



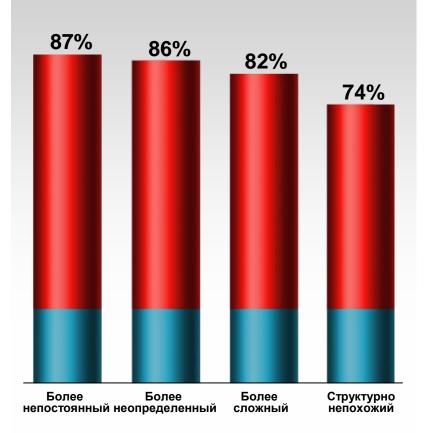


СЕО: гибкость – залог успеха



Ответы подтверждают, что бизнессреда ЗНАЧИТЕЛЬНО изменилась

= от большого до очень большого



Source: IBM Institute for Business Value 2010 Global CEO Study



Гибкость в бизнесе обеспечивает: :

- На **40%** выше EPS-рост
- Ha **45%** выше ROI
- На **10%** быстрее рост годового дохода
- В **2.6X** выше доходность капитала
- На **23**% ниже <mark>оценка</mark> волатильности, чем по рынку

Source: 2009 Convergence Index, BTM Institute



План



- Процессы ключ к эффективности
- 2. Скрытый потенциал событий
- Правила в бизнесе
- Нужен ли SOA бизнесу?
- Не забудем про интеграцию данных!

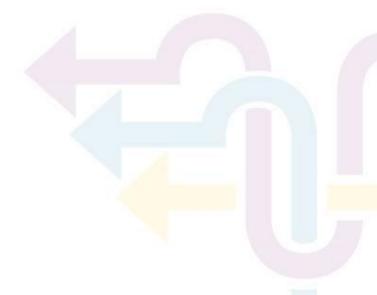






1. Процессы – ключ к эффективности

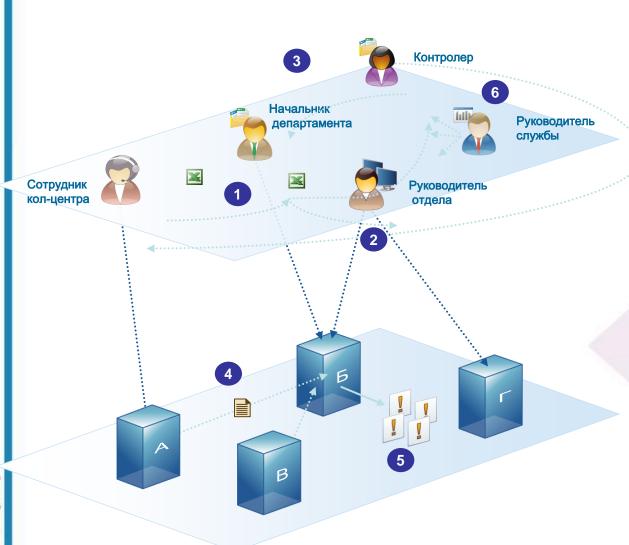
- 2. Скрытый потенциал событий
- 3. Правила в бизнесе
- 4. Нужен ли SOA бизнесу?
- 5. Не забудем про интеграцию данных!





Бизнес-процесс





- Неформальные задачи и взаимодействия (бумага, почта)
- Неэффективное рабочее окружение.
- Неясная приоритезация работ и заданий.
- Неполный или неточный поток данных между системами.
- Недостаток контроля над системами и возникновением исключительных ситуаций.
- Недостаточное понимание эффективности процесса

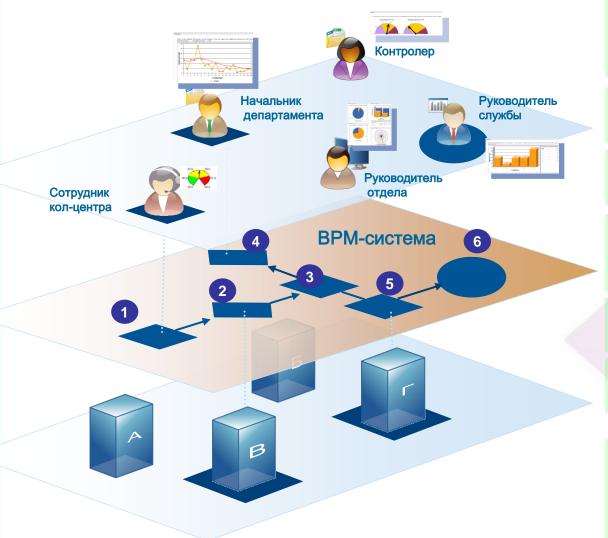
Бизнес проблемы:

- Бизнес не может эффективно расти
- Удовлетворение клиентов



Бизнес-процесс с ВРМ-системой





- Автоматическая приоритезация и маршрутизация работ
- Помощь людям в принятии решений
- Стандартные и понятные правила по приоритетам
- Полное использование данных из существующих систем
- Реагирует на события и инициирует действия
- Видимость и контролируемость процесса

Выгоды

- До 80% сокращения ручных операций
- Более быстрое разрешение конфликтов

Business Agility



IBM – лидер на рынке BPM

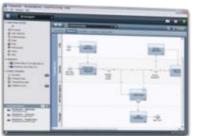


Process Developers

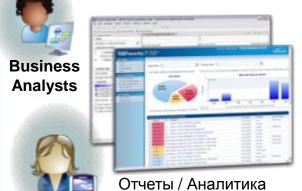


Business Modelers

IBM Business Process Manager



Моделирование



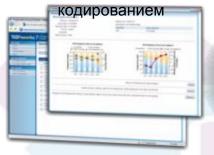
Business Leaders, Managers



"...картинка и есть процесс..."



Разработка с минимальным



Портал/ Формы



Business Users

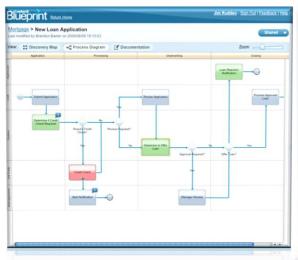


С чего начать?



Blueprint





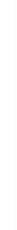


Легко для новичков, достаточно для экспертов

Простой репозиторий **просто**

Фокус на коллективную работу

http://www-01.ibm.com/software/integration/bpm-blueprint/





Успешный опыт ВРМ



Страхование

Сокращение ручной работы на 80%

400 пользователей начали работу через 3 месяца

Банки

Сокращение открытия счета в 3 раза

Увеличение эффективности на 60%

Увеличение удовлетворения клиента с 85% до 92%

Производство

Увеличение доходности на 100% без привлечения новых ресурсов

Непрофильная работа инженеров сократилась с 70% до 20% (вн.процедуры)

Гос. структуры

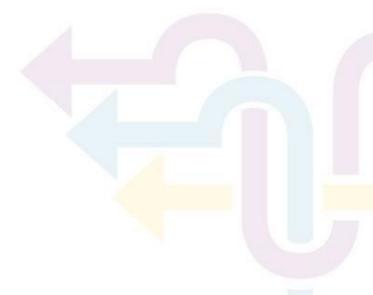
Сокращение ручных транзакция на 65%

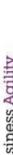
186 процессов за 4 месяца





- 1. Процессы ключ к эффективности
- 2. Скрытый потенциал событий
- 3. Правила в бизнесе
- 4. Нужен ли SOA бизнесу?
- 5. Не забудем про интеграцию данных!





Как Вы извлекаете пользу?

из тысячи ежедневных событий Ваших систем

- Чем рискуете, не отреагировав на исключительное событие
 - » ...в тот же момент?
 - » ..спустя день?
 - » ..спустя неделю?
 - » ..пропустив его?
- Сколько стоит упущенная выгода, не отреагировав в тот же момент на событие?

IBM Software



События в бизнесе



Событие

Небольшие снятия через банкомат



Контекст

Небольшие пополнения счетов, затем несколько снятий в банкомате



Действие

Проверить счета на предмет отмывания денег

Событие

Изменился адрес



Контекст

В предыдущие 24 часа взят крупный кредит



Действие

Начать дополнительную проверку клиента



Оплата товаров картой



Контекст

3^{ий} счет в магазине в течение 4 часов



Действие

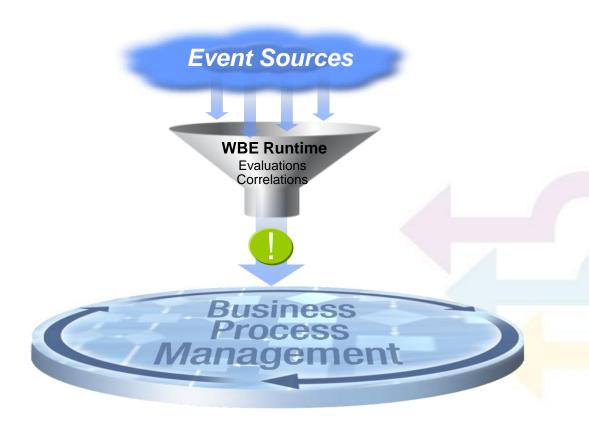
Позвонить клиенту и проверить, что карта не украдена



Управление событиями



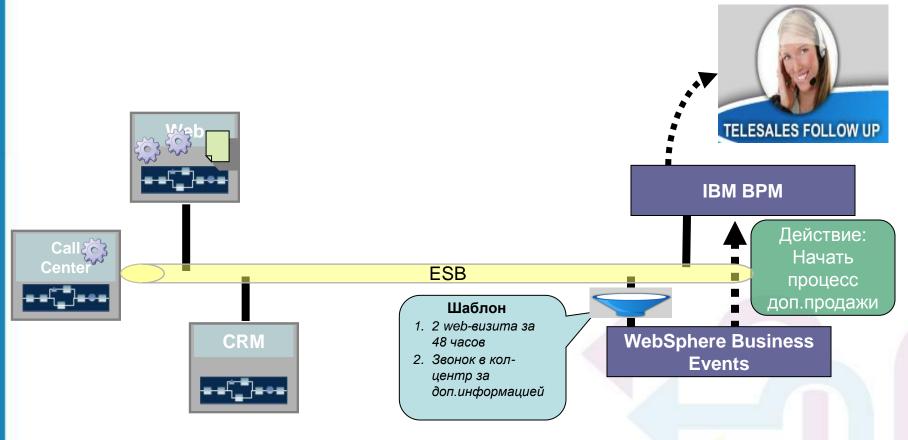
WebSphere Business Event





Принцип работы WBE



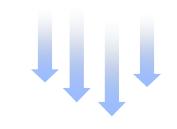


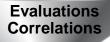


Новые возможности с WBE



- 1. Обработка событий из разных систем в различные временные интервалы
- 2. Обработка событий в непредсказуемом порядке
- 3. Запуск обработки исключительных событий в тот же момент, без задержек
- 4. Реагирование на часто меняющиеся бизнес-условия
- 5. Бизнес-пользователи самостоятельно определяют события и их взаимосвязи







Бизнес-выгоды



Банк

11млн событий в день

Упростил обработку на 90%

Сервис-провайдер

60млн событий в день

Корреляция и фильтрация сократила кол-во событий на 95% WebSphere Business Event

Event Sources





Гос.организация

Повышение внутренней безопасности

Сокращение событий, требующих обработки на 90%





- 1. Процессы ключ к эффективности
- 2. Скрытый потенциал событий
- 3. Правила в бизнесе
- 4. Нужен ли SOA бизнесу?
- 5. Не забудем про интеграцию данных!





Правила определяют логику решений



Утверждение сформированное на основе политик, регуляторных актов и процедур, которое используется на предприятии для автоматизации решений

Классификация рисков

Биллинг

Размещение ценных бумаг

Кросс-продажи

Проверка данных

Ценообразование

Вычисление комиссий

•Гражданин претендующий на управление транспортным средством должен быть старше 16 лет

- •Если перевод осуществляется за пределы банка, рассчитать комиссию в размере 3%
- •Если клиент использует тарифный план «Вечерний» и звонок после 17:00, то стоимость звонка 0.05 за минуту
- Поставки от компании «Рога и Копыта» не принимаются

Рейтинги



Когда нужны бизнес-правила?



- Выпуск страховых продуктов
 - Страхование автомобилей, недвижимости, медицинское страхование
 - 1800 бизнес правил
- Кросс-продажи банковских продуктов
 - Выбор целевой аудитории, подбор программ, оценка рисков
 - 6000 бизнес правил
- Рассмотрение претензий
 - Территориальная принадлежность, тип риска, приоритет, наличие персонала и навыков
 - > 800 бизнес правил

- Изменения появляются чаще чем новые процессы
- Изменения должны быть реализованы за несколько дней, а не месяцев



ILOG BRMS









Объединяет ИТ и бизнес



Квази естественный язык

if the yearly repayment of 'the loan' is more than the yearly income of 'the borrower' * 0.3 then ome ratio" to the Таблица решений

14 15

To Manage do	Is Graduate?	Age		Surcharge			
15 Married?		Min	Max	Dollar	Adjustment Type	Reason	
	false	≤ 23		23	surcharge	Driver Profile Surcharge	
false		24	30	18	surcharge	Driver Profile Surcharge	
		31	35	13	surcharge	Driver Profile Surcharge	
	true	≤ 23		20	surcharge	Driver Profile Surcharge	
		24	30	15	surcharge	Driver Profile Surcharge	
male		31	35	10	surcharge	Driver Profile Surcharge	
	false	≤ 23		18	surcharge	Driver Profile Surcharge	
		24	30	14	surcharge	Driver Profile Surcharge	
		31	35	10	surcharge	Driver Profile Surcharge	
	Is Married?	false true	False Straduate Min Straduate Min Straduate Straduate Min Straduate St	false Signature Signature	False Straduate Min Max Dollar	False Surdayate/ Min Max Dollar Adjustment Type	

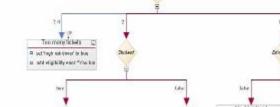
10

surcharge

surcharge

Дерево решений

edit table



親 | 親 | 数 | 四 | 屋 | 学 | fuglicate (from) 新 | 河 | feet/floret as Athereisa

labeli the number of traffic tidests the diser has received is at least # 4 [L]

Бизнес правило

Логическое утверждение, которое:

✓ Может быть создано бизнес

пользователями

✓Исполнимо



IBM Software

Driver Profile Surcharge

Driver Profile Surcharge Driver Profile Surcharge

Driver Profile Surcharge



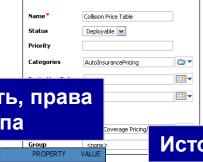
Управление бизнес-правилами

Properties

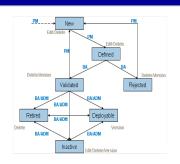
Структурирование и организация правил



Свойства правил



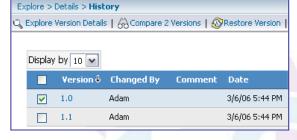
Правила одобрения правил



Безопасность, права доступа

	PERMISSION	TYPE	PROPERTY	VALUE
▲ ▼	Create	Action Rule	-	Yes
▲ ▼	Create	Smart View	-	Yes
▲ ▼	Create	Folder	-	Yes
▲ ▼	View	Action Rule	-	Yes
▲ ▼	Update	Action Rule	*	Group
▲ ▼	Update	Action Rule	Status	No

История и версионность



Отчеты и контроль изменений



Групповое изменение

Find all business rules
such that the status of each business rule is deployable
and the expiration date of each business rule is before * 1/1/2006 ×

Do
set the status of each business rule to rejected ×



Бизнес-выгоды



Оптимизация изменений

Сокращение времени изменения и создания новых от недель до часов

- Ритейл-

Персонификация предложений

10-кратное увеличение успешных предложений для крос-продаж

- Банк-

WebSphere ILOO BRMS



Соответствие регламентам

Контроль регламентов для продуктов и правил работы с клиентом

- Страхование -

Оптимизация Бизнеса и ИТ

Сокращение времени создания новых политик на 70%

- Гос.структура -



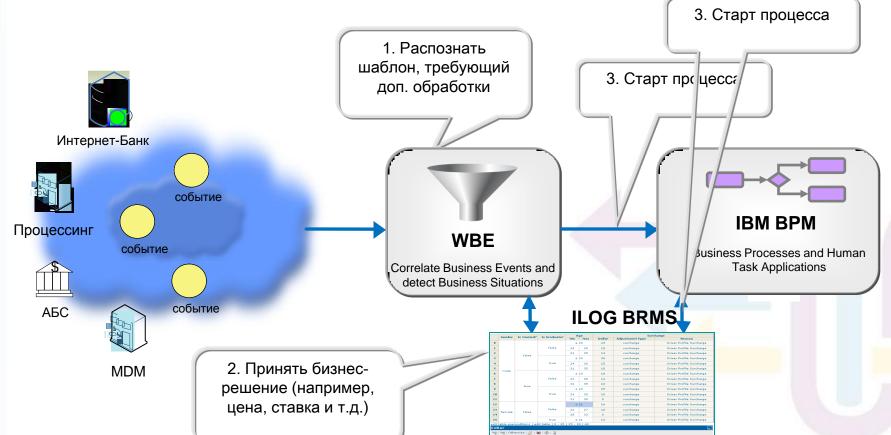
Итого....Как все взаимосвязано?



- Выявить
- Принять решение
- Обработать

- WebSphere Business Events
- WebSphere ILOG JRules

WebSphere Lombardi

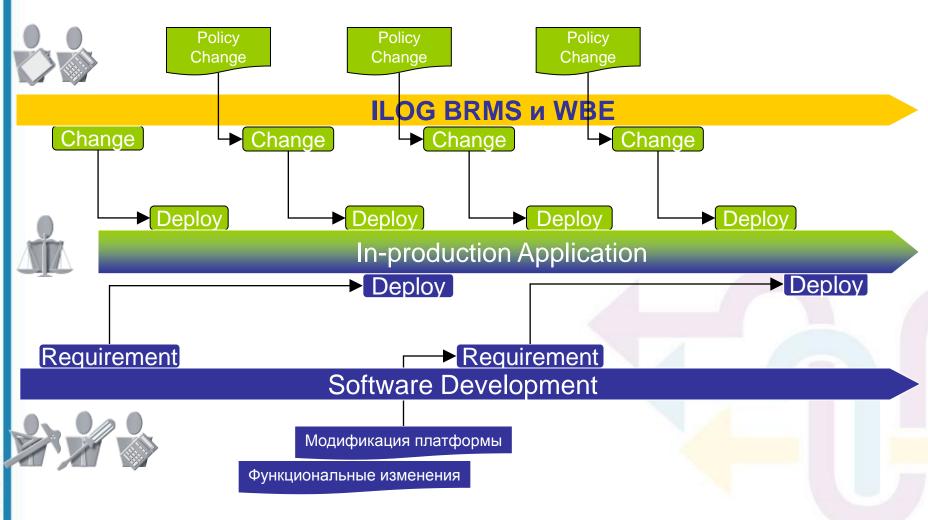


IBM Software

В чем секрет ILOG и WBE?



Более короткий цикл разработки!

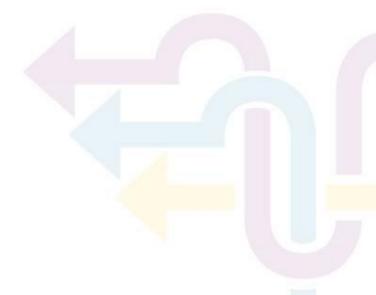


IBM Software





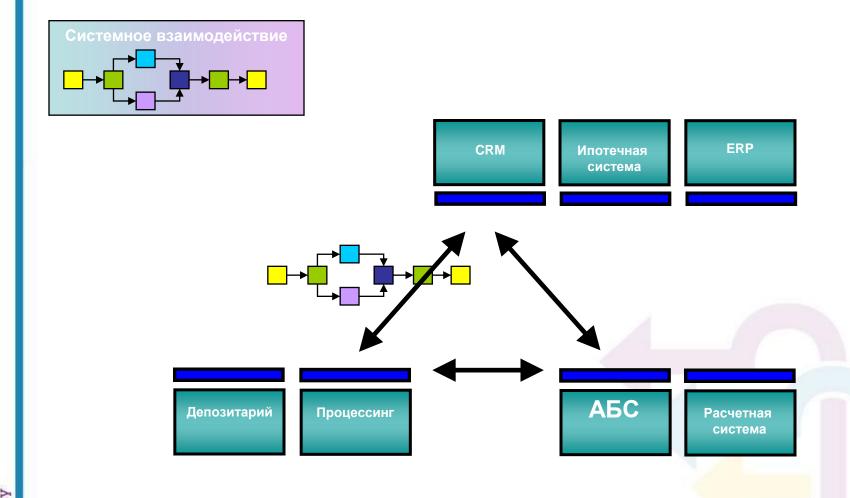
- 1. Процессы ключ к эффективности
- 2. Скрытый потенциал событий
- 3. Правила в бизнесе
- 4. Нужен ли SOA бизнесу?
- 5. Не забудем про интеграцию данных!





ESB: корпоративная сервисная шина

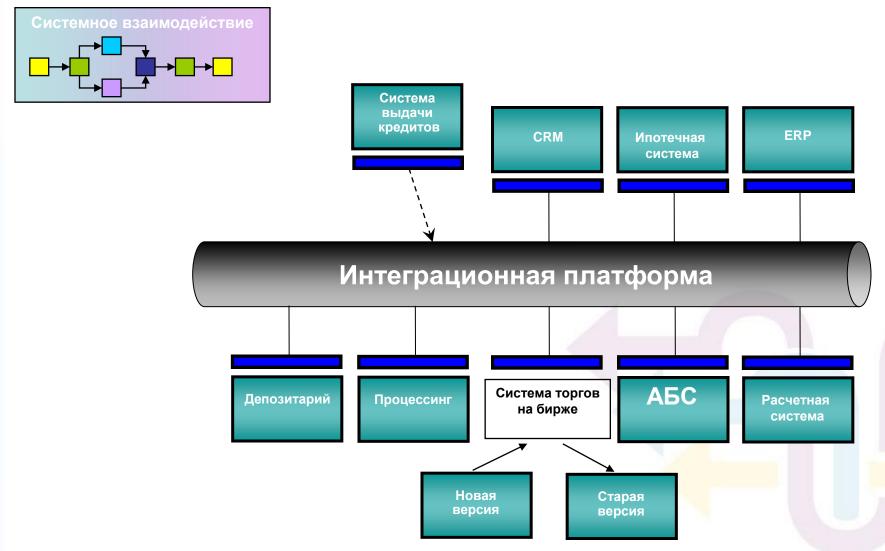






ESB: корпоративная сервисная шина





IBM Software



Транспорт – аналог ESB



• ESB – ж/д и автобусные станции









• Перевозка людей, с различной погрузкой

 Перевозка людей – аналог доставки событий, с трансформацией и маршрутизацией.

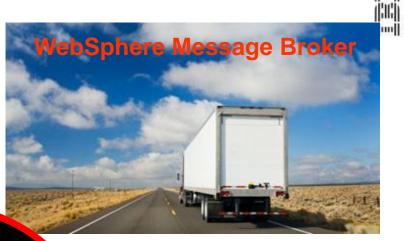


Разные задачи – разные ESB



- Расширение платформы WAS
- Простота использования

- Common Mapping Tool
- Common Management Tool
- Common Registry
- Common Identity Mgmt



- Доставка куда-либо, чего-либо
- Широко распространенная



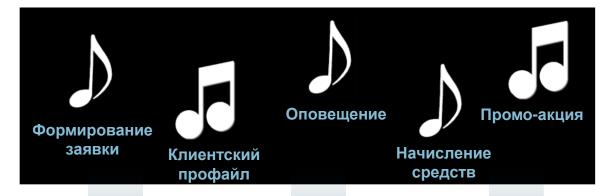
- Оптимизированная
- Ультрабыстрая
- Ультрабезопасная



SOA как ноты и музыка...



Каждая нота представляет собой бизнес-сервис



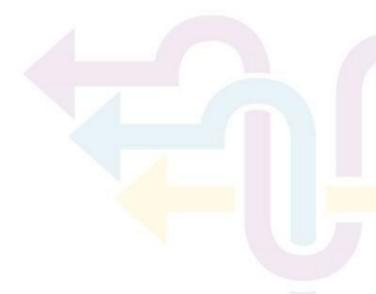
SOA позволяет гибко создавать музыкальные композиции







- 1. Процессы ключ к эффективности
- 2. Скрытый потенциал событий
- 3. Правила в бизнесе
- 4. Нужен ли SOA бизнесу?
- 5. Не забудем про интеграцию данных!





Реалии разумной планеты.....





Our world is becoming

INSTRUMENTED

_____ 30 billion RFID tags



Our world is becoming

INTERCONNECTED

1 trillion Web-connected objects

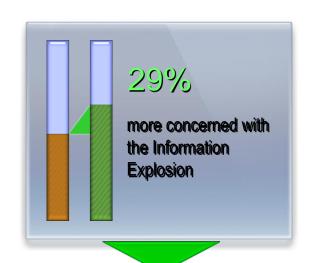


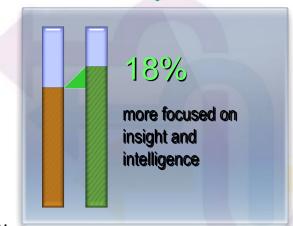
Virtually all things, processes and ways of working are becoming

INTELLIGENT

15 petabytes of new data daily...

Source: The New Value Integrator: Insights from the Global Chief Financial Officer Study. March 2010. IBM.







InfoSphere – критический элемент стратегии управления информацией

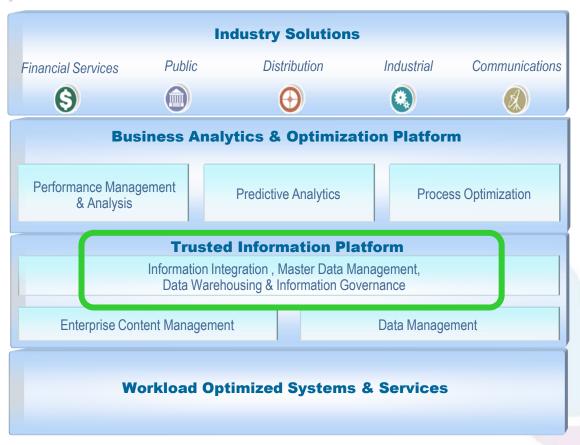


Создать гибкую информационную платформу

Бизнес оптимизация

Создание ценности

Снижение затрат





Проекты требуют правдивой информации



Стратегическая
инициатива

ИТ проект

Проблемные области

Анализ прибыльности

Business Intelligence

Перекрестные продажи

Master Data Management

Слияния и поглощения

Data Consolidation

Многоканальное

Data взаимодействие Synchronization

Нормативные требования

Regulatory Compliance

- Недостаточное понимание исходных данных и взаимосвязей
- Много версий правды
- Проблемы качества данных
- Недостаток регламентов управления информацией
- Затягивание сроков проектов
- Недостаточное доверие к данным

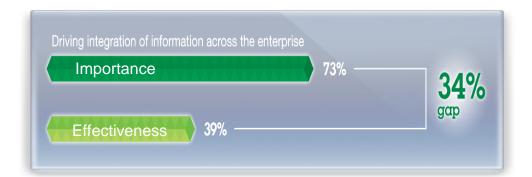
Business Agility

Эффективная интеграция данных может повлиять на бизнес результаты

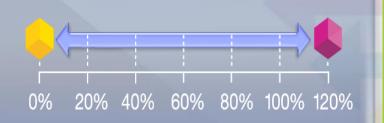


Важность интеграции информации по опросу СFO в 2010:

- 109% рост важности интеграции за последние 5 лет
- Интеграция данных отмечена как самый большой разрыв между "важностью" для компании и "эффективностью" (34%)



Outperforming CFOs are 120% more effective at integrating information



Percent more effective than baseline

Source: The New Value Integrator: Insights from the Global Chief Financial Officer Study. March 2010. IBM.

"If I had complete freedom, integration of information would be my number one priority.
Unfortunately, there are too many IT and business unit barriers at present."
-CFO from China



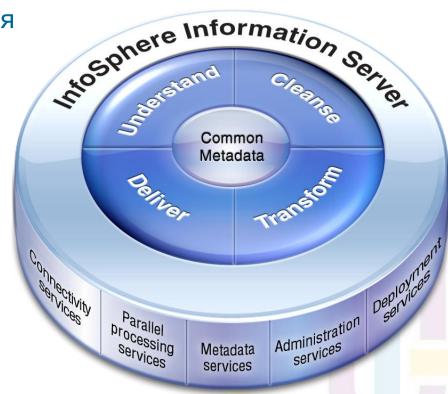
IBM InfoSphere Information Server



Все что необходимо для интеграции разнородной информации и доставки ее куда необходимо в удобном виде

Лидирующая платформа

- Линейная масштабируемость для растущих объемов данных
- Доступность платформы 24х7
- Полная интеграция метаданных и понимание происхождения данных
- Связь целей бизнеса и ИТ
- Оптимизированный доступ к различным источникам данных



Business Agility

Единая платформа интеграции данных,



System Architect DBA

ERP System

Manager

Sources

Data

Steward

Developer

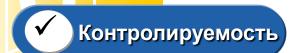




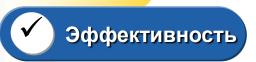








√ Непротиворичивость



- → Быстрый вывод новых услуг, быстрое внесение изменений в работу бизнеса
- → Принятие решения на основе достоверной информации и более глубокой детализации
- → В любой момент можно быстро понять что происходит
- Представление и управление данными и процессами в стандартной и понятной форме
- → Единообразное управление, учитывая персонификацию клиента и региональные особенности
- → Персонал ориентирован на стратегические работы и обработку исключительных ситуаций











www.ibm.com/software/integration/

Сергей Лихарев **IBM Software** SLikharev@ru.ibm.com



IBM Software