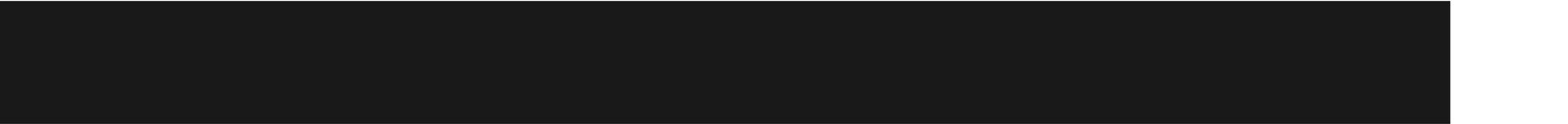


Ultra fast web-server benchmark



Сергей Целовальников

Руководитель:
Евгений Баталов

О проекте

httptest - tool for benchmarking your HTTP server
(~2000 loc, низкоуровневый C код)

Аналоги:

- Apache JMeter (частично)
- Apache ab
- Siege

Цели

- Изучение методов написания поддерживаемого высокопроизводительного низкоуровневого кода на C
- Разработка новой функциональности httpress

Задачи

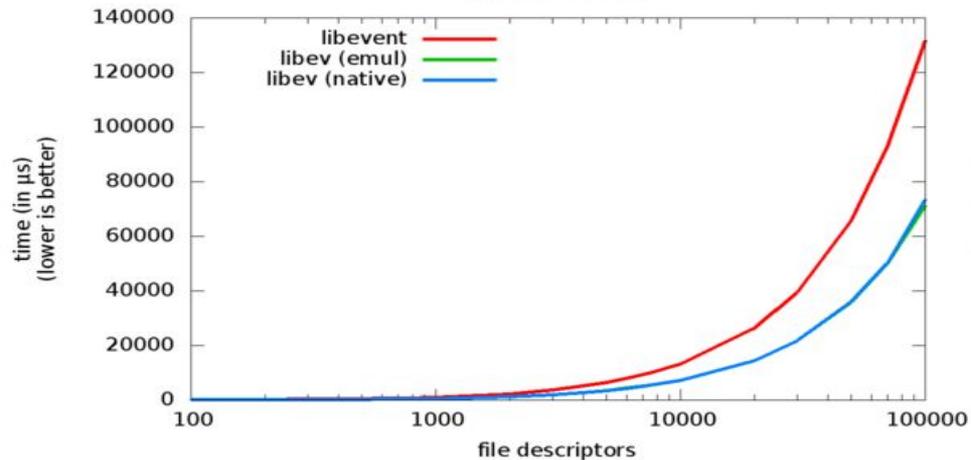
- Изучение методов оптимизации производительности в существующем коде
- Реализация поддержки cookies
- Реализация сценариев

Изученные технологии

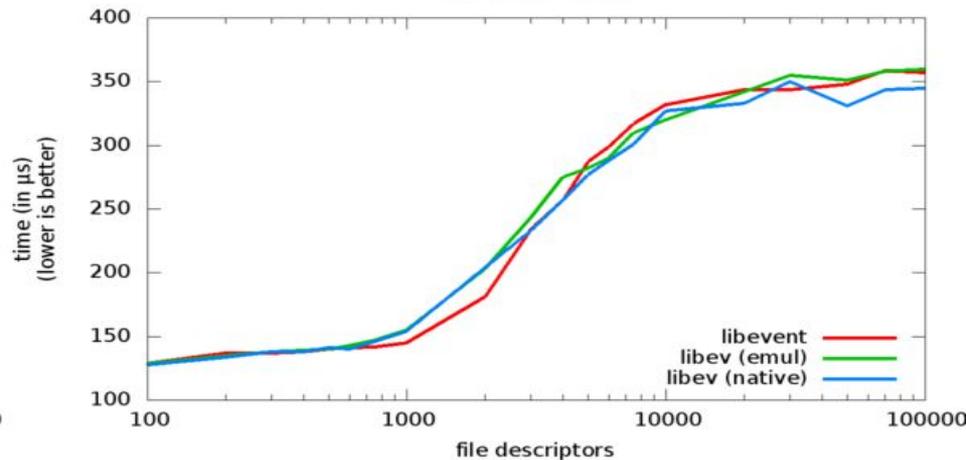
- low level C
- libev
- HTTP Parser (используется в Node.js)
- pthreads
- gcc intrinsics
- техники написания
высокопроизводительного кода

no timeouts

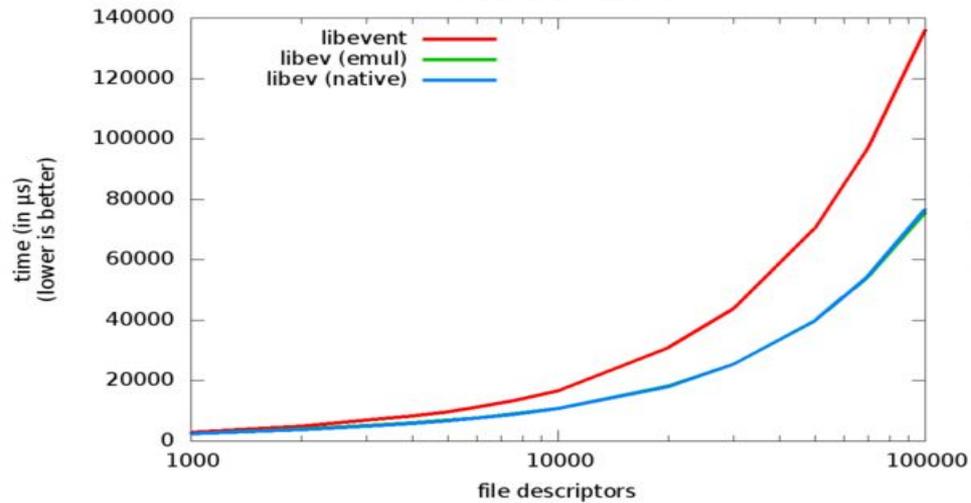
total time per iteration
100 active clients



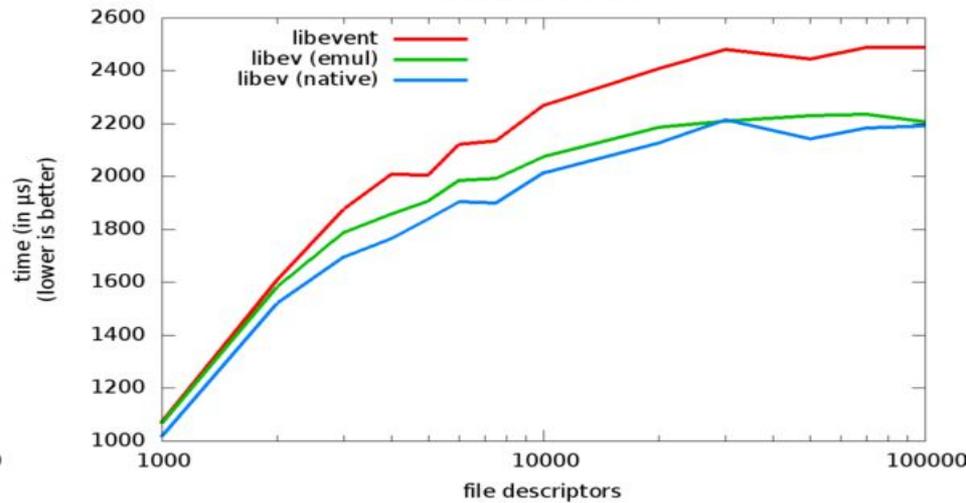
time spent in event processing
100 active clients



1000 active clients



1000 active clients



Результаты

3 коммита приняты в Parallels:

- 2 небольших багфикса
- Поддержка cookies

Спасибо за внимание