

Quién

Jerónimo López

Qué

Profiling de la JVM

Por qué

En Nextail tenemos procesos que manejan gran cantidad de datos y los magrean mucho. Hasta ahora se había implementado los procesos para que funcionaran sin preocuparse de cuanto tiempo tardaran o cuantos recursos consumieran, y se escalaba verticalmente. Ejecutar esos procesos en local era imposible por los recursos que requería, por lo que dificultaba la ejecución de pruebas (que no test) en entornos locales para validar. Esto hacía que todo se tuviera que probar en un entorno de integración con un proceso largo de prueba y error, llegando a subir cosas a producción con errores por haberse hecho pocas pruebas. En mi empeño de poder hacer pruebas en mi máquina hice profiling de la aplicación, permitiendo reducir el consumo de memoria a 1/10 y el tiempo de proceso a 1/3, y mejorado mi salud mental :) Indirectamente ha favorecido al entorno de producción, reduciendo los tiempos de los procesos y el gasto de AWS

Cuándo

Aplicaciones con gran consumo de recursos donde se está llegando al límite del escalado vertical, o donde se intuye que hay un problema de recursos que impide mejorar el throughput del sistema. Último recurso, no olvidemos que “La optimización prematura es la raíz de todo mal.

Links

<http://www.brendangregg.com/flaregraphs.html> <http://hirt.se/blog/>