

Почему все идут в объектные S3-хранилища?

Технические и финансовые преимущества объектного хранилища.

Рост объемов хранения неизбежен

Мировые данные

Рост данных, зеттабайт*



x2

удвоение данных в
ближайшие 3 года

Корпоративные данные

23 %

прирост объема хранения / год

25 %

компаний идут в ML, AI

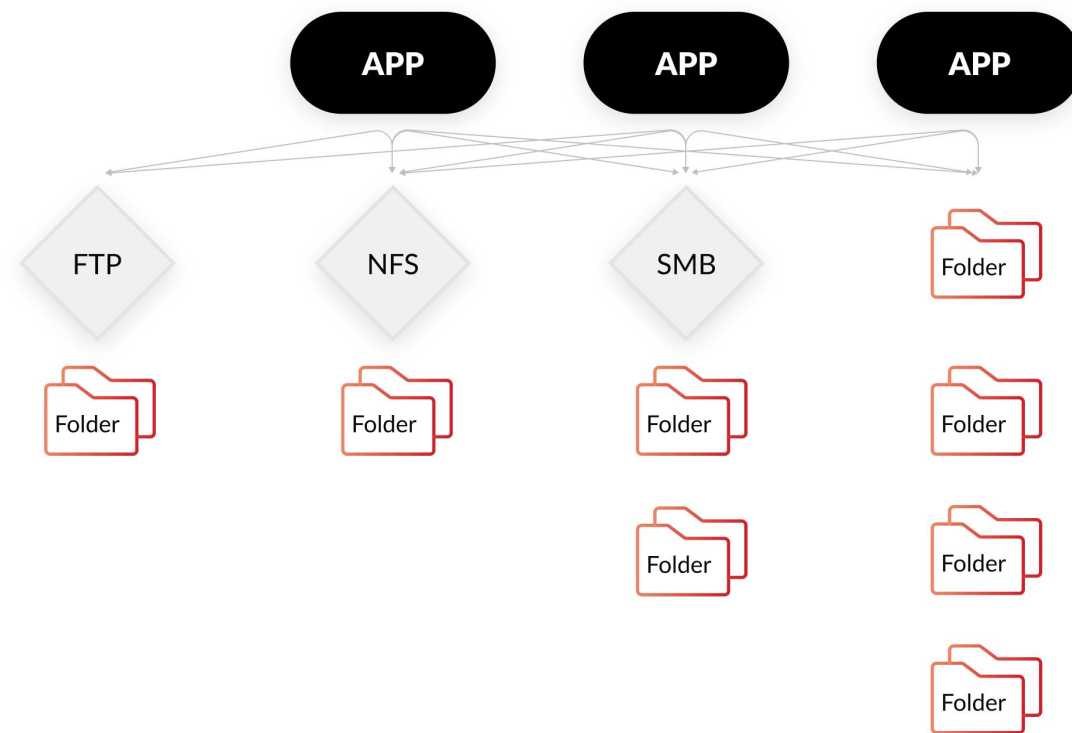
25 млрд

IoT-устройств к 2025 году

Корпоративный хаос

Вызовы

- ✓ Безопасность, контроль доступа
- ✓ Сложность масштабирования, регулярная нехватка места
- ✓ Сложность геораспределенного доступа
- ✓ Отсутствие централизованного управления и мониторинга
- ✓ Микросервисная архитектура
- ✓ Получение ценности из данных



90 %
данных



Документы (Excel,
Doc, PDF)



Медиа

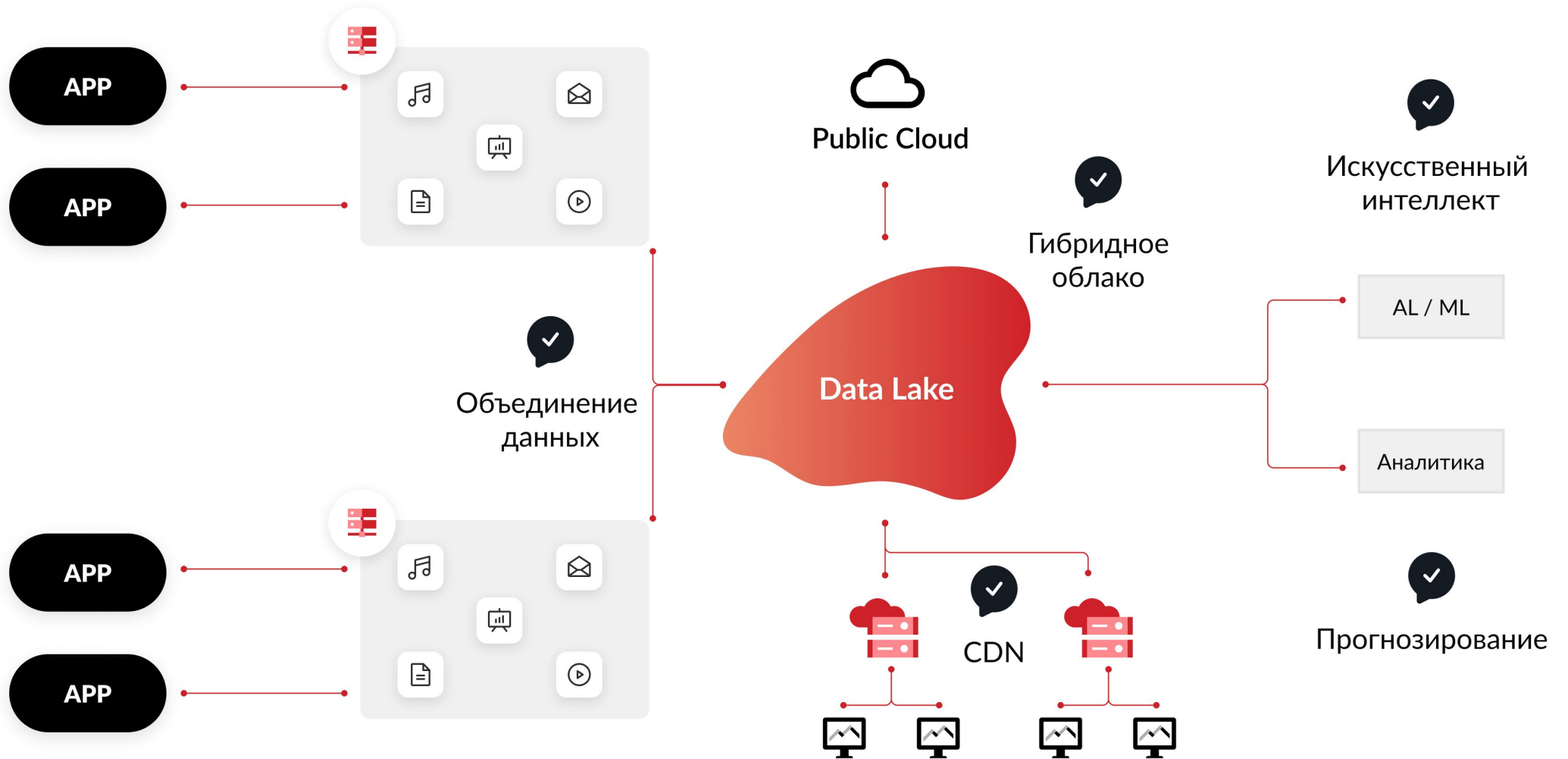


Бэкапы, почта, VM



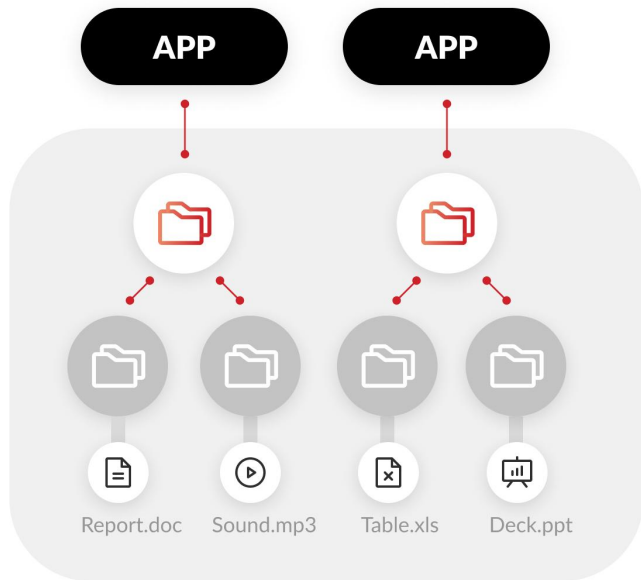
IoT

Задачи которые нужно решать

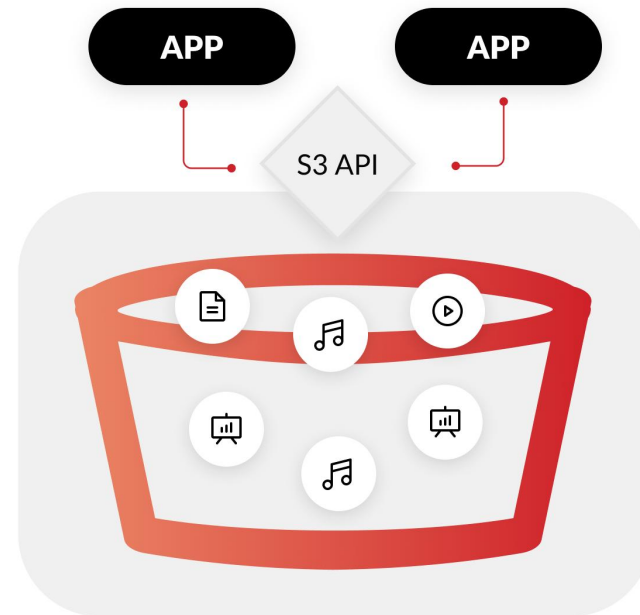


Все идут в объектное хранение

Файловое хранилище



Объектное хранилище



Какие преимущества даёт S3?



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Быстрый доступ
(HTTP API)



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Неограниченное
масштабирование



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Безопасность



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Версионность



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Отказоустойчивость



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Георепликация



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Долговременное
хранение



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Поиск
по метаданным



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение



Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Какие преимущества даёт S3?



Эффективная стоимость
хранения



Быстрый доступ
(HTTP API)



Неограниченное
масштабирование



Безопасность



Версионность



Отказоустойчивость



Георепликация



Долговременное
хранение

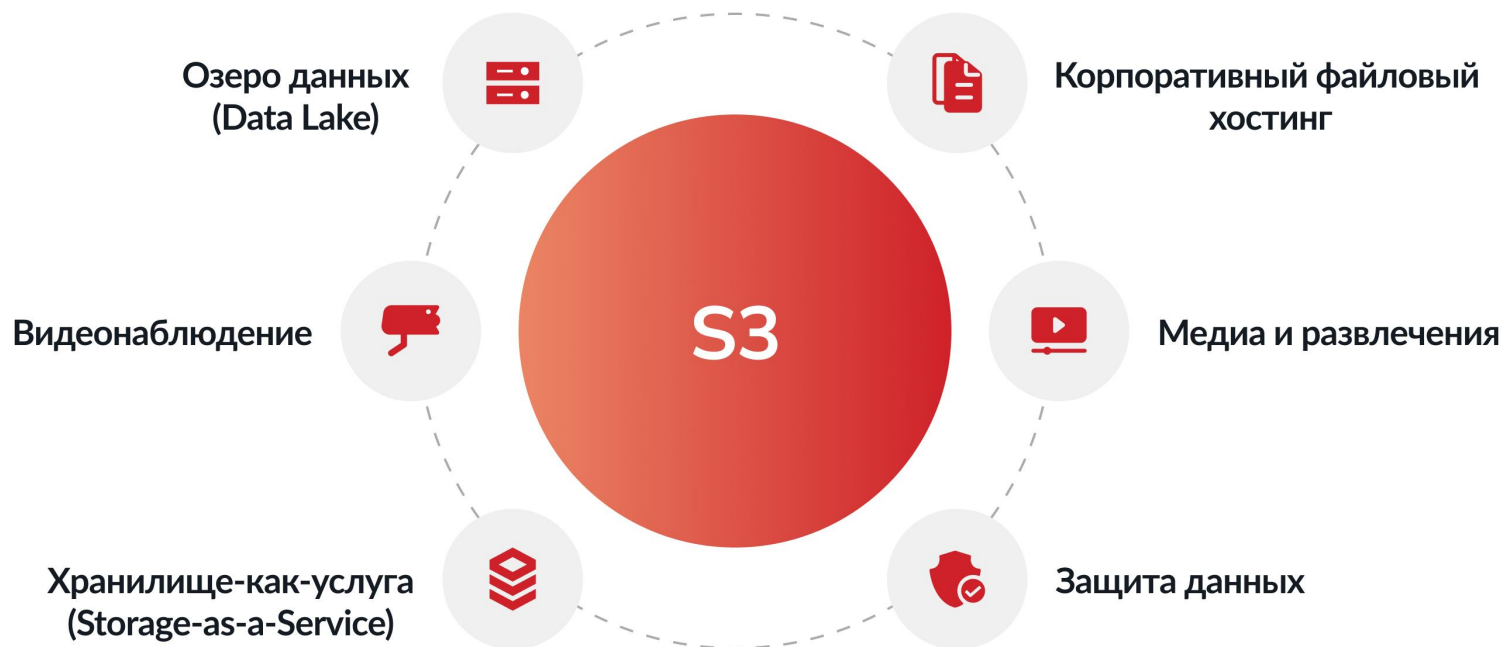


Поиск по метаданным



Эффективная стоимость
хранения

Варианты применения S3



Объектное хранилище эффективно решает проблемы хранения, а также:

- ✓ Создаёт необходимую инфраструктуру для инноваций
- ✓ Позволяя иметь постоянный, быстрый и удобный доступ к данным
- ✓ Обеспечивает высокую надежность хранения данных
- ✓ Снимает сложность управления данными
- ✓ Соответствует нормам регуляторов, например, требованиям к хранению и управлению персональными данными

Изучить поглубже



Статья “Почему все идут в S3?”

zakroma.ru