

Resultados del proceso de migración del proyecto CartoCiudad a software libre

Julián González García

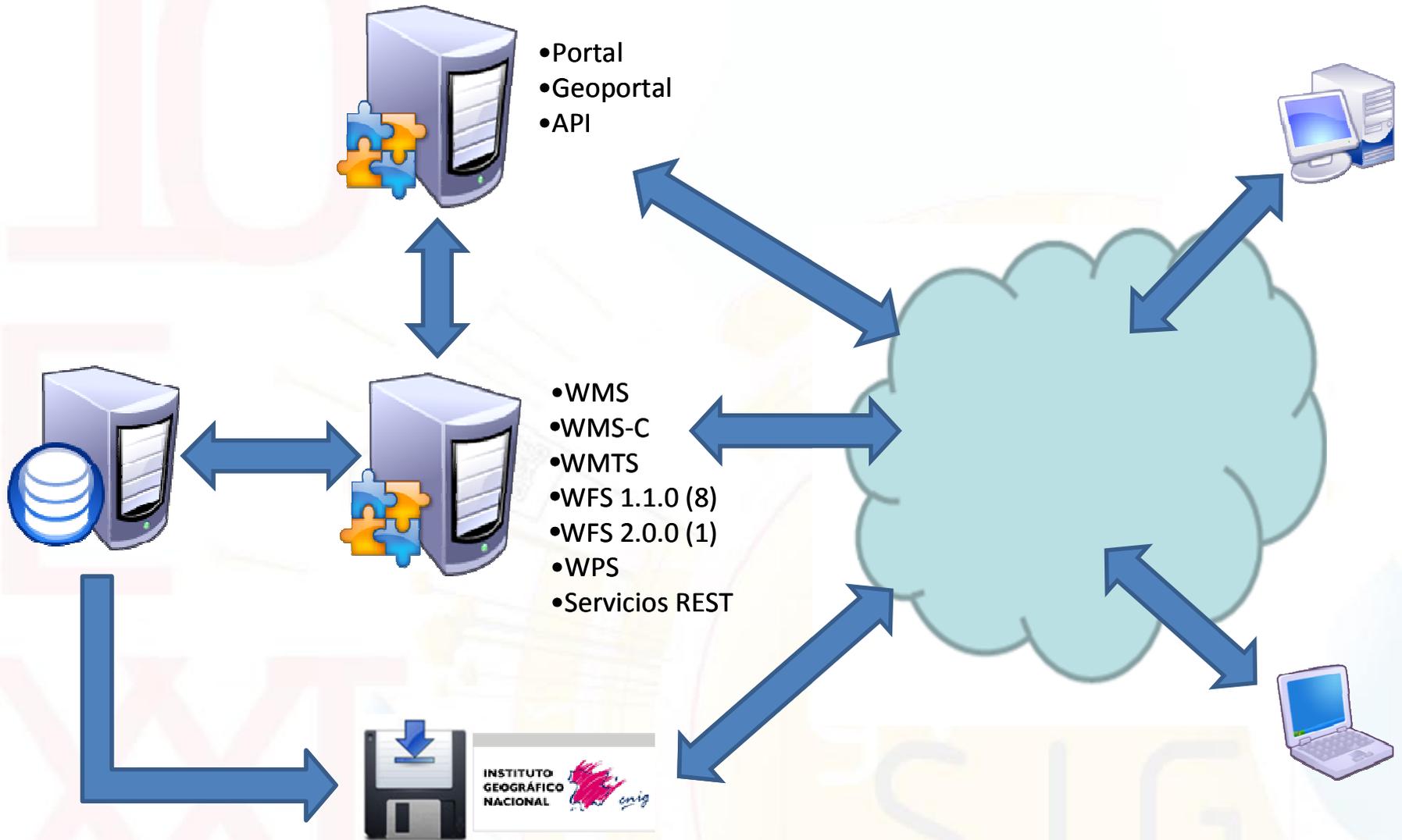
Introducción

¿Qué es CartoCiudad?

- Es una **base de datos de red viaria, cartografía urbana e información censal y postal** generada a partir de datos de organismos oficiales de toda España que permite la **localización de direcciones y el cálculo de rutas y áreas de influencia.**

Introducción

- ¿Cómo se almacena? *base de datos*
- ¿Qué contenidos tiene? *red viaria, cartografía urbana e información censal y postal*
- ¿Qué se puede hacer? consulta de cartografía, *localización de direcciones, cálculo de rutas, áreas de influencia*
- ¿Cómo se accede a ella? portal de contenidos, geoportal, API cartovisor, servicios OGC, servicios REST, descarga desde el centro de descargas del CNIG



VI Jornadas SIG Libre (marzo 2012 Girona)



•WMS-C



TileCache



- WMS
- WFS
- WPS
- Geoportal
- Portal contenidos
- API



•SGBD



Y después de 2 años y 9 meses ...



- WMS
- WMS-C
- WMTS
- Geoportal
- Portal contenidos
- API



- WFS
- WPS
- Servicios REST



- SGBD



Acciones en este último año

- Base de datos:
 - ✓ – Migración del SGBD de Oracle a PostgreSQL.
 - ✓ – Migración de Oracle Spatial a PostGIS.
 - ✓ – Migración de Oracle Spatial Network a graphhopper
 - ✓ – Migración de procedimientos almacenados de PL/SQL a PL/pgSQL.
 - ✗ – Prueba de pgpool-II como alternativa a Oracle RAC

Acciones en este último año

- Servicios:

- ✓ – Configuración servicios WMS y WFS con nuevo SGBD.

- Anónimo dijo: Como desarrollador de servicios cartográficos llevaba esperando con expectación la actualización de este servicio, y ahora que puedo echarle un vistazo vuelvo a decepcionarme. Sigue siendo un sistema de búsqueda rígido, incapaz de encontrar calles del mismo centro de madrid, y por algún motivo el visor no carga en firefox... No me sirve.

- ✓ – Nuevos servicios REST de geocodificación, cálculo de rutas y áreas de influencia.

- Anónimo dijo: Realmente útiles estos nuevos servicios.

- 🕒 – Actualización del servicio WPS de la versión 0.4.0 a la 1.0.0, e inclusión de operaciones para la geocodificación directa e inversa

Acciones en este último año

- Clientes:

- ✓ – Widget JQuery UI para la búsqueda interactiva de direcciones y topónimos. Disponible en:

- http://componentes.ign.es/busqueda/IGN_search.js

Conclusiones

- El cambio a software libre nos ha costado algo más de dos años.
- En términos generales el rendimiento de los servicios ha mejorado con el cambio del SGBD.
- La gestión de la base de datos se ha simplificado al haber reducido el número de procedimientos almacenados al tener que cambiarlos de PL/SQL a PL/pgSQL.
- El cambio de sistema operativo en los servidores ha resultado transparente para la mayoría del equipo CartoCiudad.
- En suma ha sido beneficioso.

Gracias por su atención

Julián González García

jgonzalezg@fomento.es