

Слушатели разделяются на группы. Группа состоит из 2 человек. Допускается «группа» из одного человека. Нумерация групп начинается со значения «50». Рекомендуется, чтобы в группе был участник с мобильным телефоном на базе Android с функцией создания Точки Доступа и с возможностью управления диапазоном вещания данной ТД.

Подготовка к выполнению лабораторных работ (выполняется 1 раз)

1. Установите виртуальную машину Ubuntu версии не меньше 18.10
2. Установите в ноутбук выданный беспроводный PenTest-адаптер
3. Через настройки виртуальной машины передайте управление данным адаптером виртуальной машине Ubuntu
4. Проверьте в Ubuntu доступ в интернет

```
ping 8.8.8.8
```

5. Обновите список доступных для Ubuntu пакетов

```
sudo apt-get update
```

6. При помощи apt-get установите пакеты (при установке пакета Wireshark согласитесь с доступом для всех пользователей):

```
sudo apt-get install {необходимые пакеты через пробел}
```

```
build-essential
```

```
ruby-dev
```

```
libpcap-dev
```

```
net-tools
```

```
ruby
```

```
cupp
```

```
aircrack-ng
```

```
wireshark
```

7. При помощи gem установите пакет bettercap

```
sudo gem install bettercap
```

8. На мобильном телефоне настройте точку доступа (При настройке выберите диапазон вещания 2.4 ГГц)

SSID: TestHackAP{##}

Pass: Vera19{##}

где ## - номер вашей рабочей группы

9. При помощи утилиты `ifconfig` определите имя беспроводного интерфейса, с которого будет выполняться PenTest. Сохраните его в блокнот.

```
sudo ifconfig
```

10. При помощи утилиты `airodump-ng` определите канал вещания и BSSID точки доступа вашей группы

```
sudo airodump-ng {имя PenTest интерфейса}
```

Сохраните полученные данные в блокнот