

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет Безопасности информационных технологий

Направление подготовки 10.03. 01 «Информационная безопасность»

О Т Ч Е Т

По дисциплине:
«Управление мобильными устройствами»

Лабораторная работа №2
«Обработка и тарификация трафика NetFlow»

Выполнил студент 3-ого курса
Группы N3347 очного отделения
Москвина Л. В.
Дата 21.04.2020
Подпись:



Проверил:
Федоров Иван Романович

Санкт-Петербург, 2020

Цель работы:

Изучить информацию, касающуюся сетевого протокола NetFlow, особенностей его работы и версий, а также представить программный модуль для обработки трафика NetFlow в соответствии с заданным вариантом и построить график зависимости объема трафика от времени.

Вариант №2

Протарифицировать абонента с IP-адресом 217.15.20.194 с коэффициентом k: 1руб/Мб, первая 1000Мб бесплатно.

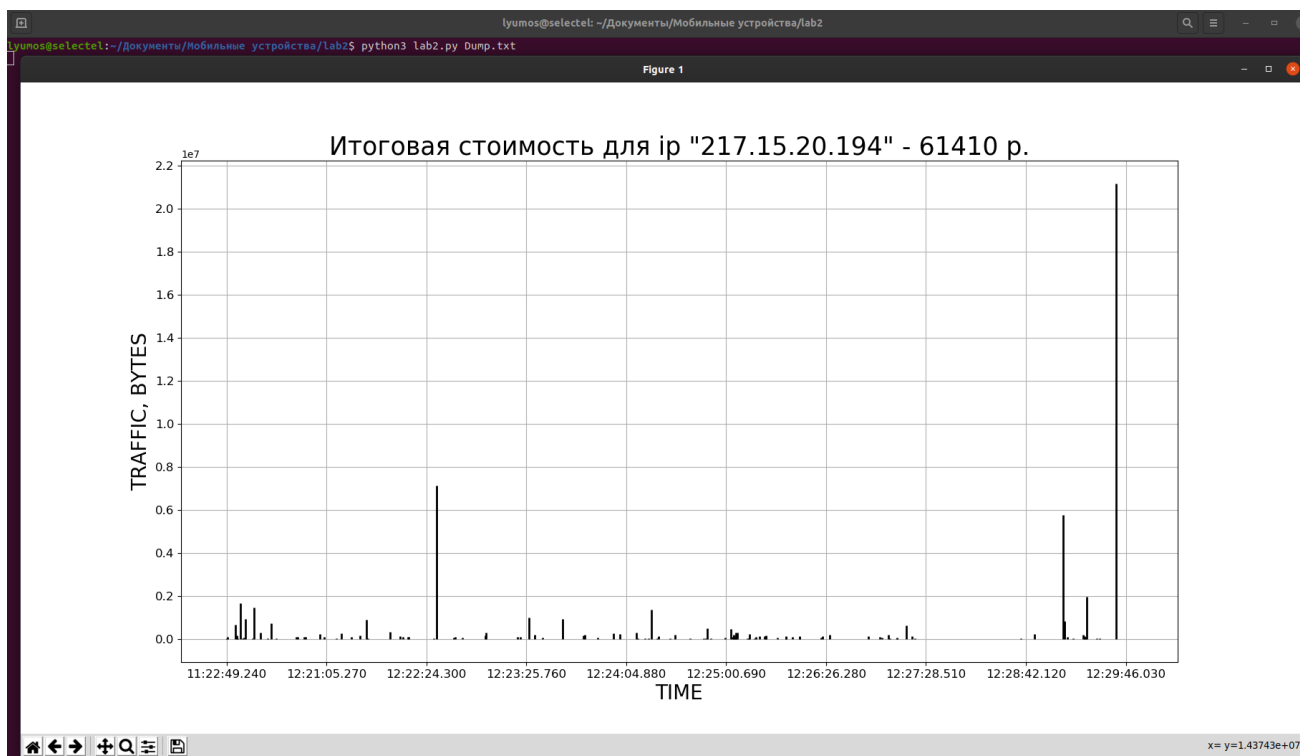
Описание выбранных средств реализации и обоснования выбора:

В качестве средства реализации данной лабораторной работы был выбран язык Python в связи с тем, что это достаточно гибкий и универсальный инструмент, который можно использовать для разнообразных задач. В ходе выполнения данной работы была замечена легкость, с которой можно выполнить обработку файла, а также реализовать построение графика. В качестве редактора был выбран Visual Studio Code, среда программирования Python3.

Ссылка на лабораторную:

<https://github.com/lyumos/Labs/tree/master/lab2>

Пример работы программы:



Вывод:

В ходе данной лабораторной работы были изучены принципы функционирования протокола учета сетевого трафика NetFlow, особенности его версий, а также была программно реализована тарификация абонента и построен график зависимости объема трафика от времени.