

Optimización del sistema de geo-referencia de cobertura celular (Cellmap)

Reto: Escalar una aplicación que atiende actualmente a 12 usuarios concurrentes para que sea capaz de atender a 1200 usuarios concurrentes de acuerdo al crecimiento esperado.

Solución:

- Se realizaron pruebas de estrés a la aplicación en diferentes arquitecturas simulando el número de usuarios requerido por el cliente con monitoreo de recursos de disco, memoria y procesador.
- Diagnóstico de contención en los discos y competencia por los recursos del equipo entre el manejador de la base de datos y el servidor de aplicaciones.
- Configuración de los file descriptors en el sistema operativo
- Reconfiguración de la arquitectura de la aplicación separando en diferentes capas y equipos el manejador de la base de datos y el servidor de aplicaciones y mapas.
- Nueva infraestructura de cómputo de acuerdo al número de usuarios requeridos y a la nueva arquitectura de la aplicación propuesta

Resultados: CIIA logró que la aplicación tuviera un desempeño aceptable para el número de usuarios concurrentes requeridos por el cliente.