

Лабораторная Работа №4

Задание для самостоятельного выполнения

Гэинэ Андрей

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

- Гэинэ Андрей
- НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- [1032219249@pfur.ru]

Выполнить самостоятельно задание при помощи NS-2, GNUplot, Xgraph.

1. Для приведенной схемы разработать имитационную модель в пакеты NS-2.
2. Построить график изменения размера окна TCP.
3. Построить график изменения длины очереди и средней длины очереди на первом маршрутизаторе.
4. Оформить отчёт о выполненной работе.

Выполнение лабораторной работы

Создал файл lab4_2.tcl. И записал в него код.

Запустил программу с помощью NS-2. Получил пат файл со схемой моделируемой сети

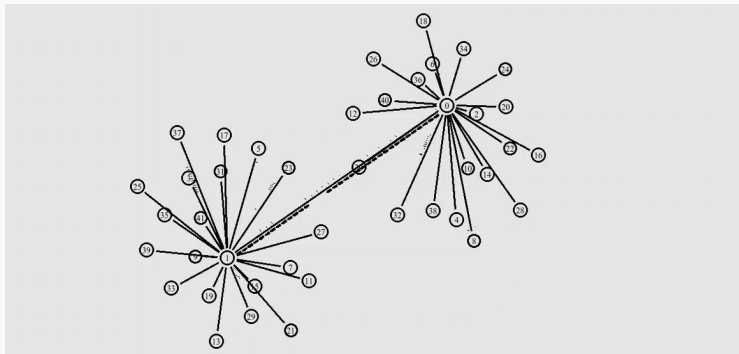
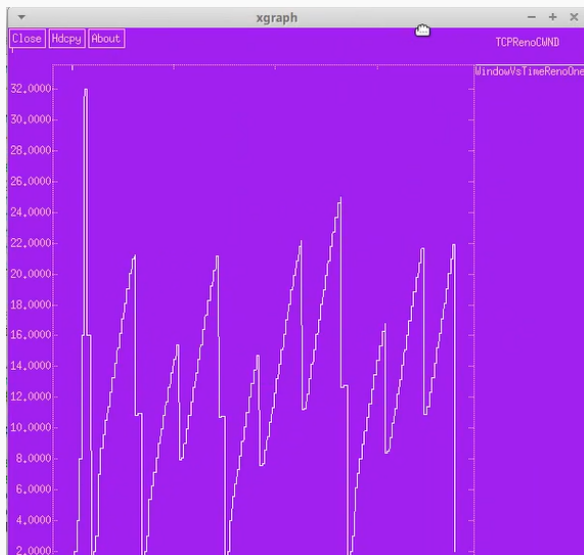
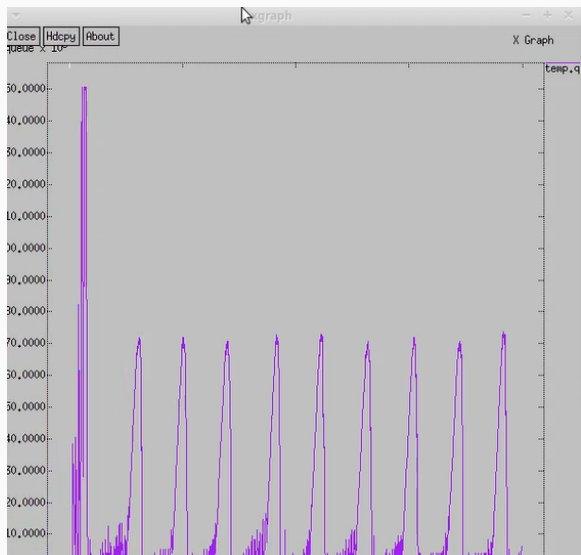


Рис. 1: пат файл моделируемой сети

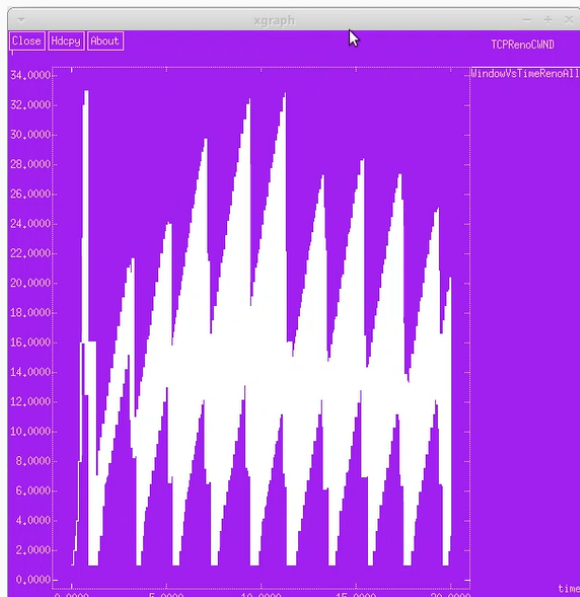
Получил график изменения окна ТСР на линке 1-го источника с помощью Xgraph



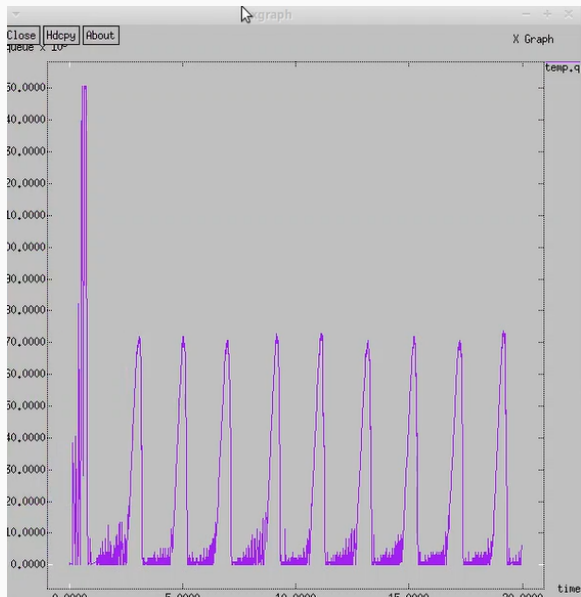
Получил график изменения окна TCP на всех источниках с помощью Xgraph



Получил график изменения размера длины очереди с помощью Xgraph

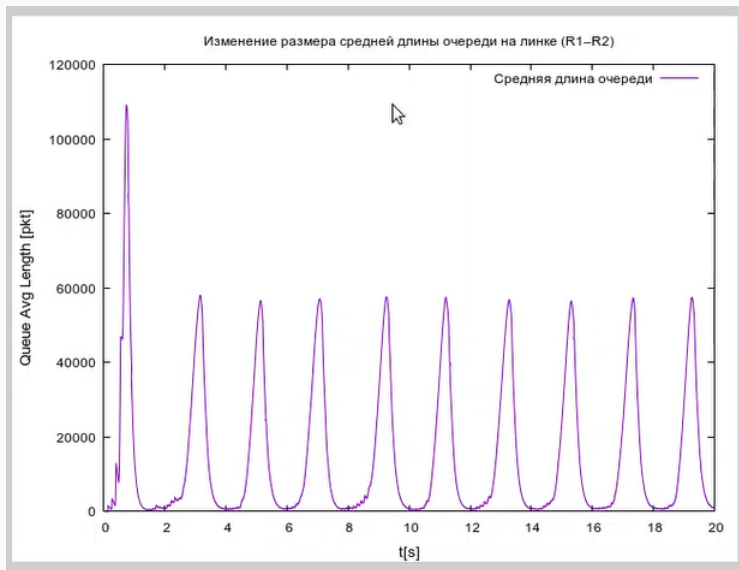


Получил график изменения средней длины очереди с помощью Xgraph

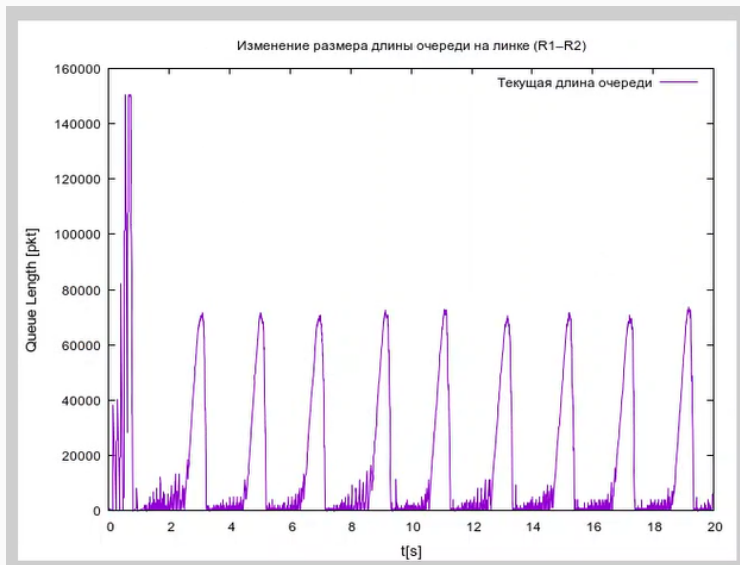


Создал файл lab4_2 и записал в него код для GNUpot-графиков, представленный ниже. Сделал его исполняемым и запустил

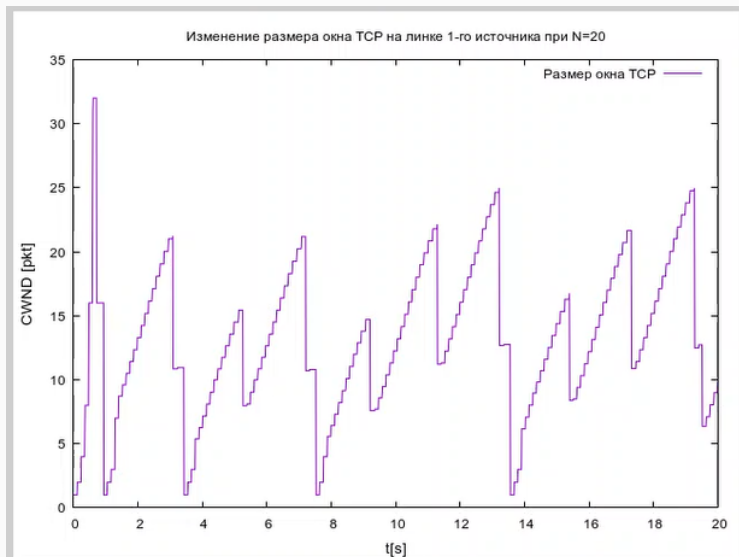
Получил график изменения размера окна ТСР на линке 1-го источника



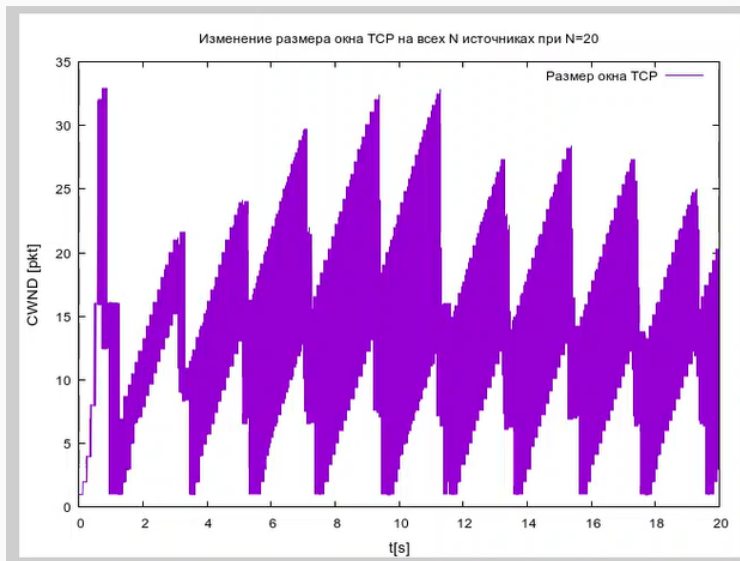
Получил график изменения размера окна TCP на всех источниках



Получил график изменения размера длины очереди



Получил график изменения размера средней длины очереди



Выполнил самостоятельное задание. Применил NS-2, GNUplot, Xgraph.