

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ВИДЕОАРХИВА



Алексей Казаков,
Пресейл-инженер, Raidix

 **ALL-OVER-IP**

О компании

RAIDIX

Мы создаём инновационные программные продукты для построения СХД, основанные на передовых математических исследованиях и разработках.

Год основания

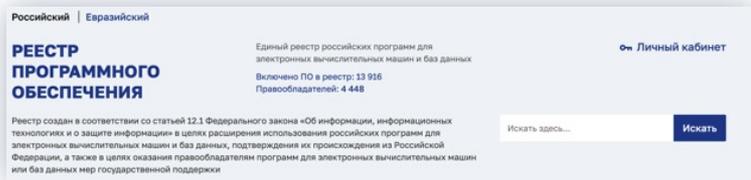
2009

Внедрений по всему миру

10 000+

Наши продукты используются в

30+ странах



- ПО включено в Единый реестр российских программ
- Нет привязок к облачным сервисам, записанные данные никогда не «превратятся в тыкву»
- Все обновления ПО поставляются исключительно компанией «Рэйдикс» и не связаны с иностранными компаниями

Движки Generic и ERA

Generic Engine

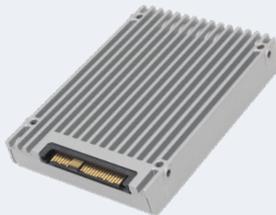


Основой продуктов RAIDIX являются алгоритмы собственной разработки.

Ключевой особенностью является получение максимальных показателей, которые можно получить с данного типа оборудования*

Мы обеспечиваем максимальную скорость работы системы как в штатных режимах, так и в процессе реконструкции.

ERA Engine



| Generic | ERA |
|-----------------|------------------|
| RAID 0 | RAID 0 |
| RAID 10 | RAID 1 |
| RAID 5 / 5i | RAID 5 |
| RAID 6 / 6i | RAID 6 |
| RAID 7.3 / 7.3i | RAID 7.3 |
| RAID N+M / N+Mi | RAID N+M |
| | RAID 10/50/60/70 |

* предлагаем всем желающим протестировать наши продукты, чтобы подтвердить или опровергнуть данное утверждение

Пример простого видеоархива

RAIDIXE



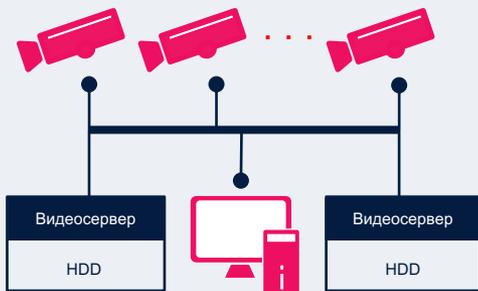
RAID – это избыточный массив дисков, но:

- необходимо учитывать время реконструкции массива при поломке диска;
- важно наличие резервного диска, автоматически заменяющего вышедший из строя;
- не менее важно оперативно информировать персонал о инциденте;

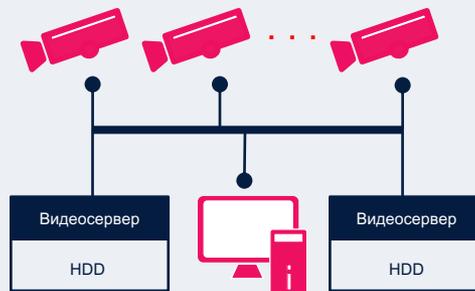
Типовое, децентрализованное решение

RAIDIX

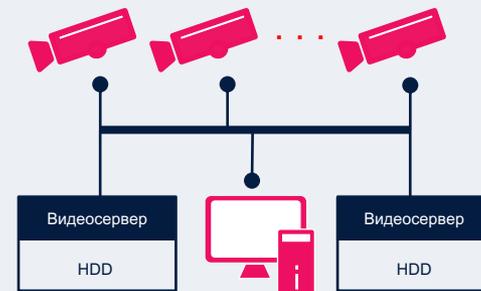
Здание 1



Здание 2



Здание N



Основной пост охраны

Плюсы

- простое добавление новых объектов
- понятная схема реализации
- децентрализация

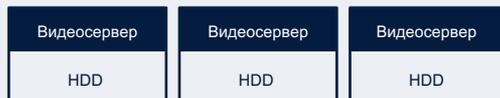
Минусы

- сложное масштабирование в пределах реализованных проектов
- архив хранится на объекте
- отсутствует система управления и мониторинга состояния дисков

Типовое, централизованное решение

RAIDIX

Цод/серверная



Здание 1



Здание 2



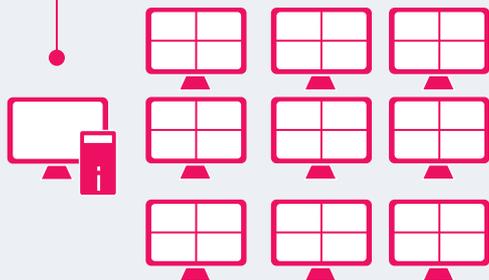
Плюсы

- простое добавление новых камер и масштабирование
- правильный температурный режим работы серверного оборудования
- удобное резервирование электропитания основной нагрузки

Минусы

- надежность системы определяется стабильностью линий связи
- отсутствует система управления и мониторинга состояния дисков
- надежность определяется надежностью работы отдельного сервера

Основной пост охраны



Существует ли идеальная система хранения видеоархива ?

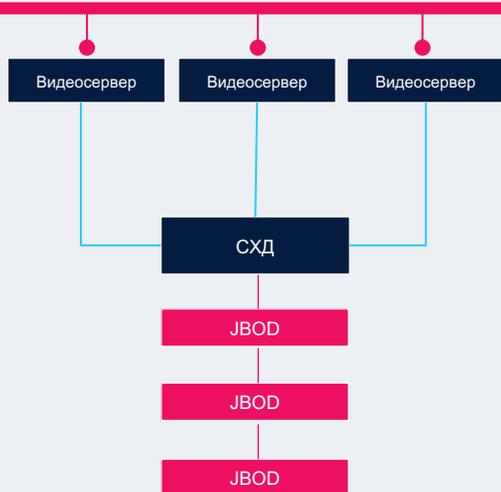
RAIDIXE



Централизованное решение с СХД

RAIDIXE

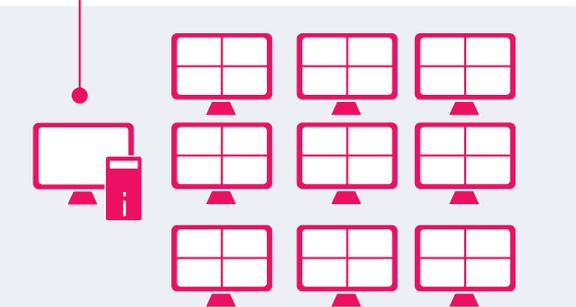
Цод/серверная



Здание 1



Здание 2



Основной пост охраны

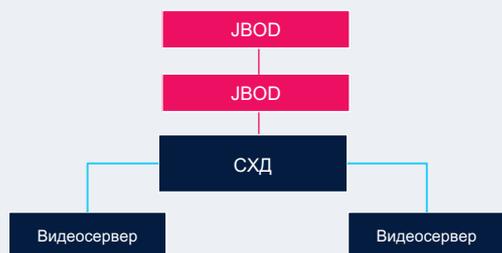
Плюсы

- разделение бизнес-логики
- высокая отказоустойчивость СХД
- простое увеличение объема хранения
- меньшие требования к серверам с VMS
- возможность размещения VMS на виртуальных машинах

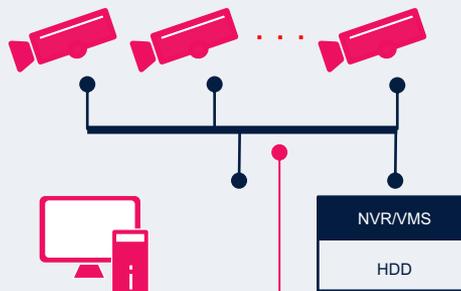
Гибридное решение

RAIDIXE

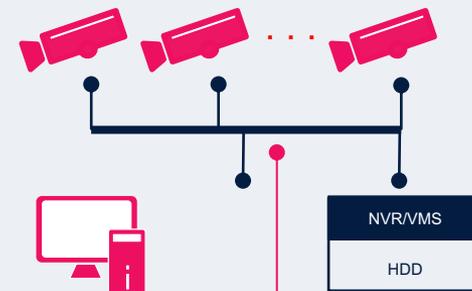
Серверная



Здание 1



Здание N



Основной пост охраны

Плюсы

- Для локальной установки возможно использование аппаратных регистраторов
- максимально высокая надежность

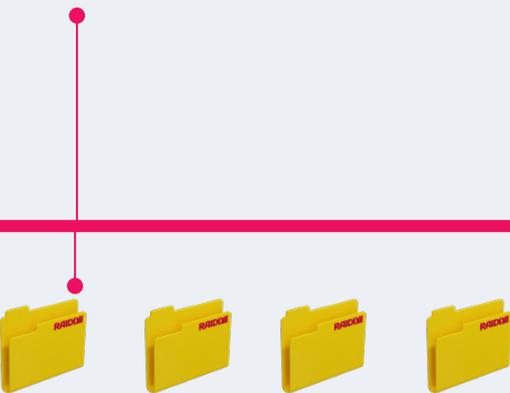
Минусы

- более высокая стоимость решения

Гибридное решение

RAIDIXE

Основной пост охраны

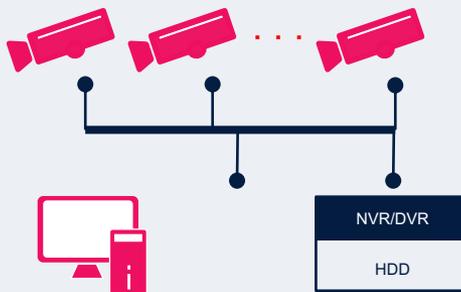


СХД

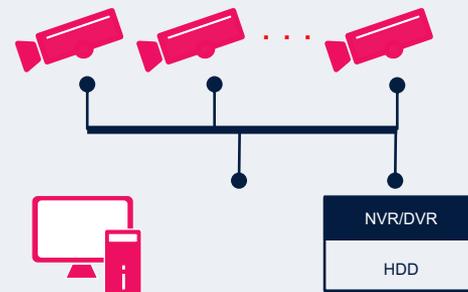
JBOD

Основной пост охраны

Здание 1



Здание N



Плюсы

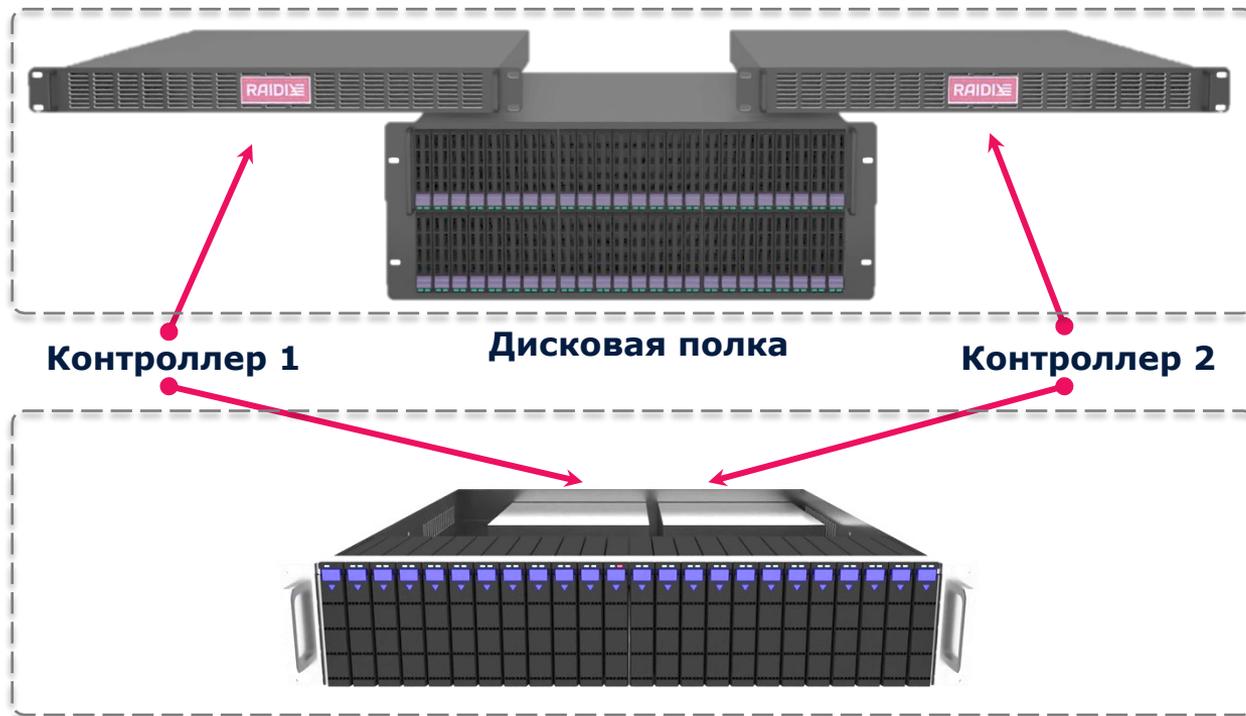
- Для локальной установки возможно использование аппаратных регистраторов
- максимально высокая надежность

Минусы

- более высокая стоимость решения

Системы хранения данных

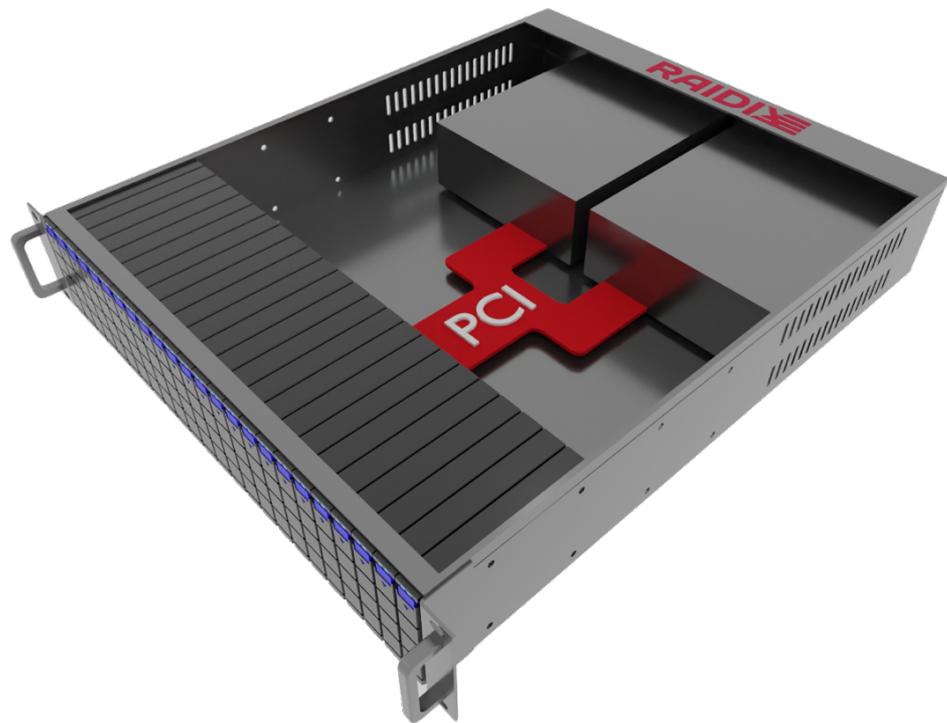
RAIDIXE



- не зависимо от количества компонентов это единая система;
- возможна установка дисков как внутри платформы, так и в о внешних дисковых полках (JBOD);
- система выполняет только одну задачу – хранение данных;
- возможен гибридный режим работы NAS/SAN;

Почему выделенная СХД надежнее ?

RAIDIXE



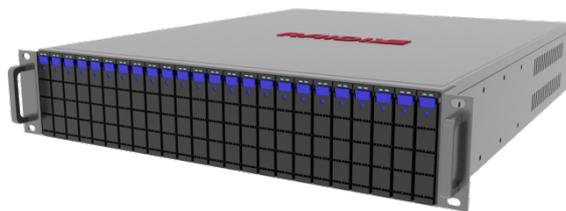
- разделение задач между системами видеонаблюдения и хранения;
- дублирование всех компонентов системы;
- потеря диска не приводит к потере данных, неисправный диск автоматически заменяется;
- постоянный мониторинг состояния системы, дисков и целостности записанных данных;
- простое увеличение объема хранения;

СХД как программно-аппаратный комплекс

RAIDIX



**Программное
обеспечение**



**Аппаратная
платформа**



Тестирование

Мы готовы предоставить полнофункциональную версию нашего ПО (ограничение по времени 1 месяц) для самостоятельного тестирования.

Участники партнерской программы

ЗОЛОТЫЕ ПАРТНЕРЫ



АВТОРИЗОВАННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Контакты

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

Телефон: +7 (812) 622 16 80

E-mail: request-ru@raidix.com
kazakov.a@raidix.com

Для почтовых отправлений:
199178, г. Санкт-Петербург, а/я №82

www.raidix.ru