

# Отчет по нагрузочному тестированию приложения DemoApp

Галина Широкая

29.06.2020

## 1. Цель проведения испытаний:

Установить предельные нагрузки для текущей конфигурации.

## 2. Конфигурация:

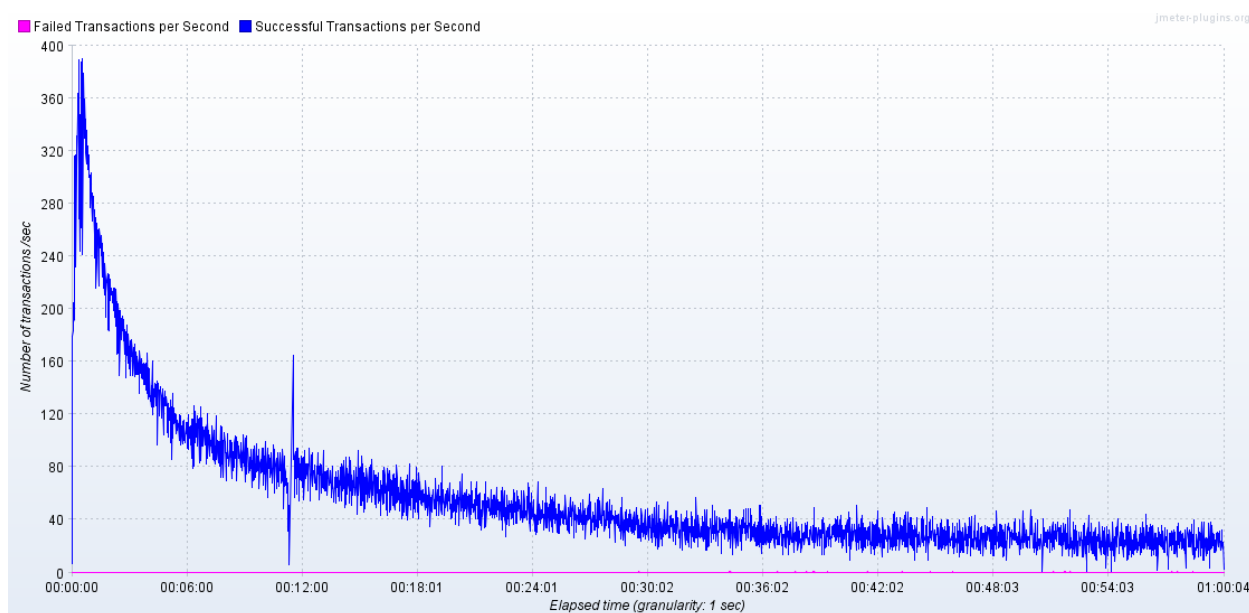
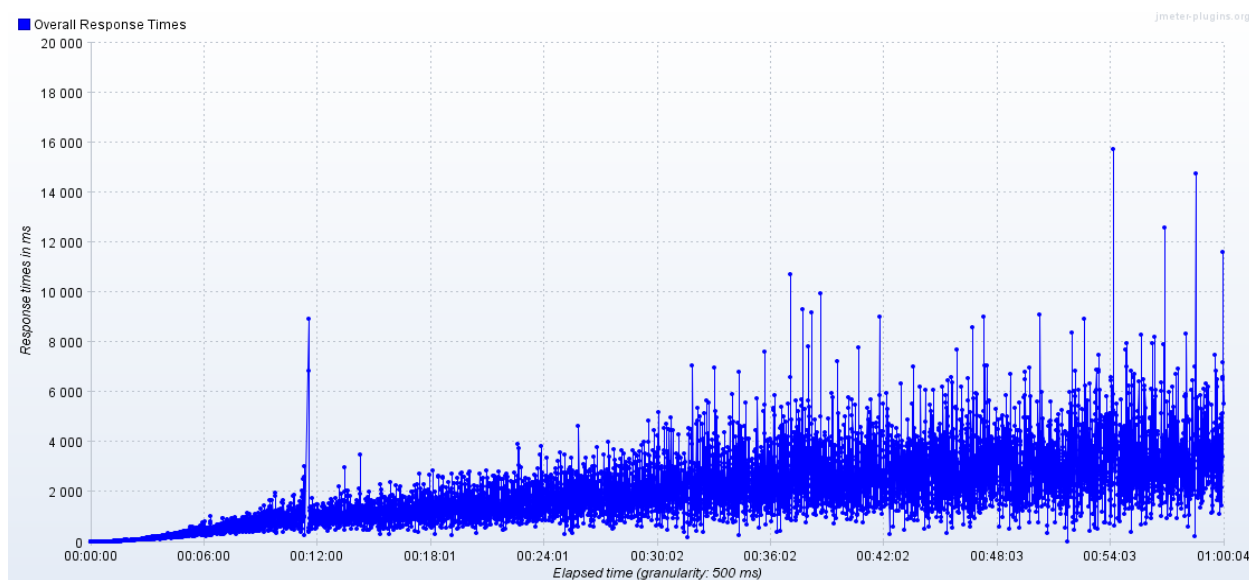
- AMD FX(tm)-4300 Quad-Core Processor 3.8 ghz
- 4 GB RAM
- Win7 x64

## 3. Модель тестирования:

1. Количество пользователей – 80 (вход в течение 10 мин)
2. Длительность – 1ч
3. Действия:
  - POST-запросы по ссылке localhost:8080/addCar,
  - GET-запросы по ссылке localhost:8080/search
4. Выход – одновременно

## 4. Статистика:

Среднее количество запросов в секунду – 57,5. Среднее время отклика – 1230 мс. Количество ошибок незначительное – 20 ошибок(0.01%).



Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput
POST VALID_NAME	9866	1520	159	4815	2	29865	0.000%	2.73792
GET ALL	29584	1603	519	4644	5	30993	0.010%	8.20986
GET VALID_NAME_AND_ID	29571	1289	50	4219	0	38585	0.017%	8.20702
GET VALID_ID	29560	1009	21	3366	0	31369	0.010%	8.20633
GET VALID_NAME	29547	1139	185	3618	2	31349	0.010%	8.20038
GET EMPTY_NAME	29532	1904	605	5490	5	31166	0.020%	8.19551
GET NON_NUMERIC_ID	29517	123	26	243	1	19281	0.000%	8.20160
POST EMPTY_NAME	9866	1543	171	4928	2	28371	0.000%	2.73882
POST NULL_NAME	9865	1552	158	4982	2	27300	0.000%	2.73848
<b>TOTAL</b>	<b>206908</b>	<b>1230</b>	<b>148</b>	<b>3915</b>	<b>0</b>	<b>38585</b>	<b>0.010%</b>	<b>57.41075</b>

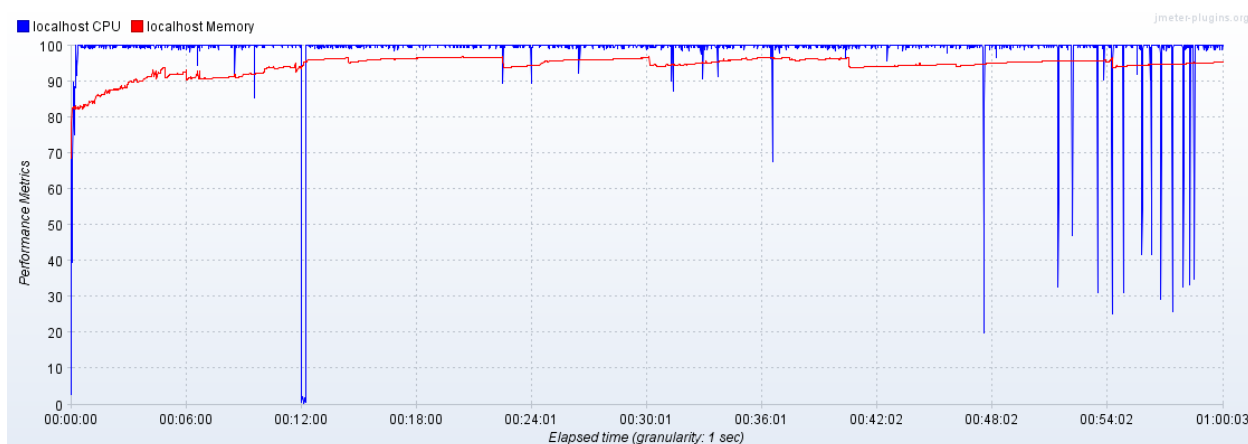
5. Сравнение с общими показателями прогона с увеличенной нагрузкой (120 пользователей):

	# Samples	Average	Median	90% Line	Error %
80 users	<b>206908</b>	<b>1230</b>	<b>148</b>	<b>3915</b>	<b>0.010%</b>
120 users	156742	3479	255	11242	1.648%

6. Уровень использования аппаратных ресурсов:

AVG.Memory >90%

AVG.CPU >95%



7. Выводы:

Нагрузка в 206 тыс. запросов в час предельна для текущей конфигурации.

Учитывая критический уровень использования аппаратных ресурсов, приложение не рекомендуется к использованию на текущей конфигурации. Это может привести к искажению результатов тестирования, тайм-ауту запросов, увеличению времени отклика, росту количества ошибок, отказу ПО и оборудования.