

## Практическое задание № 2

Опубликована 11.09.2024

Дедлайн 02.10.2024

### Задача 1:

1. Запустить Wireshark.
2. Организовать чат между двумя компьютерами с помощью утилит netcat/nc/ncat. Передать несколько сообщений друг другу.
3. Найти пакеты с сообщениями в Wireshark.
4. Открыть в браузере две ссылки – одну по протоколу http, другую – по https. Найти связанные с данным действиями пакеты.

Требования к сдаче:

Разобрать и уметь объяснить значения полей в заголовках пакетов (какую функцию выполняют в протоколе).

### Задача 2:

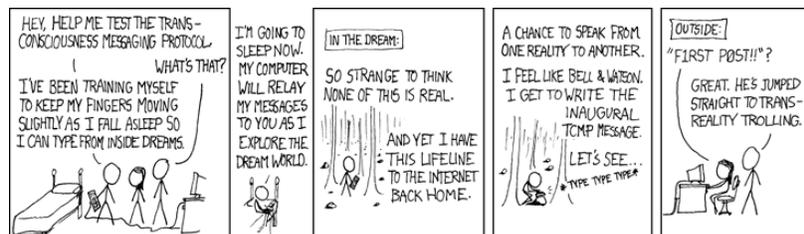
1. С помощью nmap просканировать машину Metasploitable 2 или 3 с определением версий сервисов.
2. Найти уязвимый сервис, определить список его уязвимостей по базам.
3. Подобрать эксплойт и с помощью него получить доступ к машине.

Требования к сдаче:

- эксплойты/сервисы должны отличаться у разных студентов и быть нетривиальными
- студент должен знать за что отвечает и как работает сервис, а также примерный принцип работы эксплойта (могут быть вопросы по исходному коду эксплойта)

### Литература:

1. Дуглас Э. Камер “Сети TCP/IP. Том 1. Принципы, протоколы и структура”.



TCMP. <https://xkcd.com/269/>