



Особенности

- Непревзойденная гибкость для удовлетворения изменяющихся требований
 - Оптимизированные для рабочих нагрузок системы с настраиваемыми конфигурациями для целевых задач
 - Высокая производительность и эффективность использования оборудования при низких расходах
 - Надежная работа консолидированных процессов благодаря функциям, унаследованным от мэйнфреймов
 - Удобство владения, упрощенное управление энергопотреблением и системами, экономичная конструкция и возможность удаленного доступа.
-

IBM System x3850 X5

Максимальный объем памяти, сокращение расходов и облегчение развертывания

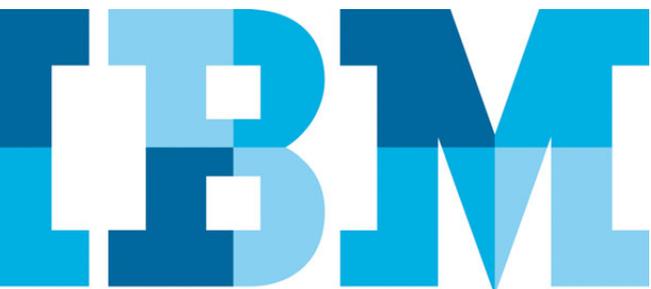
Оптимизировано под требования рабочих нагрузок

В условиях растущих расходов, нагрузок и требований по постоянной доступности, в организации нет места неэффективно используемым или ненадежным серверам. Сервер IBM System x3850 X5, построенный на базе архитектуры IBM X-Architecture нового поколения и процессоров Intel® Xeon®, обеспечивает высочайшую производительность и надежность, в то же время отличаясь низким потреблением энергии и невысокой стоимостью. Однако, что еще лучше, он обладает высочайшей гибкостью, позволяя заказчику своевременно решать возникающие задачи.

Новая модель x3950 X5 предоставляет простые в развертывании, заранее сконфигурированные системы, которые оптимизированы для определенных рабочих нагрузок. Системы x3950 X5 Database Optimised System обеспечивают нужный баланс вычислительной мощности, памяти и числа операций ввода-вывода в секунду (IOPS) для рабочих нагрузок базы данных. Системы x3950 X5 Virtualisation Optimised System с встроенным ПО VMware vSphere 4.1 в стандартной конфигурации поставляются вместе с модулем MAX5 для обеспечения непревзойденной емкости памяти, что позволяет увеличить размер и количество виртуальных машин.

Наращивание по мере роста потребностей

Сервер x3850 X5 предоставляет свободу выбора благодаря большой гибкости конфигураций и возможности наращивания памяти. Модульная конструкция помогает адаптировать систему к текущим потребностям и быстро реагировать на их изменения. Сервер x3850 X5 с 4 процессорами и 64 модулями DIMM можно превратить в систему с 4 процессорами и 96 модулями DIMM или с 8 процессорами и 128 модулями DIMM. Сервер позволяет



перераспределять ресурсы в случае изменения требований. Сервер x3850 X5 отвечает текущим потребностям заказчика, а также предоставляет удобный и экономичный путь для модернизации в будущем.

Эффективное использование инвестиций

8-ядерные процессоры и увеличенный объем памяти позволяют более эффективно обеспечивать работу приложений с высокими требованиями к памяти. Консолидация серверов высотой 4U предыдущих поколений в одной новейшей системе IBM X-Architecture eX5 для сокращения совокупных расходов. Оптимизация инвестиций благодаря большему числу и большей мощности виртуальных машин на каждом сервере и снижению лицензионных расходов, а также увеличению производительности.

Уверенная консолидация

Многие из решений, впервые предложенных IBM в предыдущих поколениях X-Architecture, уже стали отраслевыми стандартами. Модель x3850 X5 продолжает развивать это лидерство, позволяя консолидировать нагрузки без ущерба для доступности и надежности. Функции OnForever, такие как резервирование питания и охлаждения, минимизируют угрозу катастрофического нарушения работы. Среди других функций - система IBM Memory ProteXion, обеспечивающая целостность данных, зеркалирование памяти и предиктивный анализ неисправностей для повышения работоспособности систем.



Сервер x3850 X5 позволяет использовать максимальный объем памяти, сократить расходы и облегчить развертывание

Легкость владения и эксплуатации

Консолидация единых точек управления и экономичная конструкция позволяют сократить временные и финансовые затраты на эксплуатацию системы. Передовая система диагностики Light Path Diagnostics и круглосуточное удаленное управление облегчают использование и упреждающее решение проблем. Кроме того, система IBM Systems Director Active Energy Manager обеспечивает мониторинг, измерение и контроль энергопотребления для сокращения соответствующих расходов.

Некоторые конфигурации сервера x3850 X5 входят в портфель решений IBM Express Advantage Portfolio, который отвечает требованиям средних предприятий. Простые в управлении модели и конфигурации Express отличаются в разных странах.

Краткое описание системы IBM System x3850 X5

Форм-фактор и высота	Установка в стойку/4U на шасси
Процессор (максимально)	Intel Xeon до 2,26 ГГц (8 ядер)/1066 МГц доступ к памяти
Количество процессоров (станд./макс.)	Два/четыре на шасси (до двух узлов)
Кэш-память (макс.)	До 24 МБ
Оперативная память (макс.)	16 ГБ/1 ТБ макс. PC3-10600 DDR III
Разъемы расширения	Всего семь разъемов PCI половинной длины (два с возможностью «горячего» подключения)
Дисковые отсеки (всего/с возможностью «горячей» замены)	8/8 2,5-дюймовых жестких дисков Serial Attached SCSI (SAS) или 16/16 SAS твердотельных накопителей (SSD) DASD
Максимальный объём внутренней памяти	4,0 ТБ SAS на шасси (поддержка 8 жестких дисков по 73,4 ГБ, 146,8 ГБ, 300 ГБ и 500 ГБ или 16 твердотельных накопителей по 50 ГБ)
Сетевой интерфейс	Адаптер 10 Гбит/с Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Dual Channel Converged Network Adapter, два встроенных порта Gigabit Ethernet (GbE) с механизмом Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) Offload Engine (TOE)
Блок питания (станд./макс.)	1975 Вт, 220 В, 2/2
Компоненты с возможностью «горячей» замены	Блоки питания, вентиляторы, жесткие диски и твердотельные диски
Поддержка контроллера RAID	Интегрированный RAID-0, -1; дополнительно RAID-5
Управление системами	Alert on Local Area Network (LAN) 2, Automatic Server Restart, IBM Systems Director, IBM ServerGuide, Integrated Management Module (IMM), панель Light Path Diagnostics (с независимым питанием), Predictive Failure Analysis (PFA) на жестких дисках, процессорах, VRM, вентиляторах и памяти, Wake on LAN, Dynamic System Analysis, QPI Faildown
Поддержка операционных систем	Microsoft® Windows® Server 2008 (32- и 64-разрядные версии Standard, Enterprise и Datacentre), 32- и 64-разрядные Red Hat Enterprise Linux® и SUSE Enterprise Linux, (Server и Advanced Server), VMware ESX Server/ESXi 4.0
Ограниченная гарантия	3-летняя гарантия на заменяемые пользователем модули и обслуживание на месте эксплуатации

Дополнительная информация

Ссылки на ресурсы IBM Blade Centre

Россия ibm.com/systems/ru/x/

США ibm.com/systems/ru/x/

Канада ibm.com/ca/en/systems/x/



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 компании IBM доступна по адресу ibm.com

IBM, логотип IBM, ibm.com, Express, Express Advantage, Express Portfolio, IBM System Director Active Energy Manager, OnForever, System x и X-Architecture 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 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 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.

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 торгового представителя.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2010 г.
Все права защищены.

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.



Запрещается выбрасывать