Resultados de la prueba de performance de node con y sin console.log

Primer prueba: Node profiler

Pasos para ejecutarla con clg (console.log)

- x node --prof server.js
- x node --prof-process clg.log > result_prof-clg.txt

Pasos para ejecutarla sin clg (console.log)

- x node --prof server.js
- x node --prof-process notClg.log > result_prof-notClg.txt

Resultados:

```
[Summary]:
ticks total nonlib name
68 2.6% 8.3% JavaScript
755 29.1% 91.7% C++
88 3.4% 10.7% GC
1768 68.2% Shared libraries
```

```
[Summary]:
 ticks total nonlib
                        name
                 9.5%
   39
         2.1%
                       JavaScript
  370
        19.6%
                90.5%
                       C++
         4.3%
                19.8% GC
 1477
        78.3%
                       Shared libraries
```

A la izquierda se ve la prueba con el clg y a la derecha la prueba sin clg. Se puede ver que la prueba sin clg es mas performante ya que tiene menor cantidad de ticks.

Segunda prueba: Artillery

Pasos para ejecutarla con clg (console.log)

x artillery quick --count 20 -n 50 "http://localhost:8080/info" > result_clg.txt

Pasos para ejecutarla sin clg (console.log)

x artillery quick --count 20 -n 50 "http://localhost:8080/info" > result_notClg.txt

```
      http.response_time:
      2

      min:
      99

      median:
      43.4

      http.response_time:
      2

      min:
      2

      max:
      55

      median:
      27.9
```

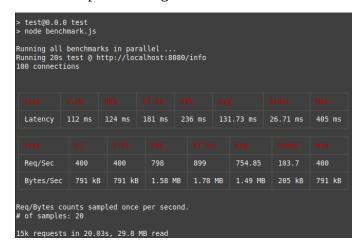
La imagen de arriba muestra la prueba con clg y la de abajo sin clg. Como podemos ver en esta prueba es mas performante el segundo caso ya que el tiempo de respuesta medio es menor.

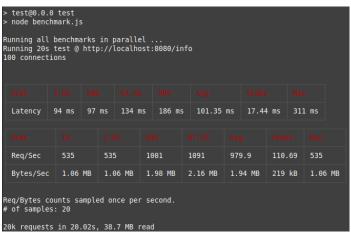
Tercera prueba: Autocannon

Pasos para ejecutarla con clg (console.log)

- x npm start (inicio proyecto)
- x node benchmark.js (desde otra consola)

Para este caso en ambas pruebas se usan los mismos comandos, pero usando clg en la primer prueba y comentándolo en la segunda. En este caso se emulan 100 conexiones concurrentes realizadas en un tiempo de 20 segundos.

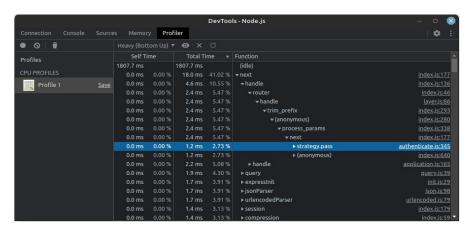


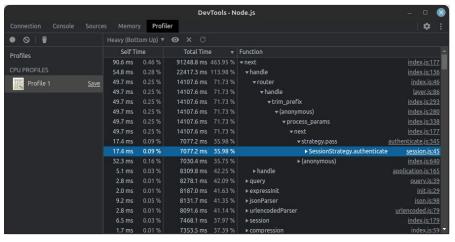


(HACER ZOOM). A la izquierda la prueba con clg y a la derecha la prueba sin clg. Se puede ver que la prueba sin clg tiene una latencia promedio menor. Y que la prueba con clg pudo realizar menos request que la prueba sin clg dentro del mismo tiempo.

Cuarta prueba: Node inspect

Para usar el inspect de node realice dos pruebas, una con y una sin autocannon.





La primera es sin autocannon y la segunda con autocannon. En los dos casos se puede ver que el proceso que mas tiempo demora es un next y siguiendolo para ver que procesos ejecuta en ambos casos llegamos a la estrategia de autenticación de passport.

Quinta prueba: 0x y autocannon

Por ultimo para llegar a la prueba de 0x con autocannon tuve que levantar el server con express comentando todas las lineas que usaban fork o cluster porque 0x mostraba un error que decía que 0x no soporta fork.

Los gráficos y todas las imágenes y archivos usados se encuentran en la carpeta /performance y dentro de esta una carpeta para cada prueba por separado.