Настоящее и будущее хранилища данных Сбербанка

Москва, 9 ноября 2017

Ключевые цифры о данных в Сбербанке

СБЕРБАНК
Всегда рядом

Прогноз прироста данных на 2017 год – 28 Пб (сырых данных) -> 78 Тб в день

Объем хранения данных в Терадата ~ 1 Пб, ежемесячный прирост 8+ Тб

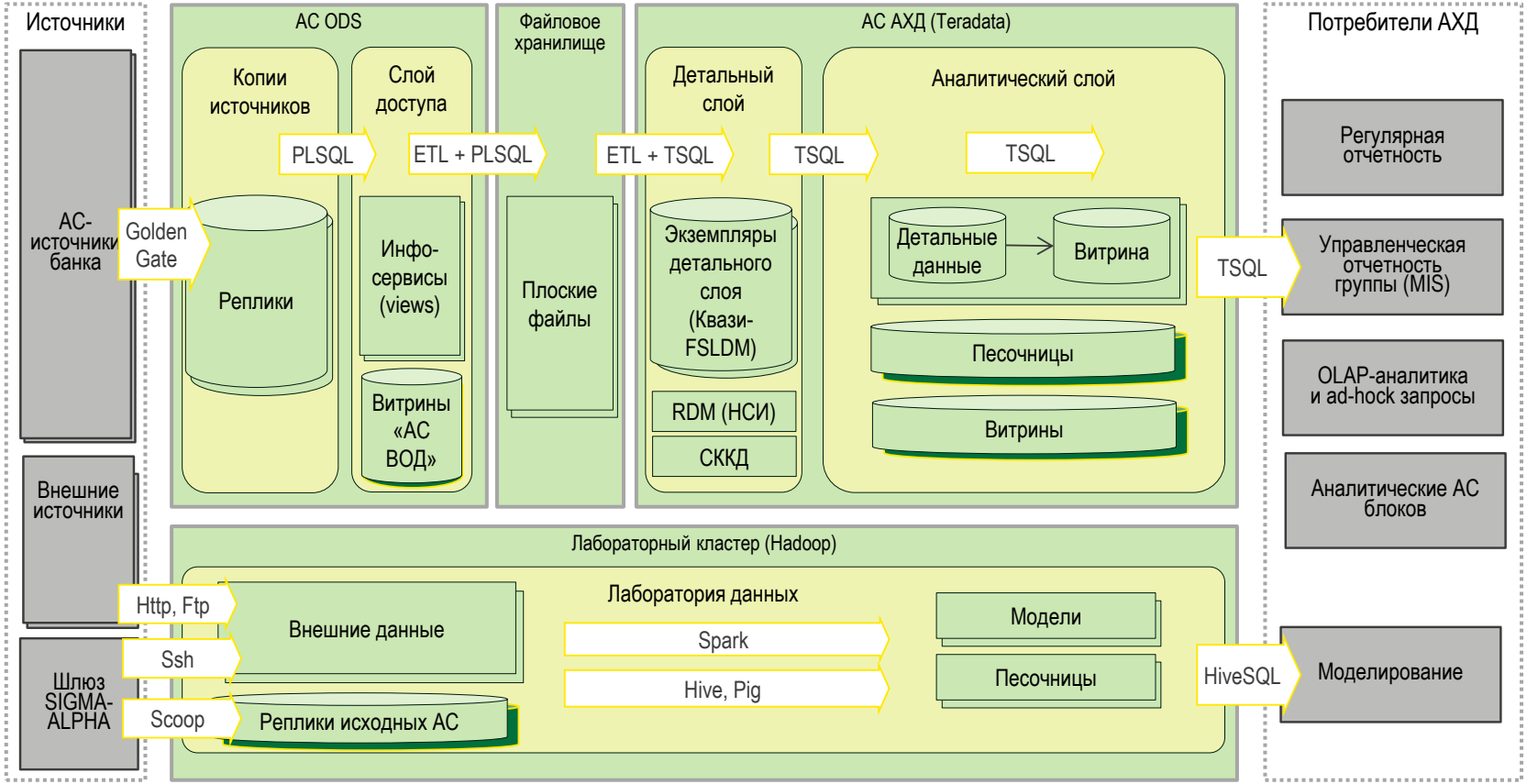
К концу 2017 года на Hadoop будет выделено 450 узлов (14400 CPU cores, 230 ТБ memory, 9 Пб HDD)

За 2017 год в Облако данных на базе Hadoop должна быть загружена 71 система-источник

Ключевые Центры Компетенций (400+ ПШЕ) участвуют в выполнении более 70 команда Банка

26 пилотов необходимо выполнить для выбора ключевых архитектурных элементов платформы

Старая архитектура Хранилища



Новая платформа Банка

СБЕРБАНК
Всегда рядом

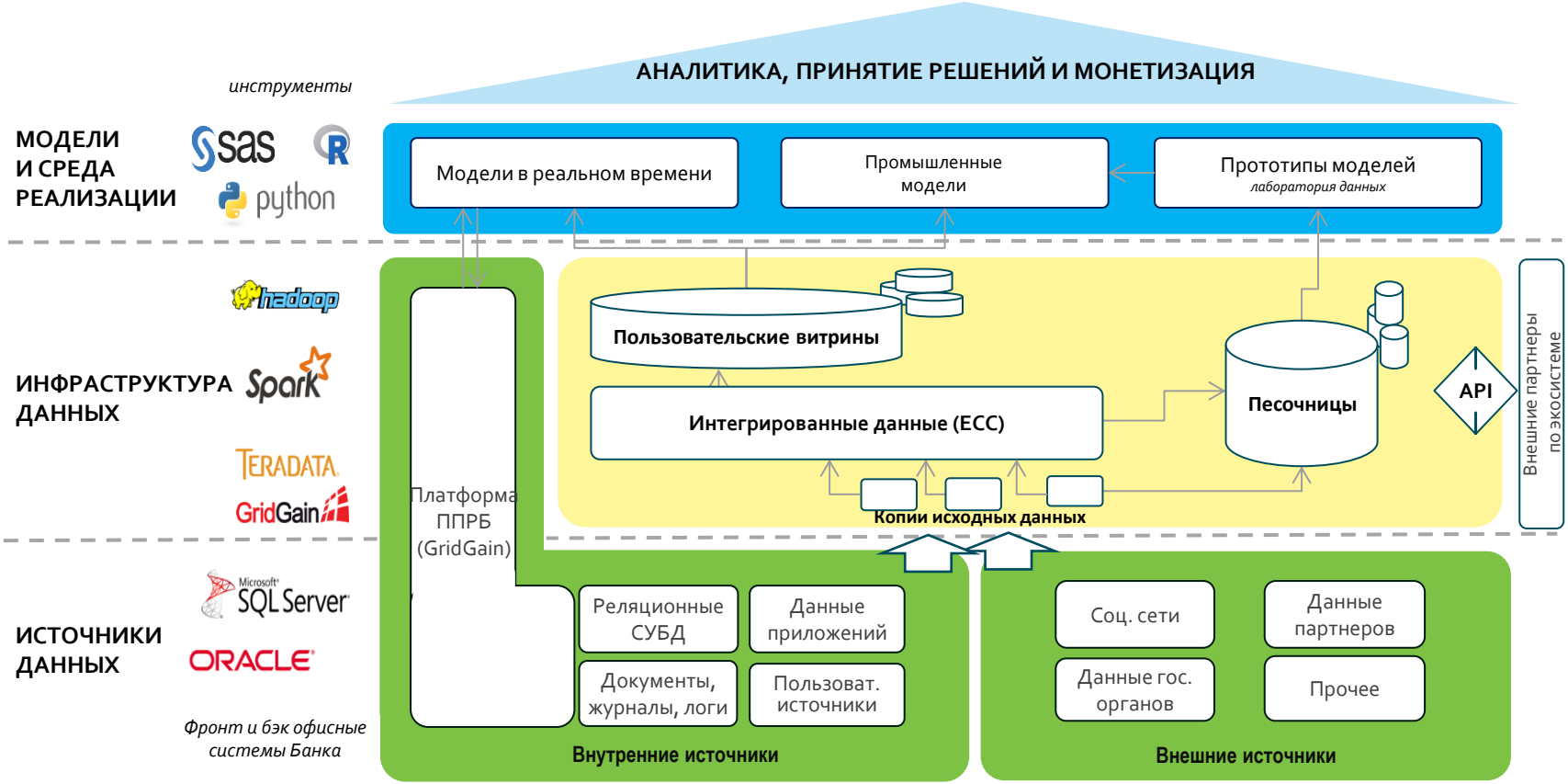
Единая Фронтальная Система

2018+

ЕФС	Единое «Окно» контакта с клиентом
БИЗНЕС-ХАБ	«Интеллект» - логика и система принятия решений Профиль Клиента
ПРОДУКТОВЫЕ ФАБРИКИ	«Производство» - продукты, транзакции, учет
ФАБРИКА ДАННЫХ	«Опыт» - накопление клиентского опыта и генерация новых знаний Исторический профиль Клиента

Архитектура Фабрики данных

СБЕРБАНК
Всегда рядом



Ключевые пилоты на платформе

СБЕРБАНК
Всегда рядом

Фабрика моделей – от разработки до промышленного использования

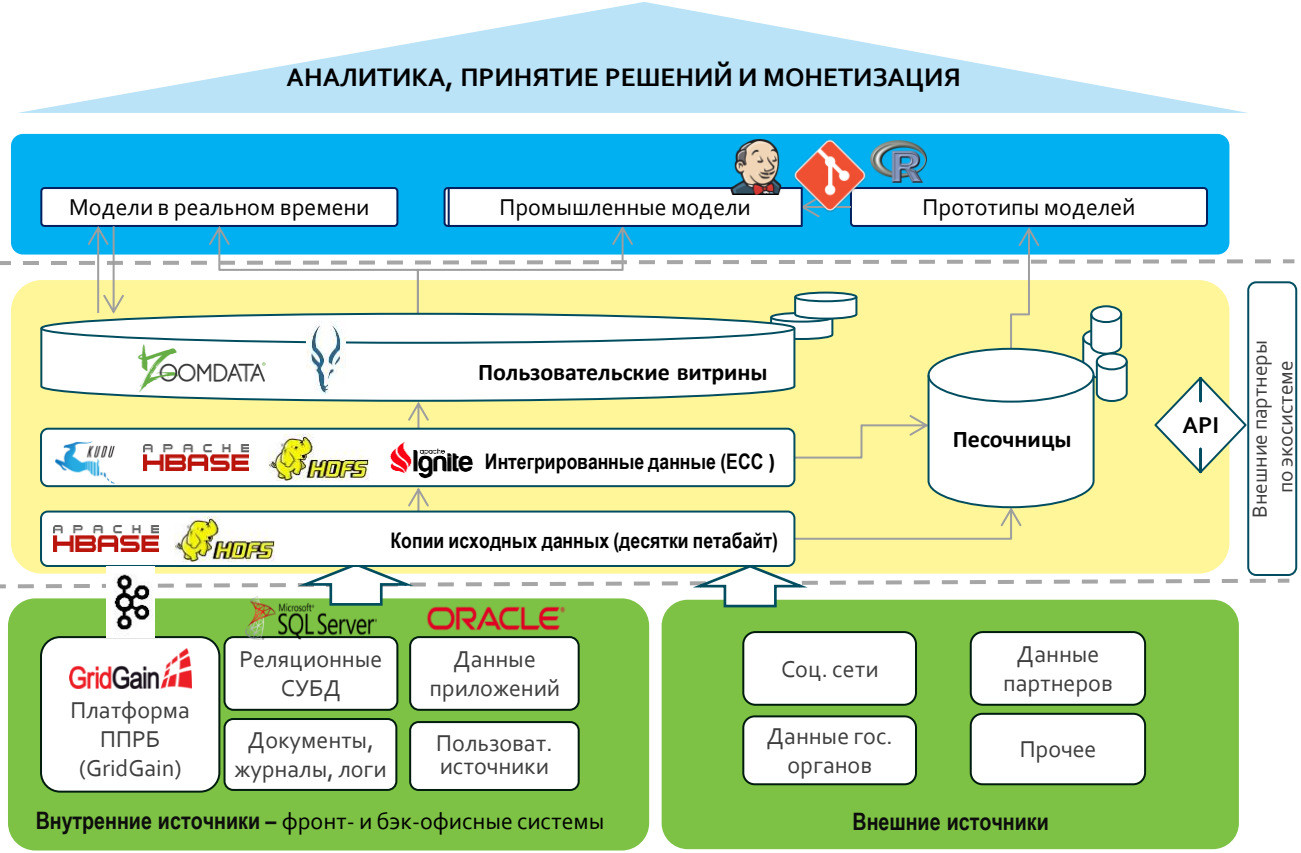
Конкурентный доступ >1000 пользователей

Защита данных

Сложные расчеты на интенсивно-обновляемых данных

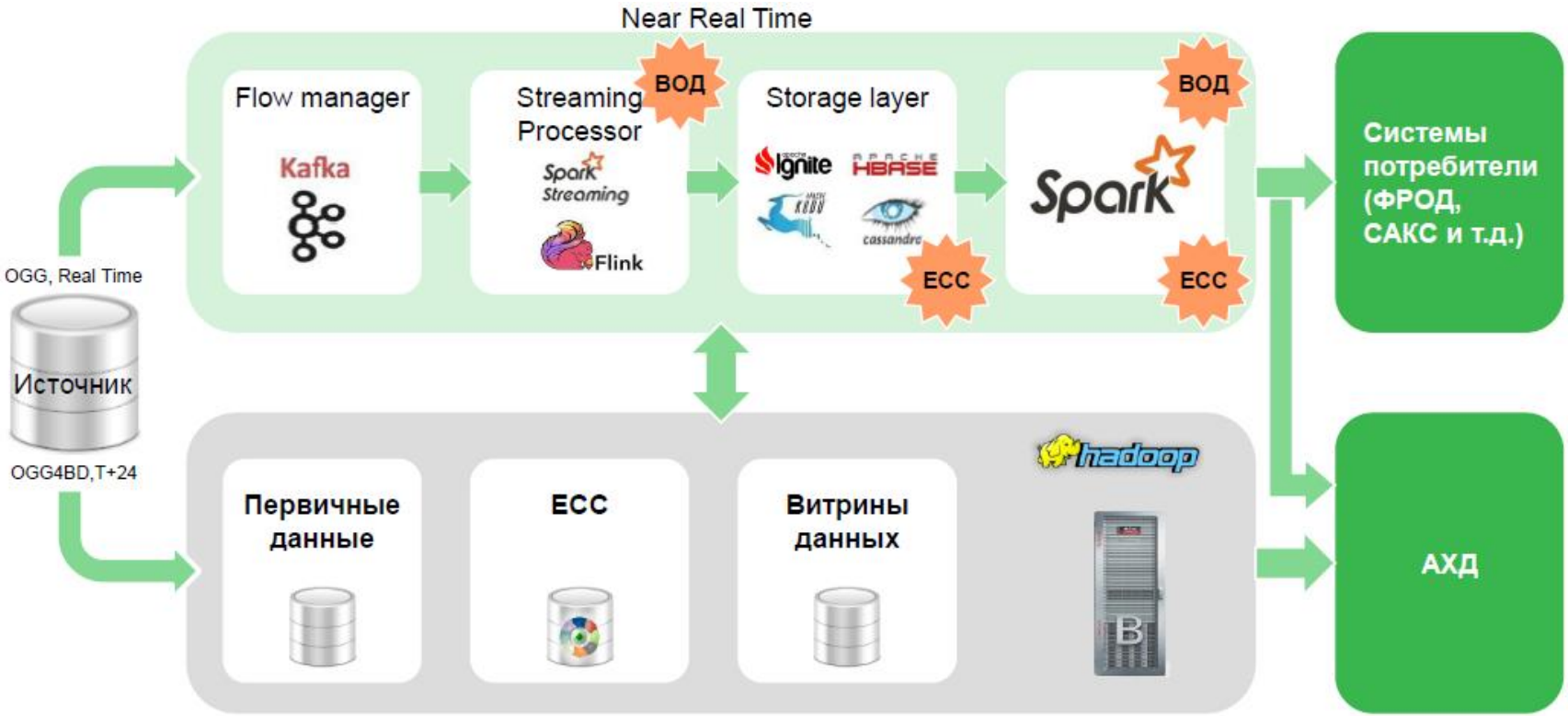
Онлайн-реплики с инкрементом > ТВ/день на источник

Онлайн-интеграция с высоконагруженными транзакционными источниками



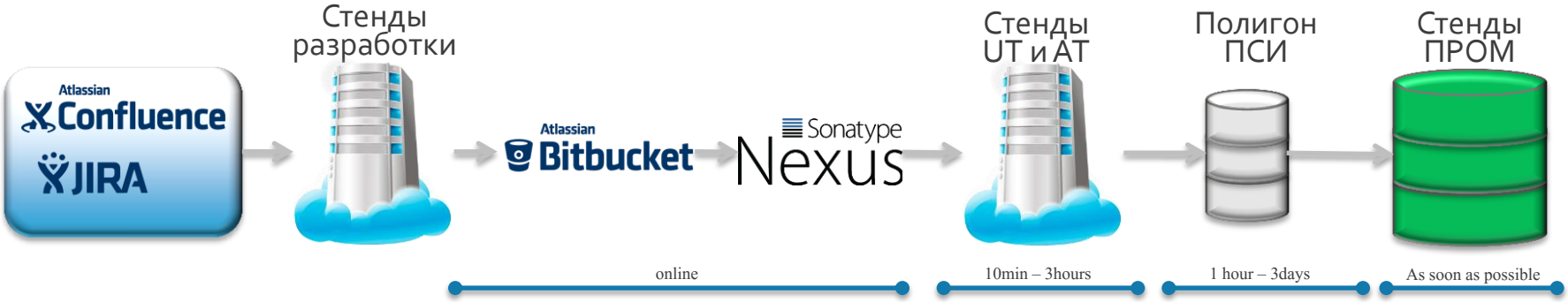
Аналитика в режиме Near Real Time

СБЕРБАНК
Всегда рядом



Внедрение изменений с помощью DevOps

СБЕРБАНК
Всегда рядом



Постановка задачи, детализация, приемка в работу

Разработка

Сборка, проверка стандартов кодирования, интеграция

SBERBANK
- Модульное тестирование
- Юнит тестирование

- ИФТ
- Тестирование ИБ

SBERBANK
- Автотестирование

Эксплуатация

Jenkins

ANSIBLE ANSIBLE ANSIBLE

Atlassian Bitbucket

ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE

QlikView

SBERBANK
Мониторинг эффективности процессов DevOps

Спасибо за внимание

Борис Рабинович

Сбербанк-Технологии

Директор центра компетенции развития BI технологий

BIRabinovich.sbt@sberbank.ru