

Отчет о нагрузочном тестировании сайта с помощью Apache Jmeter

Полученные значения:

Значения предоставлены в миллисекундах:

Data — время отклика на каждый выполненный запрос.

Average — среднее время отклика сервера, объективный график нагрузки.

Median — значение медианы.

Deviation — погрешность, стандартное отклонение.

Throughput — скорость выполнения запроса.

Параметры тестов:

Number of Threads - количество пользователей или подключений к серверу

Ramp-Up Period - определяет сколько времени понадобится JMeter для запуска всех пользователей.

1. *Number of Threads* = 100, *Ramp-Up Period* = 100;

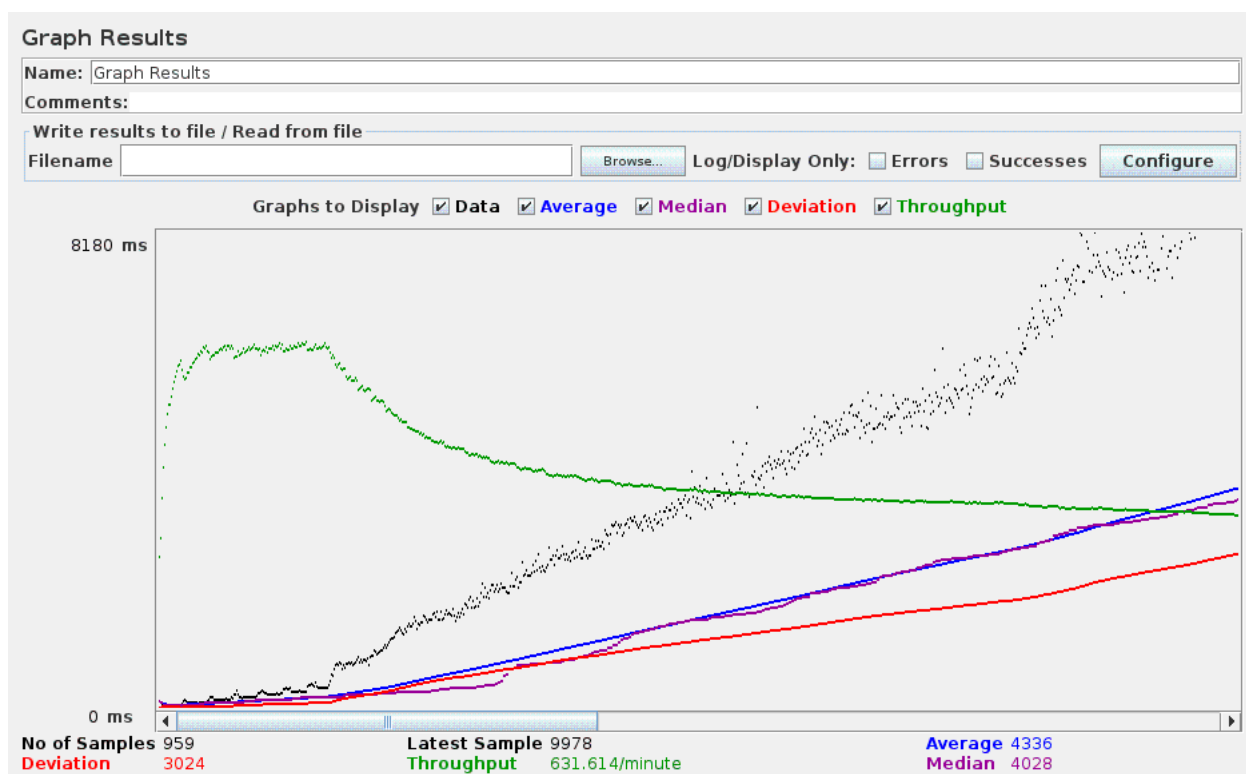


Рисунок – 1 График значений для нагрузки *Number of Threads* = 100, *Ramp-Up Period* = 100;

Из рисунка 1 видно, что при увеличении нагрузки (среднее время отклика) скорость обработки запроса уменьшается, что говорит о снижении производительности приложения. В качестве содержательного результата мы получили можно выделить — максимальное значение скорости обработки 631 запрос в минуту.

2. *Number of Threads* = 50, *Ramp-Up Period* = 100;

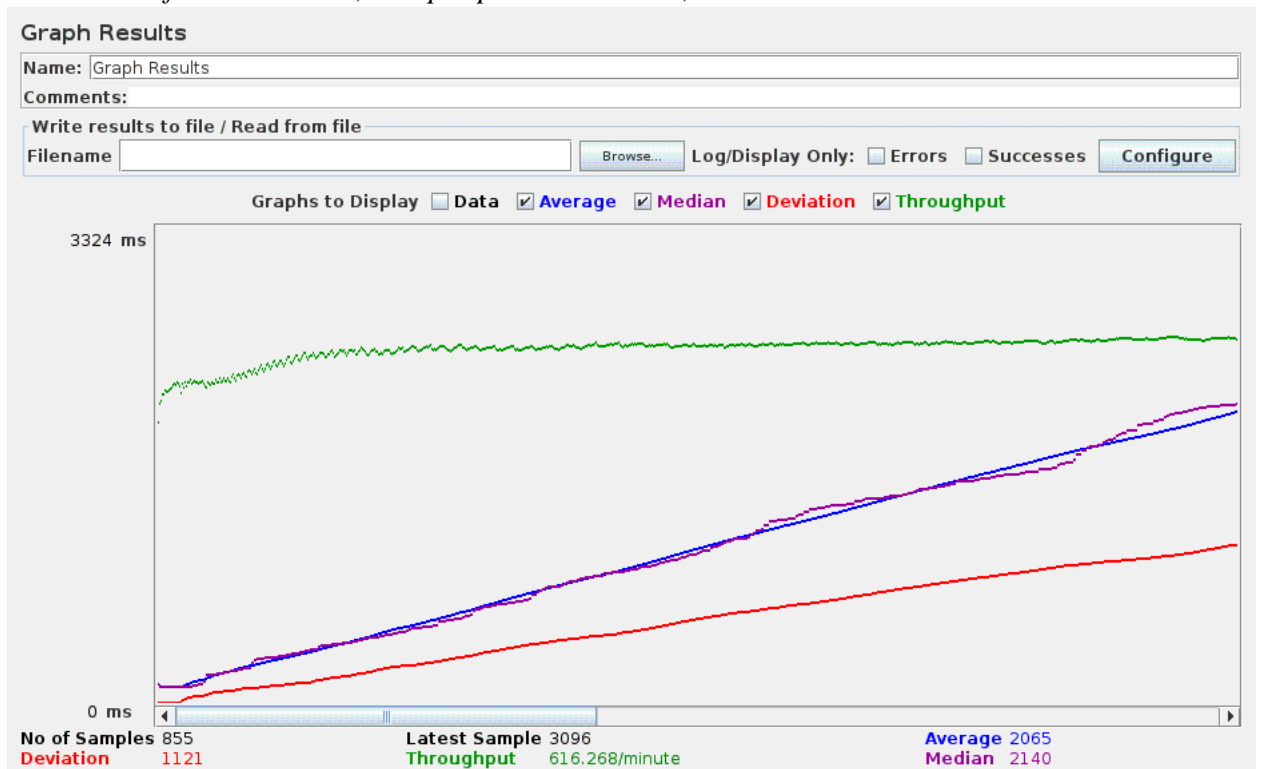


Рисунок – 2 График значений для нагрузки *Number of Threads* = 50, *Ramp-Up Period* = 100;

Среднее время отклика (**Average**) растет, а скорость обработки (**Throughput**) не меняется. Это значит, что операции становятся в очередь, и производительности не хватает, чтобы обслужить все запросы. Максимальное значение скорости обработки 616 запросов в минуту.

3. *Number of Threads* = 500, *Ramp-Up Period* = 1;

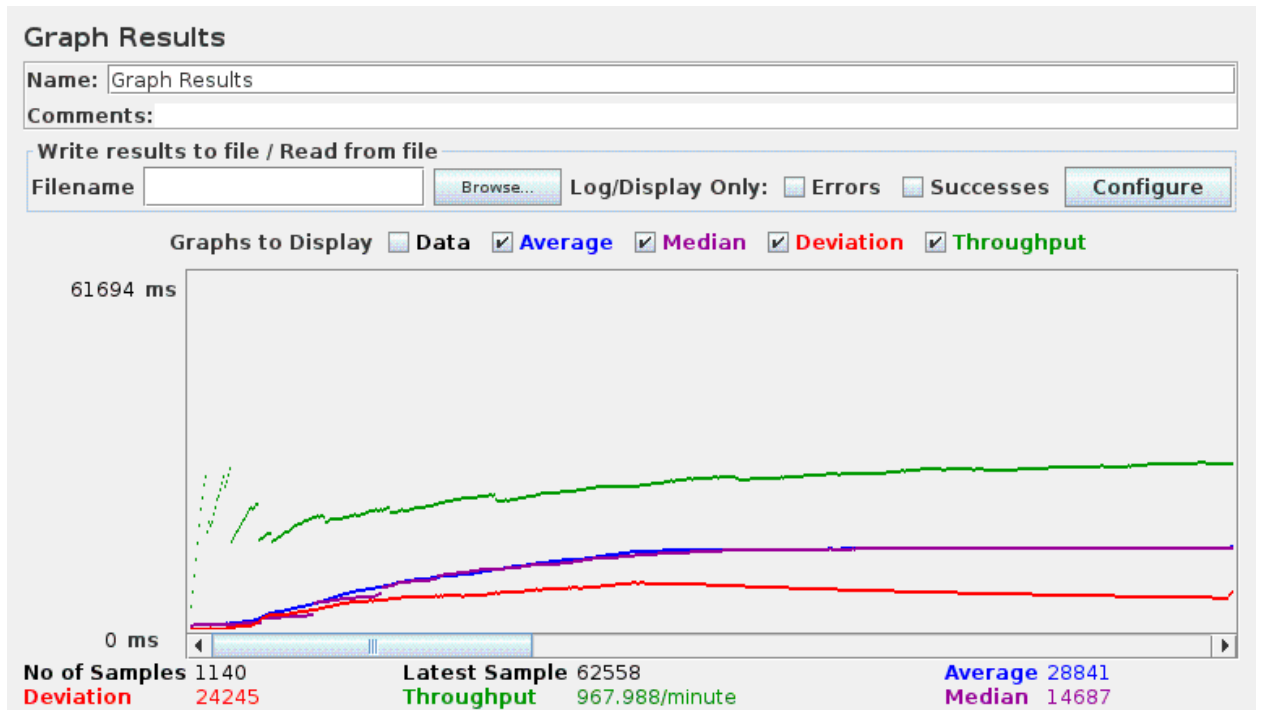


Рисунок – 1 График значений для нагрузки *Number of Threads* = 500, *Ramp-Up Period* = 1

Максимальное значение скорости обработки 967 запрос в минуту

5. *Number of Threads* = 1000, *Ramp-Up Period* = 1;

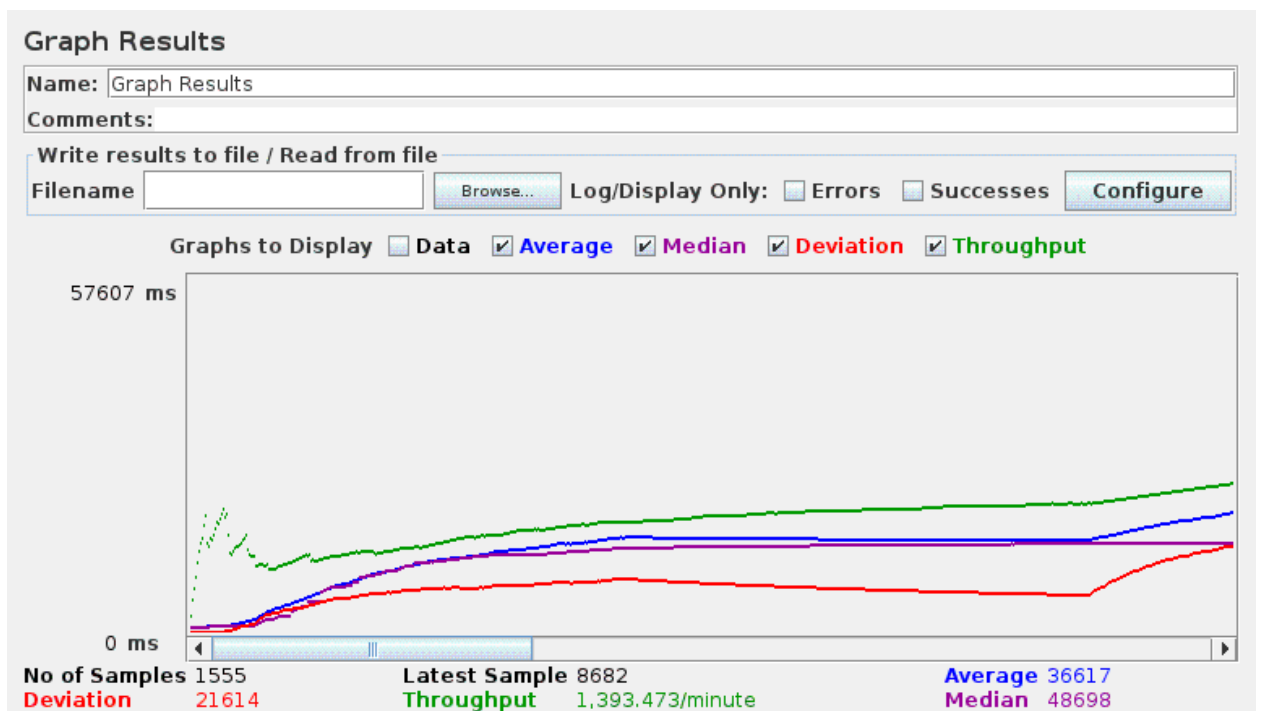
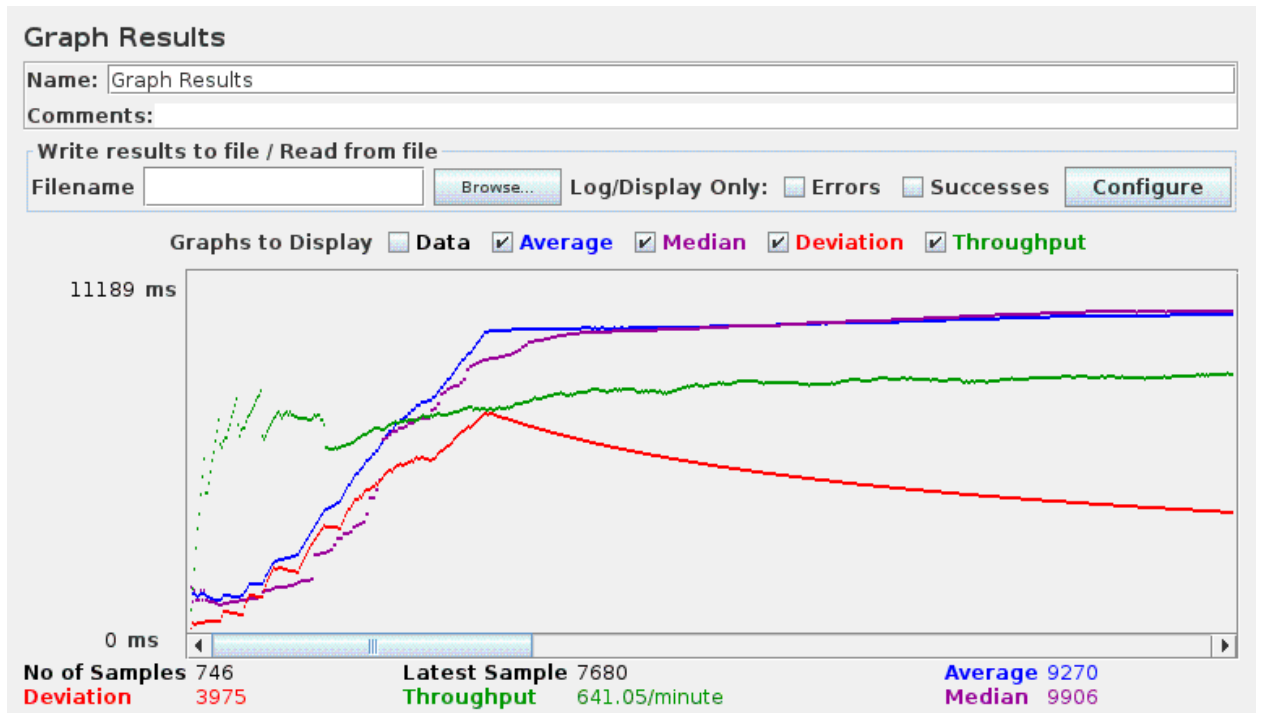


Рисунок – 1 График значений для нагрузки *Number of Threads* = 1000, *Ramp-Up Period* = 1;

Максимальное значение скорости обработки 1,398 запросов в минуту

6. Тест со статической нагрузкой. *Number of Threads* = 100, *Ramp-Up Period* = 0;



Статическая нагрузка означает введение всех потоков (пользователей) одновременно.

Из графика видно при увеличении нагрузки(Average) скорость обработки растёт(Throughput), что говорит о эффективной работе приложения.