

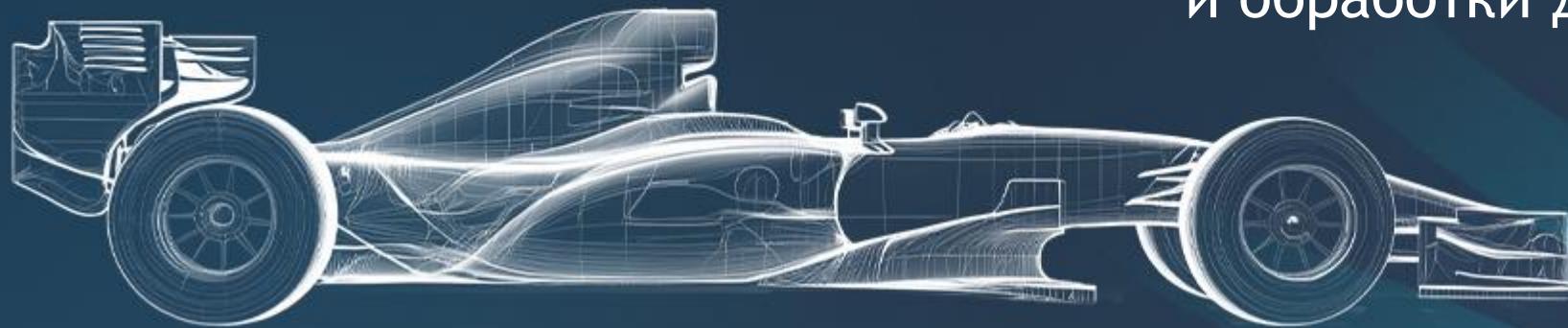


kubernetes



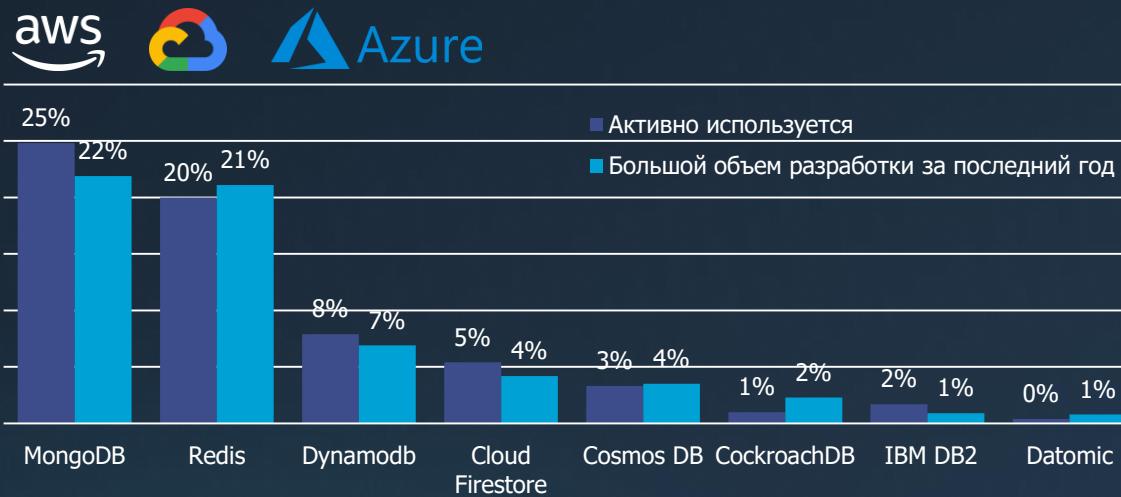
# ARENADATA ONE

Cloud Native платформа хранения  
и обработки данных



# Тренды международного рынка облачных технологий

## Cloud Native DB



Показатели использования и активность работы с Cloud native DB, по данным опроса StackOverflow [\[link\]](#)

Продвигаются преимущественно гиперскейлерами, но могут развертываться и в контуре заказчика.

Cloud Native DB популярны благодаря облачному подходу к управлению инфраструктурой (Public Cloud, Private Cloud):

- Многомодельные базы данных
- Hybrid Cloud и Multicloud архитектура с возможностью централизованного управления
- Управления затратами на СУБД
- Повышения качества мониторинга, проактивного и превентивного observability

до 10 %  35 %  
2022 2027

Инфраструктуры организаций будет управляться с помощью облачной панели управления

# Ключевые особенности Arenadata One

## Снижение затрат на хранение больших объемов данных

### 1 Архитектурное разделение Compute и Storage

- Максимальная утилизация аппаратных мощностей
- Изоляция/разделение ресурсов
- Автомасштабирование Compute, Scale-to-zero

### 2 Storage S3

- Единый стандарт унифицированного хранения
- Хранение данных и резервных копий в едином Storage
- Возможность аналитики над бэкапами

### 3 Multi-tier архитектура

- Температурное хранение
- Обработки данных на основе приоритетов пользователей и требований бизнеса

### 4 Data Governance

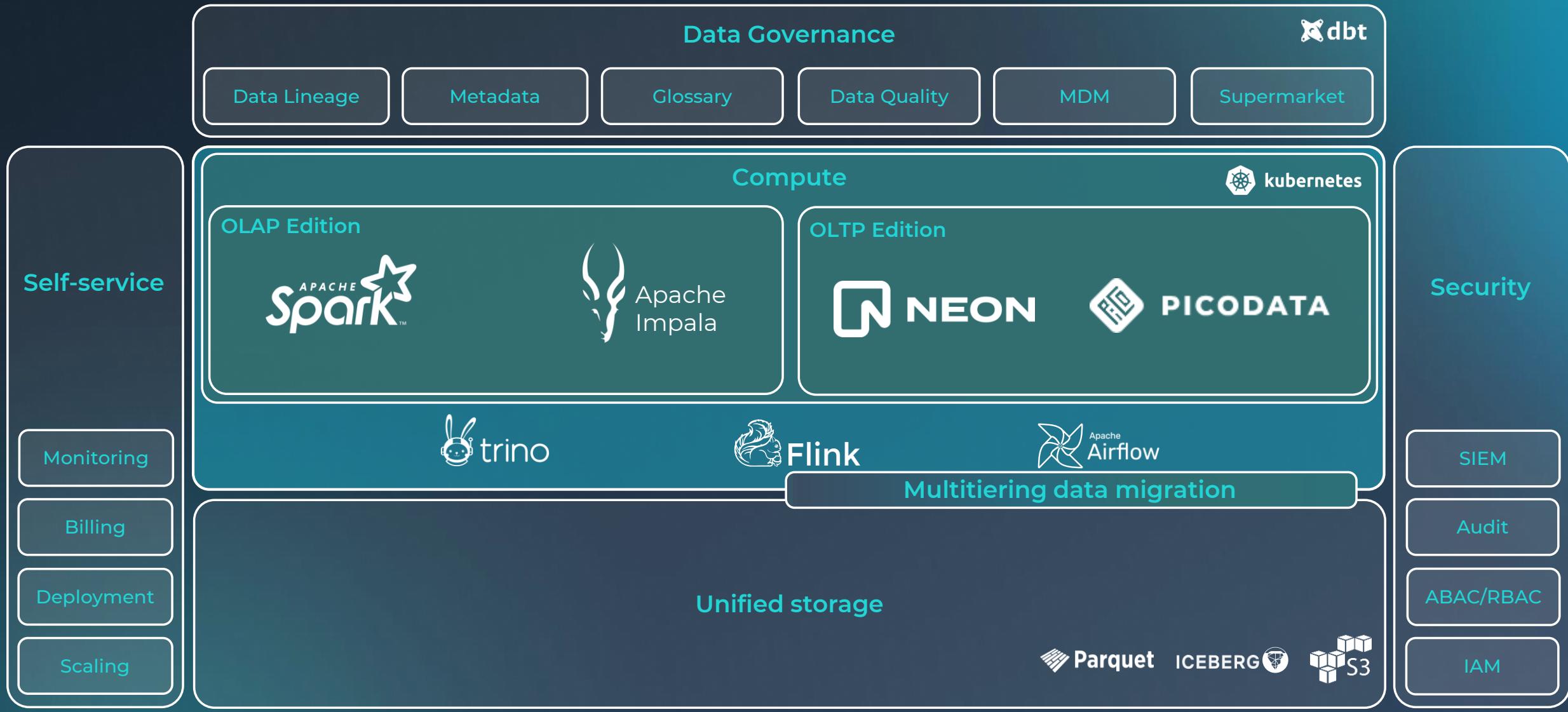
- Интегрированное средство управления моделью, качеством и связанностью данных
- Непрерывная связь с Compute и Storage

### 5 Интегрированное cloud-native OLTP и AI-хранилище

- Горизонтальное масштабирование компонентов
- Real-time аналитика
- Хранения векторов и features

### 6 Возможность гибридного размещения

- Одна часть Compute и Storage – в Private Cloud, другая часть – у облачного провайдера в Public Cloud



# Функции безопасности



## Периметр

- Apache Knox Gateway
- Apache Ranger



## Аутентификация

- SSO
- LDAP/AD



## Защита данных

- SSL
- Шифрование at Rest



## Аудит

- Запросы доступа
- Операции обработки данных
- Изменение данных



## Авторизация

- Групповые политики безопасности
- Контроль доступа S3
- Контроль доступа SQL
- Контроль доступа на уровне баз данных, таблиц, столбцов для наборов данных



## Сертификация

- Сертификат ФСТЭК\*
- Лицензии ФСТЭК
- на безопасную разработку кода

# Обезличивание ПДн

Проект приказа РКН от 27.03.2025  
об утверждении требований  
к обезличиванию  
персональных данных и методов  
обезличивания персональных  
данных

Приказ 966 от 10.09.2013  
утрачивает силу, новый вступает  
в силу с 01.09.2025

Метод введения идентификаторов  
ПДн (или токенизация данных)



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
(РОСКОМНАДЗОР)

## ПРИКАЗ

Москва

№ \_\_\_\_\_

### Об утверждении требований к обезличиванию персональных данных и методов обезличивания персональных данных

В соответствии с частью 12 статьи 23 Федерального закона  
от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», абзацем вторым  
пункта 1 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций, утвержденного постановлением Правительства  
Российской Федерации от 16 марта 2009 г. № 228,  
приказываю:

1. Утвердить прилагаемые:
  - а) требования к обезличиванию персональных данных;
  - б) методы обезличивания персональных данных.

2. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и  
массовых коммуникаций от 5 сентября 2013 г. № 996 «Об утверждении  
требований и методов по обезличиванию персональных данных» (зарегистрирован  
Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2013 г., регистрационный № 29935)  
признать утратившим силу.

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г.

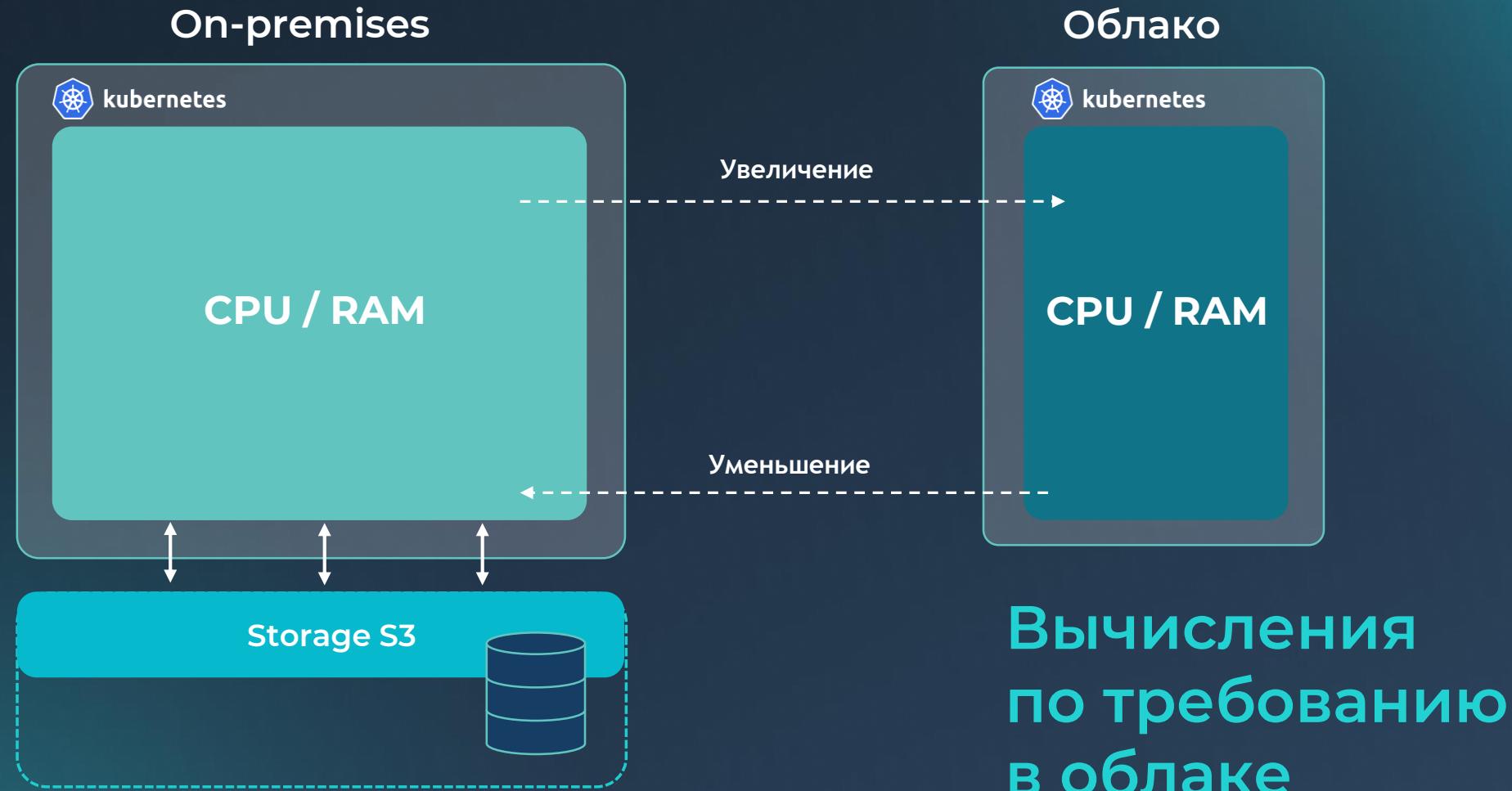
Руководитель

А.Ю. Липов

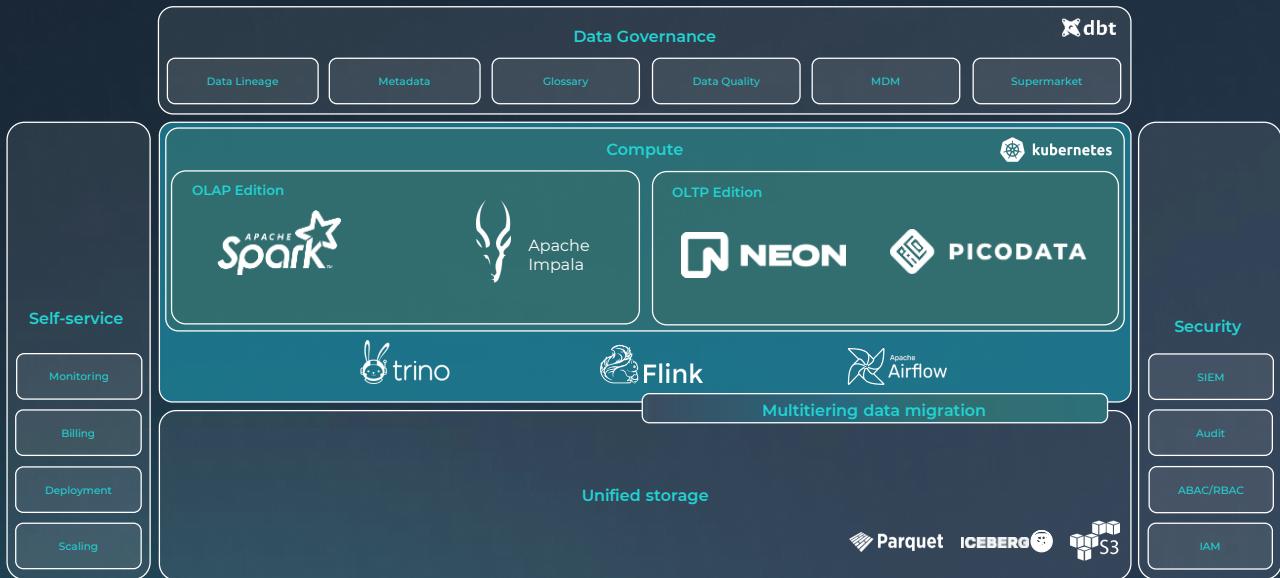
УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Федеральной службы  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций

от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_\_

# Гибридная архитектура: хранение в on-prem/вычисления в облаке



# Платформа AI-Ready для взаимодействия с ИИ-агентами



## DG как основа AI-Ready

- 1 Описание данных и features
- 2 Поиск и переиспользование features
- 3 Data Lineage и происхождение

## Tex. Стек

- 1 Apache Spark – подготовка данных
- 2 Trino - федеративный SQL-доступ
- 3 Airflow – оркестрация пайпланов
- 4 Data Catalog – качество данных

Arenadata One  
Гайворонский Дмитрий  
89167050408  
@dgaiv

