**Модуль кибербезопасности.**

**Задача 3. Пассивный сбор информации.**

1. Утилита nmap. Разобраться для чего она нужна и как ей пользоваться;
2. В VirualBox запустить виртуальную машину с ОС Kali Linux, созданную в ходе выполнения задачи № 1 из модуля виртуализации;
3. Провести сканирование IP-адреса 5.188.158.18 на все открытые tcp-порты (не только стандартные). Зафиксировать и проанализировать результаты.
4. Изучить технологию DNS. Для чего используется, что такое DNS-сервер и DNS-клиент, каким образом происходит обращение на сайты.
5. Цель: “icl.ru”. Получить информацию о цели:
   1. Определить IP-адрес;
   2. Определить в какой подсети находиться цель;
   3. Определить местоположение (город) цели.
6. В качестве **ответа** необходимо прислать данные, полученные при выполнении п.3 и п.5.

Для получения информации использовать инструменты пассивного анализа nslookup, whois и dig.