

ДАТА-ПЛАТФОРМА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В DIGITAL-БАНКЕ



Александр Заболоцкий СТО по дата-технологиям

Альфа Банк



Петр ПашковУправляющий директор

data sapience

ОСНОВНЫЕ ФАКТЫ ОБ АЛЬФА-БАНКЕ

Альфа Банк — универсальный фиджитал-банк

Активы банка — 11,3 трлн рублей

Чистая прибыль — 210 млрд рублей

Клиенты ФЛ 37 млн / 3,2 трлн рублей

Клиенты ЮЛ — 2 млн / 6 трлн рублей



хранилище в цифрах Альфа Банк (2023)

170

системисточников для DWH **300**

пользовательских витрин 4.5 Tb

ежедневный прирост новых данных

6 Pb

общий объем хранения данных на 1 кластере

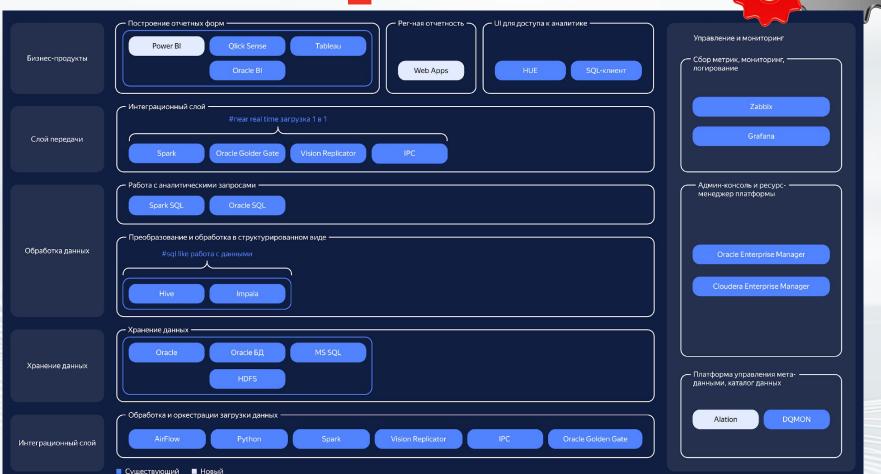
120_K

процедур загрузки данных для DWH 8.5K

отчетных форм выпускается в квартал 9*K*+

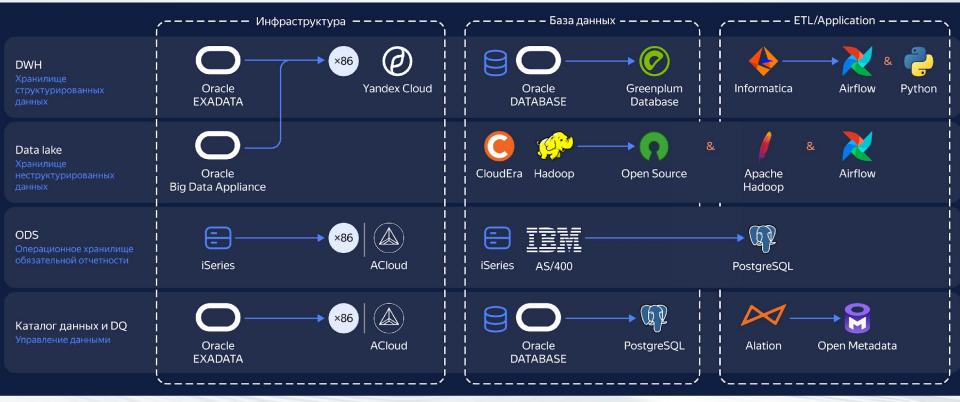
пользователей DWH

ТЕХ.СТЕК ХРАНИЛИЩА Альфа Банк (2023)



РАЗВИЛКИ ПО ТЕХ.СТЕКУ





СТРАТЕГИЯ DATA-ФУНКЦИИ

И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКТУ

Стратегия

- NRT-доступ к данным и NRT-отчетность
- Lakehouse: DWH и Data Lake в одном
- MAU ↑ Эффективность ⁷
- Data-ready подход для бизнеса
- ТСО↓ эффективнее, чем у МРР
- Решение проблем vendor-lock и ИЗ

Batch- и real-time обработка из коробки

Высокопроизводительные SQL compute

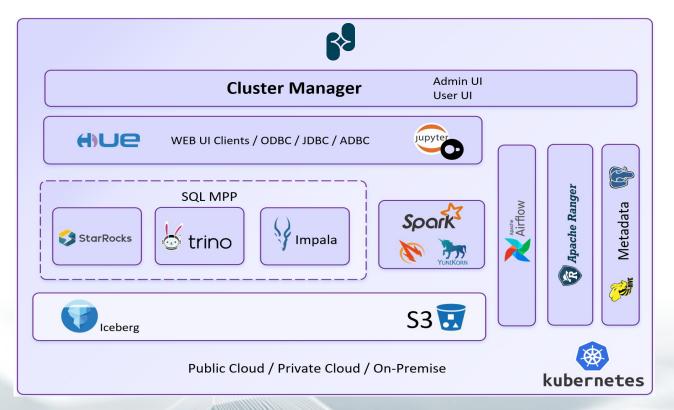
Возможность гетерогенной работы из коробки

Независимое масштабирование compute и storage

Мультитенантность в единой инфраструктуре

Открытый интероперабельный стек технологий

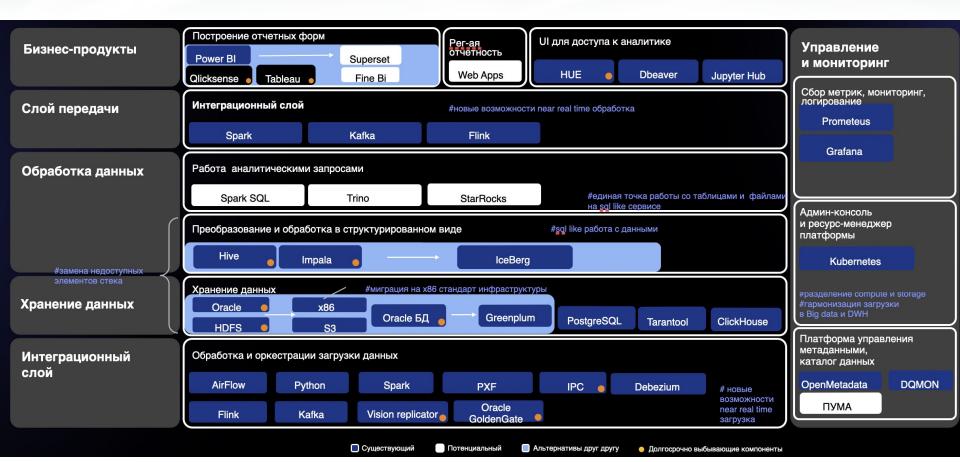






Все в Kubernetes. Storage и Compute аппаратно разделены

ВНЕДРЕНИЕ BIG DATA PLATFORM



ВНЕДРЕНИЕ BIG DATA PLATFORM

| ПОКАЗАТЕЛЬ | ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ | ПЛАНЫ |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Количество источников | 40 | 600+ |
| Количество NRT-отчетов и приложений | 55 | 5κ+ |
| Объем сжатых данных (NRT + batch) | 750 Tb | 5 Pb |
| Количество таблиц | 100 | 200κ+ |
| Количество пользователей | 200 | 4ĸ+ |
| Объем кластера (кол-во ядер, объем данных) | 1к ядер 2,4 Pb | 2к ядер 5 Pb |
| Производительность загрузки (RPS upsert) | Avg – 4к Max – 10к | Avg – 8к Мах – 20к |





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Александр Заболоцкий

СТО по дата-технологиям, Альфа-Банк

AZabolotskiy@alfabank.ru

Петр Пашков

Управляющий директор, Data Sapience

Petr.Pashkov@glowbyteconsulting.com