# Loggers, Gzip y análisis de performance

# 1) Perfilamiento con –prof de node.js

## Artillery

### Sin console log

Statistical profiling result from sin-consoleLog-v8.log, (1876 ticks, 11 unaccounted, 0 excluded).

#### [Shared libraries]:

ticks	total	nonlib	name
22	1.2%		/usr/lib/system/libsystem_c.dylib
20	1.1%		/usr/lib/system/libsystem_malloc.dylib
18	1.0%		/usr/lib/system/libsystem_pthread.dylib
14	0.7%		/usr/lib/libc++.1.dylib
13	0.7%		/usr/lib/system/libsystem_kernel.dylib
3	0.2%		/usr/lib/system/libsystem_platform.dylib
2	0.1%		/usr/lib/libc++abi.dylib
1	0.1%		/usr/lib/system/libdyld.dylib

#### Con console.log

Statistical profiling result from con-consoleLog-v8.log, (2061 ticks, 13 unaccounted, 0 excluded).

#### [Shared libraries]:

<pre>2 0.1% /usr/lib/system/libsystem_platform.dyli</pre>	ticks 25 19 18 13	total 1.2% 0.9% 0.9% 0.6% 0.5%	nonlib	<pre>name /usr/lib/system/libsystem_pthread.dylib /usr/lib/system/libsystem_kernel.dylib /usr/lib/system/libsystem_malloc.dylib /usr/lib/system/libsystem_c.dylib /usr/lib/libc++.1.dylib</pre>
<pre>2 0.1% /usr/lib/system/libsystem_platform.dyli</pre>	11	0.5%		
	2	0.1%		/usr/lib/system/libsystem_platform.dylib

#### Autocannon

### Sin console.log



#### Con console.log

						Stdev		
Latency	46 ms	47 ms	60 ms	68 ms	48.79 ms	5.5 ms	136 ms	
Req/Sec	1464	1464	4	2077	2101	2028.4	141.45	1464
Bytes/Sec	2.36 M	IB 2.30	6 MB	3.35 MB	3.39 MB	3.27 MB	228 kB	2.36 ME

## 2) Perfilamiento con node inspect

Sin console.log

```
    info.js ×

               const {Router} = require('express')
   1
   2
               const infoWebRouter = Router()
               const yargs = require('yargs/yargs')(process.argv.slice(2))
   3
               const args = yargs.argv
   5
                const logger = require('../../logger')
   6
               infoWebRouter.get('/info', (req, res)=>{
   7
                    const info = {
   8
   9
                        entrada: args,
                        plataforma: process.platform,
         0.1 ms
  10
                        version: process.version,
  11
                        memoria: process.memoryUsage().rss,
  12
  13
                        path: process.cwd(),
  14
                        pid: process.pid,
  15
                    // console.log(info)
  16
                    res.render('info',{info})
         1.3 ms
  17
                })
  18
  19
  20
               module.exports = infoWebRouter
```

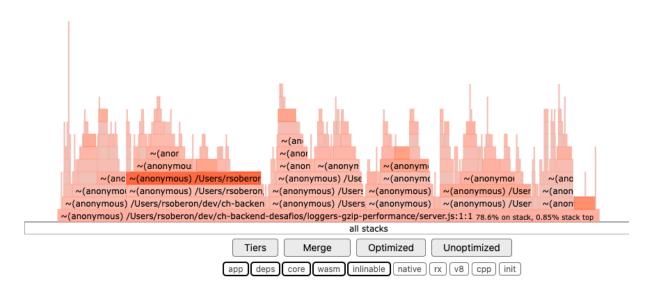
#### Con console.log

```
П⊲П
   info.js ×
                const {Router} = require('express')
   1
   2
                const infoWebRouter = Router()
   3
                const yargs = require('yargs/yargs')(process.argv.slice(2))
   4
                const args = yargs.argv
                const logger = require('../../logger')
   5
   6
   7
                infoWebRouter.get('/info', (req, res)=>{
   8
         0.1 ms
                    const info = {
   9
                        entrada: args,
  10
                        plataforma: process.platform,
         0.3 ms
                        version: process.version,
  11
  12
                        memoria: process.memoryUsage().rss,
  13
                        path: process.cwd(),
  14
                        pid: process.pid,
  15
  16
         0.3 ms
                    console.log(info)
  17
         0.5 ms
                    res.render('info',{info})
                })
  18
  19
               module.exports = infoWebRouter
  20
```

# 3) Diagramas de flama con 0x

## Sin console.log





### Con console.log



#### Conclusión

A partir de la información recolectada, se puede observar y concluir que los procesos bloqueantes, como el de console.log, suponen una pérdida de performance. Si bien en las pruebas realizadas no tuvo un gran impacto para el usuario, al incluir este tipo de acciones en múltiples lugares de nuestro código, podría empezar a ser notorias y tener un impacto en la experiencia final.