

# Отчёт

## Отчет тестировщика о состоянии проекта

Цель тестирования

Конфигурация стенда

Сценарий тестирования

Графики

Результаты

Найденные в процессе дефекты

Трудоемкость

Календарная длительность

Выводы

## Отчет тестировщика о состоянии проекта

ФИО☐ Малых Андрей

Дата: 27 мая 2024

Название проекта: Проведение нагрузочного тестирования DB

### Цель тестирования

Цель тестирования заключается в подтверждении заявленной производительности базы данных. Требования к производительности включают возможность обработки до 10 пользователей одновременно, время отклика не более 2 секунд.

## Конфигурация стенда

- Серверы: 1 сервер
- Ядра процессора: 8 ядер на сервер
- Память: 16 GB RAM на сервер
- Операционная система: Windows 10 Pro Версия 22H2
- Вспомогательное ПО: Grafana, Prometheus, JMeter, InfluxDB, Cadvisor, Wordpress

## Сценарий тестирования

Тестирование было выполнено с использованием JMeter для симуляции нагрузки. В сценарии тестирования предусматривались следующие шаги:

?? Пользователи оставляли комментарии на сайте.

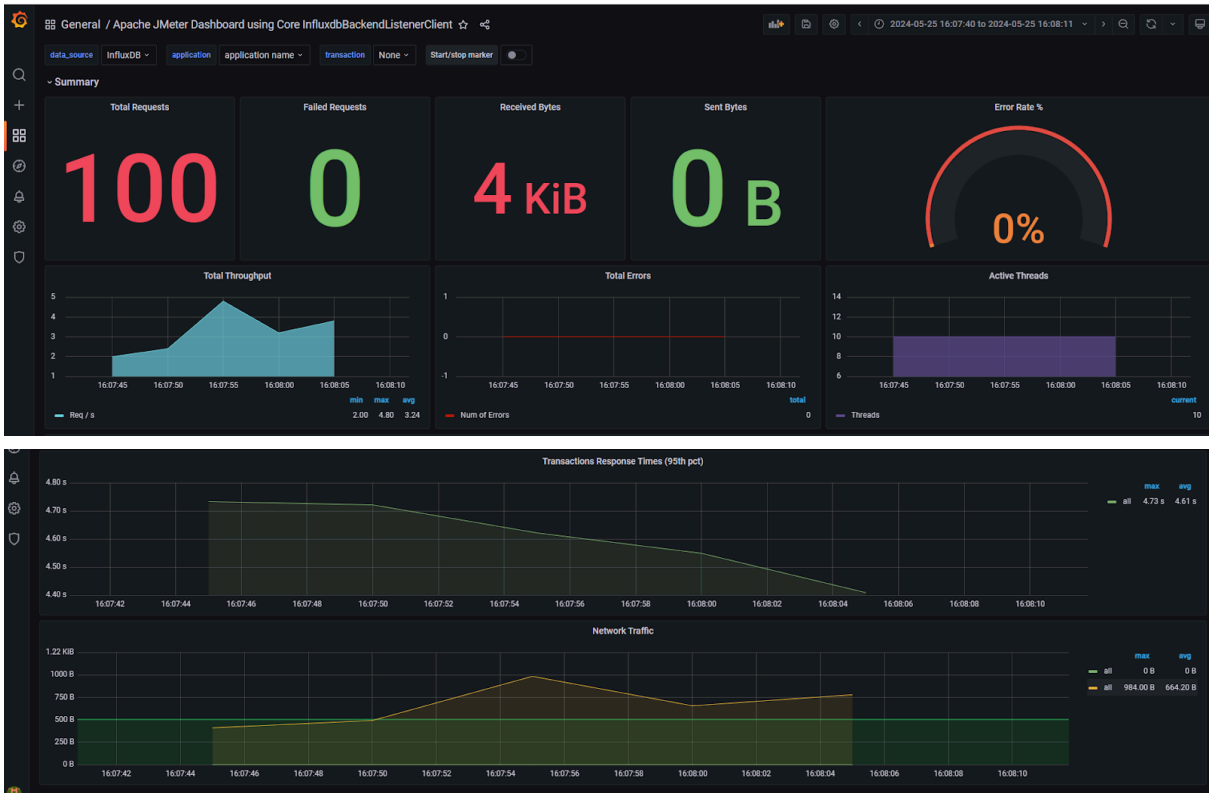
Во время тестирования особое внимание уделялось времени отклика страниц, стабильности системы при высокой нагрузке, и корректности выполнения транзакций.

## Графики:

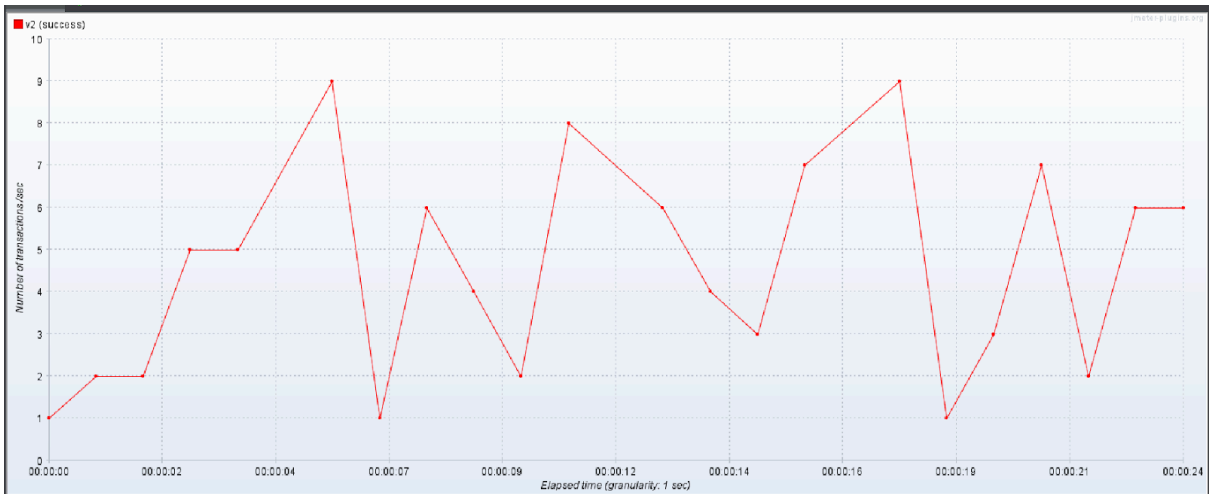
### CPU- Memory:



# Apache JMeter Dashboard using Core InfluxdbBackendListenerClient:



## Transactions per Second - Apache JMeter



## Результаты

Графики потребления ресурсов показали следующие результаты:

- **Потребление памяти:** Среднее потребление 446 MiB на сервер
- **Загрузка процессора:** Среднее загрузка 255% на сервер
- **Время отклика:** Среднее время отклика 4.61 сек.

- **Пропускная способность:** Средняя пропускная способность 3.24 запроса в секунду.
- **Количество транзакций в секунду:** Среднее количество транзакций 5 в сек.

## Найденные в процессе дефекты

Среднее время отклика превышает заявленное в требования ( 4.61 сек.)

## Трудоемкость

Фамилия, Кол-во дней:

Малых, 1

## Календарная длительность

Заявка выполнена за 1 календарный день.

## Выводы:

Заявленная производительность не подтверждена, база данных не обеспечивает заявленную производительность.  
Ожидаемое время отклика не более 2 секунд.  
В ходе тестирования выявлено среднее время отклика - 4.61 сек., что на 2.31 секунды выше требуемой.

## Графики потребления ресурсов показали следующие результаты:

Потребление памяти:	Среднее потребление <b>446 MiB</b> на сервер.
Загрузка процессора:	Среднее загрузка <b>255%</b> на сервер.
Время отклика:	Среднее время отклика <b>4.61 в сек.</b>
Пропускная способность:	Средняя пропускная способность <b>3.24 запроса в сек.</b>
Количество транзакций в сек:	Среднее количество транзакций <b>5 в сек.</b>