

Gorynych:

Система управления
неструктурированными
данными в объектных
хранилищах

Подготовил: Заглубоцкий А.В.



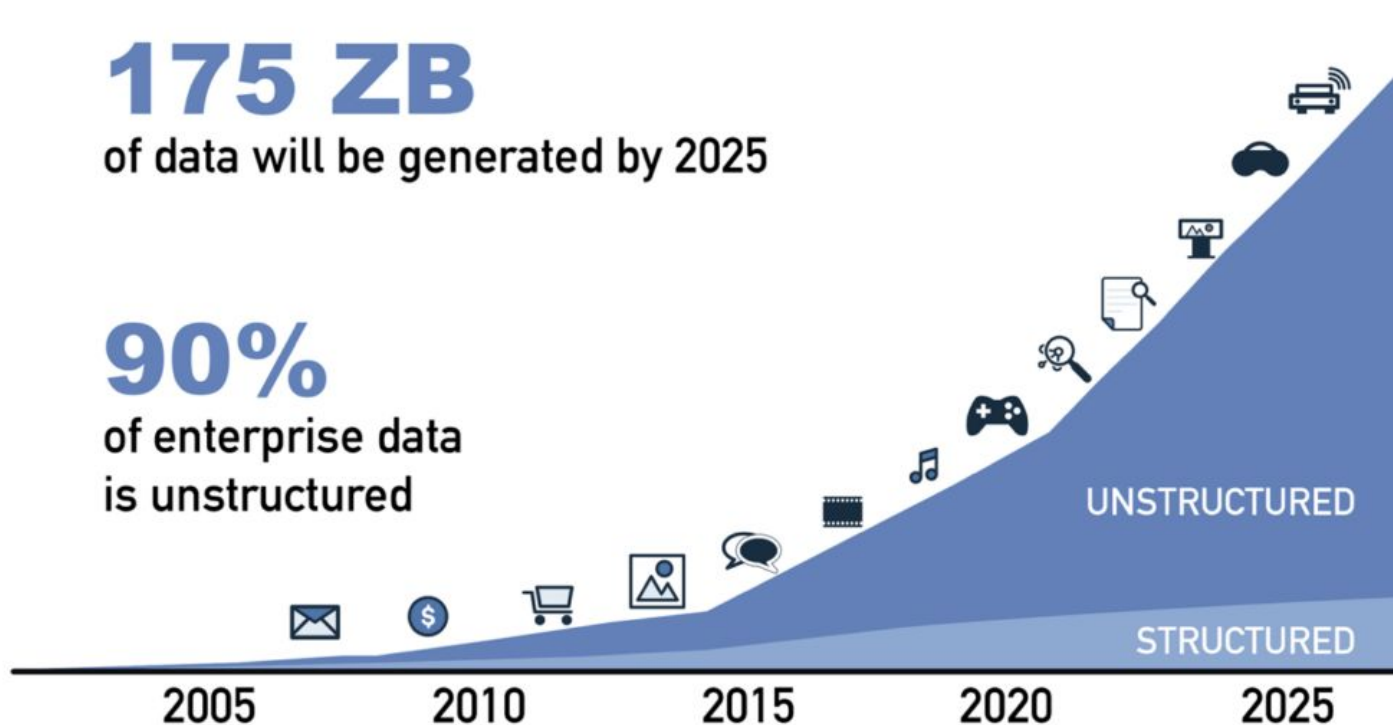
Актуальность

175 ZB

of data will be generated by 2025

90%

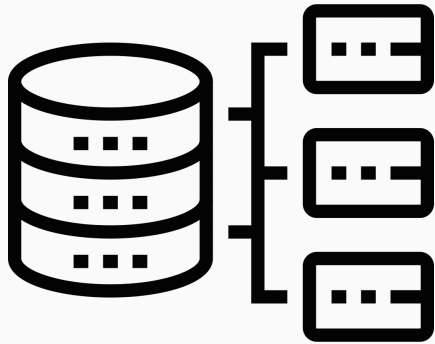
of enterprise data
is unstructured



SOURCE: IDC

Текущие вызовы российского рынка данных

Управление парком СХД



Ролевая модель доступа



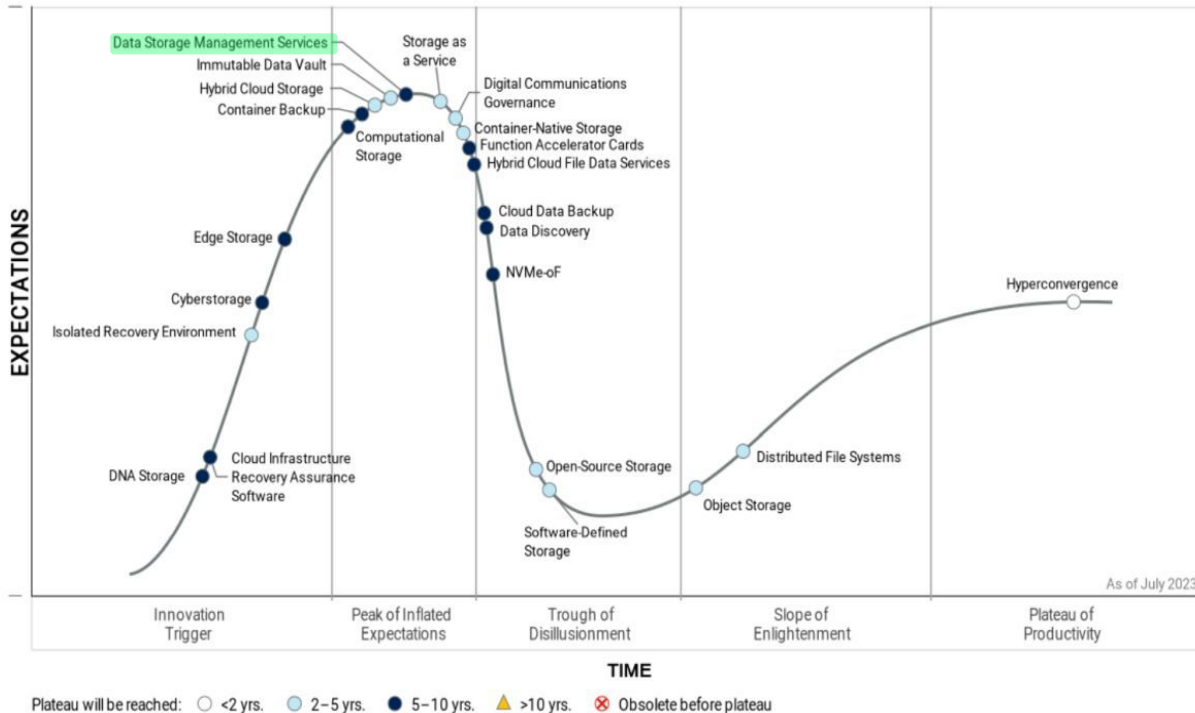
Доступность данных



Источник: заместитель генерального директора ЦСР, Аэродиск "Исследование реальных потребностей российских компаний в функциональности систем хранения"

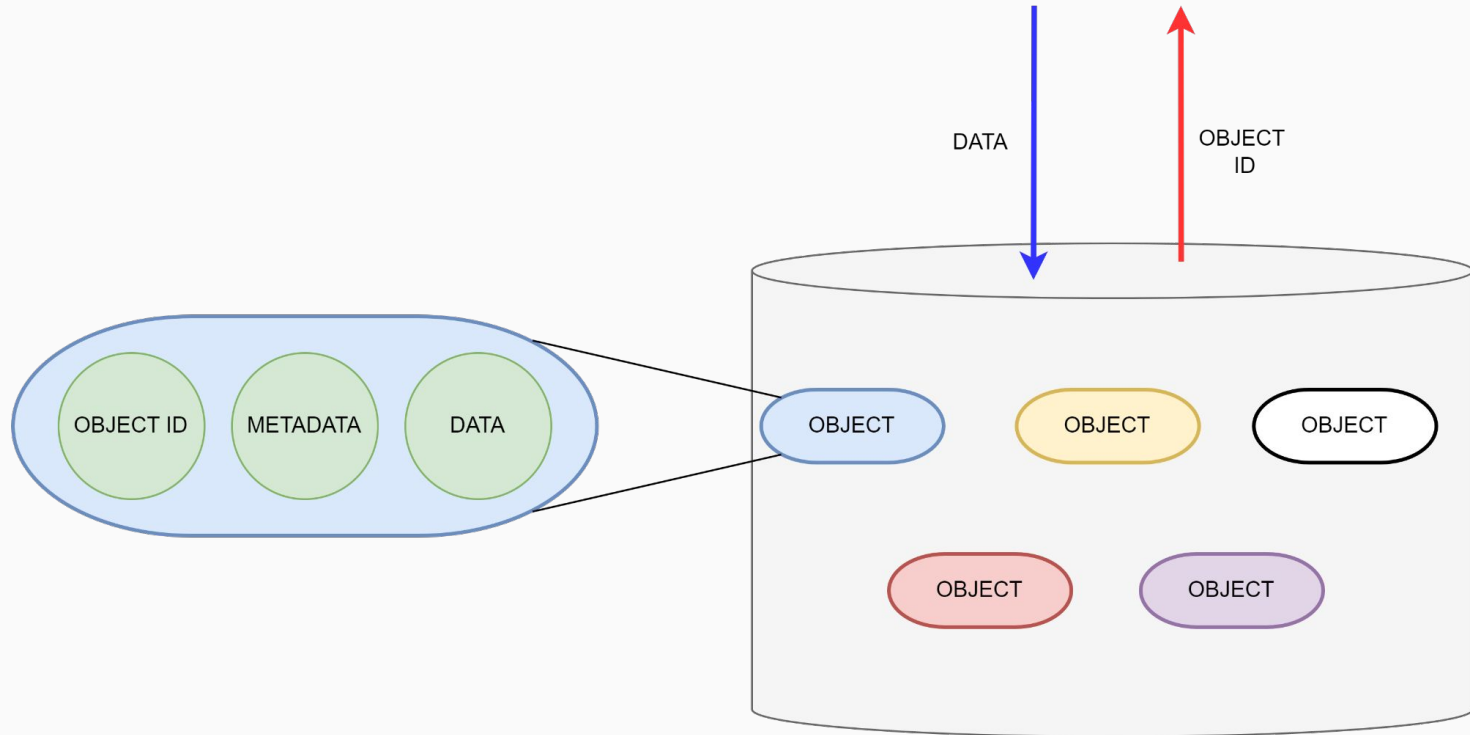
Глобальные тренды в хранении и защите данных

Hype Cycle for Storage and Data Protection Technologies, 2023

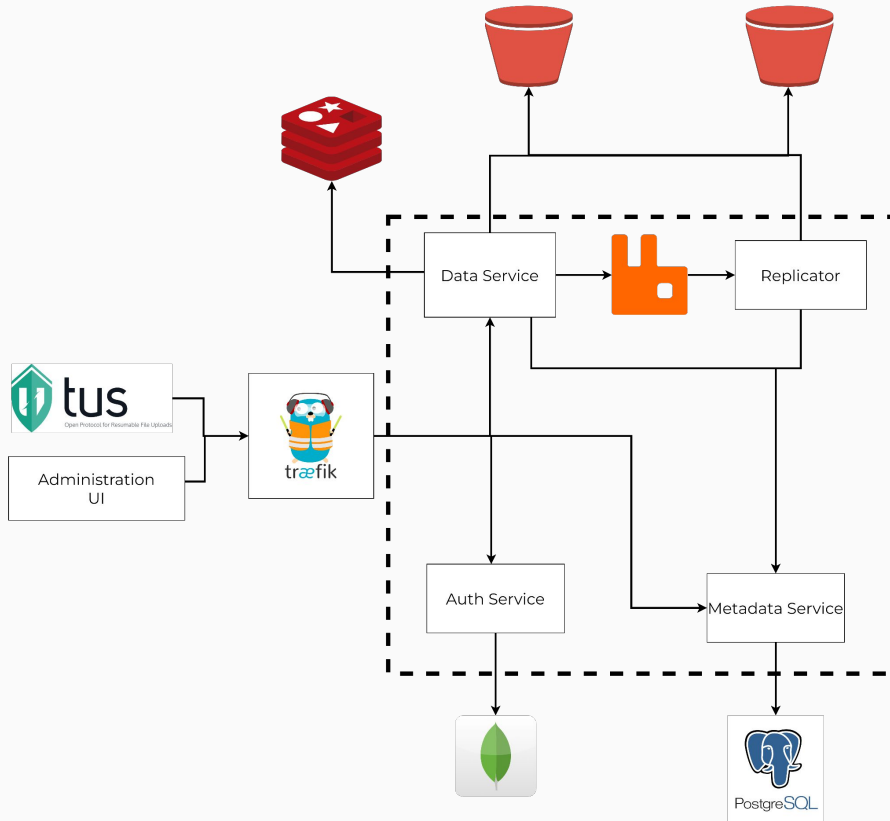


Источник: Gartner – Hype Cycle for Storage and Data Protection Technologies

Объектное хранилище

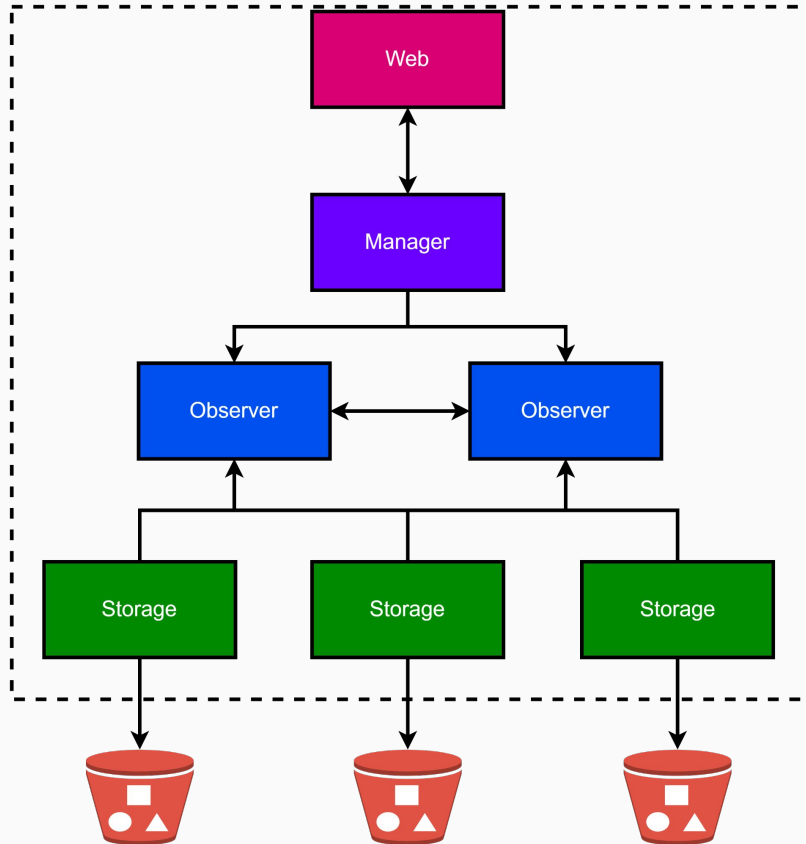


Прототип



Слой репликации, использующий протокол Tus и AWS SDK для передачи файлов. Протокол позволяет конкурентно загружать исходный файл по частям с контролем целостности, как с клиента на слой, так и из слоя в бакеты, восстанавливаясь при прерывании передачи.

Решение



Программное решение, предназначенное для автоматизации управления неструктурированными данными, а также для обеспечения доступа к любому хранилищу данных независимо от поставщика.

Анализ конкурентов

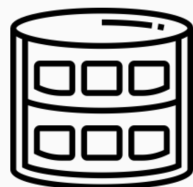
	Gorynych	Zenko	Hammerspace
Отказоустойчивость	+	+	+
Глобальный поиск метаданных	+	+	+
Глобальное распределение файлов	+	+	+
Мониторинг наличия копий файлов	+	+	+
Обеспечение безопасности	+	-	+
Контроль целостности на всех этапах загрузки файла	+	-	-

Дальнейшее развитие

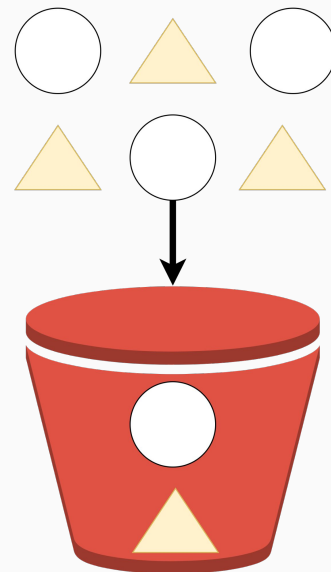
Тиринг



Интеграция с
другими видами
хранилищ



Дедупликация



Заключение

Проект Gorynych находится на стадии активной разработки и тестирования:

На данный момент разработаны и протестированы функциональности по:

- 1) Репликации файлов
- 2) Удалению файлов
- 3) Скачиванию файлов
- 4) Загрузке файлов
- 5) Аутентификации пользователя по JWT

Спасибо за внимание! Вопросы?



<https://github.com/inview-team>



artem.v.zaglubotskii@gmail.com
