

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”

Факультет Безопасности Информационных Технологий

ОТЧЕТ
О лабораторной работе №2
«Обработка и тарификация трафика NetFlow»
6 вариант

Выполнил:

Грицаенко Д. Е., N3347

Дата: 21.04.2020

Подпись:



Санкт-Петербург

2020

Цель работы:

Ознакомиться с принципами работы и особенностями NetFlow, а также программно реализовать тарификацию в соответствии с тарифом.

Вариант 6:

Протарифицировать абонента с IP-адресом 192.168.250.1 с коэффициентом k: 0,5руб/Мб первые 500Мб, после каждых последующих 500Мб k увеличивается на 0,5руб.

В ходе лабораторной работы для реализации был выбран язык программирования JavaScript и платформа Node.js в связи с имеющимся опытом работы и такими преимуществами, как скорость и возможность использования общедоступных модулей и библиотек.

Ссылка на исходный код:

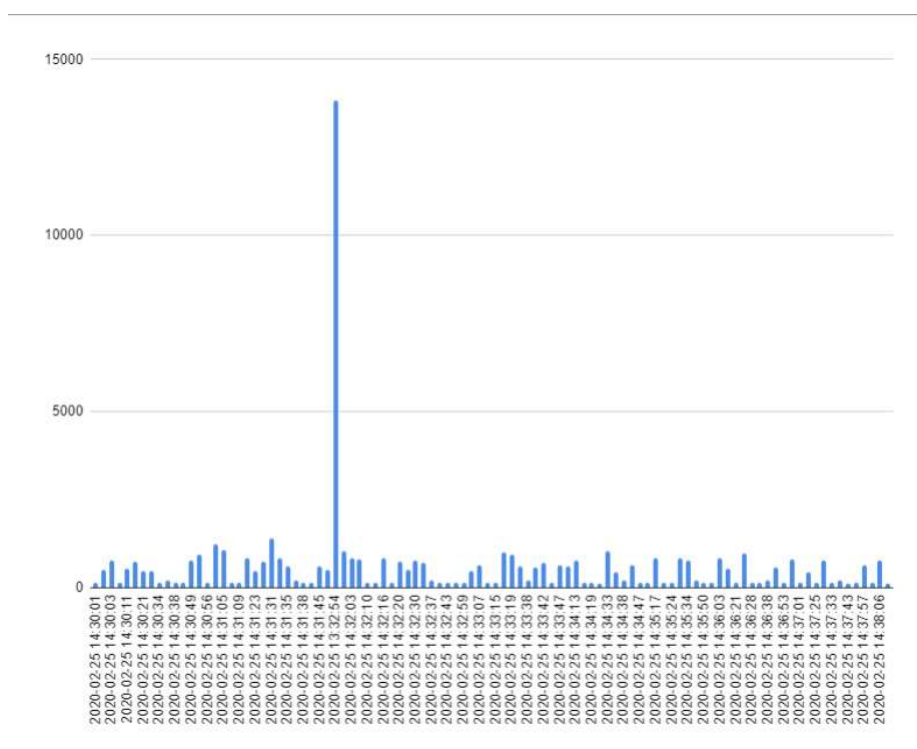
<https://github.com/mockerel/MobileDevices/tree/master/Lab2/code>

Пример использования:

```
diana@gritsaenko:~/Documents/Mobile Devices/lab2$ npm start
> diana@1.0.0 start /home/Diana/Documents/Mobile Devices/lab2
> node main.js

ip address 192.168.250.1
4740.809 byte
12454.05 rub
```

График:



Выводы:

Тарификация является одной из важнейших задач деятельности провайдеров и используется для формирования телефонных счетов пользователей, а также для проведения диагностики функционирования. В ходе данной работы были изучены и рассмотрены на практике понятия и принципы работы протокола NetFlow.