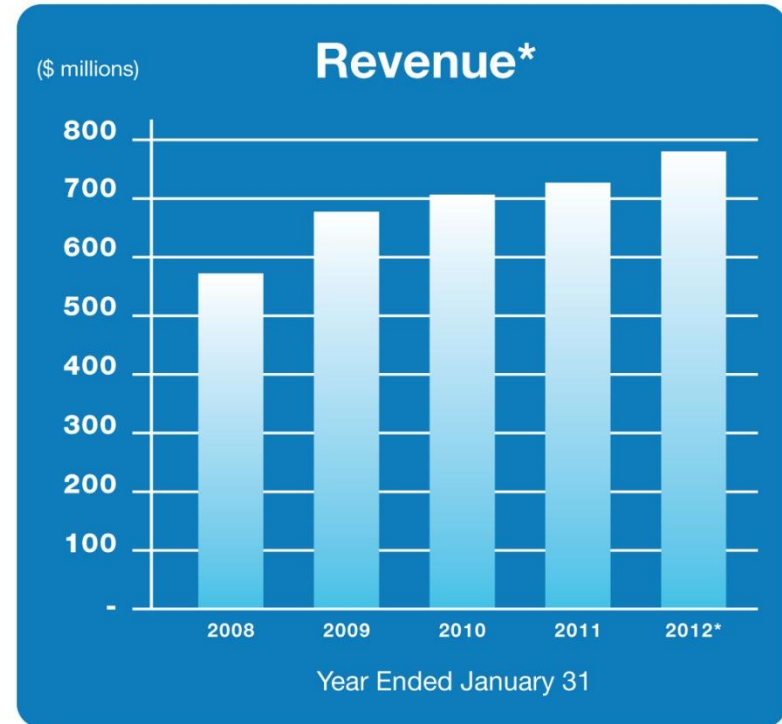
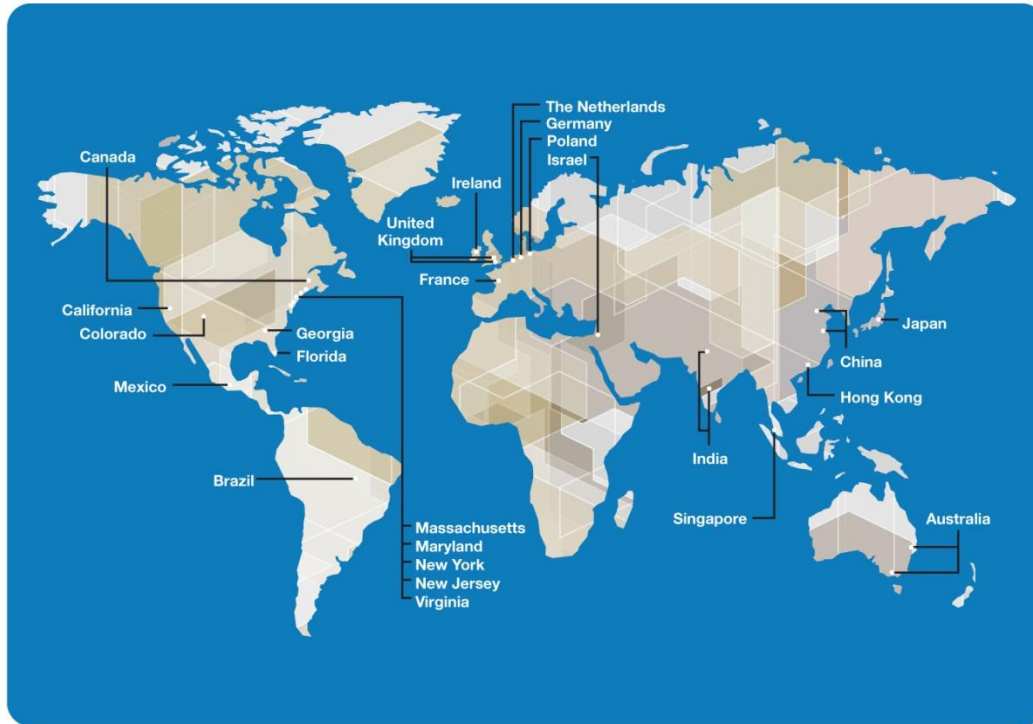


Nextiva VMS:

Платформа для построения аналитических систем видеонаблюдения

Global Leader in Actionable Intelligence Solutions and Value-Added Services



<p>Top 20%</p>	<p>Global Software 500</p>	<p>Over 85%</p>	<p>Fortune 100 companies use Verint solutions</p>	<p>10,000+</p>	<p>Customers in 150 countries</p>	<p>Innovation</p>	<p>Over 500 patents and patent applications globally</p>
-----------------------	----------------------------	------------------------	---	-----------------------	-----------------------------------	--------------------------	--

* Financial information is non-GAAP and excludes certain non-cash and non-recurring items. 2012 figure is based on Verint's guidance for the year ending January 31, 2012.

retail

- + Reduce shrinkage
- Manage liability and loss
- Leverage video to increase sales and operational efficiency



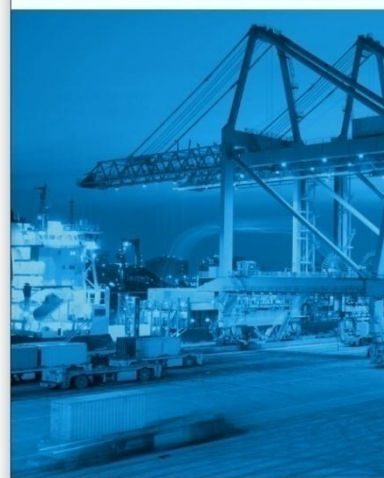
finance

- + Reduce liability and risk
- Comply with growing body of regulations
- Address claims



critical infrastructure

- + Fortify high-value assets
- Monitor activity
- Enhance situational awareness
- Improve emergency preparedness and response



enterprise

- + Deliver robust security monitoring
- Enhance operations capabilities
- Expedite investigations



- **Безопасный город**
 - 15 000 видеоканалов
 - интеграция с 2 000 постами распознавания номерных знаков автомобилей
 - интеграция с системой распознавания лиц
 - интеграция с тревожными кнопками
 - видеоаналитика
 - 30 операторов, расположенных в нескольких центрах управления
- **Большая европейская энерговырабатывающая компания**
 - 42 удаленных объекта, объединенных в единую сеть (штаб-квартира, электростанции, ЦОДы, офисные здания)
 - Центральный пульт управления системой
 - 2 резервных пульта управления
- **Большая розничная сеть в США**
 - 2 600 магазинов в США
 - 240-480 видеокамер в среднем в каждом магазине
 - 500 000 камер всего, объединенных в единую сеть

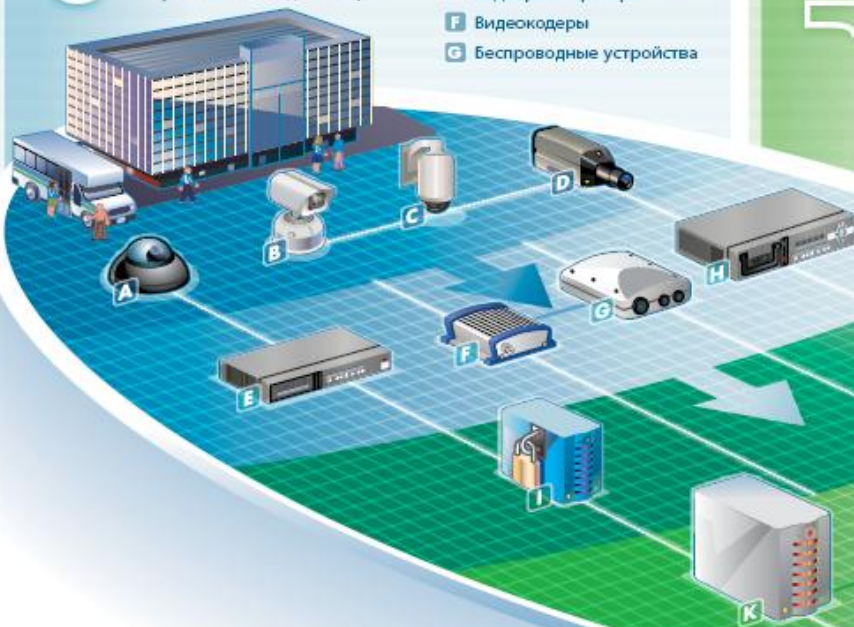
Наиболее широкая линейка продуктов и решений в индустрии

VERINT.

ОБЪЕКТ

Интеллектуальные беспроводные устройства и цифровые видеорегистраторы

- A** IP видеокамеры стандартного разрешения
- B** Мегапиксельные видеокамеры
- C** Поворотные и компактные купольные IP видеокамеры
- D** IP видеокамеры с аппаратным анализом видеоданных
- E & H** Встроенные стационарные и мобильные цифровые видеорегистраторы
- F** Видеокодеры
- G** Беспроводные устройства



Шлюз интеграции

- I** Внешние серверы
- J** Внешний видеоархив
- K** Данные транзакций
- L** Интегрированные приложения для анализа видеоданных
- M** Комплекс средств разработки ПО (API/SDK)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Управление видео

- N & O** Автоматизированная диагностика системы HealthCheck™
- Управление событиями на основе политик Virtual Matrix
- Клиент для просмотра видео
- Управление анализом событий
- Управление цифровыми видеорегистраторами Op-Center™
- Просмотр данных с цифровых видеорегистраторов Vid-Center™

NEXTIVA®

VERINT.

- Политика компании, сконцентрированная на клиенте
- Единый источник оборудования систем для любой задачи видеонаблюдения
- Наиболее широкая линейка продуктов в отрасли
- Мощный менеджмент крупномасштабных географически распределенных проектов
- Региональное представительство в России и СНГ



Видеоплатформа Nextiva сертифицирована Агенством Национальной Безопасности США как средство борьбы с терроризмом

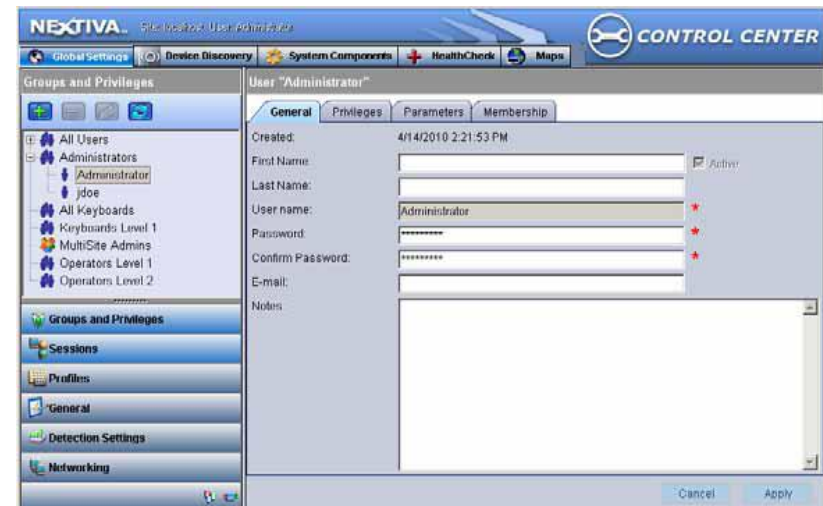
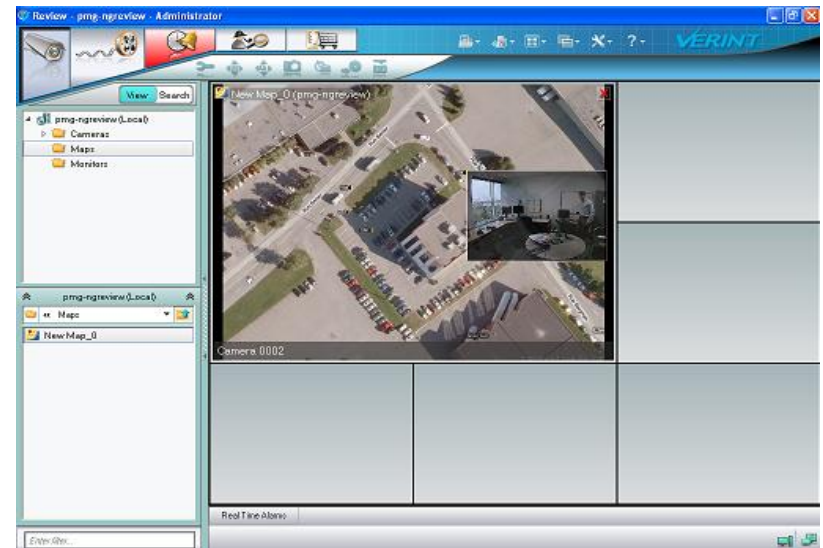


- Точное соответствие требованиям клиента
- Единая платформа для создания системы видеонаблюдения и видеоаналитики
- Единый интерфейс пользователя
- Экономия на затратах по общему владению системой
- Возможность последующего масштабирования системы

Nextiva Video Management Software

VERINT.

- Гибкая архитектура, позволяющая создавать решения любого масштаба
- Мониторинг в режиме реального времени
 - Удаленное наблюдение
 - Управление PTZ камерами
 - Виртуальная матрица
- Доступ к записи и событиям
- Проведение расследований
 - Интеллектуальный просмотр в архиве
 - Поиск видео с использованием механизма закладок
 - Создание отчетов о происшествиях
- Управление системой
 - Гибкая централизованная настройка элементов системы (профили, группирование)
 - Разграничение прав пользования
 - Глобальная матрица тревог с возможностью задания сценариев
 - Мониторинг состояния элементов системы



- **Топология Master Recorder** – один сервер записи Nextiva, одно или несколько мест оператора (до 120 видеоканалов в системе).
- **Топология Master Server** - один Nextiva Master Server, один или несколько Recorder Server, одно или несколько операторских мест (до 2000 камер в системе).
- **Топология Multi-Site** – множество Nextiva Master Server и Master Recorder , которые установлены на географически удаленных объектах и объединенных в одну логическую сеть.

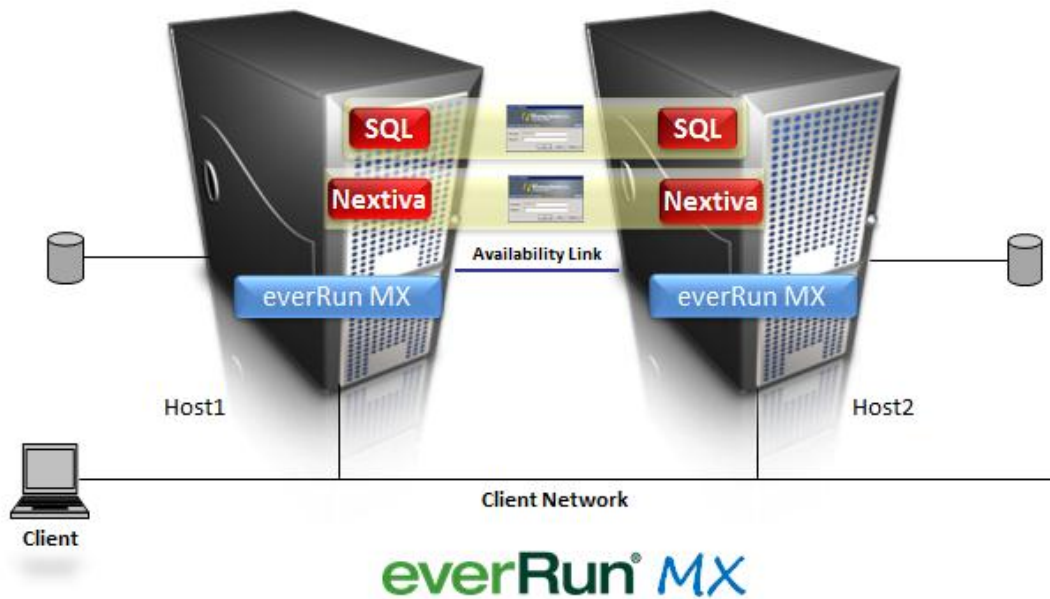


The screenshot displays the Nextiva Control Center interface. The top navigation bar includes 'Global Settings', 'Device Discovery', 'System Components', 'HealthCheck', 'Maps', and 'Surveillance Analytics'. The main content area is divided into two sections, both titled 'Recorders'. The top section shows a table with two recorders: VMREC54 (RecorderID 703, Status Running, Oldest EV N/A, Oldest NEV N/A, Cameras 8, Load 5%) and VMREC48 (RecorderID 705, Status Running, Oldest EV N/A, Oldest NEV N/A, Cameras 24, Load 16%). The bottom section shows a table with five recorders, with VMREC44 (RecorderID 708, Status Running, Oldest EV N/A, Oldest NEV N/A, Cameras 0, Load 0%) highlighted. A dialog box is open for VMREC44, showing options for 'Use Global' and 'Enforce' with checkboxes, and 'OK' and 'Cancel' buttons. The dialog also includes a checkbox for 'Groom anyway, ignore Minimum Retention Time'.

Computer Name	RecorderID	Status	Oldest EV	Oldest NEV	Cameras	Load	Redundant Recorder	Location
VMREC54	703	Running	N/A	N/A	8	5%		
VMREC48	705	Running	N/A	N/A	24	16%		

Computer Name	RecorderID	Status	Oldest EV	Oldest NEV	Cameras	Load	Redundant Recorder	Location
VMREC54	703	Running	N/A	N/A	32	21%	VMREC48	
VMREC48	705	Running	N/A	N/A	32	21%	VMREC54	
VMREC50	706	Running	N/A	N/A	11	3%		
VMREC46	707	Running	N/A	N/A	16	5%		
VMREC44	708	Running	N/A	N/A	0	0%		

- Используются fail-over решения от Marathon
- Возможность виртуализации VMWare

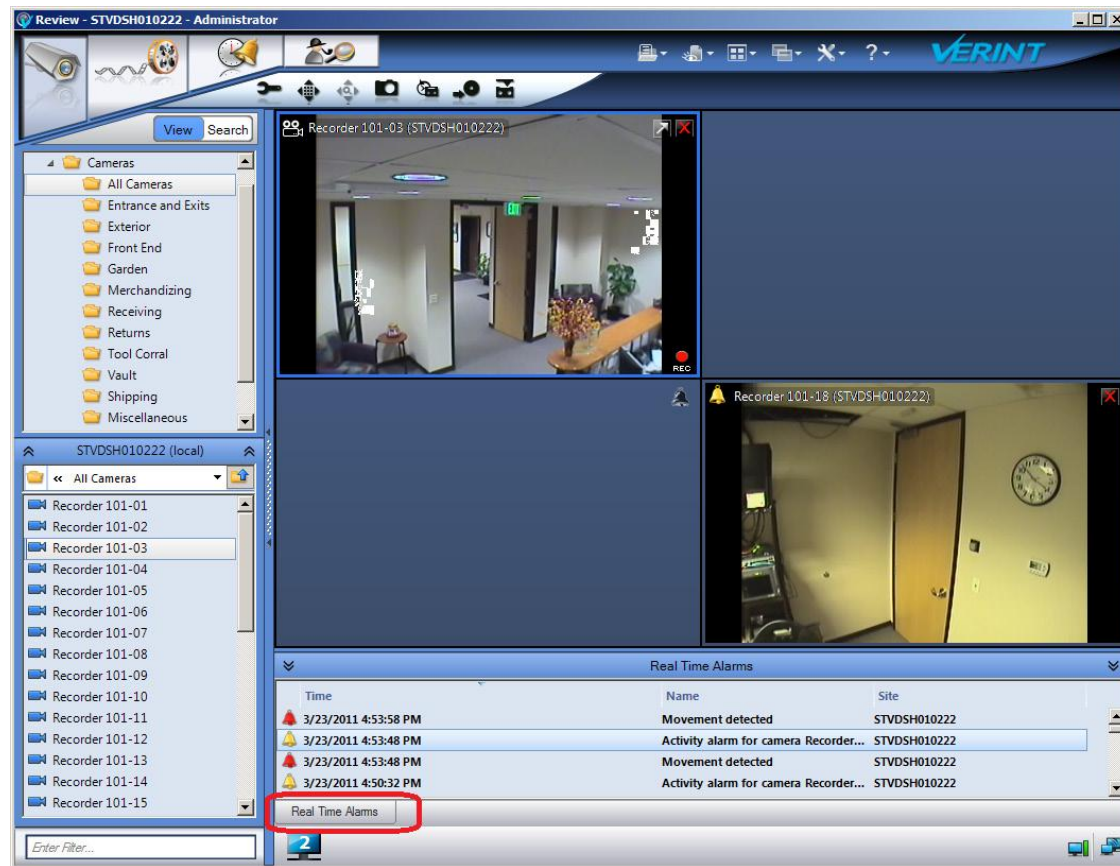


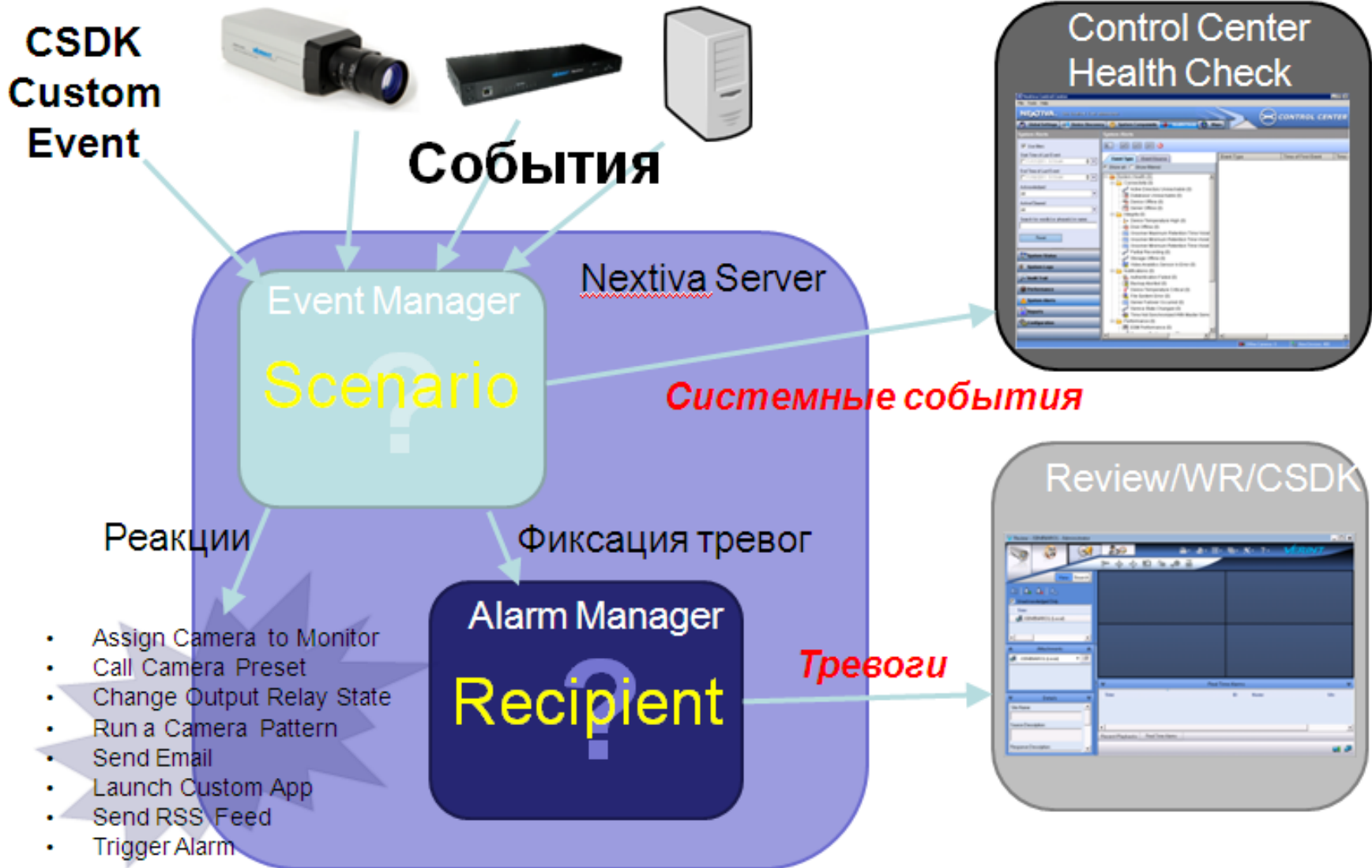
ИСТОЧНИКИ ТРЕВОГ

- Сработка детектора движения
- Сработка аналитического правила
- Изменение состояния входа на оконечном устройстве
- Пропадание сигнала
- Появление сигнала
- Тревоги через SDK

СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ

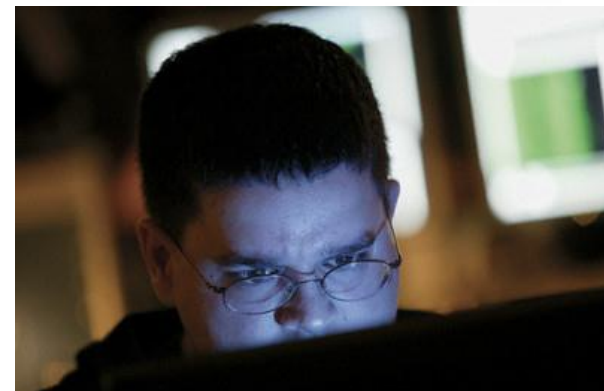
- Investigation Management
- Инкапсуляция данных в HTML

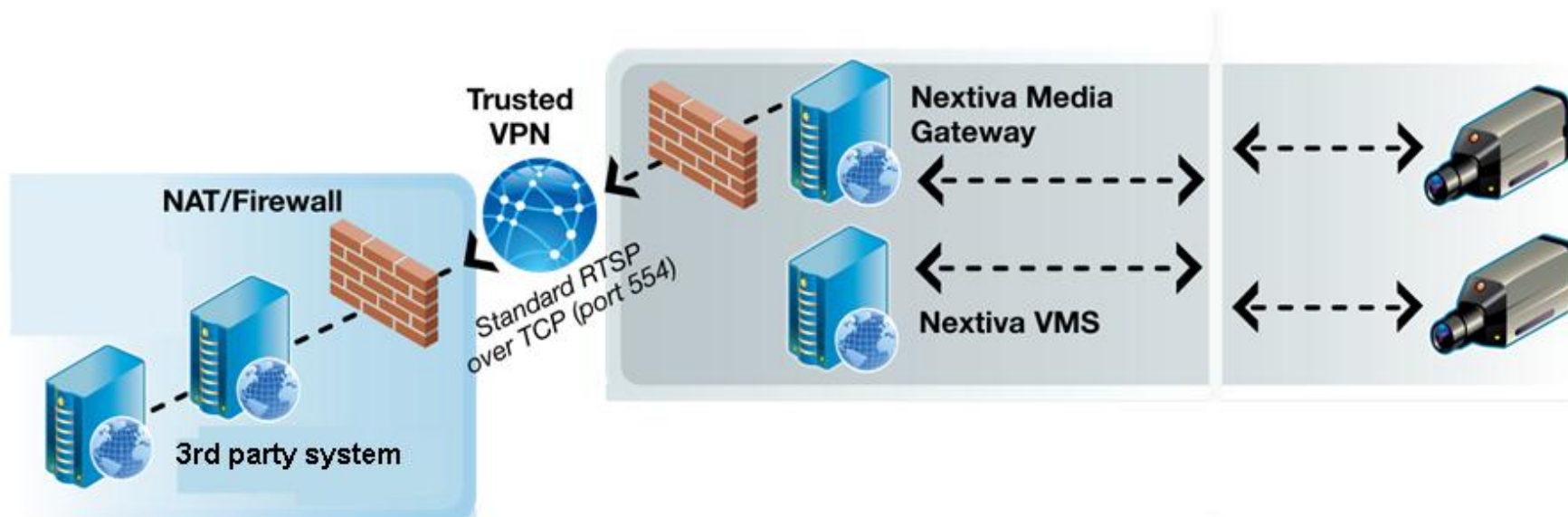




Возможность интеграции со сторонними системами

- Посредством SDK (двунаправленный обмен информацией)
 - Охранно-пожарная сигнализация
 - Контроль доступа
 - Сторонняя видеосистема
- Посредством входов/выходов оконечных устройств
 - Задания действий в ответ на замыкание входов оконечных устройств

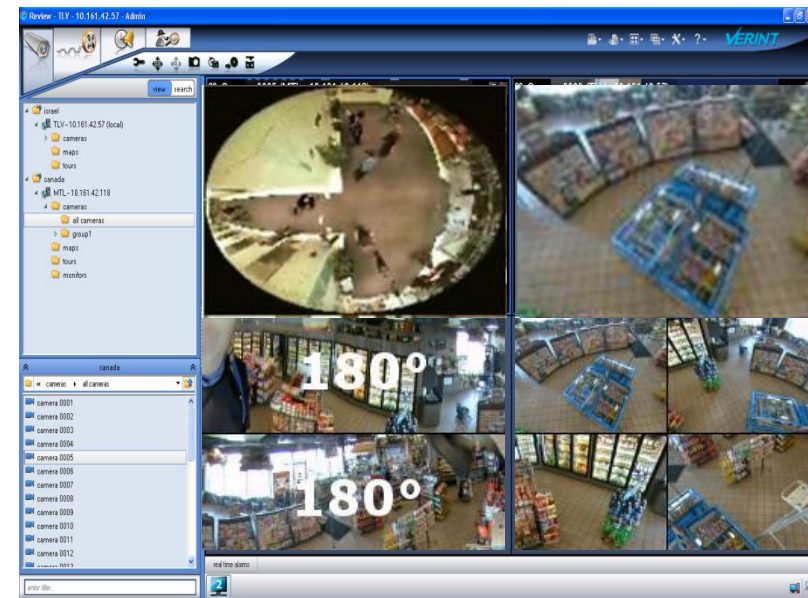




- Сторонняя система получает видеопоток от MediaGateway сервера;
- Видеопоток передается по протоколу RTSP over TCP.
- Сторонняя система обрабатывает поток:
 - Записывает видео
 - Отображает на web-страницах
 - Транслирует удаленным пользователям

Поддерживает патентованную технологию Immervision Panomorph Technology для возможности работы с панорамным видео.

- В Review возможны 4 режима отображения видеопотока:
 - круговой (360)
 - периметральный (2x180)
 - разбивка на 4 сектора
 - dPTZ
- В режиме dPTZ возможна работа как с виртуальной PTZ-камерой
- Различные участки обработанного видео могут быть доступны как различные камеры



The screenshot displays the Verint software interface. On the left, a sidebar shows a list of alarms with various priority icons (yellow, red, green). The main area is divided into a video feed at the top right showing a white car at a toll booth, and a table of 'real time alarms' at the bottom. The table has columns for 'time', 'name', and 'site'. Red arrows point from the text 'Alarm priorities' to the priority icons in the table, and from 'Alarm source of site' to the 'site' column.

time	name	site
26/09/2010 14:54:45 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm2	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:54:51 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm2	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:55:15 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm3	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:55:09 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm3	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:54:45 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:56:15 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm2	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:54:57 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:55:03 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm2	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:55:15 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:54:51 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:54:57 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm2	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:56:09 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm3	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:56:09 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57
26/09/2010 14:55:09 - [GMT+02:00] Jerusalem	Alarm	TLV - 10.161.42.57

Alarm priorities

Alarm source of site

Queries Show/Hide Camera View

Wizard Quick Form

- Step 1 - Define Query
- Step 2 - Select Sites
- Step 3 - Select Regions

Select LPR cameras you wish to include in your query by checking them in the tree using the site maps on the

Cameras

- Clear Selected
- Verint Campus
 - Gates
 - Main Gate LPR (5)
 - Main Gate Overview (4)
 - (Default)

Выбор
камеры

Queries Show/Hide Camera View

Wizard Quick Form

- Step 1 - Define Query
- Step 2 - Select Sites
- Step 3 - Select Regions
- Step 4 - Select Time Span
- Step 5 - Select Report Options

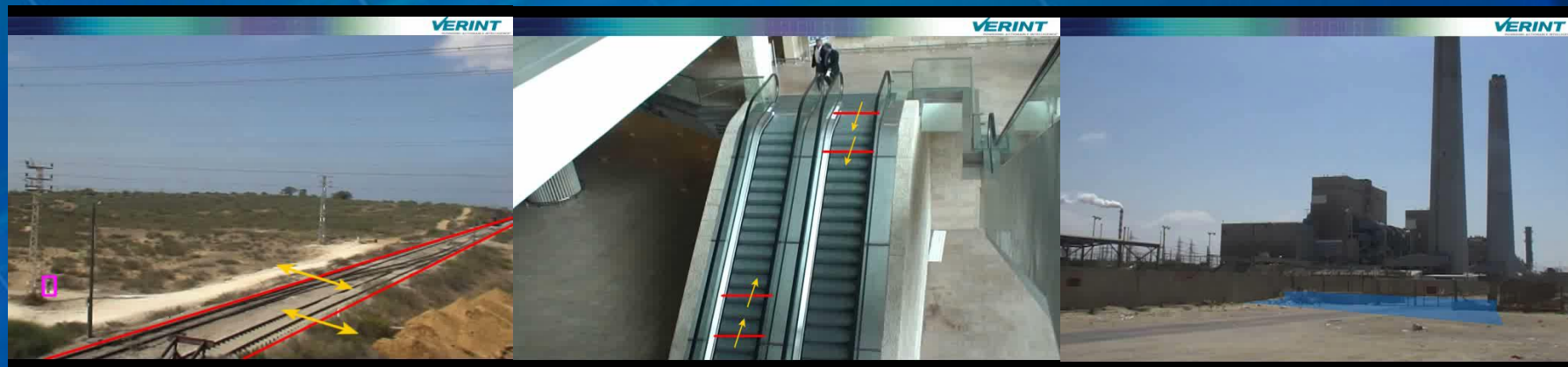
Choose your query option:

Search Options

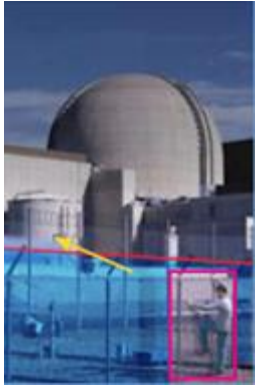
License Plates	
Listed Under	Whitelist
Raised Realtime Event	
Confidence Level	
Notes	Stolen Car,
Suspicious	
Vehicle Types	
Manufacturers	
Models	
Manufacture Years	
Colors	
Access Rights	
Rule Names	
Event Descriptions	

Запросы

Охранная видеоаналитика



Охрана периметра



Праздношатание



Защита территории



Забутые объекты



- охранная аналитика на оконечных устройствах (i.e. device-based)

- S18xx кодеры
- S5120 камеры



- аналитические тревоги отсылаются в Nextiva VMS



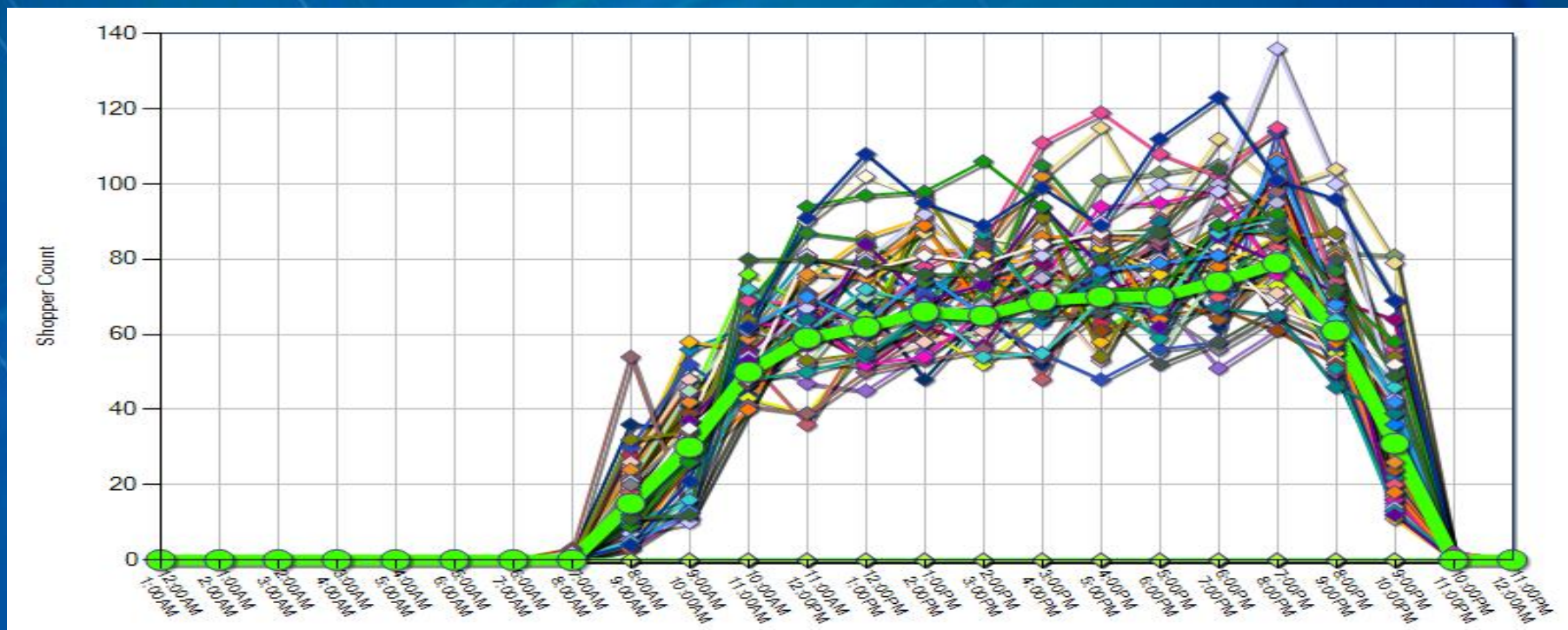






Nextiva Video Business Intelligence

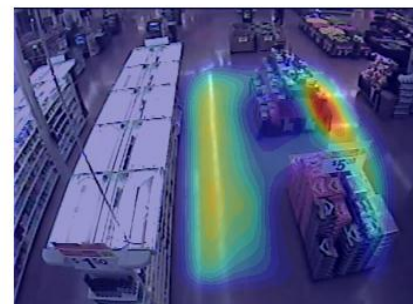
Статистическая видеоаналитика



Подсчет количества людей

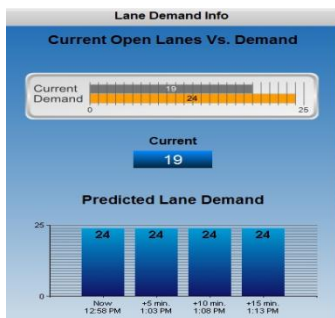


Анализ потоков людей



Анализ очередей

Детектирование лиц



Verint Video Solutions позволяет понять поведение покупателей и повысить эффективность продаж

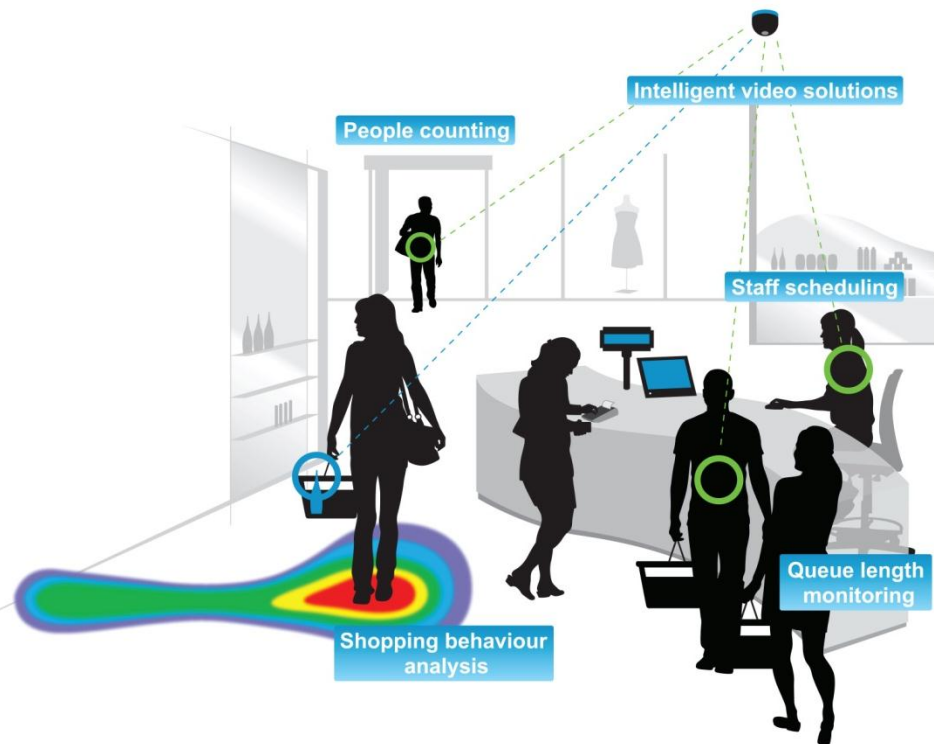


Маркетинговый инструмент

- Тепловые карты для выявления интереса
- Оценка эффективности рекламы
- Анализ эффективности выкладки

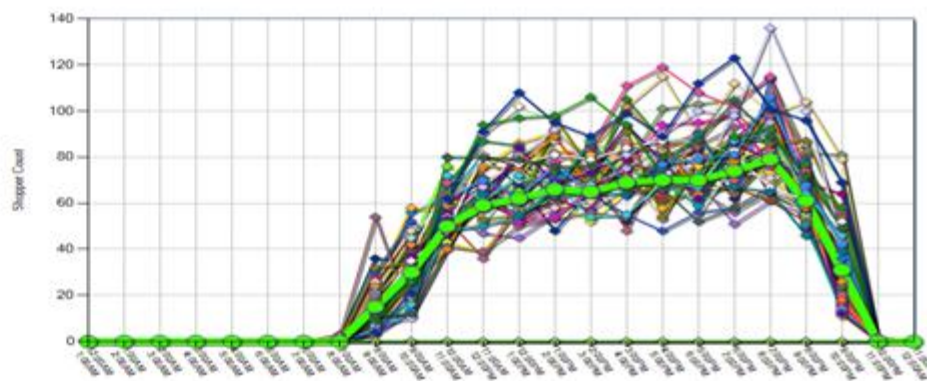
Повышение операционной эффективности:

- подсчет посетителей с точностью до 99%,
- предугадывание повышения спроса для возможности опережающей реакции;
- Оптимизация трудовых ресурсов.



People Count Analysis: Подсчет количества людей VERINT.

- Программное обеспечение Verint VBI определяет человека по характерным признакам
- уровень достоверности даже в плотном потоке людей 95-98%
- 100% конкурентов использует вертикально-ориентированные камеры
- Verint использует стандартные углы обзора камер



- До 25% подсчитанных людей могут быть не клиентами, а сотрудниками магазина
- Стандартный ракурс камеры позволяет проанализировать униформу сотрудников и удалить информацию, вносящую погрешность
- Возможно применение подобной идей к определенным группам посетителей



- Программное обеспечение анализирует перемещение покупателей по торговому залу и заносит траектории движения в специальную базу данных
- Накопленная информация может в дальнейшем быть визуализирована различными способами



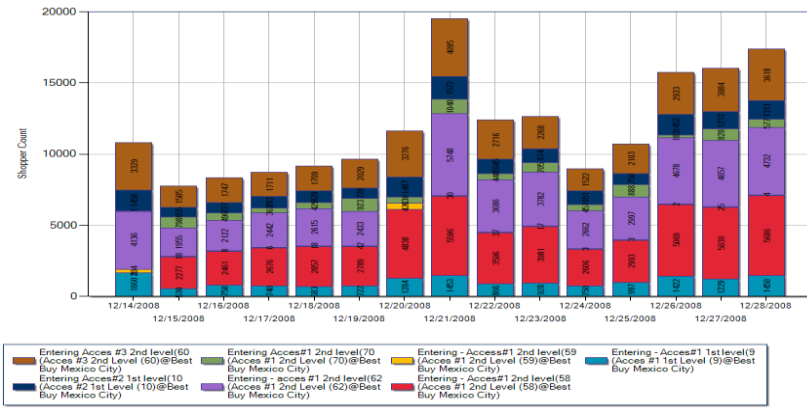
RTA: визуализация

Примеры различных способов визуализации накопленных данных:

- Траектории передвижения



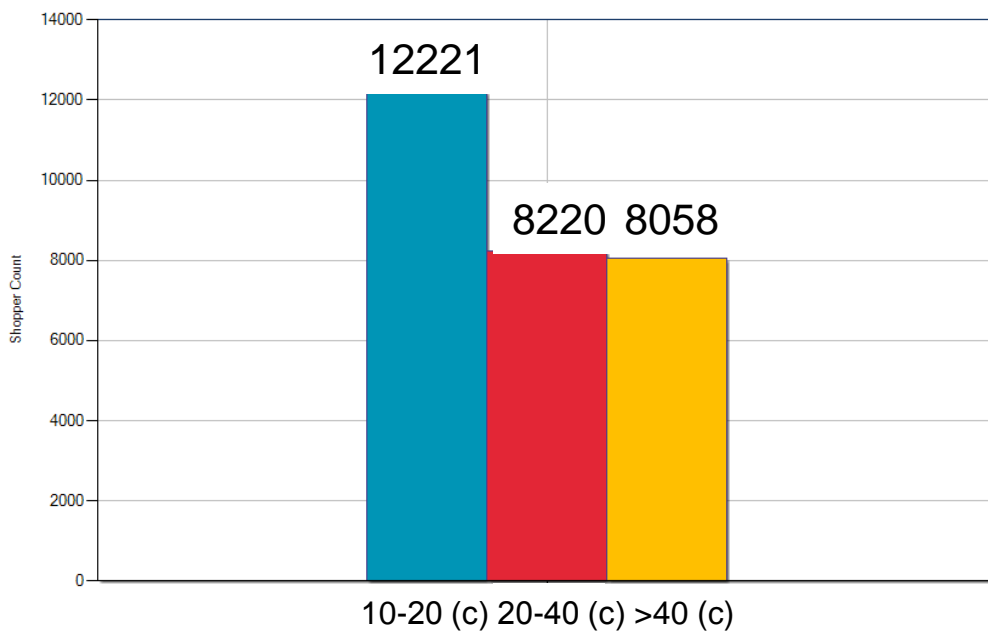
- Гистограммы

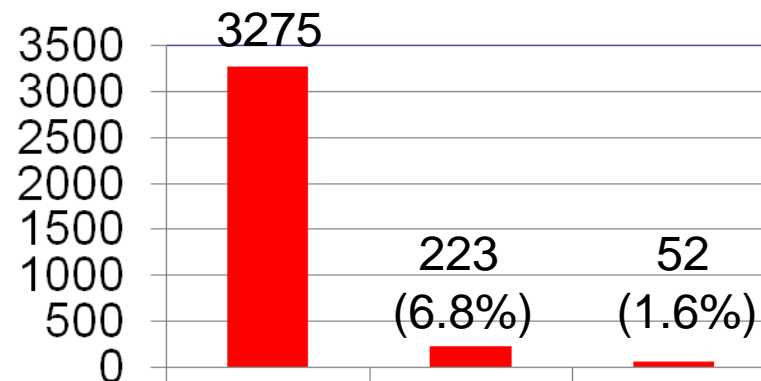


- Тепловые карты



- Какое количество людей как долго останавливалось в интересующей зоне за определенный промежуток времени.
- Использование полученных данных для оценки эффективности площадей, сдаваемых в аренду.





- 3275 не остановились
- 223 остановились на 10-20 (с)
- 52 остановились на 20(с)

Анализ зоны перед витриной

Преследуемые цели:

- увеличение объема продаж за счет уменьшения длины очередей;
- повышение качества обслуживания покупателей;
- рациональное планирование и управление рабочими ресурсами кассового узла.

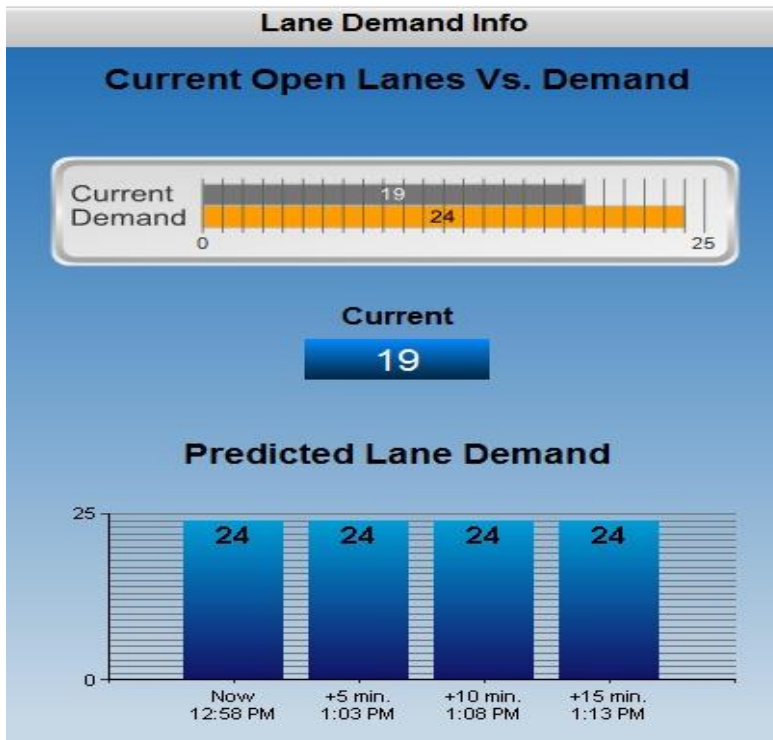


Низкая стоимость – одной камерой покрывается до 4 кассовых линий.

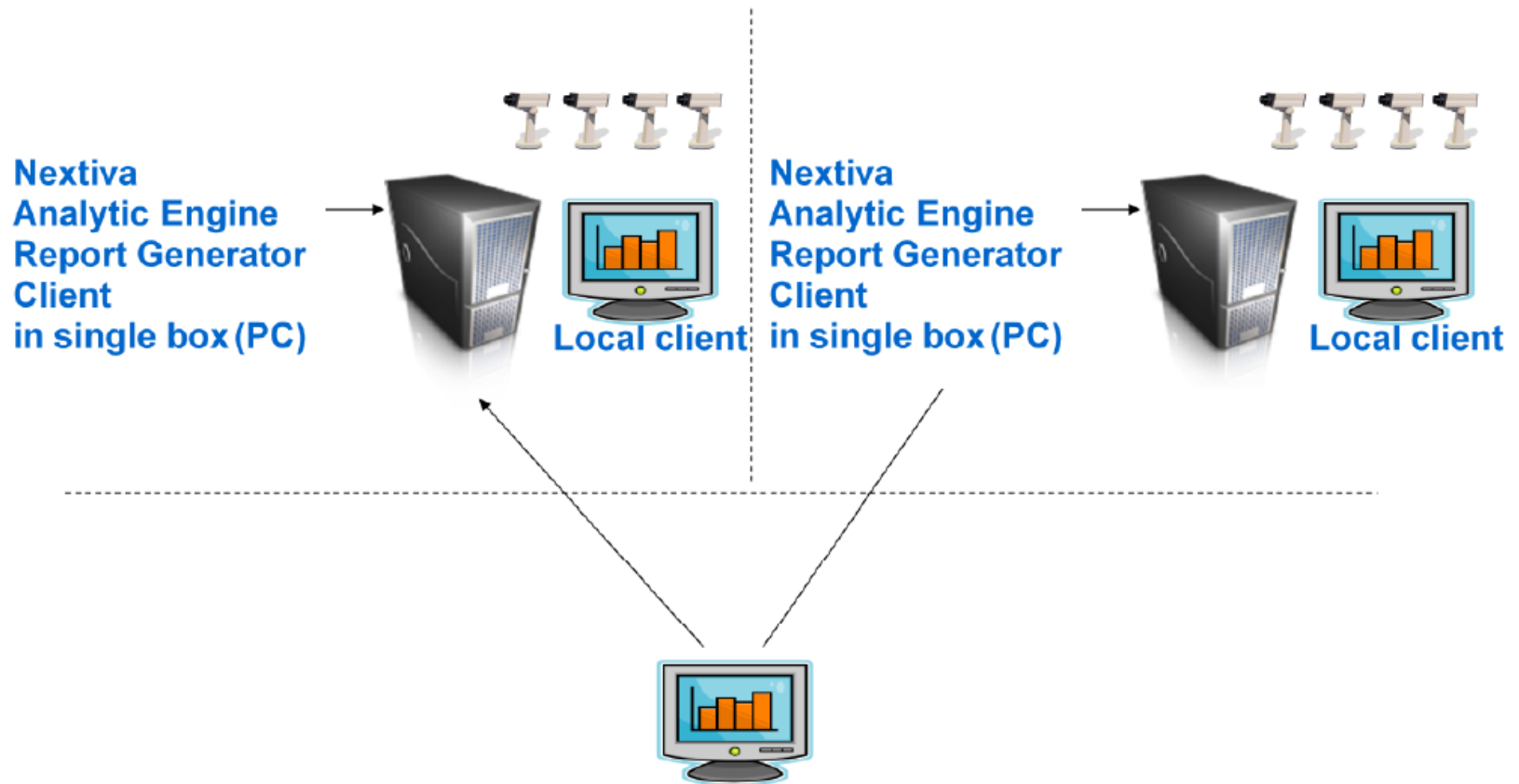


Предсказание длины очереди:

- система мониторинга очередей на основе накопленных данных позволяет делать прогноз на 5, 10, 15 минут вперед, что позволяет заблаговременно открывать дополнительные кассы

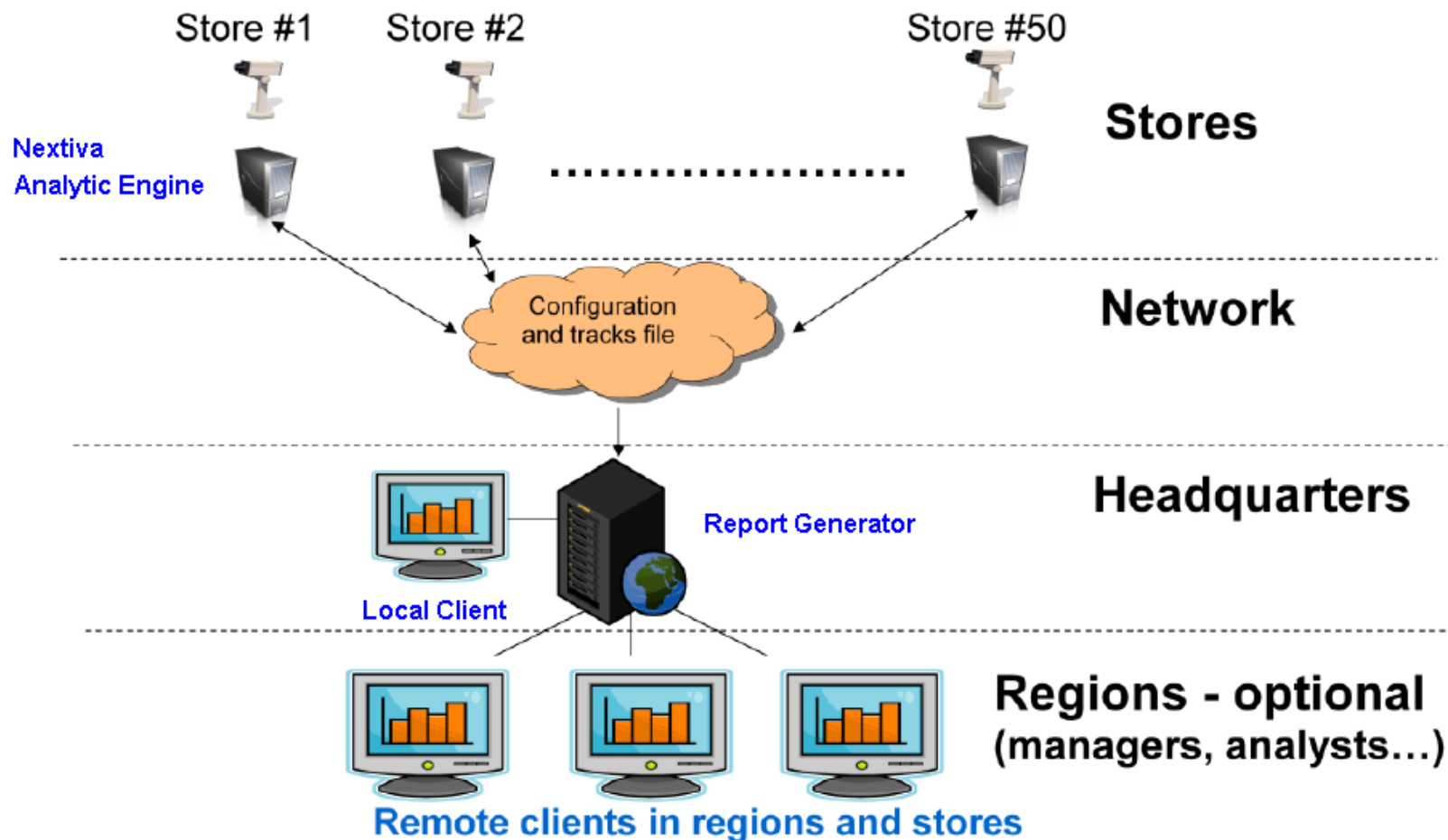


- локальная архитектура:



Remote clients in regions and HQ (Can connect single Report generator at a time)

- Централизованная архитектура:



Оконечные устройства

IP видеокамеры



- корпусные
- купольные indoor
- купольные outdoor
- PTZ
- 4CIF
- 2MP
- Full HD, 3MP, 5MP
- автофокус
- remote3x zoom

Видеокодеры



- 1 / 2 / 8 / 16 каналные

Видеодекодеры



- Для удалённых мест мониторинга
- Создание видео-стен

The Verint logo features the word "VERINT" in a bold, italicized, white sans-serif font. A thin white horizontal line is positioned directly beneath the letters "V", "E", and "R". The background is a dark blue gradient with a network of thin, light blue lines forming a grid-like pattern.

POWERING ACTIONABLE INTELLIGENCE®

© 2012 Verint Systems Inc. All Rights Reserved Worldwide.

This presentation contains confidential and proprietary information of Verint Systems Inc.