



MANUAL DE INSTALACIÓN DE GEOSERVER

Autor:

Ing. Alex Eduardo Vargas Soria. (alexeduvargas12@yahoo.es)



Contenido

1. Introducción	1
2. Objetivos	1
3. Contenido	1
3.1 Requerimientos	1
3.2 Desarrollo de la Instalación	2



UNIVERSIDAD HEICHLA-TÖNDAR DE LCE ANDEE UNIANDES

1. Introducción

El Manual de Instalación de GEOSERVER 2.11.1, contiene las especificaciones más relevantes para la instalación de este software. Se encuentra dirigido fundamentalmente a Técnicos especializados en Tecnologías de la Información, administradores de sistemas y demás personas que requieran utilizar una herramienta que permite servir mapas y datos de diferentes formatos para aplicaciones Web, ya sean clientes Web ligeros, o programas GIS desktop. Esto significa que se puede almacenar datos espaciales en casi cualquier formato que se desee.

La finalidad de este instructivo fundamentalmente es la de proporcionar al lector la lógica con la que se ha desarrolla este proceso de instalación, debido al similar mecanismo de instalación que se lleva a cabo en las diferentes versiones con las que cuenta GEOSERVER, por tal razón se considera importante documentar esta información.

2. Objetivos

- Proporcionar una guía que permita al usuario que acceda a este manual mayor facilidad al momento de realizar la Instalación de GEOSERVER.
- Documentar el proceso de instalación de GEOSERVER con el fin de generar información.

3. Contenido

3.1 Requerimientos

Antes de realizar la instalación de GEOSERVER se debe tomar en cuenta ciertas características que debe poseer el equipo para que el software a ser instalado funcione de una manera óptima y no presente inconvenientes a la hora de su utilización.

Requisitos mínimos de sistema:

- Sistema Operativo: Recomendado Ubuntu 14.04 Server (64 bits), Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10 y demás versiones existentes.
- CPU con 4 núcleos
- AM: 2 GB mínimo, 4 GB recomendado
- Disco: 8 GB para sistema y binarios. A partir de ahí, según cantidad de datos a publicar.





3.2 Desarrollo de la Instalación

• El instalador de Geo Server está disponible en su página oficial, se puede acceder por el siguiente link de acceso: http://geoserver.org/



 Seleccionamos la opción DOWNLOAD, la cual nos permitirá elegir una versión de GeoServer para descargar. Se puede acceder por el siguiente link de acceso: http://geoserver.org/download/

\leftrightarrow \Rightarrow C () ge	oserver.org/download/				■☆:
	🎸 GeoServer		About Blog	Download Documentation Communit	y - Fort ne or City
	Downloads		GeoServer release schedu six months of maintenance	ile offers six months of stable releases, followed releases.	by
	Choose a	version of Ge	eoServer to download	d.	
	Production	Devel	lopment	Archived	
	Stable GeoServer 2.11.2 The recommended release of GeoServer,		Maintenano	e GeoServer 2.10.4 () Long term support,	
	tested and supported by the community. GeoServer 2.11 releases: 2.11.2 2.11.1 2.11.0 2.11-RC1 2.11-beta		so (2.10 2.10.0	you have time to upgrade. SeoServer 2.10 releases:)4 2.10.3 2.10.2 2.10.1 2.10-RC1 2.10-beta 2.10-M0	
	Nightly builds for the 2.11 \times series can be found $\ensuremath{\text{here}}$		Nightly builds f	or the 2.10 x series can be found here .	



 Seleccionamos la opción la versión que deseemos instalar, se puede acceder por el siguiente link de acceso: http://geoserver.org/release/stable/
En nuestro caso instalaremos una versión de GeoServer para Windows, por tal razón seleccionamos la opción "Windows Installer", y comenzara la descarga del instalador.

→ C (i) geoserver.o	rg/release/stable/			■ ☆
	GeoServer		About Blog Download Documentation Community -	Fort no on City
Geo Relea	DServer 2.11.2 sed on July 31th, 2017		Changelog JIRA release 16001 Announcement GeoServer blog.	
Pac	kages			
8	Platform Independent Binary Operating system independent runnable binary.	Real Provide State	Windows Installer Installer for Windows platforms.	
¢.	Mac OSX Installer DMG for OSX platforms.		Web Archive Web Archive (war) for servlet containers.	
Doc	umentation			
Ø	User Guide HTML Export of GeoServer user guide.	1	Javadoc API documentation.	
Sou	rce Code			
_		_		

• Al ejecutar el instalador nos aparece la pantalla de Bienvenida para la instalación de GeoServer 2.11.1, presionamos el botón "Siguiente" para continuar con el proceso de instalación.

🐠 GeoServer 2.11.1 Setup	- 🗆 X
GeoServer	Welcome to the GeoServer 2.11.1 Setup WizardThis wizard will guide you through the installation of GeoServer 2.11.1.It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.Please report any problems or suggestions to the GeoServer Users mailing list: geoserver-users@lists.sourceforge.net.
Learn more at geoserver.org	Click Next to continue. Next > Cancel





• Se visualizan los terminos de licensia del uso del sofware a instalar, si estamos de acuerdo presionamos "I Agree", para indicar que estamos de acuerdo.



• El instalador solicita que se especifique el directorio donde se almacenaran los archivos para esta instalación se deja la opción por defecto, damos click en "Next".







• Seleccionamos la opción por defecto "GeoServer 2.11.1" y presionamos "Next".

🚸 GeoServer 2.11.1 Setup	_		×
Choose Start Menu Folder Choose a Start Menu folder for the GeoServer 2.11.1 shortcuts.	🍈 🕐	GeoSei	ver
Select the Start Menu folder in which you would like to create the priction also enter a name to create a new folder.	ogram's sh	ortcuts. Yo	u
GeoServer 2.11.1			
Accessibility			^
Administrative Tools			
Elcomsoft Password Recovery			
Java Java Development Kit			
Maintenance			
Media Player - Codec Pack			
MySQL			
Oracle VM VirtualBox			¥
Do not create shortcuts			
Nullsoft Install System v2,50			
< Back N	lext >	Cano	el

• Para esta instalación es necesario tener actualizada la versión de Java Runtime Environment (JRE), en este casi será necesario actualizar Java para poder continuar con la instalación.

🚸 GeoServer 2.11.1 Setup	_		×
Java Runtime Environment	æ	GeoSe	erver
Java Rundine Environment path selection	•	00000	
Please select the path to your Java Runtime Environment (JRE).			
If you don't have a JRE installed, you can use the link below to go to download and install the correct JRE for your system.	o Oracle's	s website to)
http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/inc	dex.html		
		Browse	
This path does not contain a valid JRE			
Nullsoft Install System v2.50			
< Back N	lext >	Ca	ncel





• Para esto se debe entrar en la página web de Oracle y descargarse la última versión de Java, disponible en:

http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html

Nueva pestaña	🗙 🖉 🗖 Java SE - Downloads O	× ×	÷ -	- 0	×
\leftrightarrow \rightarrow C 0 m	ww.oracle.com/technetwork/java/javas	e/downloads/index.html		◎ ☆	:
	ORACLE'	Menu Q Sign in v 🏈 Country v 🧭 Call			•
	Java SE Java EE Java KE Java KE Java SE Support Java SE Advanced & Suite Java CB Web Tier Java CB Web Tier Java Card Java TV New to Java Consunity Java Magazine	Overview Downloads Java SDKS and Tools Java SE Downloads Java SE Downloads Java SE Downloads Java SE Downloads Java SE Downloads Java SE SU ST Java Platorn (DDV) Sul ST NetBeans with JDV S Java Resources Java Platorn (DDV) Sul ST NetBeans with JDV S Java Resources Java SE SUI ST Includes important security fixes and bug fixes. Oracle strongly recommends that all vays SE SUI ST Includes important security fixes and bug fixes. Oracle strongly recommends the all Varia SE and with SD Suns and Wildows Java Alacaine Java SE SUI ST Includes important security fixes and bug fixes. Oracle strongly recommends the all Varia Segned with SD Suns and Wildows Java Alacaine Java Result Java Alacaine Java Alacaine Java Mitting with the April Chical Path Update releases, planned for April 18 2017, all UPE Tomore information on cryptographic algorithm support, please check the JRE and JDKC Developer Trainina Orpho Roadmap. Thoradmap. Java Acaine Java Acaine			
		Installation Instructions Release Notes Oracle License			Ţ

• Una vez descargado el instalador le damos a ejecutar y se podrá visualizar la pantalla de instalación, damos click en "Next".

# Java SE Development Kit 8 Update 131 - Setup	\times
Welcome to the Installation Wizard for Java SE Development Kit 8 Update 131	
This wizard will guide you through the installation process for the Java SE Development Kit 8 Update 131.	
The Java Mission Control profiling and diagnostics tools suite is now available as part of the JDK.	
Next > Cancel	





• Se recomienda dejar el directorio de instalación por defecto, se presiona "Next" para continuar con la instalación.

😸 Java SE Development Kit 8 Update 131 - Custom Setu	p ×
Select optional features to install from the list below. You can installation by using the Add/Remove Programs utility in the G	n change your choice of features after Control Panel
Development Tools Source Code Public JRE	Feature Description Java SE Development Kit 8 Update 131, including the JavaFX SDK, a private JRE, and the Java Mission Control tools suite. This will require 180MB on your hard drive.
Install to: C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_131\	Change
< Back	Next > Cancel

• En la siguiente ventana nos indica donde se instalaran los componentes de java, dejamos la ruta por defecto y presionamos "Next".

Java Setup - Destination Folder	-	_		\times
Java"				
Destination Folder				
Click "Change" to install Java to a different folder.				
Install to: C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_131		Chan	ge	
< Back			Next >	





• El proceso de instalación ha iniciado, esto puede tardar varios minutos.

Java Setup - Progress	- 🗆 ×
Status: Installing Java	
ATMs, Smartcards, POS Terminals, Blu-ray Set Top BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB	Players, PCs ers, Switches Devices er Lottery ing Controls

• Se nos indica que la instalación ha sido exitosa, simplemente se presiona "Close" para dar por finalizada la instalación.

# Java SE Development Kit 8 Update 131 - Complete	×
Java SE Development Kit 8 Update 131 Successfully Installed	
Click Next Steps to access tutorials, API documentation, developer guides, release notes and more to help you get started with the JDK. Next Steps	
Close	





• Continuando con la instalación de GeoServer se debe especificar la ruta donde se encuentra la versión de java actualizada, le damos a "Next" para continuar.

🚸 GeoServer 2.11.1 Setup	_			\times
Java Runtime Environment Java Runtime Environment path selection	4	Ge	oSer	ver
Please select the path to your Java Runtime Environment (JRE). If you don't have a JRE installed, you can use the link below to go to download and install the correct JRE for your system. http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/ind	Oracle' lex.html	s web:	ite to	
C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_131 This path contains a valid JRE		Brou	vse]
Nullsoft Install System v2,50	ext >		Cance	el

 Seleccionamos el directorio que se nos da por defecto y para continuar presionamos "Next"

🚸 GeoServer 2.11.1 Setup	_		\times
GeoServer Data Directory GeoServer Data Directory path selection	٠	GeoSer	ver
If you have an existing data directory, please select its path. Othe directory will be used.	erwise, the	default data	
Default data directory. Will be located at: C:\Program Files (x86)\GeoServer 2.11.1\data_dir			
Existing data directory:		Browse]
Nullsoft Install System v2,50 ————————————————————————————————————	Next >	Cance	əl





• Se debe proporcionar un usuario y contraseña para acceder al servidor, damos click en "Next".

🚸 GeoServer 2.11.1 Se	tup		_		×
GeoServer Adminis Set administrator cre	t rator dentials		🍈 G	eoSer	ver
Set the username an	d password for administratio	n of GeoServer.			
Licerpame	admin				
Password	geoserver				
Nullsoft Install System v	2,50				
		< Back I	Vext >	Cance	el

• Se proporciona un número de puerto en el que el servidor debería escuchar, se deja el puerto por defecto 8080 y presionamos "Next".

🐠 GeoServer 2.11.1 Setup	_		×
GeoServer Web Server Port Set the port that GeoServer will respond on	餋 G	eoSer	ver
Set the web server port that GeoServer will respond on.			
Port 8080 Valid range is 80, 1024-65535.			
Nullsoft Install System v2.50 ————————————————————————————————————	Vext >	Cano	el





• Seleccionamos el tipo de instalación, en nuestro caso dejamos la opción por defecto y continuamos con la instalación presionando "Next".



• Se muestra una ventana con los directorios y parámetros de instalación seleccionados, si estamos de acuerdo presionamos "Install"

🚸 GeoServer 2.11.1 Setup	- 🗆 ×		
Ready to Install GeoServer is ready to be installed	상 GeoServer		
Please review the settings below and the Install button to continue.	d click the Back button if changes need to be made. Click		
Installation directory:	C:\Program Files (x86)\GeoServer 2.11.1		
Installation type:	Run manually		
Java Runtime Environment:	C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_131		
Data Directory:	Using default data directory: C:\Program Files (x86)\GeoServer 2.11.1\data_dir		
Username / Password / Port:	admin / geoserver / 8080		
Nullsoft Install System v2,50 ————	< Back Install Cancel		





• El proceso de instalación ha comenzado, esto tardara varios minutos.

🚯 GeoServer 2.11.1 Setup	- 🗆 🛛
Installing Please wait while GeoServer 2.11.1 is being installed.	🎸 GeoServer
Extract: services.properties 100%	
Show details	
Nullsoft Install System v2,50	Next > Cancel

• Una vez instalados todos los complementos presionamos "Finish" para dar por terminada esta instalación.





• Es necesario iniciar el servicio presionando "Star GeoServer"



 Una vez inicializado En un buscador web escribimos lo siguiente: localhost:8080/geoserver/web

Este link nos da acceso a GeoServer, es necesario identificarse con usuario y contraseña.



• Esta pantalla muestra la aplicación lista para ser utilizada.

