

Централизованные системы управления физической безопасностью

Елизаров В. В., компания Verint Systems Inc, инженер поддержки продаж

Справка ТБ: Компания Verint Systems (США) — мировой лидер в IP системах видеонаблюдения. Решения Verint Systems используются в 150 странах мира. Годовой оборот компании составляет порядка 800 тыс. долларов США. В 2011 году в России открылось представительство компании. Verint Systems обладает полным спектром решений для построения законченных систем видеонаблюдения, в т.ч. видеоаналитики.

NEXTIVA® PSIM™ VERINT.



Интеграционные платформы для систем безопасности

Большинство крупных объектов сталкиваются с тем, что системы безопасности устанавливаются распределенно во времени и затем модернизируются разными компаниями. Возникновение проблемы взаимодействия и интеграции всех элементов систем безопасности на объектах такого типа можно решить, создав общую интеграционную платформу для всех типов устройств, участвующих в обеспечении безопасности.

Компания Verint Systems разработала программный продукт Nextiva PSIM (Physical Security Integration Management) — платформу для построения ситуационных центров, которая позволяет интегрировать в единое информационное пространство все системы, установленные на объекте.

Решение Nextiva PSIM:

- многозональная система управления событиями, построенная по принципу открытой архитектуры;
- объединяет все ключевые функции обеспечения безопасности в единый интерфейс для оптимальной осведомленности и принятия решений;
- помогает в управлении как рутинными операциями, так и критическими ситуациями;
- охватывает все фазы управления событиями: планирование, тренировка и анализ результатов.

Рабочее место оператора состоит из 4-х мониторов, каждый из которых выполняет свою функцию. На первом — карта города, района, с возможностью получения статистики по каждому объекту. На следующем мониторе представлены чек-листы, которые появляются при



возникновении инцидента. В них указывается перечень действий, которые необходимо выполнить оператору, чтобы закрыть данные инциденты. На третьем мониторе представлена трехмерная модель. На последнем — интерфейс видеоклиента.

Режимы работы системы:

1. Планирование. Заблаговременное определение сценариев обработки событий:

- процедуры и политики (для каждого объекта создаются сценарии обработки той или иной критической ситуации);
- предугадывающее моделирование (позволяет промоделировать различные чрезвычайные ситуации на объекте и оценить их степень угрозы);
- оптимизация размещения сенсоров (позволяет моделировать зоны обзора камер в 3D, позволяя тем самым рассчитать их оптимальное размещение).

2. Тренировка. Предугадывающий и контекстный отклик:

- тренировка операторов;
- отработка взаимодействия.

3. Режим реального времени:

- полная ситуационная осведомленность: управление сенсорами, системами и ресурсами;
- поддержка принятия решений: предопределенные сценарии и последствия событий;
- коммуникация с лицами, принимающими решение.

4. Анализ результатов работы:

- повторный просмотр действий операторов;
- анализ производительности;
- улучшение сценариев работы.

Такая модель была создана с целью увеличить эффективность обработки событий оператором и уменьшить время его реакции.

Nextiva PSIM — основные преимущества:

- ситуационная осведомленность за счет 3D моделирования;
- предоставление нужной информации в нужное время;
- развитые возможности видеонаблюдения;
- иерархия командных уровней;
- предугадывающее моделирование (распространение наводнения, газа, взрыва, а также эвакуации людей);
- развитый инструмент создания правил;
- создание отчетов.



Интеграции с видеоподсистемой и другими подсистемами безопасности

Отличительной особенностью системы Nextiva PSIM является соответствие координат на трехмерной модели с полем зрения камеры. При конфигурировании камер на трехмерной модели указываются высота установки, размер матрицы, фокусное расстояние. Таким образом, оператор системы может получить видеоизображение для интересующего сектора объекта путем простого нажатия указателем курсора на соответствующем участке 3D модели.

При срабатывании какого-либо датчика — например, видеоаналитического — система автоматически вычисляет, в поле зрения какой обзорной видеокамеры попадает данное событие, и на монитор видеоклиента транслируется соответствующий видеоток.

Интеграция с системой GPS отслеживания транспортных средств позволяет отображать в режиме реального времени положение транспортных единиц на 3D модели.

Взаимодействие с системой связи — например, с IP-телефонией — дает возможность открывать канал связи между оператором ситуационного центра и экипажем транспортного средства.

Реализован механизм полуавтоматического отслеживания перемещения объектов по объекту. Система запоминает траекторию передвижения объекта, который был указан оператором ситуационного центра на мониторе видеоклиента. Впоследствии запомненную траекторию можно отобразить на 3D модели с трансляцией соответствующих видеороликов.

Поддерживается создание слоев на 3D модели, что позволяет вносить в систему информацию о расположении коммуникаций, больниц, отделений милиции и т.п.

Основное применение программной оболочки NextivaPSIM лежит в сфере территориально-распределенных крупных объектов.

Целевыми рынками поставки ситуационного центра Nextiva PSIM являются критическая инфраструктура, безопасные города, крупные объекты недвижимости.

Verint Systems (CША)
330 South Service Road, Melville, NY 11747 USA
Тел.: +1-631-962-9600,
факс: +1-631-962-9300
E-mail: info@verint.com
Сайт: www.verint.ru