



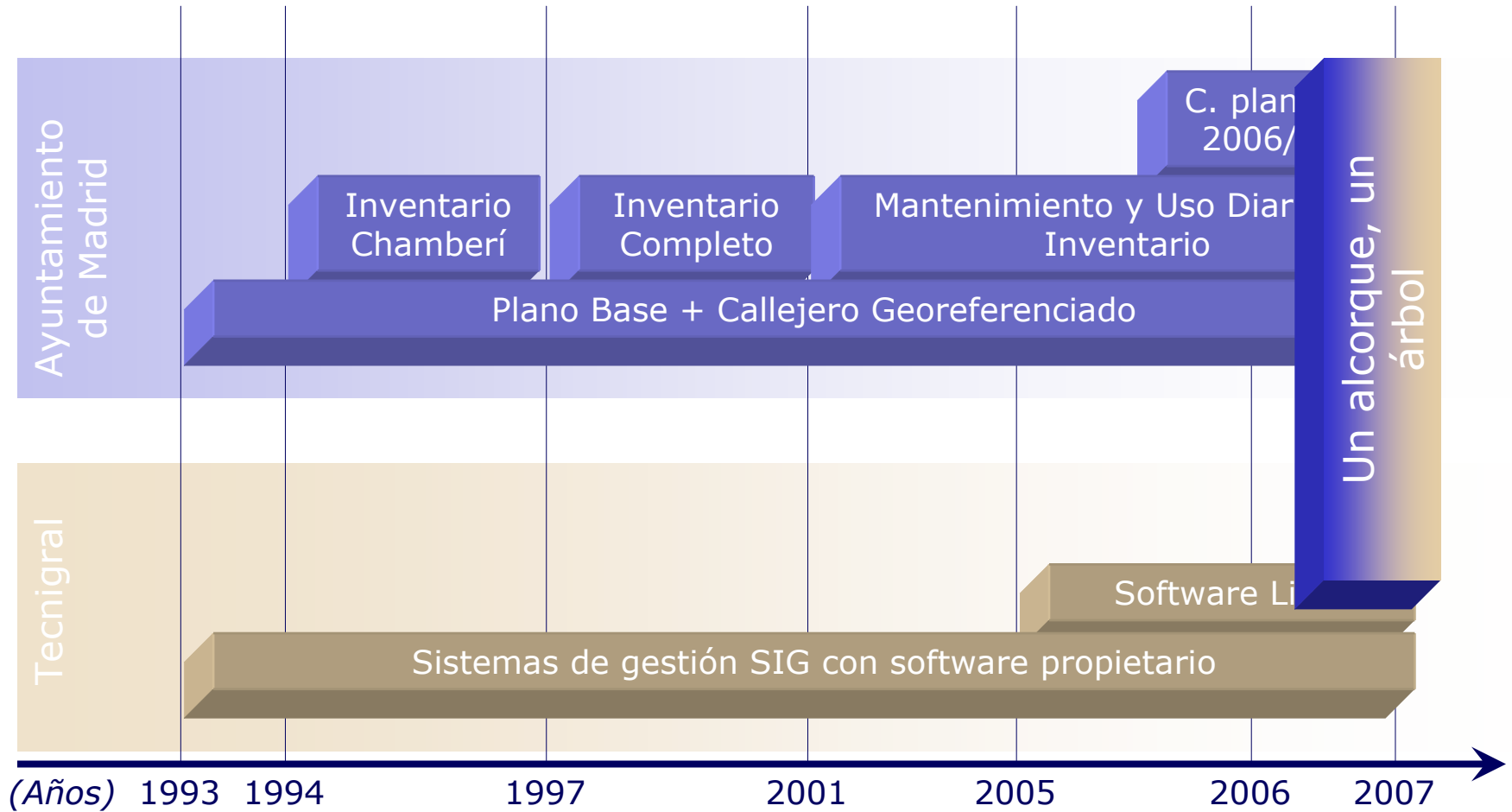
Sistemas de apoyo a la Gestión de Servicios Urbanos, basados en Software Libre

Web de apoyo a la campaña “Un alcorque, un árbol” del Ayuntamiento de Madrid

Índice

- Preámbulo
- El Proyecto desde Fuera
- El Proyecto desde Dentro
- Prototipo para PDA

Preámbulo



El proyecto desde Fuera

- Objetivo

- Ningún alcorque sin árbol → Colaboración ciudadana

- La Web

El Proyecto desde Dentro

- Hardware y Software utilizados
- Arquitectura del Sistema
- Papel de los Proyectos SIG de Código Abierto
- Ajustes más significativos

Proyecto desde Dentro. Hardware y Software utilizados (1)

- Software como Servicio
- Hardware

	Servidor de BBDD	Servidor Web
Procesadores	2 * 800 Mhz	2 * Xeon 3.06 Ghz
Memoria RAM	4 Gb	4 Gb
Sistema Operativo	Debian	Red Hat ES4

Proyecto desde Dentro. Hardware y Software utilizados (2)

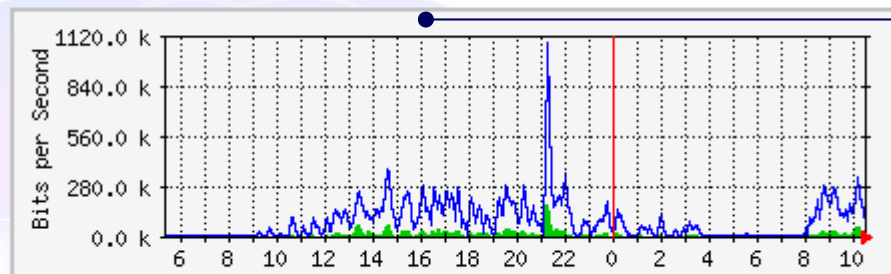
- Sobre qué Software está construida la aplicación
 - Sistema Operativo ->> **Linux**
 - Servidor Web ->> **Apache**
 - Servidor de Cartografía ->> **MapServer**
 - Gestor de Bases de Datos ->> **PostgreSQL + PostGIS**
 - Entorno de desarrollo Web ->> **Chameleon + PHP**

Proyecto desde Dentro. Hardware y Software utilizados (3)

■ Ancho de Banda y visitas

Estadísticas actualizadas el **Jueves 14 de Diciembre de 2006 a las 10:33**

Gráfico diario (5 minutos : Promedio)

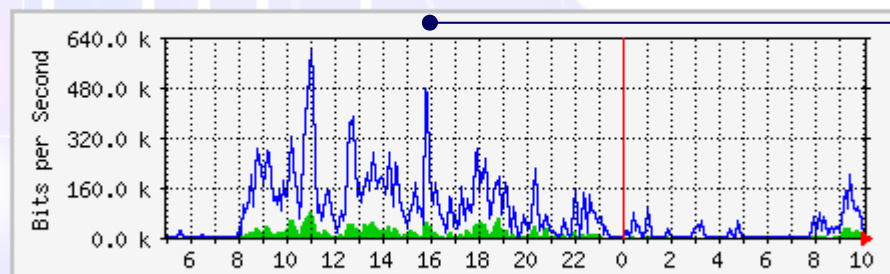


Día 13/12
461
visitas

Máx **Entrante**: 182.1 kbps (1.8%) Promedio **Entrante**: 14.6 kbps (0.1%) Actual **Entrante**: 10.2 kbps (0.1%)
Máx **Saliente**: 1082.0 kbps (10.8%) Promedio **Saliente**: 84.8 kbps (0.8%) Actual **Saliente**: 67.2 kbps (0.7%)

Estadísticas actualizadas el **Viernes 15 de Diciembre de 2006 a las 10:13**

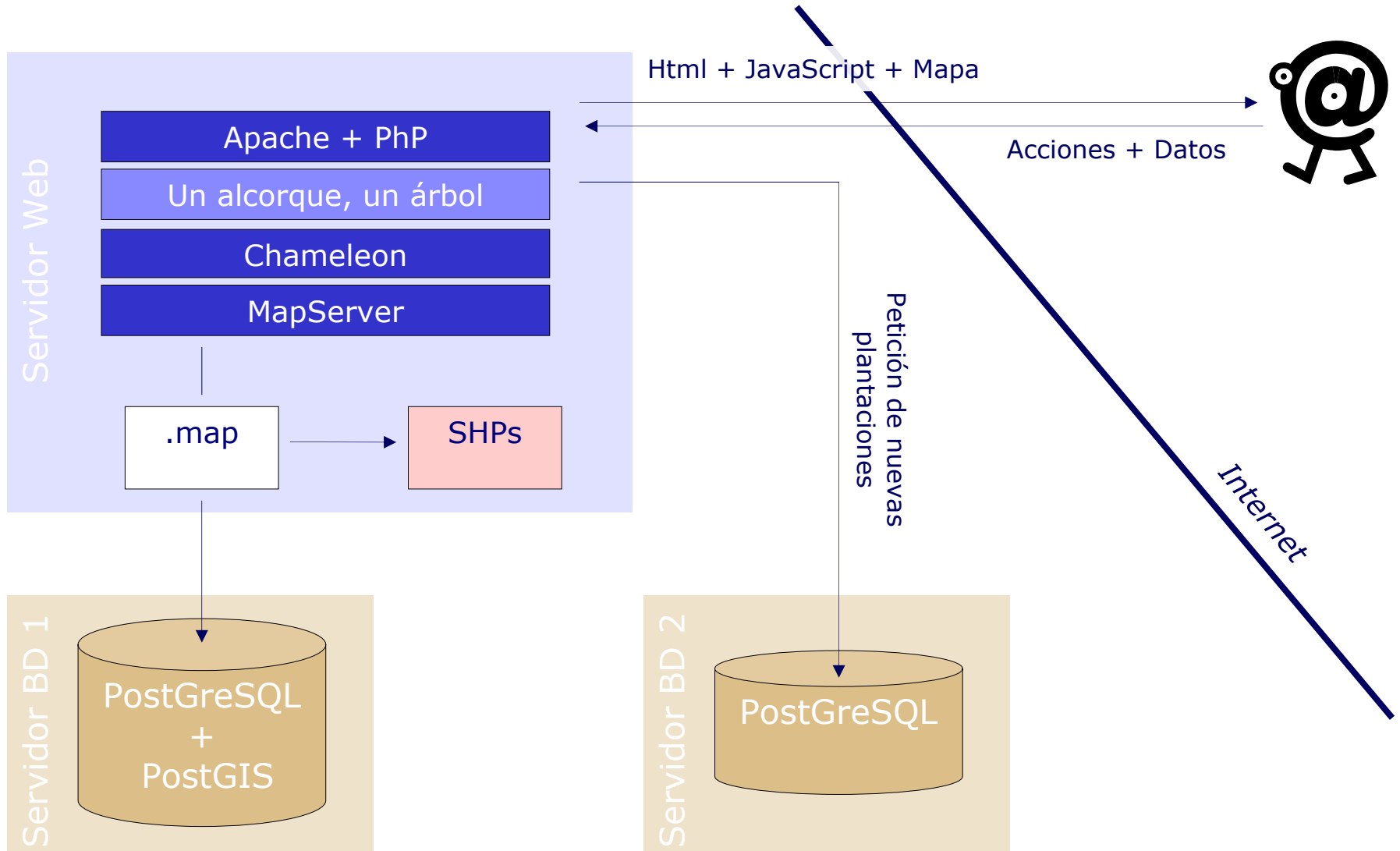
Gráfico diario (5 minutos : Promedio)



Día 14/12
606
visitas

Máx **Entrante**: 87.2 kbps (0.9%) Promedio **Entrante**: 13.7 kbps (0.1%) Actual **Entrante**: 5256.0 bps (0.1%)
Máx **Saliente**: 604.2 kbps (6.0%) Promedio **Saliente**: 79.5 kbps (0.8%) Actual **Saliente**: 34.1 kbps (0.3%)

Proyecto desde Dentro. Arquitectura del Sistema



Proyecto desde Dentro. Proyectos SIG de Código Abierto (1)

■ PostgreSQL + PostGIS

- Generación de líneas de apoyo para rótulos de vial
- Localización, por proximidad, del elemento del inventario "clicado"
- Resalte de nº de portal buscados

■ MapServer

- Generación de las imágenes del mapa a partir de las fuentes de datos, el fichero .map y las acciones del usuario

■ Chameleon

- Funcionalidad SIG para la interacción con el usuario a partir de una plantilla html estándar

Proyecto desde Dentro. Proyectos SIG de Código Abierto (2)

■ Ejemplos de MapServer

- Fichero .map 1
- Petición a MapServer del .map 1
- Fichero .map 2
- Petición a MapServer del .map 2

■ Ejemplo de Chameleon

- Plantilla base

Proyecto desde Dentro. Ajustes más Significativos

- Cantidad de elementos en función de la Escala
 - Parámetro "MAXFEATURES" opcional para cada capa
- Creación de Índices Espaciales en ficheros SHP
 - Utilidad "shptree"
 - Para 150 peticiones aleatorias, de **137,03 s** a **86,46 s** → mejora del **37%** en la generación del mapa.
- Ejemplo de Proyecto sin ajustes

Prototipo para PDA

- Ejemplo

- Web

- Vídeo

- Ideas

- El navegador como requisito único

- Podemos utilizar el mismo núcleo de desarrollo, (*en el servidor*) enviando al cliente un interface u otro en función del dispositivo