

## **Proyecto y Grupo**



## **“Pruebas de Carga y Rendimiento”**

**Hito: 1**

**Fecha entrega: 23-12-2016**

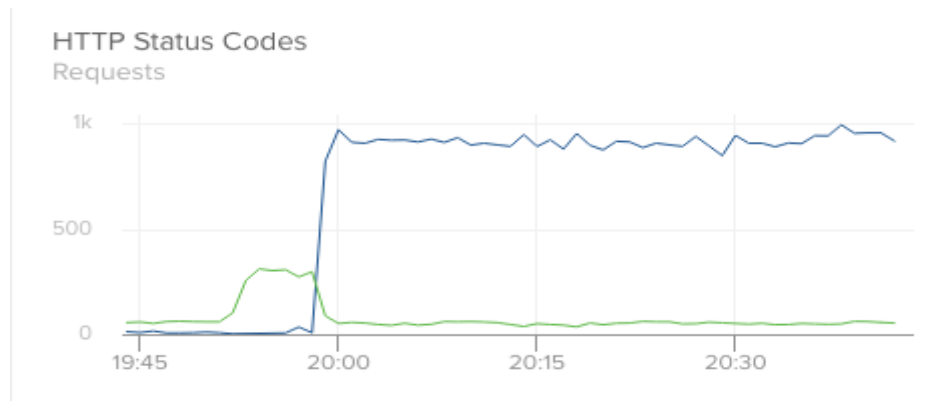
**Versión: 1**

### **Componentes:**

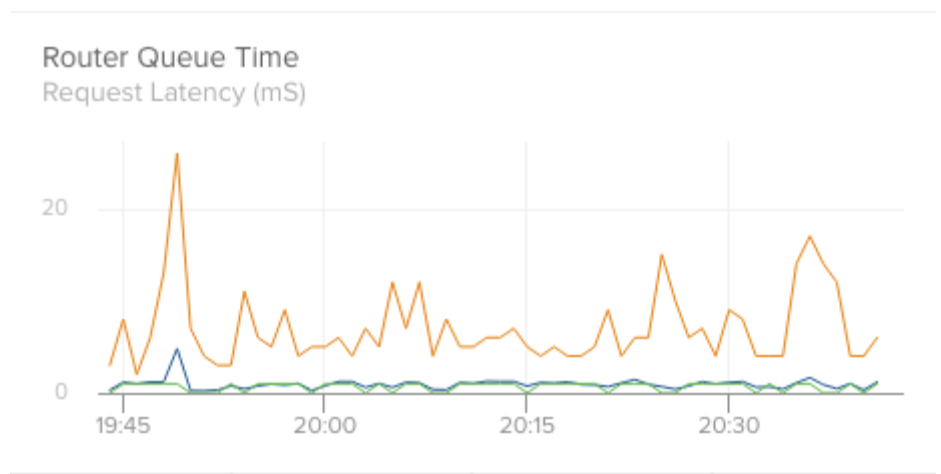
- **Emilio Maestre Hortal**
- **Jose Francisco Moreno Fernández**
- **Pablo López Riquelme**
- **Sergio Pérez Seré**

Para realizar las pruebas de carga y rendimiento hemos utilizado un plugin del servidor de **Heroku** que se llama **Librato** en el que te muestra las estadísticas como son el tiempo de respuesta, el tiempo de conexión, número de respuestas por código de respuesta (2XX, 3XX, 4XX), número de respuestas por minuto... etc. Para realizar las pruebas de carga hemos utilizado varios ordenadores con diferentes navegadores, conexiones a internet y teléfonos móviles.

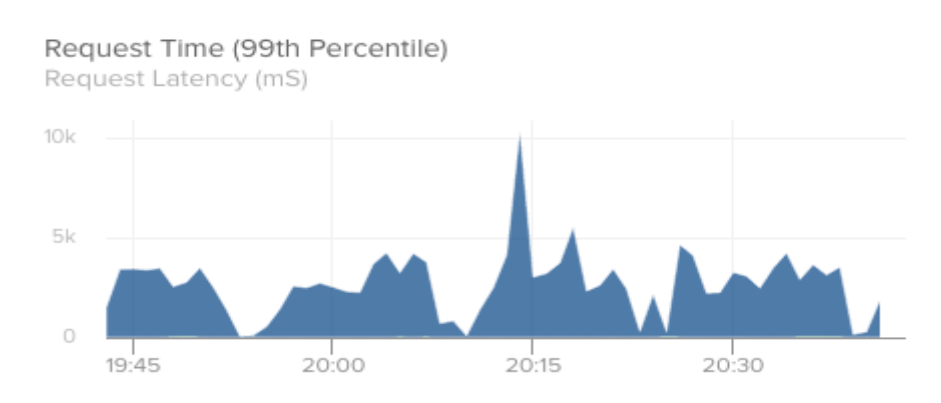
Esta gráfica muestra el número de respuesta que devuelve el servidor y con qué código de respuesta devuelve



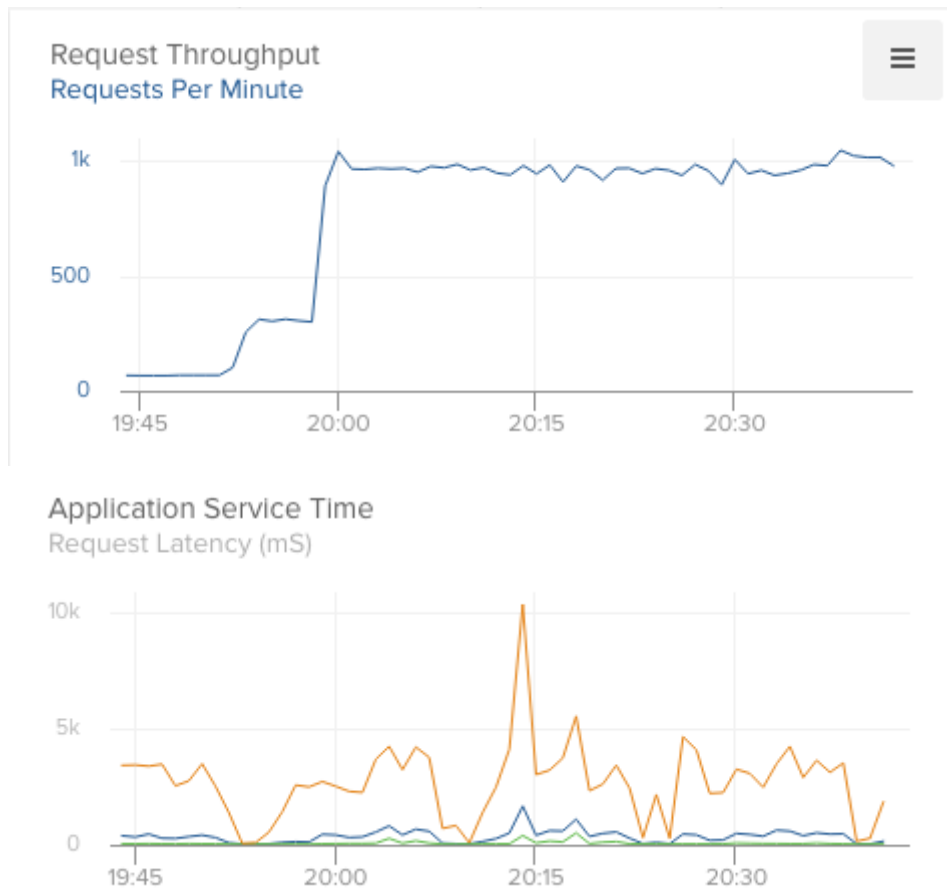
Esto muestra el tiempo de respuesta por petición en milisegundos



Esto muestra el tiempo que estar el servidor activo por segundo



Esta gráfica muestra el número de peticiones por minuto



Hemos hecho pruebas de más de 6000 peticiones por minuto lo que son 100 peticiones por segundo, y en la monitorización del servidor hemos visto que no ha afectado a este y que se encuentra por encima del 99,9% de utilidad del servidor según esta aplicación por lo que podría ser utilizado para nuestra aplicación porque aguanta el número de peticiones máximas que pensamos que podrá hacer nuestra aplicación a la hora de controlar los artículos.

Para la monitorización utilizamos **PaperTrail** que nos manda un email en el caso de que haya algún error en el servidor y podemos ver los eventos del servidor, errores etc.

Heroku Add-ons      appayservidor → Resources   Activity   Access   Settings      papertrail → Docs

**papertrail**      Dashboard   **Events**   Alerts   Settings   Help  

```
Jan 02 21:13:15 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=e5e0879f-787c-4df8-885a-084079b3e310 fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=41ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:16 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:16 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:18 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=9cf2b5b5-f612-4a3c-933d-6267252ba905 fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=0ms service=2371ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:18 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:18 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=5b5c2271-4303-4c02-9932-4e8ef437b616 fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=28ms status=200 bytes=2570
Jan 02 21:13:18 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:18 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=55943431-2e4a-497a-8d2b-14133b0812e1 fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=1020ms status=200 bytes=2570
Jan 02 21:13:18 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:18 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:19 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:19 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=556a4d65-57fd-4eca-8c07-077588dd727c fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=0ms service=27ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:20 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:20 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=79072b2d-615b-4f55-bd0a-f2e895003045 fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=557ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:22 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=d85d927d-3166-4ef1-a04f-616a0dbb9fdb fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=30ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:22 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:22 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:23 appayservidor heroku/router: at=info method=GET path="/usuarios" host=appayservidor.herokuapp.com
request_id=7ef0aab3-8c84-4882-8675-ce4b6308842e fwd="188.77.196.27" dyno=web.1 connect=1ms service=30ms status=304 bytes=146
Jan 02 21:13:23 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:23 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
Jan 02 21:13:23 appayservidor app/web.1: Entra en el middleware
Jan 02 21:13:23 appayservidor app/web.1: comprobacionJWT desactivada
```

Your account has reached 100% log data transfer for this period. Log processing has been paused. See [status](#), change plans via Heroku, or [contact support](#).