

## **Отчет по нагрузочному тестированию серверной части приложения Swapi.dev**

### **1. Цель проведения испытаний:**

Проверить работу приложения **Swapi.dev** при достижении пред максимального уровня нагрузки и измерить время отклика на кратковременном интервале до 2 минут.

### **2. Задача:**

-

### **3. Параметры профиля нагрузки:**

1. Количество пользователей – 200 (нагрузка ~ 80-90% от максимума)
2. Длительность - 2 мин 00 сек., после достижения значения заданного количества пользователей - еще 1 мин 00 сек.
3. Профиль нагрузки плавно возрастает с увеличением на 20 пользователей каждые 12 секунд.
4. Выполняемые действия:
  - Выполняются запросы GET

### **4. Ход тестирования**

Было проведено три итерации с запуском тестов. При достижении пиковой нагрузки сервер приложения работал корректно, так как не было точек насыщения (500/502 ошибок). Но были ошибки 404 не связанные с логикой работы приложения.

## 5. Дополнительная информация

На графике А продемонстрирована точка насыщения, которая не связан с логикой работы приложения, а связана с конфигурацией на стороне хостинг-провайдера. При достижении пиковой нагрузки, не было обнаружено искажения модели нагрузки. (График Б)

График А

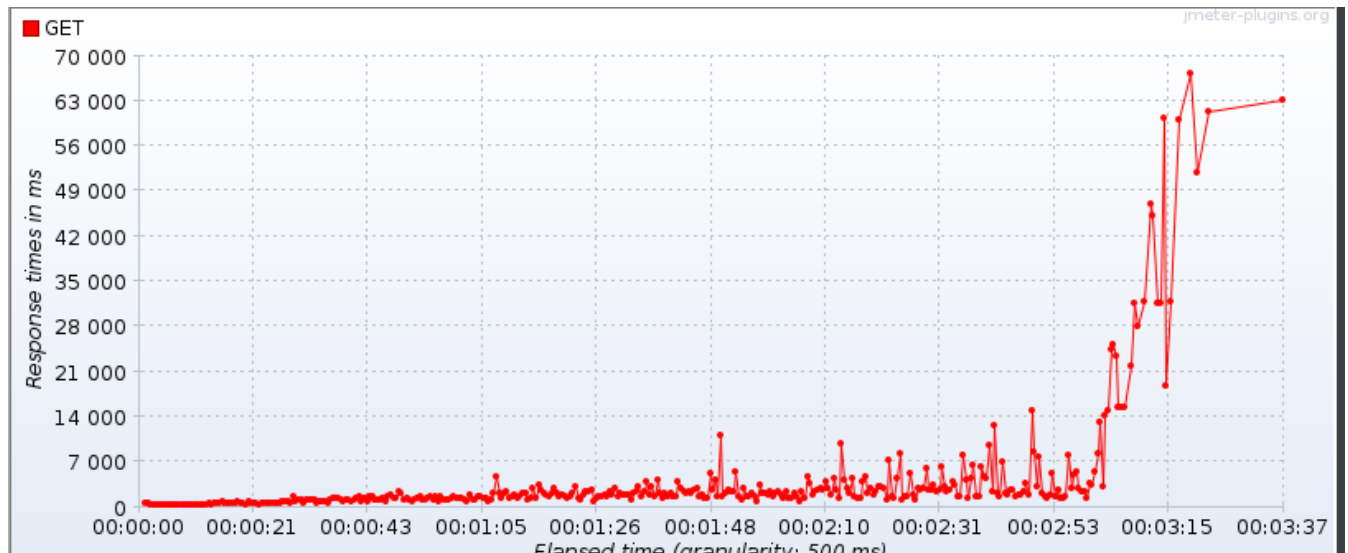
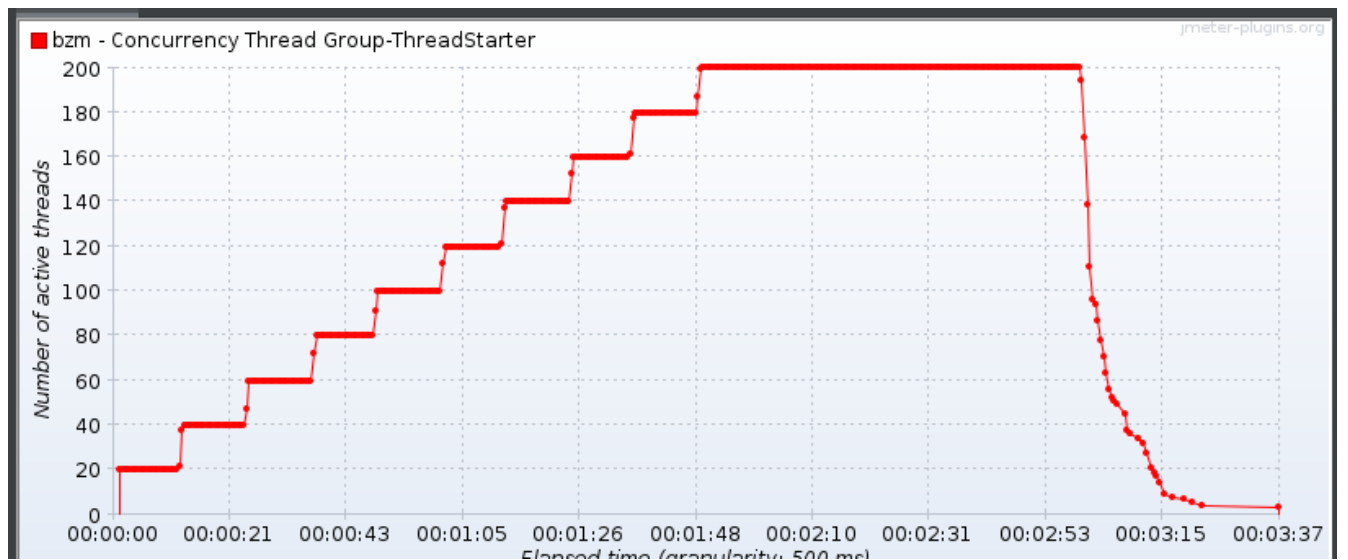


График Б



## 6. Выводы и рекомендации

**Приложение работает в заявленном диапазоне нагрузки, отказов и деградации системы не обнаружено. Присутствуют проблемы с конфигурацией на стороне хостинг-провайдера.**

Рекомендуется оптимизация на стороне хостинга.