



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ИГОРНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИГОРНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Своевременное выявление персон из черных списков для недопущения к игровому процессу / обнаружение появления и встреча на входе VIP-гостей

Слежение за подозрительными персонами или группами людей в игровых зонах для возможности проведения последующего анализа их действий

Высочайшие требования к качеству видеоматериала и цветопередаче для полного контроля за соблюдением игровых правил, процедур, а также противодействия мошенничеству со стороны игроков и персонала

Оперативное обнаружение оставленных предметов (например, технических средств наблюдения, размещенных мошенниками в игровых зонах)

Необходимость архивирования огромного объема данных на длительный срок с возможностью параллельной записи на многоканальные хранилища для обеспечения наивысшего уровня надежности

ОСНОВНЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ

ИГРОВОЙ ЗАЛ

- Полный контроль ситуации в каждой игровой зоне, за каждым игорным столом или игровым автоматом
- Выявление махинаций и злоупотреблений, совершаемых сотрудниками или посетителями игорных заведений
- «Ведение» объекта: использование возможностей трекинга и записи по нескольким камерам
- Предупреждение конфликтных ситуаций между гостями или гостями и персоналом

ПАРКОВКА

- Автоматизация въезда для VIP-персон и персонала
- Контроль загруженности для возможности распределения автомобилей по территории парковки
- Предупреждение актов вандализма или угона автотранспорта
- Дифференцированный въезд в определенные парковочные зоны

СЛУЖЕБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ХРАНИЛИЩЕ

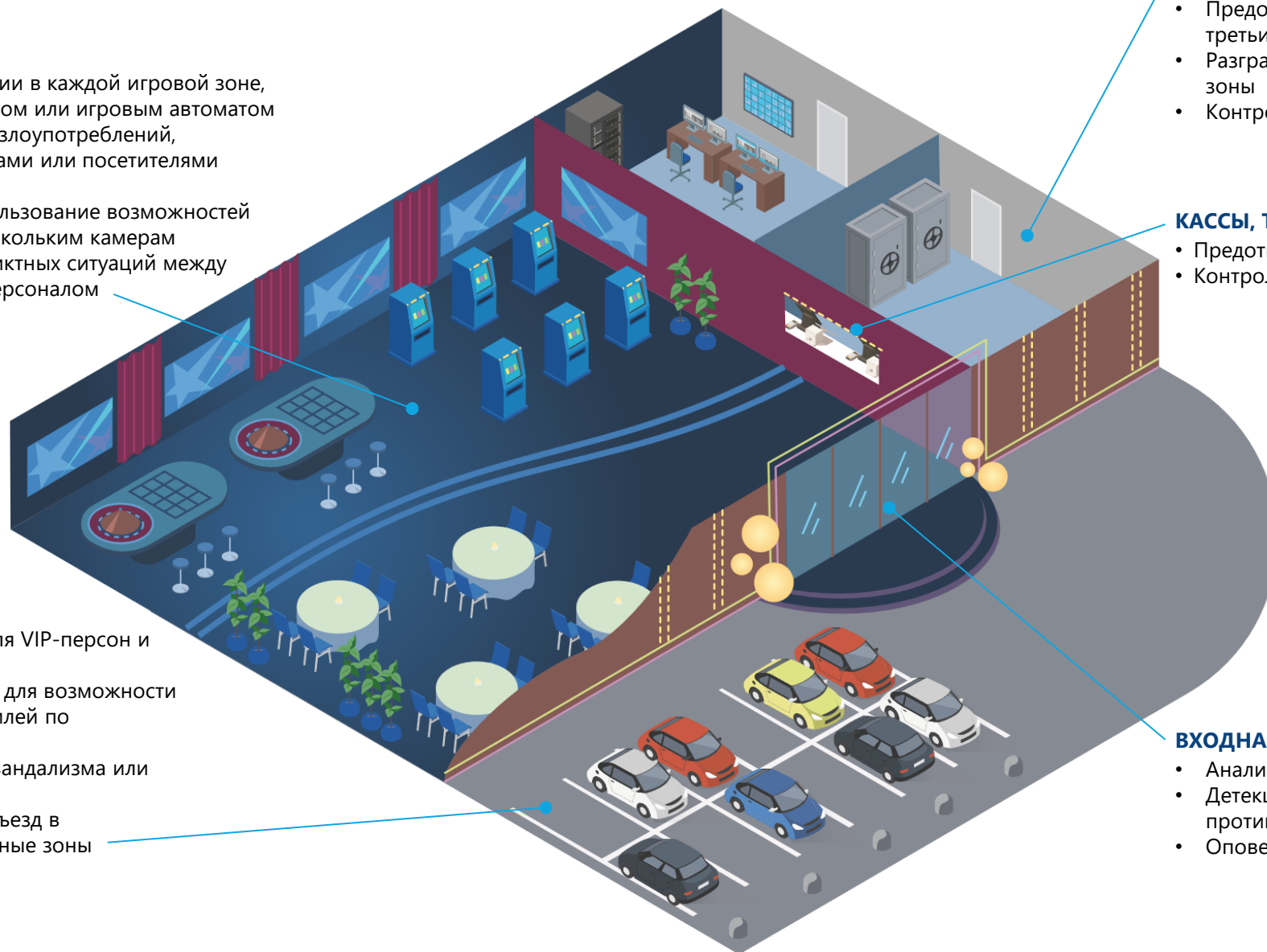
- Предотвращение передачи пропусков третьим лицам
- Разграничение доступа в определенные зоны
- Контроль за работой персонала

КАССЫ, ТЕРМИНАЛЫ

- Предотвращение мошеннических действий
- Контроль за работой персонала

ВХОДНАЯ ГРУППА

- Анализ динамики посещаемости
- Детекция персон, ранее совершавших противоправные действия
- Оповещение о появлении VIP-гостя



СОСТАВ РЕШЕНИЯ

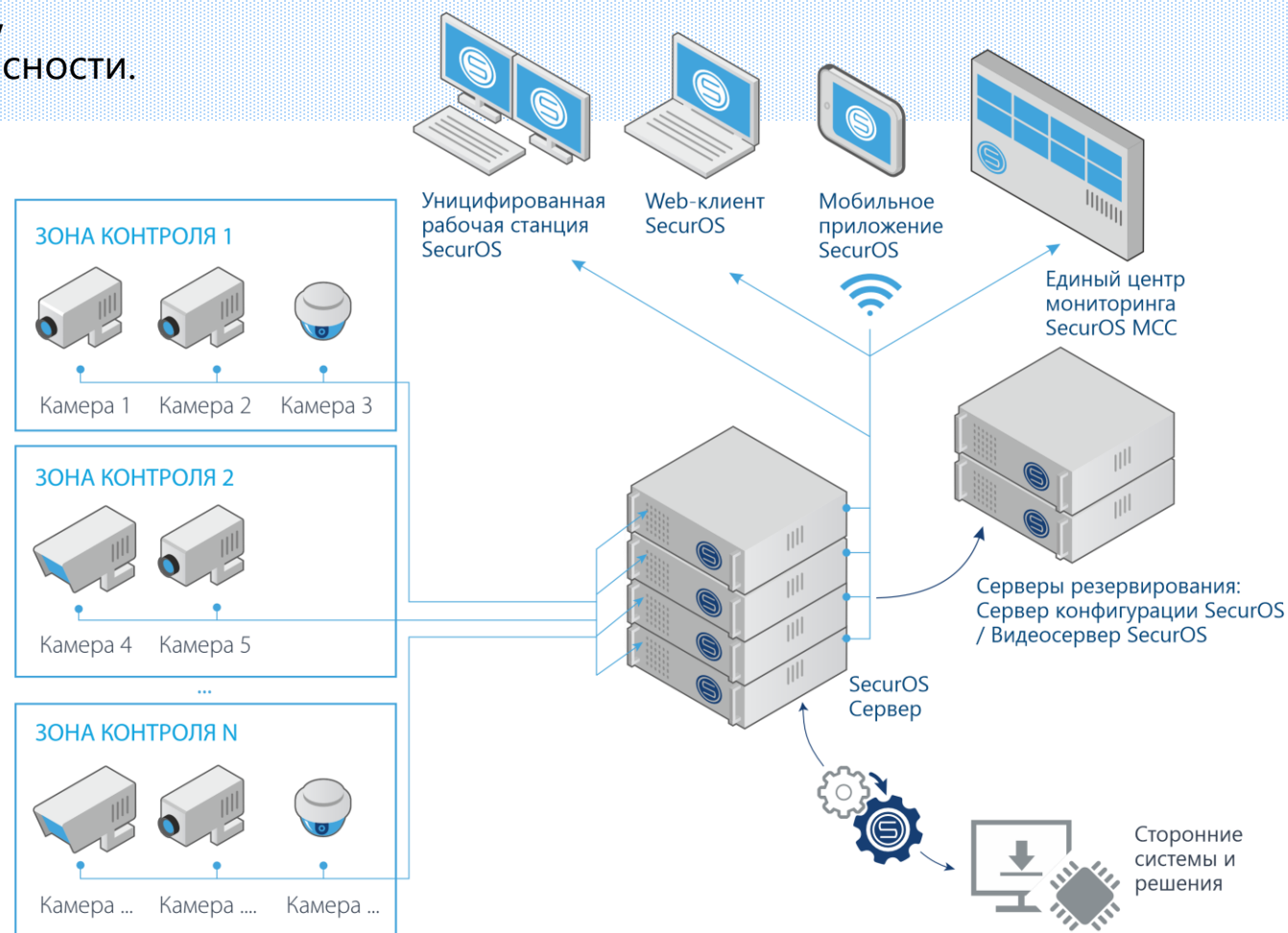
- Система видеонаблюдения
- Система распознавания автомобильных номеров
- Система детекции и распознавания лиц людей
- Система контроля кассовых операций
- Детекторы ситуационной видеоаналитики
- Интеграции с комплексом охранных и контрольных АПК: СКУД, исполнительные устройства и пр.
- Поддержка профессиональных дата-центров



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет компании любого типа и размера развернуть систему видеомониторинга и контроля, соответствующую ее потребности в уровне безопасности.

- Является программным ядром системы видеонаблюдения и видеоаналитики
- Обеспечивает взаимодействие и полнофункциональное управление аппаратными средствами и программными модулями
- Располагает всеми необходимыми инструментами для эффективной работы, включая работу с 2D картами и ГИС, систему поддержки принятия решений, отчеты, дашборды и пр.
- Поддерживает кластеризацию в любых конфигурациях
- Работает под ОС Windows и Linux



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ SECUROS



Создание многоуровневых масштабируемых конфигураций



Централизованный контроль территориально-разделенных объектов



Возможна полная кастомизация «под проект» заказчика, включая создание видеоаналитических решений



Мониторинг работоспособности аппаратных компонентов системы безопасности



Оптимизация использования ресурсов системы для стабильной работы в условиях недостаточной пропускной способности каналов передачи данных



Набор средств защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивает безопасность при передаче и хранении данных на внешнем и внутреннем контурах



Все устройства, подсистемы, пользователи, сценарии могут настраиваться/программироваться и управляться группой или индивидуально



Настройка каждого элемента системы с любого видеосервера или удаленного рабочего места



Открытая архитектура решения. Полный набор интеграционных механизмов позволяет обеспечить взаимодействие с практически любыми аппаратно-программными средствами

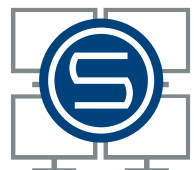


Соответствие существующим требованиям и стандартам. Непрерывная модернизация SecurOS для поддержки изменяющихся требований рынка и регуляторов отрасли



Бесперебойная работа и надежное хранение данных за счет гибкой отказоустойчивой кластерной архитектуры с возможностью подбора конфигурации, наиболее подходящей под задачи объекта

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS



Эффективная работа сотрудников СБ



Видеонаблюдение осуществляется в непрерывном режиме. Операторы имеют доступ к камерам, относящимся к их зоне ответственности.



Система контроля работоспособности оборудования позволяет принимать оперативные меры по устранению неисправностей камер, серверов и пр.



Тревожные мониторы и протокол событий позволяют немедленно реагировать на тревоги:

- сработка ОПС,
- пересечение периметра,
- заход в охраняемую зону,
- лицо человека обнаружено в контрольном списке и др.



Интерактивные планы объектов (карты) дают возможность:

- быстро переключаться между камерами,
- просматривать видео с любой камеры объекта,
- контролировать текущий статус камер, датчиков ОПС и проч.



Видеостены и рабочие станции SecurOS для отображения наиболее критичной информации:

- видео с избранных камер,
- тревожных событий.

ДЕТЕКЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ЛЮДЕЙ

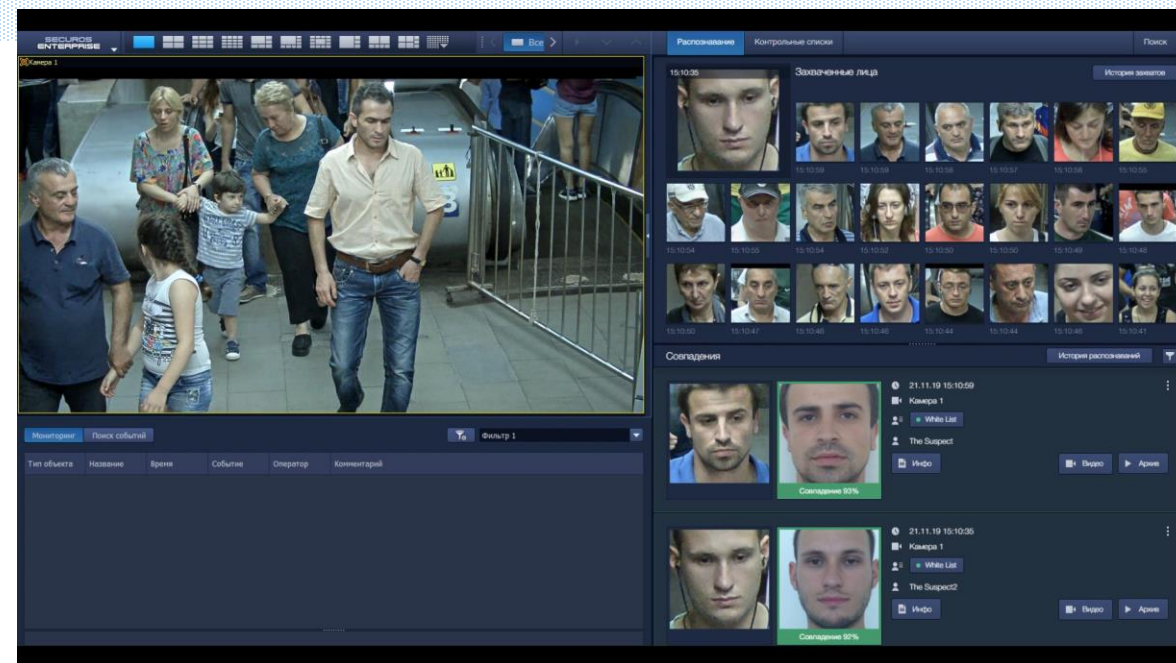
Модуль распознавания лиц на базе сверточных нейронных сетей SecurOS FaceX автоматически выделяет оптимальное для распознавания изображение лица из живого видеопотока, сохраняет и распознает его, сравнивая с эталонными изображениями имеющейся базы данных.

SecurOS FaceX расширяет возможности применения видеоаналитики для биометрического контроля, обеспечивая более высокую точность распознавания в широком диапазоне внешних условий.

Модуль поддерживает защиту от подмены лиц (фотографией, видео на мобильном устройстве и проч.)

Специализированные системы контроля на базе SecurOS FaceX:

- Система однофакторной и многофакторной аутентификации для СКУД
- Контроль ношения защитной маски



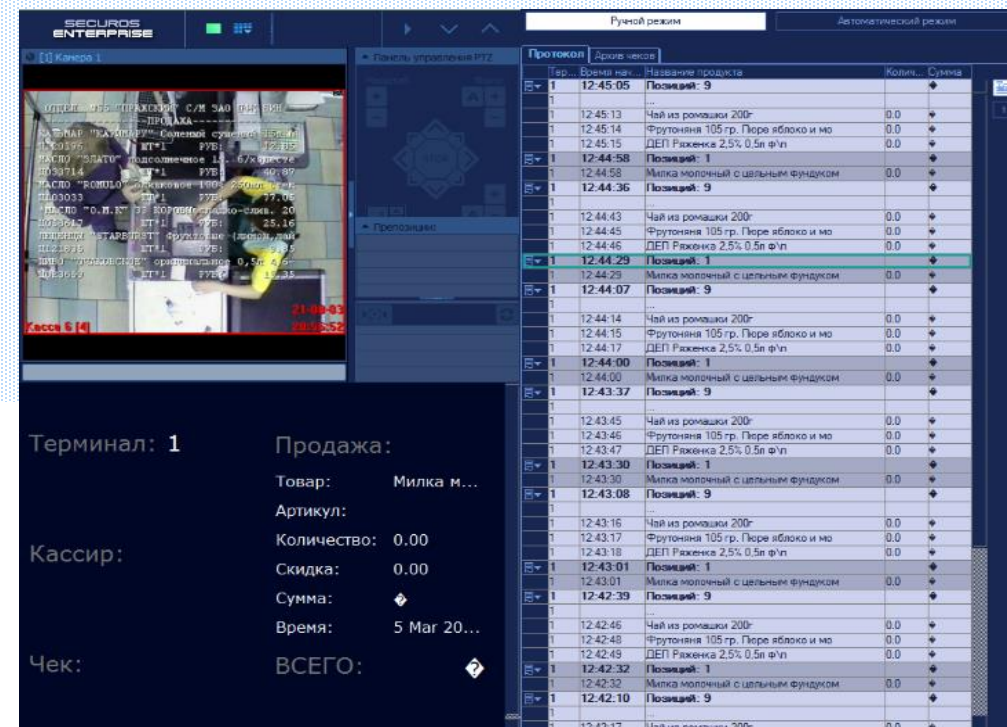
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

SecurOS POS служит источником информации для проведения анализа динамики продаж, нарушений трудовой дисциплины, нештатных ситуаций, возникающих при осуществлении расчетов между кассирами и покупателями.

Позволяет повысить эффективность работы сотрудников СБ по выявлению инцидентов и определению виновных.

SecurOS POS обеспечивает выявление фактов мошенничества, операционных ошибок и других экономических нарушений, в числе которых:

- получение денег без регистрации приобретенного
- махинации с кредитными, подарочными картами
- изменение содержания кассового чека
- ввод неверного штрих-кода
- аннулирование чека (отмена операции) после расчета и др.



РАСПОЗНАВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ЗНАКОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Система интеллектуального видеоанализа SecurOS Auto обеспечивает распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств (ТС).

Нейросетевой классификатор определяет марку, модель, цвет каждого проезжающего автомобиля, а также категорию транспортного средства (А, В, С, D).

Область применения охватывает значительный круг задач: от регистрации автомобилей на КПП до обеспечения безопасности на парковках.

SecurOS Auto функционирует на базе интеграционной платформы видеоменеджмента SecurOS, что позволяет создать комплекс безопасности с необходимым заказчику функционалом.



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Детекторы SecurOS Computer Vision обеспечивают существенное снижение нагрузки на оператора за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля.



Детекторы Tracking Kit III



Нейросетевые детекторы



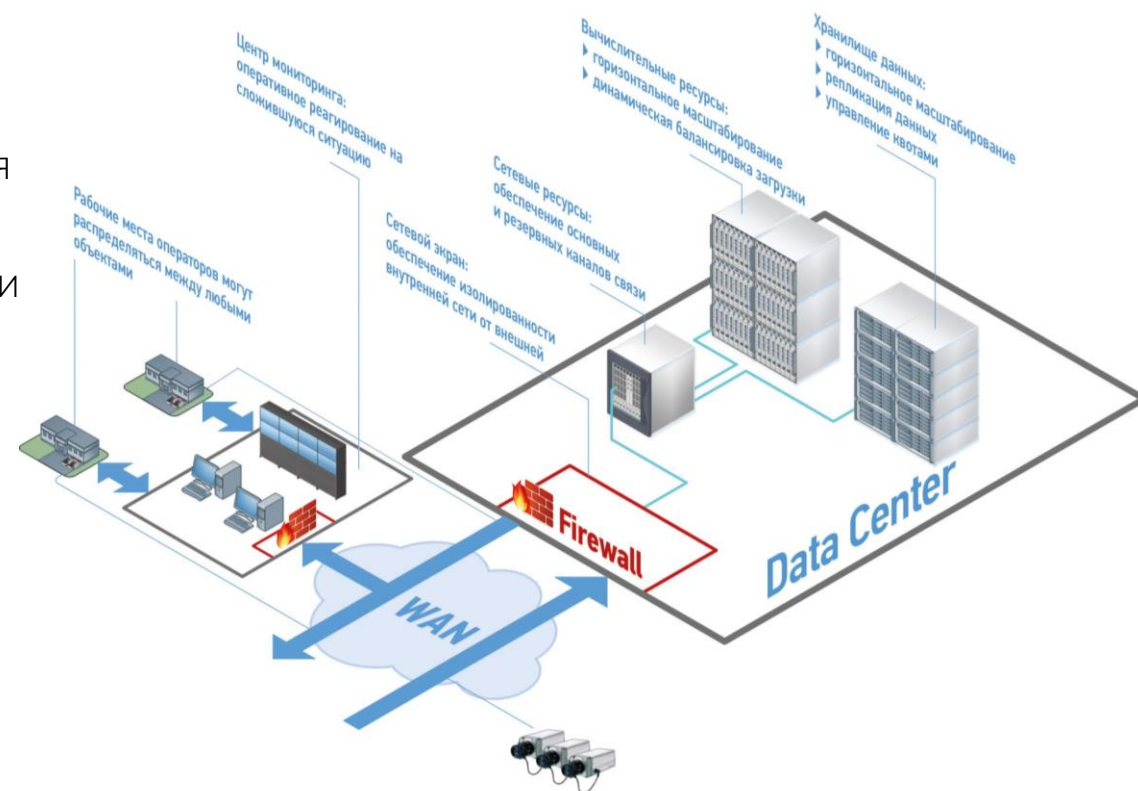
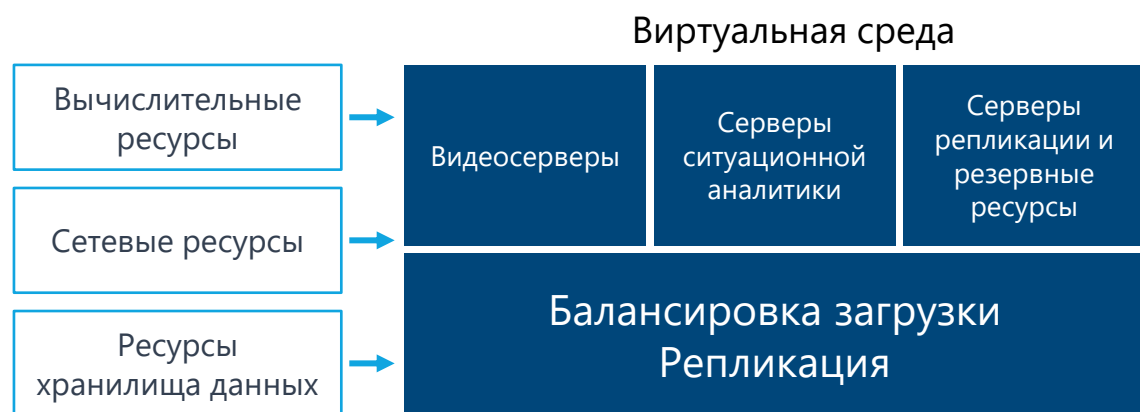
ИНТЕГРАЦИЯ СТОРОННИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

SecurOS официально поддерживает несколько тысяч моделей устройств от 60+ мировых производителей. Кроме того, платформа обеспечивает возможность подключения по стандартам ONVIF и RTSP, что значительно расширяет перечень интегрируемого оборудования.



ПОДДЕРЖКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СХД И РАБОТА В ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕДАХ

- Легкое конфигурирование и масштабирование больших систем. Эффективное использование пространства хранения за счет перераспределения дисковой емкости необходимым приложениям и данным
- Обеспечение отказоустойчивости и резервирование. Надежная защита данных в сложных гетерогенных средах
- Гибкий подбор конфигураций под задачу. Объединение емкости различных устройств в единый логический пул хранения



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Видеостены предназначены для отображения наиболее важной информации и используются для коллективной работы операторов ситуационных центров, диспетчеров и служб безопасности

Широкие функциональные возможности

Возможен вывод на видеостену любых часто используемых источников визуальной информации, включая сторонние

Максимальная степень готовности к инсталляции

- полнофункциональная система от одного производителя
- преднастроенное ПО
- возможность предварительного конфигурирования
- сверхоперативный монтаж

Передовое техническое решение

- отсутствие зазора между панелями, минимальная ширина межпанельной «слепой зоны»
- легкий доступ к оборудованию для техобслуживания
- эффективный отвод тепла
- модульная конструкция каркаса для организации полиэкрана с необходимым количеством панелей



ВНЕДРЕНИЯ | КАЗИНО GRAND CERCLE, ФРАНЦИЯ



- Программная основа: разработка ISS и IBM — RTVMS (Real Time Video Monitoring System)
- 170 аналоговых видеокамер в режиме работы 24x7
- Видеозапись: до 25 fps на канал при максимально возможном разрешении видеокадра
- Организован дата-центр на базе IBM System Storage
- Архив видеоданных также используется местным подразделением Полиции в интересах борьбы с преступностью

ВНЕДРЕНИЯ | СЕТЬ КАЗИНО ESTORIL, ПОРТУГАЛИЯ



Глобальный видеомониторинг всех игровых зон каждого казино сети.

Проект для 17 казино сети (территориально-распределенное решение).

- Программная основа: IBM — RTVMS (ISS SecurOS Enterprise)
- 4000 камер: 3000 PTZ камер Axis и 1000 Arecont (обзорное видео)
- Видеоаналитика: распознавание лиц, трекинг объектов, автоматическое ведение цели
- Единый центр ситуационного мониторинга



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | <https://iss.ru>



Любая информация в документе может быть изменена без предварительного уведомления. Свяжитесь с представителем ISS для получения актуальных спецификаций на продукты и решения ISS.