

Отчет о проведении тестирования поисковой машины Yandex/картинки.

Время проведения: 16.05.2020

1. Цель теста

Бизнес-цель теста – *получение навыков проведения нагрузочного тестирования.*

Техническая цель теста – оценка производительности с использованием *Apache JMeter*.

В испытании участвовало 6 операций.

Таблица 1. Модель нагрузки.

1	Яндекс вход
2	Яндекс картинки
3	Яндекс картинки котики
4	Яндекс картинки котики перенаправление 1
5	Яндекс картинки котики перенаправление 2
6	Оригинальная картинка с котиком

Было произведено 3 эксперимента с разным количеством потоков.

Таблица 2. Эксперименты.

1	8 потоков 360 циклов
2	16 потоков 360 циклов
3	32 потока 360 циклов

2. Выводы

1. Максимальная производительность системы – *4301* операция в минуту при 32-х потоковом тесте, что составляет *145%* от уровня теста в 16 потоков.
2. Время *отклика / выполнения* на уровне максимальной производительности по операциям составляло от *240* миллисекунд до *1,5* секунды. Так же был некоторый выброс с *69* секунд связанный и сетевыми проблемами.
3. Пиковая производительность системы *совпала максимальной производительностью* – *4301* операций в минуту.
4. Утилизация CPU на системе с которой запускался тест был минимальный.
5. Во время теста с *максимальной производительностью* была использована вся пропускная способность Интернет канала ~ *50 MBit/s* и составила *6121 KByte/s*.

3. Графики и таблицы

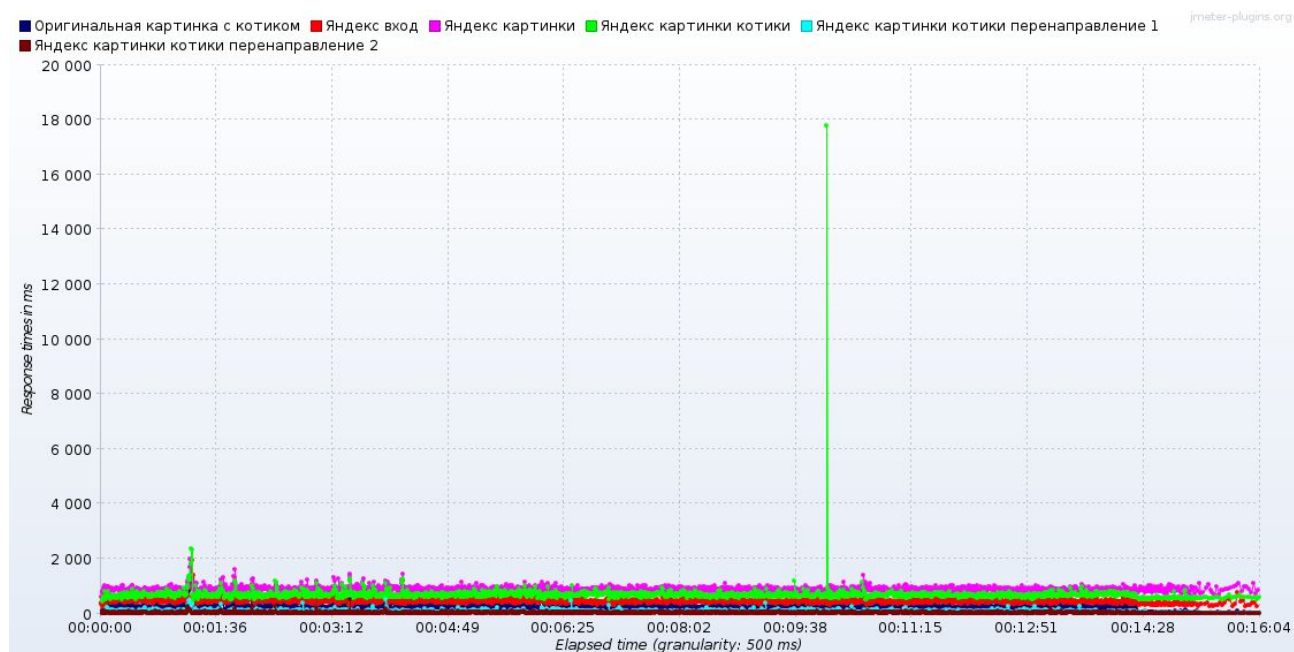
3.1. Таблица “Сводный отчет”

Таблица 3. Сводный отчет.

# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Max	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec
TG: Яндекс картинки котики:Яндекс вход	472	435	633	743	1105	237	2934	0,000%	11,96775	1752,00	9,33
TG: Яндекс картинки котики:Яндекс картинки	894	883	1093	1161	1355	469	2724	0,000%	11,96186	697,16	9,80
TG: Яндекс картинки котики:Яндекс картинки котики	699	682	849	918	1257	429	69723	0,000%	11,96217	974,53	12,50
TG: Яндекс картинки котики:Яндекс картинки котики перенаправление 1	78	48	197	239	333	8	1298	0,000%	11,96745	19,52	15,49
TG: Яндекс картинки котики:Яндекс картинки котики перенаправление 2	41	37	69	82	164	8	717	0,000%	11,96743	1,93	23,16
TG: Яндекс картинки котики:Оригинальная картинка с котиком	250	239	394	454	741	24	1868	0,000%	11,96709	2684,99	6,77
TOTAL	406	359	883	992	1189	8	69723	0,000%	71,69121	6121,22	76,94

3.2. График времен отклика / выполнения по операциям

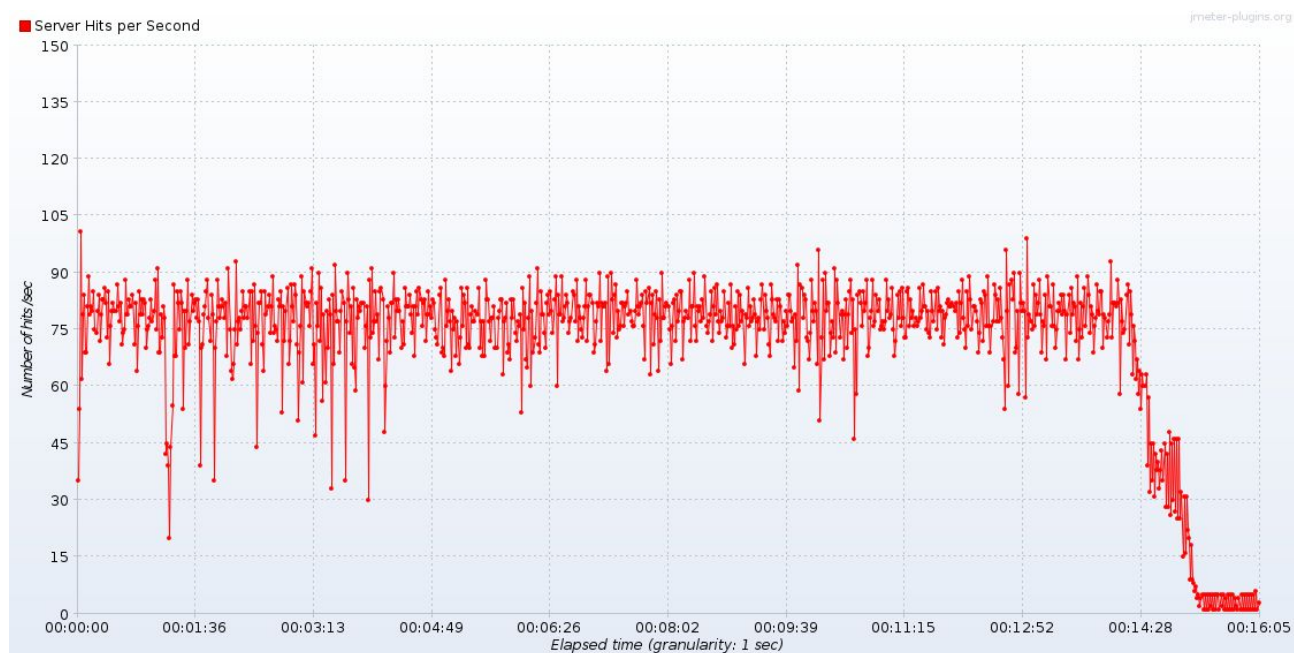
График 1.



На графике показана модель подачи нагрузки: см. Таблицу 3.

3.3. График количества запросов в секунду

График 2.



3.4. График сетевой загрузки

График 3.

