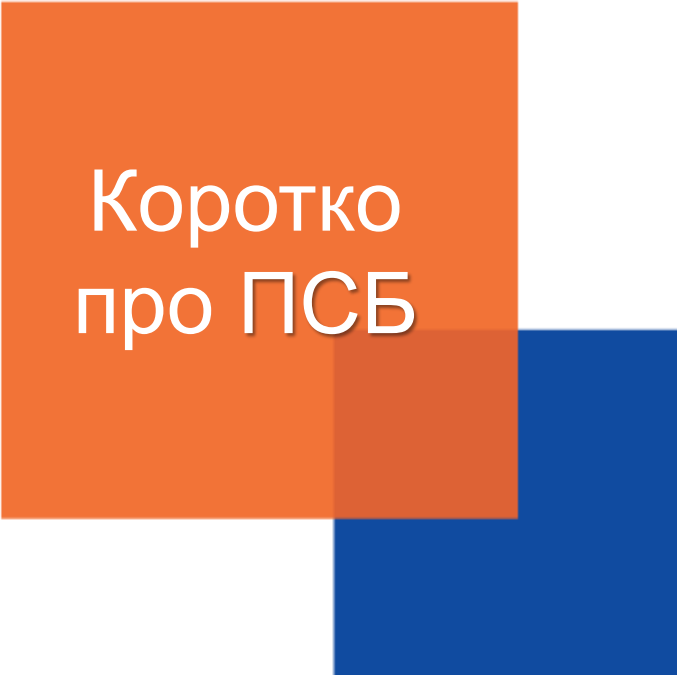


Десять лет с Informatica:

- Причины выбора
- Преимущества
- Задачи
- Проблемы и их решение

Ананьев Виталий Владимирович
*начальник отдела развития систем
интеграции данных*

- ✓ **Промсвязьбанк** - один из ведущих российских частных банков.
- ✓ Мы входим в ТОП-10 российских банков по величине активов.
- ✓ Мы входим в 500 крупнейших банков мира по размеру собственного капитала.
- ✓ Признан Центральным Банком России одним из 11 системно значимых банков.
- ✓ Промсвязьбанк – универсальный банк.



Коротко
про ПСБ

Основные
системы
банка на
конец 2007 г.



NEW ATHENA
НОВАЯ АФИНА

(6 БД)



PSB-Retail



WAY4™
PAYMENT PROCESSING SOLUTIONS



DIASOFT



SAP


Business Warehouse

(хранилище)



SAP® R3

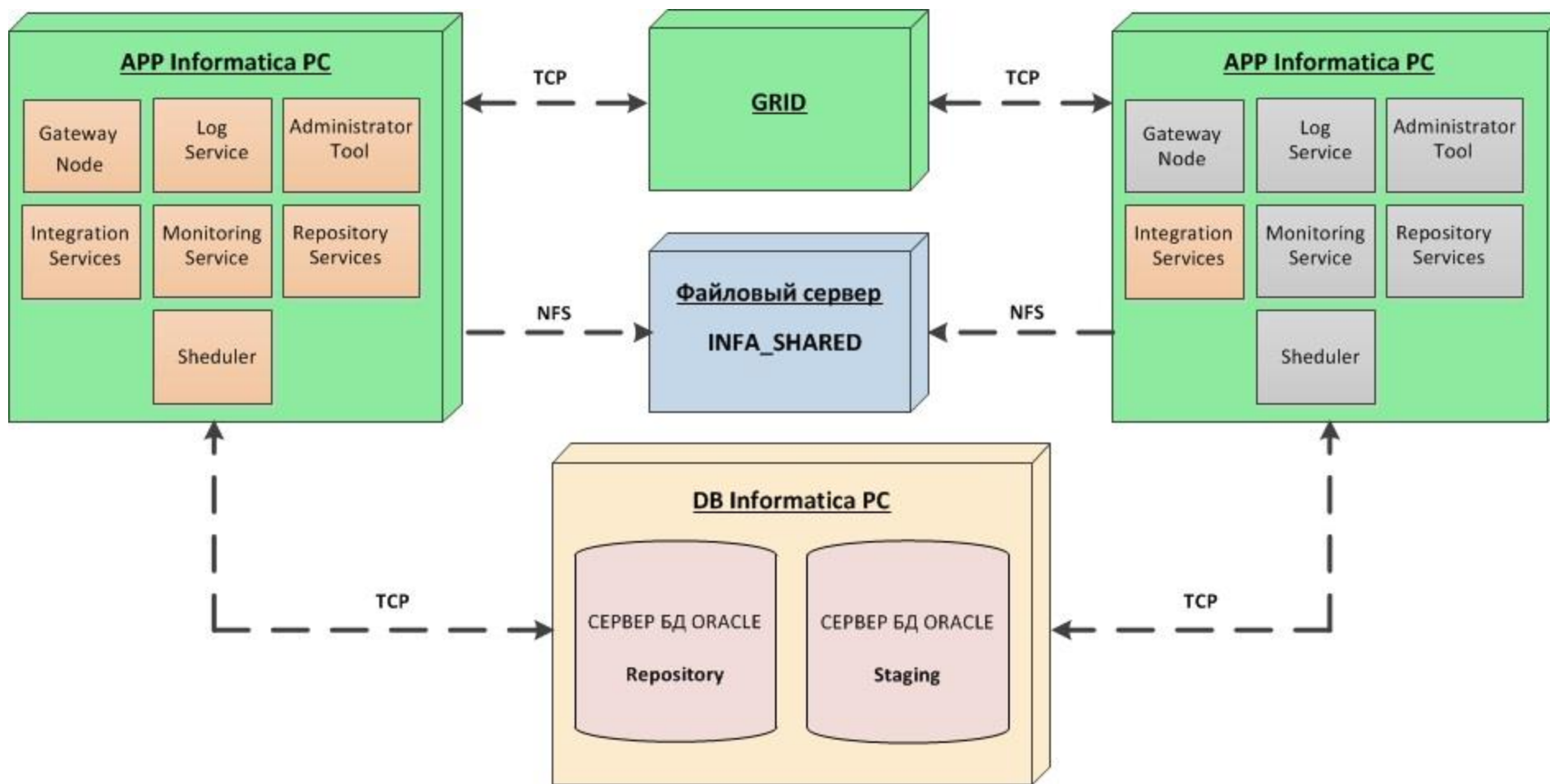
(ERP)



Причины выбора Informatica

- Интеграция данных из множества различных источников
- Единый подход к доступу, трансформации и доставке данных без применения ручного кодирования
- Визуальные инструменты для разработки и централизованного администрирования
- Повторное использование процессов
- Масштабируемость
- Возможность интеграции с SAP-ландшафтом

Текущая архитектура ETL





Задачи

Решение полного спектра интеграционных задач по взаимодействию систем банка:

- Загрузка в хранилища данных
- Межсистемная интеграция данных
- Взаимодействие с внешними источниками

Используемые типы интеграционных взаимодействий:

- Батч-процессы
расписание, внешний старт, флаги и т.д.
- Веб-сервисы
синхрон, асинхрон
- CDC
реал-тайм процессы
- BigData (Hadoop)
наполнение данных

Проблема:

Взаимодействие с Кафкой. Передача и получение данных.

Решение:

Java трансформации с использованием kafka JAVA API (kafka Producer для передачи данных, kafka Consumer для получения).

Проблема:

Взаимодействие с Elasticsearch. Отсутствие нативного коннектора.

Решение:

На базе Elasticsearch Java API создана Java Transformation. Данное решение позволило достичь скорости записи 20 000 - 30 000 (Rows/Sec).

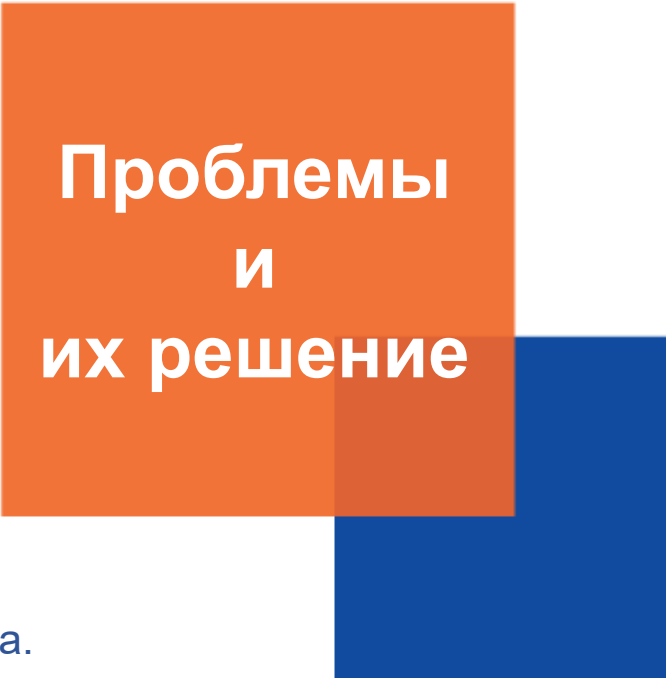
Проблема:

Загрузка/обновление/подпись уведомлений в интеграции с Факторплат (9 маппингов). Общение Информатики с ФП построено на REST веб-сервисах с необходимостью получать токен при каждом запуске на все 9 процессов.

Решение:

Веб-сервис для получения синхронного токена, в задачи которого входит:

- контроль количества процессов использующих текущий открытый токен
- закрытие текущего открытого токена, если его не использует ни один процесс;
- отслеживание и закрытие "зависших токенов" для недопущения ошибок авторизации в ФП.



**Проблемы
и
их решение**



Заключение

На текущий момент реализовано:

- Загрузка 2х хранилищ данных
- Межсистемная интеграция, т.е. обмен данными между всеми системами банка (около 60ти)
- Интеграция данных с внешними информационными системами и сервисами (ФССП, БКИ, ФНС, ПФР, ФМС, Биржи, B2B и т.д.)
- Загрузка строящегося кластера Hadoop

Разработано:

- 3000 уникальных маппингов
- 2000 воркфлоу
- 10 веб-сервисов

Спасибо за внимание!

