**Лабораторная работа № 3**

**Измерение и тестирование пропускной способности сети. Воспроизводимый эксперимент**

**Абд эль хай мохамад**

**Содержание**

[***1 . Цель работы*** 2](#_Toc1)

[***2 . Выполнение лабораторной работы*** 3](#_Toc2)

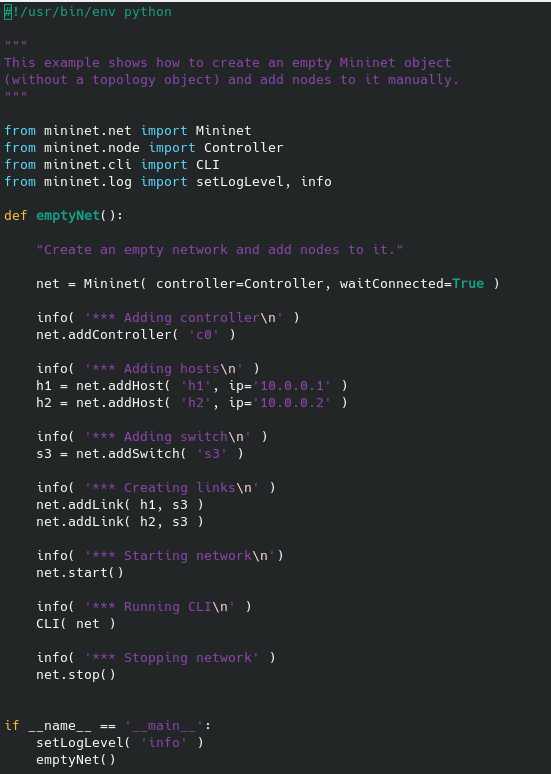
[***3. Вывод*** 7](#_Toc3)

**Список иллюстраций**

# ***1 . Цель работы***

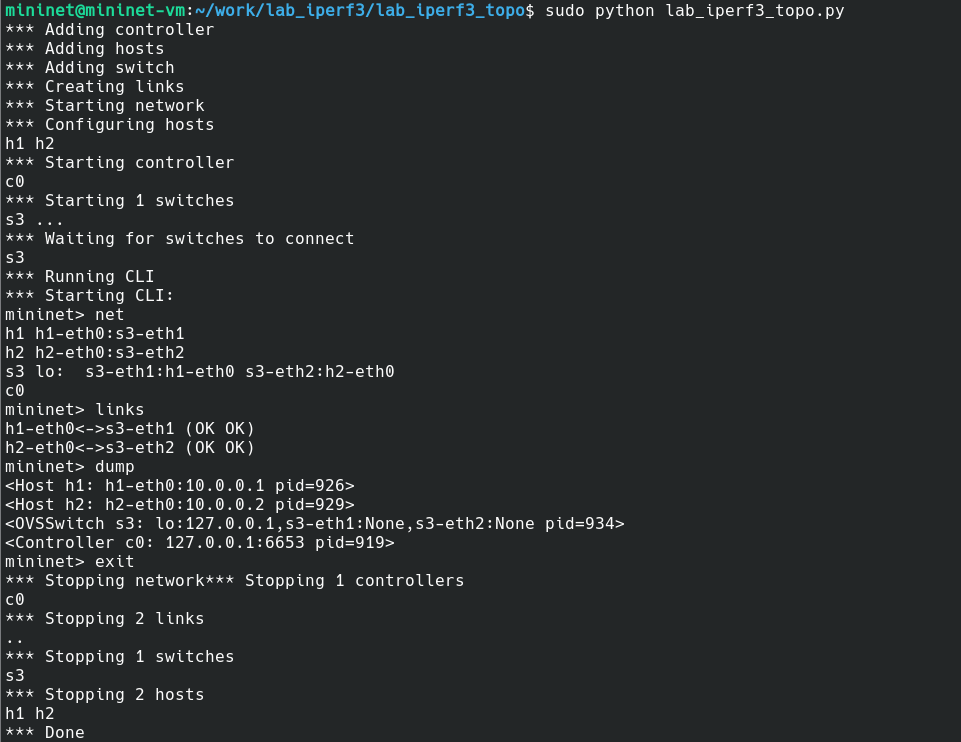
Основной целью работы является знакомство с инструментом для измерения пропускной способности сети в режиме реального времени — iPerf3, а также получение навыков проведения воспроизводимого эксперимента по измерению пропускной способности моделируемой сети в среде Mininet.

# ***2 . Выполнение лабораторной работы***

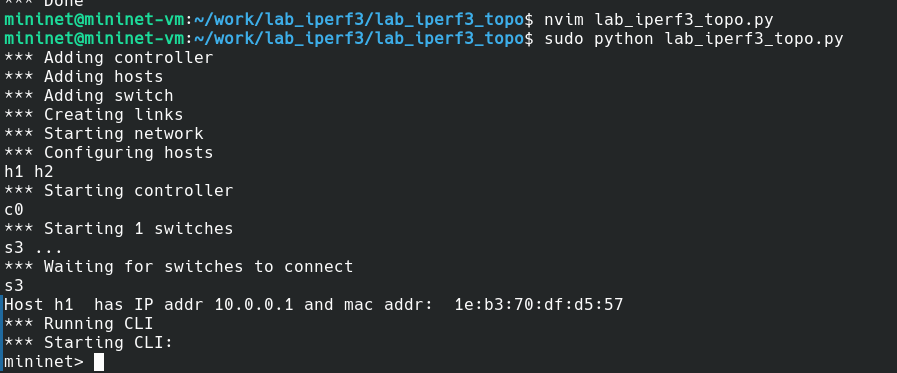


Фигура № 1

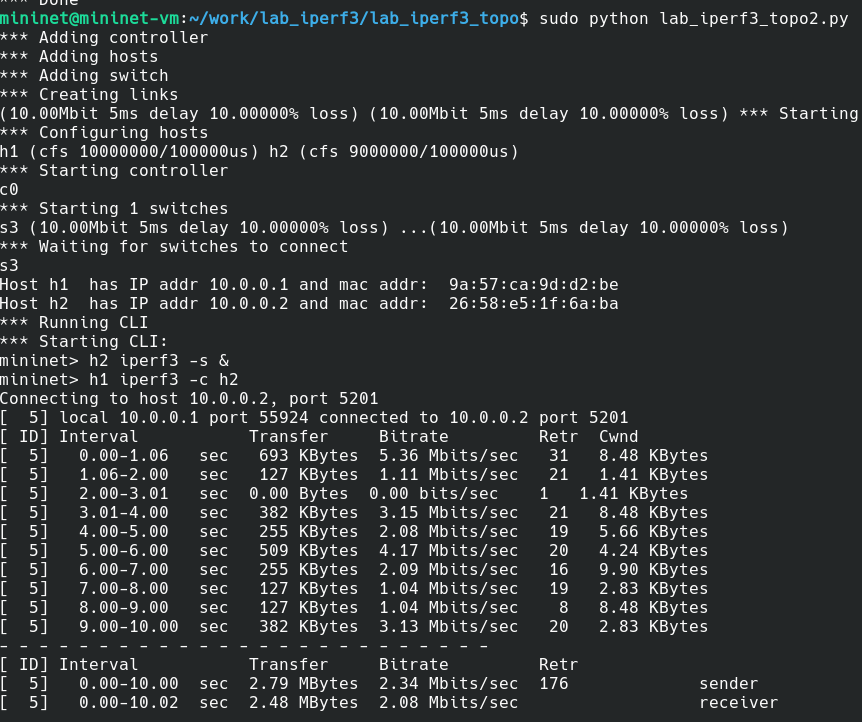
Используя библиотеку mininet python, вы можете увидеть функцию, которая называется emptyNet(), которая начинается с создания объекта сети из класса Mininet, а затем мы начинаем определять эту сеть, назначая значения атрибуту объект net.



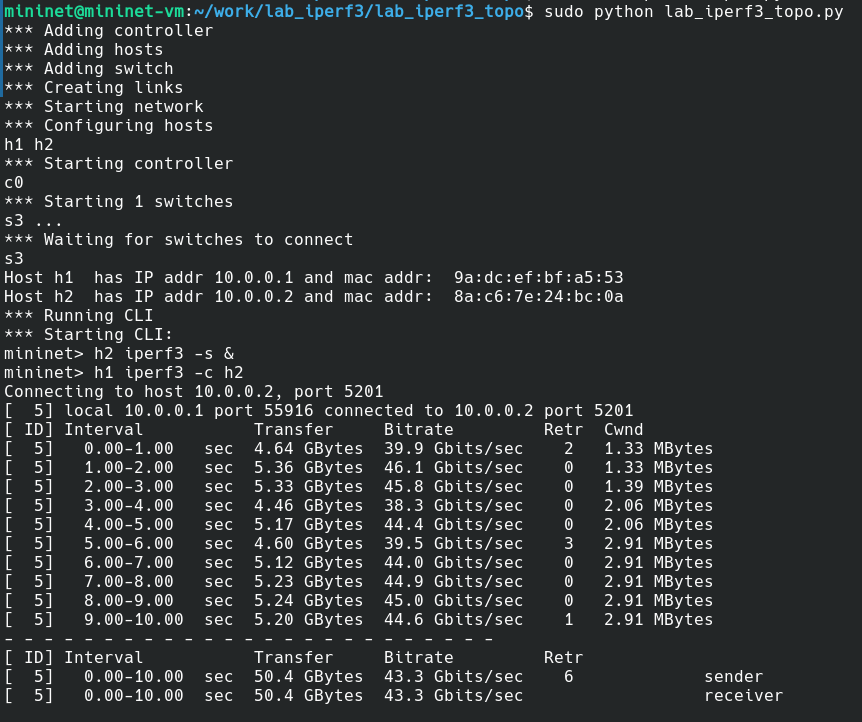
Фигура № 2



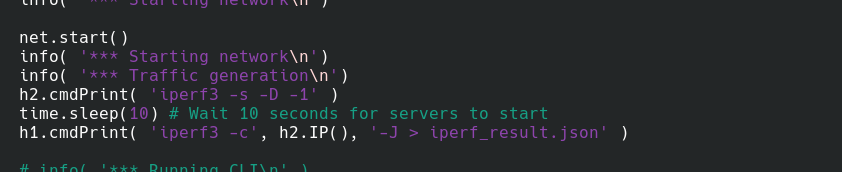
Фигура № 3



Фигура № 4

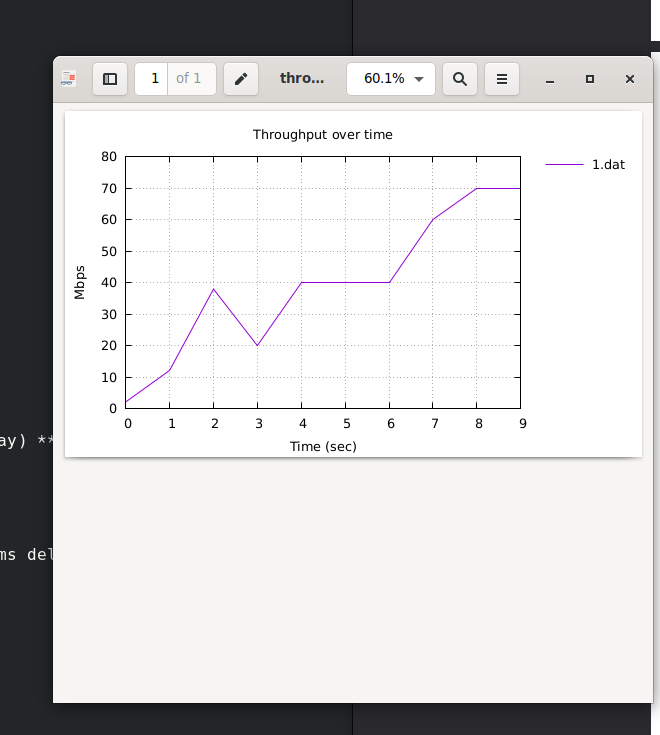


Фигура № 5



Фигура № 6

Интегрирована команда iperf3 для запуска на клиентском терминале h1.



Фигура № 7

# ***3. Вывод***

Использовал mininet python api для создания простой сети и добавил к ней iperf3.