

Лабораторная работа №4

Худицкий Василий

НКНбд-01-19

Москва

2022 г

Задание

1. Для приведённой схемы разработать имитационную модель в пакете NS-2.
2. Построить график изменения размера окна TCP (в Xgraph и в GNUPlot).
3. Построить график изменения длины очереди и средней длины очереди на первом маршрутизаторе.
4. Оформить отчёт о выполненной работе.

Имитационная модель в пакете NS-2

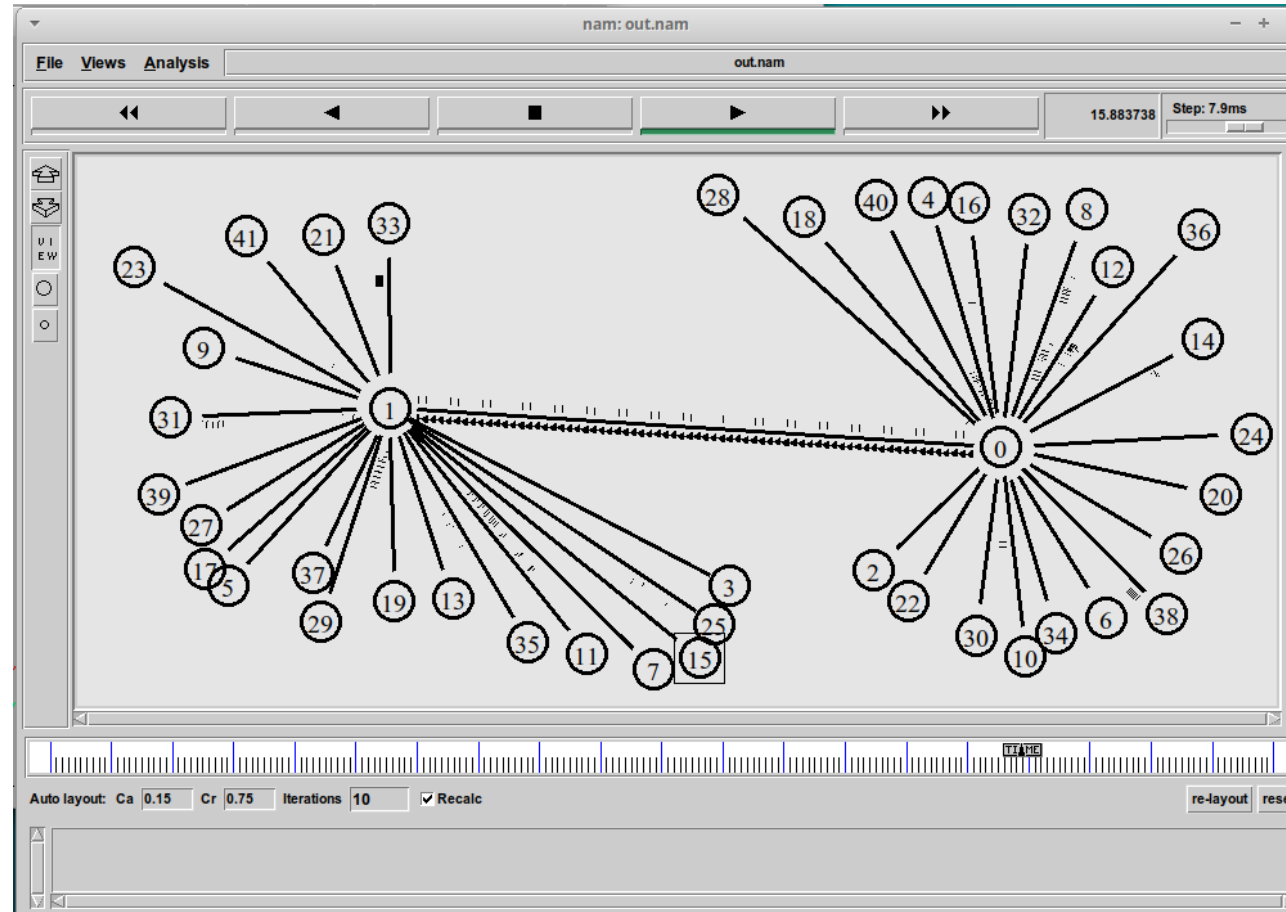


Рис. 1 Визуализация в nam

Графики в xgraph

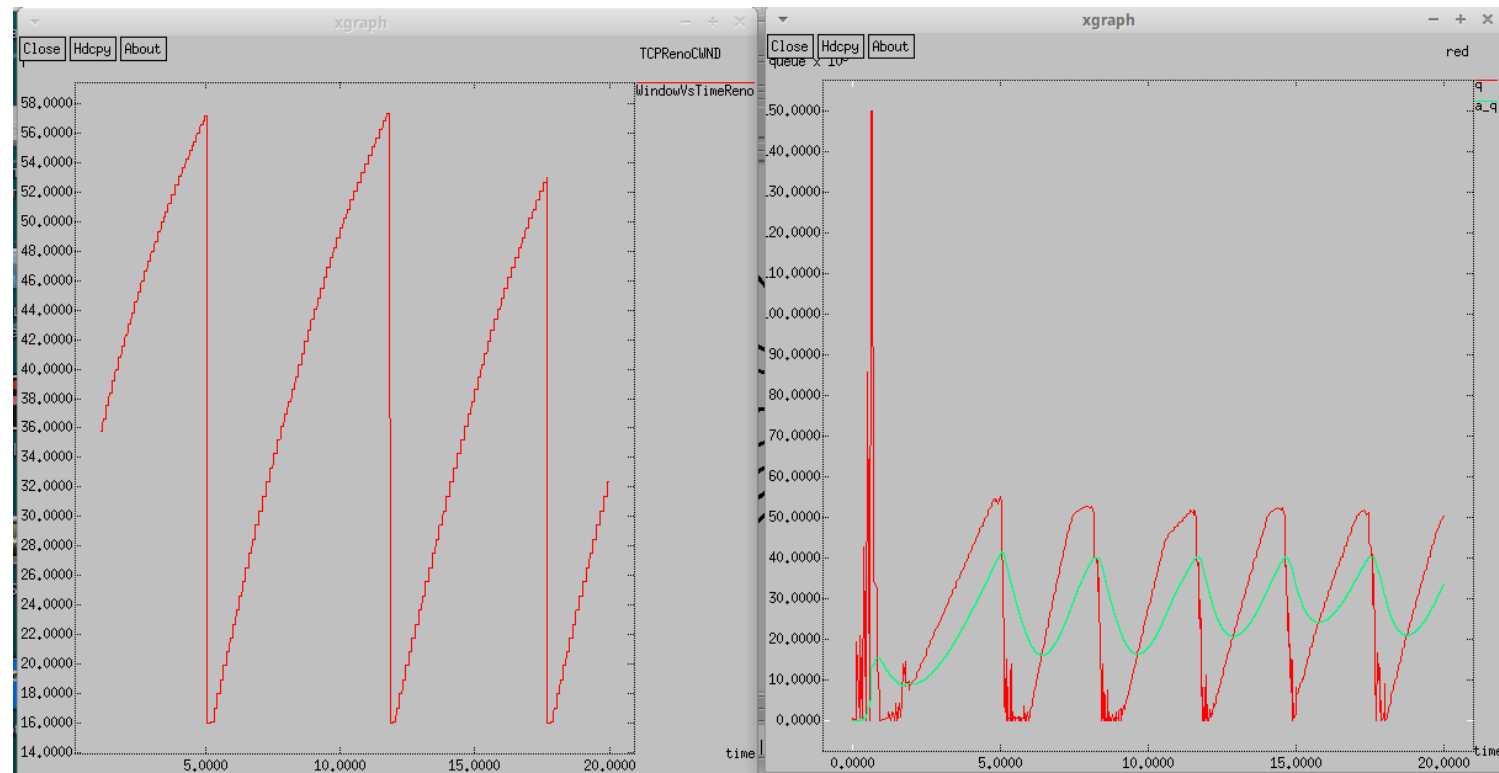


Рис. 2 Изменение размера окна TCP и изменение длины очереди и средней длины очереди (в Xgraph)

Графики в GNUplot

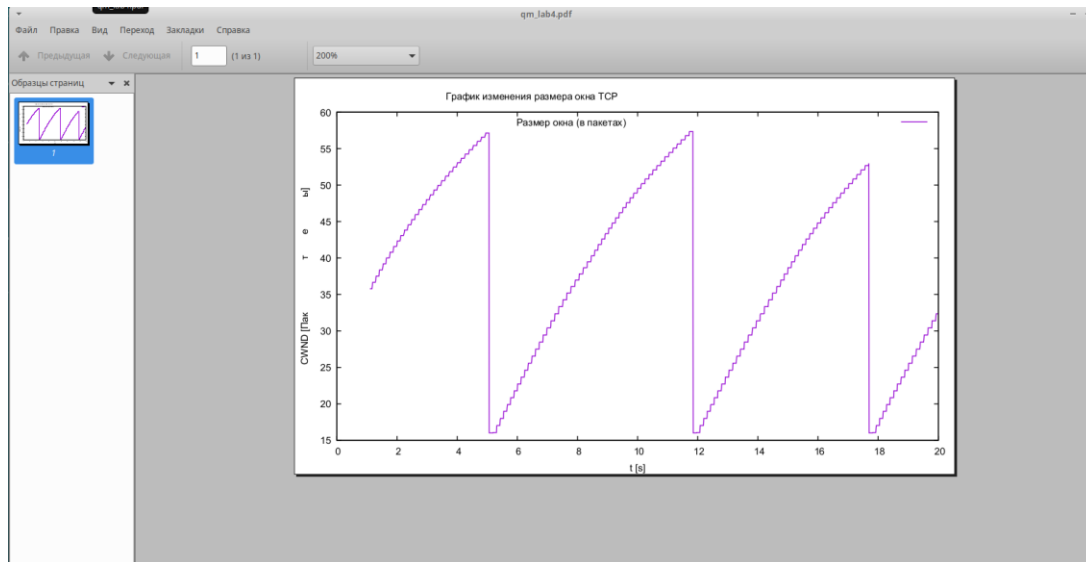


Рис. 3 Изменение размера окна TCP

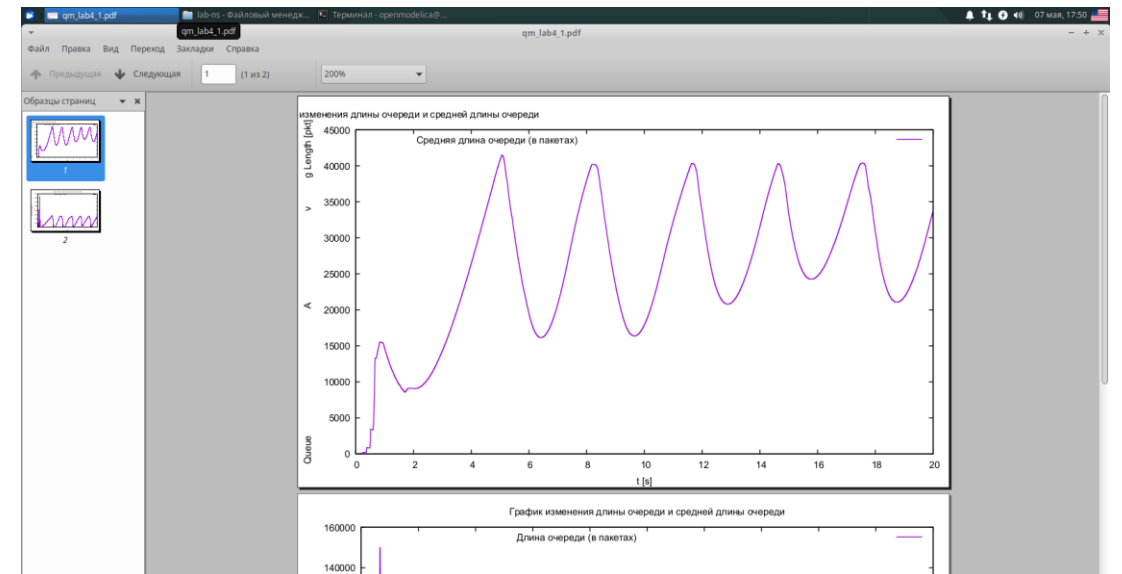


Рис. 4 Изменение размера средней длины очереди и длины очереди

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы для приведенной сети была:

- разработана имитационная модель в пакете NS-2,
- построены графики изменения размера окна TCP, изменения длины очереди и средней длины очереди на первом маршрутизаторе (в Xgraph и в GNUPlot).