



Хранение данных для больших комплексных проектов: от Edge до Cloud

Сергей Платонов

A nighttime photograph of a city waterfront. On the left, a large, multi-story building with a central tower and dome is brightly lit. To the right, a large, modern bridge with a dark, angular design is illuminated with white lights. The sky is a deep blue with some clouds, and the water in the foreground is dark with some ripples.

Ключевая задача умного города

Построение экосистем, позволяющих увеличивать качество жизни жителей и раскрывающих экономический потенциал в условиях

- Постоянного роста населения
- Развития технологий



Ну а при чем тут
видеонаблюдение?



Данные теперь находятся в постоянном движении

Граничная среда



Сбор данных

Принятие решений в режиме реального времени

ЦОД



Подготовка

Обучение и тестирование

Получение информации и презентация результатов

Cloud



Использование облачных ресурсов

Архив

Обмен данными

Требования к СХД

Граничная среда

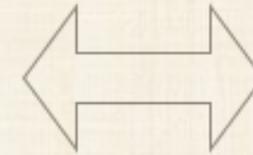
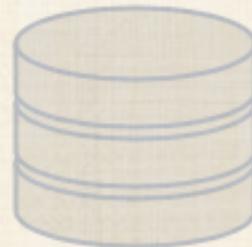
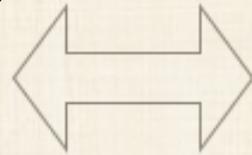
ЦОД

Cloud

Высокая нагрузка на запись
Последовательная нагрузка
Низкие уровни задержек при чтении
Объёмы – 10-100ни ТБ

Высокая нагрузка на запись и чтение
Различные размеры блоков данных
Требуется высокая пропускная способность
Объёмы – ПБ-ты

Низкая стоимость хранения



Особенности планирования оборудования

- Мы должны быть готовы к худшему сценарию
- Мы должны быть готовы к изменению модели использования
- Сервера и системы хранения становятся все более значимой частью бюджета
- Основное предложение на рынке - универсальные решения
- Данные становятся очень дорогим активом
- QoS

Подход RAIDIX



Разделение данных от датчиков и видеоданных



Единый пользовательский опыт на всех этапах



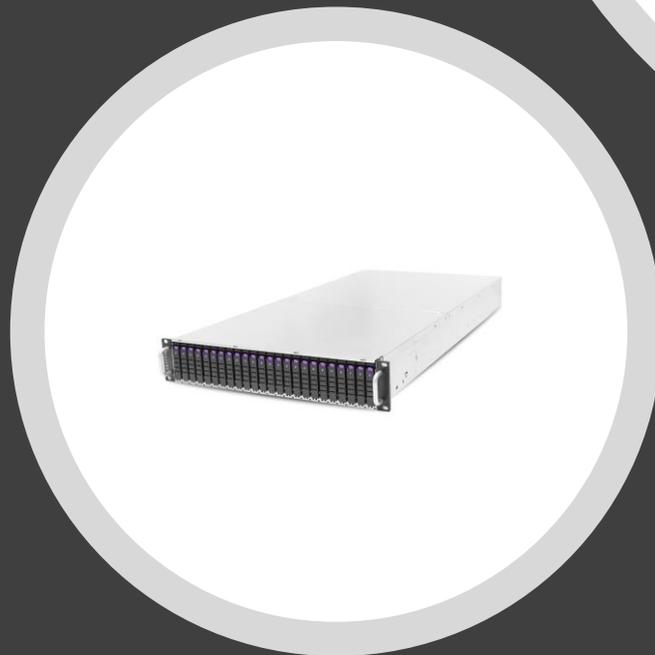
Максимальная оптимизация TCO для задач, требующих интенсивной работы с данными



Совместная работа с производителями аппаратного обеспечения и экспертами в области видеоаналитики

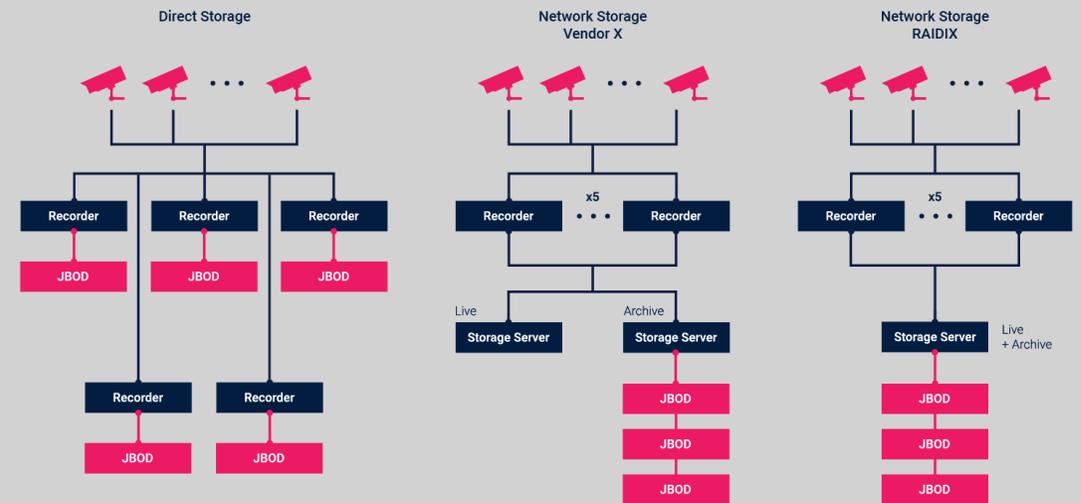
Существующие решения

- Высокопроизводительные даталоггеры
- Time Series DB
- Большой спектр решений для видеоархива
- AFA для вычислительного кластера и хранения обученных моделей

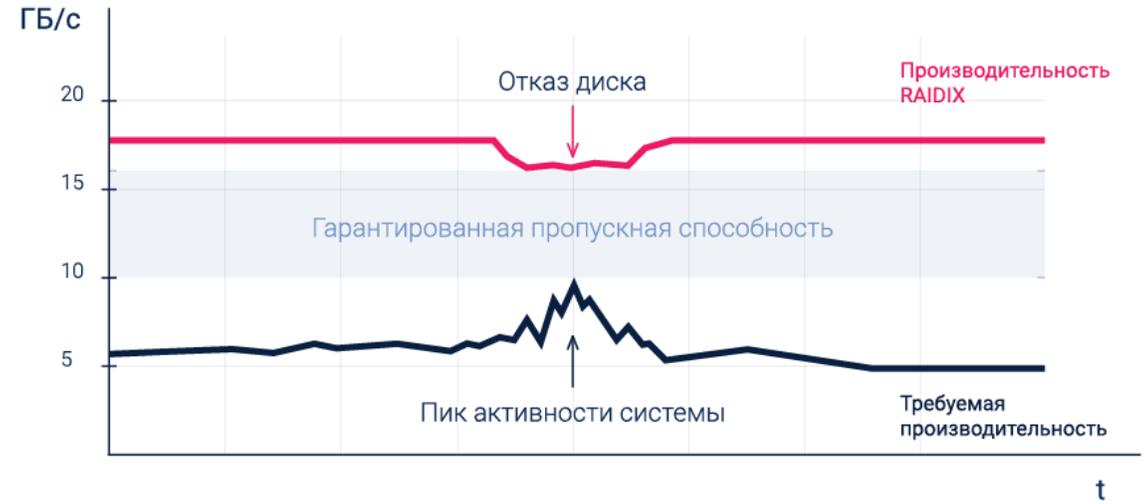


Централизованный видеоархив

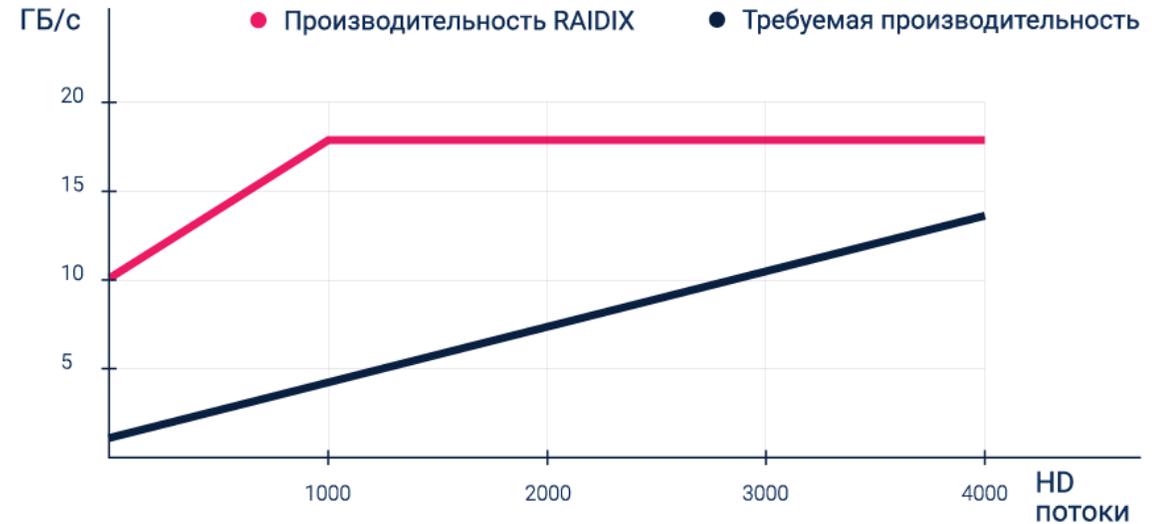
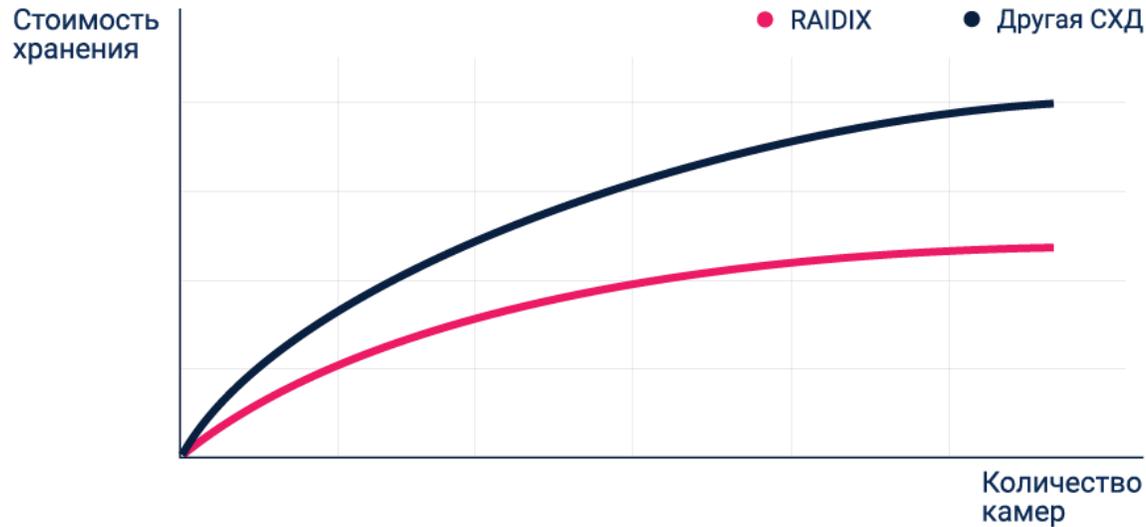
- Непрерывный доступ к архиву
- Гибкость при работе в сложных средах
- Простая миграция данных в другие приложения
- Масштабирование архива



На что обращать внимание при выборе СХД?

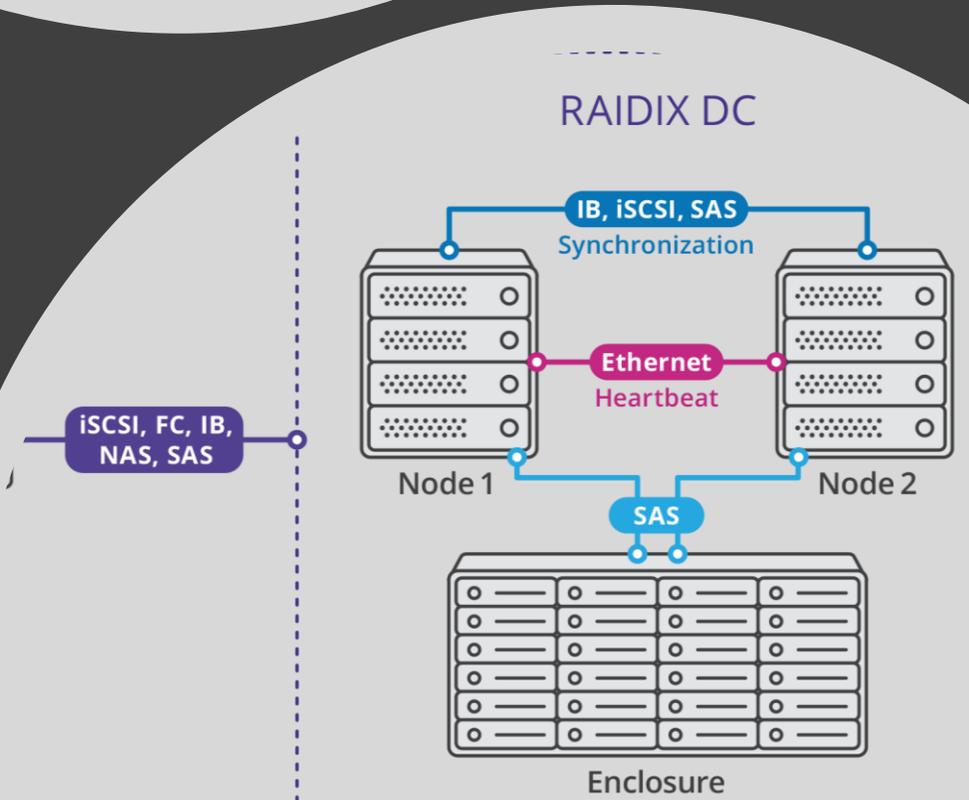
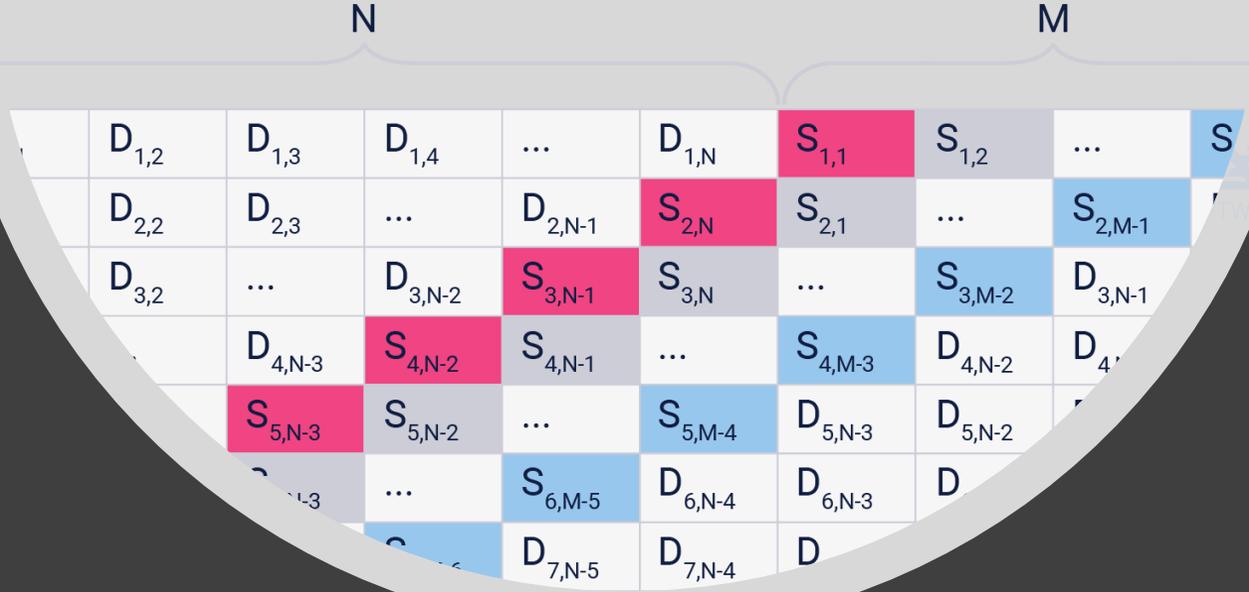


10



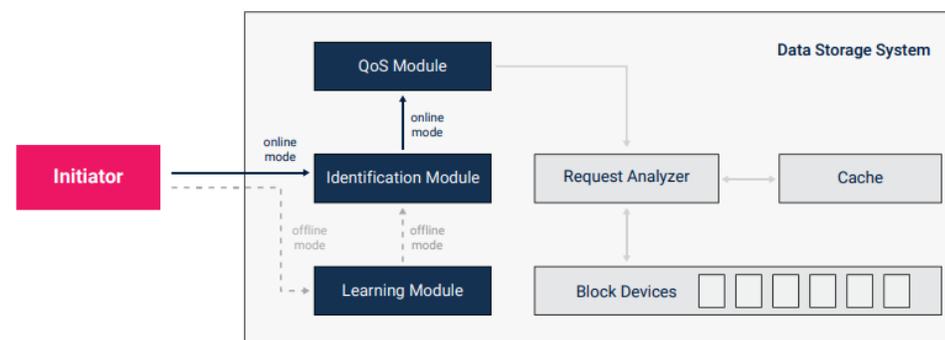
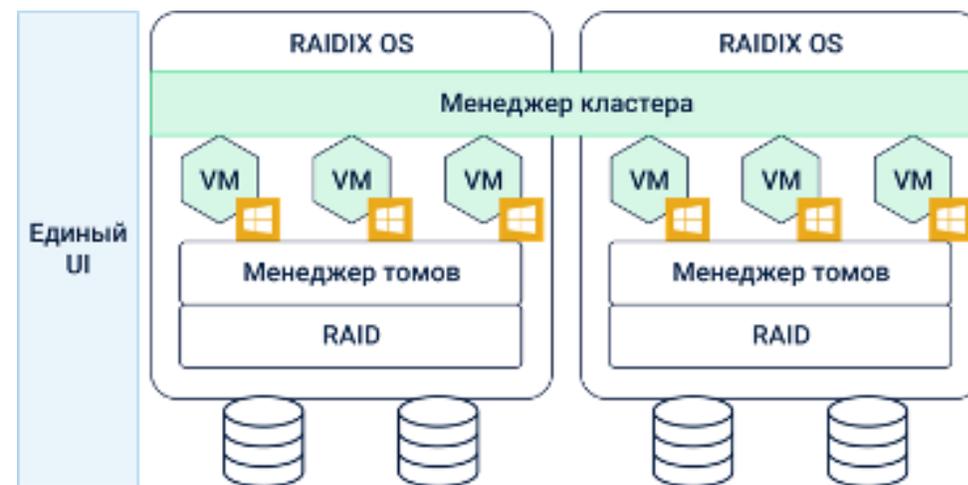
Как строятся системы?

- Решения без единой точки отказа
- Защита данных на основе множества контрольных сумм
- Понятные и быстрые механизмы восстановления
- Адаптированное под множество потоков кэширование



Преимущества интегрированных решений

- Снижение TCO
- Выбор наиболее подходящей платформы для конкретной среды эксплуатации
- QoS



1. **Learning Module.** Learning module introduces new applications and assigns them unique recognizable signatures.

2. **Identification module.** Identification module scans incoming signatures and recognizes the applications.

3. **QoS Module.** Based on application name list and established priority standards it sets priority for particular initiator.

Контакты

Россия, Санкт-Петербург,
набережная реки Смоленки, дом 33, литер А

Телефон: +7 812 622 16 80

E-mail: request@raidix.com

Для почтовых отправлений:

199178, г. Санкт-Петербург, а/я №82

www.raidix.ru