



Ретроспектива развития СРК в X5 2014 – 2022



Докладчик: Юдин Сергей
X5 Group

Коротко «о чем»



Тенденции развития отрасли



История и ретроспектива развития
СРК в X5



Применимость технологий
в реальной жизни



Экономический аспект
хранения данных



Тенденции развития

Рост объема данных в мире



Темные времена «до 2014»



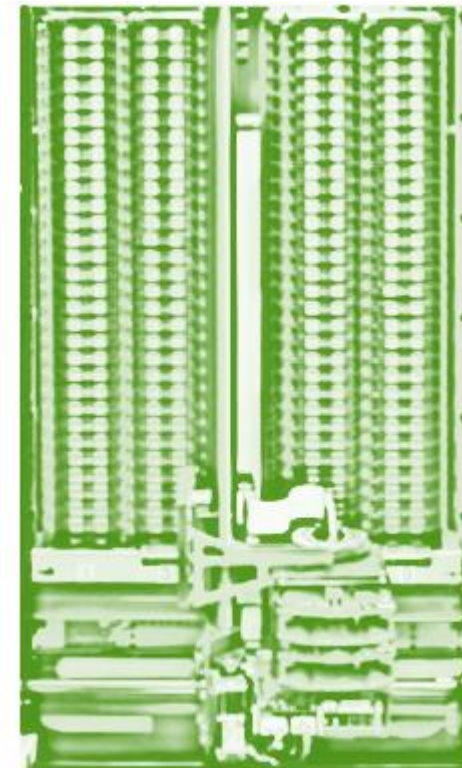
2014 – консолидация и централизация

Вводные:

- Большое количество разных контуров
 - Различная инфраструктура
 - Различные СРК
 - Длительный срок хранения
- Цена

Решение:

- СРК на базе ленточных библиотек



2016 – осознание проблем

Проблемы:

- Низкий параллелизм
- Низкая скорость как РК, так и восстановления
- Быстро меняющиеся данные потребовали вечного инкремента
- Пределы масштабирования
- Большие габариты решения

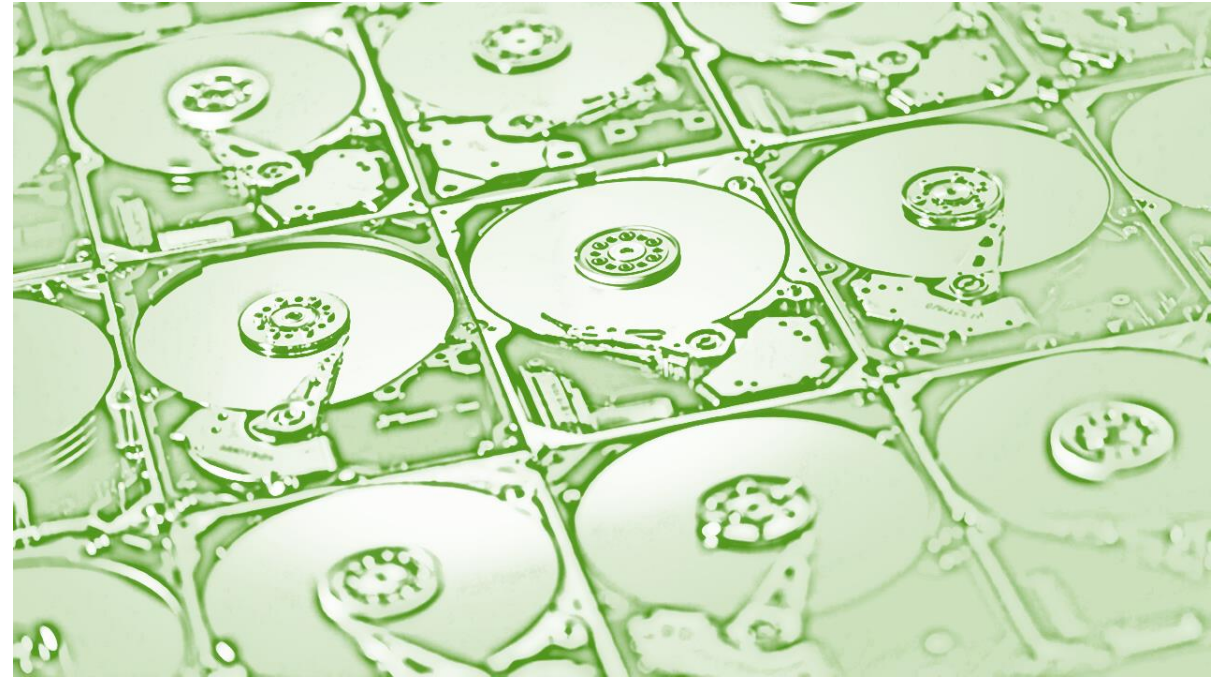
Решение:

- Разработка нового ТЗ с учетом замечаний
- Тестирование предлагаемых конфигураций в лабораториях

2018 – «Новая» СРК

СРК на базе дисковых библиотек:

- Дедупликация
- Снапшоты
- Виртуальные устройства
- Произвольный доступ



Проблемы:

Масштабирование

2020 – проблема сайзинга

Проблемы:

- Рост данных
- Появление новых площадок
- Высокие капитальные затраты
- Внедрение новых IT систем

Решение:

- Разработка нового ТЗ с учетом замечаний

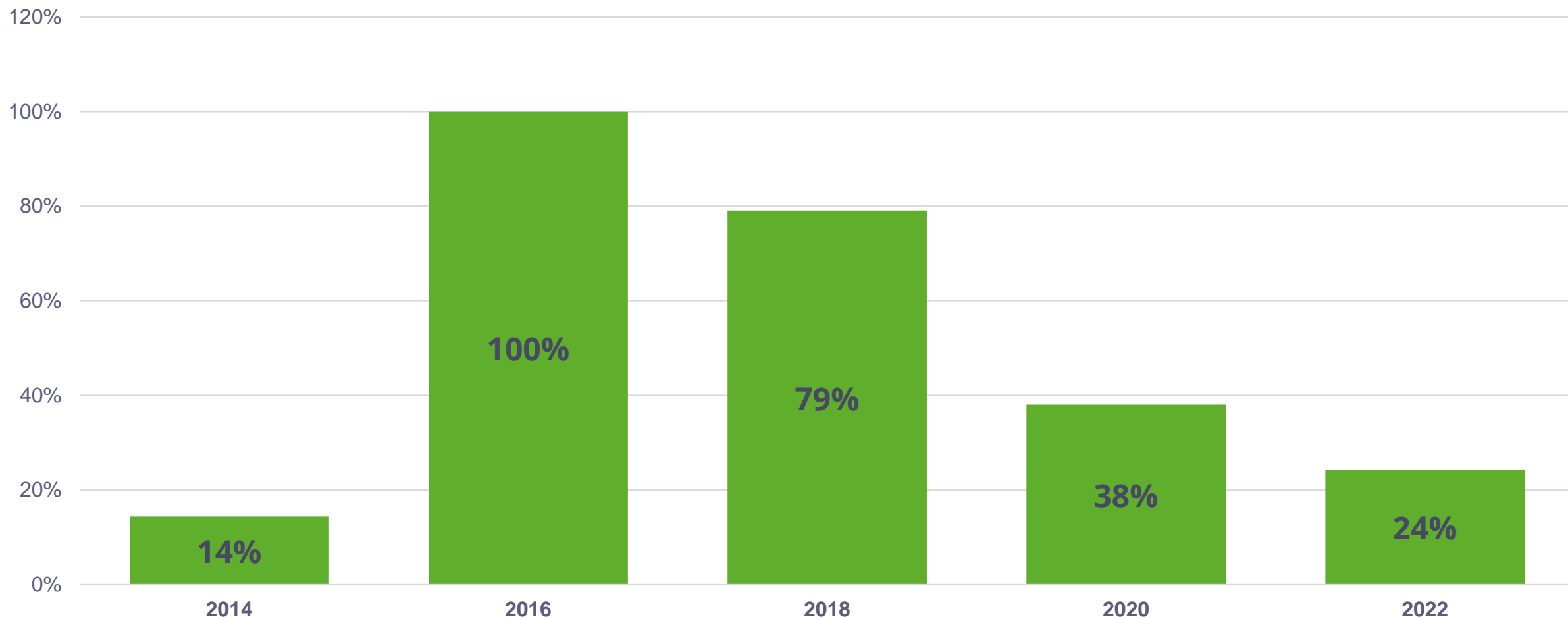
2022 – в будущее

- Внедрение объектных систем хранения
- Внедрение SDS



Сравнение стоимости ГОД К ГОДУ

**ТСО ИНФРАСТРУКТУРЫ СРК
USD, 5 ЛЕТ**



Остались вопросы?



Сергей
Юдин

Архитектор

Sergey.Yudin@x5.ru

X5Group