

Содержание

- **Семейство IBM System x и IBM BladeCenter**
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Содержание

- **Семейство IBM System x и IBM BladeCenter**
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Портфель серверных решений IBM x86

**Кластеры, HPC,
виртуализация,
Web 2.0**

Большие SMP

Вертикальные вычисления SMP

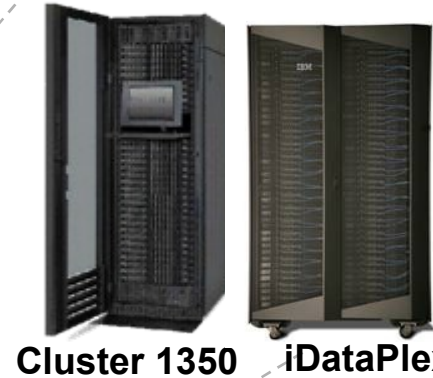
x3950 M2
1-4 узла



x3755



x3850 M2



Cluster 1350 iDataPlex



dx360 M2

**Высокая
плотность**

BladeCenter
S, E, H, T, HT



x3650 M2



x3655



x3550 M2



x3455



HS22



HS22/12/21/21XM
LS22/42
JS12/22
QS22



x3100



x3200 M2



x3400 M2



x3500



x3250 M2



x3350



x3450

Горизонтальные/распределенные вычисления









Серверы IBM в корпусе Tower: 1, 2 сокета

x3200 M2	x3400M2	x3500
<p>Доступный по цене сервер с расширенными функциями надежности</p>	<p>Производительный сервер с расширенными функциями надежности</p>	<p>Производительный сервер для критически важных бизнес-приложений</p>
		
<p>Башня (шкаф 5U), 1 сокет</p>	<p>Башня (шкаф 5U), 2 сокета</p>	<p>Башня (шкаф 5U), 2 сокета</p>
<p>Проц: Xeon 3100, 3300</p>	<p>Проц: Xeon 5100, 5400</p>	<p>Проц: Xeon 5100, 5400</p>
<p>Память: 4 DIMM / 8GB</p>	<p>Память: 8 DIMM / 32GB</p>	<p>Память: 12 DIMM / 48GB</p>
<p>Диски: 4x 3.5", 8x 2.5"</p>	<p>Диски: 8x 3.5"</p>	<p>Диски: 8x 3.5", 12x 2.5"</p>
<p>Применение</p>	<p>Применение</p>	<p>Применение</p>
<ul style="list-style-type: none"> Файл/печать Безопасность Распределенный филиалы 	<ul style="list-style-type: none"> Распределенные филиалы Электронная почта/совместная работа Файл/печать 	<ul style="list-style-type: none"> Безопасность Обслуживание Web Виртуализация ERP/CRM
		

Серверы IBM для стойки: 1, 2 сокета

НОВИНКА

<p>x3250 M2</p> <p>Компактный доступный по цене сервер для инфраструктуры</p>  <p>1U, 1 сокет</p> <p>Proc: Xeon 3100, 3300 Mem: 4 DIMM / 8GB HDD: 4x 2.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Распределенные филиалы Безопасность Обслуживание Web</p>	<p>x3350</p> <p>Доступная по цене надежность</p>  <p>1U, 1 сокет</p> <p>Proc: Xeon 3100, 3300 Mem: 4 DIMM / 8GB HDD: 4x 2.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Почта/совместная работа Файл/печать Обслуживание web</p>	<p>x3450</p> <p>Доступный по цене узел для высокопроизводительных вычислений</p>  <p>1U, 2 сокета</p> <p>Proc: Xeon 5200, 5400 Mem: 16 DIMM / 64GB HDD: 2x 3.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Кластеры HPC Моделирование Исследования</p>	<p>x3455</p> <p>Доступный по цене узел для высокопроизводительных вычислений</p>  <p>1U, 2 сокета</p> <p>Proc: Opteron 2300 Mem: 12 DIMM / 48GB HDD: 2x 3.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Кластеры HPC Моделирование Исследования</p>	<p>x3550 M2</p> <p>Компактный и производительный сервер ЦОД</p>  <p>1U, 2 сокета</p> <p>Proc: Xeon 5500 Mem: 16 DIMM / 128GB HDD: 6x 2.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Электронная почта/совместная работа Файл/печать Обслуживание Web Терминальное обслуживание Серверы приложений</p>	<p>x3650 M2</p> <p>Производительный сервер для критически важных бизнес-приложений</p>  <p>2U, 2 сокета</p> <p>Proc: Xeon 5500 Mem: 16 DIMM / 128GB HDD: 8+4x 2.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Электронная почта/совместная работа Виртуализация и SCOM Терминальное обслуживание Серверы приложений</p>	<p>x3655</p> <p>Сервер для производительных бизнес-вычислений</p>  <p>2U, 2 сокета</p> <p>Proc: Opteron 2300 Mem: 16 DIMM / 64GB HDD: 8x 2.5"</p> <p><u>Применение</u></p> <p>Бизнес-аналитика Цифровые медиа (IPTV/VoD) Корпоративные приложения ERP/SCM/CRM/ PLM</p>
---	---	---	---	---	--	--

Серверы-лезвия IBM: 1, 2, 4 сокета

НОВИНКА

HS12

Доступная производительность



1 сокет

Proc: Cel, C2D, Xeon 3300
Mem: 6 DIMM / 24GB
HDD: 2x 2.5"

Применение

- Файл/печать
- Электронная почта/совместная работа
- Обслуживание Web
- Серверы отделов

HS22

Сервер общего назначения



2 сокета

Proc: Xeon 5500
Mem: 12 DIMM / 96GB
HDD: 2x 2.5"

Применение

- Электронная почта/совместная работа
- Терминальный доступ
- Обслуживание Web
- Контроллеры доменов
- Виртуализация/SCON
- Базы данных
- ERP/CRM/SCM

LS22

Высокопроизводительный сервер



2 сокета

Proc: Opteron 2300
Mem: 8 DIMM / 32GB
HDD: 2

Применение

- Кластеры HPC
- Цифровые медиа
- Моделирование
- Параллельные базы данных

LS42

Масштабируемый производительный сервер



4 сокета

Proc: Opteron 8300
Mem: 16 DIMM / 64GB
HDD: 2

Применение

- Бизнес-аналитика
- ERP/SCM/CRM/PLM
- Виртуализация/SCON
- Базы данных

QS21/QS22

Высокопроизводительный сервер



2 процессора

Proc: Cell/B.E.
Mem: 2 GB XDR
HDD: -

Применение

- Обработка изображений
- Обработка видео
- Обработка сигналов
- Кластеры HPC

JS12

Высокопроизводительный сервер



2 процессора

Proc: POWER6
Mem: 8 DIMM / 64 GB
HDD: 2x 2.5"

Применение

- AIX или Linux for POWER
- Корпоративные приложения
- Виртуализация
- Кластеры HPC

JS22

Высокопроизводительный сервер

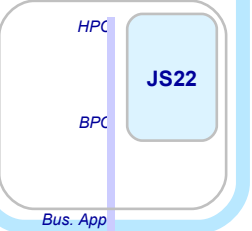
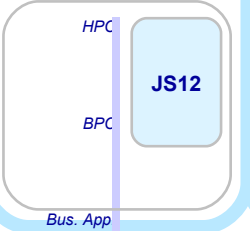
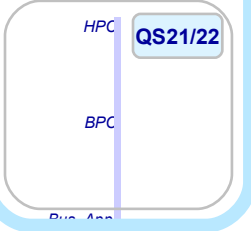
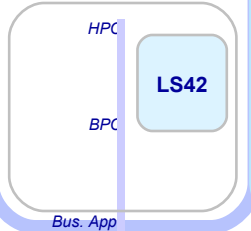
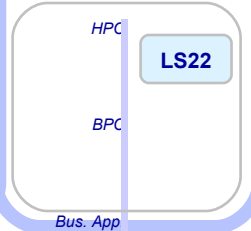
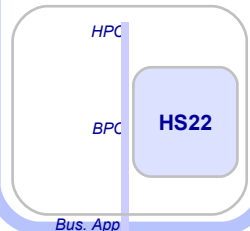
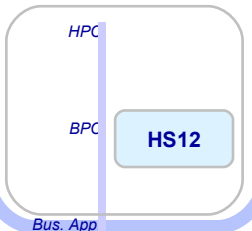


4 процессора

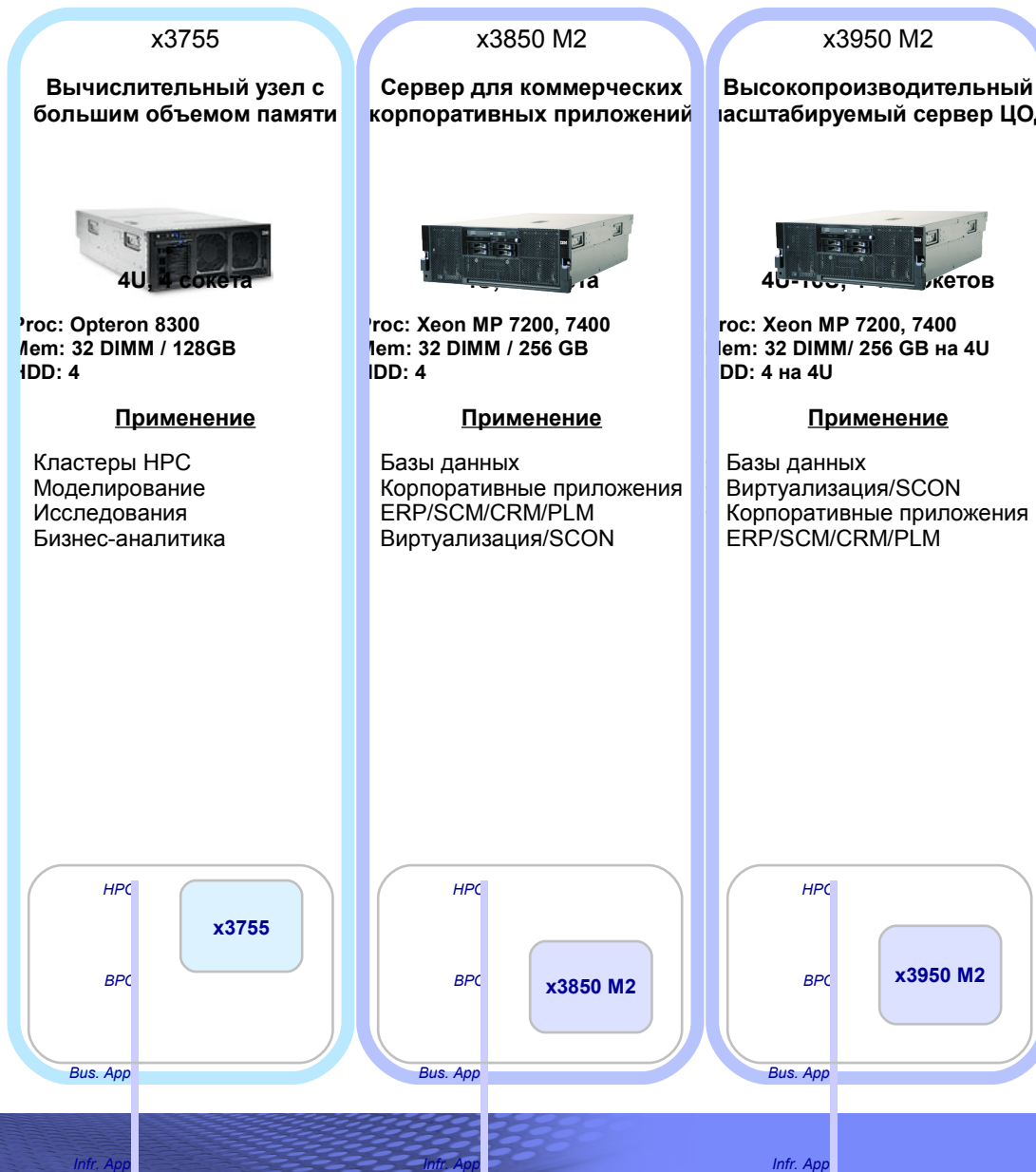
Proc: POWER6
Mem: 4 DIMM / 32 GB
HDD: 2x 2.5"

Применение

- AIX или Linux for POWER
- Корпоративные приложения
- Виртуализация
- Кластеры HPC



Серверы IBM System x уровня предприятия



Новое поколение IBM System x и BladeCenter



IBM System x3550 M2 и x3650 M2

- Флагманы серверов IBM x86 высотой 1U и 2U
- Энергоэффективная производительность и сокращение совокупной стоимости владения



IBM BladeCenter HS22

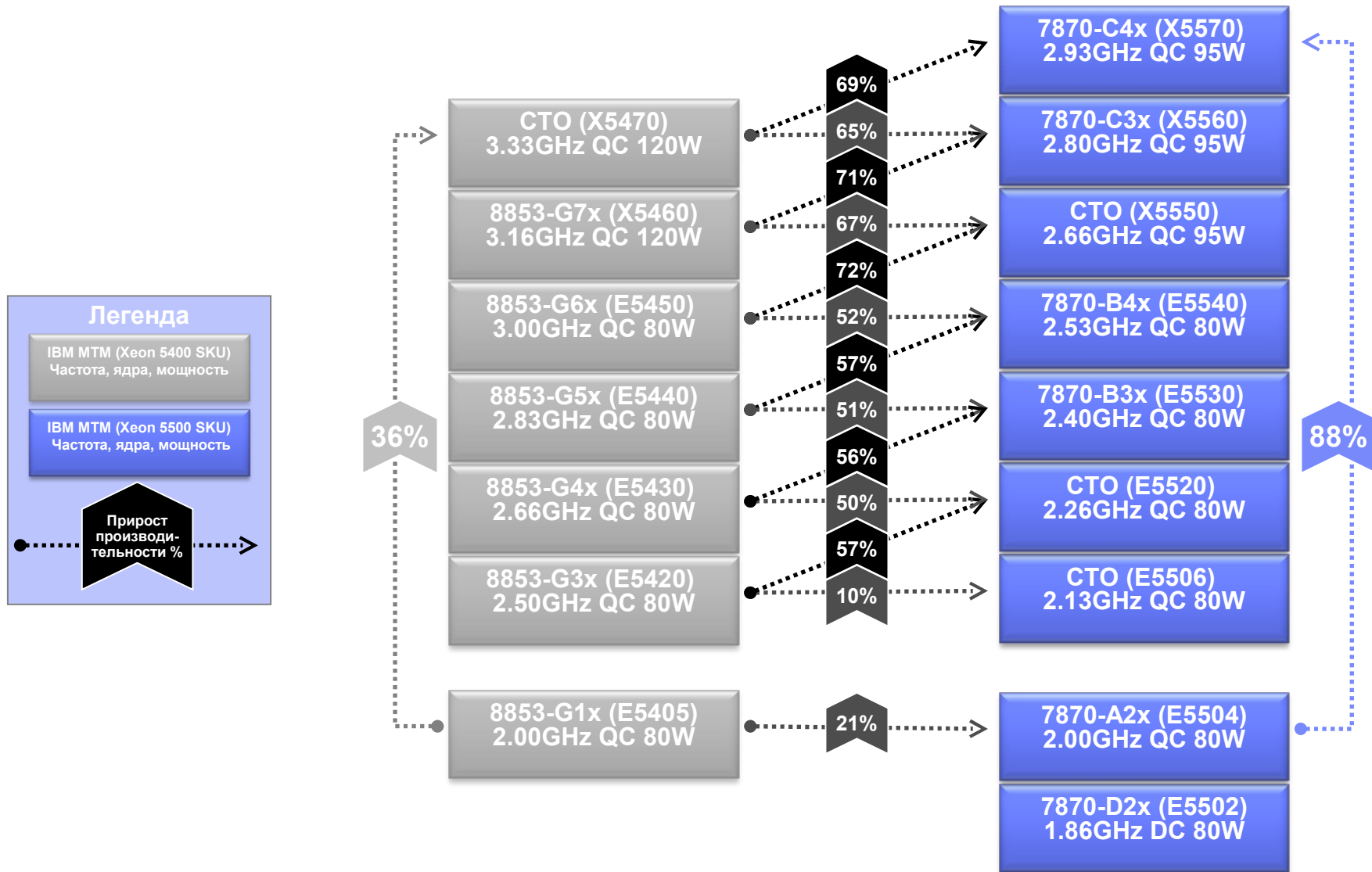
- Безотказная рабочая лошадка с богатырской силой
- Исключительная производительность, гибкость конфигурирования и простота управления в энергоэффективном сервере, предназначенном для поддержки широкого спектра рабочих нагрузок



IBM iDataPlex dx360 M2

- Быстрый, плотный, прохладный и гибкий сервер iDataPlex для бескомпромиссного сокращения совокупной стоимости владения

Переход на новое поколение на примере HS22



Позиционирование процессоров Xeon 5500

Использование Характеристики

Производительность

Высокая производительность

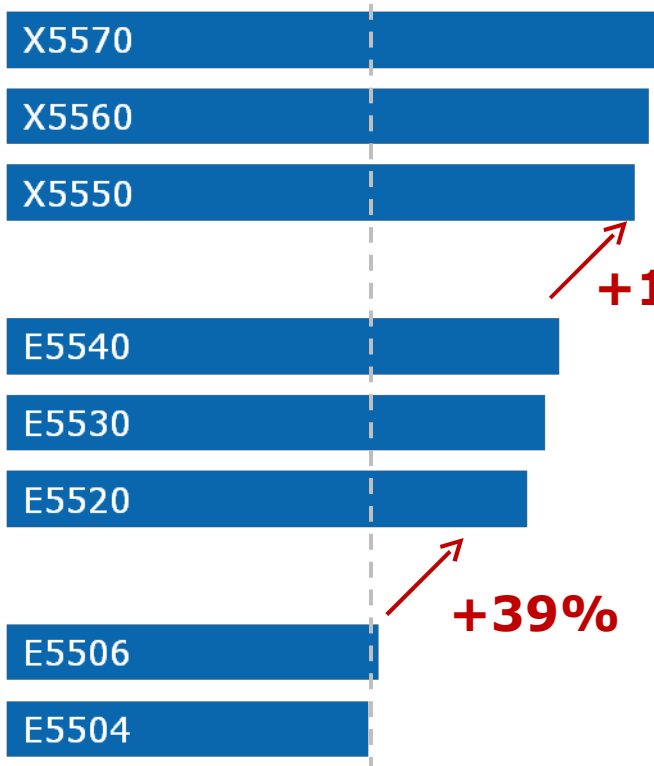
Энергоэффективная производительность

Производительность начального уровня

6.4 GT/s QPI
8M Cache
DDR3 1333
Turbo +3
HT

5.86 GT/s QPI
8M Cache
DDR3 1066
Turbo +2
HT

4.8 GT/s QPI
4M Cache
DDR3 800



Прирост производительности (снизу вверх)

+82%

+13%

+39%

Отличия:

- Частота
- QuickPath
- Кэш
- TurboBoost
- Hyper-Threading





Представляем IBM System x3550 M2 на

Доступные по цене инновации IBM

Что анонсируется?

- Двухсокетный сервер нового поколения высотой 1U на четырехъядерных процессорах Intel Xeon серии 5500
- Компактный массовый сервер IBM System x для установки в стойку
- Продолжение семейства x3550



Почему это важно?

- Передовая надежность для поддержки критически важных приложений
- Значительное сокращение затрат с новыми средствами системного управления IBM
- Передовая энергоэффективность для сокращения операционных затрат
- Значительное увеличение производительности и расширение функциональности системы вместе с новыми процессорами Intel Xeon 5500 помогают сократить капиталовложения, операционные затраты и затраты на управление

Представляем IBM System x3650 M2 на X-Architecture™

Доступные по цене инновации IBM

Что анонсируется?

- Двухсокетный сервер нового поколения высотой 2U на четырехъядерных процессорах Intel Xeon серии 5500
- Массовый сервер IBM System x для установки в стойку
- Продолжение семейства x3650



Почему это важно?

- Передовая надежность для поддержки критически важных приложений
- Значительное сокращение затрат с новыми средствами системного управления IBM
- Передовая энергоэффективность для сокращения операционных затрат
- Значительное увеличение производительности и расширение функциональности системы вместе с новыми процессорами Intel Xeon 5500 помогают сократить капиталовложения, операционные затраты и затраты на управление

IBM System x3650 M2 /x3550 M2 на

Доступные по цене инновации IBM



Беспрецедентная производительность двухсокетного сервера с новыми процессорами Intel Xeon 5500

Новый энергоэффективный дизайн с высокоэффективными блоками питания, вентиляторами охлаждения со встречным вращением, монитором высоты в IMM и Active Energy Manager 4.1 для слежения за энергопотреблением

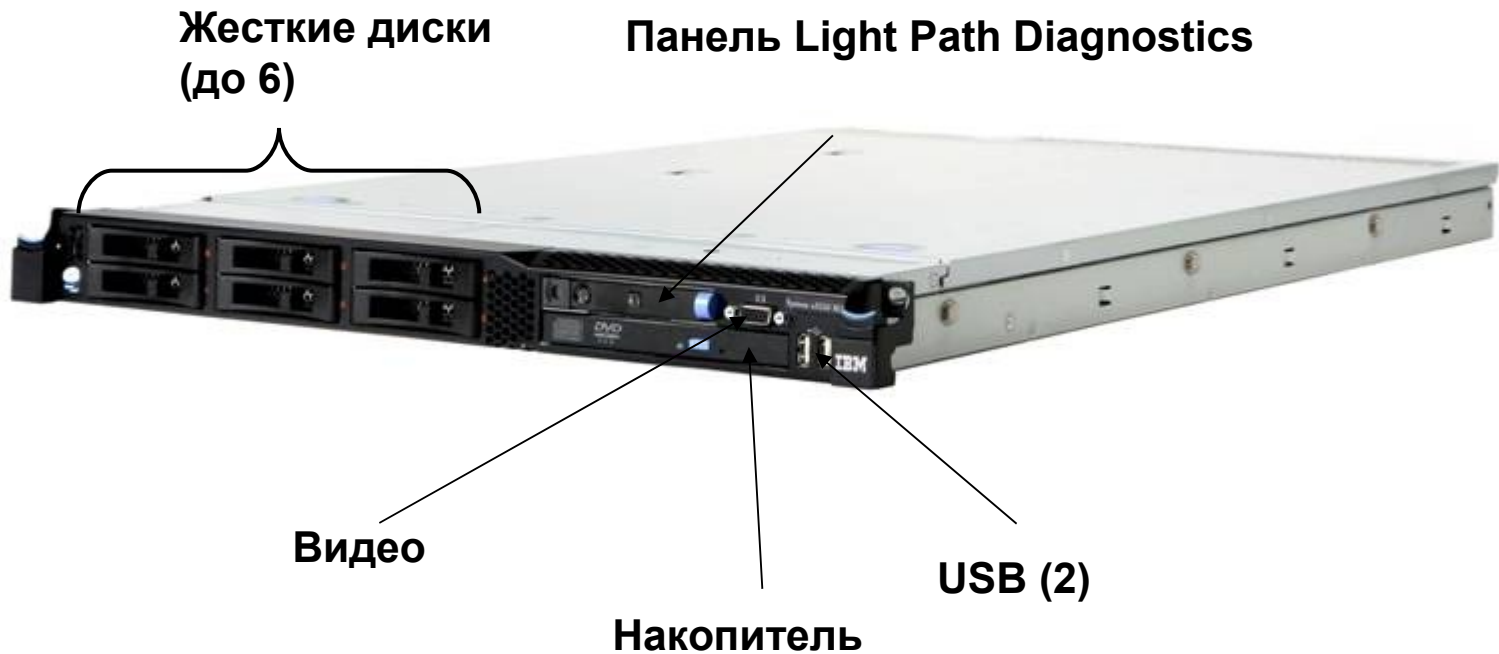
Высокая пропускная способность, емкость и скорость работы подсистемы памяти с модулями DDR3 RDIMM с частотой до 1333 МГц

Исключительная гибкость внутреннего хранилища: оптимальное соотношение
Внутренний порт USB на материнской плате для встроенной виртуализации

Поддержка UEFI

- **шесть жестких** дисков SAS или SATA 2.5" с горячей заменой (до 1.8 ТБ внутреннего дискового пространства)
- Высокая производительность ввода/вывода с двумя слотами PCI-Express x16 Gen2 и защита капиталовложений с возможностью преобразования слотов в PCI-X 64 разр./133 МГц
- **двенадцать жестких** дисков SAS или SATA 2.5" с горячей заменой (до 3.6 ТБ внутреннего дискового пространства)
- Высокая производительность ввода/вывода со слотами PCI-Express x8 Gen 2 или x16 Gen2 и защита капиталовложений с возможностью преобразования слотов в PCI-X 64 разр./133 МГц

IBM System x3550 M2: вид спереди



IBM System x3550 M2: вид сверху

Внутренний разъем USB
(встроенный гипервизор) RAID (0,1)

Память (16 слотов DDR3
– до 128 ГБ)

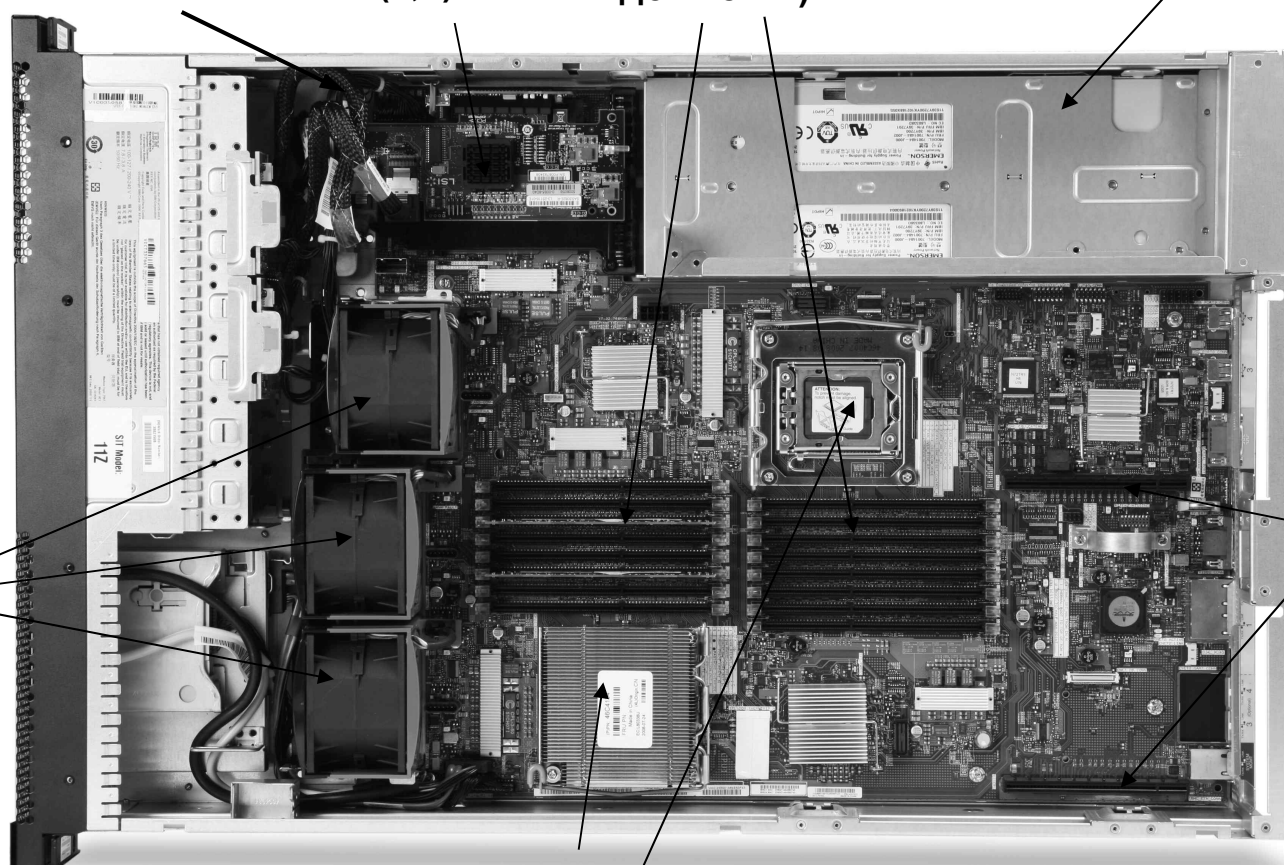
Блоки питания
с резервированием

Жесткие
диски – до 6
(спереди)

Вентиляторы
(всего 6)

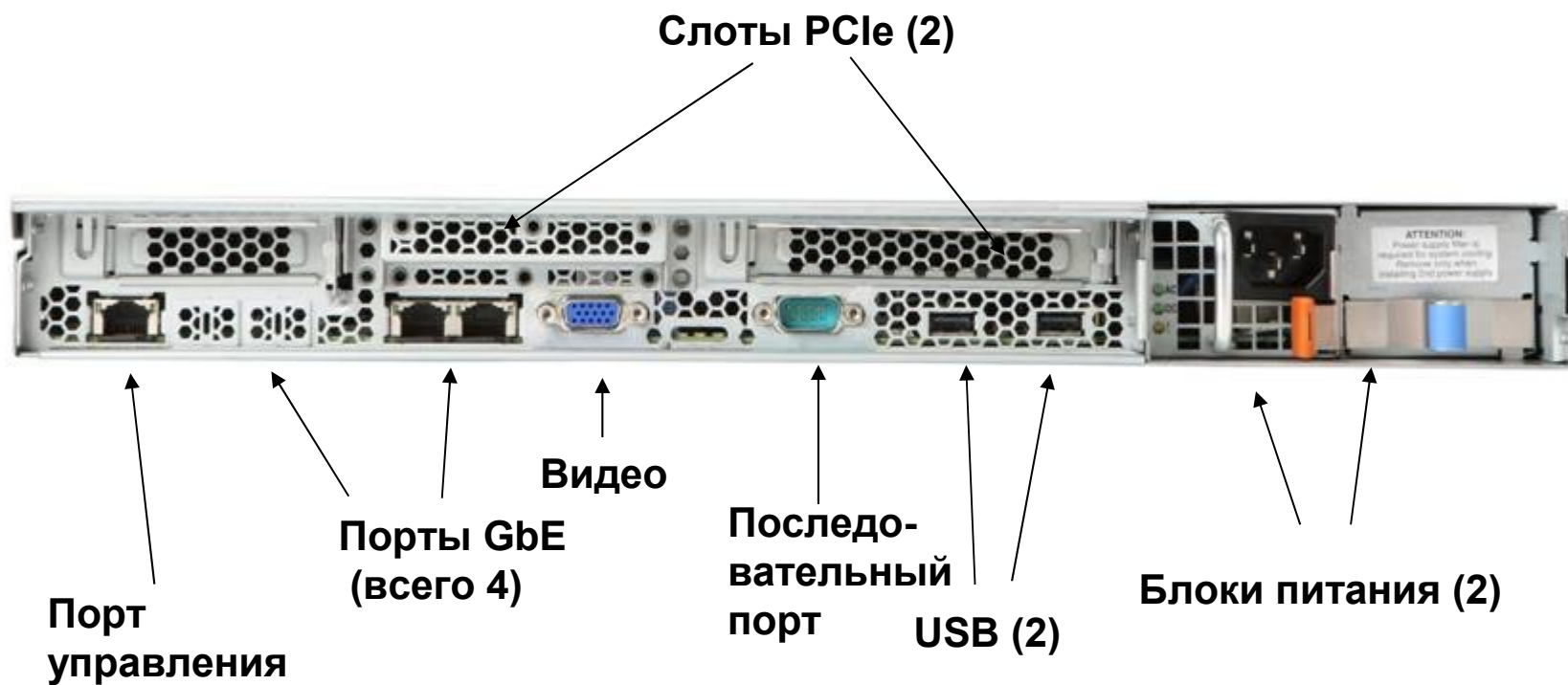
2 разъема
PCIe x16

4 порта GbE
(сзади)

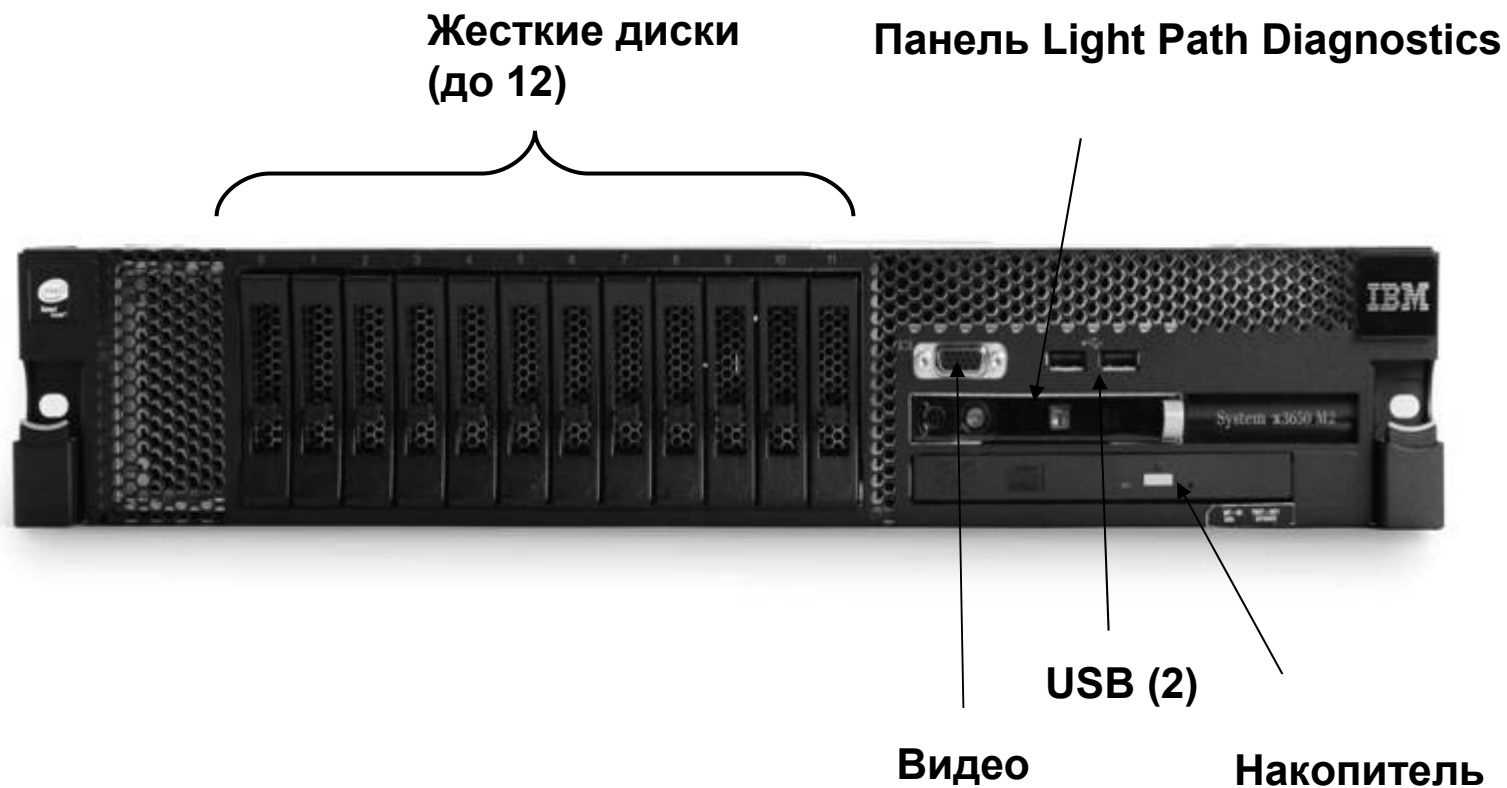


2 процессора Intel Xeon 5500

IBM System x3550 M2: вид сзади



IBM System x3650 M2 – вид спереди



IBM System x3650 M2 – вид сверху

Внутренний разъем USB
(встроенный гипервизор) RAID (0,1)

Память (16 слотов DDR3
– до 128 ГБ)

Блоки питания
с резервированием

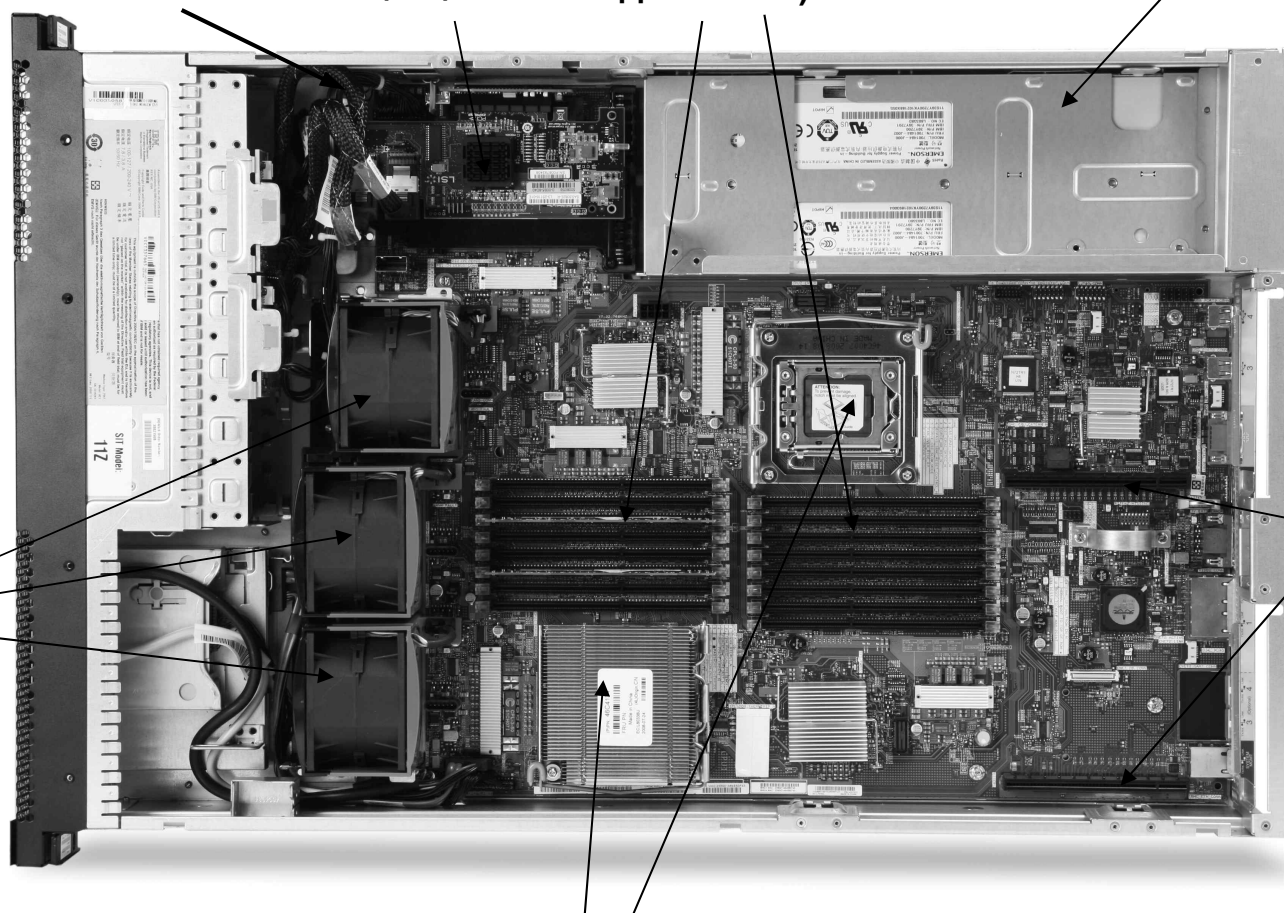
Жесткие
диски – до 6
(спереди)

Вентиляторы
(всего 6)

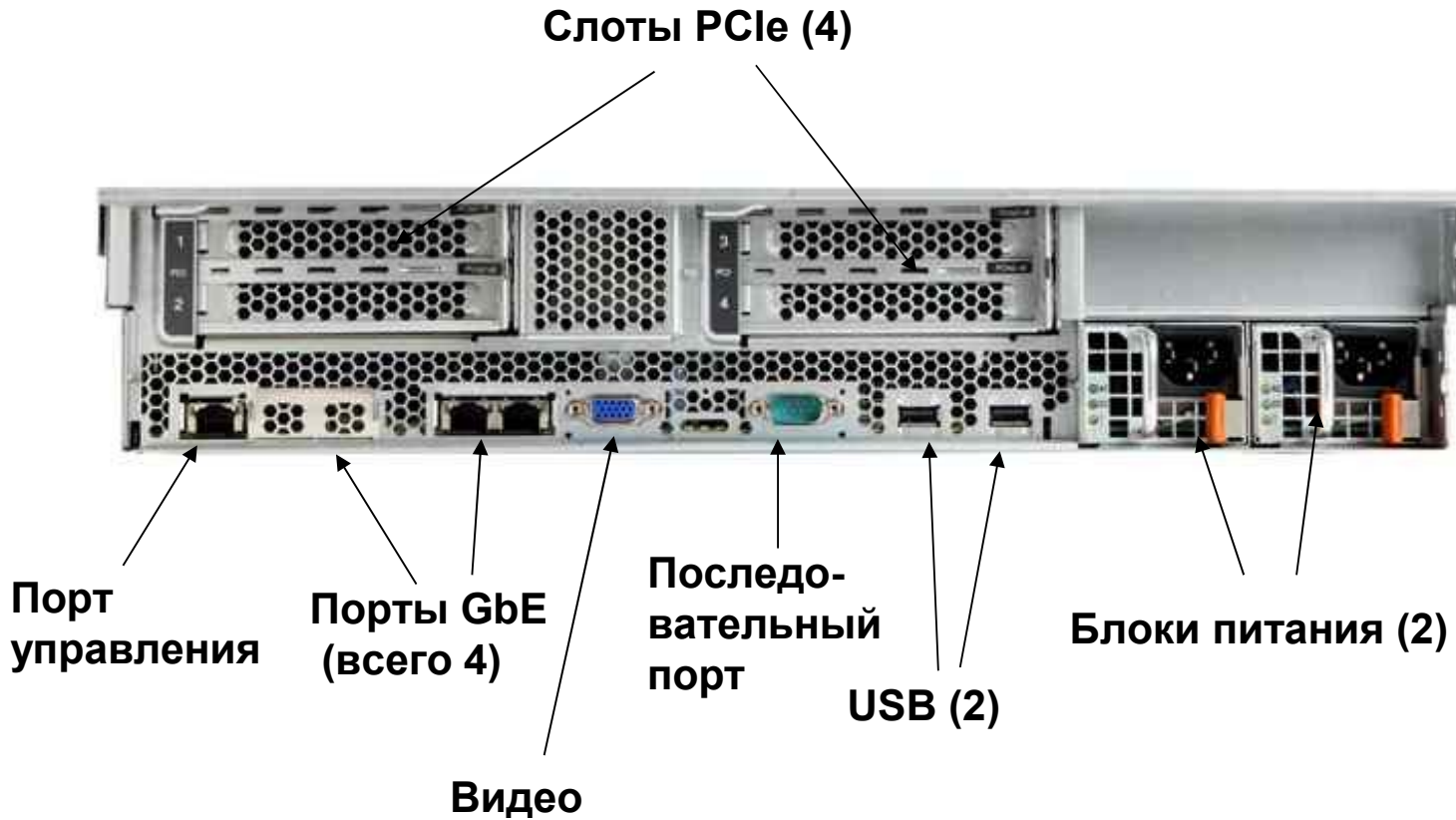
4 разъема
PCIe x8

4 порта GbE
(сзади)

2 процессора Intel Xeon 5500



IBM System x3650 M2 – вид сзади



Представляем IBM BladeCenter HS22 на X-Architecture™

Доступные по цене инновации IBM

Что анонсируется?

- Двухsocketный сервер-лезвие нового поколения одиночной толщины на четырехъядерных процессорах Intel Xeon серии 5500
- Рабочая лошадка для поддержки широкого спектра рабочих нагрузок
- Конвергенция семейства HS21 и HS21 XM

Почему это важно?

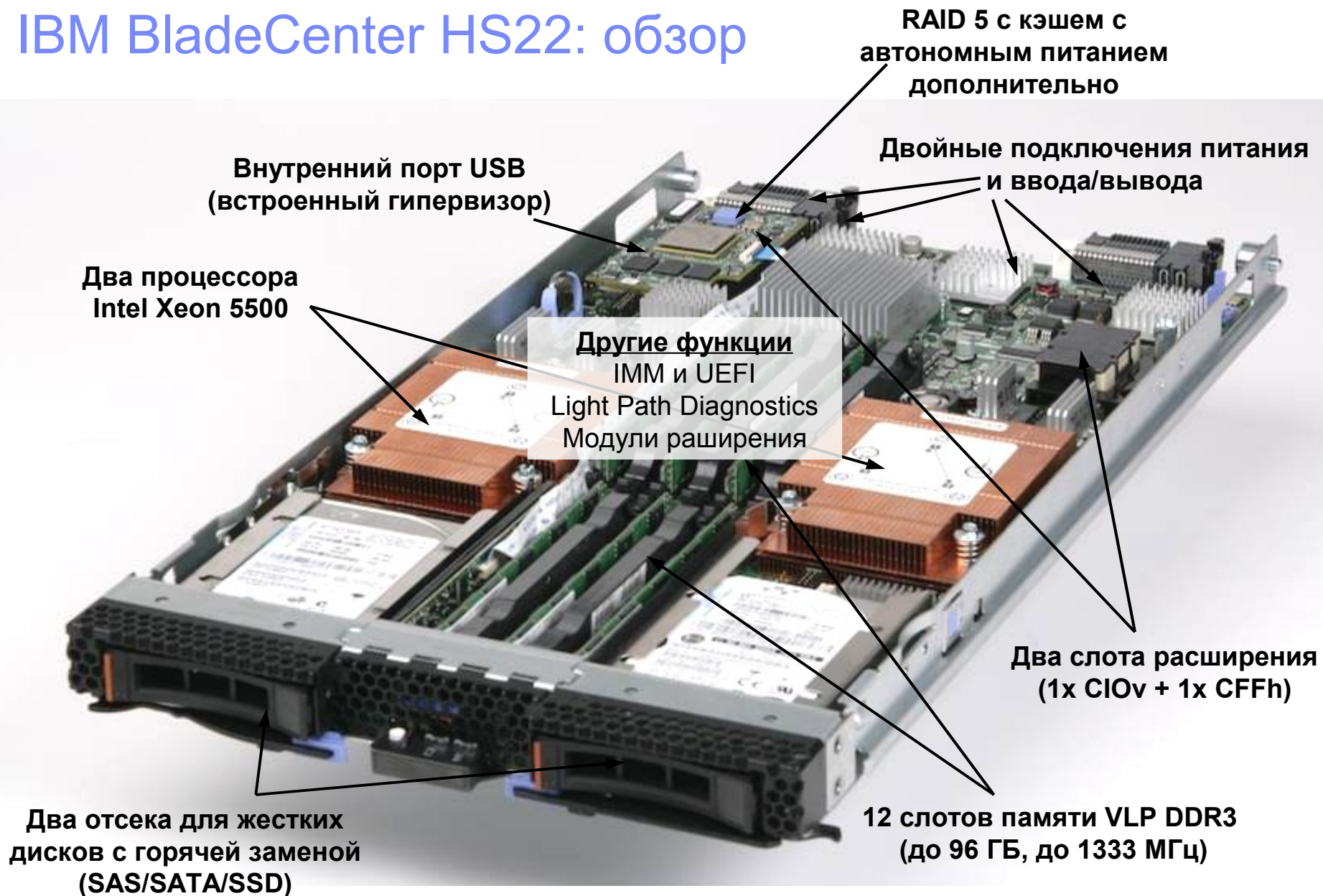
- Передовая надежность для поддержки критически важных приложений
- Значительное сокращение затрат с новыми средствами системного управления IBM
- Передовая энергоэффективность для сокращения операционных затрат
- Проверенная временем долгосрочная защита капиталовложений с совместимым форм-фактором
- Значительное увеличение производительности и расширение функциональности системы вместе с новыми процессорами Intel Xeon 5500 помогают сократить капиталовложения, операционные затраты и затраты на управление



Характеристики IBM BladeCenter HS22

- **Беспрецедентная производительность двухsocketного сервера с новыми процессорами Intel Xeon 5500**
- Высокая пропускная способность, емкость и скорость работы подсистемы памяти с модулями DDR3 RDIMM с частотой до 1333 МГц
- Исключительная гибкость внутреннего хранилища с двумя жесткими дисками SAS или SATA 2.5” с **горячей заменой** (до 600 ГБ внутреннего дискового пространства)
- Защита критически важных данных с поддержкой контроллера RAID
- Высокая производительность и наращиваемость портов ввода/вывода со слотами CIOv и CFFh
- **Внутренний порт USB** на материнской плате для встроенной виртуализации
- IPMI 2.0-совместимый Integrated Management Module (IMM) с поддержкой Predictive Failure Analysis и Light-Path Diagnostics для обеспечения высокой надежности и функционала системного управления корпоративного уровня включая полноценное удаленное управление с Advanced Management Module в шасси
- Высокая пропускная способность сетевого взаимодействия с интегрированным двухпортовым Gigabit Ethernet с возможностью наращивания до восьми портов на лезвие
- **Поддержка UEFI**
- Поддержка Active Energy Manager 4.1
- Поддержка шасси BladeCenter E, H, S

IBM BladeCenter HS22: обзор



Внутренний порт USB
(встроенный гипервизор)

Два процессора
Intel Xeon 5500

Другие функции
IMM и UEFI
Light Path Diagnostics
Модули расширения

RAID 5 с кэшем с
автономным питанием
дополнительно

Двойные подключения питания
и ввода/вывода

Два слота расширения
(1x CIOv + 1x CFFh)

Два отсека для жестких
дисков с горячей заменой
(SAS/SATA/SSD)

12 слотов памяти VLP DDR3
(до 96 ГБ, до 1333 МГц)

Новое поколение серверов унифицирует системные компоненты

Единый стек управления

- ✓ Integrated Management Module (IMM)
- ✓ Unified Extensive Firmware Interface (UEFI)
- ✓ ToolsCenter
- ✓ IBM Systems Director 6.1¹ с Active Energy Manager



Общие аппаратные компоненты

- ✓ Встроенный гипервизор (внутренний USB)
- ✓ Диски с горячей заменой (одинаковые салазки)
- ✓ Интегрированный дисковый контроллер (одинаковый чип LSI)
- ✓ Интегрированный Gigabit Ethernet (5709S)
- ✓ Улучшенная эффективность электропитания и охлаждения

(1) Мультиплатформенное управление

Содержание

- Семейство IBM System x и IBM BladeCenter
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Зачем нужна консолидация?

- Повышение эффективности/
сокращение капиталовложений
- Сокращение операционных затрат
- Повышение эффективности/
сокращение затрат на управление
- Обеспечение долгосрочной защиты инвестиций
- Повышение надежности
- Сокращение энергопотребления
- Сокращение занимаемого пространства



Какая бывает консолидация?

- **Физическая консолидация**
 - Серверы-лезвия IBM BladeCenter

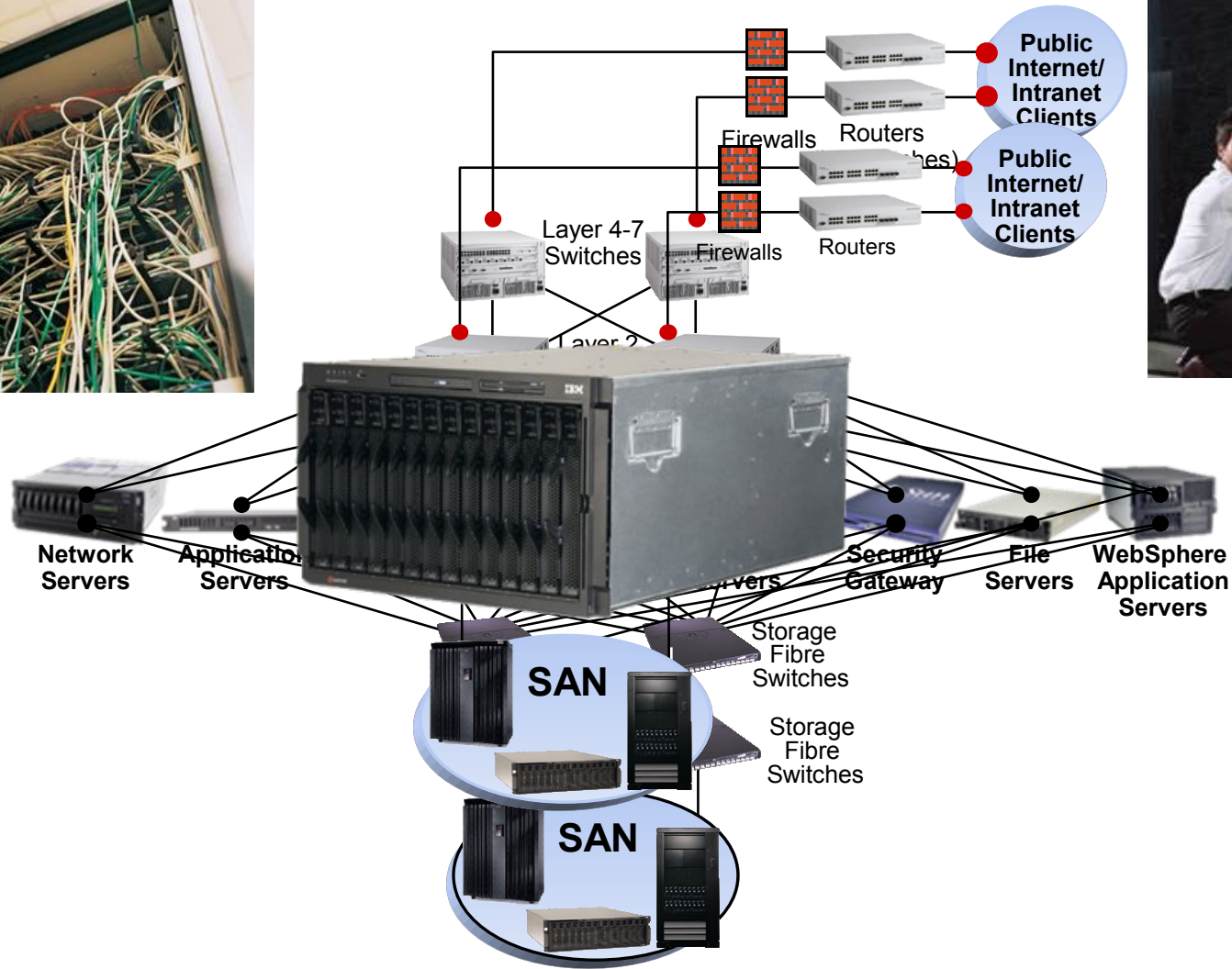
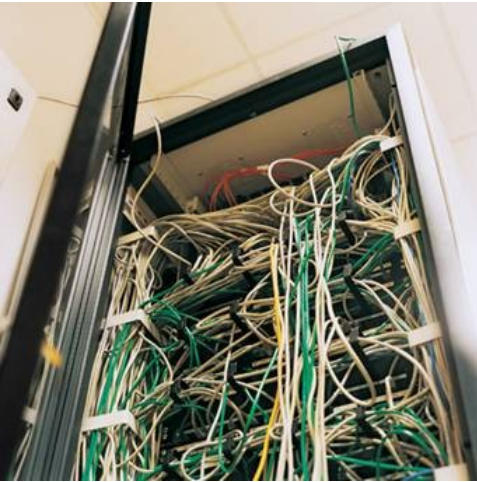
- **Консолидация приложений**
 - Корпоративные приложения/базы данных
 - IBM System x3850 M2/x3950 M2

- **Логическая консолидация**
 - Виртуализация
 - IBM System x3850 M2/x3950 M2, IBM BladeCenter

Содержание

- Семейство IBM System x и IBM BladeCenter
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Физическая консолидация IBM BladeCenter
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Физическая консолидация IBM BladeCenter



Почему серверы-лезвия IBM BladeCenter?

- **Наиболее надежное решение**
 - Полное физическое дублирование, включая шину питания
 - Предсказание сбоев и световая диагностика отказов
 - Лучшая эффективность охлаждения IBM Calibrated Vektored Cooling

- **Наиболее экономически эффективное решение**
 - Модульное наращивание и проверенная временем долгосрочная защита инвестиций
 - Экономия на закупке до 15-20% по сравнению с традиционными серверами
 - Экономия на инфраструктуре системы хранения SAS до 75% по сравнению с Fibre Channel
 - До 60% меньше операционных затрат по сравнению с традиционными серверами*

- **Наиболее энергоэффективное решение**
 - До 90% больше производительности на ватт по сравнению с традиционными серверами*
 - До 11-19% энергоэффективнее серверов-лезвий сторонних производителей*

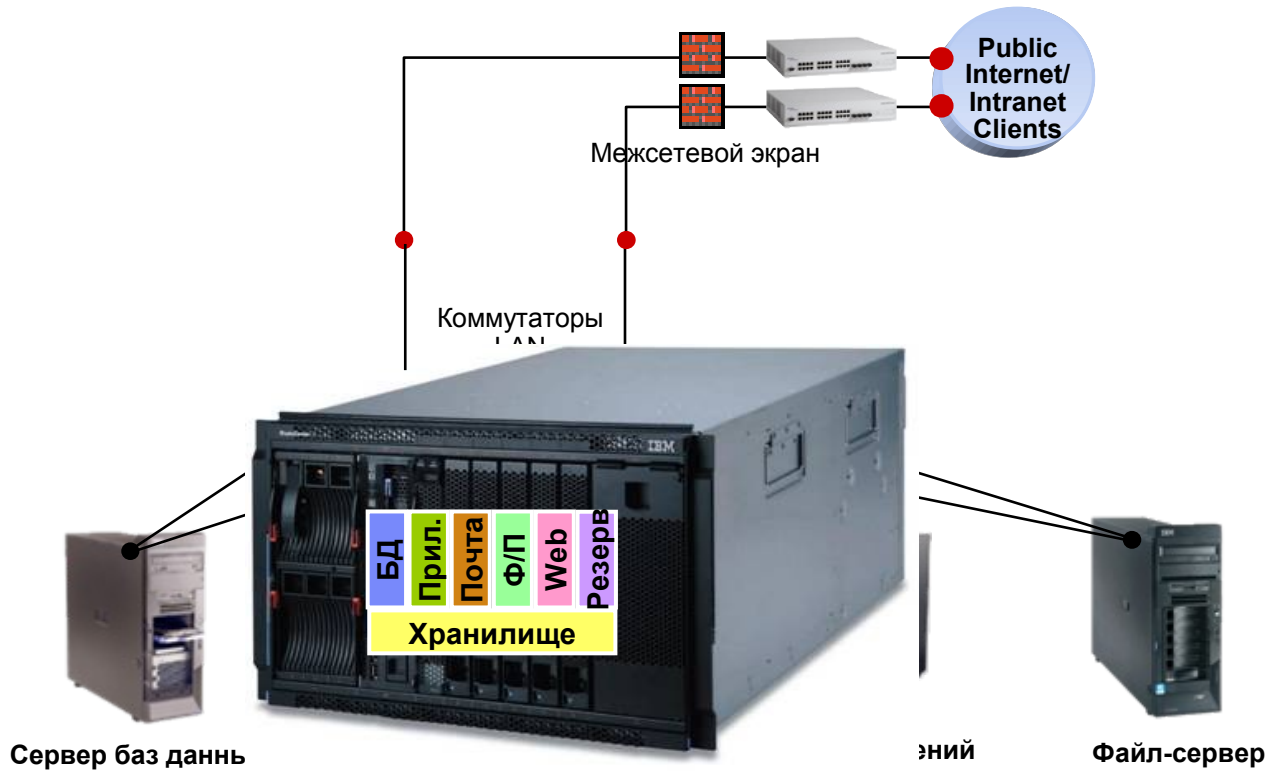
- **Наиболее компактное решение**
 - В два раза выше плотность по сравнению с традиционными серверами высотой 1U
 - До 60% больше вычислительной мощности по сравнению с традиционными серверами при одинаковом энергопотреблении*
 - До 11-19% больше вычислительной мощности по сравнению с серверами-лезвиями сторонних производителей при одинаковом энергопотреблении*

Среды ИТ в распределенных филиалах

- Небольшое количество серверов
- Отсутствие выделенных серверных комнат
- Ограниченные навыки персонала ИТ на местах
- Вопросы обеспечения надежности
- Вопросы управления, обслуживания и поддержки
- Вопросы стандартизации
- Вопросы организации хранилищ данных



Решение – IBM BladeCenter S



Результат:
*Удобство развертывания и обслуживания
 с компактным размещением*

Какое решение Вы предпочтете?



или

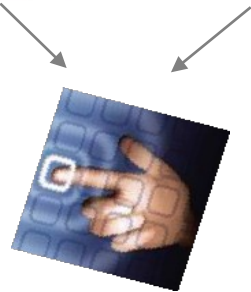


BladeCenter S объединяет серверы, хранилище, коммутаторы, электрическую мощность, охлаждение и кабели в единое, автономное, удобное в использовании решение

Содержание

- Семейство IBM System x и IBM BladeCenter
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Инфраструктура System x для бизнес-приложений



- Цена/производительность
- Эффективное модульное наращивание
- Сокращение административных и операционных затрат

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
W W W-портал
Терминальный доступ



BladeCenter



x3850 M2

ПРИЛОЖЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ
Аналитика, контроль, управление



x3950 M2

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ
База Данных



DS3000/4000

Высокопроизводительные серверы IBM System x

на четырех- и шестиядерных процессорах Intel Xeon семейства 7400



x3850 M2



x3950 M2

x3950 M2



- №1 для баз данных
- №1 для корпоративных приложений
- №1 для виртуализации/SCON

Для чего нужны наращиваемые серверы?

1 Масштабная серверная консолидация

2 Базы данных уровня предприятия

3 Большие ERP

4 Большие E-Commerce



- Выше производительность приложений
 - Больше потоков
 - Больше кэш
 - Лучше наращиваемость
- Больше емкости
 - Больше доступного ввода/вывода
 - Лучше возможности расширения памяти
- Больше ресурсов для виртуализации
 - Меньше серверов
- Надежность корпоративного уровня

IBM eX4 – лучший выбор с точки зрения производительности, надежности и наращивания – сегодня и завтра

Почему высокопроизводительные серверы IBM?

- Набор микросхем системной логики IBM eX4
- Надежность
 - Предсказание сбоев
 - Трехуровневая защита памяти
- Лучшая масштабируемость
 - До 16 сокетов (96 ядер), до 1 ТБ памяти, до 28 слотов ввода/вывода
 - До 93% прироста производительности при наращивании с 4-х до 8-ми сокетов
- Наивысшая производительность
 - №1 TPC-C, TPC-E, SAP, VMmark
 - Мировой рекорд x86 в TPC-C!
- Лучшая энергоэффективность
 - До 35% больше производительности на ватт по сравнению с серверами других производителей
- Экономическая эффективность
 - Экономия на наращивании до 76%
 - Защита инвестиций



Факты производительности IBM System x3950 M2

- Первый и единственный в мире сервер x86, преодолевший планку в 1 млн. транзакций в минуту по тесту TPC-C
- Лучший результат теста TPC-E среди четырех- и восьмисокетных серверов
- Лучший результат теста SAP SD 2-Tier Benchmark среди серверов x86
- Лучший результат Oracle E-Business Suite Standard Benchmark (Payroll Medium Model)
- Лучший результат теста VMmark среди 4-сокетных и 24-ядерных серверов x86
- IBM System x3850 M2: награда “Best of Show” на выставке VMworld 2007
 - 16 тыс. почтовых ящиков MS Exchange в вертикально наращиваемой виртуальной среде x3850 M2 со встроенным гипервизором VMware ESXi*
- Прирост производительности при наращивании с 4-х до 8-ми сокетов – до 93% в зависимости от приложения



IBM System x и BladeCenter для ERP систем

SAP

- Лучший результат теста SAP SD 2-Tier Benchmark среди серверов x86 – **x3950 M2**



Oracle

- Лучший результат Oracle E-Business Suite Standard Benchmark (Payroll Medium Model) – **x3950 M2**

ORACLE®

Microsoft

- System x - выбор заказчиков: чайная Ложка – **IBM BladeCenter**
- Лидеры по MSSQL (TPC-C, TPC-E)



1C

- System x - выбор заказчиков: ОАО «Сочинский мясокомбинат» - **x3950 M2**
- Лидеры по MSSQL (TPC-C, TPC-E)

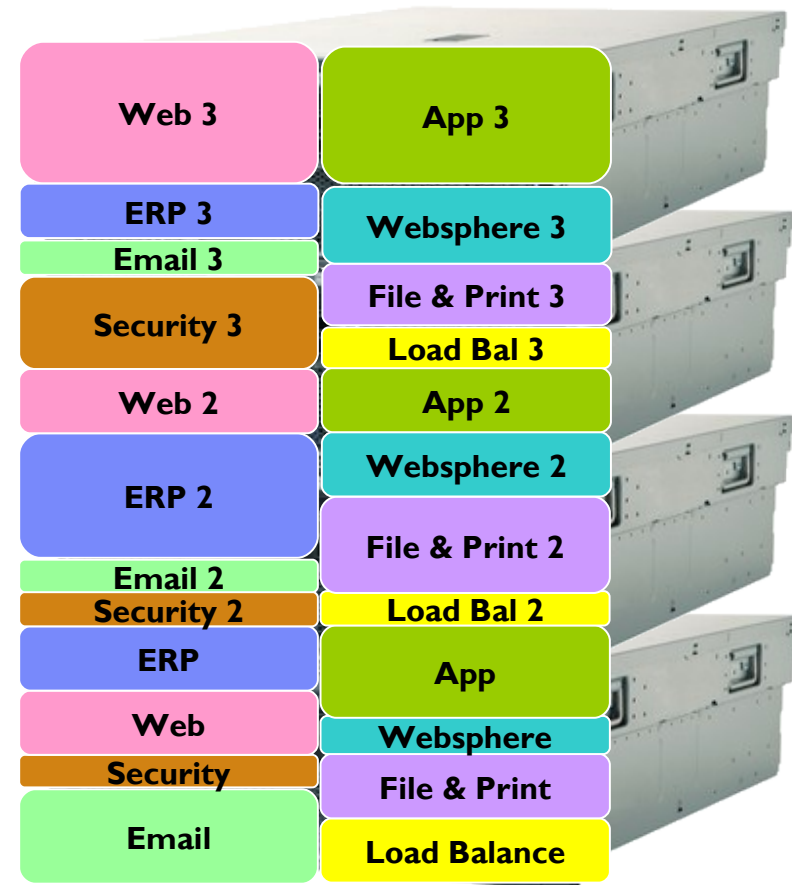


Содержание

- Семейство IBM System x и IBM BladeCenter
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Виртуализация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

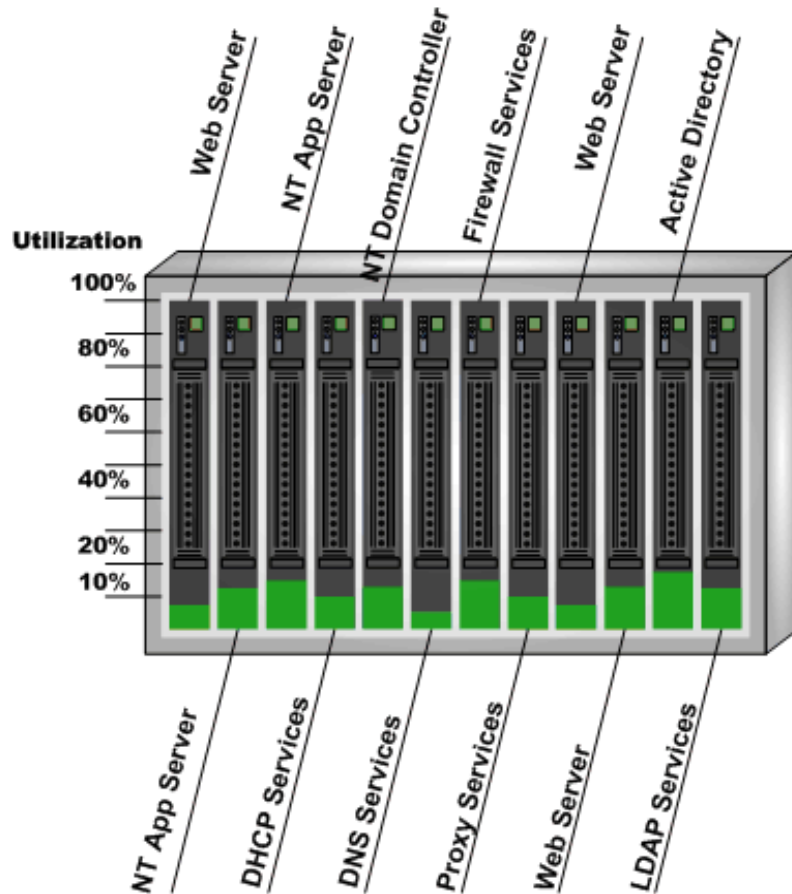
Виртуализация IBM System x и BladeCenter

- Все системы обрабатывают многочисленные приложения... Эффективность использования становится определяющим фактором
- Уровень эффективности использования определяет уровень плотности виртуальных машин... Фокус сдвигается от стоимости на физическую систему в сторону стоимости на виртуальную машину
- ПО управления становится критически важным связующим звеном между физическими платформами и виртуальными машинами



IBM: проверенные решения виртуализации серверы-лезвия

Увеличение количества приложений в **3-4 раза**, использования систем – на **50-60%**
IBM BladeCenter без виртуализации



Виртуализация: x3850 M2 или BladeCenter?

IBM System x3850 M2/x3950 M2	IBM BladeCenter
Экономия на стоимости инфраструктуры взаимодействия (локальная сеть и система хранения)	Экономия на стоимости серверного оборудования
Экономия на расширенных функциях управления (управление распределением нагрузки)	Экономия на обеспечении отказоустойчивости (резервирование N+1)
Меньшее количество серверов	Небольшое влияние отказа сервера на ресурсы
Большой объем памяти виртуальной машины	Более высокая плотность вычислений
Большее количество виртуальных машин	Отсутствие планового простоя при наращивании ресурсов
Экономия на стоимости ПО	

Виртуализация: экономическая эффективность

Традиционная среда

Файловый сервер/
контроллер домена

Сервер электронной
почты

Сервер автоматизации
документооборота

Сервер услуг Web
(прокси, экран и т.п.)

Сервер баз данных

Резервный сервер



Система хранения
DS3400 Fibre Channel



- Внешнее хранилище FC + дополнительные разделы
- Количество лицензий Windows Server 2008 Enterprise Edition – 6 шт.

Виртуальная среда

VM1: Файловый сервер/
контроллер домена

VM2: Сервер
электронной почты

VM3: Сервер услуг Web
(прокси, экран и т.п.)

VM1: Сервер
автоматизации
документооборота

VM2: Сервер баз данных

VM3: Резервный сервер



Система хранения
DS3200 SAS

- До 15% экономии на оборудовании
- До 67% экономия на системном ПО



Экономия свыше 25%

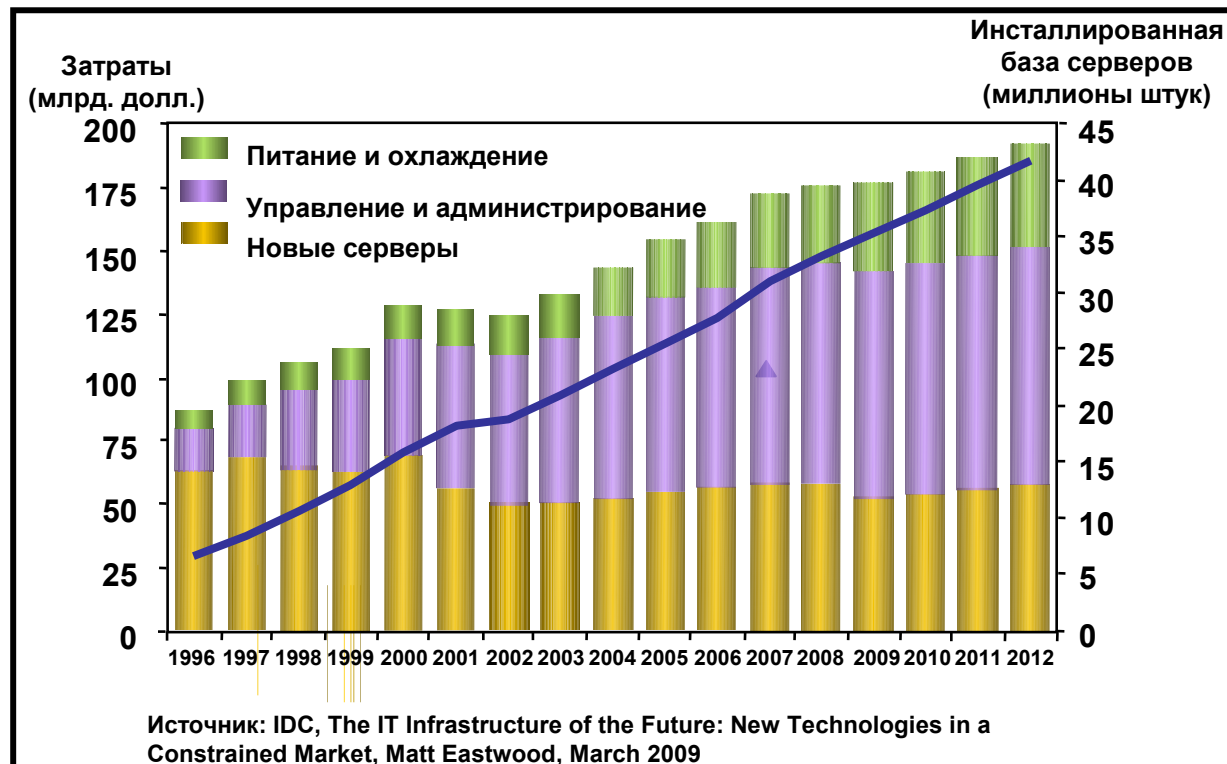


Содержание

- Семейство IBM System x и IBM BladeCenter
- **Преимущества IBM System x и IBM BladeCenter в решениях клиентов**
 - Консолидация серверов
 - Корпоративные приложения и базы данных
 - Системное управление

Рост затрат на управление серверными платформами

- Затраты на управление серверами выше чем на их приобретение
- Затраты на управление растут гораздо быстрее чем затраты на приобретение
- Основная статья затрат на системное управление – трудозатраты



Сокращение трудозатрат за счет автоматизации и упрощения системного управления помогает сократить расходы

IBM Systems Director 6.1 – интегрированное решение для упрощения операционной деятельности ИТ



IBM® Systems Director – ядро стратегии управления ИТ – помогает сократить затраты на оказание услуг ИТ, повысить отказоустойчивость и безопасность, а также рационально использовать электроэнергию



Упрощение с интегрированным управлением платформами и корпоративными услугами



Развертывание виртуальных серверов и управление ими для контроля над ресурсами ЦОД



Управление потреблением электроэнергии помогает сократить затраты

Как Systems Director повышает эффективность?

Повышение степени автоматизации

- Упрощение поиска систем в сети и автоматизация их настройки
- Расширенные возможности встроенной группировки ресурсов
- Панели отображения сводной информации о состоянии систем
- Фильтры событий и планы автоматизации обработки событий

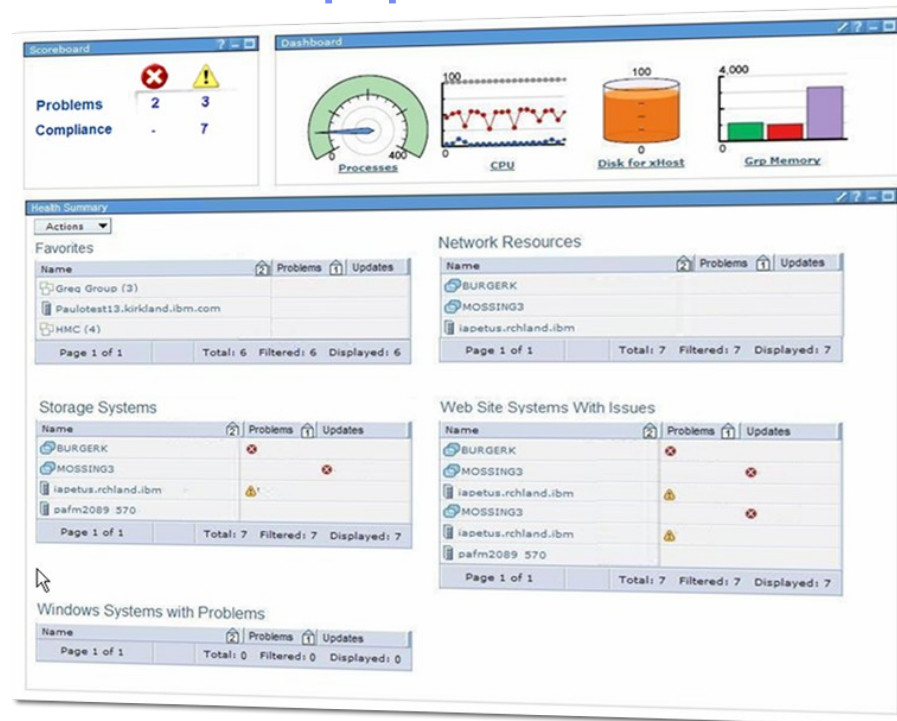
Упор на слежение за состоянием

- «Избранные» системы
- Групповые пиктограммы
- Отслеживание критически важных ресурсов и пороговых значений

Полноценная интеграция управления виртуальными и физическими средами

Поддержка стандартов отрасли

Упрощение управления гетерогенными серверными средами и системами хранения



Использование IBM Systems Director 6.1 помогает потенциально сэкономить на управлении виртуальными и физическими серверами до 34.5% для серверов Windows и до 43.8% для Linux.

Источник: "Challenges of Operational Management for Enterprise Server Installations", International Technology Group, © 2008

Сквозное управление IBM



Управление услугами предприятия

Расширенные модули управления (платные и бесплатные)

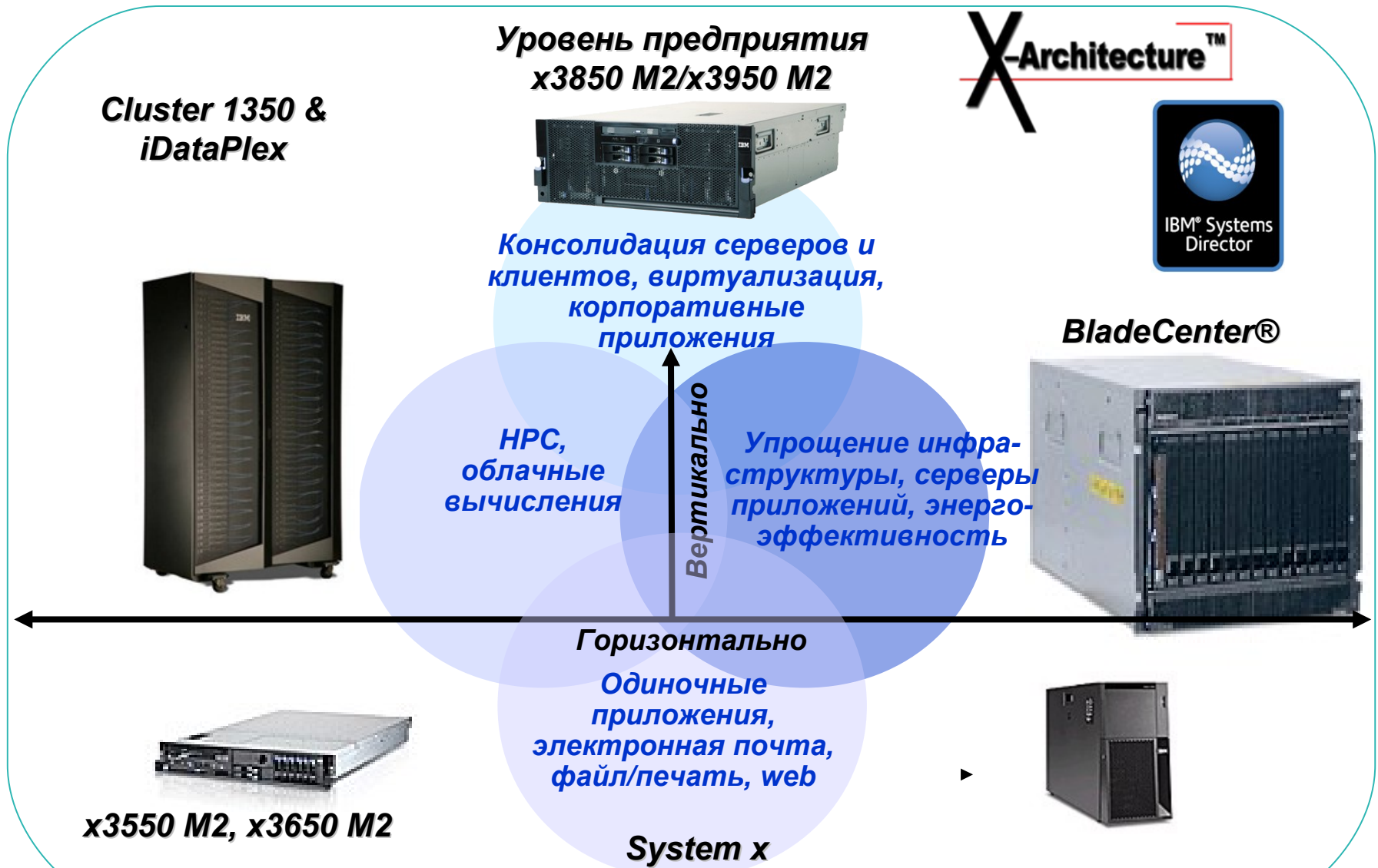
Базовые модули управления и модули управления аппаратными платформами

Управление ресурсами

Управляемые виртуальные и физические среды

Оборудование IBM и не-IBM

Полноценный портфель решений x86 для задач ИТ



В каких случаях обращаются к нам?



- Вам нужна помощь в построении конфигурации решения или отдельного сервера
- Вам нужна консультация по продуктам линейки серверов стандартной архитектуры
- Вам нужен сервер для тестирования Ваших приложений
- Вам нужна площадка и помощь в тестировании решения
- Вам необходимо решение по оптимизации Вашей ИТ инфраструктуры и сокращении затрат компании на ИТ
- Вам нужна помощь в построении ТЗ
- **У Вас есть вопросы**

Контактная информация

Рогова Дарья
Специалист по продажам,
IBM System x и IBM BladeCenter, Россия
IBM EE/A (495) 775 88 00, ext. 2752
Daria_rogova@ru.ibm.com

**Оказание помощи клиентам
в выборе продуктов и услуг,
предоставляемых IBM**

ibm.com/ru
тел: +7 (495) 258-63-48
8 (800) 200-69-00
e-mail: telesales@ru.ibm.com

**Сервисное сопровождение
продуктов IBM**

тел: +7 (495) 258-63-00
8 (800) 200-63-00
e-mail: ibmservice@ru.ibm.com

Центр Инноваций IBM

ibm.com/ru/lic
тел: +7 (495) 258-64-07
e-mail: licmos@ru.ibm.com

Спасибо за внимание!

Важная информация

IBM, логотип IBM, BladeCenter, System Storage и System x являются товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Полный список товарных знаков компании IBM смотрите на узле Web: www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Названия других компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания других компаний.

(c) 2009 International Business Machines Corporation. Все права защищены.

Упоминание в этой публикации продуктов или услуг корпорации IBM не означает, что IBM предполагает предоставлять их во всех странах, в которых осуществляет свою деятельность, информация о предоставлении продуктов или услуг может быть изменена без уведомления. За самой свежей информацией о продуктах и услугах компании IBM, предоставляемых в Вашем регионе, следует обращаться в ближайшее торговое представительство IBM или к авторизованным бизнес-партнерам.

Все заявления относительно намерений и перспективных планов IBM могут быть изменены без уведомления.

Информация о продуктах третьих фирм получена от производителей этих продуктов или из опубликованных анонсов указанных продуктов. IBM не тестировала эти продукты и не может подтвердить производительность, совместимость, или любые другие заявления относительно продуктов третьих фирм. Вопросы о возможностях продуктов третьих фирм следует адресовать поставщику этих продуктов.

Информация может содержать технические неточности или типографические ошибки. В представленную в публикации информацию могут вноситься изменения, эти изменения будут включаться в новые редакции данной публикации. IBM может вносить изменения в рассматриваемые в данной публикации продукты или услуги в любое время без уведомления.

Любые ссылки на узлы Web третьих фирм приведены только для удобства и никоим образом не служат поддержкой этим узлам Web. Материалы на указанных узлах Web не являются частью материалов для данного продукта IBM.