



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

**GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
DE UN NODO IDE**

MapServer

Título Guía de Instalación y Configuración de un
Nodo IDE - MapServer

Versión 1.0

Autor Grupo Tecnología y Desarrollo

Fecha 30/07/2015

Estado Aprobado

Publicador Grupo Tecnología y Desarrollo

Contacto coordinador_id@idera.gob.ar

Resumen Este documento es una guía que contiene las
instrucciones de instalación de MapServer en
un Nodo IDE con las configuraciones
adoptadas por IDERA para su implementación.

Palabras claves: guía, IDERA, mapserver

Índice

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

Objetivo

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

Alcance

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

Introducción

MapServer es un entorno de desarrollo en código abierto (Open Source Initiative) para la creación de aplicaciones SIG en Internet/Intranet, con el fin de visualizar, consultar y analizar información geográfica a través de la red mediante la tecnología Internet Map Server (IMS).

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 MapServer:

- Sobre Plataforma Linux:

Previo a la instalación de MapServer, se debe instalar y probar el servidor WEB Apache. Para esta actividad, se debe ejecutar el siguiente comando :

```
# apt-get install apache2 .
```

Se deben instalar dos paquetes: *mapserver-bin* y *cgi-mapserver*, para ésto se ejecuta:

```
# apt-get install mapserver-bin cgi-mapserver
```

Para comprobar el éxito en la instalación de paquetes, ejecutar

```
# /usr/lib/cgi-bin/mapserv -v
```

Debería devolver:

```
MapServer version x.x.x OUTPUT=GIF OUTPUT=PNG OUTPUT=JPEG OUTPUT=WBMP  
OUTPUT=SVG SUPPORTS=PROJ SUPPORTS=FREETYPE SUPPORTS=WMS_SERVER  
SUPPORTS=WMS_CLIENT SUPPORTS=WFS_SERVER SUPPORTS=WFS_CLIENT  
SUPPORTS=WCS_SERVER SUPPORTS=THREADS SUPPORTS=GEOS INPUT=EPPL7 INPUT=POSTGIS  
INPUT=OGR INPUT=GDAL INPUT=SHAPEFILE DEBUG=MSDEBUG
```

- Sobre Plataforma Windows:

Se debe descargar el paquete MS4W, Descargarlo desde aquí:

<http://www.maptools.org/ms4w/index.phtml?page=downloads.html>

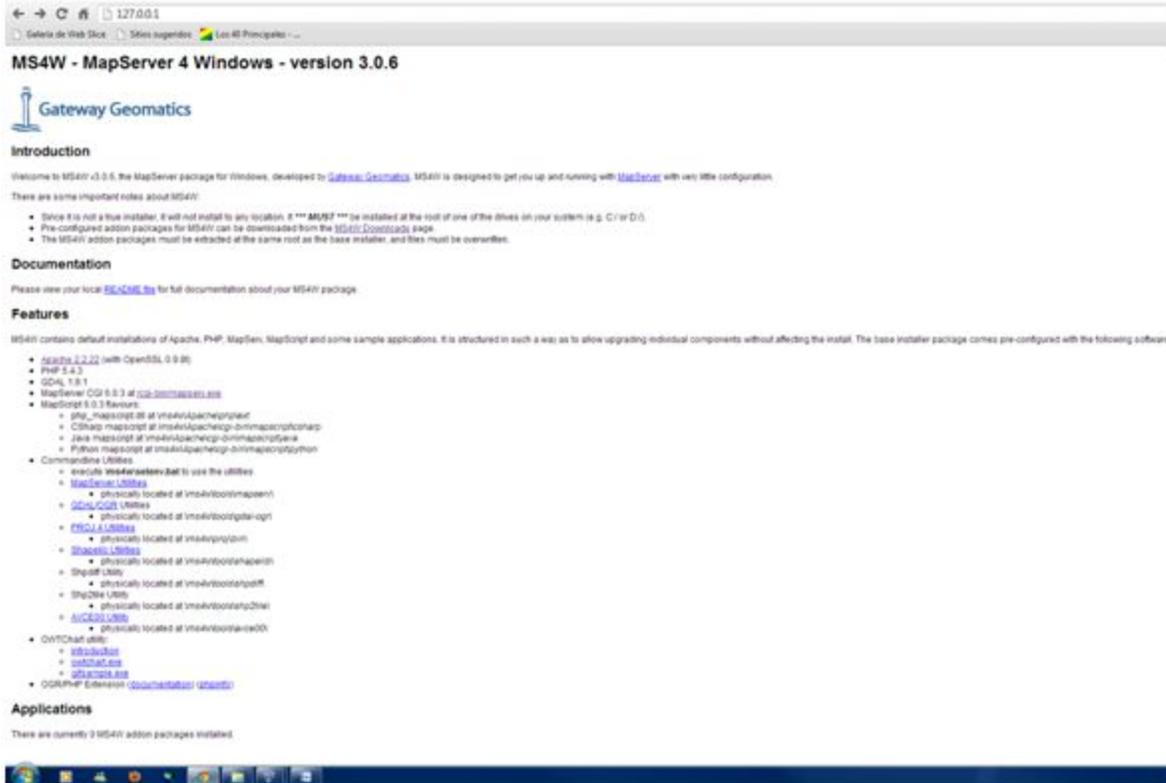
Descomprimir el paquete en la raíz de la unidad. Por ejemplo, la unidad C:/MS4W.

Arrancar el servidor web apache ejecutando el archivo /ms4w/apache-install.bat.

Para probar que Apache está funcionando correctamente, abrir el navegador Web e introducir la siguiente dirección:

<http://localhost/> ó <http://127.0.0.1/>

Debería visualizarse la página principal de MS4W:



MS4W - MapServer 4 Windows - version 3.0.6

Gateway Geomatics

Introduction

Welcome to MS4W v3.0.6, the MapServer package for Windows, developed by [Gateway Geomatics](#). MS4W is designed to get you up and running with [MapServer](#) with very little configuration.

There are some important notes about MS4W:

- Since it is not a true installer, it will not install to any location, it **MUST** be installed at the root of one of the drives on your system (e.g. C:\ or D:\).
- Pre-configured addon packages for MS4W can be downloaded from the [MS4W Downloads](#) page.
- The MS4W addon packages must be extracted at the same root as the base installer, and files must be overwritten.

Documentation

Please see your local [FAQ/MS4W.txt](#) for full documentation about your MS4W package.

Features

MS4W contains default installations of Apache, PHP, MapServer, MapScript and some sample applications. It is structured in such a way as to allow upgrading individual components without affecting the install. The base installer package comes pre-configured with the following software:

- Apache 2.2.22 (with OpenSSL 0.9.8k)
- PHP 5.4.3
 - GD2, 1.9.1
- MapServer CGI 6.0.3 at [cgi-bin/mapserver.exe](#)
- MapScript 6.0.3 binaries
 - php_mapscript.dll at `mswin\apache\php\bin`
 - CSharp mapscript at `mswin\apache\cgi-bin\mapscript\csharp`
 - Java mapscript at `mswin\apache\cgi-bin\mapscript\java`
 - Python mapscript at `mswin\apache\cgi-bin\mapscript\python`
- Commandline Utilities
 - `execute Web4Server.exe` to use the utilities
 - `MapServerUtilities`
 - physically located at `mswin\bin\mapserver\`
 - `CGI2CGI` Utilities
 - physically located at `mswin\bin\cgi\`
 - `MS4WUtilities`
 - physically located at `mswin\bin\util\`
 - `Shell Utilities`
 - physically located at `mswin\bin\shell\`
 - `Shell2Hex Utilities`
 - physically located at `mswin\bin\shell2hex\`
 - `SQL2SQL` Utilities
 - physically located at `mswin\bin\sql2sql\`
 - OV7Chat utility:
 - `MS4WChat.dll`
 - `ov7chat.exe`
 - `ov7chat.ini`
 - OGR2PHP Extension ([ogr2php\ogr2php.dll](#))

Applications

There are currently 3 MS4W addon packages installed.