Единая платформа Informatica 9: задачи, решения, проекты

Олег Гиацинтов
Технический Директор
Data Integration Software

Задачи и проекты

Для различных компаний

DIS

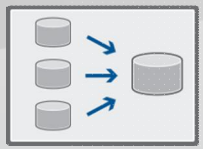
Бизнес-требования

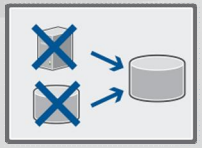
- Ускорение принятия решений
- Модерни-зация бизнеса
- Снижение затрат и повышение эффек-тивности
- Слияния и поглощения
- Расширение и удержание клиентов
- Вывод неосновных функций
- Управление рисками
- Повышение эффек-тивности сети партнеров
- Повышение надежности бизнеса

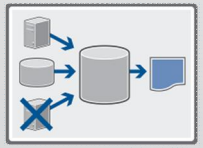
ИТ-инициативы

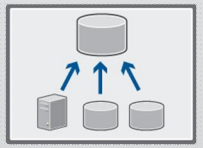
- Отчетность и аналитика
- Вывод из эксплуа-тации
- Управление жизненным циклом
- Консоли-дация данных
- Построение единого справочника
- Облачные решения
- Снижение рисков
- Интеграция с партнерами
- Операции с нулевой задержкой

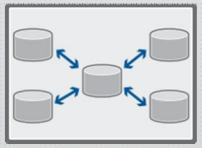
ИТ-проекты

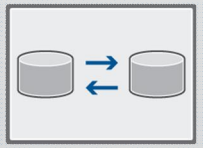

Data Warehouse


Миграция данных

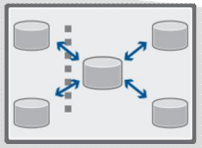

Архивация данных

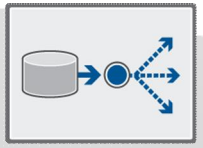

Консолидация данных


Управление НСИ


Синхронизация данных

Обработка сложных событий


B2B-интеграция

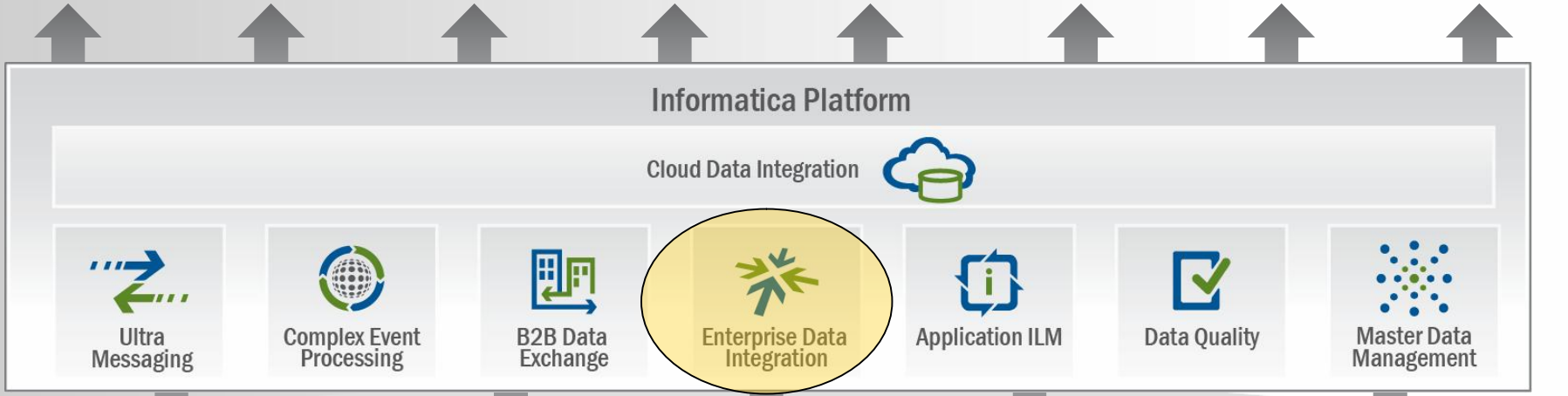

Ultra Messaging

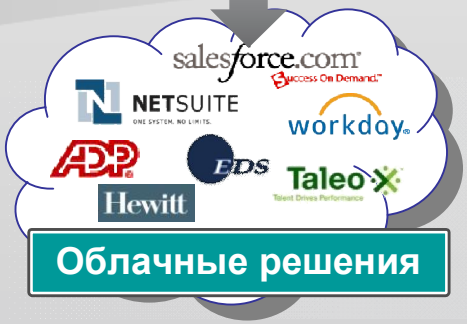
Платформа Informatica

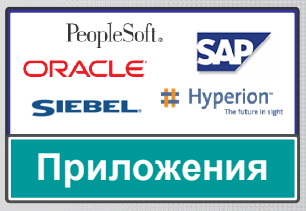
Повышает эффективность бизнеса

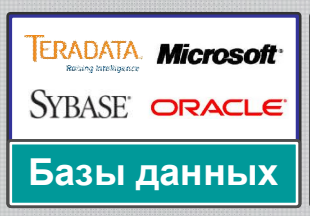
DIS

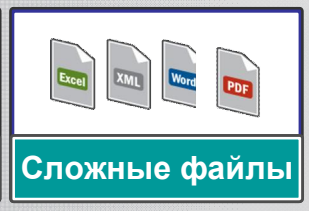
Ускорение принятия решений | Модерни-зация бизнеса | Снижение затрат и повышение эффек-тивности | Слияния и поглощения | Расширение и удержание клиентов | Вывод неосновных функций | Управление рисками | Повышение эффек-тивности сети партнеров | Повышение надежности бизнеса

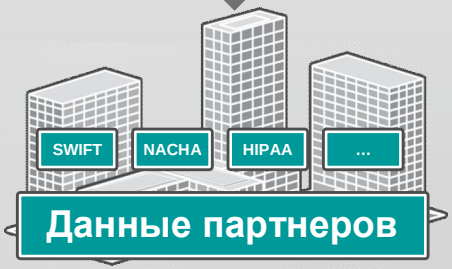






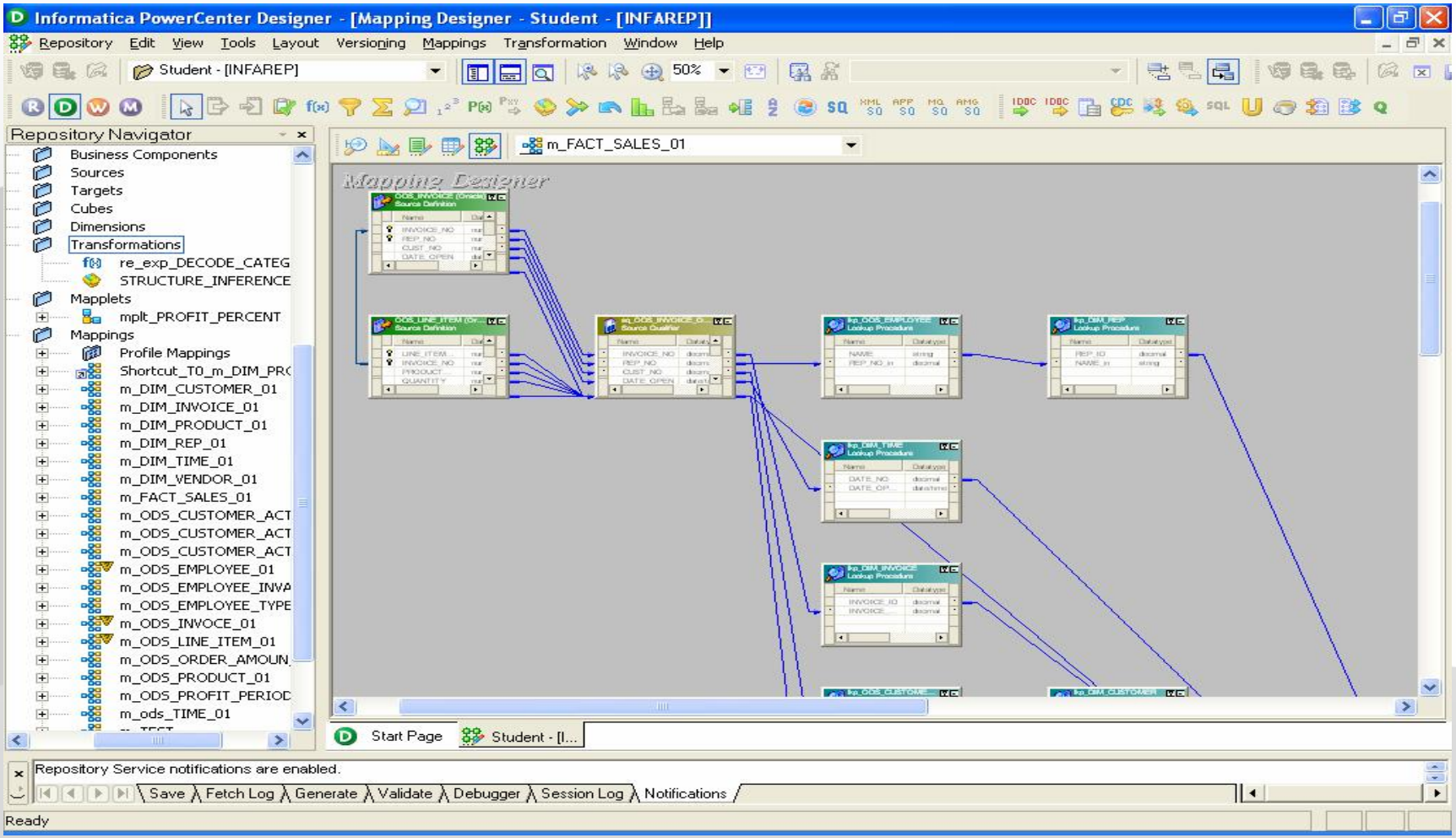






Informatica PowerCenter

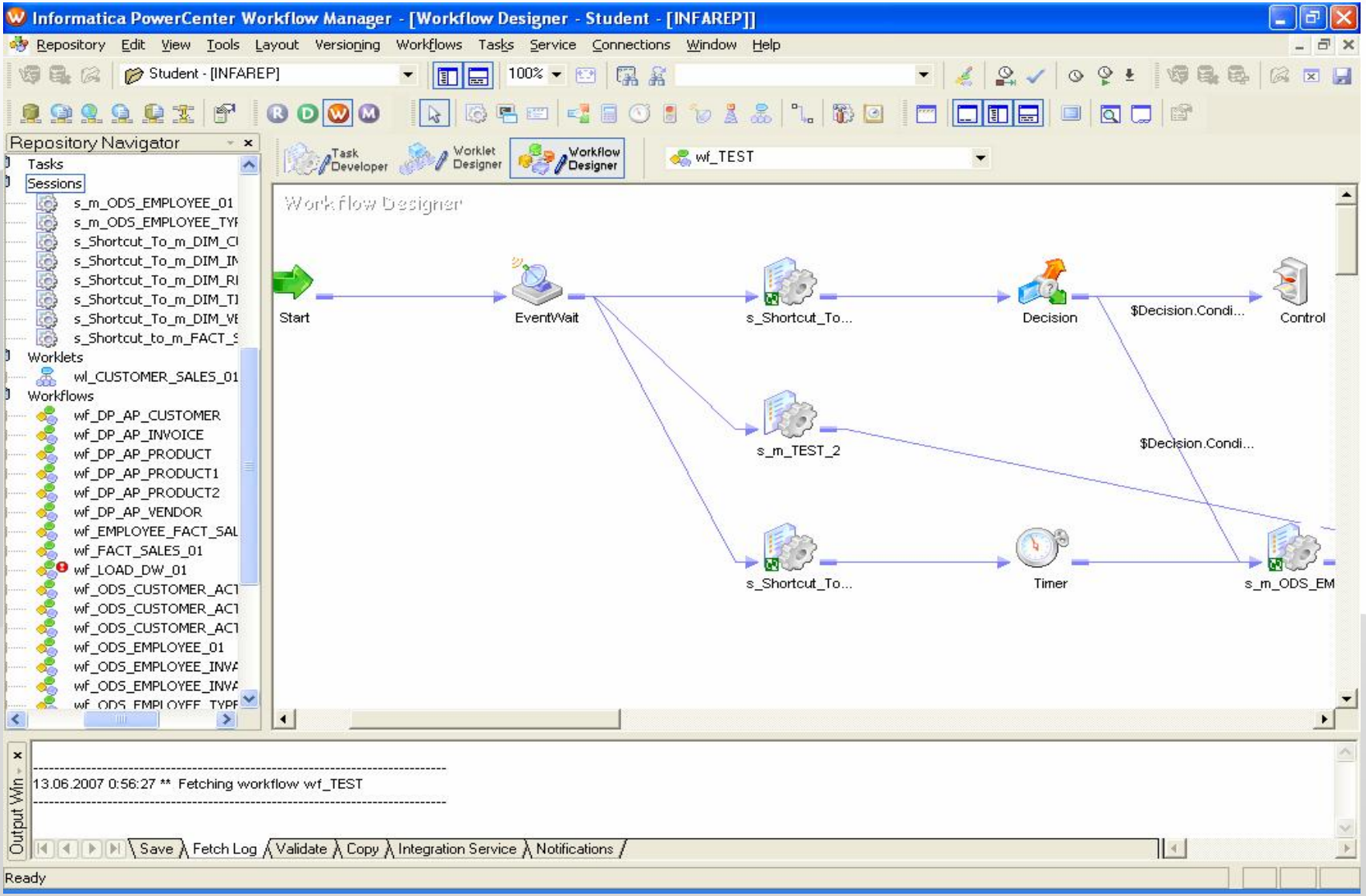
Основа платформы



- Наглядность отображения процессов трансформации данных
- Возможность проследить способ формирования каждого значения и влияния каждого из полей на результирующее значение

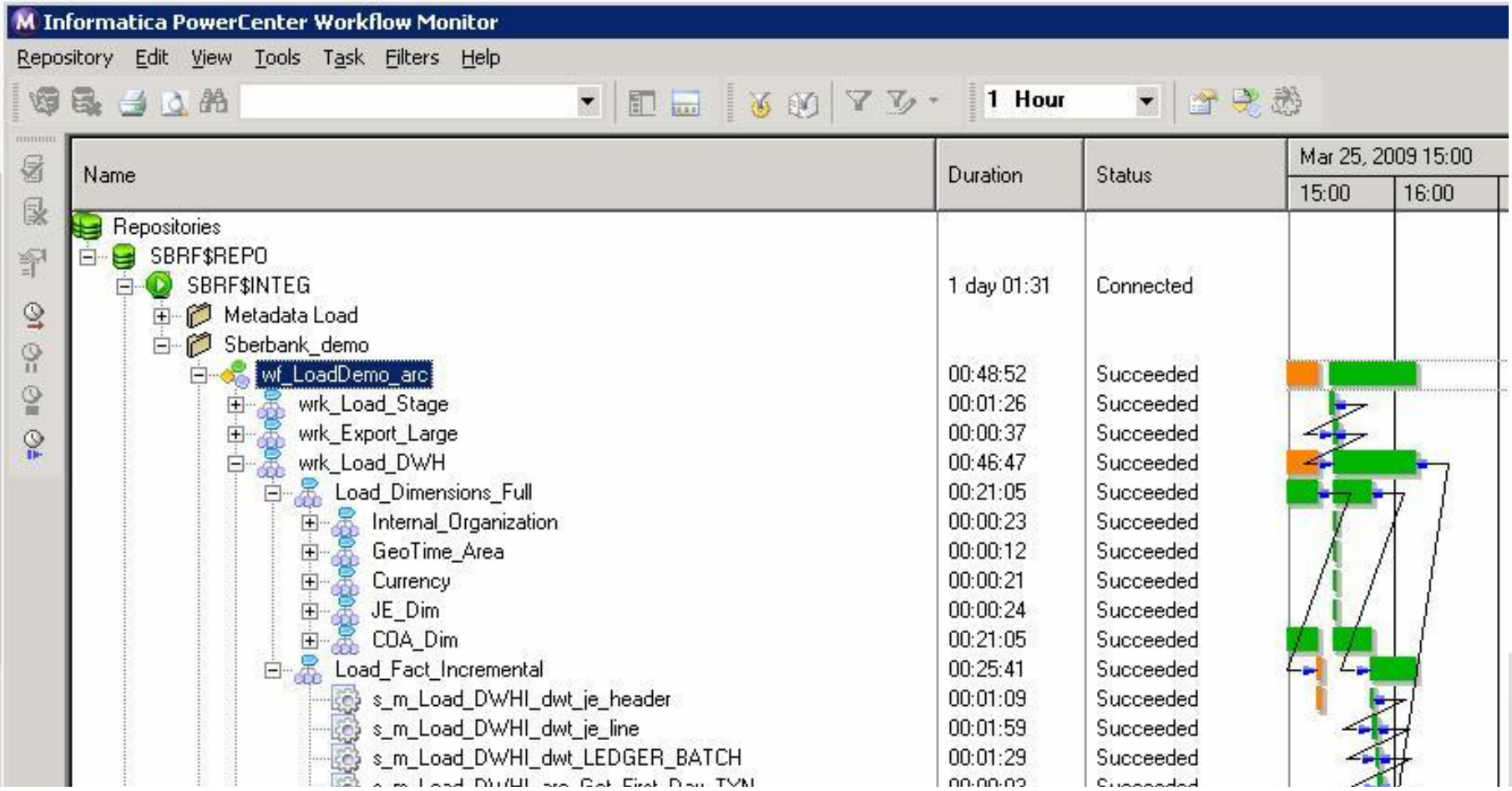
Informatica PowerCenter

Управление процессами интеграции



Informatica PowerCenter

Мониторинг процессов

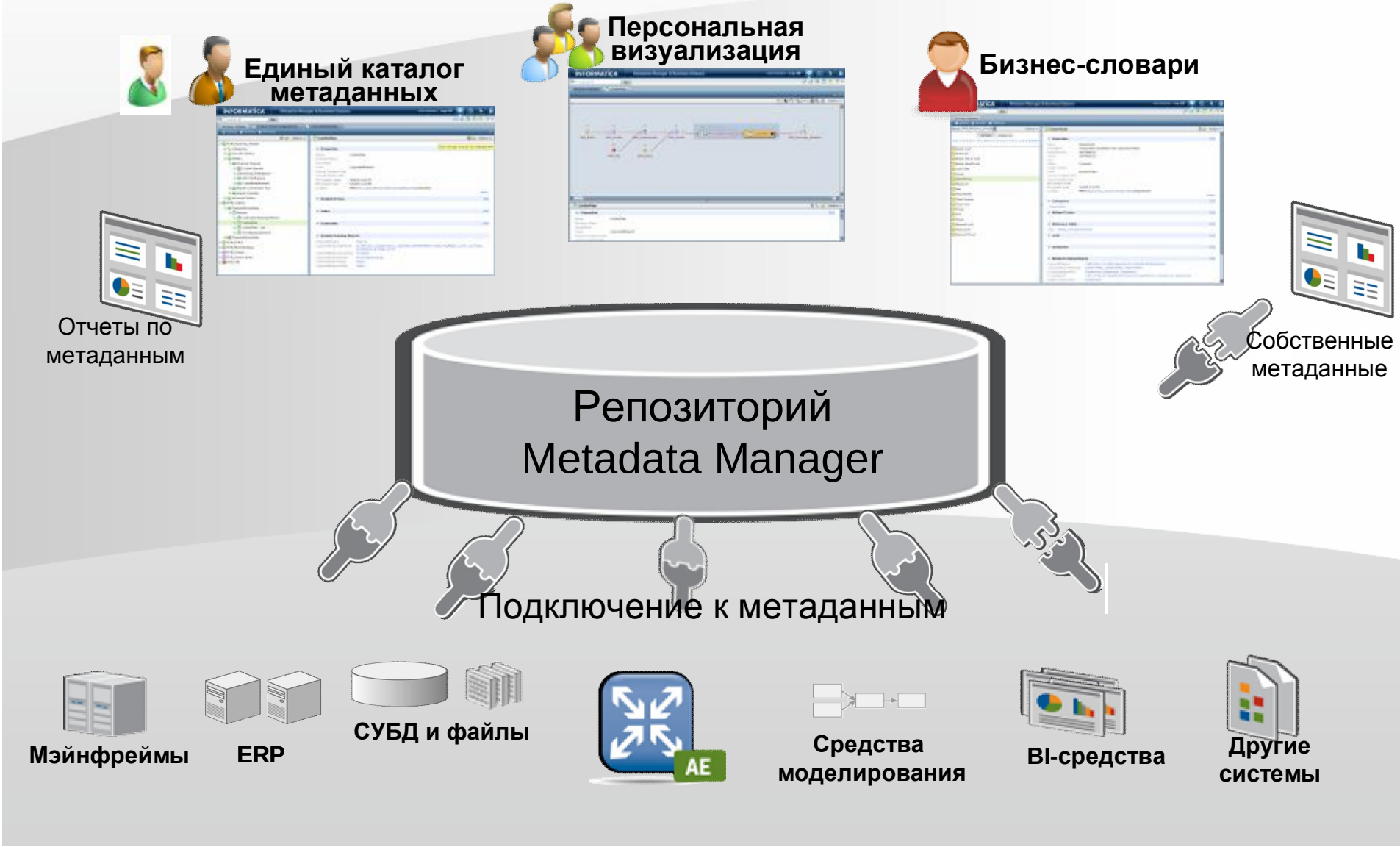


- Онлайн-мониторинг выполнения процессов обработки данных
- Остановка, перезапуск, восстановление процессов
- Одновременное выполнение любого числа процессов

Metadata Manager и Business Glossary

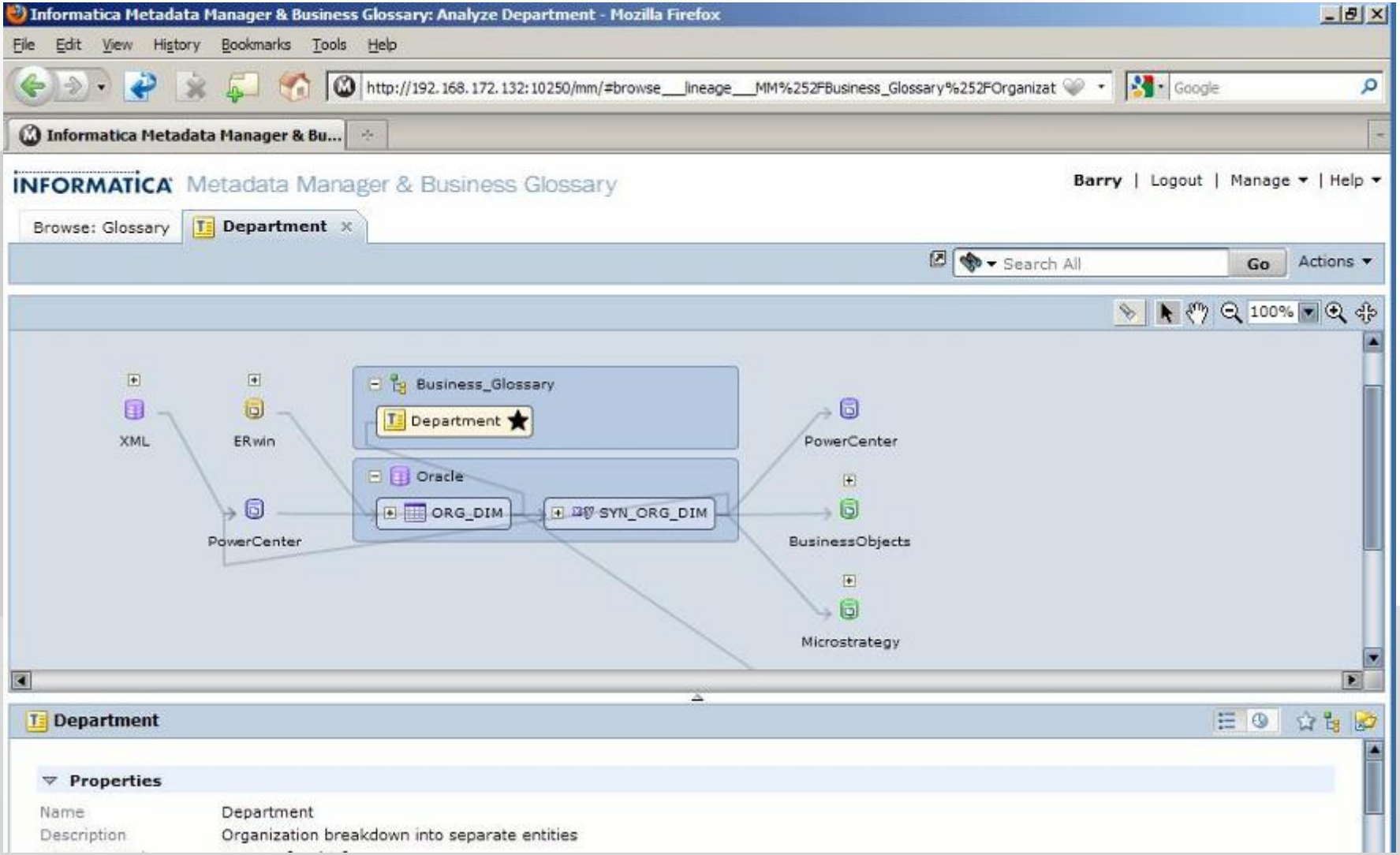
Управление метаданными решения

DIS



Полная визуализация

Зависимости метаданных интегрируемых систем



Преимущества Informatica

- Быстрый time-to-market проектов
- Любые данные из любых источников
- Высокая производительность и линейная масштабируемость решения
- Визуальность, прозрачность, самодокументирование
- Высокая стабильность и доступность решения
- Единая платформа для всех задач по интеграции и обеспечению качества данных (Web Services, Real-Time, Batch, On Demand)

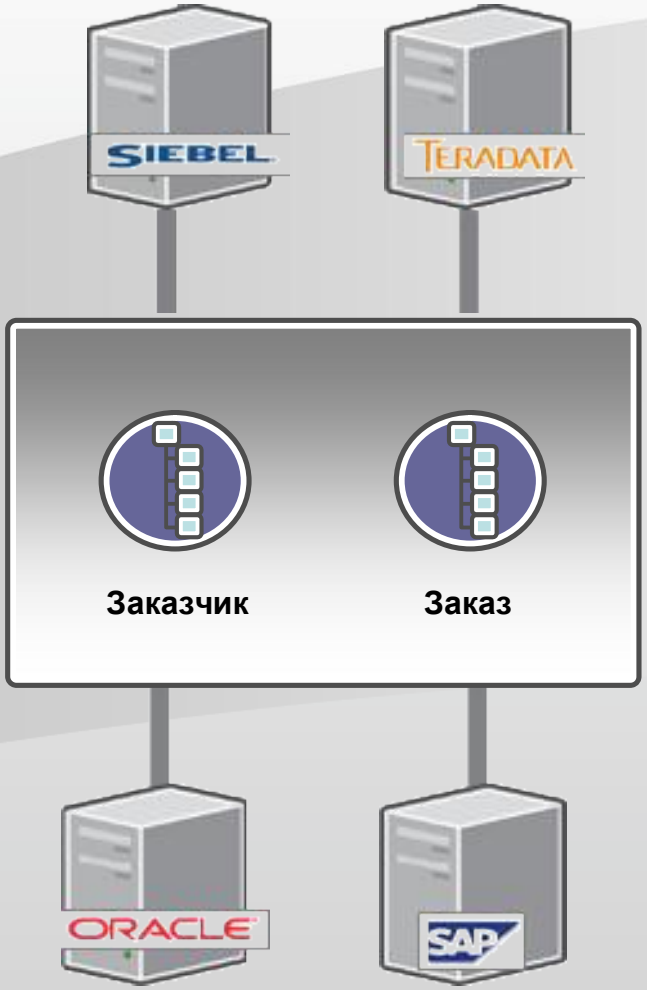
Построение хранилищ данных

- Управленческая отчетность
- Регуляторная отчетность
- Финансовая отчетность
- Аналитическая отчетность
- Онлайн-мониторинг для руководства
- Онлайн-аналитика данных
- Данные для внедрения новых систем

Миграция и консолидация данных

- Короткие сроки проекта
- Определение состава необходимых данных для миграции и конолидации
- Подключение новых источников для обогащения данных
- Обеспечение качества данных в новой системе
- Реконсиляция загруженных данных
- Синхронизация систем при одновременной работе

Синхронизация данных



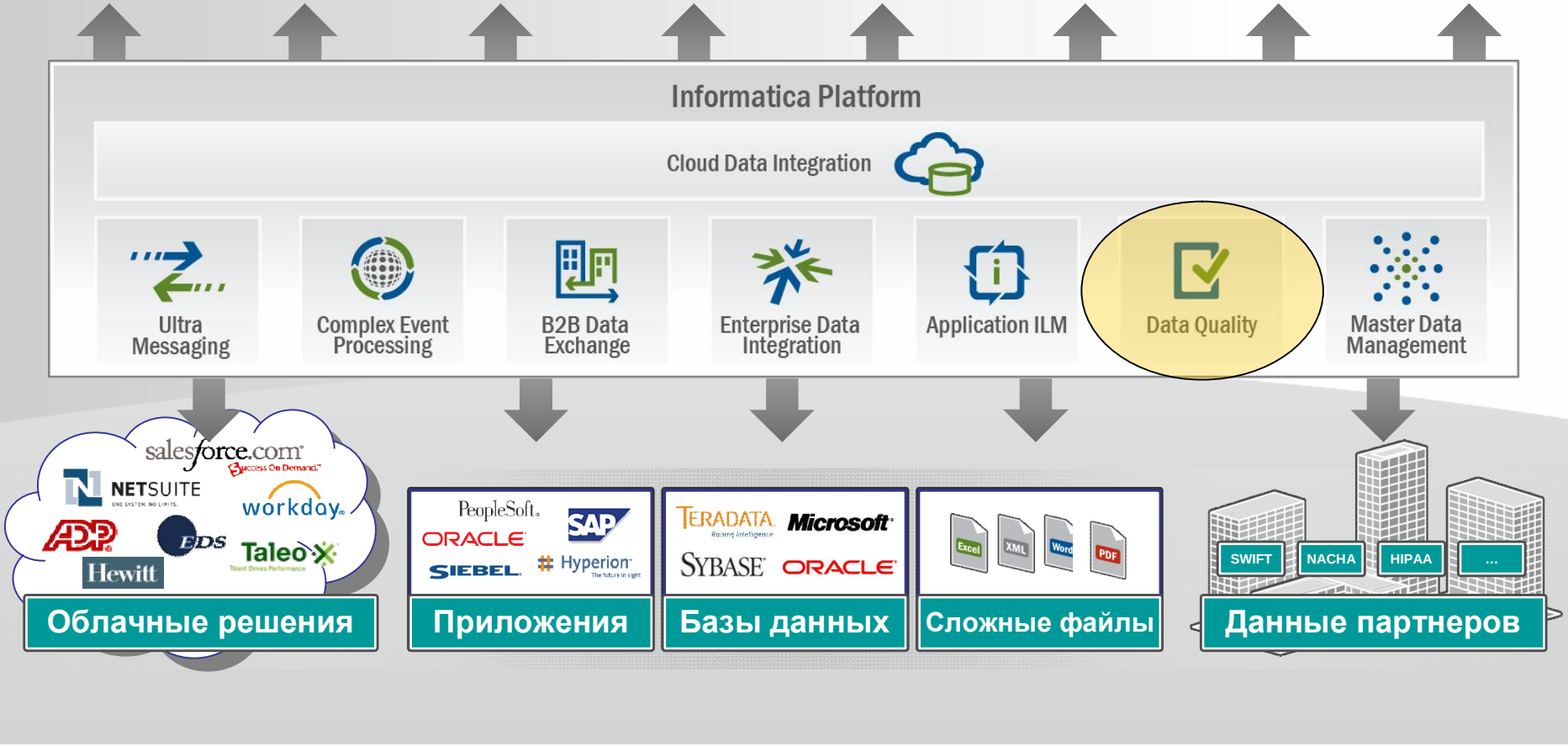
- Онлайн-синхронизация и по расписанию
- Независимость от типов синхронизируемых систем
- Кросс-платформенные процессы
- Прямая интеграция со средствами интеграции приложений
- Обеспечение качества данных в процессе синхронизации

Платформа Informatica

Обеспечение качества данных

DIS

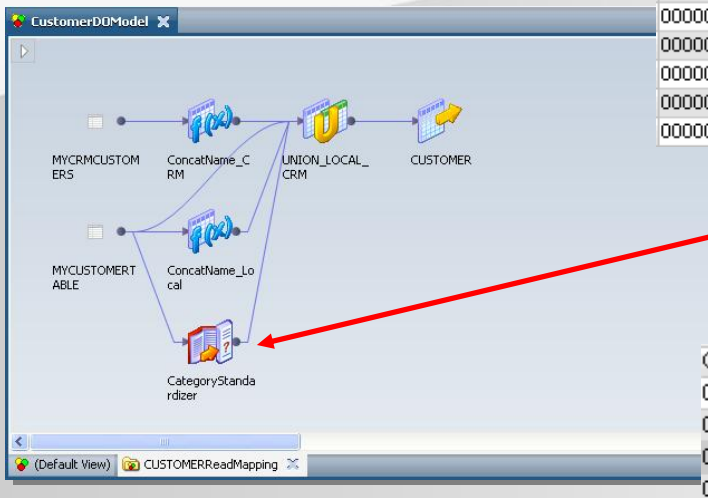
Ускорение принятия решений | Модерни-зация бизнеса | Снижение затрат и повышение эффек-тивности | Слияния и поглощения | Расширение и удержание клиентов | Вывод неосновных функций | Управление рисками | Повышение эффек-тивности сети партнеров | Повышение надежности бизнеса



Informatica Data Quality 9

Качество данных “на лету” и в пакетных процессах

DIS



CUSTOMER_NUM	FIRST_NAME	MIDD...	LAST_NAME	PREPARSED_ST...	POSTAL_CD	CUSTCATEGORY
000000042011438835	MARLENE		RAINS	FL	32310	Silver
000000042017288229	ERICKA	D	CONNOR	FL	32526	S
000000042010451192	ORLANDO		CELZ	FL	32792	G
000000042019137294	GLORIA	C	SOSTRE	FL	32771	Bronze
000000042005378620	LISA	A	KOMOKOWSKI	FL	32837349	Gold
000000042015813529	PAUL	T	LOVELACE	FL	32533	S
000000042011748327	KRISTY	A	CARVER	FL	32778	S

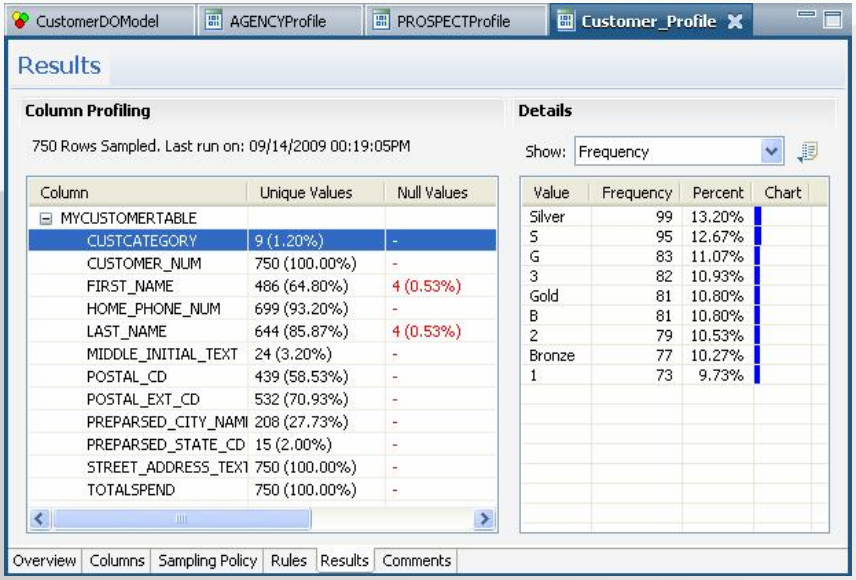
DQ Трансформация

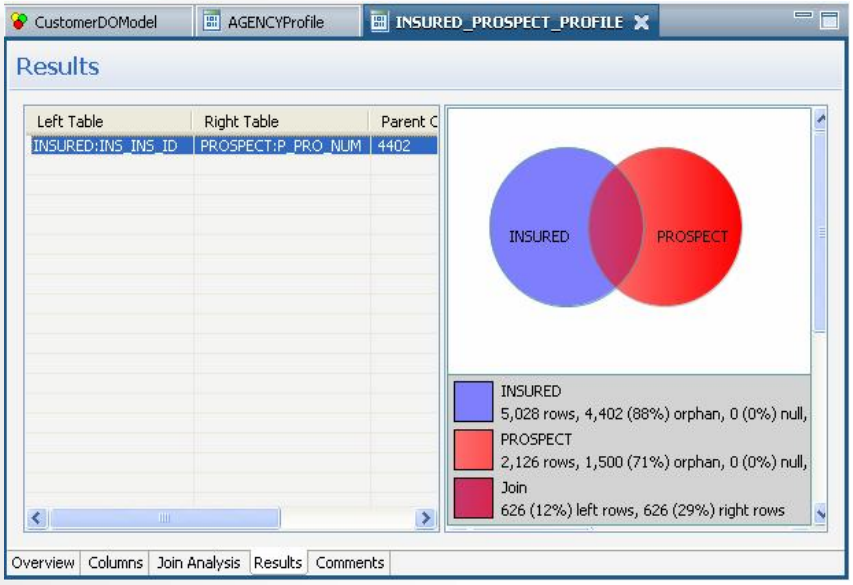
CUSTOMER_ID	CUSTOMER_TIER	CUSTOMER_NAME	CUSTOMER_STATE	CUSTOMER_ZIP
000000042011438835	Silver	MARLENE RAINS	FL	32310
000000042017288229	Silver	ERICKA CONNOR	FL	32526
000000042010451192	Gold	ORLANDO CELZ	FL	32792
000000042019137294	Bronze	GLORIA SOSTRE	FL	32771
000000042005378620	Gold	LISA KOMOKOWSKI	FL	32837349
000000042015813529	Silver	PAUL LOVELACE	FL	32533
000000042011748327	Silver	KRISTY CARVER	FL	32778

- **Разовые, периодические и онлайн-процессы по обеспечению качества любых типов данных**
- **Как отдельный проект или в составе любого интеграционного проекта**
- **Использование правил DQ в виртуальной интеграции данных**
- **Очистка федеративных данных «на лету»**
- **Значительные наработки правил для России и стран СНГ**

Informatica Data Quality 9

Интегрированные средства профилирования

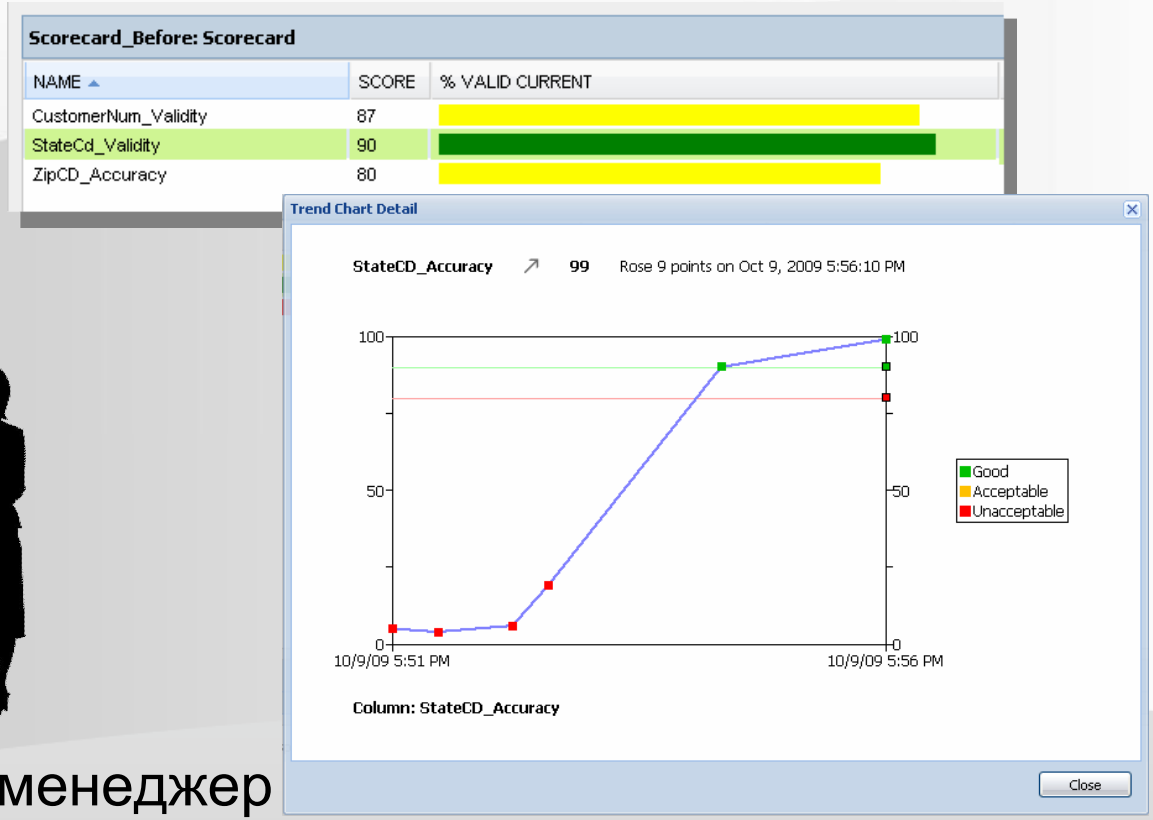




- **Статистика качества исходных данных**
- **Определение уникальности, полноты, дубликатов значений, соответствия форматам и т.д.**
- **Структурный и функциональный анализ**
- **Функциональные зависимости полей и записей**
- **Проверка целостности ссылочных данных**
- **Использование собственных функций для анализа данных**

Мониторинг качества

Онлайн-мониторинг для совместного использования



Бизнес-менеджер

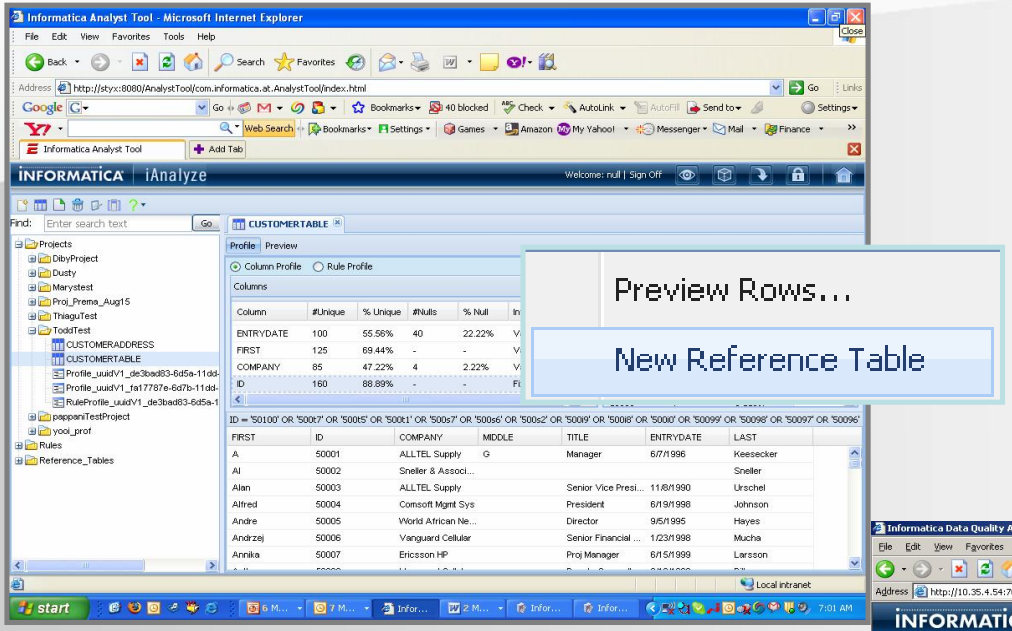
Карты оценки используют web-браузер и позволяют:

- **просматривать и совместно использовать карты оценки**
- **Выполнять drill-down до актуальных записей**
- **Принимать меры для снижения воздействия качества данных на бизнес**

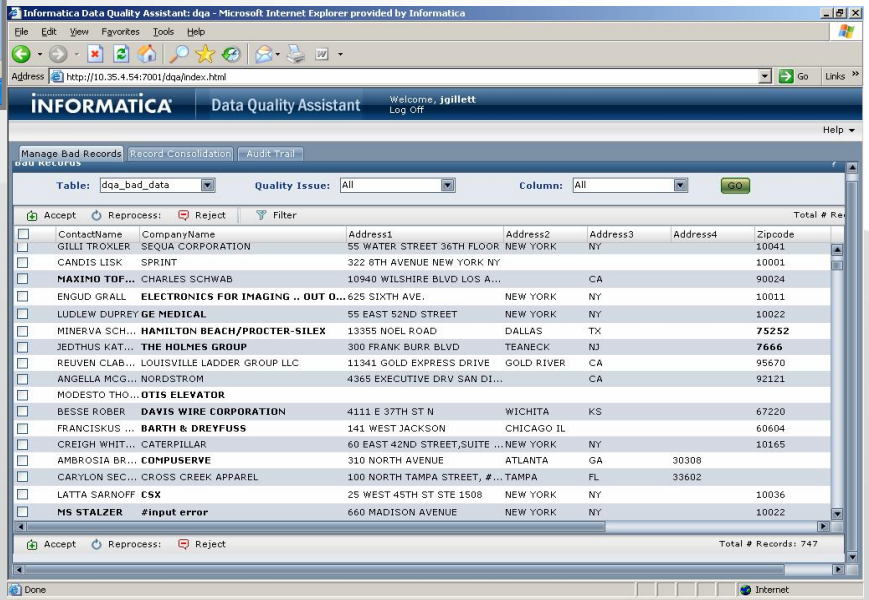
Удобный web-интерфейс не требует специальных навыков от бизнес-пользователей и позволяет обеспечить качество данных силами различных специалистов

Informatica Analyst

Визуальное управление правилами и данными



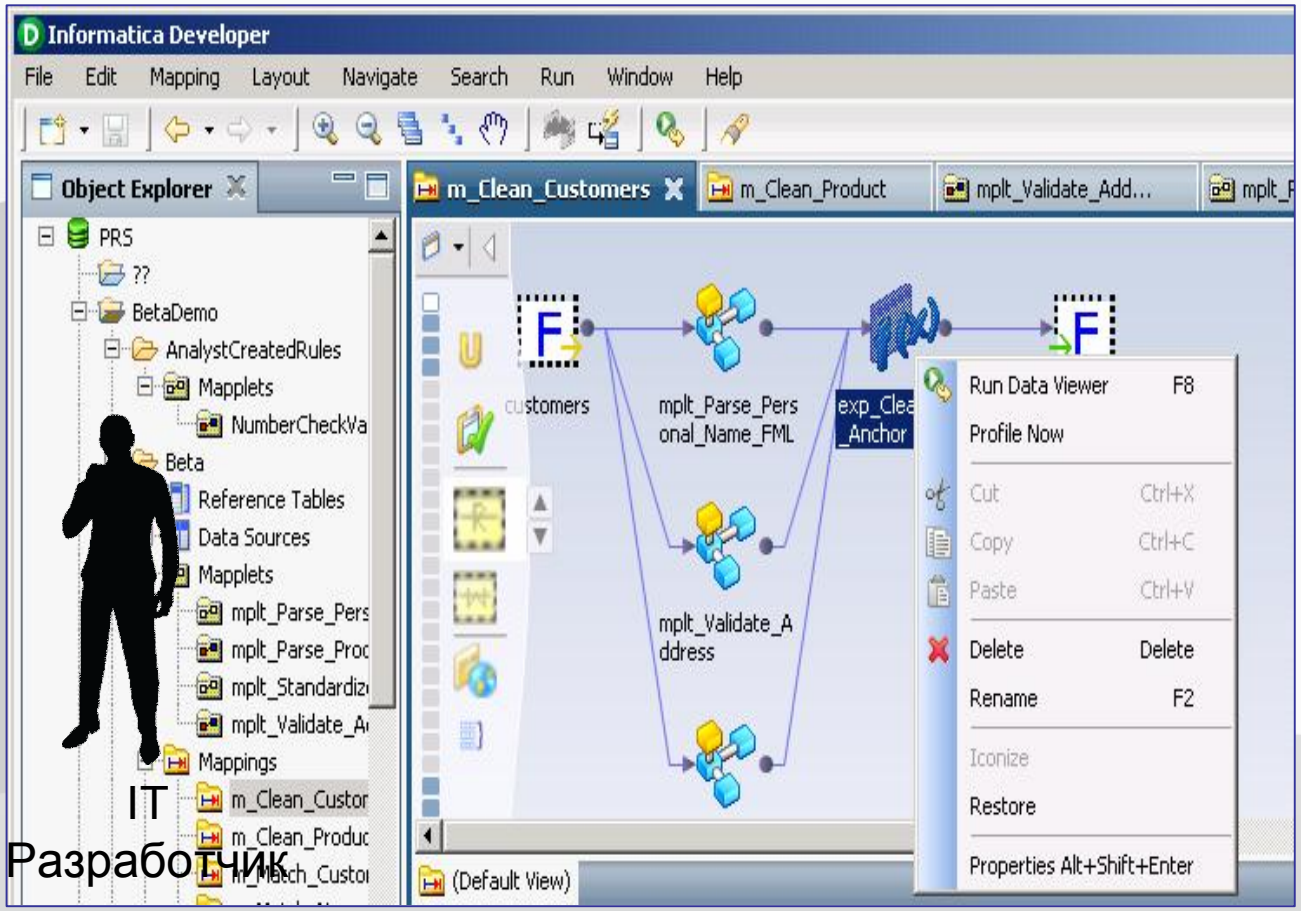
- **Импорт и экспорт справочных таблиц как .dic, .csv, .xls**
- **Возможность генерировать справочные таблицы напрямую по результатам профилирования**
- **Аудит изменений в записях**



- Интегрированный интерфейс Data Quality Assistant
  - **Ручная обработка записей с низким качеством**
  - **Консолидация дубликатов**
  - **Разделение записей**
  - **Выделение мастер-записи**

Инструменты для всех участников

Удобство, скорость и эффективность разработки

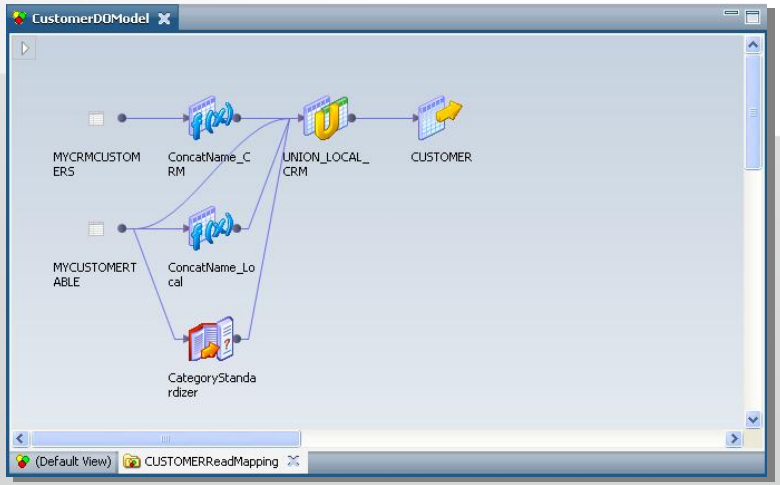


- **Полная палитра трансформаций для обеспечения качества данных**
- **Один клик от профилирования до создания правила**
- **Встроенное профилирование**
- **Reusable-логика**
- **Бесшовная интеграция с PowerCenter и Data Services**

Позволяет разработчикам быстро профилировать выходные данные любой трансформации на любой стадии любого маппинга для немедленного тестирования и отладки логики маппинга

Проекты обеспечения качества данных

- **Управление НСИ – очистка поступающих справочных данных**
- **Миграция данных – очистка мигрируемых данных для обеспечения работоспособности новых систем**
- **Построение хранилищ данных – процесс ET-Q-L для формирования достоверной отчетности**
- **Разовые проекты по очистке данных (например, клиентских)**

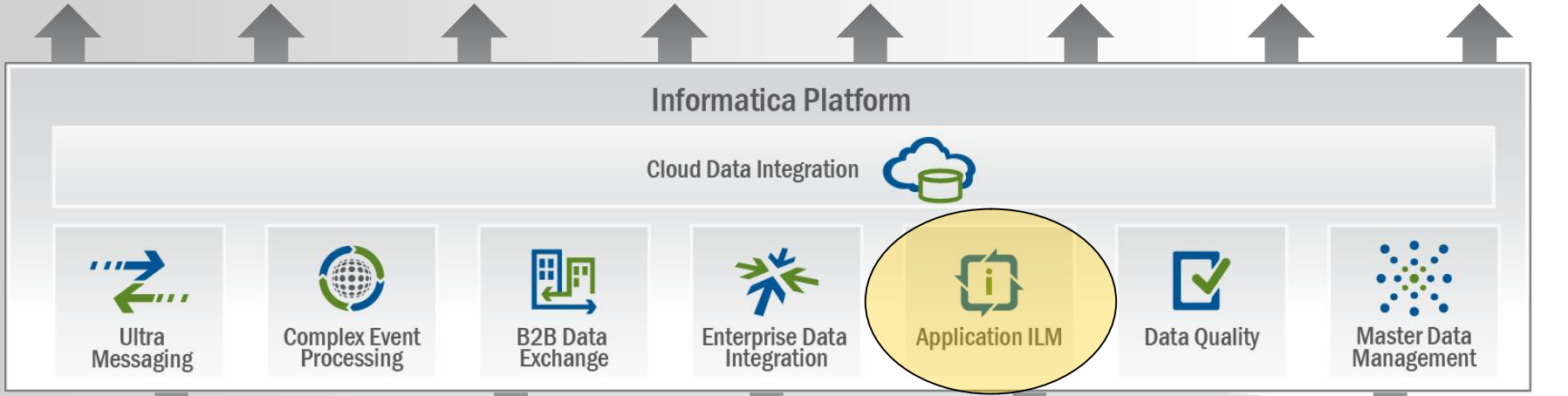


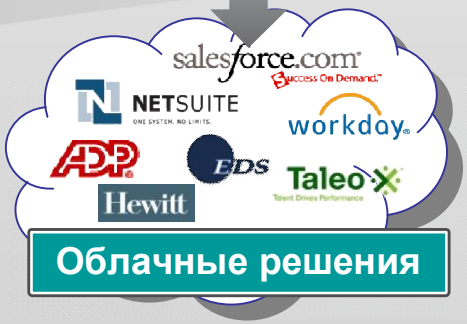
Платформа Informatica

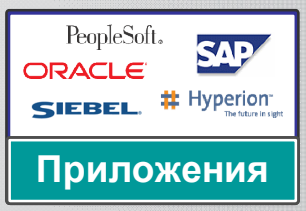
Управление жизненным циклом информации

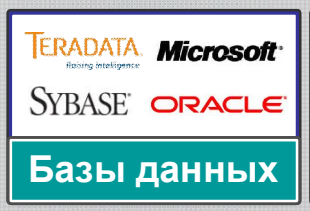
DIS

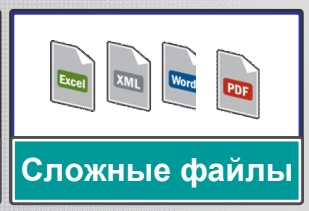
Ускорение принятия решений | Модерни-зация бизнеса | Снижение затрат и повышение эффек-тивности | Слияния и поглощения | Расширение и удержание клиентов | Вывод неосновных функций | Управление рисками | Повышение эффек-тивности сети партнеров | Повышение надежности бизнеса

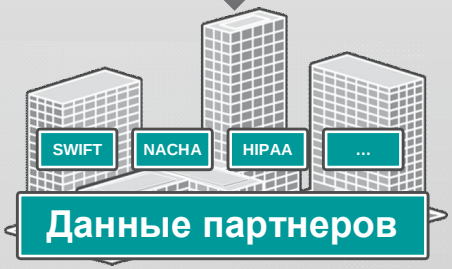






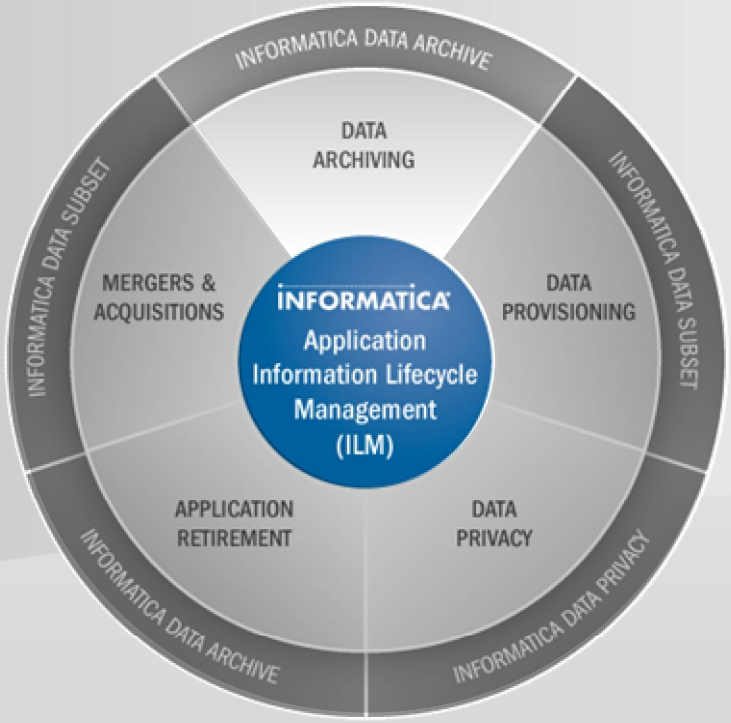






Informatica Data Archive

Архивация данных систем и хранилищ данных



- Архивация приложений и хранилищ данных
- Определение неиспользуемой информации в системах и выделение в историческую базу данных
- Вывод приложений из эксплуатации с возможностью использования их данных
- Архивация данных в сжатые файлы
- Единый доступ ко всем заархивированным и актуальным данным
- Снижение затрат на оборудование и повышение производительности приложений

Informatica Test Data Management

Создание тестовых сред и обезличивание данных

Базы данных и приложения	Informatica ILM Test Data Management	Тестовые среды

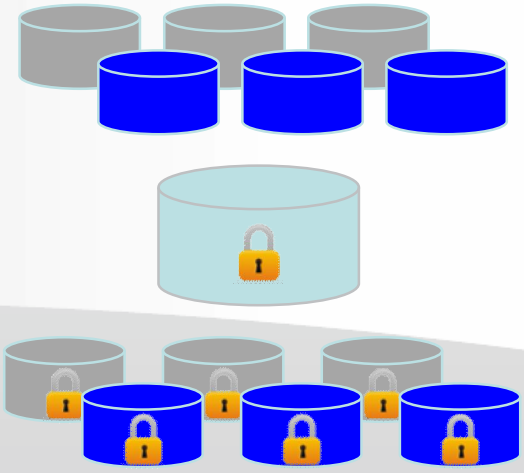
ORACLE PeopleSoft SIEBEL SAP Custom Apps

IBM DB2 Microsoft SQL Server ORACLE SYBASE TERADATA

Data Subset

Data Masking

Subset and Mask

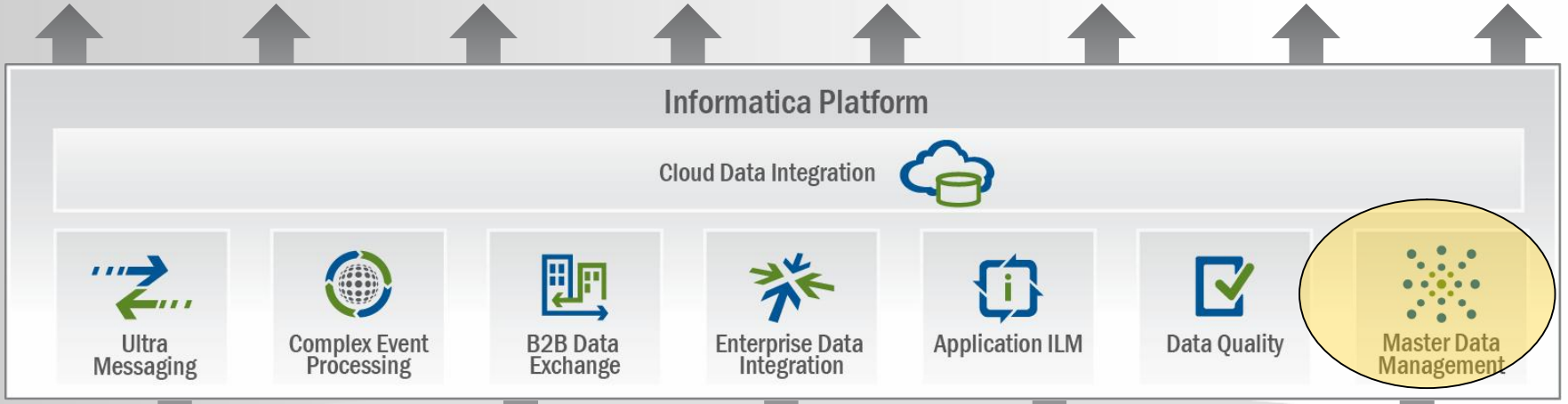


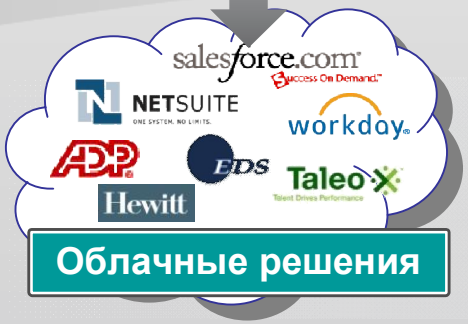
Платформа Informatica

Повышает эффективность бизнеса

DIS

Ускорение принятия решений | Модерни-зация бизнеса | Снижение затрат и повышение эффек-тивности | Слияния и поглощения | Расширение и удержание клиентов | Вывод неосновных функций | Управление рисками | Повышение эффек-тивности сети партнеров | Повышение надежности бизнеса

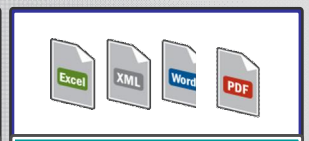




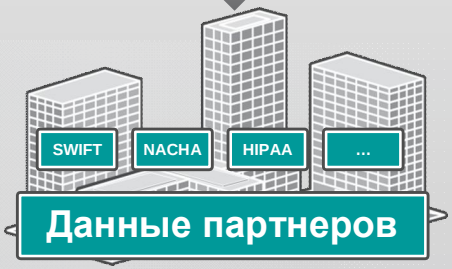
Облачные решения

Приложения

Базы данных



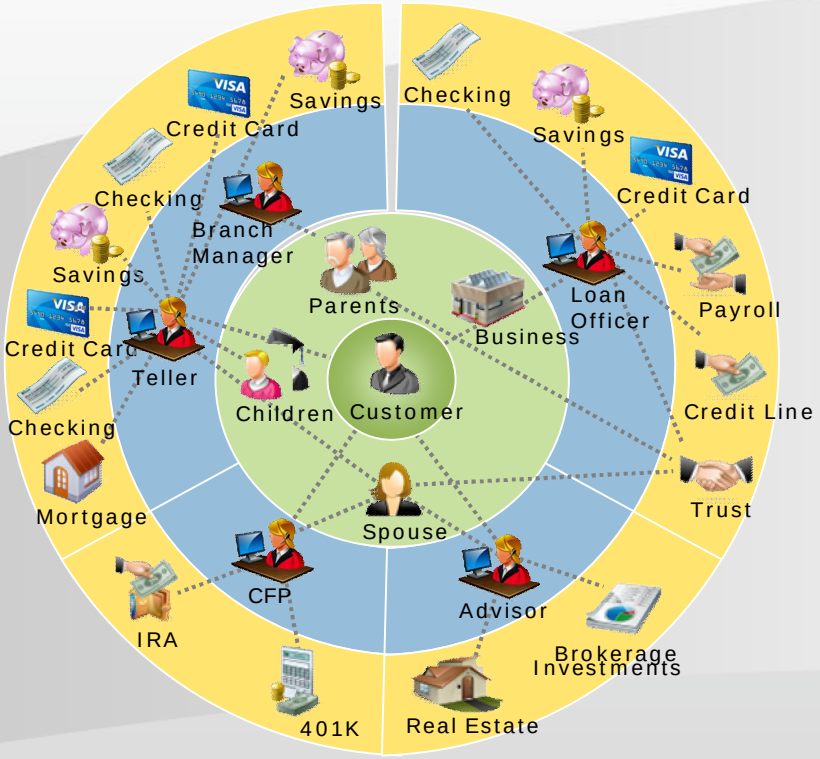
Сложные файлы



Данные партнеров

Informatica MDM

Управление нормативно-справочной информацией



- Создание и поддержка высококачественных мастер-данных с помощью Informatica MDM
- Проактивная валидация, пополнение и обогащение данных
- Согласование данных и совместная работа разных направлений бизнеса
- Поиск по всем мастер-данным
- Детальный просмотр и аудит мастер-данных и иерархий

- Быстрое определение потенциальных дублей
- Слияние дубликатов и управление иерархиями
- Упорядочивание процесса управления данными
- Отслеживание происхождения данных, их изменений и истории данных

Почему Informatica?

- Мощная высокопроизводительная промышленная платформа масштаба предприятия для интеграции и обеспечения качества данных
- Высокоэффективное решение любых задач обеспечения качества данных для любого типа проектов – от локальных систем до глобальных хранилищ данных
- Обработка любых типов данных из любых систем на любых языках
- Успешный опыт применения в крупнейших мировых компаниях, а также в России и странах СНГ
- Развитые наработки и наличие обученных специалистов и команд внедрения

DIS
Спасибо!
Ваши вопросы?
Олег Гиацинтов
Data Integration Software