



ЭЛЕКТРОНИКА
интегрированные системы безопасности



Многофилиальная система управления безопасностью на базе ESM

Обзор функции ESM-MONITORING

Введение

Зачастую возникает необходимость управления комплексными системами безопасности на распределенных (многофилиальных) объектах. Многофилиальным компаниям требуется объединить региональные отделения, а также множество небольших объектов, подключенных в свою очередь к региональным объектам. От таких систем требуется обеспечение следующих функций:

- Автоматическая синхронизация баз данных сотрудников
- Выпуск пропуска, который действителен во всех объектах
- Мониторинг из центрального и регионального удаленного объекта.
- Построение отчетов учета рабочего времени сотрудников и нарушений контрольно пропускного режима, независимо от того на каком объекте сотрудник находится.

Кроме того, в связи с удаленностью филиалов друг от друга система должна гарантировать полнофункциональную работу в случае разрыва связи между ними.

Последнее означает, что многофилиальная система представляет собой несколько взаимодействующих объектов, каждый из которых находится под управлением автономной программной системы, функционирующей в локальной сети. То есть в каждом филиале присутствует собственное ядро системы, драйверы оборудования и логики, а также база данных. Фактически каждый филиал может функционировать как полностью автономная система безопасности. При этом для каждого филиала может быть выбран любой из вариантов развертывания программной системы: малая, централизованная или распределенная система. Выбор зависит от размера системы безопасности конкретного филиала и задач, которые перед ней ставятся. В случае нормального соединения все функции многофилиальной системы работают в режиме онлайн, можно выполнять мониторинг и управление техническими средствами и пропусками. Если связь между филиалами рвется, то филиалы способны полноценно функционировать в автономном режиме, а данные для передачи буферизируются с гарантией сохранности, чтобы после восстановления связи были переданы на центральные филиалы.



Функция **ESM-MONITORING** позволяет эффективно решить обозначенные проблемы.

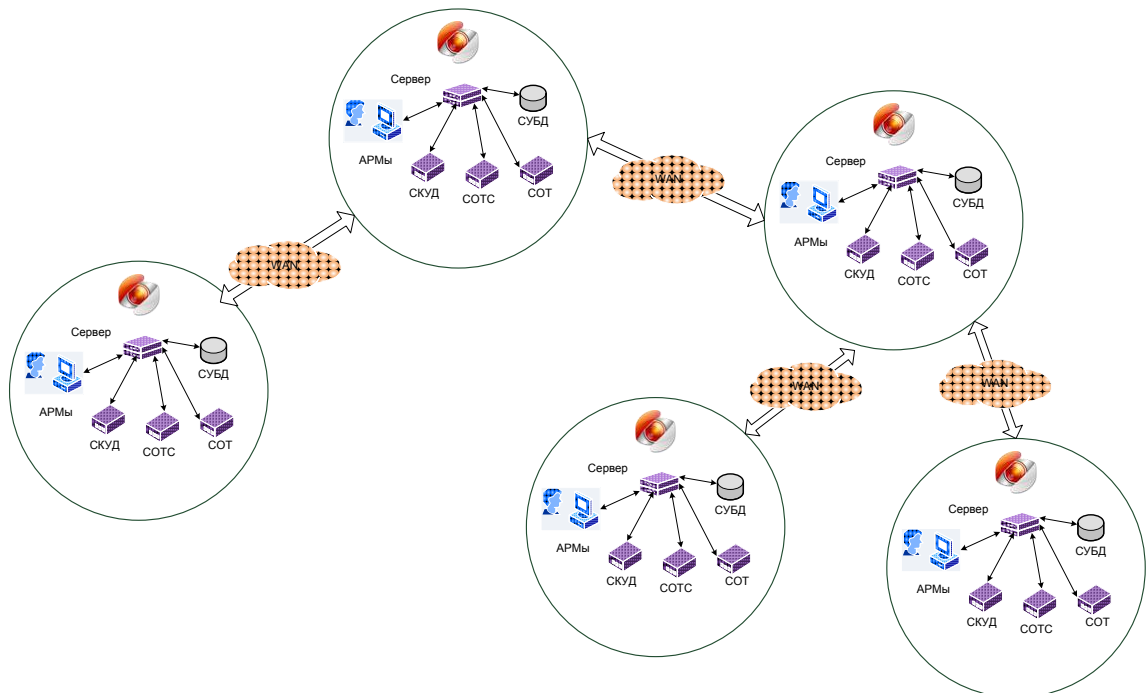
Многофилиальная система управления безопасности (ESM-MONITORING).

Многофилиальная архитектура ESM – это решение, связывающее между собой многочисленные независимые объекты, посредством функционала ESM. Многофилиальная архитектура позволяет разделить крупномасштабную систему на отдельные легко контролируемые сегменты. Можно организовать локальные точки управления безопасностью на местах, или на отдельных объектах, и объединить в общую масштабную систему. Многофилиальная архитектура ESM содержит две или более независимые системы ESM связанных вместе по принципу древовидной иерархии. Каждая независимая система стандартно содержит сервер управления системой, сервер БД, клиентские рабочие места, драйвера интеграции оборудования и модули подключения к внешним системам управления бизнеса (ERP).

Каждый уровень системы ESM является полнофункциональной системой безопасности, которая обеспечивает решение всех основных задач:

- конфигурирование оборудования;
- управление базами данных;
- сбор, обработка и анализ информации;
- обеспечение пользовательских интерфейсов;
- защита информации и разделение доступа к ней;
- управление подсистемами безопасности;
- интеграция с информационными системами управления (УРВ, кадровые системы)

При этом сервер филиала ESM обеспечивает передачу данных на более высокий уровень иерархии многофилиальной архитектуры, и прием данных с нижнего уровня



Из системы филиала верхнего уровня иерархии на нижний поступают данные о пользователях СКУД, пропусках, идентификаторах, и данные о структурных подразделениях всех организаций.

Из системы филиала нижнего на верхний поступаю также данные о субъектах контроля доступа, пропусках, а также карты объектов, их состав, все тревоги, события и состояния технических средств.

Данное техническое решение обеспечивает полный контроль состояния системы безопасности на более высоком уровне иерархии



Филиал верхнего уровня



Филиал нижнего уровня

Для организации работы данного функционала, не требуется установки дополнительных серверов и баз данных. На серверах объектов верхнего уровня нужно настроить драйвера подключения к удаленным серверам, а на серверах удаленных объектов включить настроить программный интерфейс мониторинга. При этом безопасность каналов связи должна быть обеспечена сторонними средствами.

Информация для заказа.

Для использования перечисленных функций необходимо приобретения либо наличие базового пакета ESM (версии 2.5 и более) – Basic, Professional, Enterprise для каждого объекта много филиальной системы безопасности.

ESM-Monitoring - дополнительная лицензия на подключение одного удаленного сервера мониторинга систем безопасности. Предоставляет возможность построения систем мониторинга с любым количеством уровней иерархии. Количество лицензий определяется количеством удаленных серверов, на каждом уровне иерархии. Дополнительный ключ Aladdin HASP Pro не требуется.

Лицензия не комплектуется с Basic центрального сервера филиала верхнего уровня. Удаленные сервера могут быть Basic.

Для удаленного сервера дополнительных лицензий не требуется.