

La empresa: Kapsch

Kapsch TrafficCom es un proveedor de sistemas inteligentes de transporte (SIT) en las aplicaciones de cobro de peajes, gestión del tráfico, seguridad y protección, movilidad urbana inteligente y vehículos conectados. Las soluciones integrales de Kapsch TrafficCom abarcan toda la cadena de creación de valor de sus clientes como una ventanilla única, desde los componentes y el diseño hasta la instalación y operación de sistemas.

El desafío

La empresa está actualizando sus sistemas y requería asegurarse que los Desarrolladores mismos estuvieran a la altura de la necesidad. Soportar grandes volúmenes de transacciones simultáneas.

Se requería medir en tiempo real la performance de la aplicación, de sus distintas funcionalidades, así como evaluar los puntos de stress de la misma.

La arquitectura debía ser flexible, de forma de poder agregar nuevos casos de medición de performance de forma sencilla.

“

El equipo proporciono gran experiencia y mucho empuje para lograr lo entregado. El cliente esperaba algo más sencillo. Pero el compromiso del equipo llevó a realizar algo de mayor valor.

”

La solución

En conjunto con la empresa CrowdAr se trabajo en el desarrollo de una arquitectura no convencional, que permitiera realizar lo que el cliente necesitaba.

La arquitectura consistía en:

- Jmeter para la ejecución de pruebas de stress.
- Java: para generar volúmenes de datos masivos, generar Jmeter's en tiempo real en base a la configuración de variables.
- Grafana + Prometheus: Como base de datos y de reporte de lo que sucedía en tiempo real.
- Docker: contenedores que se generaban de forma dinámica en base a la necesidad.

Forma de trabajo

Se trabajó con metodología Agil Scrum, generando entregables periódicamente.

EQUIPO

- PM para gestión de proyecto
- 2 Desarrolladores Java SR
- 1 Arquitecto de soluciones de gran escala

Se trabajaron alrededor de 2600 horas en el lapso de 6 meses.

