

Fundamentos de la Computación en la Nube para la información geográfica

Tema 3 Plataformas Cloud de propósito general

Ejercicio con Mapserver

Profesores: Miguel Ángel Manso

Ramón Alcarria



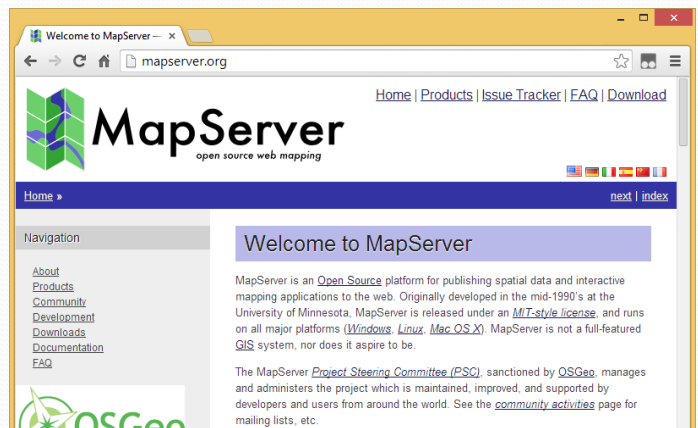
1

Publicación de Mapserver en EC2

- ¿Qué es un Mapserver?
 - Entorno para el desarrollo de aplicaciones SIG

Captura de

<http://mapserver.org>



Actividad #1: Instalación Mapserver

- Descarga de Mapserver desde MS4W o desde Gisinternals
- Descargar e instalar Apache Web Server
- Configurar el FireWall de Windows para que acepte las conexiones entrantes TCP en el puerto 80
- Configurar en Amazon Web Services para que acepte las peticiones TCP en el puerto 80 a la instancia Windows

3

Actividad #1: Instalación Mapserver

- Configurar Apache Web server mediante el archivo httpd.conf para establecer los directorios /cgi-bin/ y /htdocs/ donde publicar páginas y servicios
- Descargar, descomprimir y establecer variables de entorno para MapServer desde el repositorio de versiones compiladas diariamente
- Crear un primer proyecto utilizando el tutorial de Mapserver (Itasca), configurando en el archivo MapFile los directorios propios de nuestra instalación

4

Actividad #1: Instalación Mapserver

- Crear un archivo MapFile, para un conjunto de capas propias que deseemos publicar.
- Establecer los metadatos y habilitar las operaciones de los servicios OGC.
- Configurar en el archivo de Apache Web Server la variable que indica al servicio (cgi) el archivo Mapfile para, de éste modo, no tener que proporcionar el path como parámetro en las peticiones.

5

Información importante

- Para la realización de los ejercicios prácticos de Computación en la Nube se necesita una cuenta de Amazon, que está asociada a una tarjeta de crédito.
- Los autores del material del curso no se hacen responsables de los gastos producidos por los alumnos en las plataformas Cloud.
- Es responsabilidad del alumno detectar si las acciones que está realizando conllevan algún tipo de gasto.
- En <https://portal.aws.amazon.com/gp/aws/developer/account> puede comprobarse si tenemos algún gasto

6