# **Informe**

**Temas:** gzip, profiling, 0x, artillery, autocannon, inspect.

### Introducción:

Los análisis se van a realizar en en dos rutas del proyecto, /info y /api/randmon.

En la ruta /info se realizo análisis comparativo de la ruta con/sin gzip(compress). Ademas se realizaron dos análisis con profiling recibiendo solicitudes con artillery, agregando en un caso un console.log y en otro sin el console.log

En la ruta /api/randmon se realizaron dos análisis con 0x y con inspect, ambos recibiendo solicitudes con autocanon

#### Localización:

En en la carpeta **análisis** que esta en la raíz del proyecto, podemos encontrar 3 carpetas, el análisis de compres y una carpeta por cada ruta analizada, dentro de ellas estarán los reportes de todos los análisis

#### **Análisis:**

**compress:** se midió el peso de la respuesta de la ruta /info sin el middleware compres y luego con el midleware activado.

/info – sin compres: 2.5KB /info – con compres: 1.4KB

**/info:** Detalle de los resultados de profiling.

# -Con console.log:

Summary: 2611 99.6% Shared libraries

ticks total name
2158 82.3% C:\Windows\SYSTEM32\ntdll.dll
452 17.2% C:\Program Files\nodejs\node.exe
1 0.0% C:\Windows\System32\KERNELBASE.dll

-Sin console.log:

Summary: 6612 99.9% Shared libraries

ticks total name
6281 94.9% C:\Windows\SYSTEM32\ntdll.dll
330 5.0% C:\Program Files\nodejs\node.exe
1 0.0% C:\Windows\System32\KERNELBASE.dll

# /api/randmon: Detalle de los resultados de profiling.

## [Summary]:

ticks total name

5701 57.0% JavaScript

4307 43.0% Shared libraries

# [JavaScript]:

ticks total name

5692 99.8% \controllers\random.controller.js:3:17

## [Shared libraries]:

ticks total name

3642 36.4% C:\Program Files\nodejs\node.exe 660 6.6% C:\Windows\SYSTEM32\ntdll.dll

/api/randmon: Detalle de los resultados de 0x.

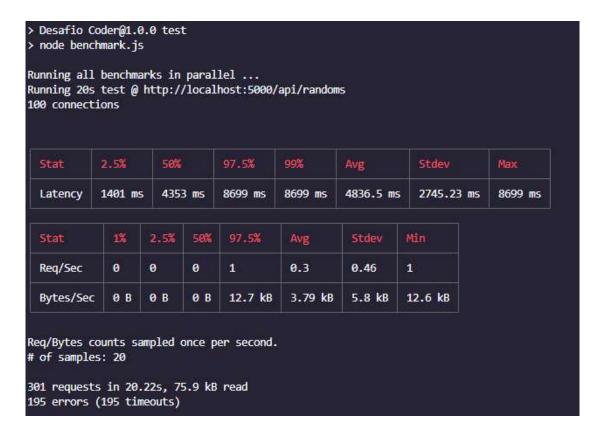




all stacks

C:\Program Files\nodejs\node.exe [SHARED\_LIB]
Top of Stack: 8.6% (291 of 3384 samples)
On Stack: 8.6% (291 of 3384 samples)

#### /api/randmon: Resultados de autocannon.



/api/randmon: Resultados de inspect.



### Conclusión:

### /info:

En el caso de la ruta info podemos observar que hay muchos mas cantidad de golpes(ticks) en las pruebas sin console.log, aproximadamente 3 veces que con console.log.

Ademas en ambos casos vemos que los ticks, el 99,8% corresponde a librerías, a su vez casi el 100% de los ticks de la librerías corresponde a \SYSTEM32\ntdll.dll y en segundo lugar esta \ nodejs\node.exe

# /api/randmon:

En el caso del **profiling**, en esta ruta el total de ticks están divididos de manera pareja entre JavaScript y Librerías.

En el caso de JS el 99,8% de los ticks son a: \controllers\random.controller.js.
Y en el caso de las librerías, las dos mas notables son \nodejs\node.exe y \SYSTEM32\ntdll.dll

El análisis de **0x**, muestra que en la pila hay una demora critica en la librería node.exe

Por ultimo en el resultado de muestra **inspect**, se puede ver en los consumos de tiempo que express testa muy presente, y también se observa que los logs(realizado con winston), están presentes, no representan un gran consume de tiempo pero tiene un consumo de tiempo a tener en cuenta