

# Архитектура и дизайн СУБД

подходы и лучшие практики по обеспечению безопасности

Илья Борисов

Безопасная российская СУБД и защита от утечек  
10.08.2023



# Ключевые факторы

Рост объема данных

Переход на облачные сервисы

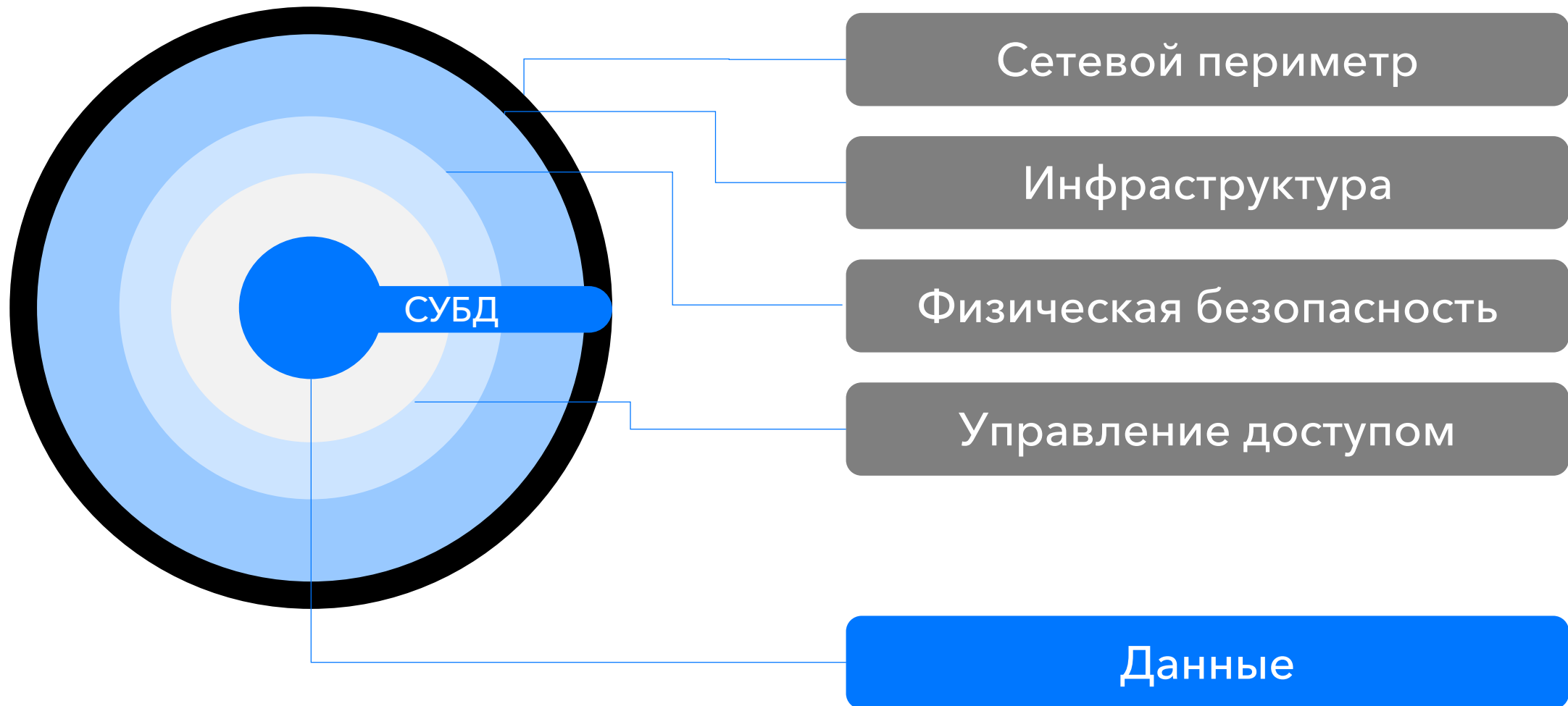
Распределенная ИТ-инфраструктура

Увеличение количества кибератак

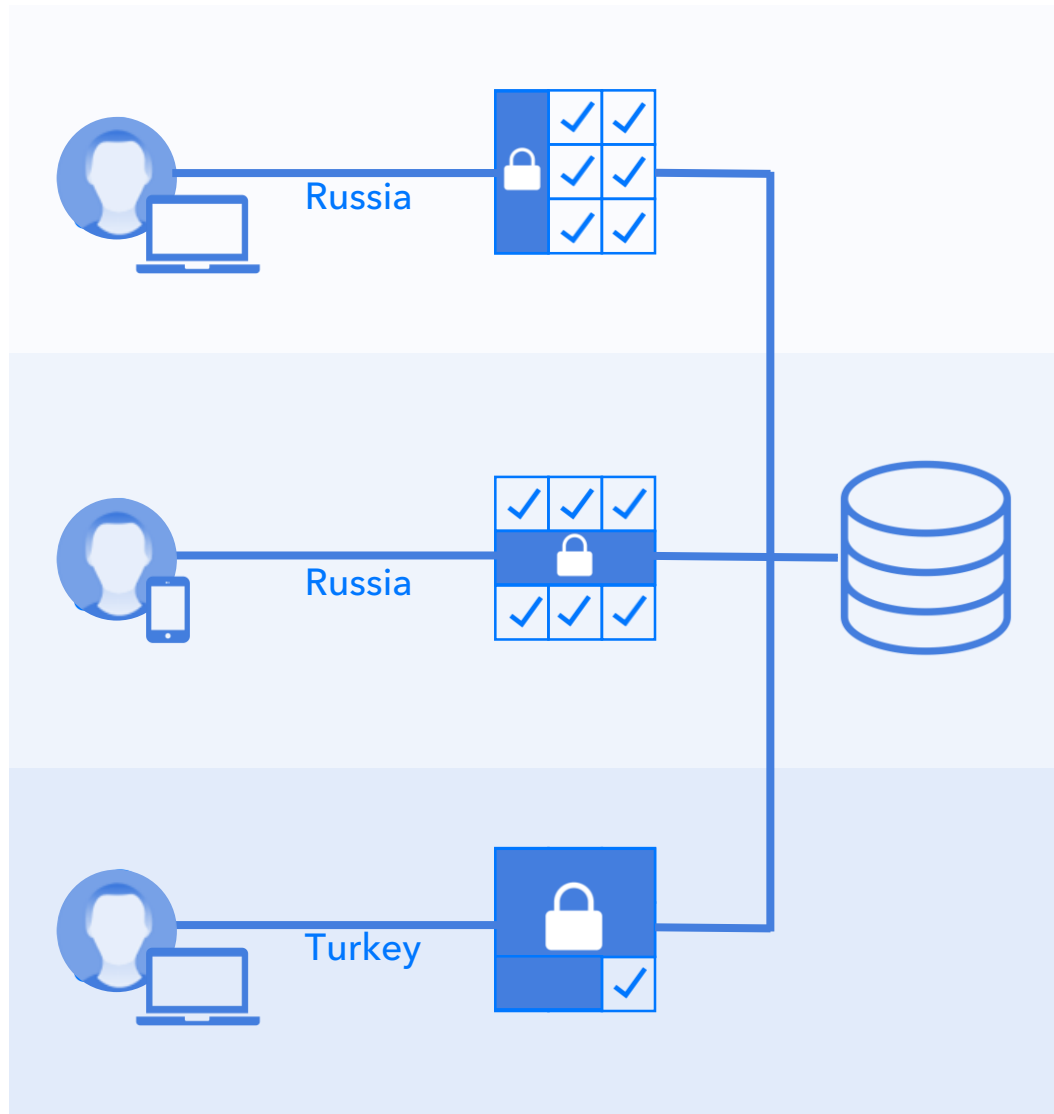
Big data

Развитие сервисов на базе машинного обучения

# Defense in depth



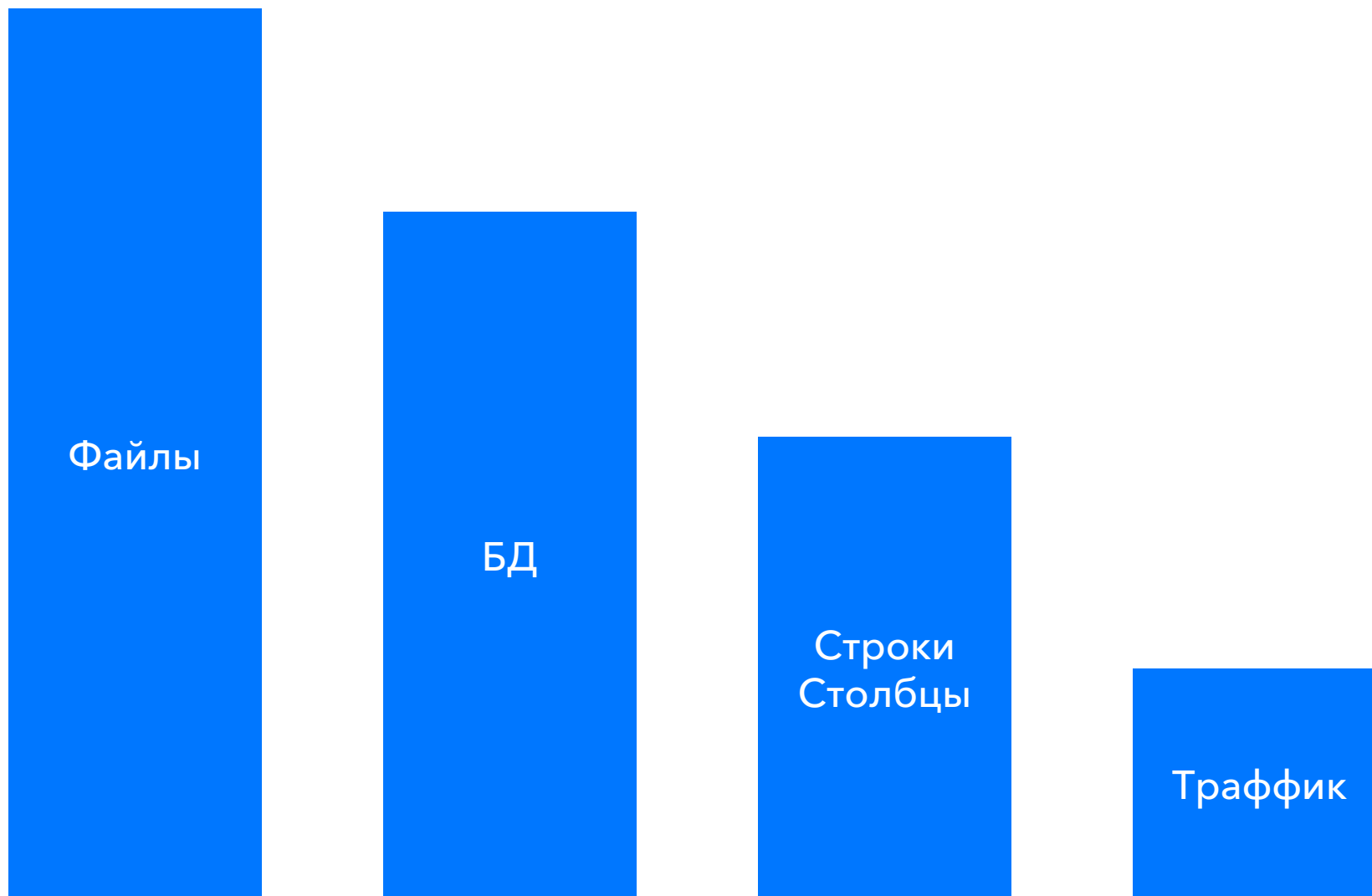
# Гранулированный доступ



Динамическое управление доступом на уровне минимально доступных объектов конфигурирования на базе комбинации различных атрибутов и признаков, например:

- корпоративное или личное устройство;
- страна доступа;
- критичность ресурса;
- использование 2FA;
- другие атрибуты, по необходимости.

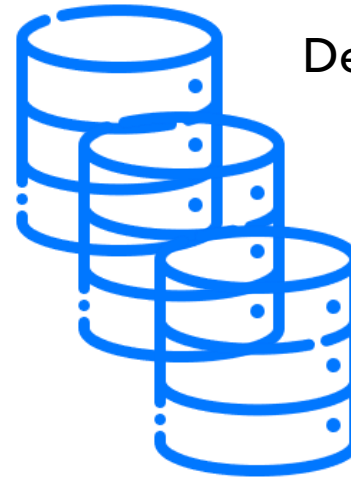
# Шифрование



# Обфускация / маскирование



Prod БД



Dev БД

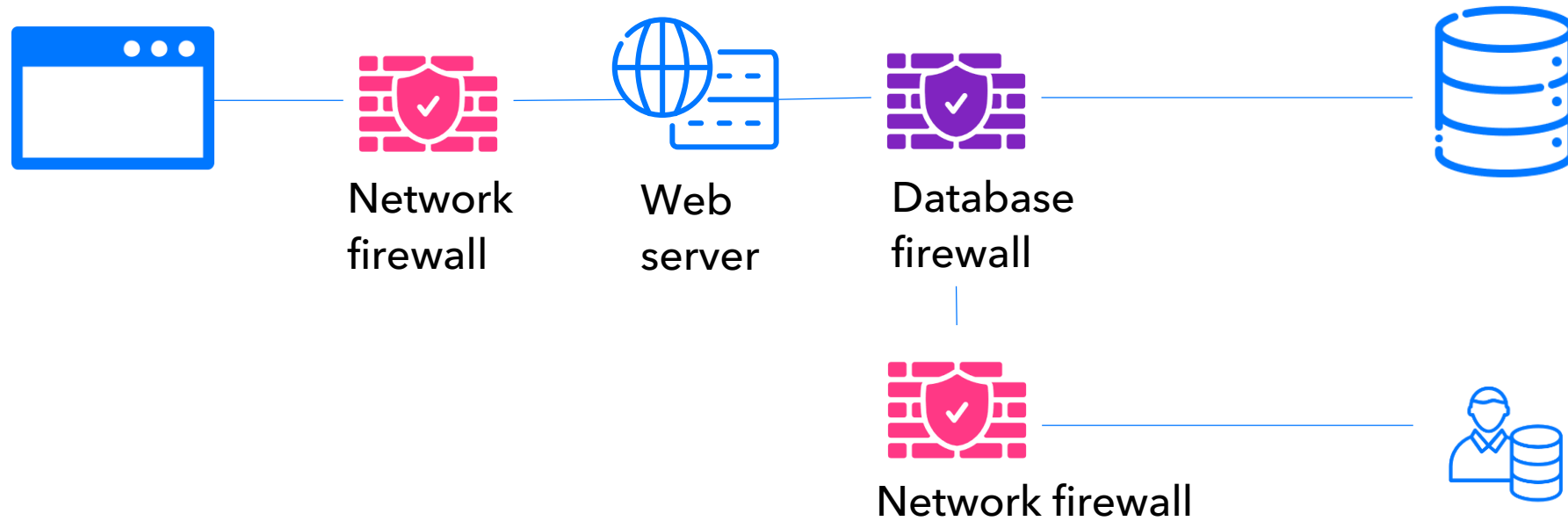
Test БД

Аналитика

| ID   | Имя  | Фамилия | Телефон       |
|------|------|---------|---------------|
| 0001 | Иван | Иванов  | +700000000000 |
| 0002 | Петр | Петров  | +700000000010 |

| ID   | Имя  | Фамилия | Телефон        |
|------|------|---------|----------------|
| 2332 | Иван |         | +XXXXXXXXXX000 |
| 5481 | Петр |         | +XXXXXXXXXX010 |

# Сегментация



# Лучшие практики

Принцип наименьших привилегий

Использование прокси

Классификация данных

Гранулированный доступ

Defense in depth

MFA

Сегментация сети

Управление привилегированным доступом

Маскирование данных

Шифрование

Безопасность инфраструктуры

Data Governance



Спасибо  
за внимание!