



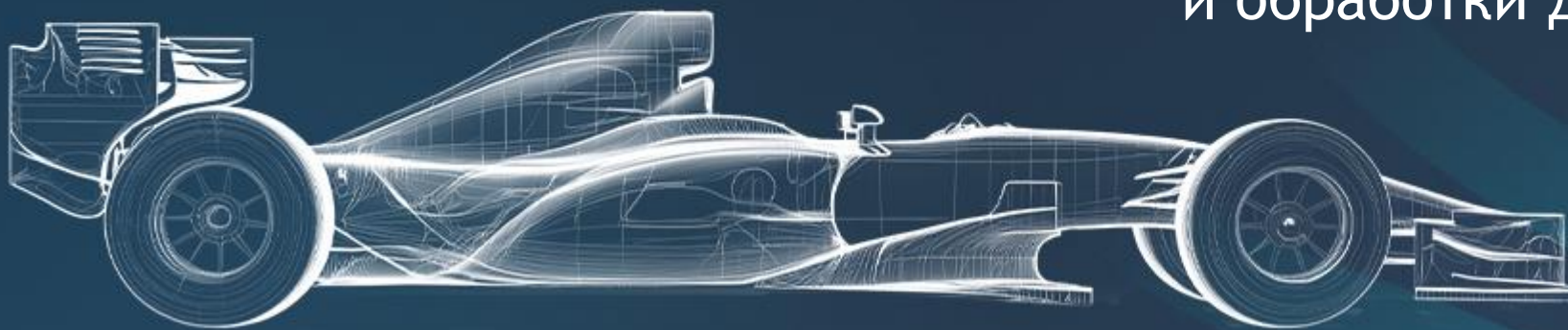
kubernetes



Terraform

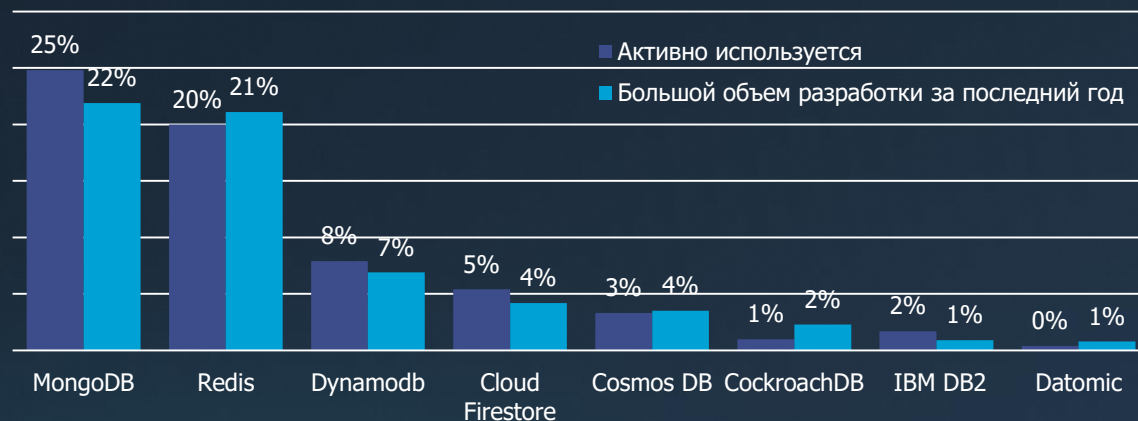
ARENADATA ONE

Cloud Native платформа хранения
и обработки данных



 ARENADATA

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

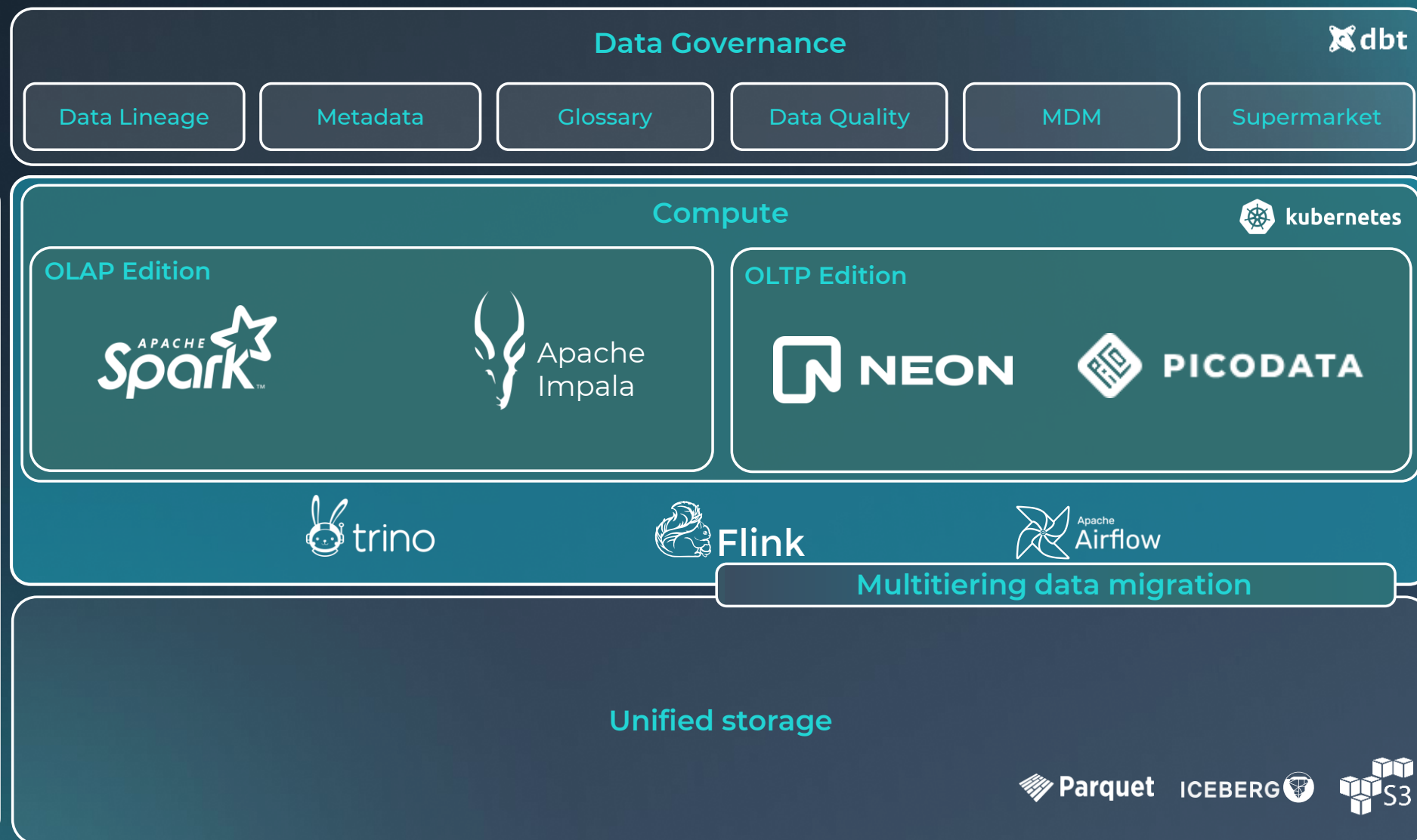
Интегрированное cloud-native OLTP и AI-хранилище

- 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



Self-service

Monitoring

Billing

Deployment

Scaling

Security

SIEM

Audit

ABAC/RBAC

IAM

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,

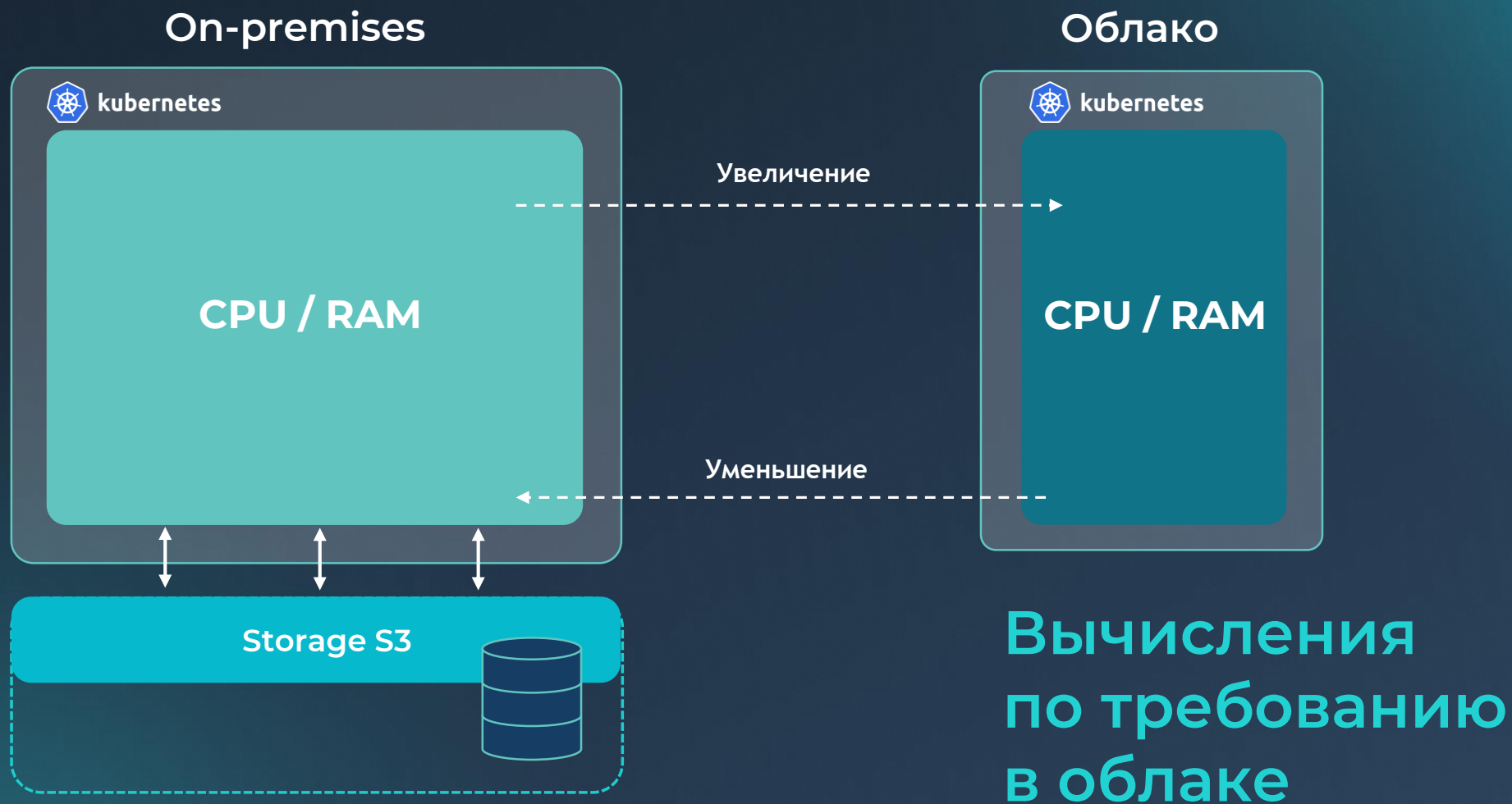
п р и к а з ы в а ю:

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.

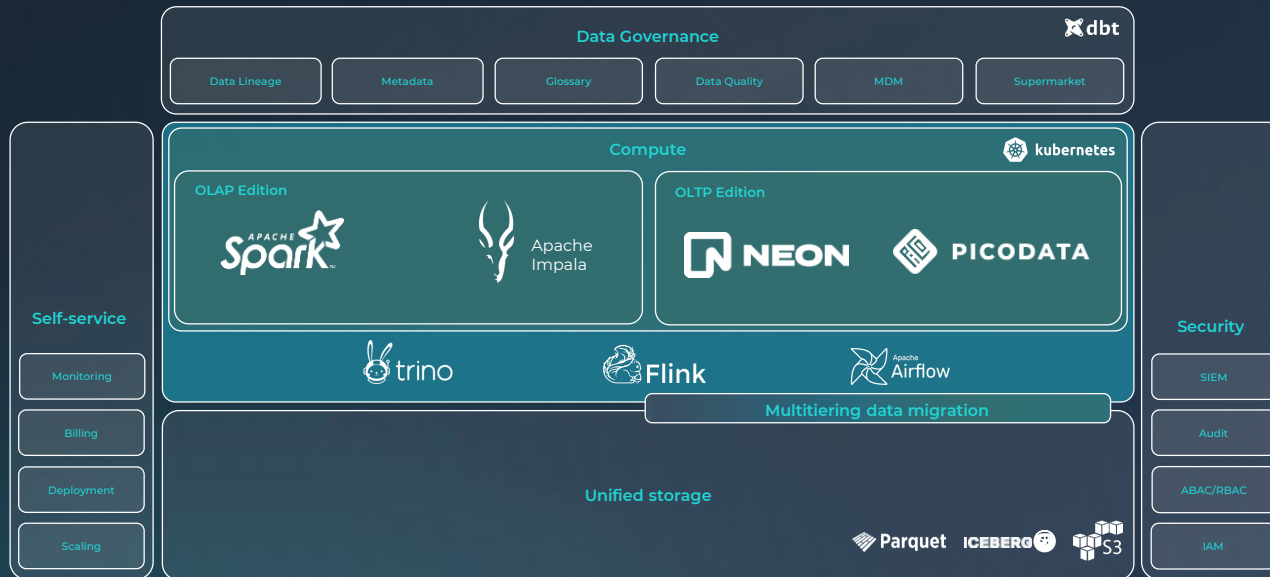
Руководитель А.Ю. Липов

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

Тех. 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

