

Моделе-ориентированные
ИТ-архитектуры



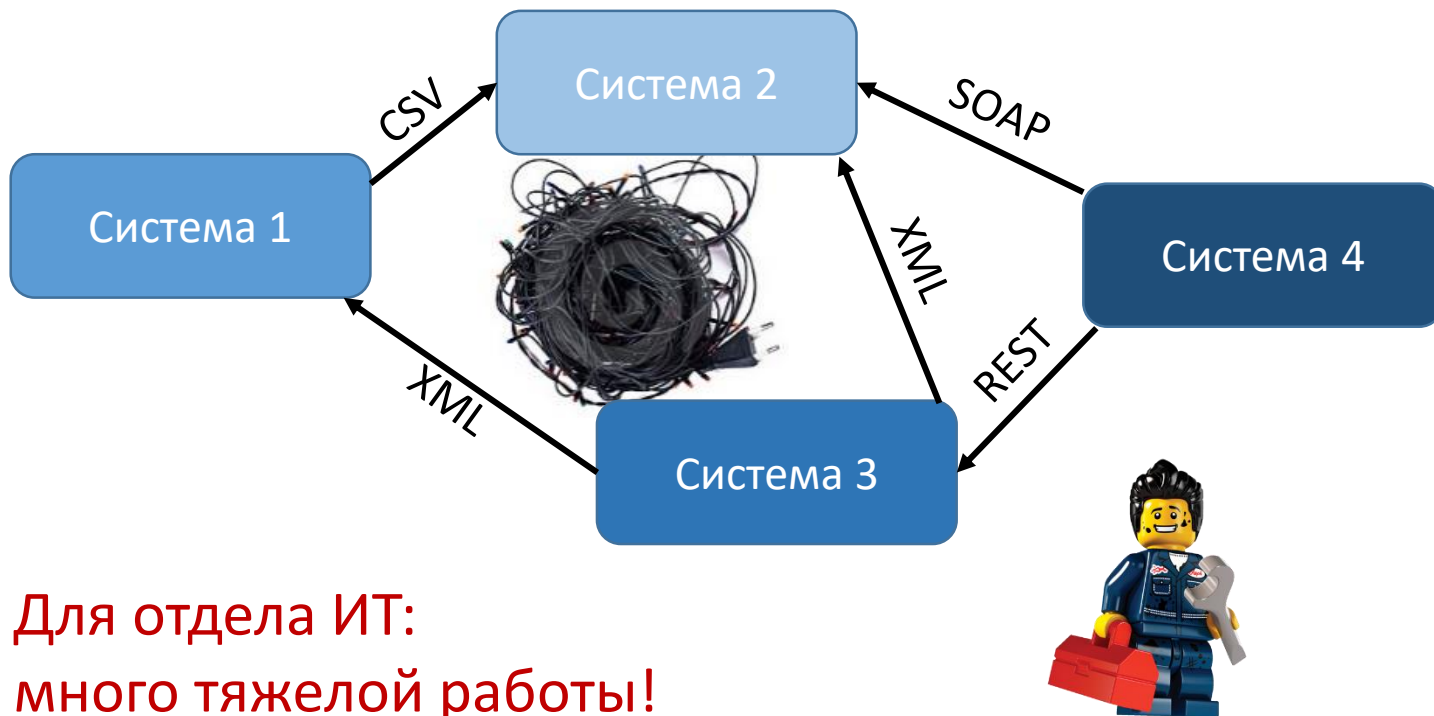
Сергей Горшков

serge@trinidata.ru

<http://trinidata.ru>

<http://akb1.ru>

Проблемы «эволюционно возникших» интеграционных схем



**Для отдела ИТ:
много тяжелой работы!**

Чем это плохо?

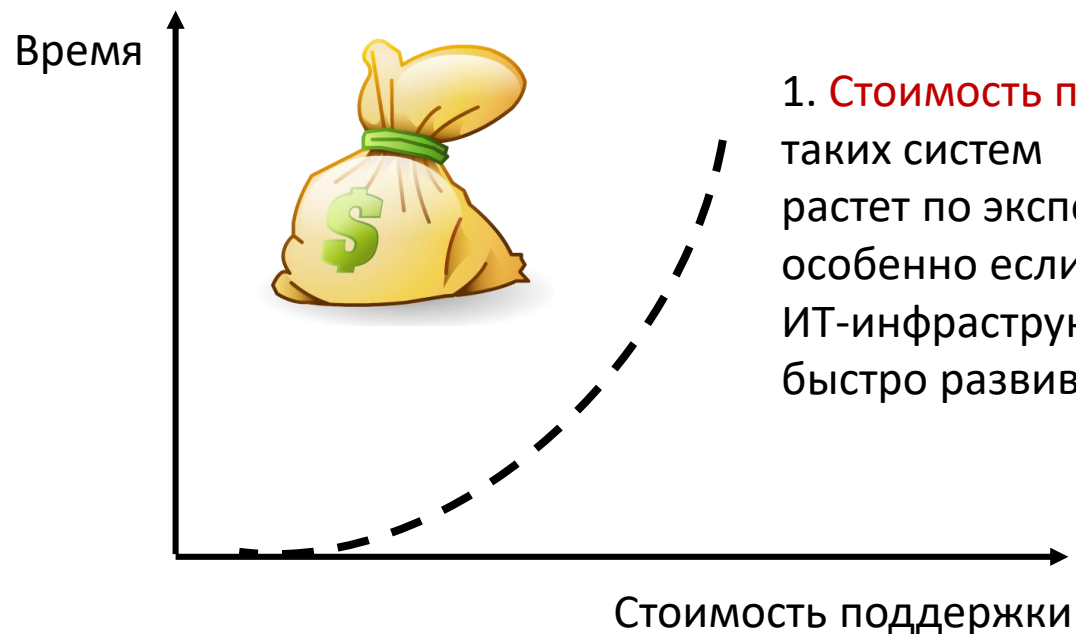


**Для бизнеса:
зависимость от ИТ**

1. Кто-то должен держать эту схему в голове, иначе проблемы обмена не решить.
2. Нет единой точки управления: затруднена диагностика неполадок, внесение изменений.
3. Изменения в любой системе могут непредсказуемо повлиять на обмен, и обрушить другие системы.
4. Нет эталонных наборов данных – каждая система живет «сама по себе», существуют не выявленные дубликаты записей об одних и тех же объектах.
5. Нет единой системы идентификации информационных объектов.
6. Любое изменение обменов, продиктованное потребностями бизнеса, влечет необходимость программирования.
7. Со временем все проблемы только усугубляются!

1. Нет под рукой данных, когда они нужны.
2. Обмен ненадежен – данные могут потеряться. Их потеря стоит денег!
3. Простои из-за неполадок в ИТ-системах.
4. Любое изменение стоит дорого, делается долго.
5. За любым изменением надо идти в отдел ИТ.
6. Любой менеджер начинает хорошо разбираться в проблемах ИТ-систем.

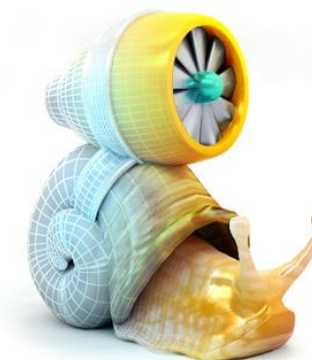
Руководство компании должно взять дело в свои руки,
и решить эту проблему, потому что:



1. **Стоимость поддержки** таких систем растет по экспоненте, особенно если ИТ-инфраструктура быстро развивается.



2. Низкая скорость внесения изменений тормозит развитие бизнеса, снижает конкурентоспособность, приводит к стратегическим потерям.



3. Пока проблема не решена архитектурно, никакие инвестиции не приведут к результату, который устроит бизнес.

Три шага к победе:

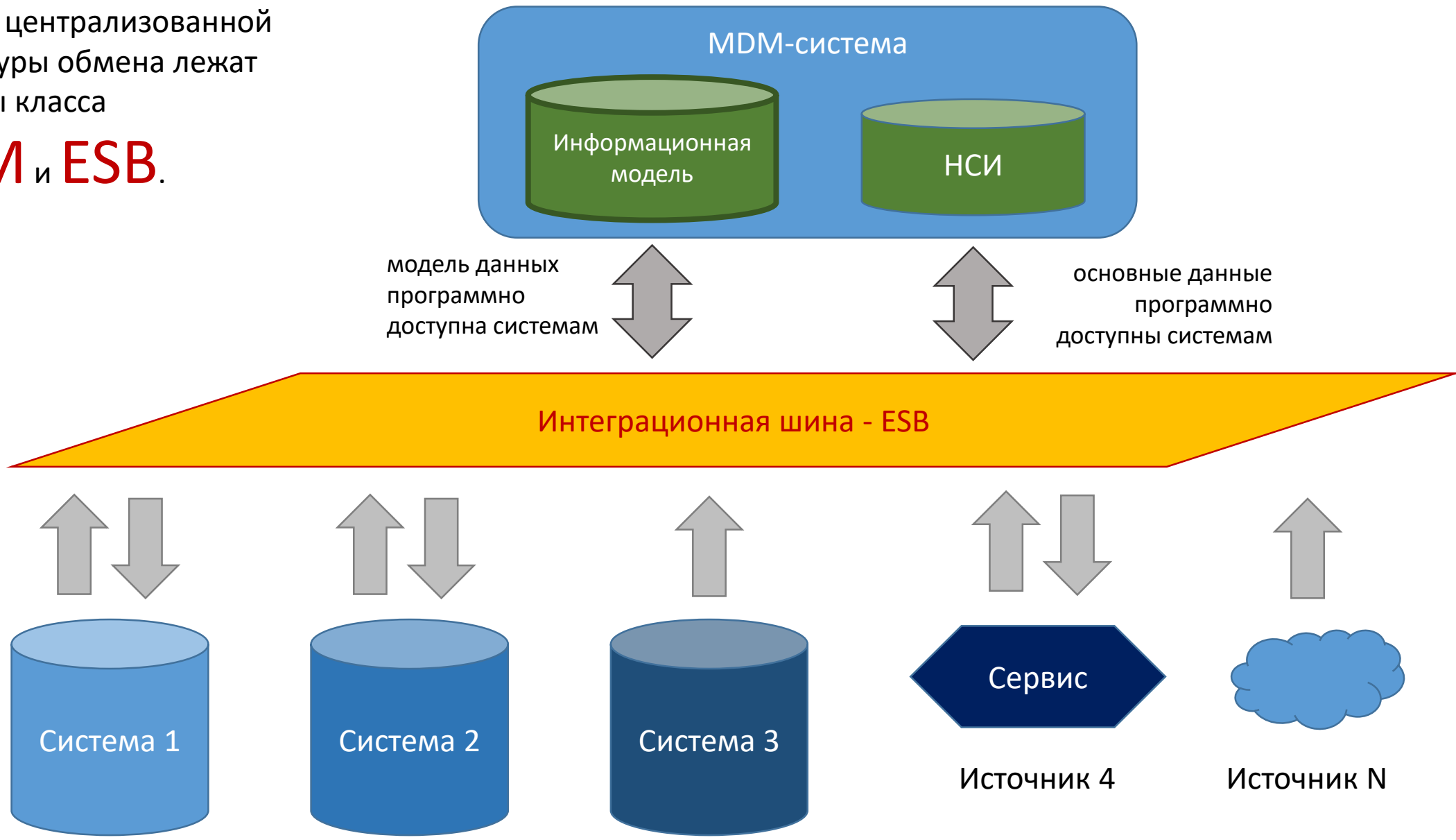
1. **Спроектировать информационную модель**, описывающую структуру всех корпоративных данных.
2. **Создать централизованное хранилище** информационной модели и основных данных – каталогов, справочников, используемых более чем в одной системе.
3. **Установить единый способ обмена информацией** между всеми системами, опирающийся на структуру информационной модели.



Решение: централизованная архитектура обмена

В основе централизованной архитектуры обмена лежат продукты класса

MDM и **ESB**.






Результат реализации

1. В компании имеется единая информационная модель, которая как описывает структуру основных данных (справочники, классификаторы), так и определяет форматы обмена данными между системами.
2. Построено единое хранилище НСИ – справочники и классификаторы, общие для всех систем. Исключено возникновение дубликатов записей справочников.
3. Все потоки обмена информацией централизованы, проходят через корпоративную шину, администрируются из одной точки. Легко выявлять и устранять проблемы обмена.
4. Легко подключать новые системы к обмену информацией.
5. Легко добавлять новые типы и свойства данных в обмен. В большинстве случаев это можно сделать без программирования.
6. Затраты на интеграцию растут линейно, с ростом количества интегрируемых систем и сложности данных.



Продукты для построения централизованной архитектуры обмена

Мы предлагаем полный стек программного обеспечения для построения централизованных архитектур обмена информацией. Используется только ПО российских производителей, или ПО с открытым кодом.

- | | |
|---|--|
| 1. Хранилище информационной модели | Apache Jena, OntoQuad |
| 2. Редактор информационной модели |  Onto.pro |
| 3. Система управления мастер-данными (MDM), НСИ |  АрхиГраф.MDM |
| 4. Шина обмена информацией |  Бизнес Семантика, Apache Synapse |

Спасибо за внимание!

<http://trinidata.ru>
<http://serge-gorshkov.ru>
 +7 (343) 2-110-256
serge@trinidata.ru