ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Лабораторная работа №3

Настройка антивируса и СОВ

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.

_____

(Ф.И.О., № группы) *(подпись)*

Проверил:

Казанцев А.А. _____

(*уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)* *(подпись)*

Санкт-Петербург

2021

Пункт 1

В данном пункте мы ознакомились с параметрами настройки групповых политик антивируса на уровне сервера безопасности.

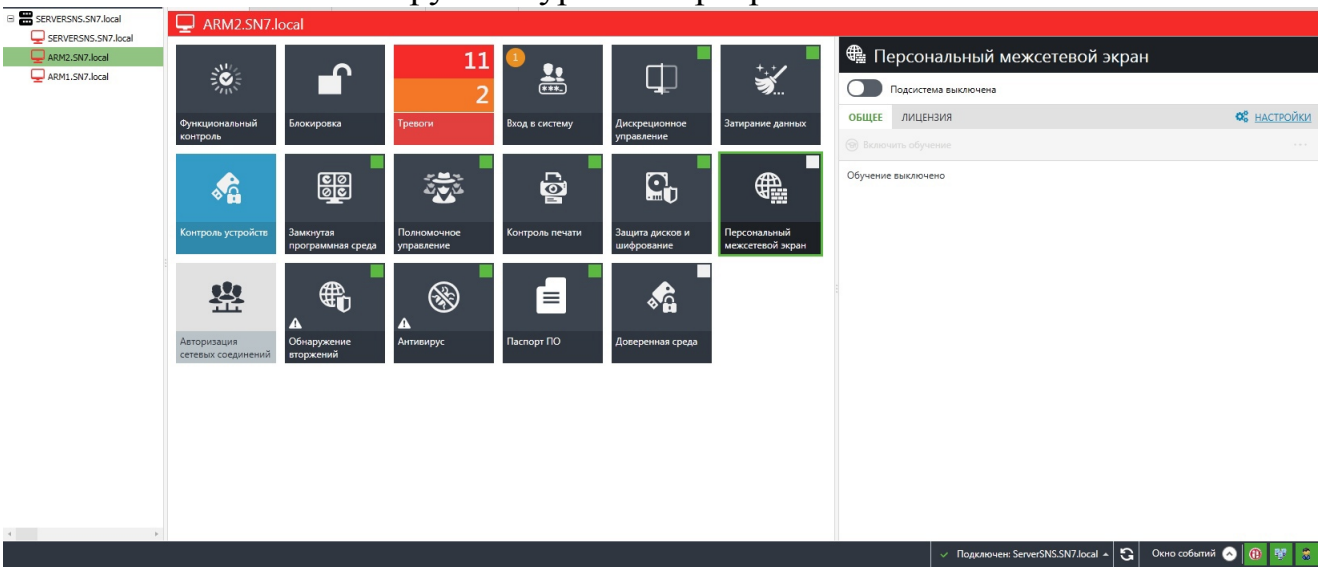

Рис 1. Персональный межсетевой экран.

Пункт 3

В данном пункте мы настроили политики СОВ на клиенте SNS, установленном на СБ.

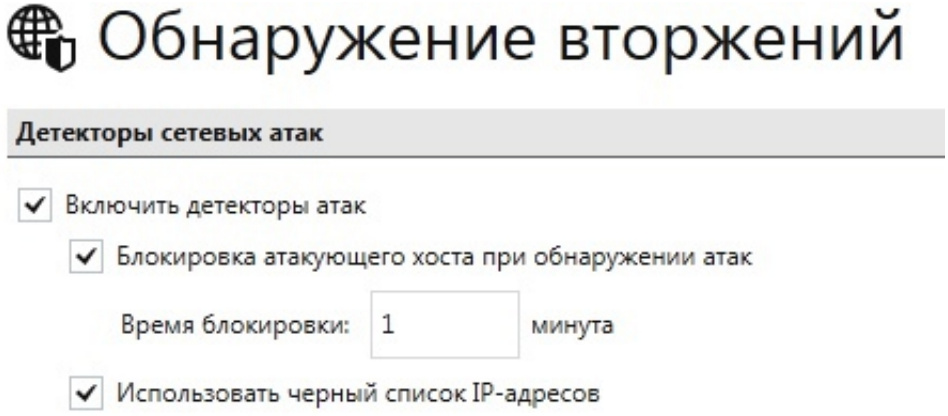

Рис 2. Основное окно настройки.

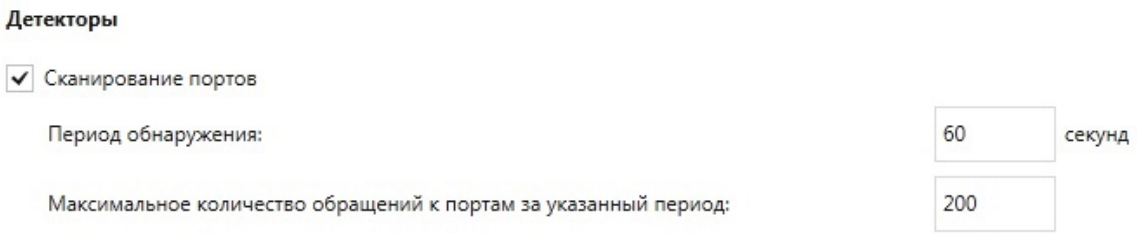

Рис 3. Детекторы.

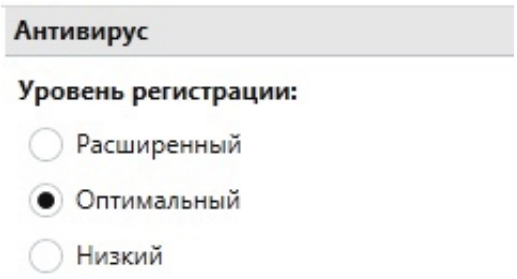

Рис 4. Регистрация событий.

Пункт 4

В данном пункте мы имитировали атаку на компьютер ServerSNS.

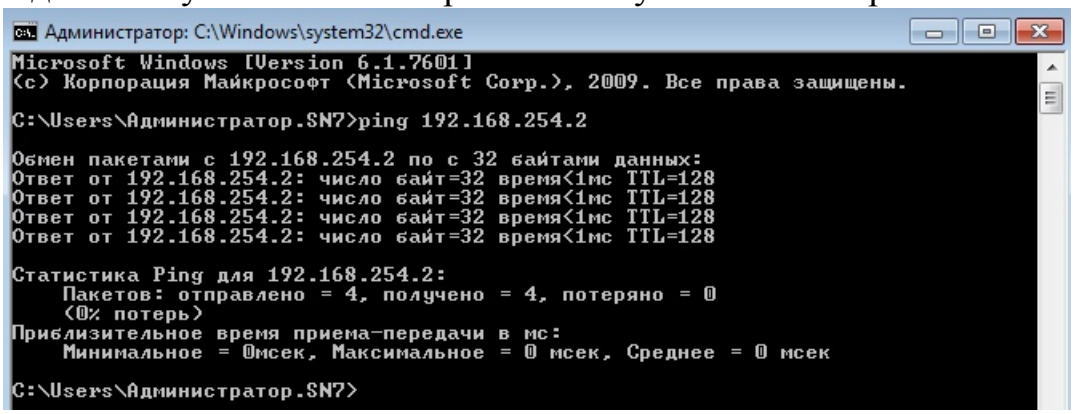

Рис 5. Компьютер ServerSNS доступен.

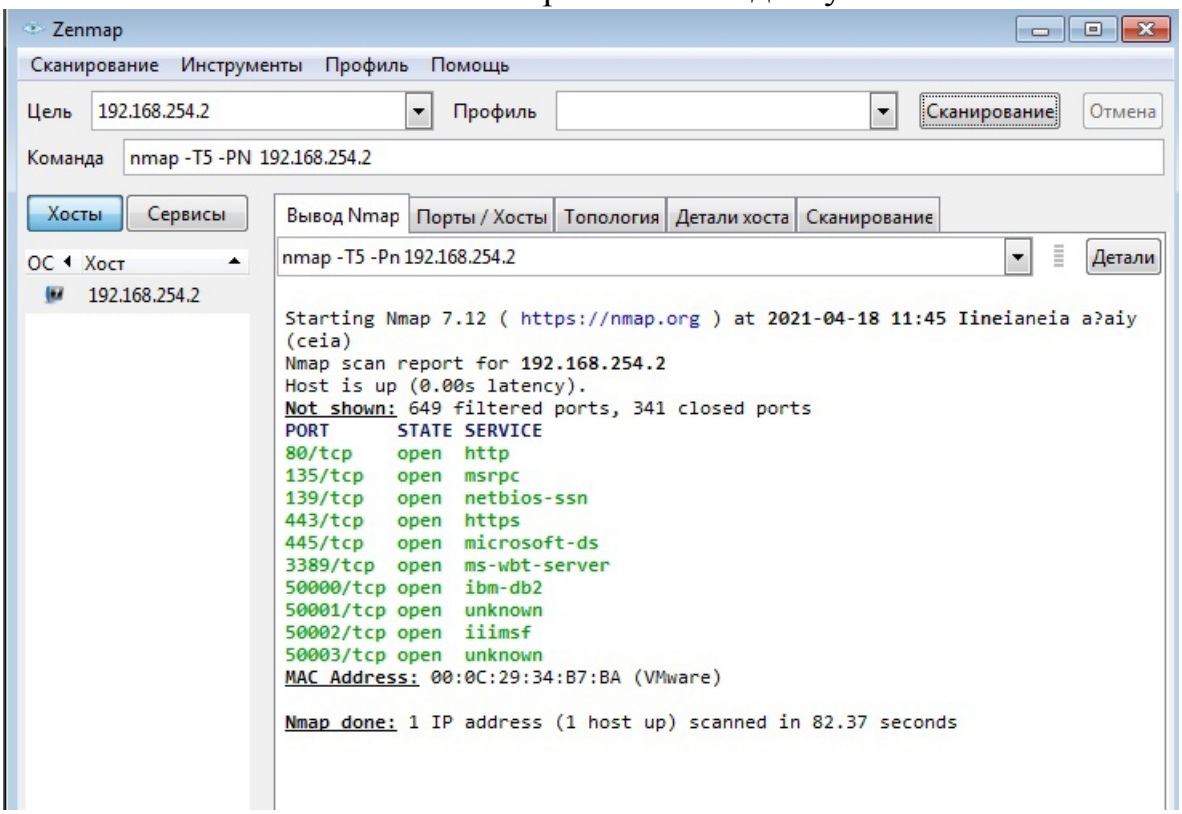

Рис 6. Проводим сканирование портов защищаемого сервера.

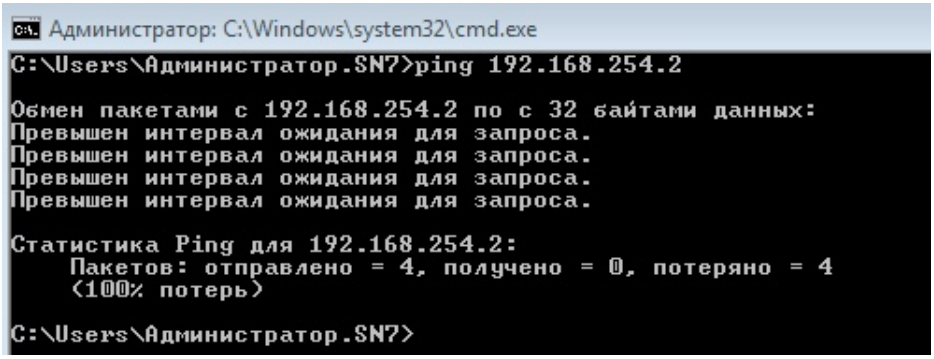

Рис 7. Компьютер ServerSNS недоступен.

Пункт 5

В данном пункте мы проверили наличие записи тревоги.

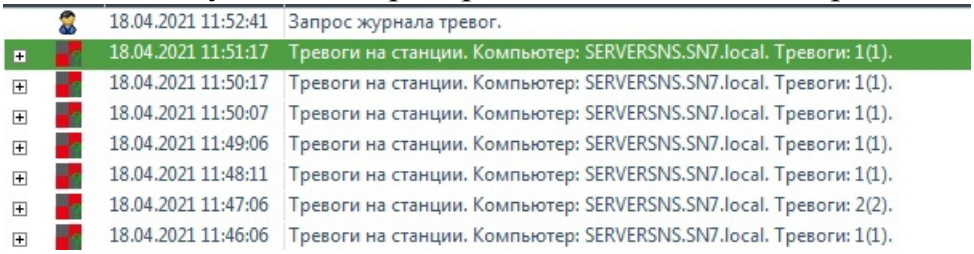

Рис 8. Появились записи о событиях тревоги на СБ в панели событий.

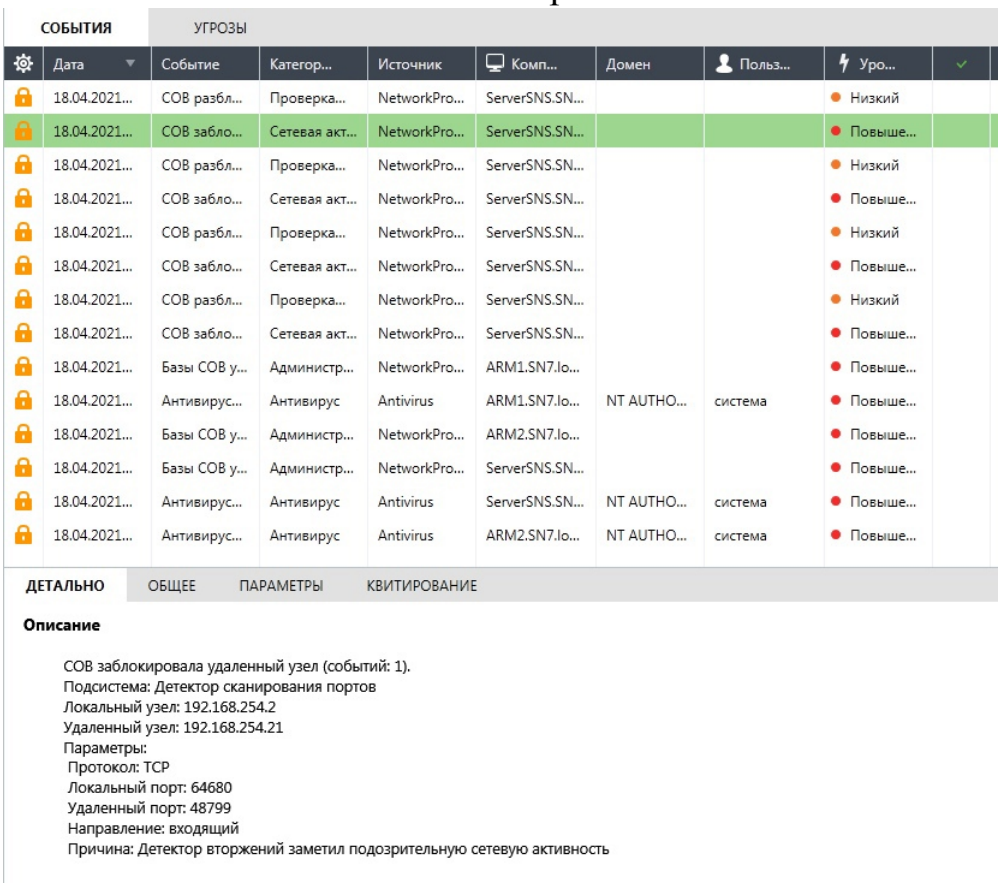

Рис 9. В журнале тревог появились сообщения о блокировке атакующего узла.

Пункт 6

В данном пункте мы провели дополнительную настройку политик СОВ на клиенте SNS.

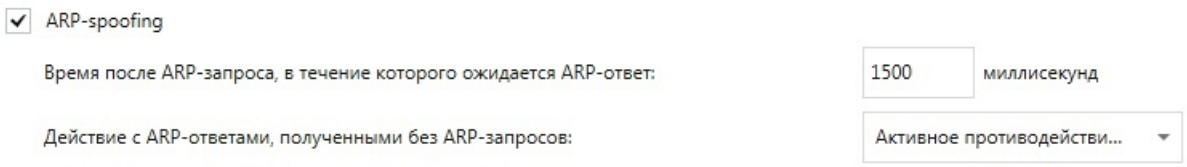

Рис 10. ARP-spoofing

Пункт 7

В данном пункте мы имитировали атаку ARP-spoofing на компьютер ServerSNS.

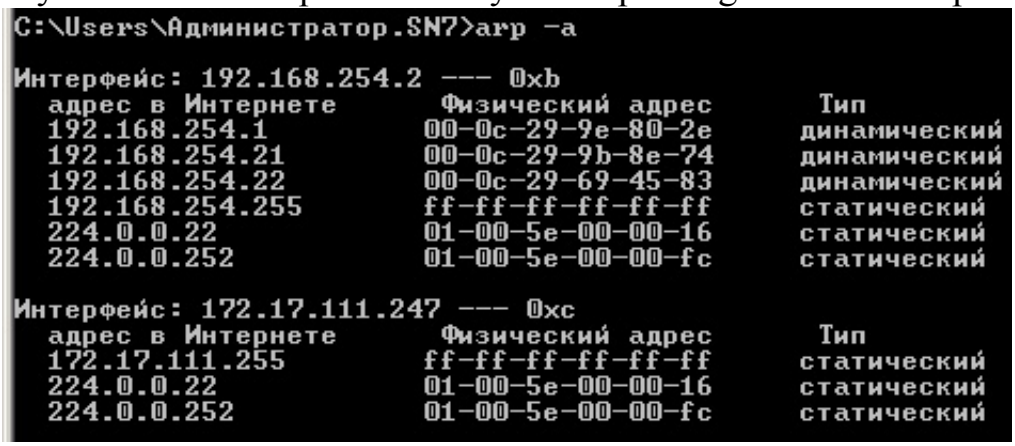

Рис 11. Определяем mac-адрес компьютера.

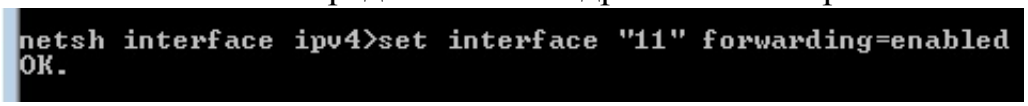

Рис 12. Переводим интерфейс в статус пересылки ipv4 пакетов.

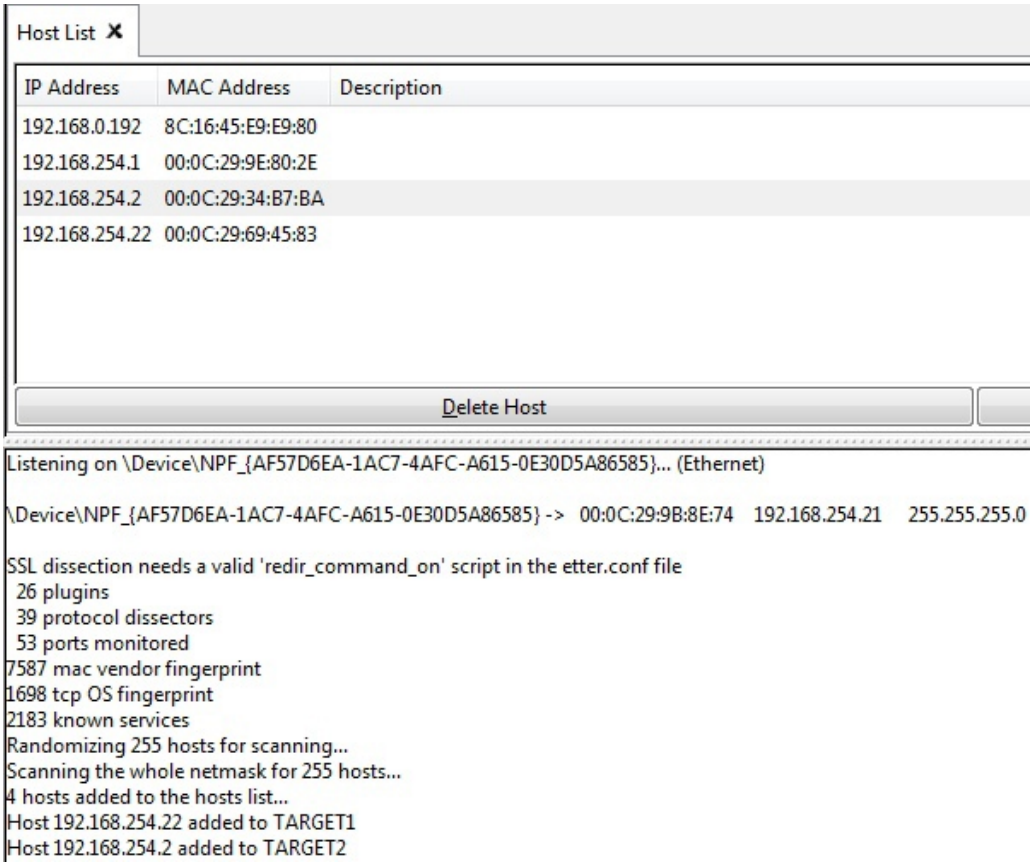

Рис 13. Список доступных хостов в сети.

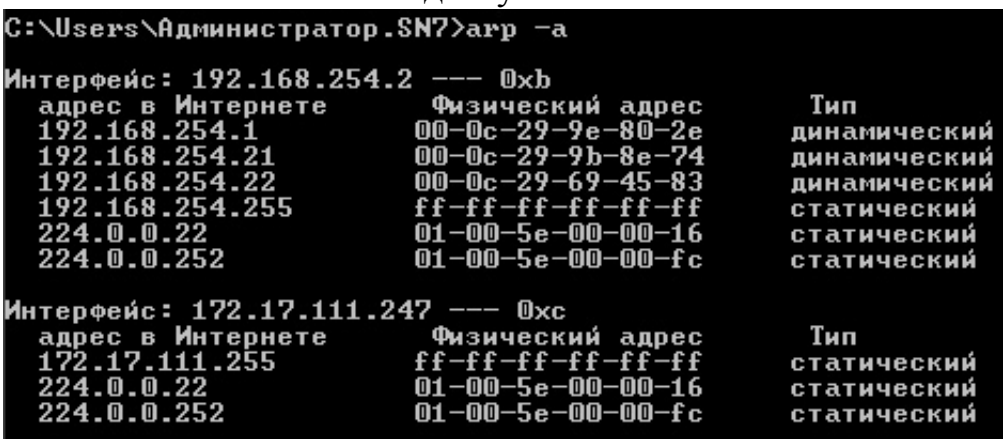

Рис 14. Убеждаемся, что верно определили mac-адрес.

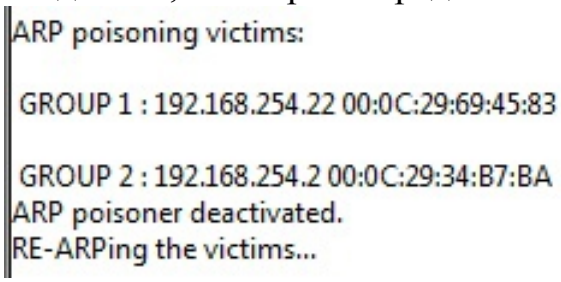

Рис 15. Останавливаем атаку.

Пункт 8

В данном пункте мы останавили команду ping.

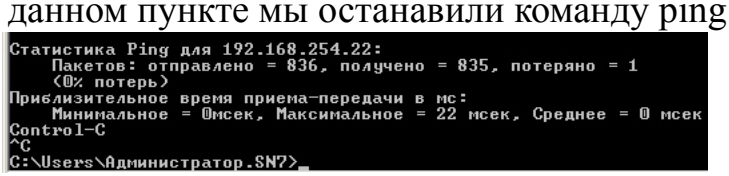

Рис 16. Остановка ping

Пункт 9

В данном пункте мы провели проверку журнала тревог.

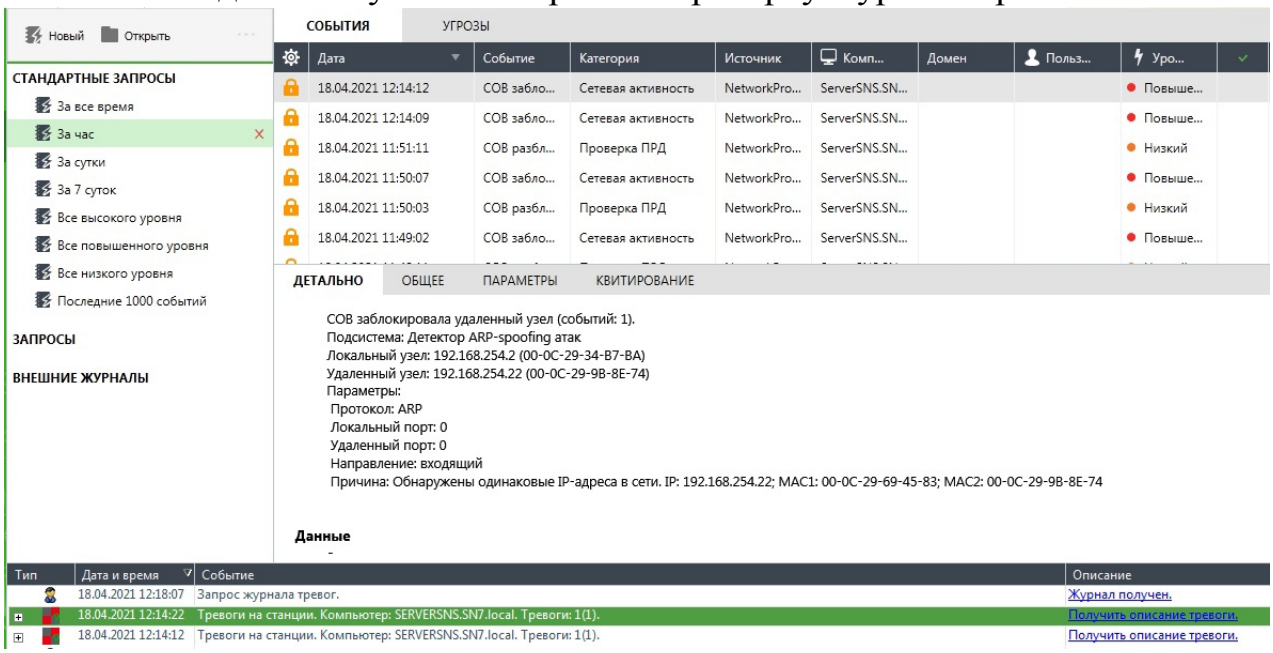

Рис 17. В журнале тревог появились сообщения детектора атак об arp-спуфинге

Вывод

В ходе данной лабораторной работы была исследована функциональность модулей ”Антивирус” и ”Система обнаружения вторжений”. Также мы протестировали их работоспособность с помощью программ Nmap и Etthercap.

Ответы на контрольные вопросы.

1. Панель управления SNS, компоненты “Антивирус” и “Обнаружение вторжений”
2. Постоянная защита, контекстное сканирование, быстрое/полное сканирование, автопроверка съемных носителей, выбор уровня защиты, выбор объектов для сканирования, список исключений и выбор действий над вирусами.
3. Детектор сетевых атак, сигнатурный анализ, блокировка доступа к опасным веб-ресурсам.
4. Сервер обновлений.