

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра Компьютерных Систем и Программных Технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №4

Тема: «Утилита для исследования сети и сканер портов Nmap»

Дисциплина: «Методы и средства защиты информации»

Выполнил: студент гр. 53501/2
Пономарев М.А.

Преподаватель
Вылегжанина К.Д.

Санкт-Петербург
2015

Содержание

1	Задание	2
2	Выполнение	3

1 Задание

- а) Проверить поиск активных хостов
- б) Определить открытые порты
- в) Определить версии сервисов
- г) Изучить файлы `nmap-services`, `nmap-os-db`, `nmap-service-probes`
- д) Добавить новую сигнатуру службы в файл `nmap-service-probes` (для этого создать минимальный `tcp server`, добиться, чтобы при сканировании `nmap` указывал для него название и версию)
- е) Сохранить вывод утилиты в формате `xml`
- ж) Исследовать различные этапы и режимы работы `nmap` с использованием утилиты `Wireshark`

2 Выполнение

- 2.1 Проверить поиск активных хостов
- 2.2 Определить открытые порты
- 2.3 Определить версии сервисов
- 2.4 Изучить файлы nmap-services, nmap-os-db, nmap-service-probes
- 2.5 Добавить новую сигнатуру службы в файл nmap-service-probes
- 2.6 Сохранить вывод утилиты в формате xml
- 2.7 Исследовать различные этапы и режимы работы nmap с использованием утилиты Wireshark