

IBM System x iDataPlex dx360 M3

Максимальная эффективность использования энергии, охлаждения и пространства в центрах обработки данных



Особенности

- Максимальная эффективность использования энергии, охлаждения и пространства в центрах обработки данных.
- Значительное сокращение эксплуатационных расходов благодаря инновационному форм-фактору серверов с уменьшенной глубиной.
- Высокопроизводительные решения, основанные на широком ассортименте предложений с упрощенным управлением системами и удобными инструментальными средствами.



Система IBM System x iDataPlex dx360 M3, предназначенная для центров обработки данных, требующих высокой производительности при ограниченной площади инфраструктуры питания и охлаждения воздуха, является инновационным решением с половинной глубиной, обеспечивающим максимальную плотность оборудования и высочайшую эффективность. Сервер dx360 M3 на основе процессоров Intel® Xeon® 5600 с 16 разъемами для модулей памяти Double Data Rate 3 (DDR-3) Dual Inline Memory Module (DIMM) и двумя разъемами PCIe x16 Gen 2 отличается легкостью в управлении и обеспечивает высочайшую производительность. Эта гибкая платформа может быть адаптирована к потребностям каждого центра обработки данных.

Для высокопроизводительных вычислений dx360 M3 позволяет обеспечить ускоренную вычислительную обработку в тех же рамках электропитания и охлаждения, как и для традиционных серверов, более эффективно используя занимаемые площади и оптимизируя работу центра обработки данных. Гибкая конструкция dx360 M3 интегрирует соответствующие возможности процессоров, системы хранения и ввода-вывода для центров обработки данных, а также оптимизирует плотность размещения.

Инновационный форм-фактор малой глубины, применяемый в решении dx360 M3, уменьшает необходимый для охлаждения компонентов воздушный поток, снижая необходимую для охлаждения энергию. Высокоэффективные блоки питания, более крупные и лучше оптимизированные вентиляторы в шасси 2U, а также возможности управления питанием позволяют еще больше снизить требования к электропитанию dx360 M3.

Решением dx360 M3 легко управлять на уровне сервера или на уровне стойки в составе стойки iDataPlex. IBM ToolsCentre обеспечивает стандартное управление в рамках всех серверов System x, благодаря чему dx360 M3 можно легко включить в центр обработки данных.

Дополнительная информация

Обратитесь к представителю компании IBM или ее бизнес-партнеру или посетите веб-сайт по адресу:

ibm.com/systems/x/hardware/idataplex.html





Краткое описание IBM System x iDataPlex dx360 M3

Форм-фактор и высота	Половинной глубины, шасси 2U Flex или шасси системы хранения 3U
Процессор (максимально)	Intel Xeon 5600, до 3,06 ГГц (6 ядер) или 3,20 ГГц (4 ядра)
Количество процессоров (станд./макс.)	Два процессора CPU, два адаптера Graphics Processing Unit (GPU) (дополнительно)
Кэш-память (макс.)	от 4 до 12 МБ
Оперативная память (макс.)	До 192 ГБ памяти DDR-3 с частотой 1333 МГц в 16 разъемах DIMM
Разъемы расширения	До двух разъемов PCIe x16 электр./x16 механич. (Gen 2), два x8 PCIe
Отсеки для жестких дисков (общее количество)	До 8 2,5-дюймовых (2U) или 12 3,5-дюймовых (3U)
Максимальный объем внутренней памяти	24,0 ТБ (шасси системы хранения 3U)
Адаптеры внутренних соединений	Ethernet – интегрированный двухпортовый 1 Gigabit Ethernet, 10 Gigabit (дополнительно); двухпортовый HBA-адаптер Fibre Channel (FC) 8 GB (дополнительно); InfiniBand – QDR или DDR одно- или двухпортовый HCA (дополнительно); твердотельные жесткие диски (SSD) 160 или 320 ГБ с большим числом операций ввода-вывода в секунду (IOPS) PCIe (дополнительно)
Блок питания (станд./макс.)	Высокоэффективные 900 Вт без резервирования (на два сервера) Высокоэффективные 550 Вт без резервирования (на два сервера) 750 Вт с резервированием N+N (на два сервера)
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Жесткие диски с возможностью «горячей» замены в конфигурации 3U
Поддержка контроллера RAID	RAID-0, -1, -5, -6, -10, -50, -60 при использовании дополнительного контроллера ввода-вывода
Управление системами	IBM Systems Director, включая IBM Systems Director Active Energy Manager, Integrated Management Module (IMM) с дополнительной удаленной поддержкой KVM (keyboard, video, mouse), интегрированный настраиваемый порт управления 10/100
Операционные системы	Red Hat Enterprise Linux® (RHEL) версий 6, 5 и 4, SUSE Linux Enterprise Server (SLES) версий 11 и 10, Microsoft® Windows® Server 2008 R2, 2008 (Datacentre, HPC, Enterprise и Web), VMware Infrastructure 3.5 и VMware vSphere 4.1
Ограниченная гарантия	3-летняя гарантия на заменяемые пользователем модули и обслуживание на месте эксплуатации.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее 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 всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут клиенты.

IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404
ibm.com/ru

Домашняя страница компании IBM доступна по адресу ibm.com

IBM, логотип IBM, ibm.com, IBM Systems Director Active Energy Manager, iDataPlex и System x являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права товарными знаками 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

Intel и Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и 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. 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.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2011 г.
Все права защищены.



Запрещается выбрасывать