Рассинхронизация данных, конфликт ресурсов. Что делать?

Общие сведения

Обмен сообщениями между узлами НЕЙРОСС осуществляется в формате XML-сообщений в форме ONVIF-извещений в пределах одного домена. Каждый узел ведёт свой журнал событий и журнал правок ресурсов. Событиями являются любые изменения состояний элементов узлов. Общими ресурсами являются: пользователи и роли, пропуска и владельцы пропусков, уровни доступа и охраны, разделы сигнализации, зоны доступа и проч.

При потере связи между несколькими узлами НЕЙРОСС события и правки ресурсов сохраняются в локальных журналах. Количество событий на узле БОРЕЙ ограничивается объёмом SD-карты (~ 1 млрд), узел Платформа НЕЙРОСС р егистрирует все события системы и действия пользователей за последние 5 лет. При восстановлении связи производится сверка журналов событий и правок ресурсов всех узлов сети и обмен недостающими данными.

Если один из узлов домена долгое время был не на связи, узлы «разошлись» в истории изменений и общие подпоследовательности в журналах не найдены (слишком сильно «разбежался» лог правок ресурсов), формируется *конфликт ресурсов*. При этом требуется принудительная синхронизация ресурсов — загрузка данных одного узла в другой, необходимая для формирования точки отсчёта дальнейших изменений ресурсов.

Метки узлов

В общем случае сеть НЕЙРОСС является децентрализованной, все узлы в сети равны и осуществляют информационный обмен друг с другом. Также синхронизация данных осуществляется между всеми узлами.

При необходимости управлять информационным обменом в сети НЕЙРОСС, можно назначить отдельные узлы (обычно Платформу НЕЙРОСС) на роль ведущих (СерверРесурсов). В таком случае остальные узлы становятся ведомыми и осуществляют обмен только с ведущими узлами. Для управления информационным обменом предназначен механизм меток узлов.

Наличие сервера ресурсов в сети определяет источник данных, но не исключает возможность возникновения конфликта ресурсов при очень большом расхождении журналов.

Автоматическая синхронизация

Если требуется автоматическое разрешение конфликта ресурсов путём принудительной загрузки ресурсов в узла, помеченного меткой СерверРесурсов, задайте метку АвтоИмпортРесурсов для всех «ведомых» узлов в сети. При восстановлении после длительной потери связи будет запущена принудительная синхронизация данных, и, при возникновения конфликта, — выполнен импорт ресурсов с «ведущего» узла.

Ручная синхронизация

Средствами раздела Сеть вы можете проверить наличие конфликтов ресурсов и выполнить синхронизацию всех данных по единому узлу-источнику, либо выполнить синхронизацию по конкретному ресурсу

[Синхронизация данных]