Интегрированные системы управления безопасностью Pro-Watch

Pro-Watch - мощное профессиональное программное обеспечение производства Honeywell Integrated Security. Предназначено для интегрированных систем безопасности крупных зданий и глобальных, территориально-распределенных корпораций.

Отличительные преимущества:

- Надежная и устойчивая работа с большим количеством оборудования, автоматизированных рабочих мест и коммуникационных серверов.
- Мониторинг удаленных, необслуживаемых объектов при прямом включении контроллеров в компьютерную сеть.
- Pro-Watch - единственное в мире программное обеспечение для систем безопасности, которое сертифицировано Microsoft на соответствие стандартам программирования и совместимость с обновлениями Microsoft. Гарантируется экономичное использование ресурсов компьютеров и организация надежных сетевых систем большой мощности.

Экосистема Pro-Watch

Системы безопасности, с которыми Pro-Watch имеет встроенные средства интеграции:

- Система контроля и управления доступом на базе программного обеспечения Pro-Watch и модульных интеллектуальных контролеров PW-3000, PW-6000 (доступны мониторинг, управление и программирование систем).
- Система охранно-пожарной сигнализации Galaxy Dimension (доступны мониторинг, управление и программирование систем).
- Система телевизионного наблюдения MAXPRO (доступны мониторинг и управление).
- Система учета посетителей LobbyWorks.

Поддержка оборудования сторонних фирм производителей

Pro-Watch имеет средства для взаимодействия с оборудованием сторонних фирм-производителей, для управления системой внутренней голосовой связи и массового оповещения, работы с системой информационной безопасности предприятия. С помощью программного обеспечения Honeywell Software Development Kit (HSDK) создаются различные решения под конкретные задачи заказчика. Возможен обмен данными с внешними приложениями, включая систему управления предприятием и учета персонала.

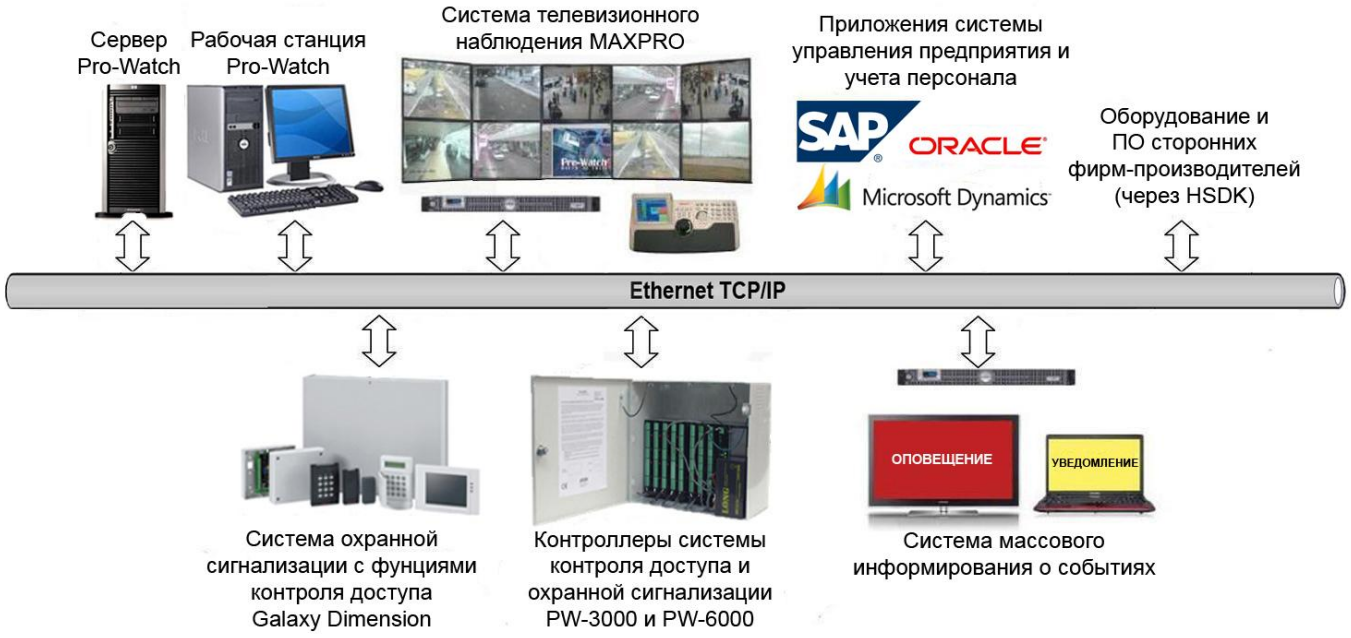
Интеграция с системами автоматизации здания

С помощью HSDK Pro-Watch интегрируется в комплексы автоматизации жизнеобеспечения зданий. Например, Pro-Watch работает в системе CentraLine by Honeywell. Котроллеры CentraLine управляют системами отопления, вентиляции, освещения, кондиционирования воздуха, централизованного теплоснабжения и поддерживают протоколы LonWorks, BACnet.

Связь с системами управления предприятием и учета посетителей

Pro-Watch использует стандартные технологии по учету служащих и посетителей, может взаимодействовать с источниками данных ERP-систем такими, как SAP, Microsoft Dynamics, Oracle и др.

Комплексная интегрированная система безопасности на базе Pro-Watch



Оптимальный мониторинг и управление комплексом

Pro-Watch позволяет полностью оптимизировать выполнение действий операторами системы благодаря единому настраиваемому пользовательскому интерфейсу. Это приводит к снижению затрат на обучение персонала. События от различных элементов системы безопасности могут направляться на конкретные рабочие станции операторов и связываться с заранее запрограммированными действиями. Например, при тревоге могут автоматически отображаться изображения от камер или передаваться сообщения по различным каналам связи.

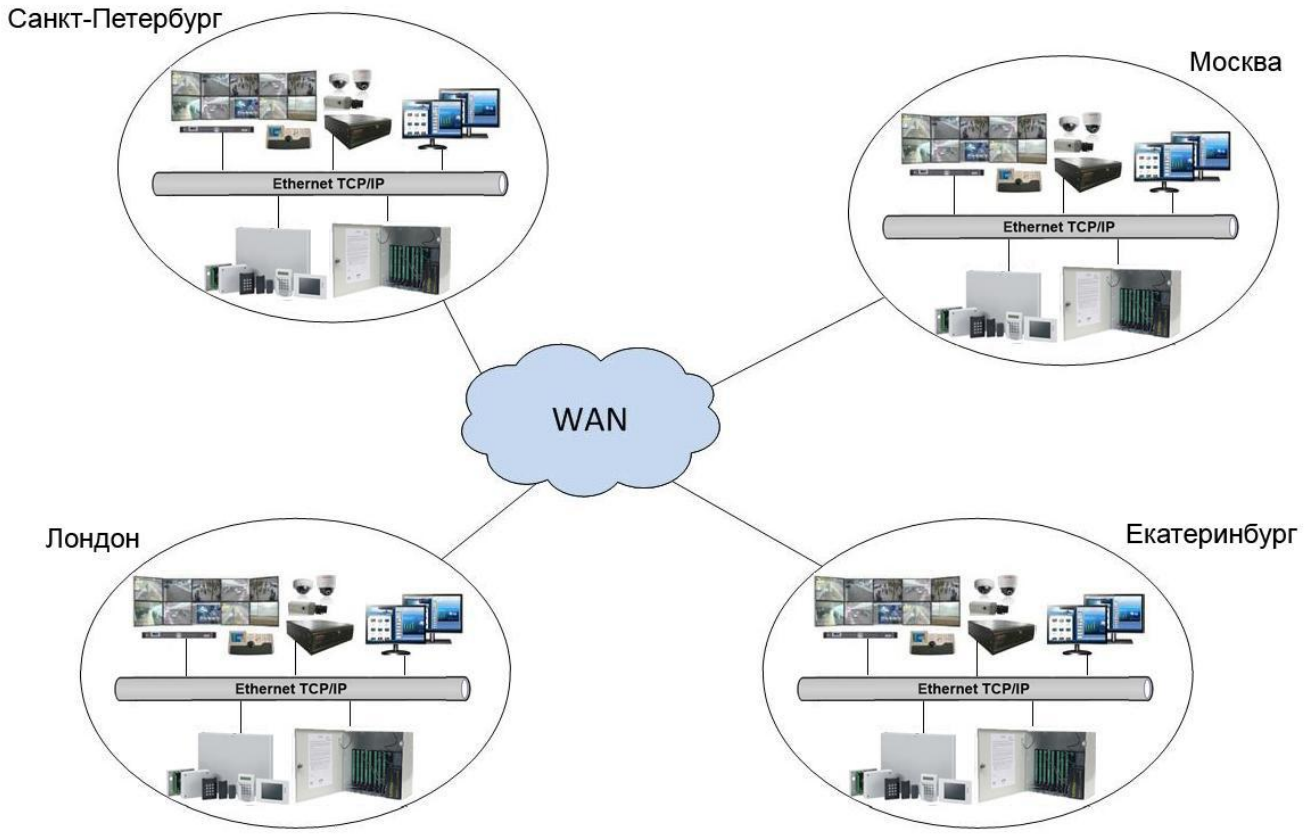
Возможность интеграции Pro-Watch с системой внутренней связи и оповещения на предприятии позволяет создать единый ситуационный диспетчерский центр. Полный набор средств для аудита и создания отчетов дает возможность эффективно обрабатывать и представлять данные, используемые при расследовании происшествий, а также для решения задач учета персонала и бизнес-аналитики. Имеется более 40 базовых шаблонов отчетов с возможностью добавления новых. Данные можно экспортировать в форматы XLS, CSV, PDF.

Управление безопасностью глобальной корпорации

Для крупных предприятий с территориально распределенными объектами, в том числе международных корпораций, предлагается специальный глобальный сервер Pro-Watch. Он поддерживает связь с региональными серверами, которые работают автономно и независимо, обеспечивая:

- Единую базу данных карт/владельцев и событий от региональных серверов;
- Поддержку копий БД региональных серверов для возможности аварийного восстановления данных;
- Возможность с любого регионального сервера просмотреть данные о владельце карты, изменить их и применить ко всей системе.

Объединение работы региональных серверов в Pro-Watch



Масштабируемость

Pro-Watch доступен в нескольких модификациях для применения на предприятиях различных размеров и сложности: версии Lite, Professional, Corporatre и Enterprise. Общая платформа для всех версий позволяет расширять систему без изменения интерфейса пользователя и структуры баз данных.

Pro-Watch Lite Edition- для небольших предприятий

- 32 считывателя в базовой версии нет расширения
- 1 сетевая рабочая станция, расширение до 3 рабочих станций
- Поддерживаются только контроллеры PW-3000/6000, нет печати карт-пропусков
- Любое количество охранных шлейфов сигнализации панелями (через модули PW6K1IN), мониторинг, в том числе с использованием графических планов
- Microsoft SQL Server 2008 Express в комплекте, размер БД 10 < Гбайт

Pro-Watch Professional Edition - для средних предприятий

- 32 считывателя, расширение до 64 считывателей
- 1 сетевая рабочая станция, расширение до 5 рабочих станций
- 1 рабочая станция для печати карт-пропусков
- СУБД Microsoft SQL Server 2008 Express

Pro-Watch Corporate Edition - для больших предприятий

- 96 считывателей, неограниченное расширение
- 2 сетевые рабочие станции, неограниченное расширение
- 1 станция для печати пропусков, неограниченное расширение
- СУБД Microsoft SQL Server 2005/2008

Pro-Watch Enterprise - для глобальных корпораций с предприятиями, распределенными по всему миру

Pro-Watch Enterprise объединяет работу региональных серверов. Региональные серверы работают автономно с данными, требуемыми для обеспечения локальной безопасности, тогда когда центральный сервер предприятия обслуживает всю критичную информацию, применяя процесс синхронизации с каждым региональным сервером. Эта система синхронизации обеспечивает глобализацию данных всего предприятия.

Возможности Pro-Watch Enterprise:

- Центральная база данных владельцев карт позволяет оператору в любом регионе (или на центральном сервере) видеть и модифицировать данные владельцев карт, а также распространять их через систему в региональные отделения;
- Существующие системы с Pro-Watch Corporate могут быть просто интегрированы в Pro-Watch Enterprise без потери данных и истории;
- Единый интерфейс к компонентам программ может использоваться для установки и конфигурирования серверов Pro-Watch Enterprise, Pro-Watch Corporate и клиентских рабочих станций Pro-Watch.
- Синхронизация между сервером Pro-Watch Enterprise и региональными серверами Pro-Watch Enterprise позволяет интегрировать данные всего предприятия. Активация или деактивация карт в любом месте предприятия происходит во всех регионах и соответственно контроллерах.
- Поддерживается возможность контроля тревог и отчетов по событиям из любого региона, где находятся офисы предприятия.
- Поддерживается неограниченное количество пользователей и считывателей. Используется Microsoft SQL Server 2005/2008 и Windows 2003/2008 Server как операционная система.

Структура системы Pro-Watch Enterprise Edition

Отказоустойчивость

- Защита сервера. Два сервера (активный и пассивный) посылают друг другу контрольные сообщения. Как только активный сервер перестает передавать сообщения, происходит переход на резервный сервер.
- Защита сети. Кластерное ПО на сервере постоянно контролирует активный сервер на предмет доступности сети и наличия связи с другими компьютерами. При отсутствии связи становится все сетевые настройки.
- Защита служб Pro-Watch. Кластерное ПО на сервере постоянно пассивный сервер активным, получая контролирует работу служб Pro-Watch. При возникновении проблемы выполняется перезапуск службы, а в случае неудачи – переход на резервный сервер.
- Защита данных. Кластерное ПО обеспечивает защиту файлов, папок и реестра, зеркалируя их на пассивный сервер в режиме реального времени. В случае проблемы на активном сервере все данные сразу же доступны на резервном сервере.

Дополнительное обеспечение отказоустойчивости сервера Pro-Watch