УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» Физический факультет Кафедра общей физики

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

Идентификация уязвимостей сетевых приложений по косвенным признакам

Проверил: Грищенко В.В.

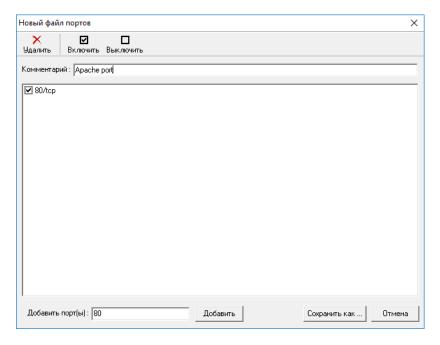
Выполнили: студент группы МС-42 Гончаров Владислав

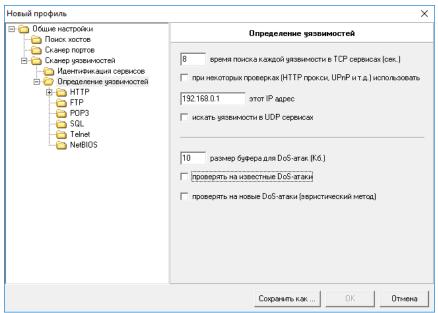
## Лабораторная работа №5

**Цель работы:** обучение методам и средствам идентификации уязвимостей по косвенным признакам в сетевых приложениях КС.

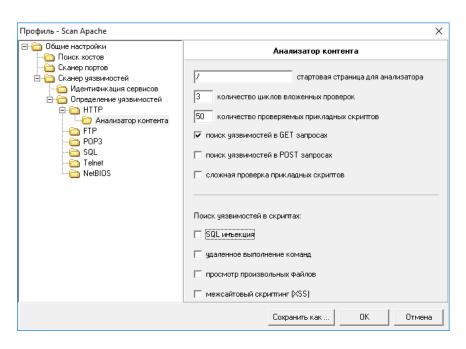
**Постановка задачи:** выполнить идентификацию уязвимостей сетевых служб DNS, HTTP и SSH по косвенным признакам с помощью сканера XSpider.

Шаг 1. Создать профиль сканирования «Сканирование Apache». Перечень сканируемых портов ограничить портом 80. Отключить сканирование служб UDP, в секции «Определение уязвимостей» отключить опции «Использовать финальные проверки», «Проверять на известные DoSатаки», «Проверять на новые DoS-атаки».

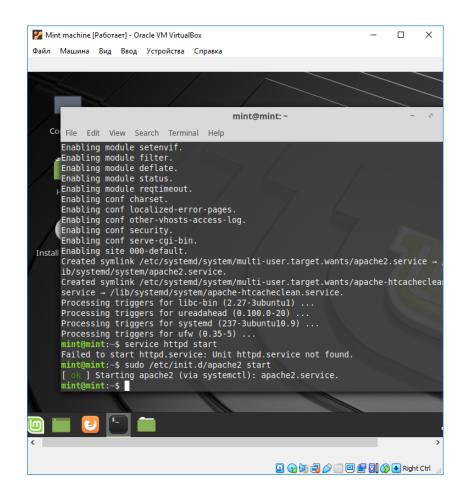




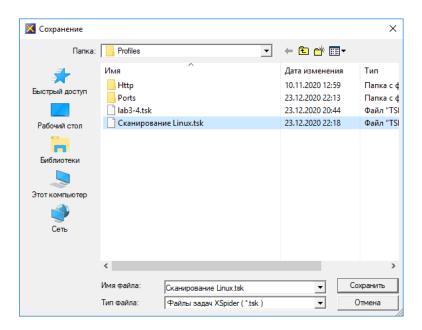
Шаг 2. В секции «НТТР» включить опцию «Включить анализатор директорий», остальные опции отключить. В секции «Анализатор контента» включить опцию «Не выходить за пределы стартовой страницы». В секции «Анализатор сценариев» оставить опцию «Искать уязвимости в GET запросах», отключить остальные опции. В секциях «Типы уязвимостей» и «Методы поиска» отключить все опции. В секции «Подбор учётных записей» отключить опцию «Подбирать учётные записи». Сохранить профиль.

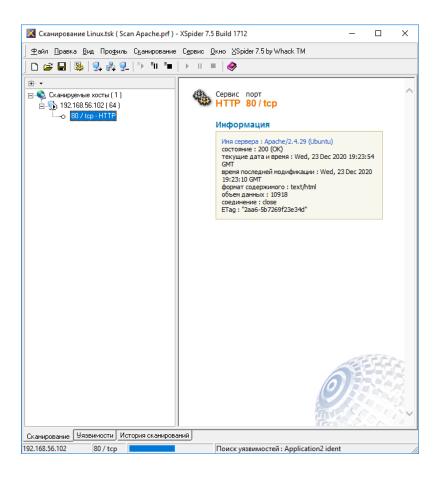




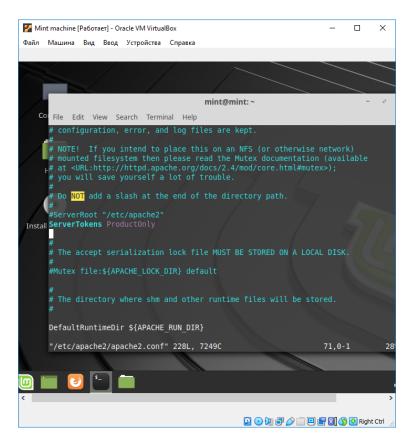


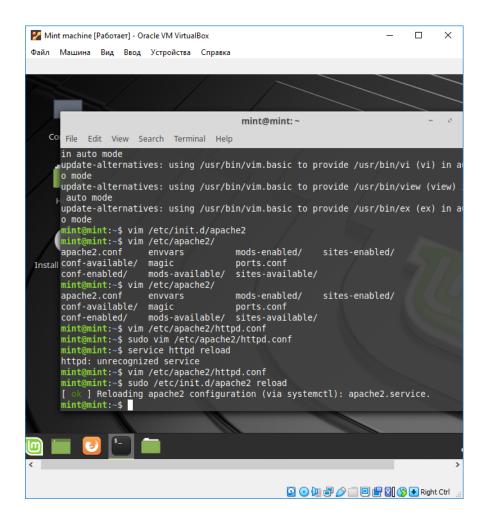
Шаг 3. Создать задачу «Сканирование Linux», добавить в нее узел S1. Запустить на сканирующем узле анализатор протоколов. Выполнить сканирование узла S1. Обратить внимание на уязвимости, найденные на порту 80 веб-сервера Арасhe, а также на результаты идентификации службы НТТР. Найти результаты работы анализатора каталогов. Проверить наличие найденных уязвимостей вручную. Просмотреть трассировку сканирования в анализаторе протоколов.



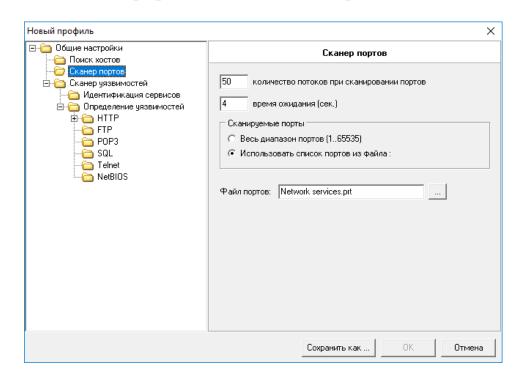


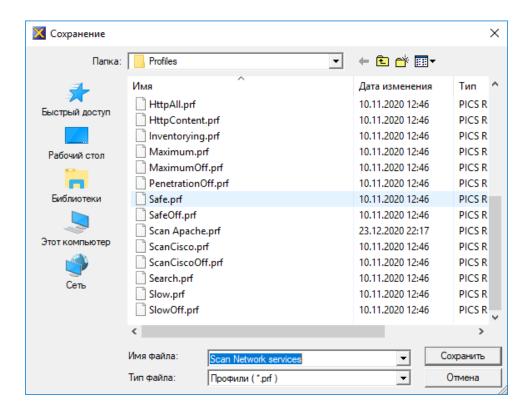
Шаг 4. Открыть для редактирования файл /etc/httpd/conf/httpd.conf. Найти директиву ServerTokens и присвоить ей значение ProductOnly. Перезапустить службу httpd.



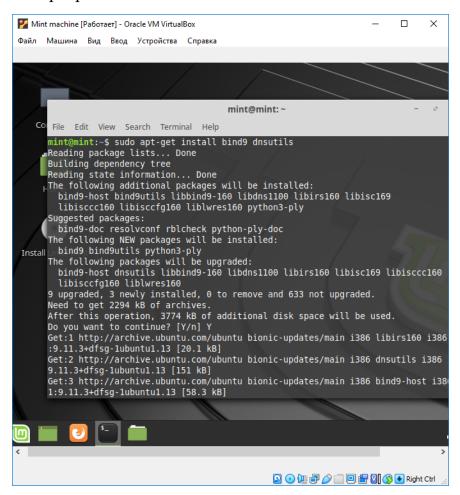


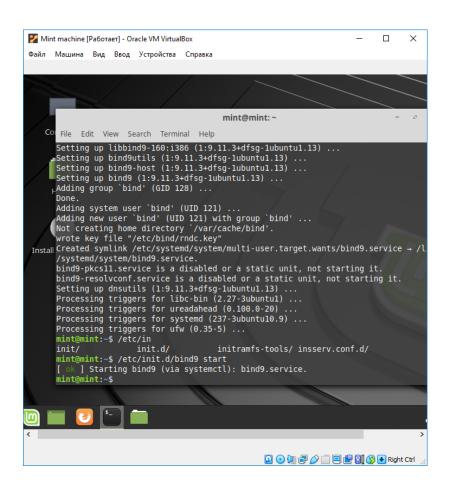
Шаг 5. Создать копию профиля «Сканирование Apache», задать ему имя «Сканирование сетевых служб». Перечень сканируемых портов ограничить портами 22 и 53. В секции «Сканер UDP сервисов» отключить все опции, кроме DNS. Сменить профиль для задачи «Сканирование Linux».

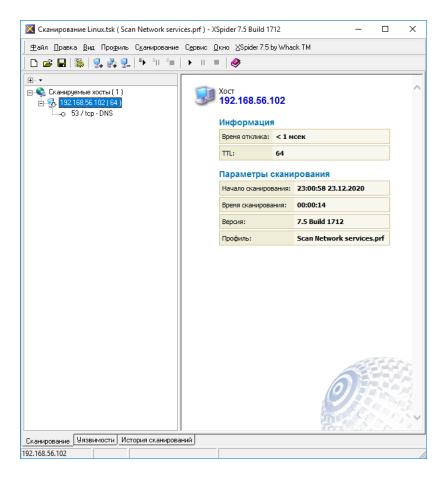


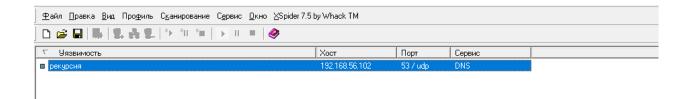


Шаг 6. Убедиться, что на сервере S1 служба DNS запущена. Выполнить сканирование сервера S1.









Шаг 7. Проанализировать результаты сканирования службы DNS, обратить внимание на версию BIND. Выполнить ручную проверку наличия уязвимостей, использую средство nslookup.

