дополнительного фильтра для защиты от загрязнения.**

Для компаний, имеющих филиалы, например розничных сетей или финансовых учреждений, ИТ-администраторы в главном офисе могут легко настроить сотни систем, которые

будут работать совершенно одинаково, что позволяет руководителям филиалов просто подключить питание и начать использовать систему.

Простота управления

Управление системой BladeCenter S становится еще проще благодаря простым в использовании средствам, которые обеспечат быструю установку и настройку решения, помогая при этом снизить затраты, связанные с управлением средой.

Установка

Система BladeCenter S демонстрирует новый уровень простоты настройки ИТ-оборудования. С помощью BladeCenter Start Now Advisor можно настроить компоненты шасси из одной консоли. Выберите одну из нескольких готовых популярных конфигураций, включающих различные варианты RAID, и забудьте о пошаговом подходе к настройке системы хранения.

Администрирование

Благодаря более простому и экономичному администрированию, система BladeCenter S требует меньше ИТ-ресурсов, что позволяет опытным

ИТ-специалистам заниматься более важными задачами. Кроме того, такие средства, как IBM Predictive Failure Analysis, панель Light Path Diagnostics и несколько уровней отказоустойчивости, могут обеспечить доступность и максимальную производительность системы при минимальном вмешательстве ИТ-персонала.

Покупка

Система BladeCenter S входит в состав IBM Express Advantage Portfolio, что облегчает ее приобретение. Весь набор продуктов IBM Express Portfolio разработан с учетом потребностей компаний среднего размера и предлагается по цене, соответствующей бюджету таких организаций. Кроме того, программа IBM Global Financing предоставляет возможность кредитования с низким процентом.

Снижение бюджетных затрат, больше экономии

С ростом цен на электроэнергию затраты на энергоснабжение и охлаждение становятся все более заметными. Система BladeCenter S предоставляет заказчикам высокую вычислительную мощность при небольшом энергопотреблении. На практике она позволяет сэкономить до 50 процентов энергии по сравнению с серверами,

устанавливаемыми в стойку или серверами в корпусе Tower. Система BladeCenter S помогает снизить затраты как на энергию, так и на охлаждение.

Система BladeCenter S обеспечивает следующие преимущества.

- **Возможность работы при стандартном напряжении 110 или 220 В без необходимости использования высоковольтного питания.**
- **Передовые технологии электропитания и охлаждения, позволяющие снизить энергопотребление и повысить эффективность.**

Основа успеха

Система BladeCenter лидирует на рынке благодаря самой большой базе blade-серверов. BladeCenter также обладает превосходной экосистемой, предоставляющей решения для небольших и крупных компаний. Предложения BladeCenter предусматривают возможность расширения по мере роста компании.



Краткое описание системы IBM BladeCenter S

Форм-фактор	Стойка размером 7U содержит отсеки для blade-серверов и соединительную плату высокой доступности для системы хранения с возможностью «горячей» замены.
Отсеки для blade-серверов	До шести одно- или двухпроцессорных и до трех четырехпроцессорных серверов.
Дисковые отсеки	До двух модулей дисковой системы хранения для установки шести 3,5-дюймовых дисков с интерфейсом Serial Attached SCSI (SAS), Nearline SAS или Serial Advanced Technology Attachment (SATA).
Стандартные носители	Привод CD-RW/DVD-RW, доступный для любого blade-сервера.
Коммутационные модули	4 отсека для коммутационных модулей.
Блоки питания	До 4 (блоки питания мощностью 950 или 1450 Вт с резервированием, возможностью «горячей» замены, балансировкой нагрузки, автоматическим определением напряжения питания и переключением при сбое).
Модули охлаждения	4 модуля охлаждения с резервированием и возможностью «горячей» замены в базовой комплектации.
Оборудование для управления системами	Один модуль управления в стандартной комплектации.
Порты ввода-вывода	Клавиатура, видео, мышь, Ethernet, USB.
Программное обеспечение для управления системами	Открытые и простые средства управления системами и средства развертывания.
Технология прогнозирования неисправностей Predictive Failure Analysis	Жесткие диски, процессоры, вентиляторы, память.
Панель Light Path Diagnostics	Blade-сервер, процессор, память, блоки питания, вентиляторы, коммутаторы, модуль управления, жесткие диски и плата расширения
Ограниченная гарантия¹	Трехлетняя гарантия на заменяемые заказчиком модули и обслуживание на месте эксплуатации
Интегрированная система хранения	Поддержка дисков с интерфейсом SAS или SATA с возможностью «горячей» замены.
Внешние устройства хранения данных	Поддержка решений IBM System Storage (включая семейства продуктов DS и Network Attached Storage (NAS)) и многих распространенных систем хранения сторонних производителей.

Дополнительные сведения

Система IBM BladeCenter S поможет добиться больших результатов при меньших затратах. Посетите веб-сайт: ibm.com/bladecenter.

¹ Оборудование IBM производится из новых деталей или из новых и работоспособных использованных деталей. Независимо от этого, к нему применимы наши условия гарантии. Информация о гарантийных обязательствах 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 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

Официальный веб-сайт компании IBM находится по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com, AIX, BladeCenter, Cool Blue, Express Advantage Profolio, Predictive Failure Analysis и System Storage являются товарными знаками International Business Machines Corporation 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 корпорации IBM не подразумевает, что она гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность. Ни одно упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Любые функционально эквивалентные продукты, программы и услуги могут использоваться вместо предлагаемых.

Аппаратное обеспечение IBM производится из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратные средства могут быть не новыми, бывшими в эксплуатации. На них также распространяются условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Самую последнюю информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в 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 2008
Все права защищены.

BLD03007-RURU-02



Пригоден для переработки и вторичного использования