1) El perfilamiento del servidor, realizando el test con --prof de node.js. Analizar los resultados obtenidos luego de procesarlos con --prof-process.

Utilizaremos como test de carga Artillery en línea de comandos, emulando 50 conexiones concurrentes con 20 request por cada una. Extraer un reporte con los resultados en archivo de texto.

con console.log:

[Summary]:

ticks total nonlib name

30 0.0% 100.0% JavaScript

0 0.0% 0.0% C++

61 0.1% 203.3% GC

67180 100.0% Shared libraries

sin console.log

[Summary]:

ticks total nonlib name

30 0.1% 100.0% JavaScript

0 0.0% 0.0% C++

52 0.3% 173.3% GC

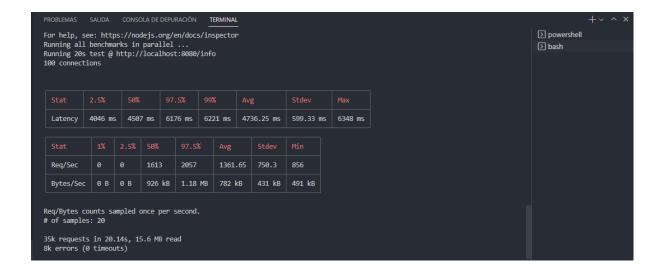
20362 99.9% Shared libraries

Luego utilizaremos Autocannon en línea de comandos, emulando 100 conexiones concurrentes realizadas en un tiempo de 20 segundos.

con console.log

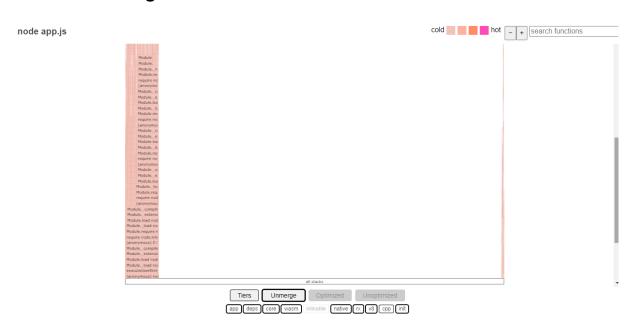


sin console.log

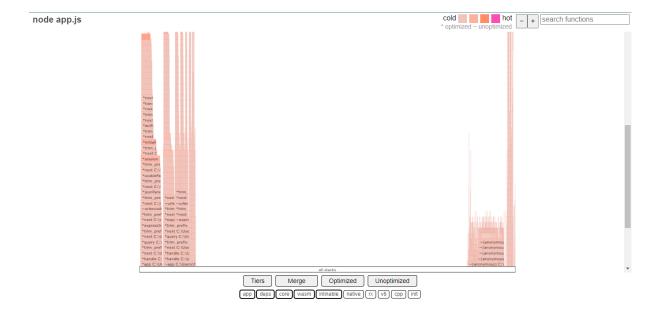


3) El diagrama de flama con 0x, emulando la carga con Autocannon con los mismos parámetros anteriores.

con console.log



sin console.log



conclusión:

Como podemos ver las operaciones sincrónicas afectan el rendimiento de nuestro servidor, es por esto que debemos evitar usarlas.