

Testeo de performance

Para el testeo de performance se hicieron dos pruebas con **artillery**: la primera corriendo en modo normal, con 1 sólo procesador y la segunda corriendo en modo cluster. Los pasos seguidos se explican a continuación.

Testeos

Test 1 modo normal

En una terminal se inicializó el server en modo normal, con un solo procesador con la siguiente instrucción:

```
node src/main.js
```

En otra terminal se loggó el usuario registrado con **curl** y se corrió el testeo con **artillery**:

```
curl --header "Content-Type: application/json" --request POST --data
'{"email":"fuentesjuli@gmail.com","password":"supersecret"}'
http://localhost:8080/login

artillery quick --count 50 -n 20 "http://localhost:8080/" > res-artillery-
normal.txt
```

Test 2 modo cluster

En una terminal se inicializó el server en modo cluster, corriendo con más de un procesador en paralelo con la siguiente instrucción:

```
node src/main.js --mode=CLUSTER
```

En otra terminal se loggó el usuario registrado con **curl** y se corrió el testeo con **artillery**:

```
curl --header "Content-Type: application/json" --request POST --data
'{"email":"fuentesjuli@gmail.com","password":"supersecret"}'
http://localhost:8080/login

artillery quick --count 50 -n 20 "http://localhost:8080/" > res-artillery-
cluster.txt
```

Conclusiones

Analizando los resultados de ambos archivos, se observa que si bien en ambos casos el servidor puede completar todas las requests enviadas, la velocidad de ejecución en modo cluster fue mucho mayor:

El request rate para el modo cluster fue de 319/seg vs 248/seg en modo normal.