Лабораторная работы №6

Настройка пропускной способности глобальной сети с помощью Token Bucket Filter

Кузнецова С. В.

19 ноября 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Кузнецова София Вадимовна
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Основной целью работы является знакомство с принципами работы дисциплины очереди Token Bucket Filter, которая формирует входящий/исходящий трафик для ограничения пропускной способности, а также получение навыков моделирования и исследования поведения трафика посредством проведения интерактивного и воспроизводимого экспериментов в Mininet.

Выполнение лабораторной работы

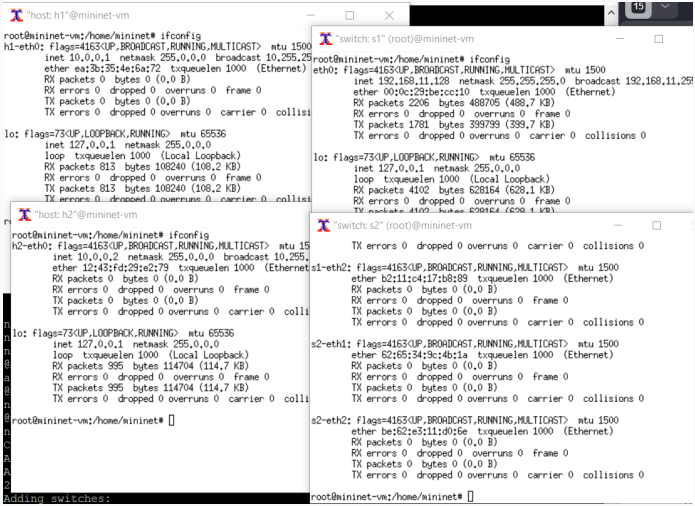

Рис. 1: Задание топологии

Выполнение лабораторной работы

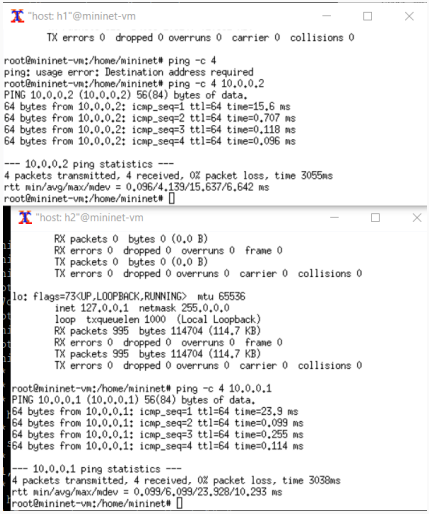

Рис. 2: ifconfig на хостах

Выполнение лабораторной работы

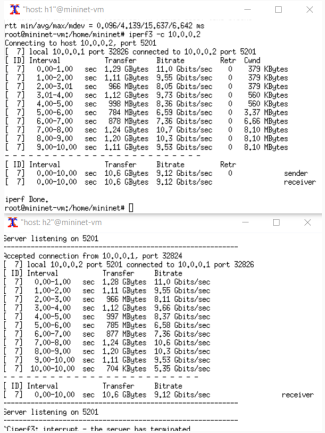

Рис. 3: Запуск iperf3 на хостах

Выполнение лабораторной работы

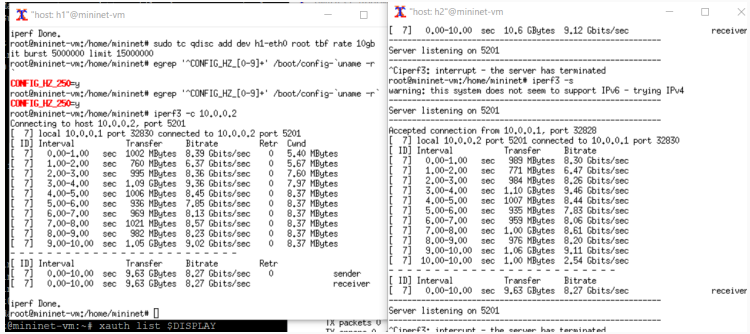

Рис. 4: Ограничение скорости на конечных хостах

Выполнение лабораторной работы

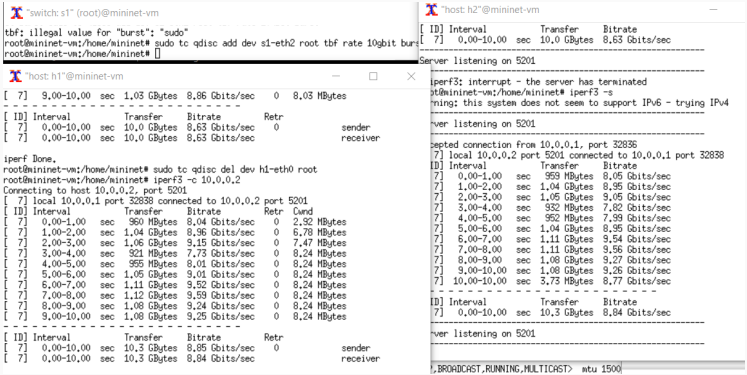

Рис. 5: Ограничение скорости на коммутаторах

Выполнение лабораторной работы

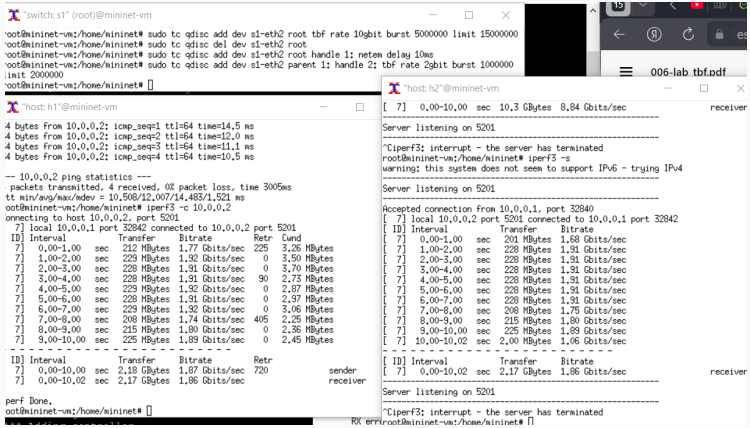

Рис. 6: Объединение NETEM и TBF

Выполнение лабораторной работы

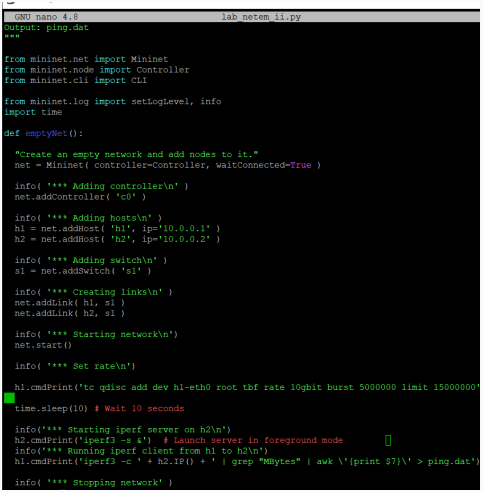

Рис. 7: Скрипт для воспроизводимого эксперимента

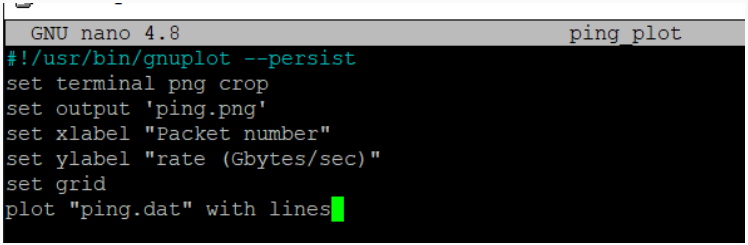

Рис. 8: Скрипт для отрисовки графика

Выполнение лабораторной работы

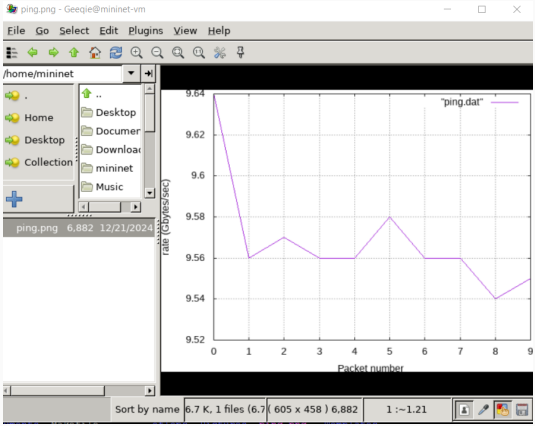

Рис. 9: График изменения скорости передачи

Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с принципами работы дисциплины очереди Token Bucket Filter, которая формирует входящий/исходящий трафик для ограничения пропускной способности, а также получила навыки моделирования и исследования поведения трафика посредством проведения интерактивного и воспроизводимого экспериментов в Mininet.

Спасибо за внимание!