

QuarkLT

Отчет по тестированию

Назначение документа

Основная цель данного документа – предоставить обработанные и систематизированные результаты нагрузочного тестирования **Веб-сервера [Имя Веб-Сервера]**, описать отклонения при проведении тестирования от методики и ограничения тестирования.

Основные положения

Основной целью проведения нагрузочного тестирования Веб-сервера [Имя Веб-Сервера] является оценка возможностей системы.

Для определения производительности **Веб-сервера [Имя Веб-Сервера]** планируется:

1. Определение максимальной производительности (количество запросов/час) Веб-сервера [Имя Веб-Сервера] , на существующей конфигурации (в соответствии с настроенными правилами).
2. Проверка надежности **Веб-сервера [Имя Веб-Сервера]** во время тестирования в течение длительного времени.
3. Определить отказоустойчивость **Веб-сервера [Имя Веб-Сервера]** при отказе одной из площадок серверов приложения (останов 2-х из 4-х серверов приложения)
4. Выявление потенциально «узких» мест **Веб-сервера [Имя Веб-Сервера]**.

Методика тестирования

Для тестирования использовался шаговой алгоритм тестирования в течении 20 минут.

Конфигурация тестирования

```
name: quarkload
server-host: localhost
site-setup:
  schedules:
    - schedule:
        routing:
          - roadmap:
              url: "http://localhost"
```

```
      requestType: GET
      context: application/json
      statusCode: 200
    - roadmap:
step-load:
  start: 1
  end: 10
  duration: 2min
  step: 1
autostop:
  quantile: 90%
  responseLimit: 10ms
  time: 1h
helpers:
  ssh-agent:
    host: {{ HASHICORP.SSH_HOST }}
    user: {{ HASHICORP.SSH_USER }}
    port: 22
    auth-method:
      user-auth:
        password: {{ HASHICORP.SSH_PASSWORD }}
```

Ограничение тестирования

Ограничений тестирования нет.

ВЫВОДЫ

Показатели тестирования

Requests Per Second -- 10 (rps)

Query Per Second -- 10 (qps)

Average ResponseTime -- 1.2 (ms)

Max ResponseTime -- 5.1 (ms)

Min ResponseTime -- 0.6 (ms)

Системные метрики

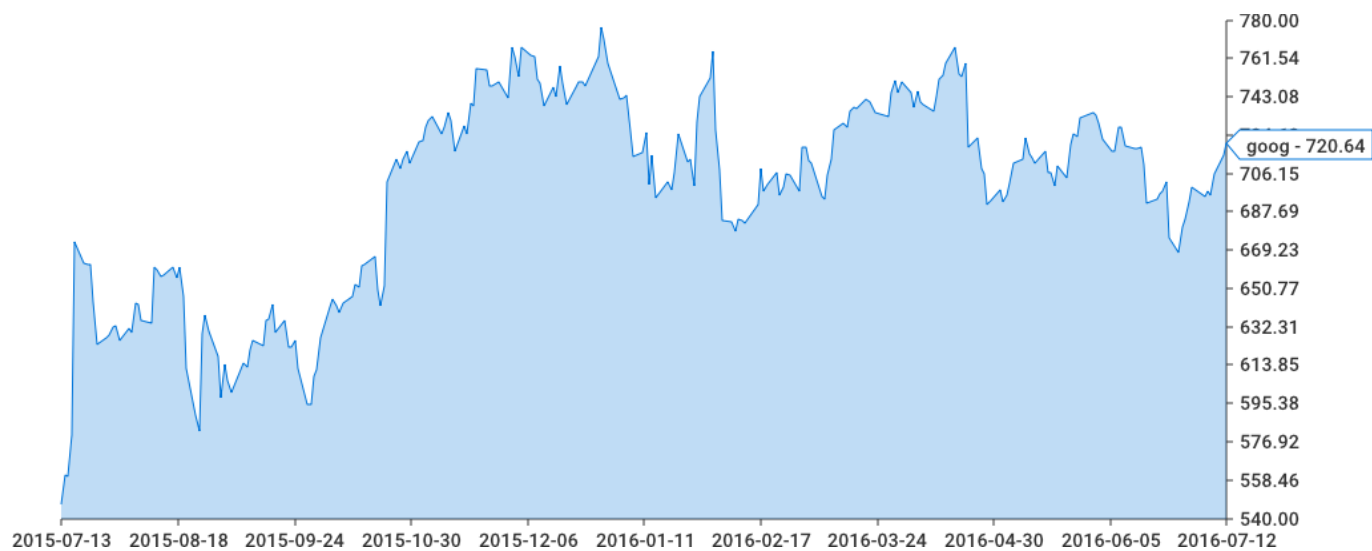
CpuLoad -- 30(%)

MemoryFree -- 8300(Mb)

MemoryCached -- 3500(Mb)

DiskLoad (IO interface) -- 50(%)

График тестирования



Зависимость числа запросов от используемой памяти

