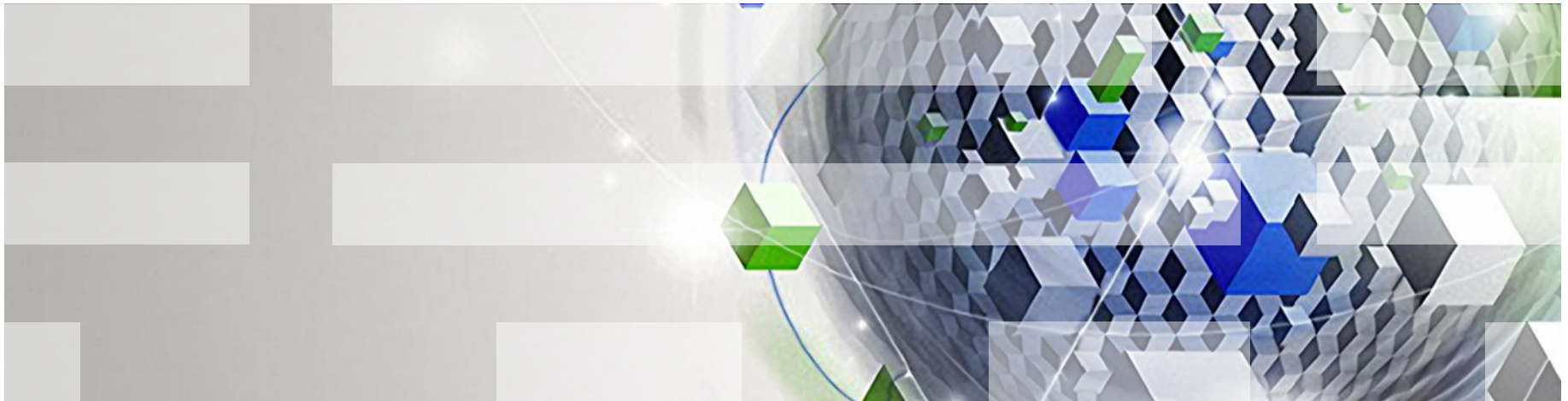


Актуальные вопросы
оптимизации унаследованных систем
посредством миграции на единую IBM-платформу



Разумная планета требует Разумных решений

Разумные решения обеспечивают гибкость, производительность и целостность - оптимально с точки зрения затрат.



Гибкость

Конфигурации систем, удовлетворяющие потребности компании сегодня, с возможностью простого и быстрого наращивания по мере развития бизнеса



Производительность

Высочайшая скорость и доступность в режиме 24x365 для обслуживания глобально интегрированных предприятий



Целостность

Уверенность в успешном выполнении каждой бизнес-транзакции и защищенности ценных данных



Экономическая эффективность

Оптимальная стоимость технологий и ресурсов, необходимых для обеспечения необходимого уровня обслуживания

Разумное аппаратное обеспечение: ценность Power Systems



AIX - будущее UNIX

Полная интеграция с i

**Масштабируемый Linux, с
готовностью к консолидации x86**

Системы с оптимизацией для рабочих нагрузок



Виртуализация без границ

- ✓ Коэффициент использования ресурсов системы - 90% и более
- ✓ Динамическое масштабирование в соответствии с требованиями



Динамическая оптимизация энергопотребления

- ✓ Снижение затрат на электроэнергию на 70-90%
- ✓ Технологии EnergyScale™



Надежность без простоев

- ✓ Путь к достижению постоянной доступности
- ✓ Высокая доступность и масштабируемость систем



Управление с использованием автоматизации

- ✓ VMControl для управления виртуализацией
- ✓ Автоматизация для сокращения времени выполнения задач

Преимущества IBM DB2 над Oracle по показателю цена/производительность



DB2 – меньше трудозатрат

- Обслуживание DB2 на платформе Power требует на **43%** меньше трудозатрат, чем Oracle DB – Исследование Solitaire
- Администрирование Oracle требует на **25%-35%** больше времени DBA по сравнению с DB2 9 – Отчёт ITG

DB2: производительность

- **на 38%** лучшее соотношение цена/производительность: DB2 pureScale на Power 780 vs. Oracle RAC на Nehalem
- Поддерживает в **3,3 раза** больше пользователей в эталонном тесте SAP, чем Oracle на Sun

Отчет ITG – Расчет затрат на DB2 и Oracle Database за три года***



* Источник: Глобальный прайс-лист на технологии Oracle. На основе сравнения цен для США на 1 процессорное ядро, эквивалентно 100 PVU's.
 ** Источник: Внутренние тесты IBM. Конфигурация: IBM WebSphere Application Server 7 - 1 JVM, AIX TL4, 64 bit, 16 потоков. Сервер приложений др. производителя - 1 JVM, Windows 64 bit, 16 потоков
 *** Источник: техническая публикация ITG: VALUE PROPOSITION FOR IBM DB2 9.7: Cost Savings Potential Compared to Oracle Database 11g

DB2 поддерживает нативную поддержку большинства приложений Oracle DB

IBM разработала технологии миграции баз данных совместно со своими стратегическими партнерами для портирования приложений, созданных для базы данных Oracle

- ✓ Быстрая и простая миграция с Oracle
- ✓ Снижение затрат на обучение
- ✓ Не требуется переписывать приложения
- ✓ Повышение производительности

“Миграция прошла без проблем благодаря командной работе специалистов IBM и Edwards, а также надежности DB2” - Майк Донелли (Mike Donnelly)



Совместимость	In	DB2 9.7
Приложения PL/SQL	☐	Native support
Oracle SQL dialect	☐	Native support
Concurrency (locking) model	☐	Native support
Типы данных	☐	Native support
Встроенные функции	☐	Native support
Встроенные пакеты	☐	Native support
Скрипты SQLPlus	☐	Native support
Методы Oracle JDBC	☐	Native support
Изменение схемы online	☐	Native support

IBM DB2 9.7 потрясла рынок СУБД появлением совместимости с Oracle



WebSphere - повышение оперативности бизнес-приложений и сервисов

Высокопроизводительная инфраструктура приложений на платформе POWER7

IBM WebSphere Application на платформе **POWER7**
vs. Сервер приложений др. поставщика на Nehalem

- WAS обеспечивает **на 73% больше производительности** на образ JVM
- WAS демонстрирует **на 22% лучшее соотношение цена/производительность**, в конфигурации с оптимальной пропускной способностью

WAS на платформе POWER7 обрабатывает **в два раза больше транзакций** по сравнению с .NET на Nehalem



Повышайте уровень обслуживания клиентов благодаря более оперативной работе приложений, используя преимущества WebSphere Application Server (WAS) и многопоточность POWER7

Перенести приложения на DB2 на платформе POWER7 легко и просто



Проверено

Освободитесь от высоких затрат на базы данных

- Переходите с Power 4/5/6 и серверов других производителей на POWER7
- Перенесите свои приложения с Oracle на DB2. Это просто
- Используйте существующие навыки своих сотрудников без необходимости их переучивать
- Приложения, перенесенные на DB2, работают быстро в исходном формате
- IBM может оперативно провести оценку вашей среды
- Просто перенесите схемы на DB2
- Интегрированные инструменты с поддержкой нескольких платформ, в т.ч. Oracle
- Добейтесь значительного сокращения затрат на обработку транзакций (аппаратное и программное обеспечение)

Бесплатные услуги для оценки вариантов миграции

Переходите на WebSphere



Загрузите **Бесплатный** комплект инструментов разработки WebSphere Application Server Migration Toolkit

1. Предварительный звонок – БЕСПЛАТНО!

Интерактивный телефонный разговор с экспертами по миграции

2а. Оценка – Assessment Workshop – БЕСПЛАТНО!

Исследование среды (как на площадке заказчика, так и удалённо) для определения целей, задач, зависимостей для текущих приложений, чтобы провести

2б. Обоснование миграции – БЕСПЛАТНО!

Включает Assessment Workshop + развертывание целевого приложения на одном сервере IBM WebSphere Application Server v7, среда non-production

Преимущества оптимизированных систем и ПО IBM

Стоимость

меньше на 86%

для DB2 на платформе IBM Power 780, чем Oracle на Sun²

Стоимость транзакции меньше на 41%

При использовании POWER7 по сравнению с лучшим результатом Oracle/Sun в тесте TPC-C⁴

Использование ресурсов системы лучше на 40%

Благодаря новейшим компиляторам, использующим возможности архитектуры POWER7³



Снижение затрат на 43%

Для DB2 на платформе Power 780 по сравнению с Oracle⁵

JVM быстрее на 73%

Использование единой JVM WebSphere на POWER7 vs. Сервер приложений другого производителя на Nehalem¹

Производительность на ядро больше в 2,7 раза

для POWER7 по сравнению с лучшим результатом Oracle/Sun в тесте TPC-C⁴

¹ Внутреннее исследование IBM CPO

² Пропускная способность улучшена на 40% по сравнению с Power6 для процесса идентификации дубликатов. Один из примеров улучшения производительности, TSM 6.2

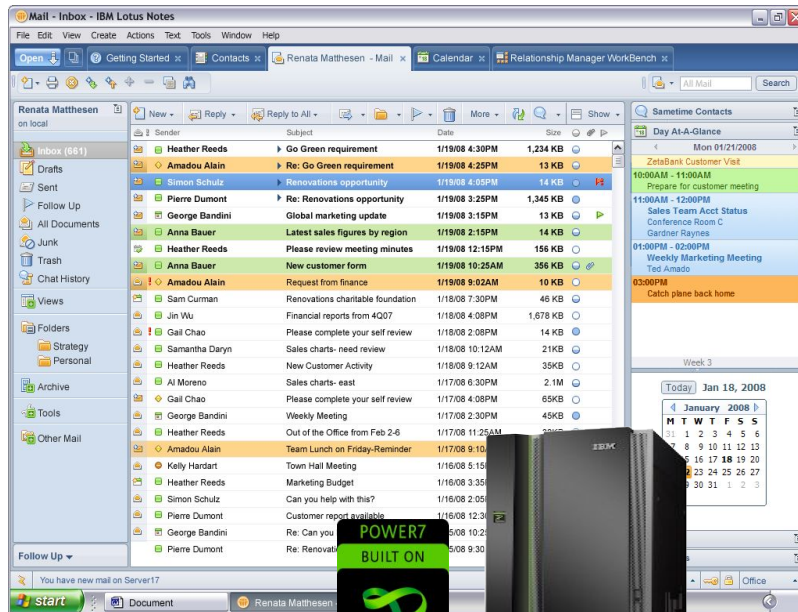
³ Исследование CPO - DB2 на платформе POWER7 демонстрирует самый эффективный результат в тесте TPC-C!

⁴ Результат IBM POWER7 в тесте TPC-C: IBM Power 780: 10 366 254 tpmC при \$1,38USD/tpmC avail 2010/10/13, (24проц/192ядра/768потоков). Результат Oracle Sun TPC-C: Sun SPARC Enterprise T5440: 7 646 486 tpmC при \$2,36USD/tpmC, avail 2010/03/19, (48проц/384ядра/3072потоков). Результаты TPC-C доступны на сайте www.tpc.org

⁵ - Исследование Solitare

Надежное и масштабируемое ПО для совместной работы

Обмен сообщениями и совместная работа: Lotus Domino и Notes на платформе POWER7



40%

экономии по сравнению с Microsoft Exchange на Nehalem (40 000 пользователей)¹

Сервер Lotus Domino

- ✓ Оптимизация использования ресурсов
- ✓ Минимальный объем и автоматизация задач администрирования

Ускорение открытой разработки

- ✓ Свободный доступ к инструментам разработки
- ✓ Открытая и расширяемая архитектура Eclipse

Collaborative Desktop

- ✓ Клиент для платформ Microsoft Windows, Apple Mac и Linux
- ✓ Доступ с iPhone, RIM, Nokia, Android
- ✓ Бесплатное ПО Lotus Symphony

2

¹ Exchange on Nehalem configuration from HP's sizing tool. HP Sizer for Microsoft Exchange Server 2010 at <http://h20338.www2.hp.com/ActiveAnswers/us/en/sizers/microsoft-exchange-server-2010.html>

² Represents IBM plans and directions, subject to change without notice

Сила POWER7 для инноваций

Разработка: решение Rational Software Delivery Platform



20%

Улучшение
производительности
разработчиков¹

Семейство Rational Developer for Power

- ✓ Инструменты разработки на базе Eclipse
- ✓ Интегрированный поиск, редактирование, build, анализ и отладка
- ✓ Поддержка клиента Linux

ПО Rational Team Concert for Power Systems

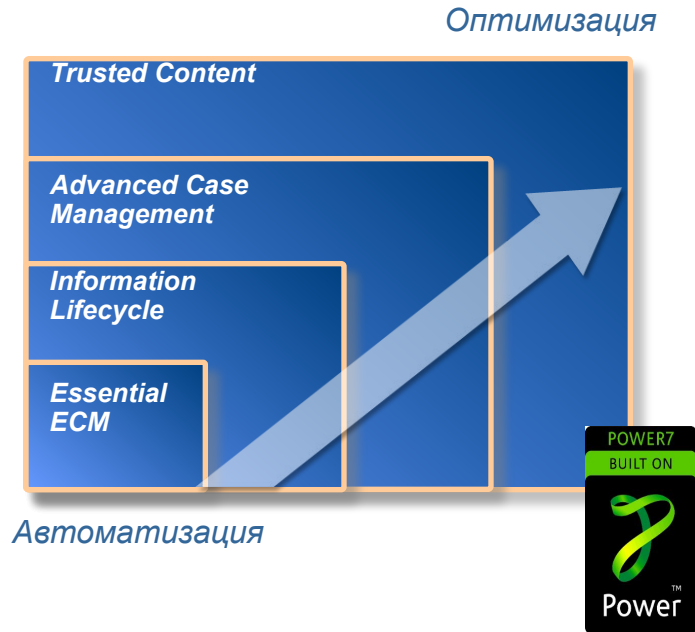
- ✓ Среда разработки для совместной работы команд
- ✓ Консолидированная платформа управления

Компиляторы Rational

- ✓ Компиляторы IBM XL C/C++ и XL Fortran для AIX и Linux, COBOL для AIX используют возможности POWER7

¹ Отзыв заказчика – Morris Wright, Senior Consultant, Cothern ”

Инновации в области управления контентом предприятия (Enterprise Content Management) для POWER7 *IBM FileNet u IBM Content Manager*



ECM для POWER7:

- ✓ быстрое, рациональное, эффективное с экономической точки зрения принятие своевременных решений
- ✓ управление важнейшим контентом
- ✓ возможность сотрудничества
- ✓ просмотр вместо печати

60%

Снижение затрат на извлечение документов по сравнению с FileNet¹ на POWER5

Управляйте ИТ и не-ИТ активами с помощью Tivoli & POWER7



IBM Service Management на POWER7

- ✓ Управление и мониторинг ИТ и не-ИТ активов
- ✓ Комплексная услуга
- ✓ Быстрое реагирование для быстрых изменений и снижения рисков

40% Пропускная способность улучшена по сравнению с POWER6 для Tivoli Storage Manager

Более 200 успешных миграций SAP на DB2!

На них потребовалось несколько часов или дней, а не месяцев

- **Coca Cola Bottling**
- **PepsiCo**
- **Samsung Corporation**
- **Barilla**
- **Sony**
- **Carlsberg**
- **Dansk Supermarket**
- **Faurecia**
- **German Army**
- **Afrisam**
- **Deutscher Ring**
- **Ciba Specialty Chemicals**
- **Central Michigan University**
- **Borcelik**
- **Britannia Industries**
- **ASM**
- **Agrium**

Снижение затрат на поддержку и хранение данных

Повышение производительности

Сокращение времени отклика



Экономия на затратах vs. Oracle (1 ^{ый} год)	\$250K
Сокращение размера базы данных	30%
Доп. экономия на хранении и поддержке	\$100K
Экономия за год на лицензиях, хранении данных и поддержке	\$175K
Улучшение времени отклика	5-10%
Возврат инвестиций (ROI)	205%

Срок окупаемости

8 Months

1 Corporation

Компании, мигрировавшие с Oracle на DB2



Спасибо!