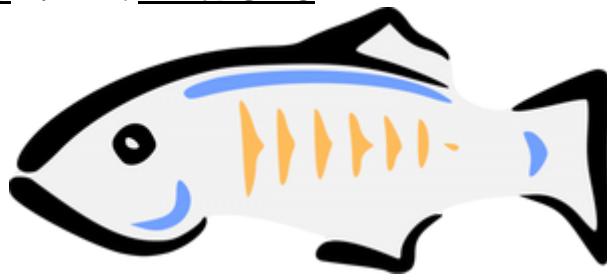


# Cuaderno de Bitácora

Tutoriales de informática por jlsmorillo

## Instalación del servidor de aplicaciones Glassfish 4.1 en Windows

EN 24 JUNIO, 2018 13 OCTUBRE, 2018 / POR JLSMORILLO / EN WINDOWS



Glassfish es un servidor de aplicaciones ([https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor\\_de\\_aplicaciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor_de_aplicaciones)) de software libre desarrollado por Sun Microsystems, compañía adquirida por Oracle Corporation, que implementa las tecnologías definidas en la plataforma Java EE ([https://es.wikipedia.org/wiki/Java\\_EE](https://es.wikipedia.org/wiki/Java_EE)) y permite ejecutar aplicaciones que siguen esta especificación. Para ver el proceso de instalación en Linux, lee este post (<https://jlsmorilloblog.wordpress.com/2017/10/12/instalacion-servidor-de-aplicaciones-glassfish-4-1-en-ubuntu-16-04/>). Si ya lo tienes instalado pero necesitas configurar Glassfish para el envío de emails, lee esta entrada ([https://jlsmorilloblog.wordpress.com/2018/10/11/\\_trashed/](https://jlsmorilloblog.wordpress.com/2018/10/11/_trashed/)).

El primer paso, antes de su instalación, es descargar e instalar el JDK de Java más actualizado.

## Instalación del JDK de Java

Se accede a la web de descargas de Oracle y se descarga la versión más reciente del Java SE Development Kit, en este caso la JDK 8 update 171 (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>)

Oracle Technology Network > Java > Java SE > Downloads

Overview Downloads Documentation Community Technologies Training

### Java SE Development Kit 8 Downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications, applets, and components using the Java programming language.

The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.
- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events
- Java Magazine

JDK 8u171 checksum  
JDK 8u172 checksum

The software download options are being created...

#### Java SE Development Kit 8u171

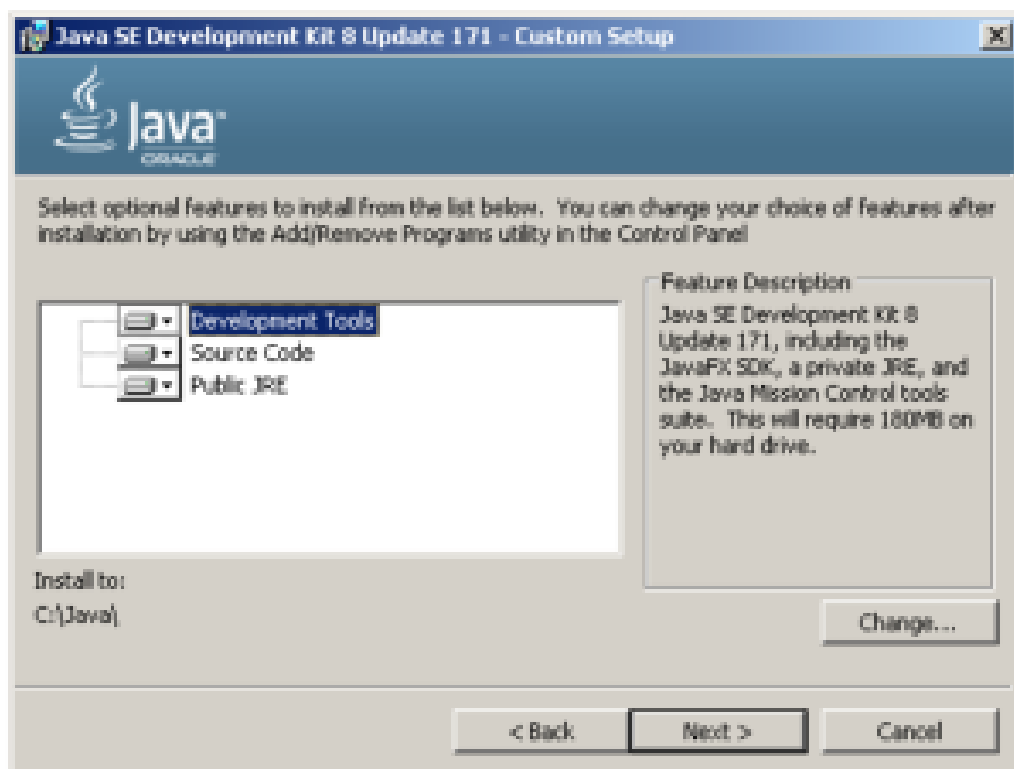
You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☒ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.97 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.89 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	170.05 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	184.88 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	167.14 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	182.05 MB	<a href="#">jdk-8u171-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	247.84 MB	<a href="#">jdk-8u171-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.83 MB	<a href="#">jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	99.19 MB	<a href="#">jdk-8u171-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	140.6 MB	<a href="#">jdk-8u171-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	97.05 MB	<a href="#">jdk-8u171-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	199.1 MB	<a href="#">jdk-8u171-windows-i586.exe</a>
Windows x64	207.27 MB	<a href="#">jdk-8u171-windows-x64.exe</a>

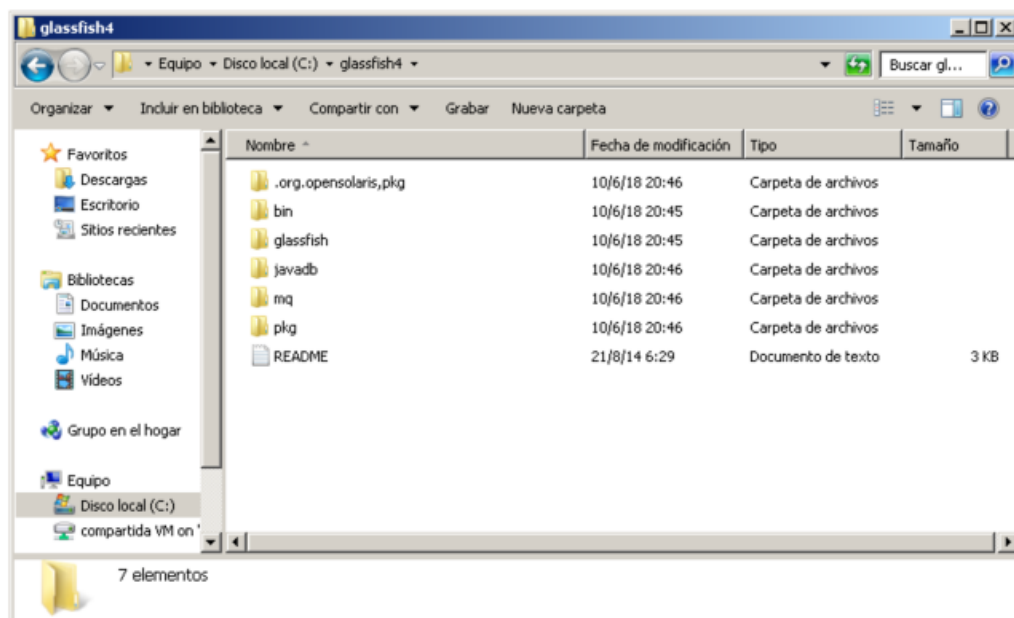
Se aceptan los términos de licencia y se descarga la versión correspondiente a la versión del Sistema Operativo (x86 o x64).

Se inicia el instalador con privilegios de administrador, la instalación se hace completa y es recomendable cambiar el PATH de instalación por `C:\Java\`



## Instalación Glassfish 4.1

Se descarga el fichero comprimido *glassfish-4.1.zip* de su sitio [web oficial](https://javaee.github.io/glassfish/download) (<https://javaee.github.io/glassfish/download>). Se descomprime en C:\ el fichero descargado. Se crea de forma automática la carpeta *C:\glassfish4* que contiene toda la estructura y archivos del servidor Glassfish.



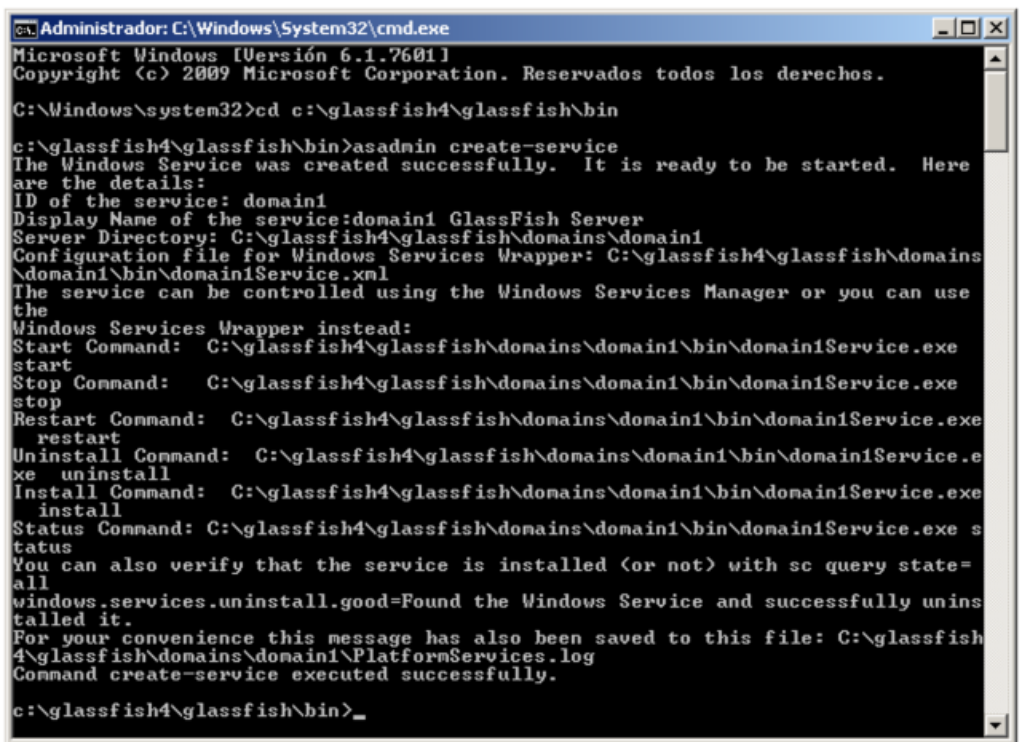
Se accede a la carpeta C:\glassfish4\glassfish\bin y desde la consola de terminal se ejecuta el siguiente comando para iniciar el servicio:

*asadmin start-domain*

```
C:\glassfish4>cd glassfish\bin
C:\glassfish4\glassfish\bin>asadmin start-domain
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1
Log File: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\logs\server.log
Admin Port: 4848
Command start-domain executed successfully.
C:\glassfish4\glassfish\bin>_
```

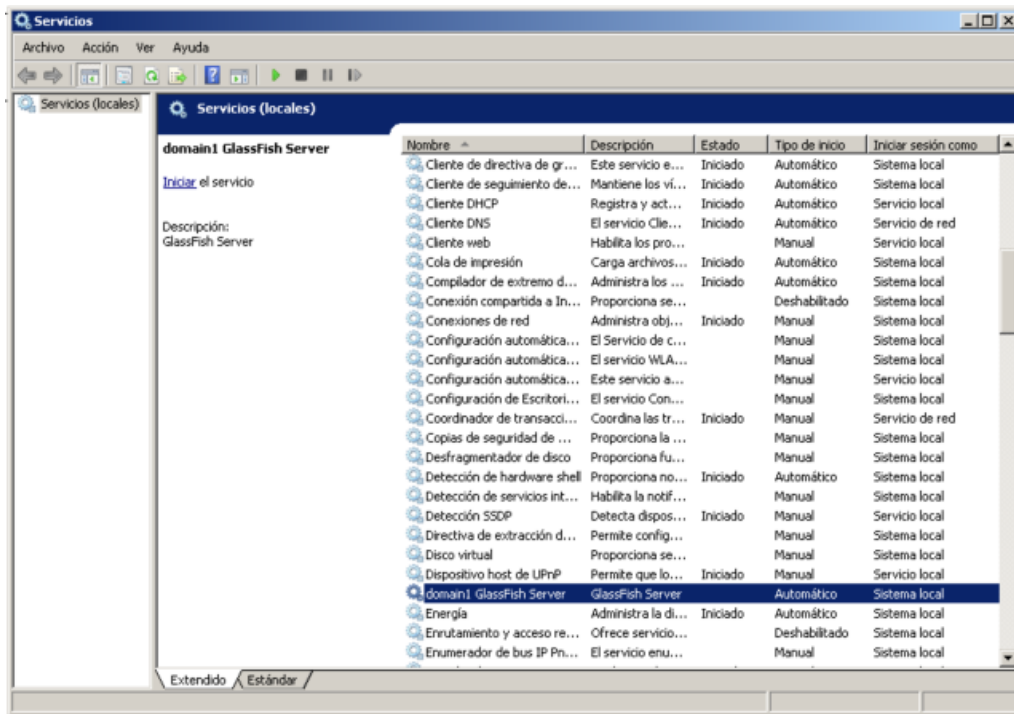
Para crear un servicio de Windows para Glassfish, se puede ejecutar el comando iniciando la consola de terminal como administrador:

*asadmin create-service*



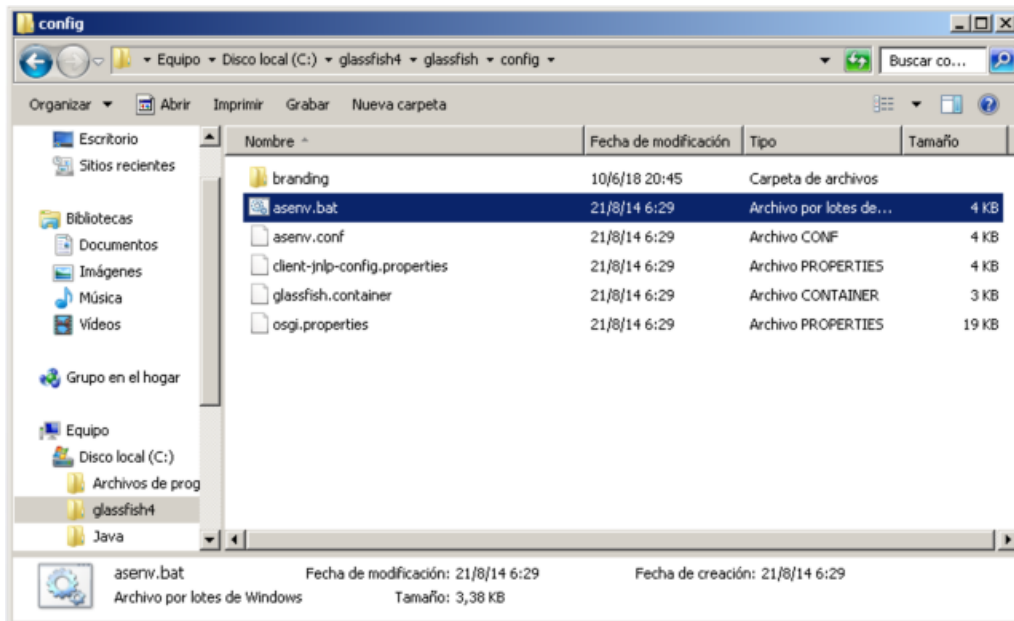
```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>cd c:\glassfish4\glassfish\bin
c:\glassfish4\glassfish\bin>asadmin create-service
The Windows Service was created successfully. It is ready to be started. Here
are the details:
ID of the service: domain1
Display Name of the service: domain1 GlassFish Server
Server Directory: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1
Configuration file for Windows Services Wrapper: C:\glassfish4\glassfish\domains
\domain1\bin\domain1Service.xml
The service can be controlled using the Windows Services Manager or you can use
the
Windows Services Wrapper instead:
Start Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.exe
start
Stop Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.exe
stop
Restart Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.exe
restart
Uninstall Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.e
xe uninstall
Install Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.exe
install
Status Command: C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\bin\domain1Service.exe s
tatus
You can also verify that the service is installed (or not) with sc query state=
all
windows.services.uninstall.good=Found the Windows Service and successfully unins
talled it.
For your convenience this message has also been saved to this file: C:\glassfish
4\glassfish\domains\domain1\PlatformServices.log
Command create-service executed successfully.
c:\glassfish4\glassfish\bin>_
```



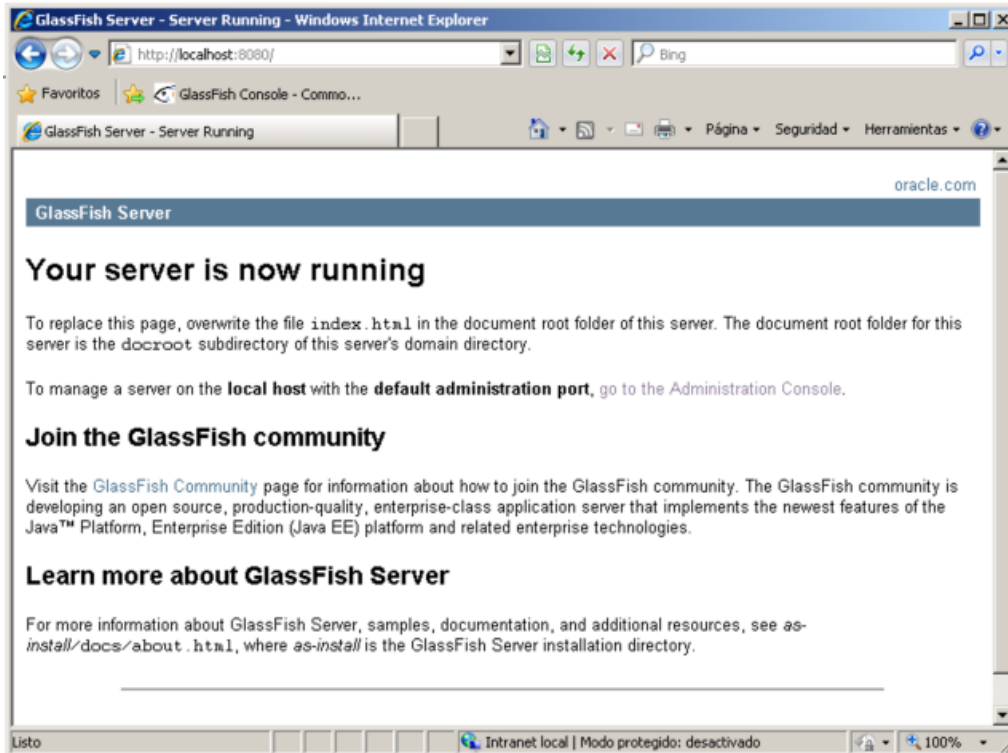
Para evitar errores de ejecución de Java, se detiene el servicio **domain1 Glassfish Server** y se edita el fichero `C:\glassfish4\glassfish\config\asenv.bat` para añadir al final la siguiente línea en la que se indica el PATH (ruta de instalación) del JDK de Java, este caso es la siguiente:

`set AS JAVA=C:\Java\`



```
set AS_IMQ_LIB=..\mq\lib
set AS_IMQ_BIN=..\mq\bin
set AS_CONFIG=..\config
set AS_INSTALL=..
set AS_DEF_DOMAINS_PATH=..\domains
set AS_DEF_NODES_PATH=..\nodes
set AS_DERBY_INSTALL=..\javadb
set AS JAVA=C:\Java\
```

En unos segundos, GlassFish estará listo para aceptar solicitudes. El dominio por defecto “domain1” está configurado para escuchar en el puerto 8080. Ir a [http://localhost \(http://localhost\): 8080](http://localhost:8080) para ver la página de inicio por defecto.

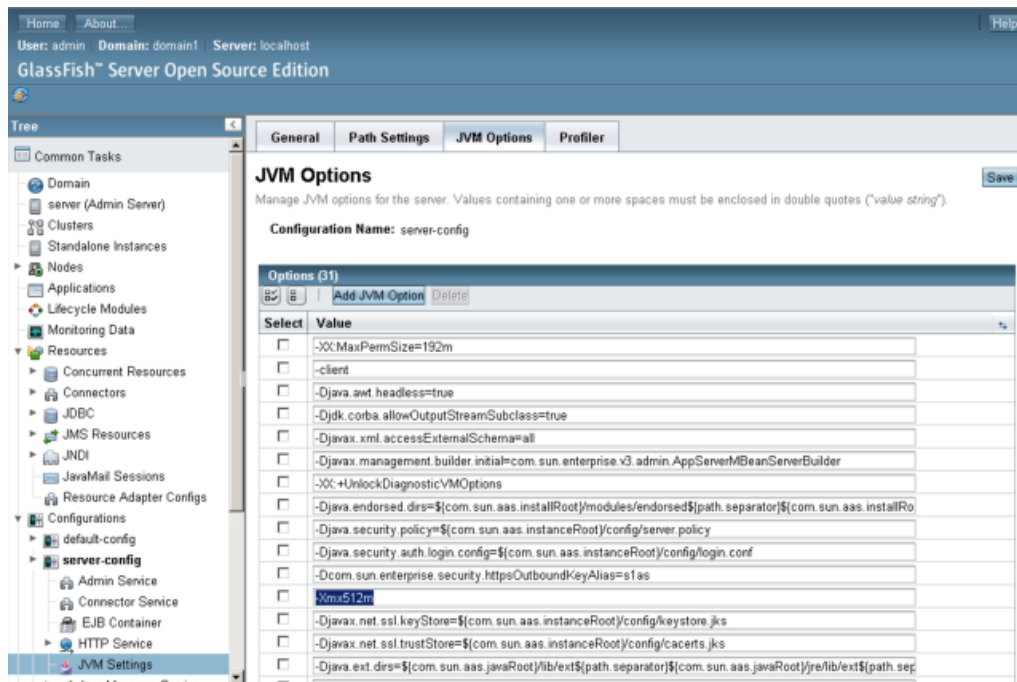


Es posible acceder a la consola de administración de Glassfish a través de la URL [http://<IP \(http://<IP\) o nombre servidor>:4848](http://<IP (http://<IP) o nombre servidor>:4848)

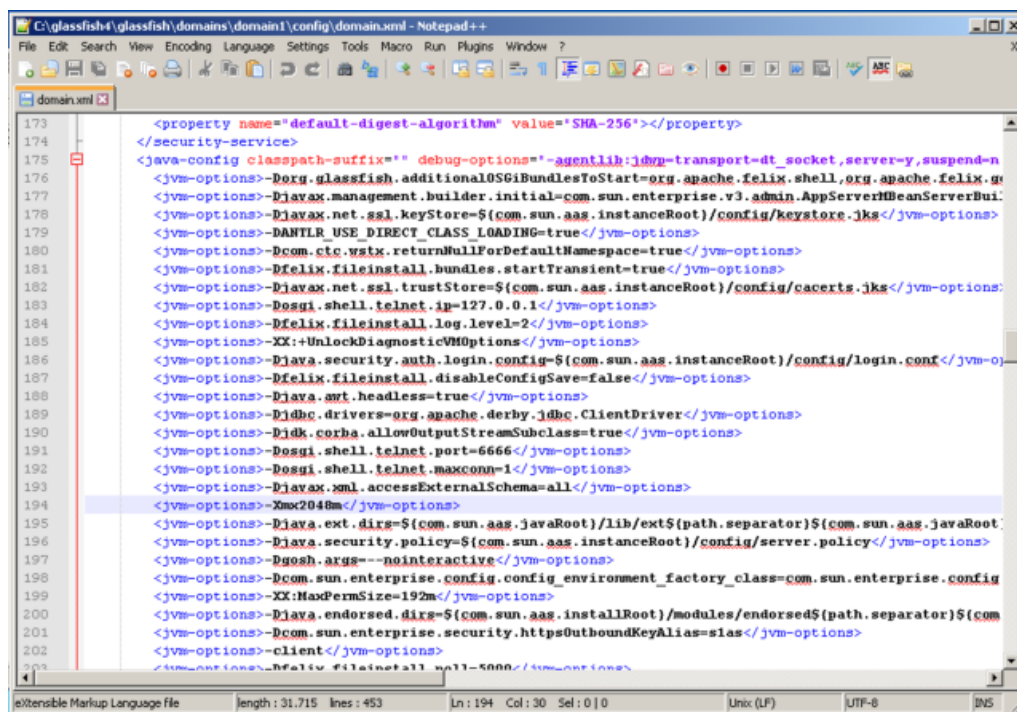
## Ajustes JVM Options

Para aumentar la memoria RAM disponible para las aplicaciones instaladas en Glassfish, es recomendable modificar el parámetro **mx512m**(por ejemplo a **mx2048m**) dentro del menú **Configurations – server-config – JVM Settings – JVM Options** y también en **Configurations – default-config – JVM Settings – JVM Options**





También es posible modificar las *JVM Options*, editando el fichero *C:\glassfish4\glassfish\domains\domain1\config\domain.xml*



◀ [GLASSFISH](#) ◀ [JAVA](#) ◀ [SERVIDOR](#) ◀ [Anuncios WINDOWS](#)

This site uses Akismet to reduce spam. [Learn how your comment data is processed.](#)

**[WORDPRESS.COM.](#)**