Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Кафедра Вычислительных систем(ВС)

Лабораторная работа №2

по дисциплине «Облачные технологии»

Выполнил: студент гр.ИВ-622

Тимофеев Д.А.

Работу проверил: Доцент кафедры ВС, к.т.н.

Ефимов А.В.

Новосибирск 2020

СОДЕРЖАНИЕ:

[СОДЕРЖАНИЕ: 2](#_Toc38987015)

[1. Выполнение 3](#_Toc38987016)

[1.1. Установил apache2-utils 3](#_Toc38987017)

[1.2. Посмотрел в /etc/nginx/nginx.conf предельные значения 3](#_Toc38987018)

[1.3. Провел эксперименты командой ab –n –c url 3](#_Toc38987019)

[1.3.1. –n 20000 –c 760 --- ✔ успешно 5](#_Toc38987020)

[1.3.2. –n 20000 –c 767 --- ✘ провал 6](#_Toc38987021)

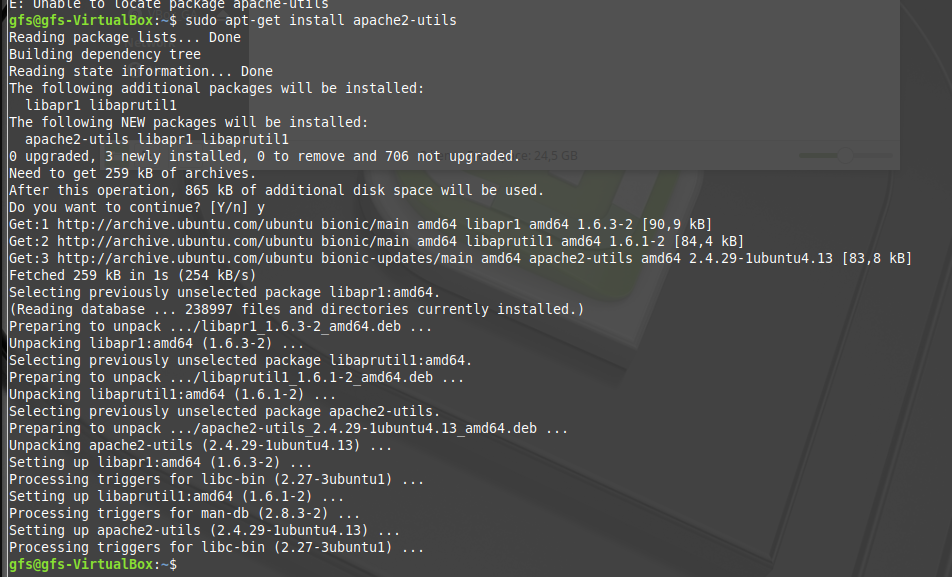
[1.3.3. –n 20000 –c 777 --- ✘ провал 7](#_Toc38987022)

[1.3.4. –n 30000 –c 760 --- ✔ успешно 8](#_Toc38987023)

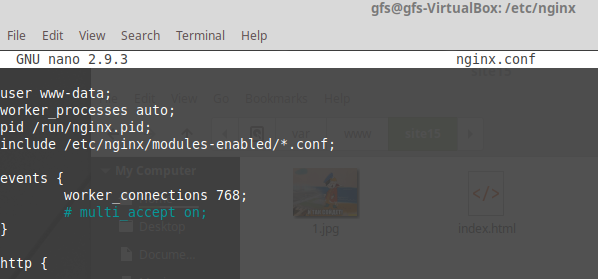
[1.4. Увеличил worker\_connection до 1000 с 768 9](#_Toc38987024)

[1.4.1. –n 30000 –c 777 --- ✔ успешно ---Проверил новые максимальные ограничения 10](#_Toc38987025)

1. Выполнение
   1. Установил apache2-utils



* 1. Посмотрел в /etc/nginx/nginx.conf предельные значения



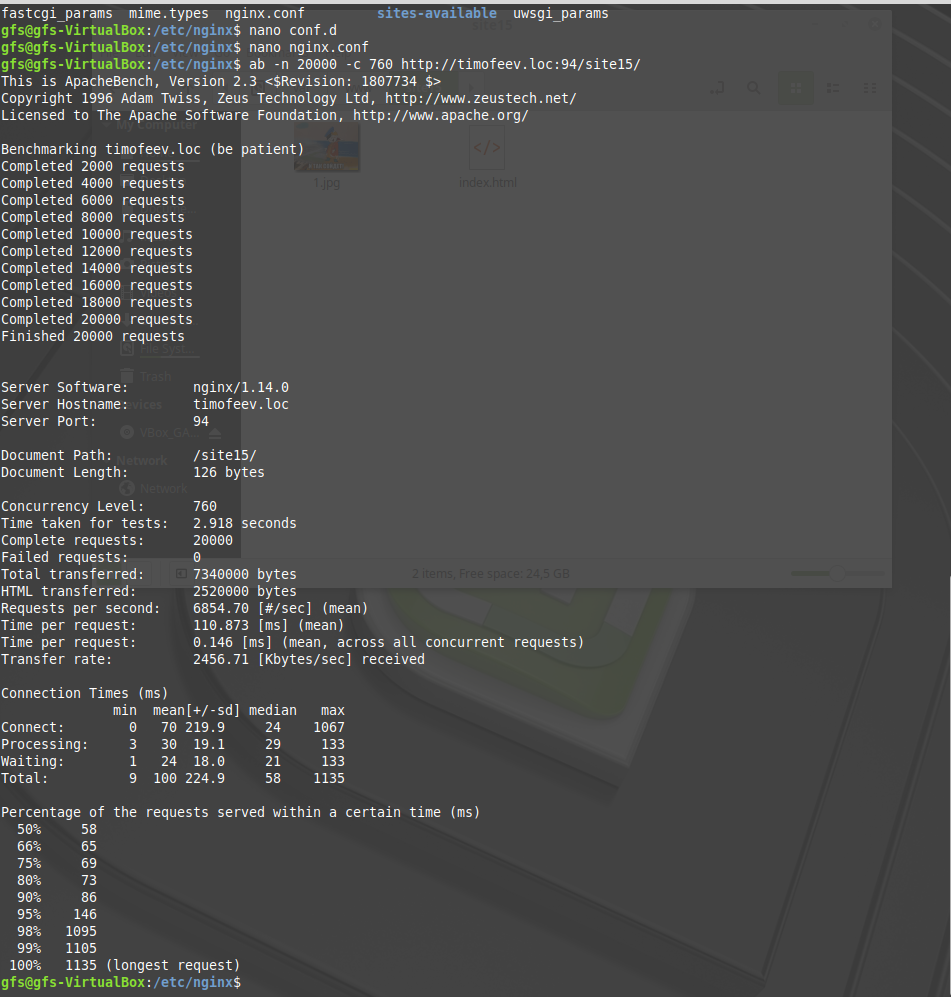
Предельное значение 768.

* 1. Провел эксперименты командой ab –n –c url

В дальнейшем буду писать только 2 параметра команды.

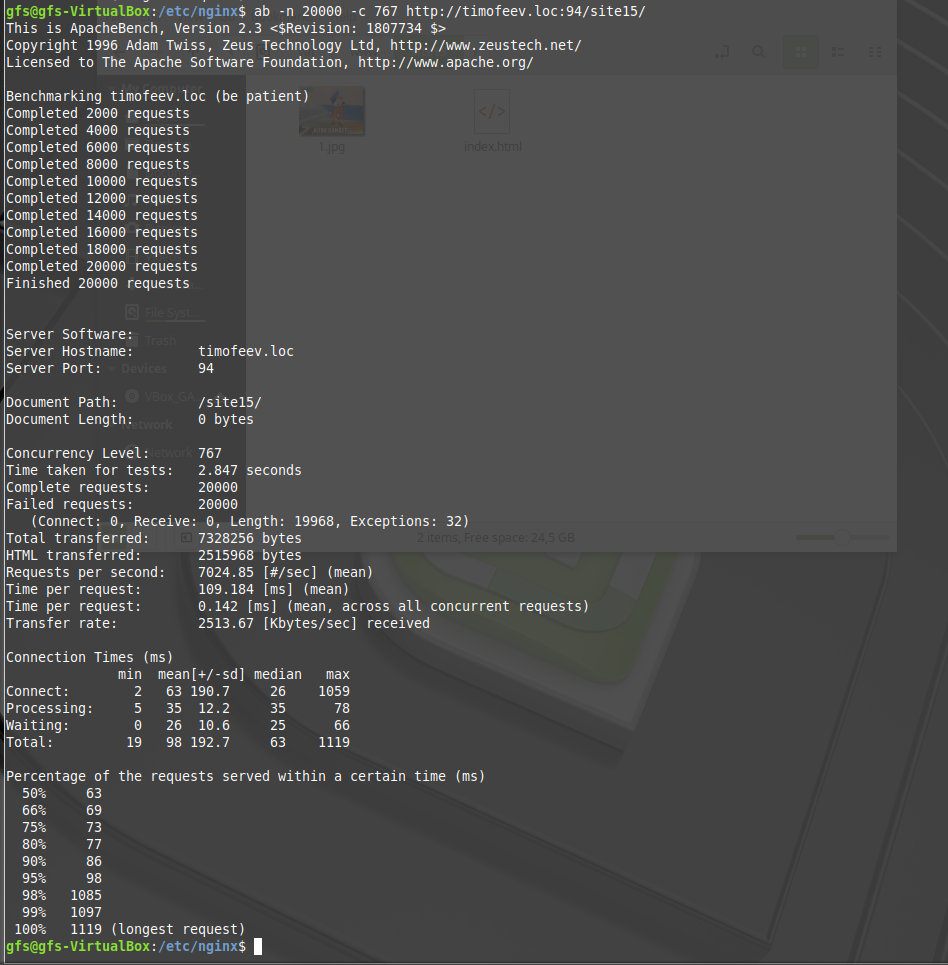
Успешность эксперимента смотрел по «Failed requsts».

* + 1. –n 20000 –c 760 --- ✔ успешно



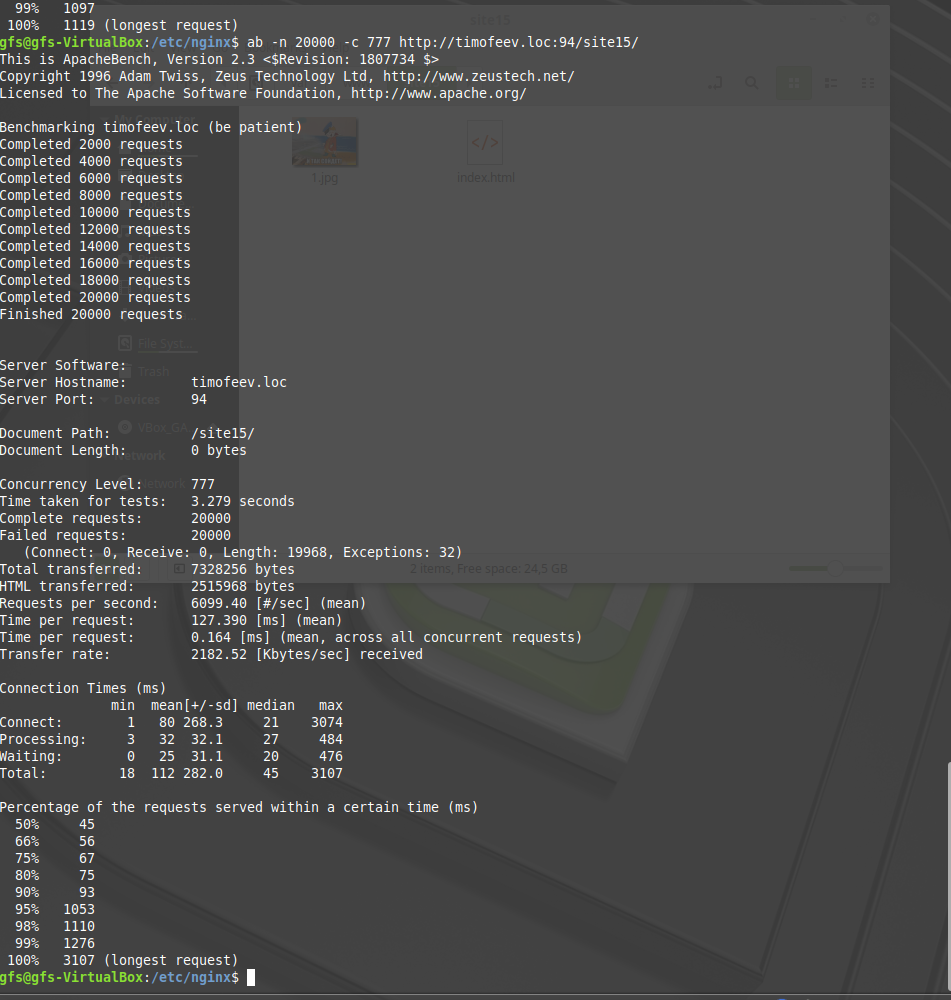
* + 1. –n 20000 –c 767 --- ✘ провал

Не смотря на то, уровень конкурентности не превысил максимум, все запросы провалились. Видимо причина в том, несколько системных процессов тоже отправляли запросы.



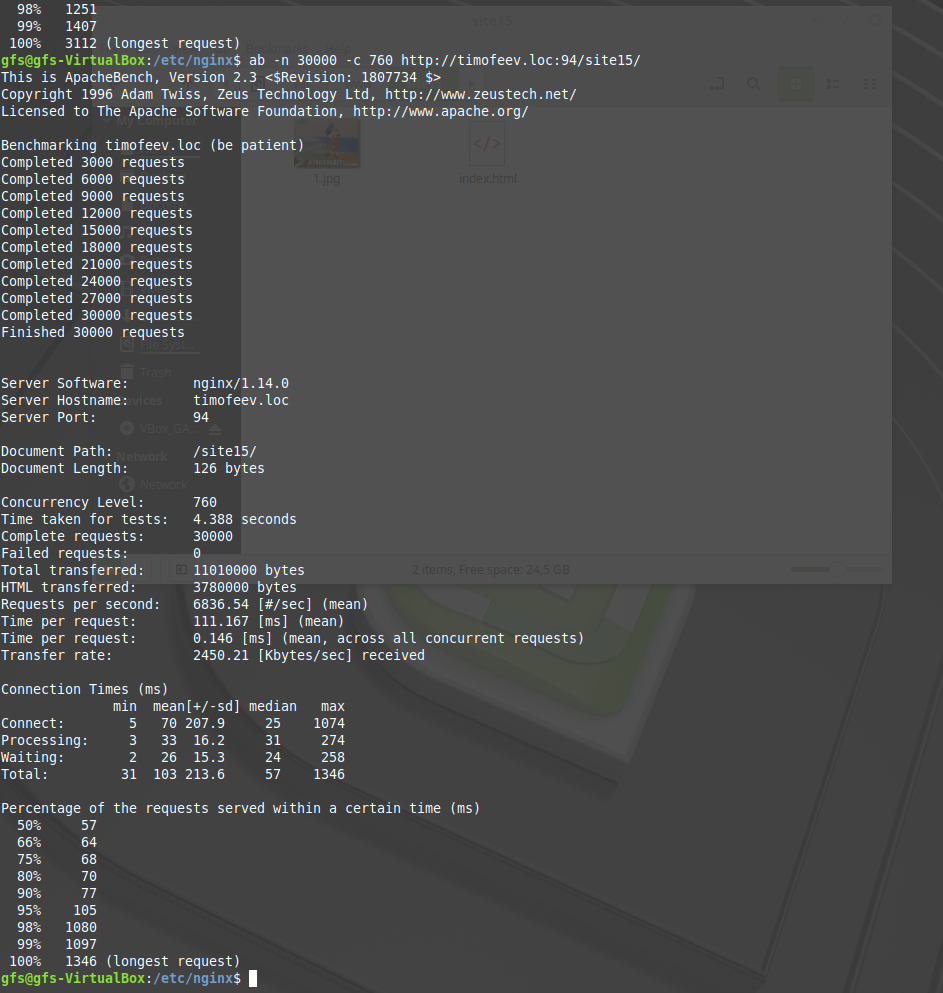
* + 1. –n 20000 –c 777 --- ✘ провал

Провал тестов, как и ожидалось, ибо превышено максимальное количество конкурентных запросов.

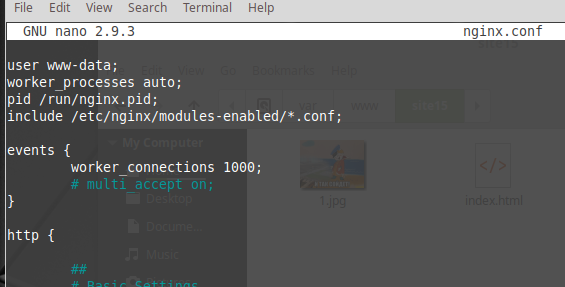


* + 1. –n 30000 –c 760 --- ✔ успешно

Решил на всякий случай увеличить очередь запросов при ранее успешной куркурентности.



* 1. Увеличил worker\_connection до 1000 с 768



* + 1. –n 30000 –c 777 --- ✔ успешно ---Проверил новые максимальные ограничения

Перезапустил сервер и заново сделал эксперимент.

