

# Отчет по нагрузочному тестированию и тестированию производительности ресурса *JSON Placeholder*

## *Цель проведения тестирования:*

Проверить работу ресурса *jsonplaceholder.typicode.com* при достижении максимального уровня нагрузки и измерить время отклика на интервале времени до 15 минут.

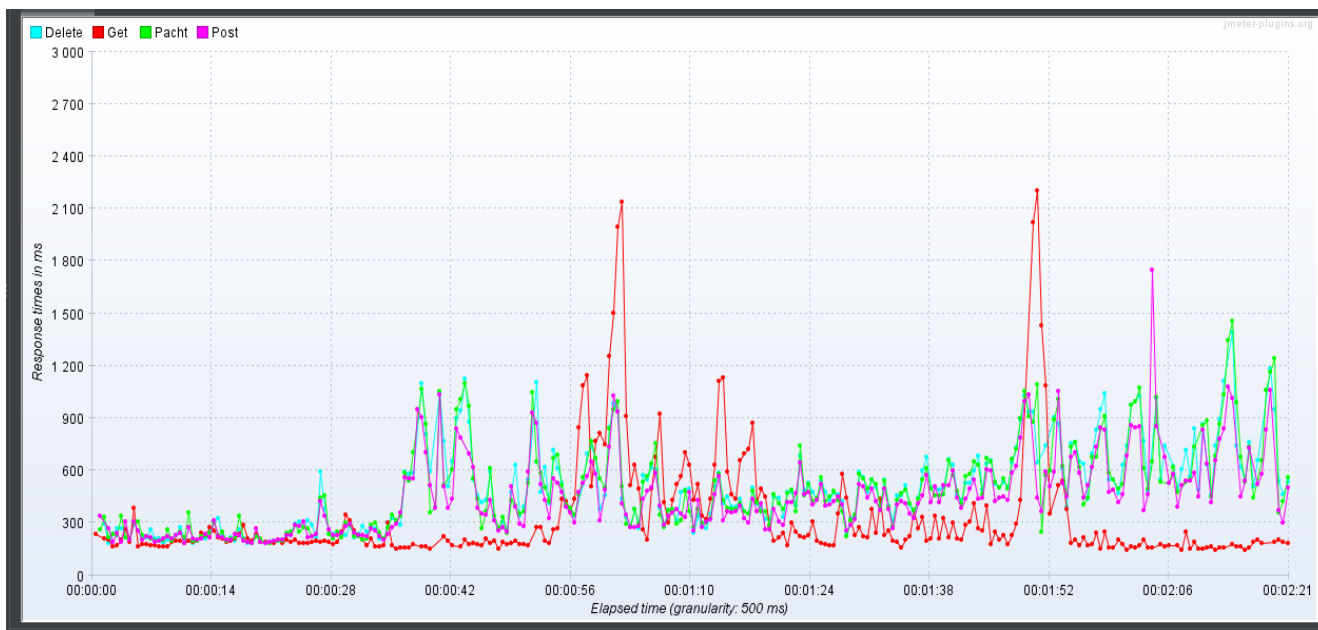
## *Параметры профиля нагрузки и производительности:*

1. Максимальное число потоков нагрузки – 100, длительность – 2 мин.
2. Профиль нагрузки плавно возрастающий с увеличением на – 20 пользователей каждые – 24 секунды.
3. Производительность: максимальное число потоков– 80, минимальное время – 15 мин.
4. Выполняемые действия: выполнение HTTP запроса для каждого пользователя.

## *Ход тестирования*

Было произведено 5 запусков тестов с максимальной нагрузкой, при которых наблюдались деградации системы (небольшие всплески)

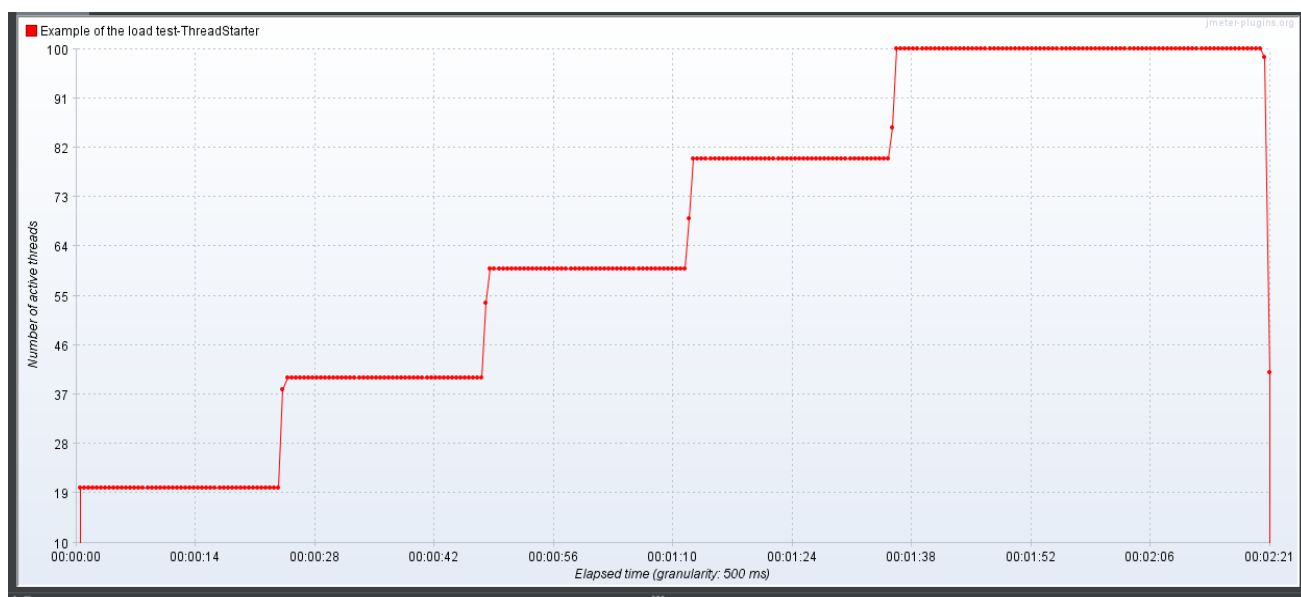
## *Графическое отображение времени отклика*



По истечению 1 минуты времени происходит пик, достигающий 2110 запросов в мсек. (RPS), и повторяется через 50 секунд 2150 запросов в мсек. (RPS).

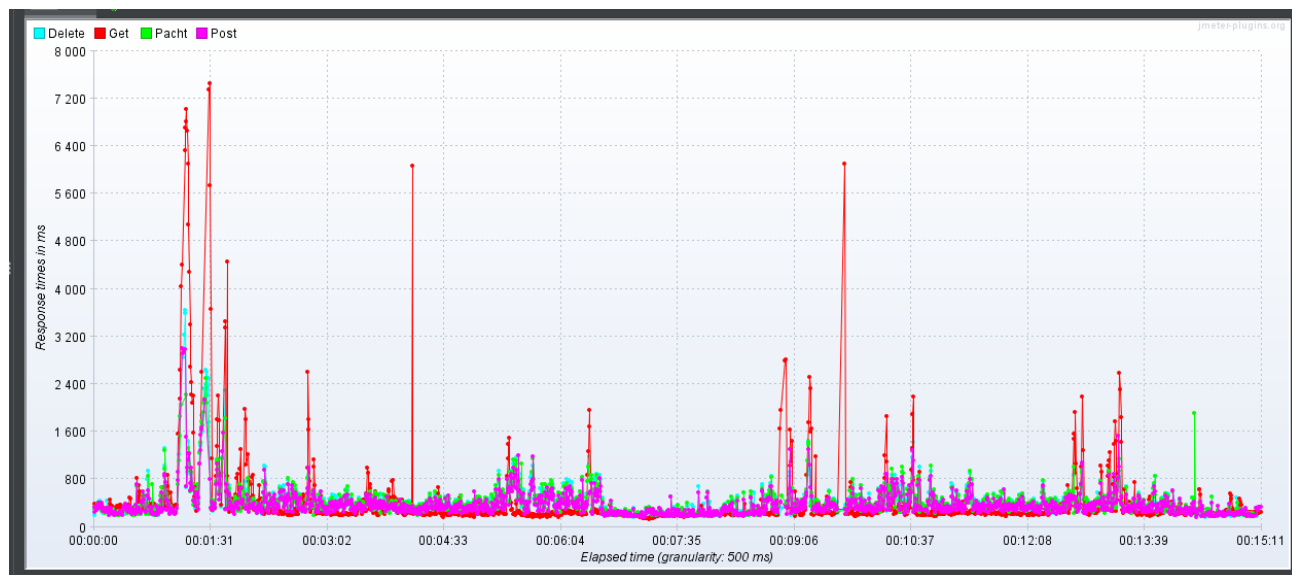
## Графическое отображение активных пользователей

График планового роста потоков с течением времени без деградации системы и без точек насыщения. График полноценно отображает установленный профиль нагрузки.



## Проверка производительности:

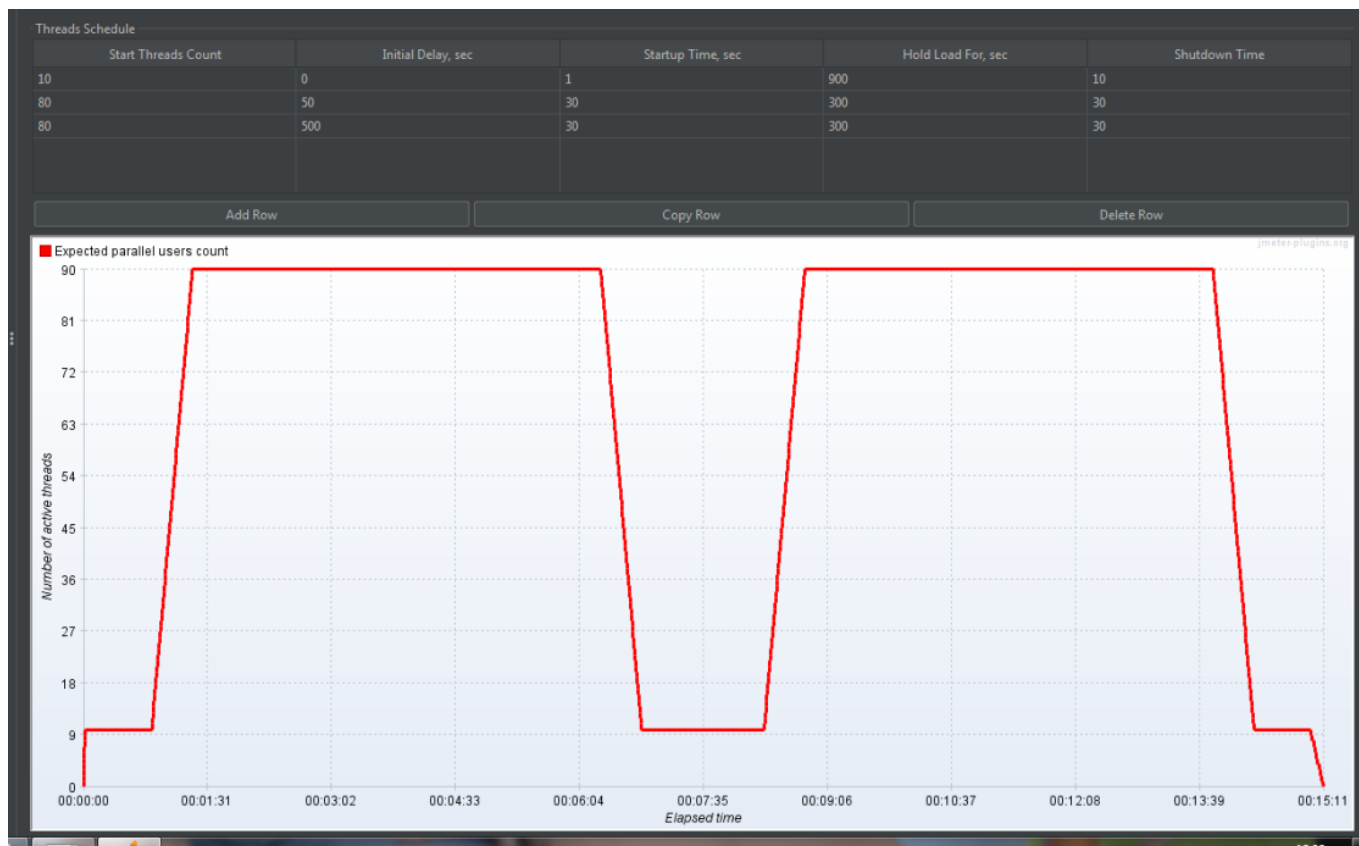
### Графическое отображение времени отклика



На первой минуте максимальной нагрузки было несколько пиков проседания производительности. некоторые GET запросы заняли более 7 секунд. Потом производительность нормализовалась, за исключением нескольких единичных случаев, когда время GET запросов составило более 5.5 секунд. Примерно на 4 и на 10 минуте.

### Графическое отображение активных пользователей

График потоков с течением времени без деградации системы и без точек насыщения. График полноценно отображает установленный профиль нагрузки



### Вывод:

Общее количество запросов при нагрузочном тестировании для 100 пользователей и производительность при максимальном числе пользователей 80 – одновременно находящихся в системе удовлетворяют предполагаемый уровень нагрузки на сервер. Функциональных дефектов и просадок в производительности приложения не обнаружено. Тестирование на сервере окончено.