

Publicar GeoServer en EC2

Ramón Alcarria, Miguel Ángel Manso
ETSI en Topografía, Geodesia y
Cartografía - UPM

Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

Índice

- Que es un GeoServer?
- Publicación de aplicaciones en Amazon EC2
- Instalación de GeoServer

Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

¿Qué es un GeoServer?

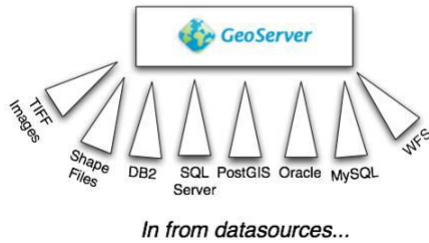
- Servidor OpenSource para compartir y editar datos geoespaciales.
- Publica datos de las principales fuentes de datos espaciales usando estándares abiertos.
- Está escrito en Java

¿Qué es un GeoServer?

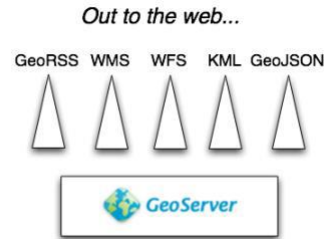
- Enteramente compatible con las especificaciones WMS, WCS y WFS, testados por el test de conformidad CITE de la OGC.
- Fácil utilización a través de la herramienta de administración vía web -no es necesario utilizar archivos de configuración.
- Incluye un cliente integrado OpenLayers para previsualizar capas de datos.
- Soporta la publicación de datos geoespaciales para Google Earth

¿Qué es un GeoServer?

Entradas



Salidas

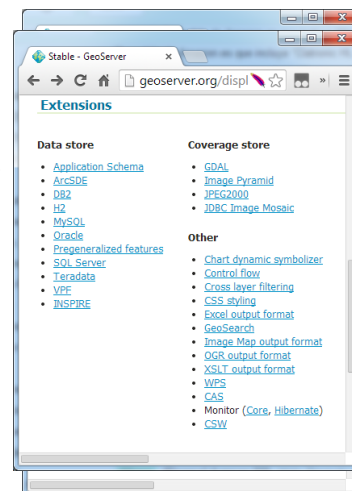


Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

¿Qué es un GeoServer?

- Versiones para Windows/Mac, como instaladores o paquete Web
- Extensiones para acceso a datos de MySQL, Oracle, INSPIRE



Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

Publicación de aplicaciones en Amazon EC2

- Necesitamos tener una cuenta de Amazon
 - 1) Creamos una instancia en Amazon EC2
 - 2) Comprobamos permisos de acceso a la instancia (puertos e IPs)
 - 3) Conectamos con la instancia
 - 4) Instalamos el software
 - 5) Configuramos la seguridad

Instalación de Geoserver

- Explicación en Clase



Ejercicio:

- Instalación de Geoserver mediante Elastic BeanStalk

Environment Type **PISTA 1**

Choose the type of environment to launch.

Predefined configuration: Tomcat

Elastic Beanstalk will create an environment running Tomcat 7 on 64bit Amazon Linux. [Change Defaults](#)

Environment type: Single instance [Learn more](#)

Importante configurarlo como Single Instance, si lo configuramos como "Autoscale" puede incurrir en costes adicionales

[Cancel](#) [Continue](#)

Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

Ejercicio:

- Instalación de Geoserver mediante Elastic BeanStalk

PISTA 2

Geoserver requiere un Tomcat de 32 bits

PISTA 4

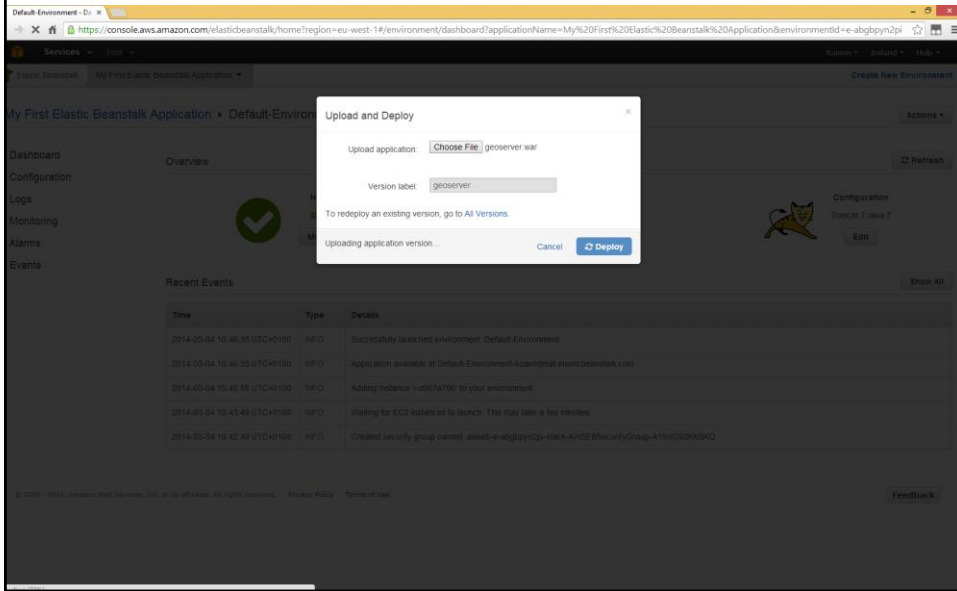
Dentro del panel web del Geoserver:
usuario: admin
contraseña: geoserver



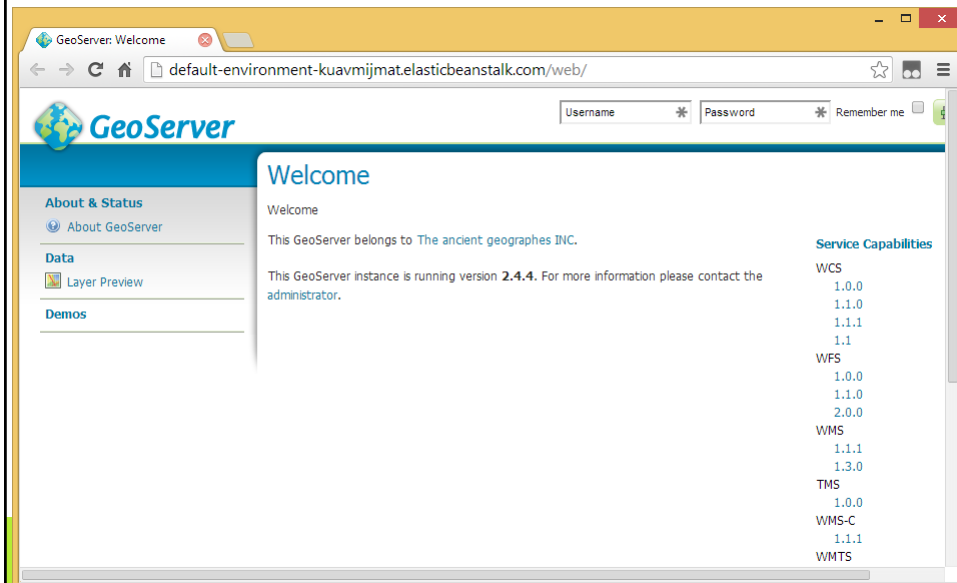
Universidad Politécnica de Madrid

Miguel Ángel Manso

Ejercicio:



Ejercicio:

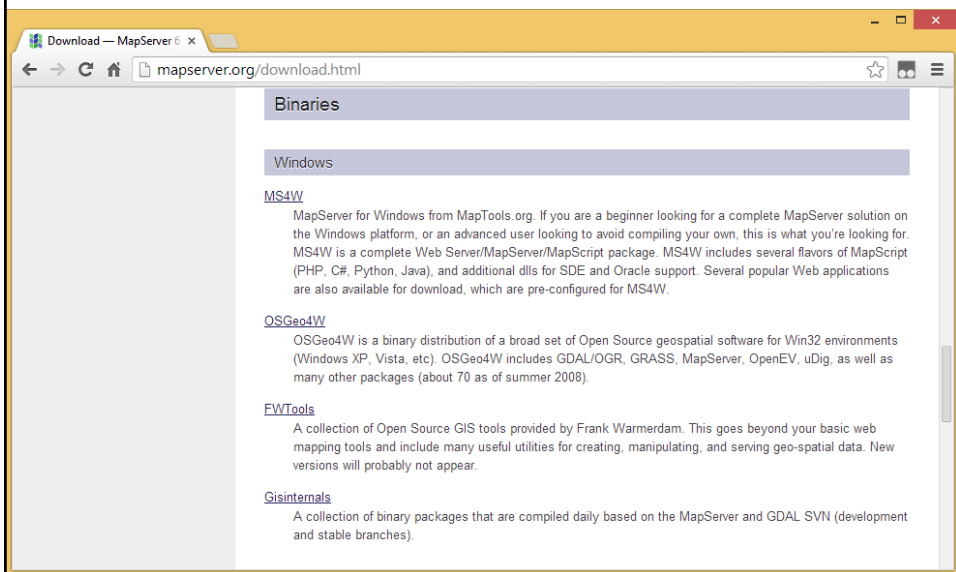


MapServer

- Entorno para el desarrollo de aplicaciones SIG



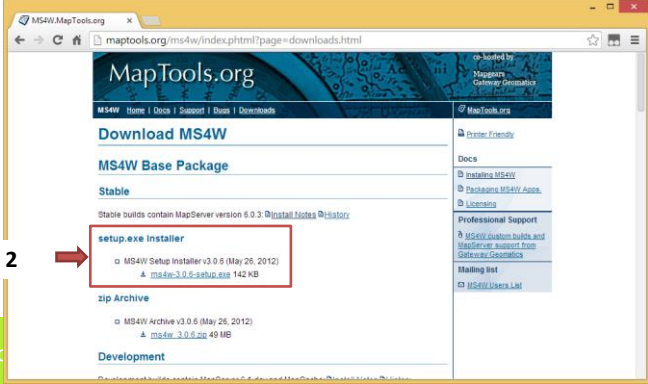
MapServer



Ejercicio:

- Instalación de MapServer en Amazon EC2
- PISTA 1: Arrancar una instancia EC2 y acceder a ella mediante escritorio remoto

PISTA 2 →



Universid Manso

Muy importante

- Cuando terminemos la sesión paramos nuestra instancia (Stop)
- Si van a pasar varias semanas sin que utilicemos esa instancia es mejor que la eliminemos.
- En Elastic Beanstalk, sobre nuestra aplicación, pulsar Actions -> Delete Application
- En S3 borrar todos los buckets creados
- En EC2 ir a Instances y hacer "Shutdown" o "Stop" de las que hayan activas.
- En EC2 ir a Loadbalancers y eliminar los loadbalancer que haya creados.
- Haced esto para todas las regiones donde hayáis trabajado.
- Comprobad que en <https://portal.aws.amazon.com/gp/aws/developer/account> no tenemos cargos imprevistos