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 №1

Изучение протоколов сетевой аутентификации в сетях ОС Windows

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С. _____

(Ф.И.О., № группы) *(подпись)*

Проверил:

Цветков А.Ю. _____

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

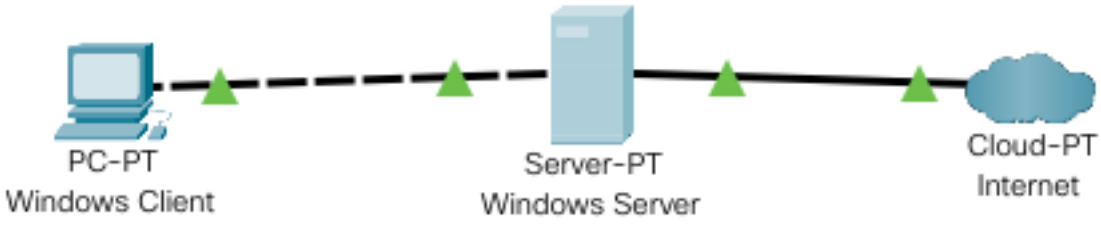
Санкт-Петербург

2020

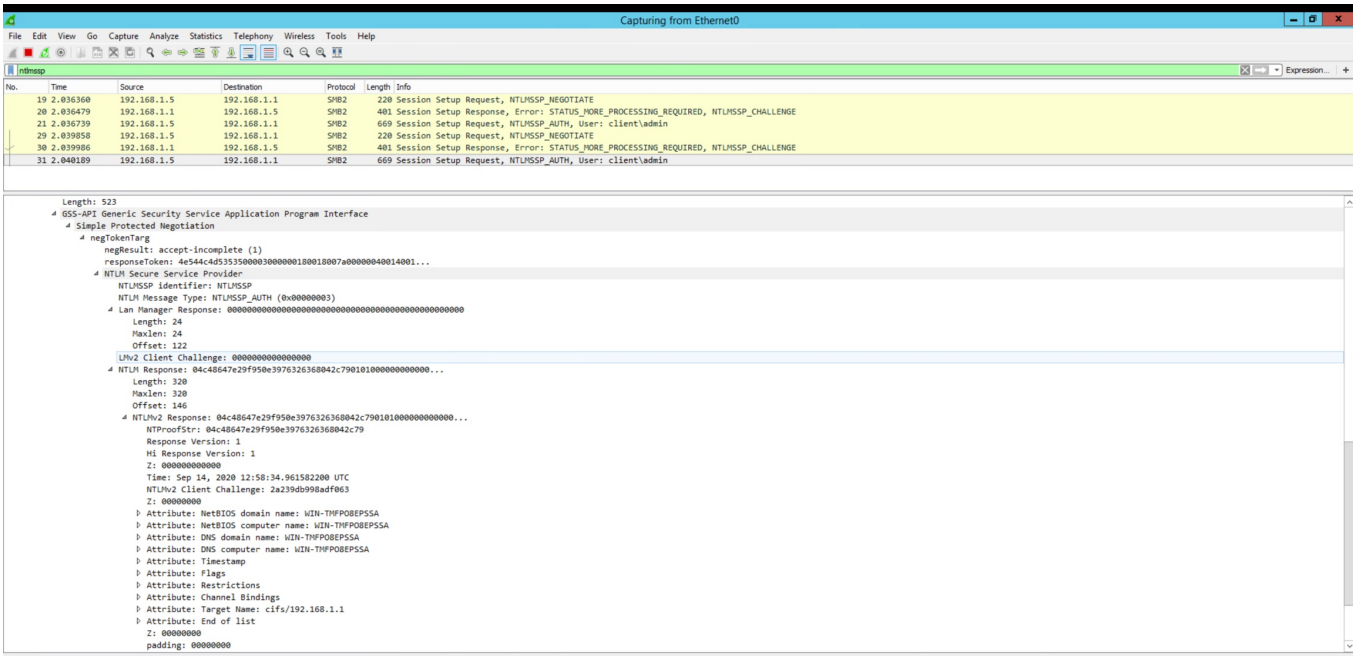
Цель лабораторной работы:

1. Познакомиться с интерфейсом управления ролей Windows Server.
2. Познакомиться со структурой контроллера домена.
3. Изучить процесс аутентификации по протоколу NTLMv2 и Kerberos.

Схема сети:

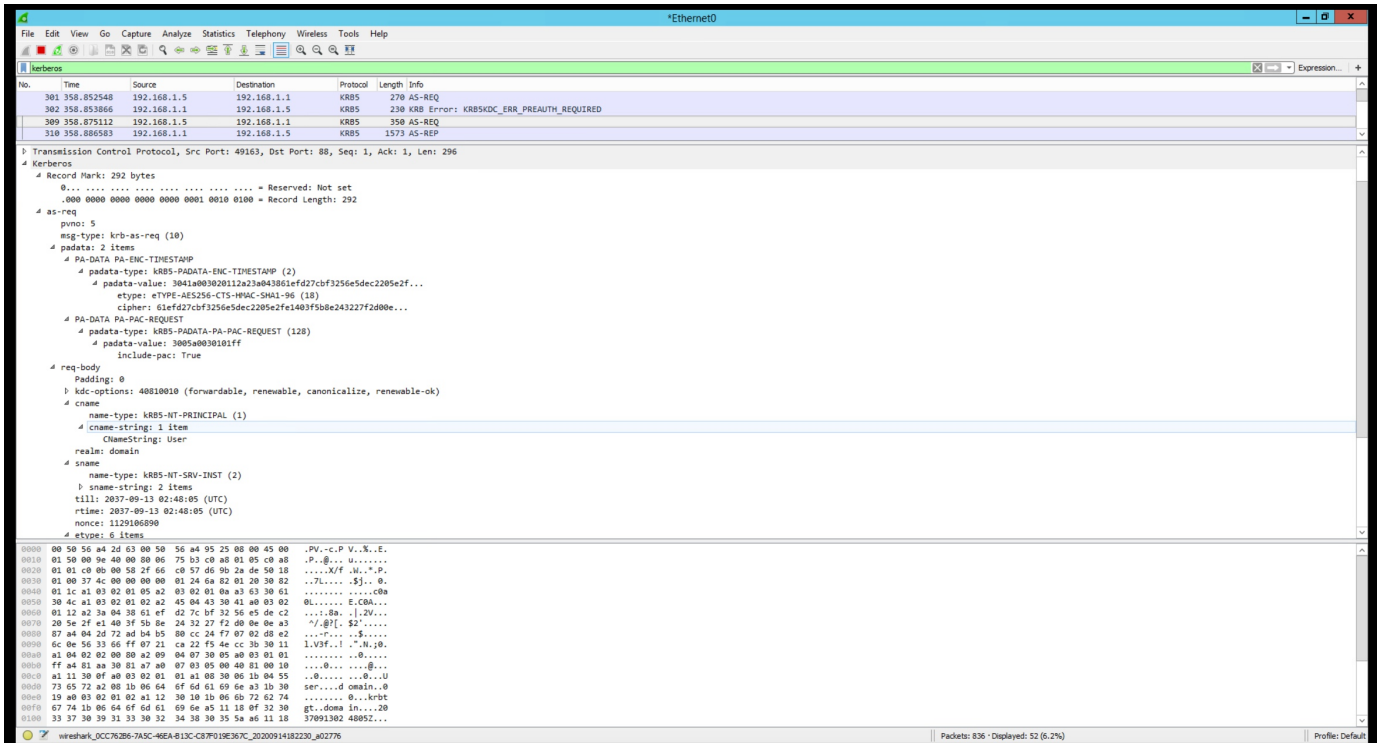


Пункт 9:

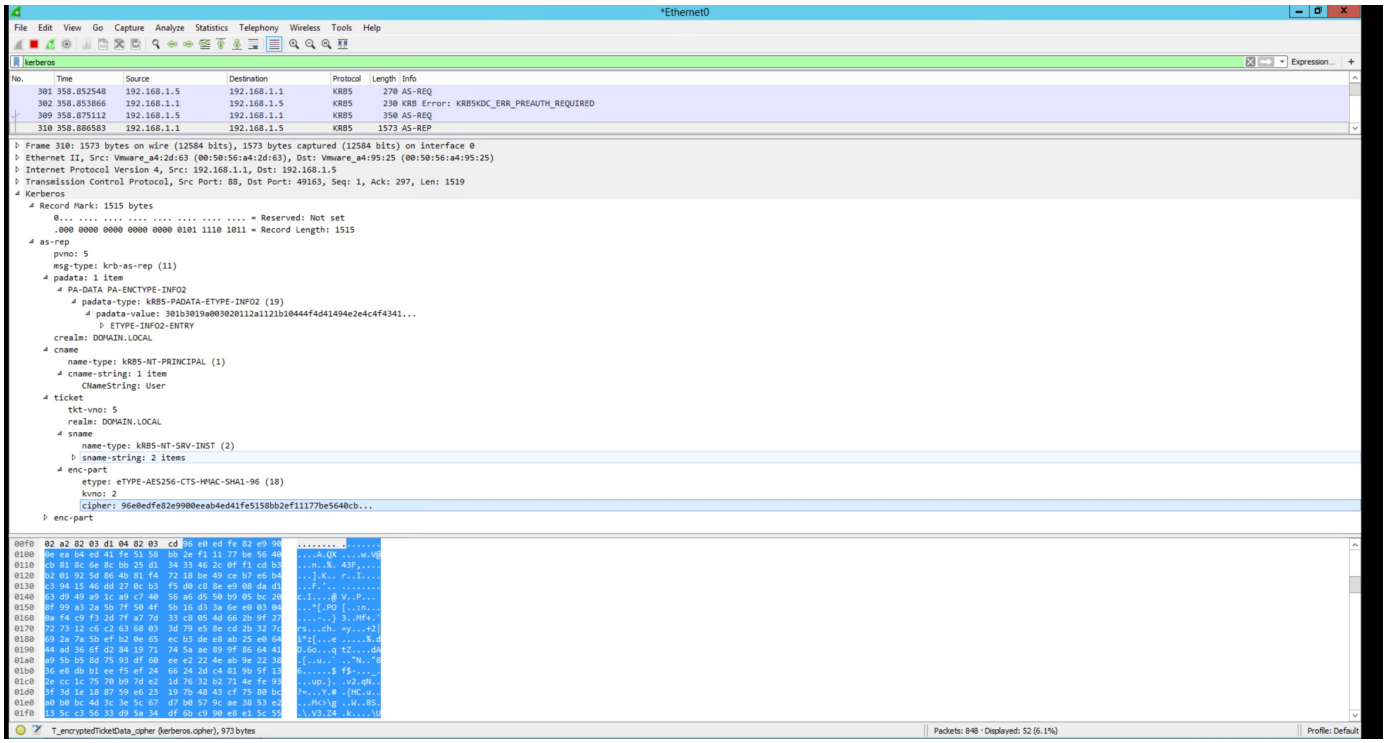


Пункт 24:

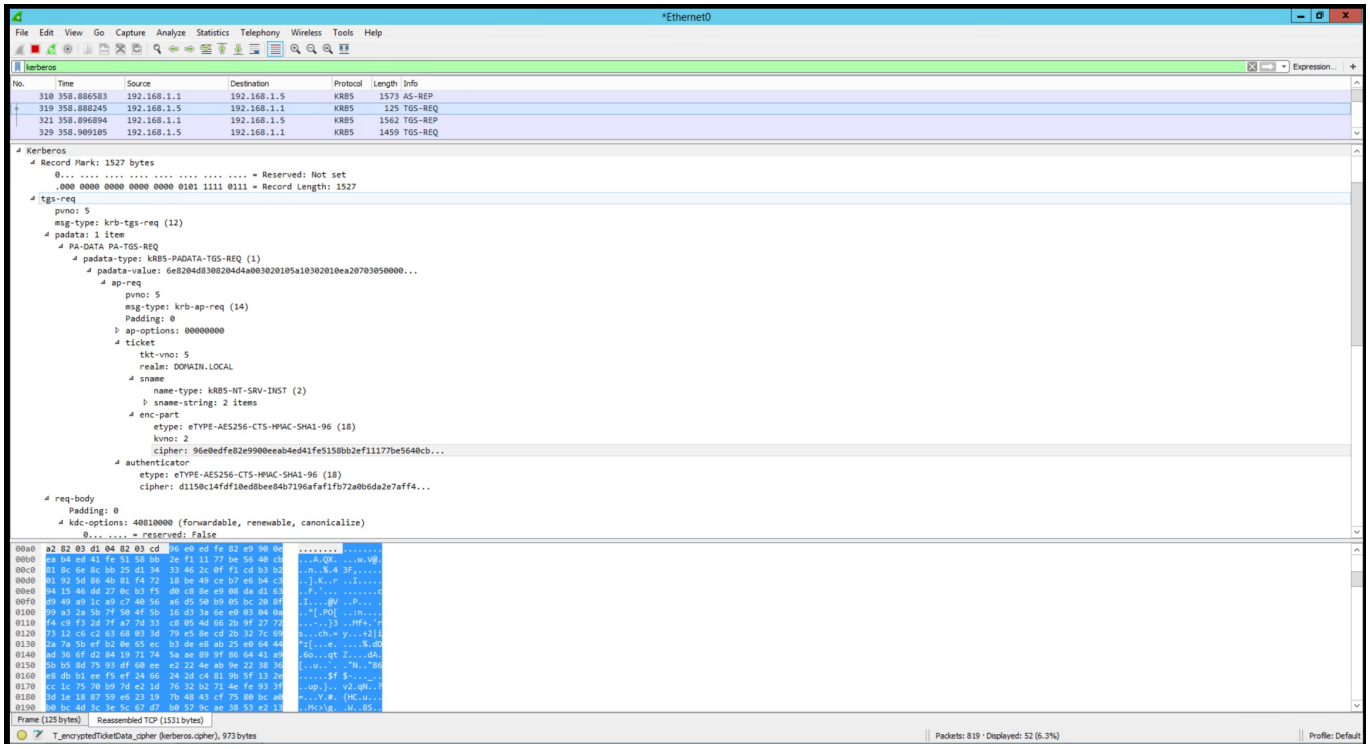
AS-REQ:



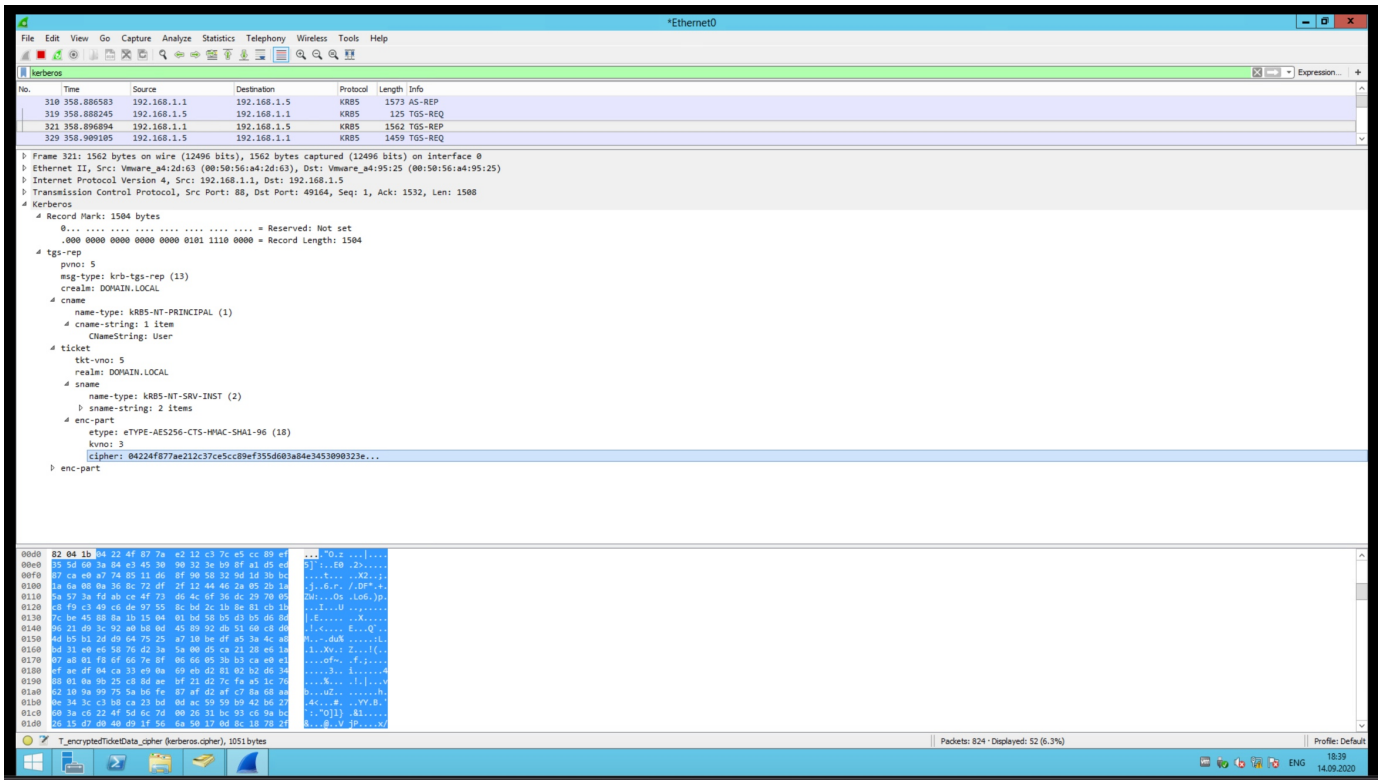
AS-REP:



TGS-REQ:



TGS-REP:



Выводы

По итогам этой лабораторной работы, мы научились настраивать контрольный домен и давать защищенный доступ клиентам к серверу. С помощью программы Wireshark, мы разобрались в алгоритмах работы протоколов Kerberos и NTLMv2. На скриншотах данной программы видно, как компьютер-клиент безуспешно совершил 3 попытки отправки пакета аутентификации NTLMv2 со стандартными логин/паролем, прежде чем запросил у пользователя логин/пароль к серверу.