

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Кафедра информатики и прикладной математики

Тестирование ПО

Лабораторная работа 2

“Обеспечение качества полезно, потому что...”



Старался: Шкаруба Н.Е.
Группа: Р3318
2017 г

Цель:

Провести стресс-тестирование и нагрузочное тестирование веб-приложения, используя Apache JMeter.

Требования:

Веб-приложение выбрать любое.

Протестировать 4 конфигурации аппаратного обеспечения и выбрать среди них наиболее дешёвую, удовлетворяющую требованиям по максимальному времени отклика приложения при заданной нагрузке. Определить при какой конфигурации система перестаёт удовлетворять требованиям по максимальному времени отклика (отклик можно подобрать самому, при защите обосновать выбор). Например, при 1000 пользователей сайт отвечает на запрос долго (6 сек.) или вообще ответ не поступает.

Результат:

Тестировал я helios.cs.ifmo.ru

Тест 1

Нагрузка 500 запросов секунду с 30 секундным разворачиванием данных. Всё стабильно.

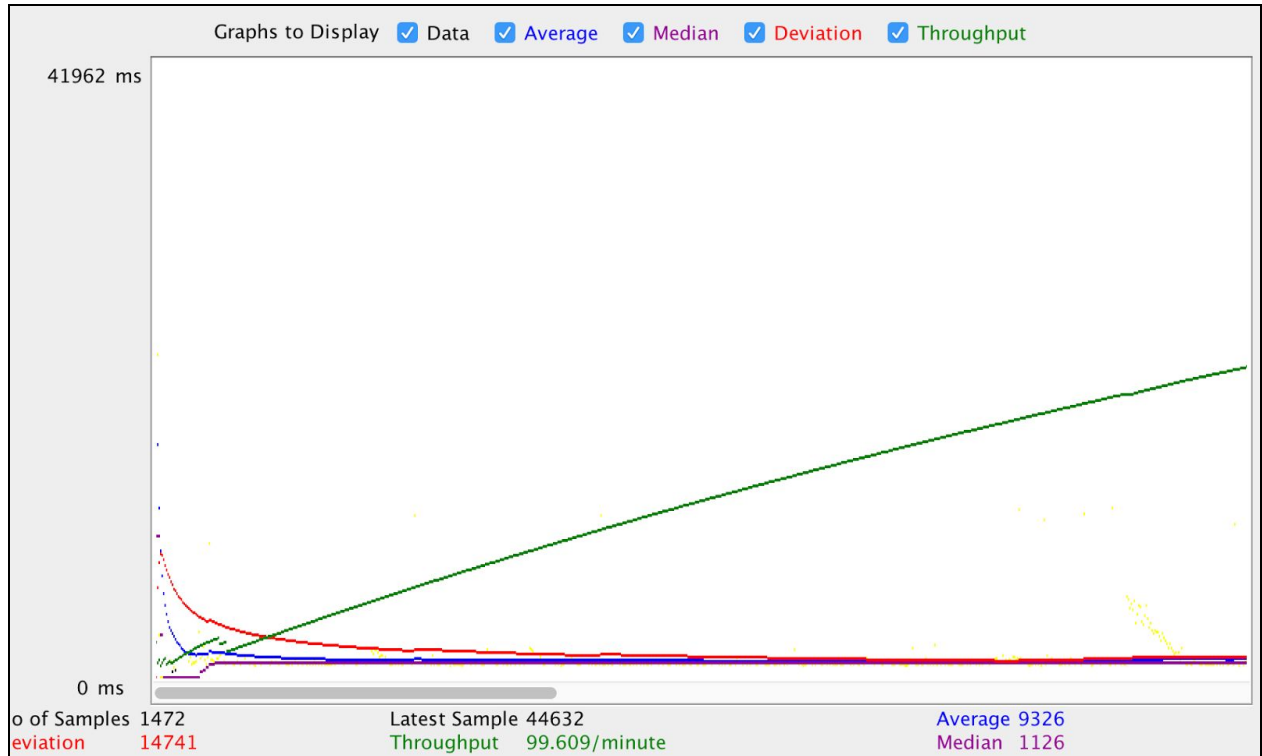
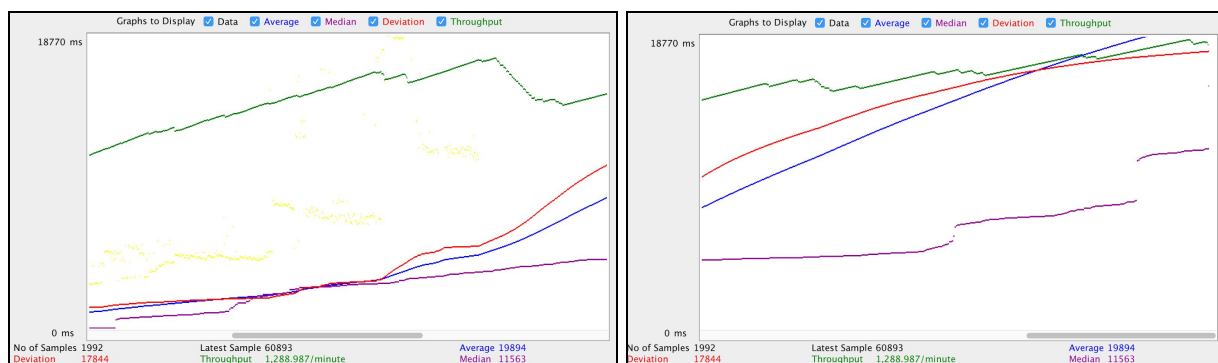


График за 30 секунд

Тест 2

Нагрузка при 2000 запросов в секунду, с разворачиванием всех 2000 запросов за 30 секунд. Когда запросов стало 1000к - сайт стал проседать, но всё ещё держится.



Графики за 30 секунд

Тест 3

Нагрузка 3000 запросов в секунду, с моментальным разворачиванием всех данных.
Сайт умер. Сорян, хелиос, мощности маловато)

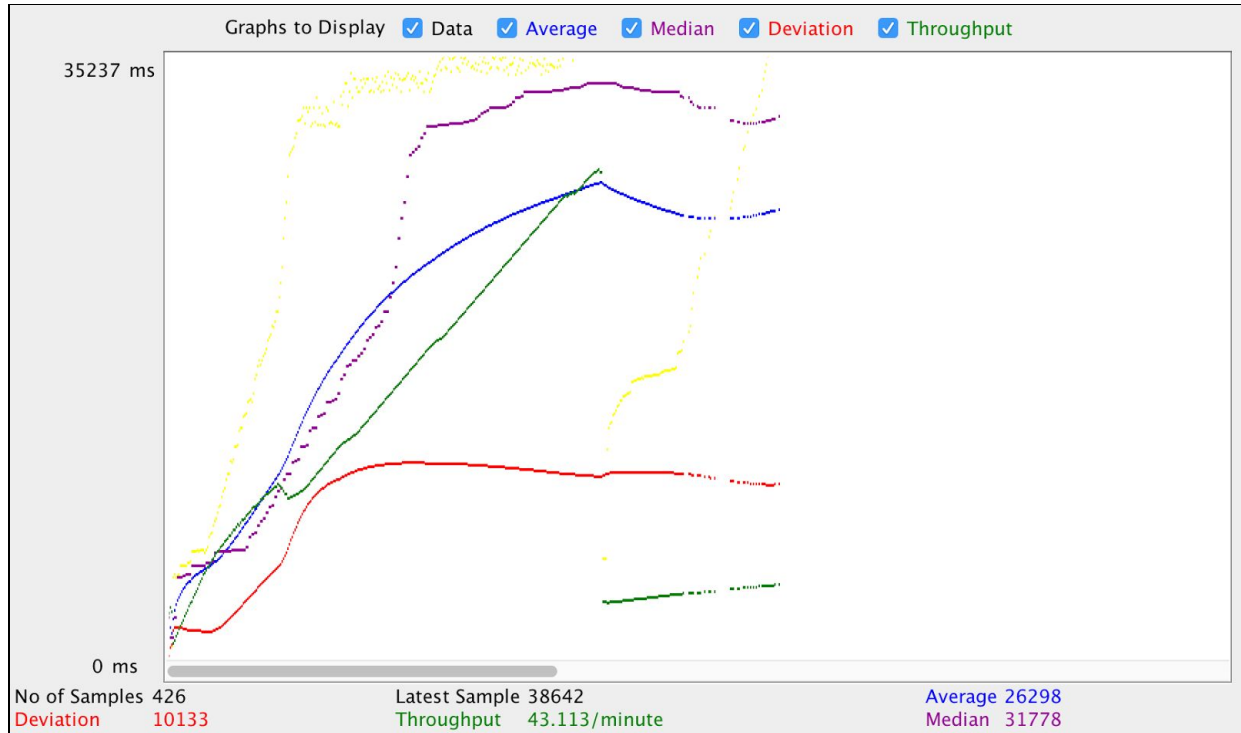


График за 30 секунд

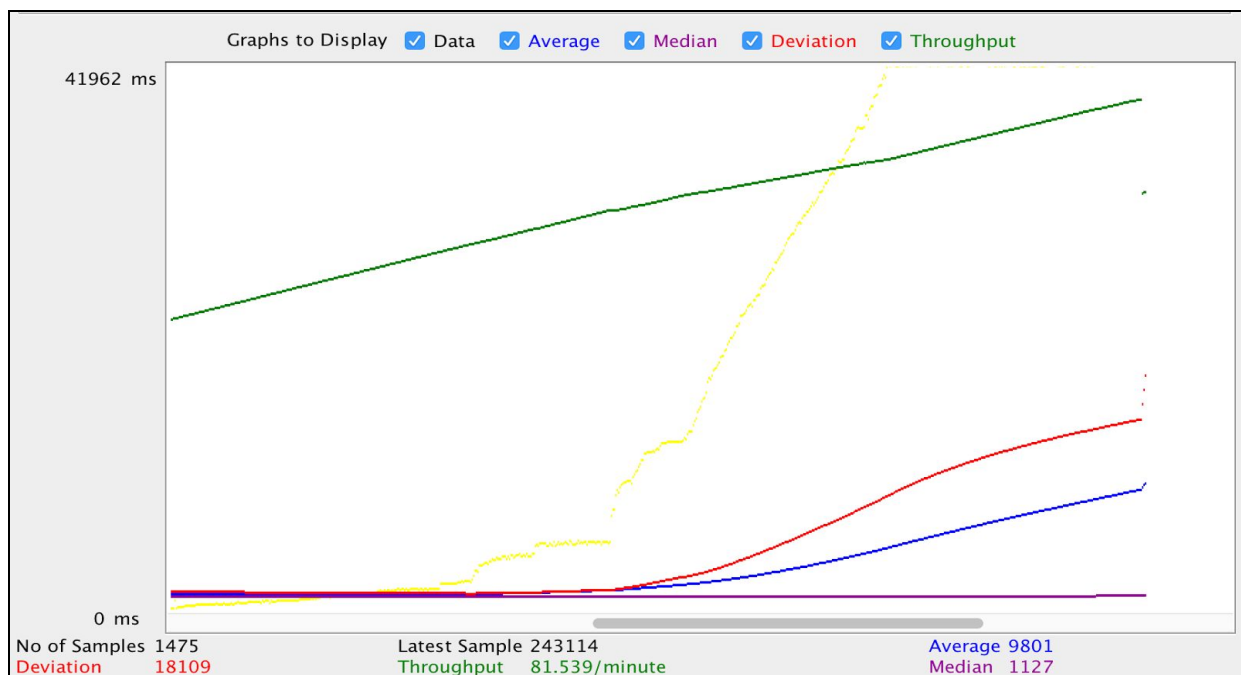


График за за 5 секунд