Компоненты СВН ITRIUM

Состав систем видеонаблюдения ITRIUM:

- Сетевые IP-видеорегистраторы ITRIUM-NVR
- Серверы-диспетчеры
- АРМ видеонаблюдения
- Источники видеоданных – IP-камеры и IP-кодеры

Сетевые IP-видеорегистраторы ITRIUM-NVR

Сетевые видеорегистраторы предназначены для регистрации входящих видеоданных от внешних источников (камер, кодеров и т.д.). Самостоятельно функционируют в необслуживаемом режиме. Каждый видеорегистратор содержит независимую базу данных, в которой хранится информация о подключенных камерах и их настройках, о событиях в локальной подсистеме видеонаблюдения, о локальных операторах и их правах доступа и т. д.

В качестве сетевого видеорегистратора может быть использован как специализированный видеорегистратор с предустановленным ПО, так и компьютер с установленным и настроенным программным обеспечением ITRIUM. Функции сетевого регистратора и сервер-диспетчера и могут быть объединены в единый сервер системы видеонаблюдения.

Сетевой видеорегистратор может выступать в виде «центра» локальной интегрированной системы, привязывая информацию от различных технических средств и систем к получаемой видеоинформации. Он контролирует собственное состояние, по протоколу SNMP контролирует состояние сетевого оборудования и электропитания, собирает информацию о параметрах окружающей среды.

Сетевые видеорегистраторы обеспечивают:

- Регистрацию входящих видеоданных от IP-камер и IP-кодеров;
- Одновременную видеорегистрацию IP-видеопотоков камер независимо от разрешения и форматов сжатия;
- Трансляцию записанных данных в IP-сеть и выдачу архивных видеоданных по запросам на АРМ видеонаблюдения;
- Установку расписаний записи. Непрерывную запись, запись по расписаниям и по внешним событиям;
- Взаимное резервирование видеоархива между видеорегистраторами;
- Настройку реакций на события и параметров видеоотката;
- Интеграцию с локальными системами контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации, автоматики объекта.

IP-видеорегистраторы ITRIUM-NVR, совместно с IP-видеокамерами и видеокодерами, обеспечивают полный спектр функций видеонаблюдения, обработки видеоинформации и видеозаписи.
Они предназначены как для работы в составе ИСБ, так и в качестве независимых сетевых устройств видеозаписи. Видеозапись и видеоархивирование может осуществляться как на внутренние жёсткие диски IP-видеорегистратора, так и на внешние сетевые хранилища. Специальные средства в составе программного обеспечения способны координировать множество независимых IP-видеорегистраторов, обеспечивая создание распределённых видеоархивов неограниченного масштаба.
Этот же механизм предоставляет возможность перераспределять и резервировать каналы видеозаписи.

Автономные ITRIUM-NVR способны выступать в качестве самостоятельных ИСБ, используя весь интеграционный потенциал платформы ITRIUM.

Служба автоматического управления обеспечивает любые сценарии интеграции событий и процессов, контролируемых ИСБ, с видеонаблюдением и видеозаписью.

Серверы-диспетчеры

Серверы-диспетчеры являются узлами централизации управления системы видеонаблюдения. Сервер-диспетчер – это компьютер с предустановленным программным обеспечением ITRIUM (Базовый пакет ITRIUM). Функции сервер-диспетчера и сетевого регистратора (NVR) могут быть объединены в единый сервер системы видеонаблюдения.

В сервере-диспетчере хранится информация:

- О видеорегистраторах и камерах системы, с указанием зон обзора в привязке к географическим координатам;
- О правах доступа и приоритетах пользователей;
- О правилах и настройках зон видеоанализа;
- О событиях авторизации и действиях пользователей;
- О событиях видеоанализа и системы контроля работоспособности оборудования.

Серверы-диспетчеры выполняют:

- Функции центра управления доступом с обработкой запросов на доступ к видеоданным и управлением поворотными камерами;
- Обработку приоритетов запросов пользователей в соответствии с заданными политиками доступа при пиковых нагрузках на систему и при работе с поворотными камерами;
- Контроль работоспособности отдельных компонентов системы и формирование уведомлений в случае отказа;
- Динамическое перераспределение нагрузки между компонентами;
- Взаимное резервирование серверов-диспетчеров и перераспределение нагрузки между ними;
- Передачу уведомлений о тревогах в клиентские приложения (операторам).

Чтобы развернуть сервер-диспетчер требуется приобрести Базовый пакет ITRIUM и необходимое количество лицензий на использование Драйвера универсального видеорегистратора.

АРМ видеонаблюдения

Автоматизированные рабочие места (АРМ) операторов системы видеонаблюдения организуются на основе Программы видеонаблюдения.

Возможности АРМ видеонаблюдения:

- Одновременный просмотр «живого» видео и видеоархивов от множества множественных IP-видеоисточников (в том числе видеорегистраторов различных производителей);
- Гибкая настройка и сохранение различных конфигураций мультиэкранов;
- Работа с планами и картами;
- Отображение списка событий в видеосистеме и связанных с ней других подсистемах;
- Экспорт видеофрагментов и отдельных кадров;
- Управление телеметрией с поддержкой приоритетов пользователей;
- Поддержка работы с видеостенами;
- Возможность генерации событий и тревог операторами.

Информация доступна по ссылке.

Источники видеоданных – IP-камеры и IP-кодеры

Выбор оборудования для получения видеоданных обусловлен сочетанием множества факторов, таких как:

- Характеристики зон наблюдения (размеры, освещенность и прочие);
- Требования к уровню детализации (требуется просто увидеть человека в зоне наблюдения или необходимо рассмотреть его лицо, прочесть/распознать номер автомобиля);
- Скорость наблюдаемых процессов (накладывает ограничения на допустимые частоты кадров и время экспозиции);
- Места размещения камер (улица, помещение, погодные условия);
- Сетевая инфраструктура на объекте (наличие и «ширина» проводных и беспроводных каналов связи);
- Ограничения бюджета и множество других факторов, специфичных для конкретных проектов.

Программное обеспечение ITRIUM® поддерживает оборудование различных производителей. Подробная информация доступна по ссылке.