



Тема доклада:

ИНТЕГРАЦИЯ СКУД И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. КТО КОГО ИНТЕГРИРУЕТ

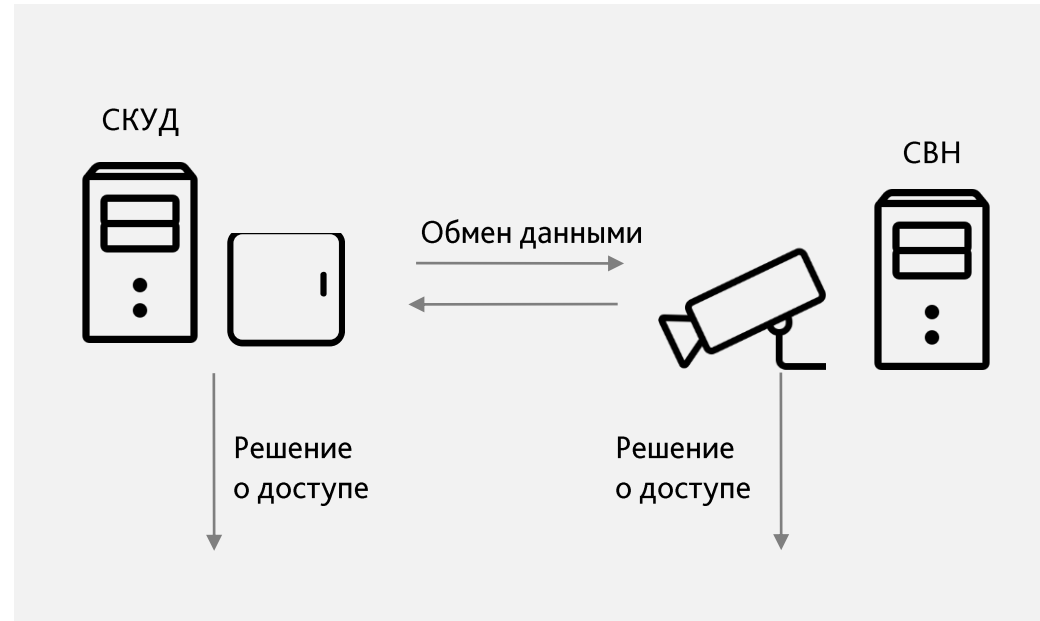
Денис Силин,
Pre-sale инженер Sigur – Управление доступом

СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДА

- Выбор главной системы
- Методы интеграции между системами СКУД и СВН
- Важные аспекты взаимодействия систем
- Архитектурные и организационные аспекты интеграций

ОСНОВНАЯ ПРОБЛЕМА

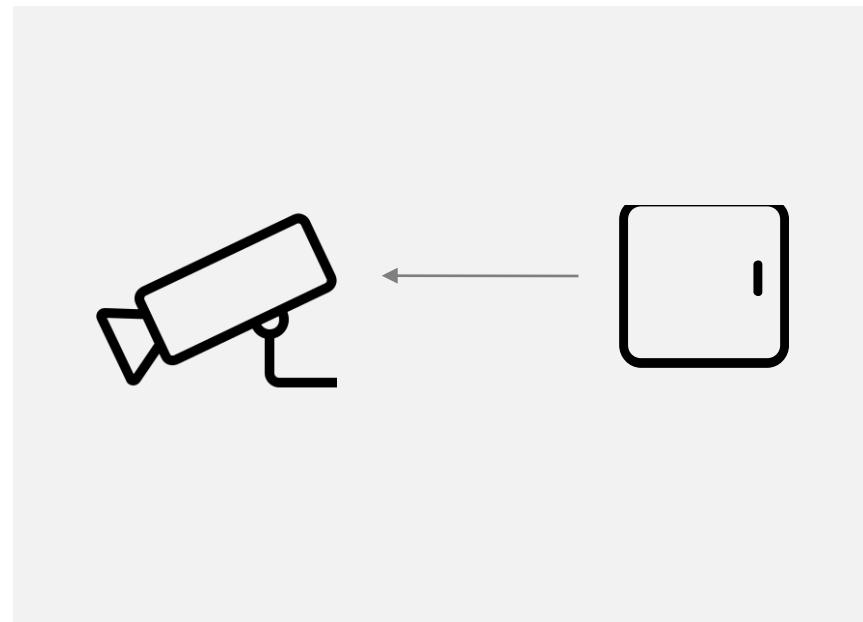
- Какую систему брать за основу?
- Какой вариант интеграции лучше выбрать?
- Если есть выбор между несколькими интеграциями — как их сравнить?



СКУД ОСНОВНАЯ СИСТЕМА

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

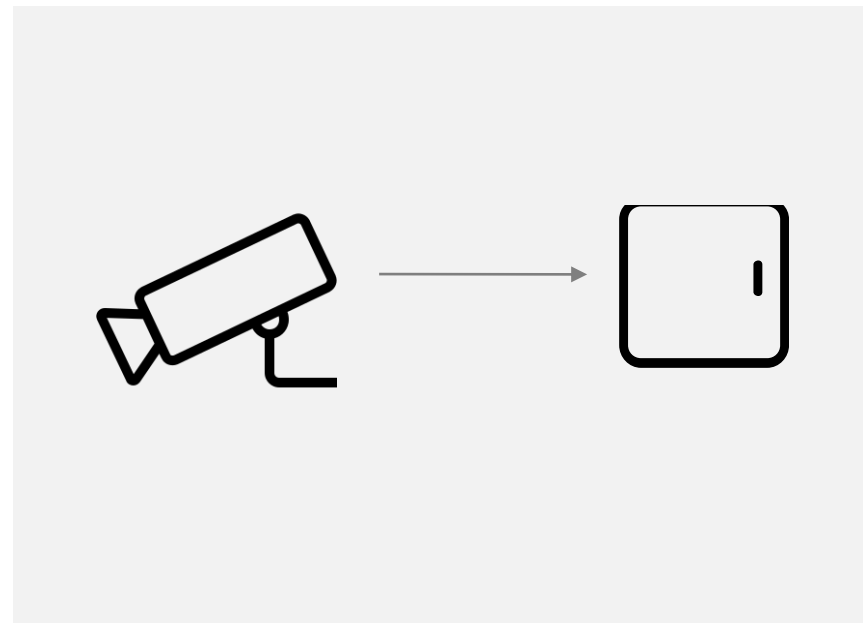
- Трансляция видеопотока с камер
- Доступ в архив СВН по событию
- Получение событий из СВН в СКУД
- Управление камерами
- Аналитика СКУД над данными СВН
- Синхронизация базы персонала в СВН



СВН ОСНОВНАЯ СИСТЕМА

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Получение событий из СКУД в СВН
- Управление точками доступа и контроллерами
- Синхронизация базы персонала из СВН в СКУД
- Отображение зон и планов
- Автоматизация действий по реагированию на события СКУД



ВЫБОР ГЛАВНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

СКУД

- Мониторинг ситуации на основе основных данных СКУД
- Настройки оборудования СКУД
- Работа с идентификаторами и доступом
- Контроль рабочего времени
- Действия оператора при контроле прохода

СВН

- Визуальный контроль ситуации при помощи камер видеонаблюдения
- Настройки оборудования СВН
- Управление оборудованием СВН
- Работа с аналитикой СВН
- Взаимодействие с кадрами в архиве

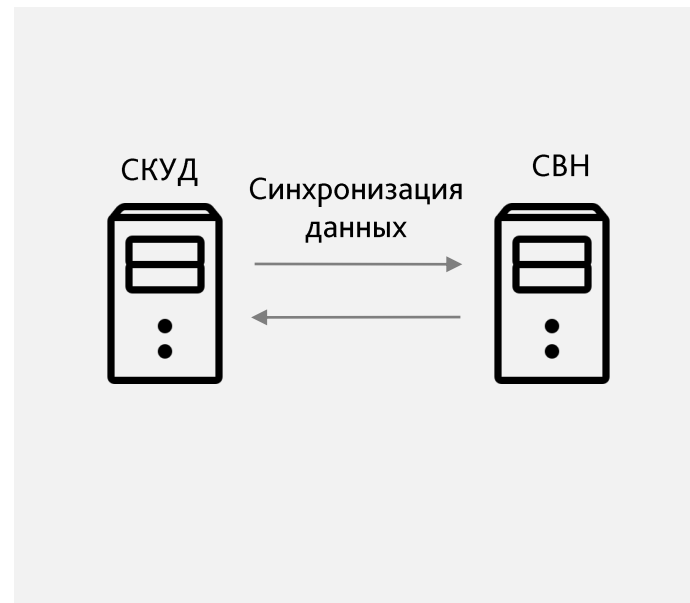
ВАЖНЫЕ МОМЕНТЫ ПРИ ВЫБОРЕ ГЛАВНОЙ СИСТЕМЫ

- Обращать внимание на интерфейс и удобство его использования
- Обращать внимание на чьей стороне должна быть выполнена автоматизация, и в какой системе действуют операторы
- Обращать внимание на сложность настройки интеграции
- Обращать внимание на количество и размер объектов, уже использующих подобную интеграцию



ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ СКУД И СВН

- Единая база данных всех систем
- Обмен информацией между системами
- Автоматизация реакций на события интегрированных систем

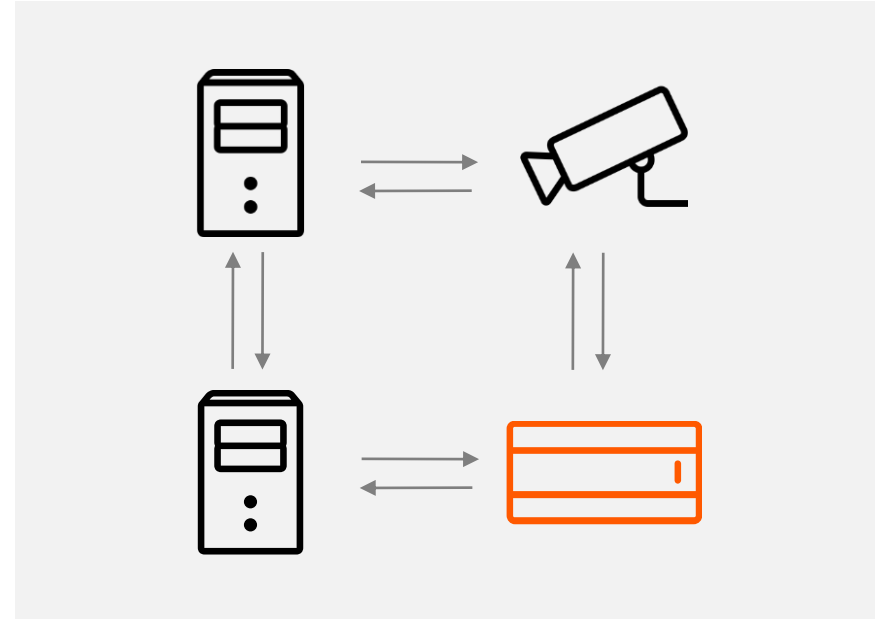


НЮАНСЫ ИНТЕГРАЦИИ СКУД И СВН

- **ЕДИНАЯ БАЗА ДАННЫХ ВСЕХ СИСТЕМ**
 - умная синхронизация персонала
 - логирование ошибок синхронизации
 - настраиваемый период синхронизации
- **ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ**
 - гарантированная доставка сообщений
 - современный формат сообщений
 - наличие обратной связи
- **АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕАКЦИЙ НА СОБЫТИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ**
 - возможность настройки реакций в зависимости от параметров
 - передача событий в хронологическом порядке

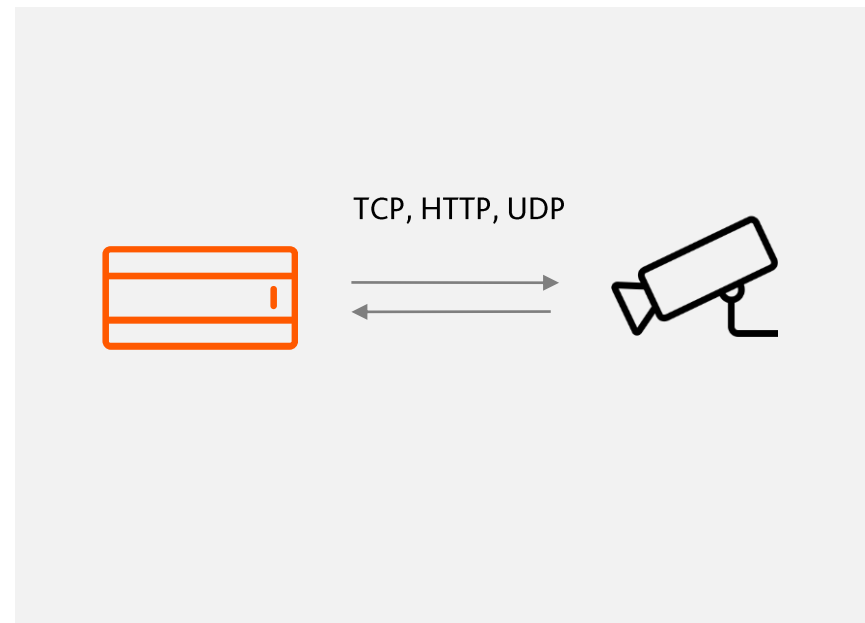
СПОСОБЫ ИНТЕГРАЦИИ МЕЖДУ СИСТЕМАМИ

- Интеграция на уровне аппаратных устройств
- Интеграция между аппаратным устройством - ПО
- Интеграция софт - софт



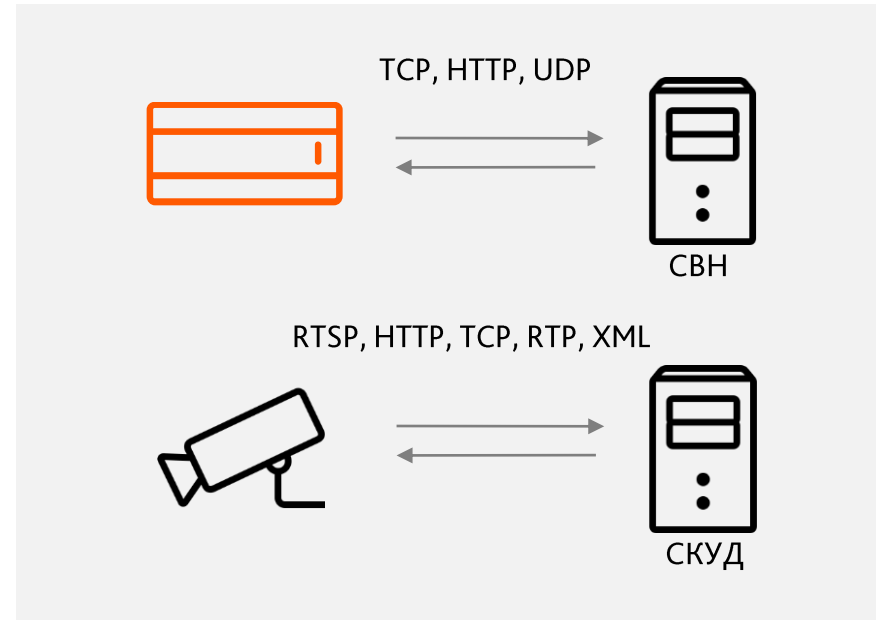
ИНТЕГРАЦИЯ НА АППАРАТНОМ УРОВНЕ

- Архитектурно удобнее применять на локальных объектах
- Сложно детектировать проблему взаимодействия
- Сложные обновления всех устройств
- Зависимость от конкретных моделей и устройств



ИНТЕГРАЦИЯ СОФТ - УСТРОЙСТВО

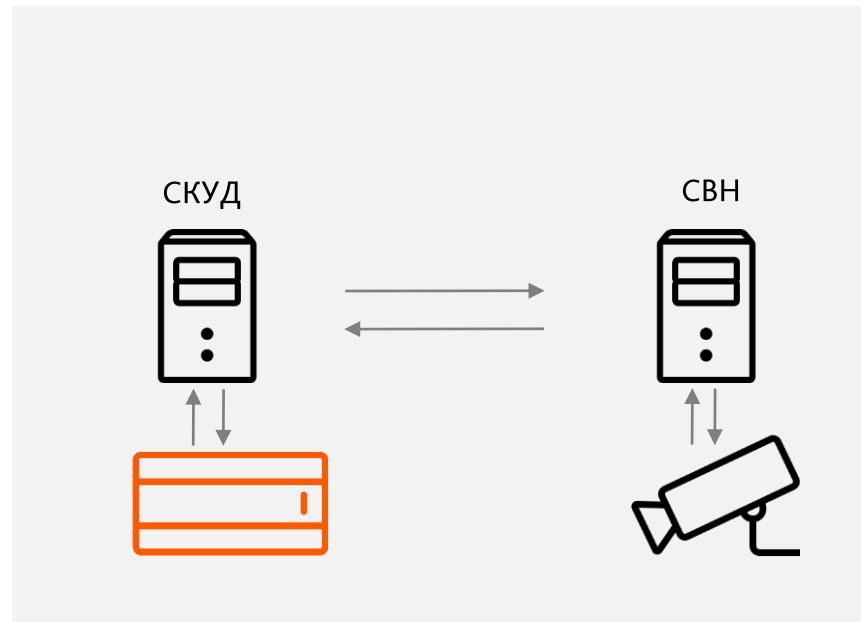
- Зависимость от конкретных моделей и устройств
- Зависимость от связи с сервером



ИНТЕГРАЦИЯ СОФТ - СОФТ

Потенциально опасная, если не гарантируется обратная совместимость при обновлениях

- Легко масштабируется
- Зависимость от ОС
- Возможность использовать самые современные технологии дописывать интеграцию без участия вендора



ИНТЕГРАЦИЯ СОФТ – СОФТ ПРИ УЧАСТИИ ОБОИХ ВЕНДОРОВ



- работа по протоколу СВН
- создание отдельного сервиса взаимодействия с СВН
- создание отдельного плагина

- работа по протоколу СКУД
- создание отдельного сервиса взаимодействия с СВН
- создание отдельного плагина

Создание отдельного протокола или кастомизация существующего под решение задач - лучший вариант

ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- Обращайте внимание на безопасность передачи данных
- При равном функционале следует выбирать протоколы с более новым и современным форматом передачи данных
- Уточняйте возможно ли расширение протокола, если у заказчика появятся новые требования
- Обращайте внимание используется ли гарантированная доставка сообщений в протоколе
- Реализован ли асинхронный обмен сообщениями для максимальной скорости отображения информации в системах
- Есть ли гарантии от вендора по поводу обратной совместимости следующих версий интеграций

ЧТО ВАЖНО В ИНТЕГРАЦИИ СКУД И СВН. АРХИТЕКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ

- Сообщения при обмене информацией между системами не теряются
- Обмен сообщениями происходит максимально быстро
- Масштабируемость решения
- Балансировка нагрузки
- Наличие обратной связи и логирования проблем
- Наличие кроссплатформенных решений без потери функционала
- Требования поддержания постоянной связи между системами

ЧТО ВАЖНО. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ

- При выборе основной системы в первую очередь отталкивайтесь от требуемого функционала
- Проверяйте интеграции по возможности
- Заранее учитывайте архитектурные ограничения
- Обращайте внимание на наличие и качество документации



В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Отдавайте предпочтение более современным форматам передачи данных
2. Если есть возможность сами проверяйте работоспособность интеграции обращайтесь внимание на используемые технологии и качество документации
3. Прорабатывайте организационные вопросы работы решения
4. В любой непонятной ситуации – обращайтесь к вендору

