



IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

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

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>

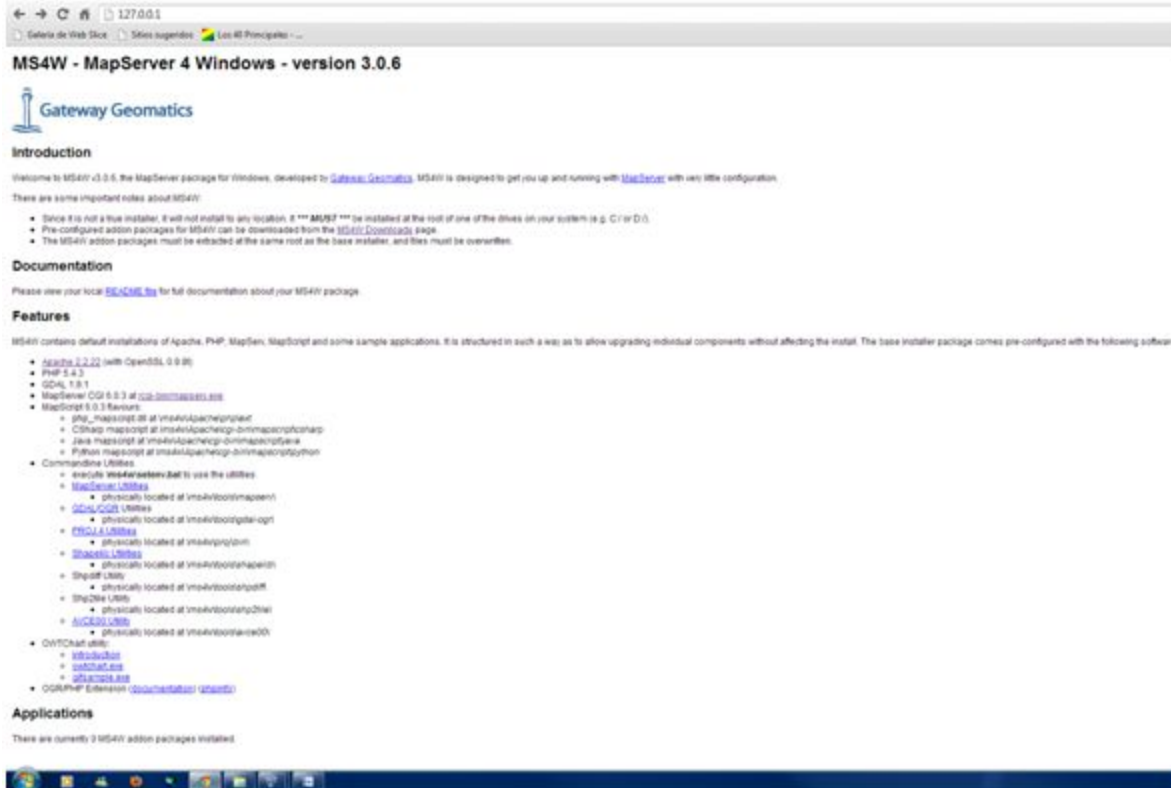
Descomprimir el paquete en la raíz de la unidad. Por ejemplo, la unidad C:/MS4W.

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:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "127.0.0.1". The page title is "MS4W - MapServer 4 Windows - version 3.0.6". The logo for Gateway Geomatics is visible. The page content includes an introduction, important notes, documentation link, features list, and applications section. The features list includes Apache 2.2.22, PHP 5.4.3, GDAL 1.8.1, MapServer CGI 6.5.3, and MapScript 5.0.3. The applications section mentions that 3 MS4W add-on packages are installed.

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 add-on packages for MS4W can be downloaded from the [MS4W Downloads](#) page.
- The MS4W add-on 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](#)
- [GDAL 1.8.1](#)
- [MapServer CGI 6.5.3](#) at [cgi-bin/mapserver.exe](#)
- [MapScript 5.0.3](#) binaries
 - `php_mapscript.dll` at `include\apache\php\bin\`
 - `CGIapi_mapscript` at `include\apache\cgi-bin\mapscript\php`
 - `java_mapscript` at `include\apache\cgi-bin\mapscript\java`
 - `Python_mapscript` at `include\apache\cgi-bin\mapscript\python`
- **Command-line Utilities**
 - `execute` [Web4Server.exe](#) to use the utilities
 - [MapServer Utilities](#)
 - physically located at `include\bin\mapserver\`
 - [GDAL Utilities](#)
 - physically located at `include\bin\gdal\opt`
 - [PROJ Utilities](#)
 - physically located at `include\proj\bin`
 - [Shapelib Utilities](#)
 - physically located at `include\bin\shapelib\`
 - `Shapelib Utility`
 - physically located at `include\bin\shapelib\opt`
 - `Shp2HE Utility`
 - physically located at `include\bin\shp2he\`
 - [Arc2HE Utility](#)
 - physically located at `include\bin\arc2he\`
 - **OV2Chat utility**
 - `OV2Chat.dll`
 - `OV2Chat.exe`
 - `OV2Chat.ini`
 - **GDAL/PHP Extension** ([GDAL/PHP/MapServer](#))

Applications

There are currently 3 MS4W add-on packages installed.