



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

DE UN NODO IDE

GeoServer

<u>Título</u>	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - GeoServer
<u>Versión</u>	1.0
<u>Autor</u>	Grupo Tecnología y Desarrollo
<u>Fecha</u>	30/07/2015
<u>Estado</u>	Aprobado
<u>Publicador</u>	Grupo Tecnología y Desarrollo
<u>Contacto</u>	coordinador_id@idera.gob.ar
<u>Resumen</u>	Este documento es una guía que contiene las instrucciones de instalación de GeoServer en un Nodo IDE con la configuraciones adoptadas por IDERA para su implementación.
<u>Palabras claves :</u>	guía, IDERA, GeoServer, datos geoespaciales

Índice

Objetivo	.....	4
Alcance	.....	4
Introducción	.....	4
Requerimientos	.....	5
Procedimiento	.....	5

Objetivo

Este documento tiene como finalidad guiar al usuario en la instalación de GeoServer.

Alcance

El presente documento asiste a la instalación de la aplicación GeoServer para contribuir en la creación de un nodo IDE en ámbitos públicos y privados de la Argentina.

Introducción

Este procedimiento de instalación consta con pre-requerimientos para posibilitar la correcta instalación del aplicativo, y poder proceder como se enuncia posteriormente para una correcta funcionalidad.

GeoServer es un servidor de código abierto escrito en Java y permite a los usuarios compartir y editar datos geoespaciales. Está diseñado para la interoperabilidad, publica datos de las principales fuentes de datos espaciales usando estándares abiertos. Geoserver puede conectar información existente a globos virtuales tales como Google Earth y Nasa World Wind. Geoserver implementa referencia del estándar Open Geospatial Consortium Web Feature Service, y también implementa las especificaciones de Web Map Service y Web Coverage Service.

Requerimientos

Recursos necesarios:

- Un procesador de un núcleo;
- 2 Gb de RAM;

- 100 Gb de Disco, variable a la carga de información volcada.

Procedimiento

A continuación enumeramos los pasos a realizar para poder realizar la correcta instalación.

Instalación de Geoserver:

Requisito previo: Instalar Tomcat 6-7, Tomcat 6-7-admin

Para descargar la aplicación, nos dirigimos a:

<http://sourceforge.net/projects/geoserver/files/GeoServer/>

Seleccionamos la versión a instalar:



Home / Browse / Science & Engineering / Mapping / GIS / GeoServer / Files

GeoServer

Brought to you by: [aaime](#), [ameke](#), [bencaradocdavie](#), [cholmesny](#), and 6 others

Summary | **Files** | Reviews | Support | Wiki | Mailing Lists | Tickets ▼ | News

Looking for the latest version? [Download geoserver-2.4.1-bin.zip \(58.9 MB\)](#)

Home / GeoServer

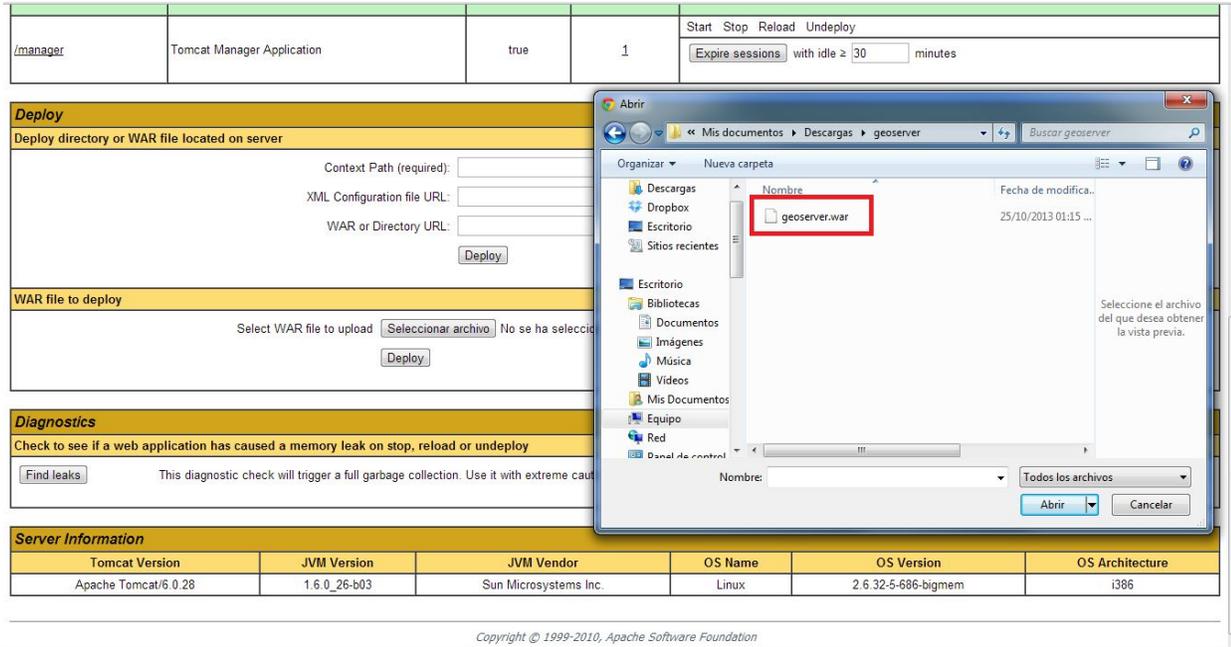
Name	Modified	Size	Downloads
↑ Parent folder			
2.4.1	2013-10-22		
2.4.0	2013-09-18		

Y luego el tipo de archivo a descargar (seleccionamos el tipo war)

Name ↕	Modified ↕	Size ↕	Downloads ↕		
↑ Parent folder					
geoserver-2.4.1.exe	2013-10-22	58.7 MB	655		
geoserver-2.4.1.dmg	2013-10-22	59.1 MB	39		
geoserver-2.4.1-htmldoc.zip	2013-10-21	36.7 MB	151		
geoserver-2.4.1-javadoc.zip	2013-10-21	12.7 MB	69		
geoserver-2.4.1-mac.zip	2013-10-21	62.6 kB	7		
geoserver-2.4.1-src.zip	2013-10-21	20.9 MB	97		
geoserver-2.4.1-war.zip	2013-10-21	52.9 MB	468		
geoserver-2.4.1-win.zip	2013-10-21	359.0 kB	25		
geoserver-2.4.1-bin.zip	2013-10-21	58.9 MB	309		
Totals: 9 Items		300.4 MB	1,820		

descomprimos el archivo una vez terminada la descarga.
Y desplegamos en tomcat manager el archivo .WAR.

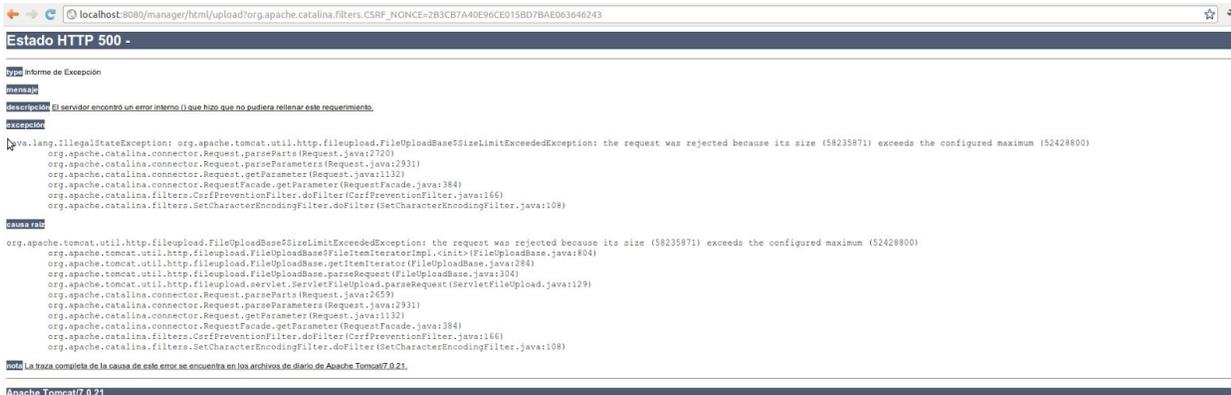
/manager	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle ≥ 30 minutes	
Deploy					
Deploy directory or WAR file located on server					
Context Path (required): <input type="text"/>					
XML Configuration file URL: <input type="text"/>					
WAR or Directory URL: <input type="text"/>					
<input type="button" value="Deploy"/>					
WAR file to deploy					
Select WAR file to upload <input type="button" value="Seleccionar archivo"/> No se ha seleccionado ningún archivo					
<input type="button" value="Deploy"/>					
Diagnostics					
Check to see if a web application has caused a memory leak on stop, reload or undeploy					
<input type="button" value="Find leaks"/> This diagnostic check will trigger a full garbage collection. Use it with extreme caution on production systems.					
Server Information					
Tomcat Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Architecture
Apache Tomcat/6.0.28	1.6.0_26-b03	Sun Microsystems Inc.	Linux	2.6.32-5-686-bigmem	i386



The screenshot shows the Tomcat Manager interface with a file explorer window open. The file explorer is displaying the contents of the 'geoserver' directory in the 'Descargas' folder, with 'geoserver.war' highlighted. The Tomcat Manager interface includes sections for Deploy, WAR file to deploy, Diagnostics, and Server Information.

Tomcat Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Architecture
Apache Tomcat/6.0.28	1.6.0_26-b03	Sun Microsystems Inc.	Linux	2.6.32-5-686-bigmem	i386

En caso de que se genere una excepción como esta:



The screenshot shows a web browser displaying an HTTP 500 error. The error message is in Spanish and describes an internal server error. The stack trace includes the following classes and methods:

```
org.apache.catalina.filters.CSRF_NONCE=2B3C7A40E96CE015BD7BAE063646243
Estado HTTP 500 -
Tipo Informe de Excepción
mensaje
Descripción El servidor encontró un error interno () que hizo que no pudiera rellenar este requerimiento.
excepción
org.lang.IllegalStateException: org.apache.tomcat.util.http.fileupload.FileUploadBase$SizeLimitExceededException: the request was rejected because its size (58235871) exceeds the configured maximum (52428800)
org.apache.catalina.connector.Request.parseParts(Request.java:2720)
org.apache.catalina.connector.Request.parseParameters(Request.java:2931)
org.apache.catalina.connector.Request.getParameter(Request.java:1132)
org.apache.catalina.connector.RequestFacade.getParameter(RequestFacade.java:384)
org.apache.catalina.filters.CsrfPreventionFilter.doFilter(CsrfPreventionFilter.java:166)
org.apache.catalina.filters.SetCharacterEncodingFilter.doFilter(SetCharacterEncodingFilter.java:108)
causa raíz
org.apache.tomcat.util.http.fileupload.FileUploadBase$SizeLimitExceededException: the request was rejected because its size (58235871) exceeds the configured maximum (52428800)
org.apache.tomcat.util.http.fileupload.FileUploadBase$FileItemIteratorImpl.<init>(FileUploadBase.java:804)
org.apache.tomcat.util.http.fileupload.FileUploadBase.getItemIterator(FileUploadBase.java:284)
org.apache.tomcat.util.http.fileupload.FileUploadBase.parseRequest(FileUploadBase.java:104)
org.apache.tomcat.util.http.fileupload.servlet.ServletFileUpload.parseRequest(ServletFileUpload.java:129)
org.apache.catalina.connector.Request.parseParts(Request.java:2659)
org.apache.catalina.connector.Request.parseParameters(Request.java:2931)
org.apache.catalina.connector.Request.getParameter(Request.java:1132)
org.apache.catalina.connector.RequestFacade.getParameter(RequestFacade.java:384)
org.apache.catalina.filters.CsrfPreventionFilter.doFilter(CsrfPreventionFilter.java:166)
org.apache.catalina.filters.SetCharacterEncodingFilter.doFilter(SetCharacterEncodingFilter.java:108)
Nota La traza completa de la causa de este error se encuentra en los archivos de diario de Apache Tomcat/7.0.21
Apache Tomcat/7.0.21
```

causada por el tamaño del archivo WAR, el cual excede el máximo permitido por el manager de Tomcat, debemos editar el siguiente archivo de configuración:

/usr/share/tomcat7-admin/manager/WEB-INF/web.xml

Debemos cambiar las siguientes líneas:

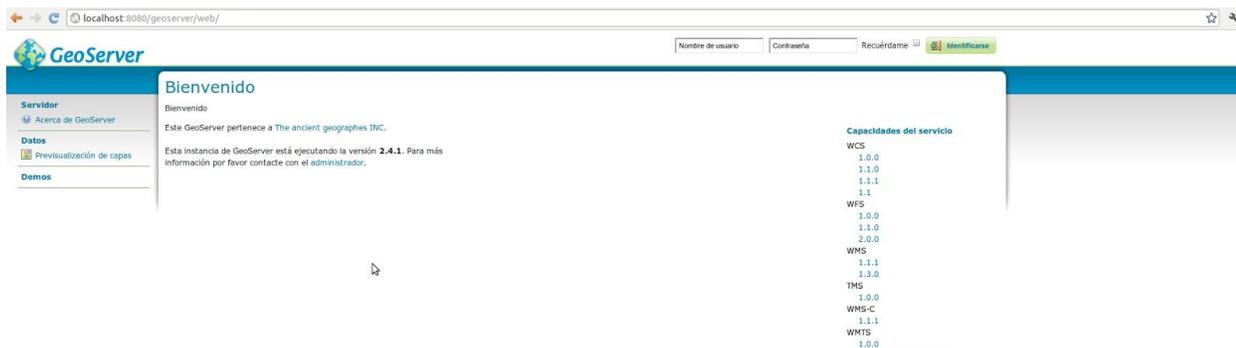
```
<multipart-config>  
  <!-- 50MB max -->  
  <max-file-size>52428800</max-file-size>  
  <max-request-size>52428800</max-request-size>  
  <file-size-threshold>0</file-size-threshold>  
</multipart-config>
```

por estas:

```
<multipart-config>  
  <!-- 60MB max -->  
  <max-file-size>62428800</max-file-size>  
  <max-request-size>62428800</max-request-size>  
  <file-size-threshold>0</file-size-threshold>  
</multipart-config>
```

Una vez desplegado el archivo WAR, podemos ingresar a Geoserver:

<http://localhost:8080/geoserver/web/> o <http://ip-del-server:8080/geoserver/web/>



Usuario y Password por defecto:

usuario: "admin"

pass: "geoserver"