

Отчет тестировщика о состоянии проекта

ФИО: Дегтева А.В.

Дата: 26.06.2024

Название проекта: Сайт проставления комментариев на wp

Цель тестирования:

Измерить время отклика вызова процедуры **dbrepeat_v1** и **dbrepeat_v2**.

Конфигурация стенда:

- Оперативная память: 8,00 Гб
- Операционная система: Windows 10
- Вспомогательное ПО: Docker, DBeaver, JMeter, Visual Studio Code

Сценарий тестирования:

Тестирование было выполнено с использованием JMeter для симуляции нагрузки.

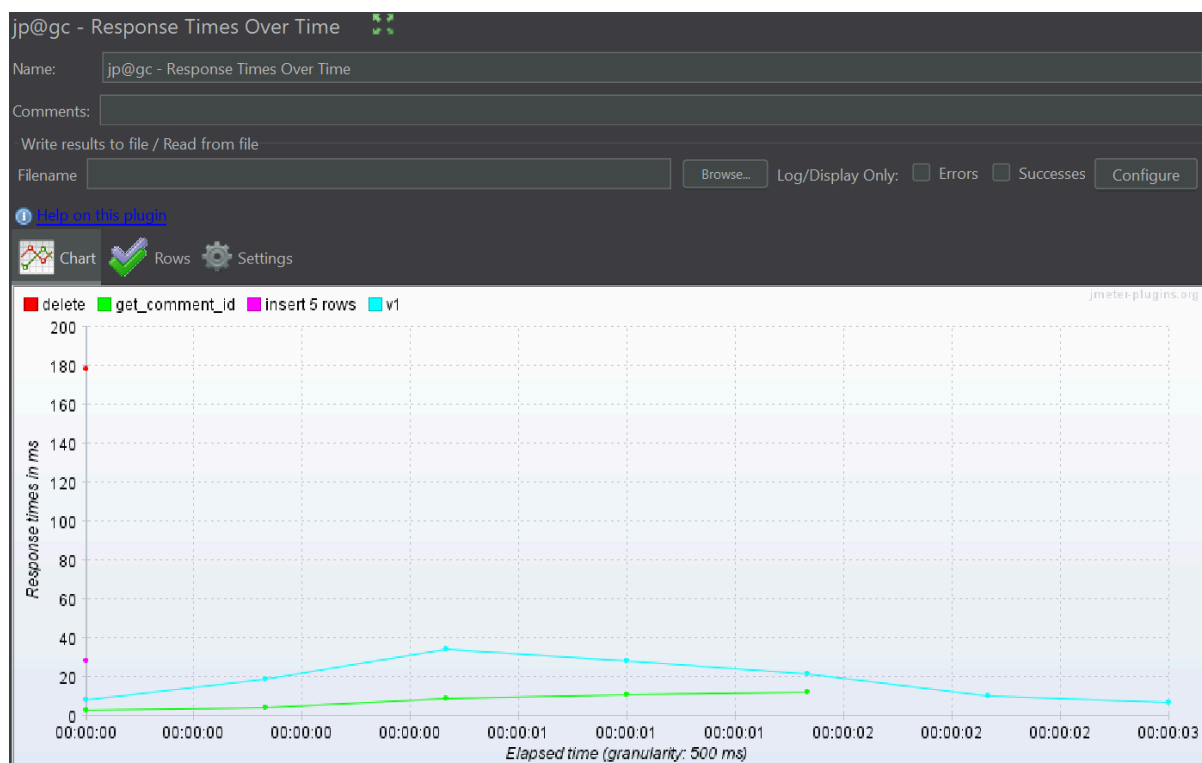
В сценарии тестирования предусматривались следующие шаги:

1. Зайти на стартовую страницу.
2. Зайти на страницу с комментариями.
3. Добавить комментарий.

Во время тестирования особое внимание уделялось времени отклика страниц, стабильности системы при высокой нагрузке.

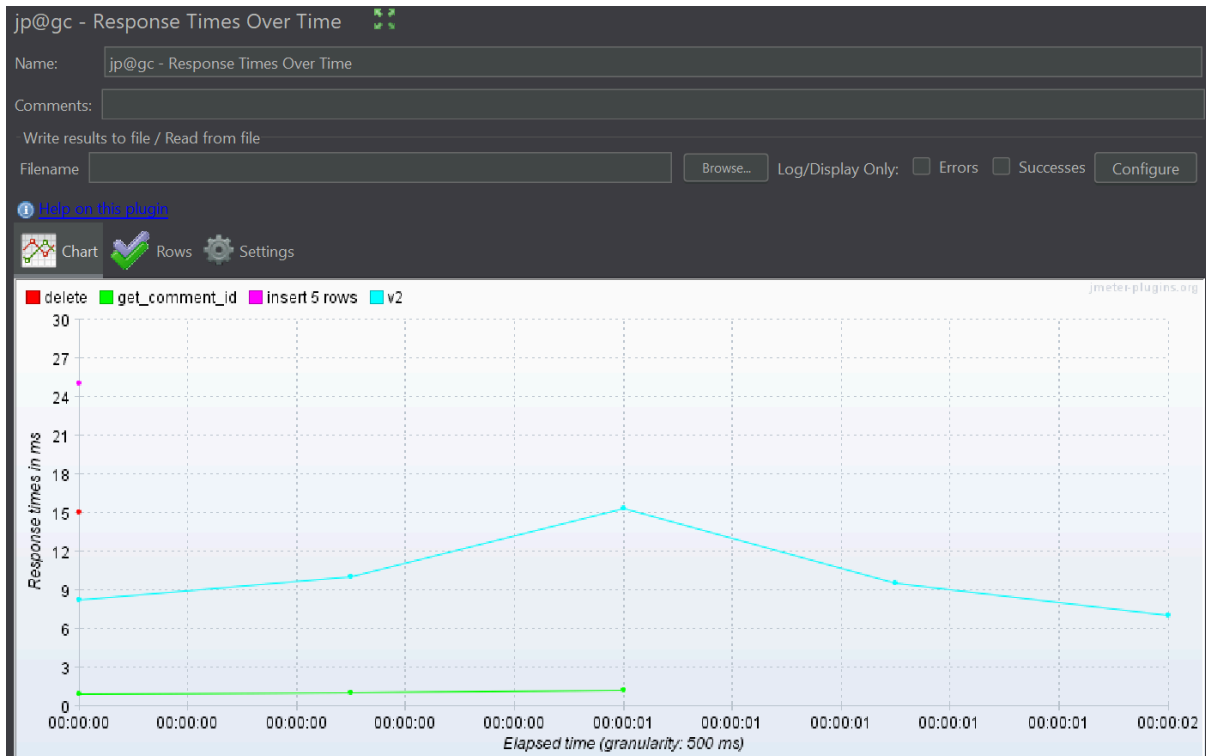
Графики:

Response Times Over Time v1:



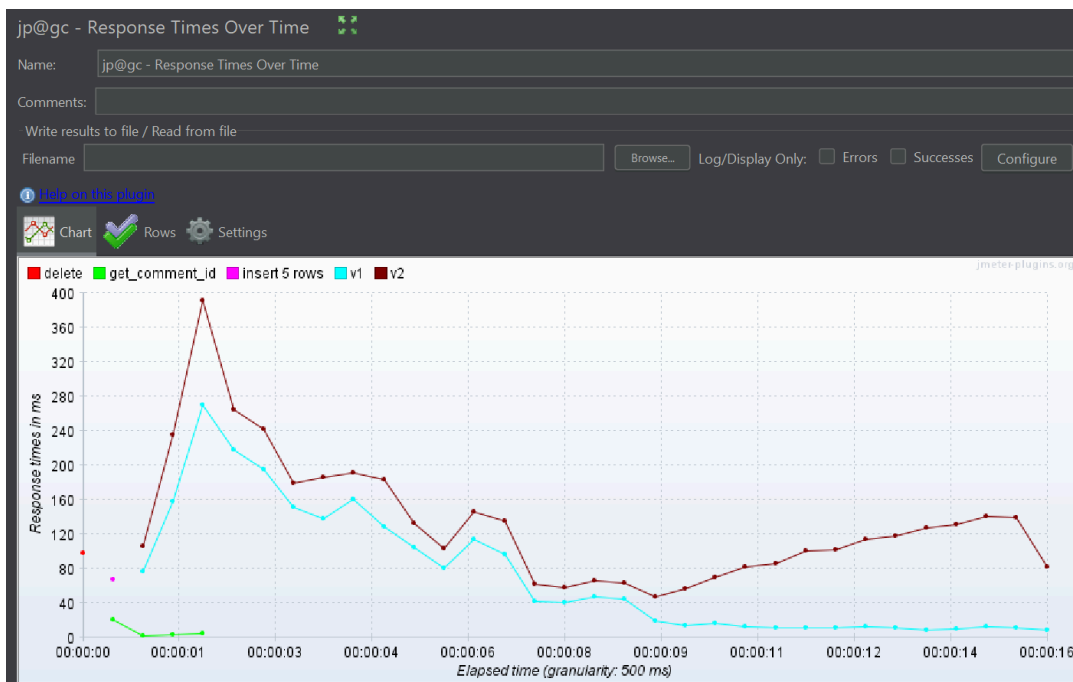
- Время отклика на старте v1 около 10 ms, а затраченного времени 3 сек. (10 users в сек оставляли 100 комментариев);
- Max время отклика около 37 ms;

Response Times Over Time v2:



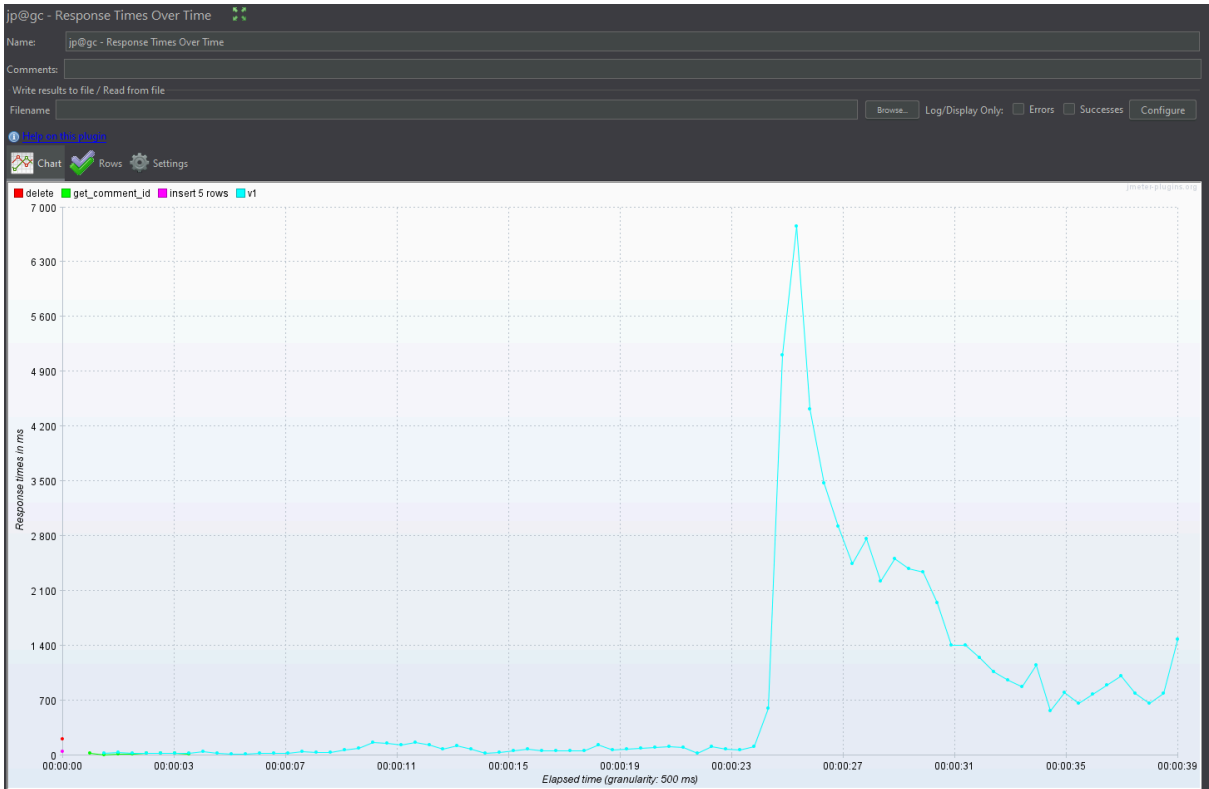
- Время отклика на старте v1 около 9 ms, а затраченного времени 2 сек. (10 users в сек оставляли 100 комментариев);
- Максимальное время отклика около 16 ms;

Response Times Over Time v1 и v2:



- Время отклика на старте v1 - 79 ms, v2 - 105 ms;
- Время отклика max v1 - 390 ms, v2 - 270 ms;
- Затраченного времени v1, v2 - 16 сек;

Response Times Over Time v1:



- Время отклика увеличилось до 6700 ms, а дальше время отклика начало падать. (200 users, 1000 comments);

Aggregate Report v1:

Aggregate Report

Name: Aggregate Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

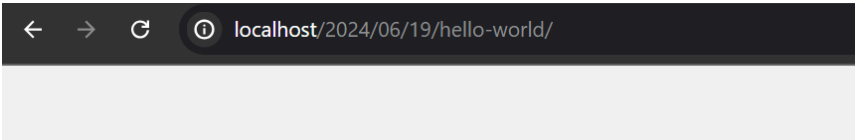
☐ Errors

☐ Successes

Configure

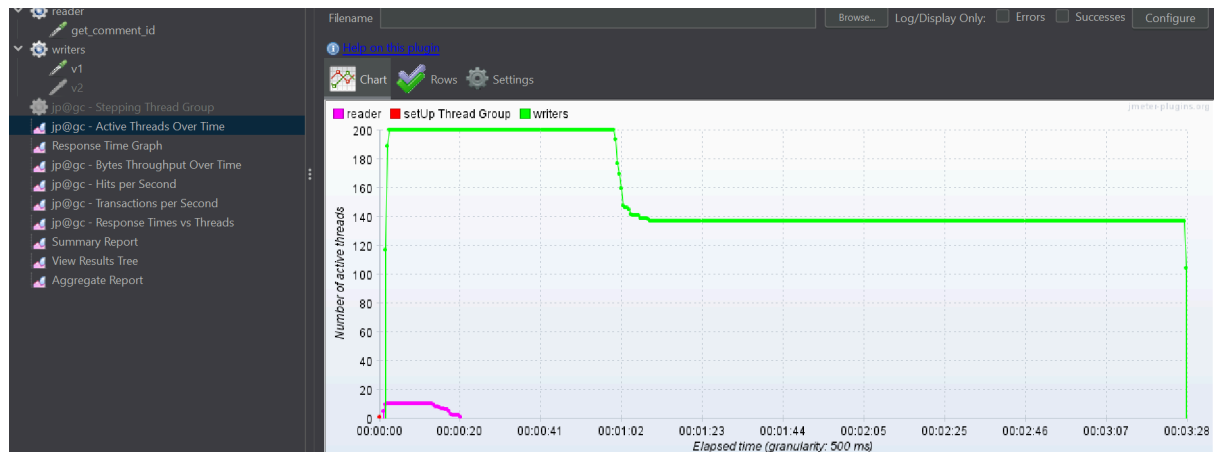
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughp...	Received ...	Sent KB/sec
delete	1	72	72	72	72	72	72	72	0.00%	13.9/sec	0.16	0.00
insert 5 ro...	1	48	48	48	48	48	48	48	0.00%	20.8/sec	0.83	0.00
get_com...	1000	160	105	355	429	710	4	861	0.00%	49.6/sec	1182.20	0.00
v1	168194	190	109	438	608	1136	4	3858	37.53%	808.2/sec	59.73	0.00
TOTAL	169196	190	109	437	607	1133	4	3858	37.31%	809.8/sec	173.57	0.00

- При 168 194 комментариев сайт лег (200 users, 1000 comments);



Error establishing a database connection

Active Threads Over Time v1:



- В течении минуты 200 писателей активно оставляли комментарии, по истечении минуты число писателей упало до 140, а после 3 минут до 0;

Выводы

На этапе (10 пользователей, 100 отправляемых запросов) система справляется со своей нагрузкой.

- Существующие проблемы:** При увеличении количества пользователей (200) и количества отправляемых запросов (1000) серьезно увеличилось время отклика программы. При дальнейшем увеличении количества пользователей возникает проблема установки соединения с базой данных.
- Опасения:** При дальнейшем увеличении количества пользователей возможны проблемы с устойчивостью системы.
- Предложение:** Возможно следует рассмотреть возможность увеличения ресурсов серверов.