

# PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS 2015-2016

MANUAL DE INSTALACIÓN

GTPROS - GRUPO09



---

## **Universidad de Valladolid**

LUCAS HURTADO GARCIA

ALVARO GARZON SERRANO

CARLOS MARTIN ALONSO

ROBERTO LÁZARO CASERO

13/01/2016

En el caso de nuestra aplicación, la instalación se compondrá de tres fases:

- 1- Instalar el servidor glassfish 4.1 en la máquina
- 2- Desplegar el programa
- 3- Configurar la conexión con la base de datos MySQL remota

## 1.Instalar glassfish

Para la primera fase también necesitamos instalar java además del propio glassfish. Empezamos añadiendo el ppa de java mediante la ejecución de los siguientes comandos:

```
# apt-get install python-software-properties
# add-apt-repository ppa:webupd8team/java
# apt-get update
```

Una vez añadido el ppa, instalamos el jdk8 de java:

```
# apt-get install oracle-java8-installer
```

Hecho esto, tenemos que establecer la variable "JAVA\_HOME":

```
# nano /etc/environment
```

cuando se abra el editor de textos añadimos esta linea:

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-8-oracle"
```

y recargamos el archivo:

```
# source /etc/environment
```

para confirmar que java se ha instalado correctamente ejecutamos:

```
# java -version
```

la salida debería ser:

```
java version "1.8.0_xx"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_xx)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.45-b02, mixed mode)
```

donde las xx dependen de la versión concreta.

Ahora instalamos glassfish 4.1:

```
# cd /tmp
# wget 'http://download.java.net/glassfish/4.1/release/glassfish-4.1.zip'
# apt-get install unzip
# unzip glassfish-4.1.zip -d /opt
```

Establecemos el path, para lo cual ejecutamos:

```
# nano ~/.profile
```

y añadimos al final:

```
export PATH=/opt/glassfish4/bin:$PATH
```

y recargamos el archivo:

```
# source ~/.profile
```

Como ya tenemos glassfish, iniciamos el servidor:

```
# asadmin start-domain
```

y activamos la consola de admin:

```
# asadmin enable-secure-admin
Enter admin user name> admin
Enter admin password for user "admin">
You must restart all running servers for the change in secure admin to take effect.
Command enable-secure-admin executed successfully.
```

si nos diera un error de que no existe usuario admin con contraseña entonces ejecutamos:

```
# asadmin change-admin-password
Enter admin user name [default: admin]>admin
Enter the admin password>
Enter the new admin password>
Enter the new admin password again>
```

para aplicar los cambios:

```
# asadmin restart-domain
```

Y así ya tendríamos glassfish listo en nuestra máquina, ahora pasaríamos a desplegar la aplicación.

## 2. Desplegar la aplicación

Para realizar este paso debemos descargar un cliente ftp(nosotros utilizamos Filezilla) y copiar al servidor el archivo .war de la aplicación, una vez hecho esto, ejecutamos:

```
# asadmin deploy GestionProyectos.war
```

y se desplegará nuestra aplicación en el servidor. En caso de querer retirarla basta con:

```
# asadmin undeploy GestionProyectos
```

Para que todo funcione correctamente hay que cambiar el puerto del servidor glassfish, para lo cual editamos el fichero:

```
/opt/glassfish4/glassfish/domains/domain1/config/domain.xml
```

y en las líneas 219 a 221 estan los puertos de escucha. Establecemos el puerto de escucha del servidor como tal en el 80 y al introducir la url de la máquina conectariamos con glassfish y podríamos acceder a nuestra aplicación.

## 3. Configurar la conexión con la bd MySQL

Este último paso se realiza modificando el fichero con los puertos, concretamente cambiando en la línea 221 del fichero el puerto de la consola de admin del 4848 al 80 para acceder a ella(para poder hacer esto hay que poner el puerto modificado en el paso anterior de vuelta a su valor original(8080)).

Hecho esto accedemos a la consola y agregamos un recurso jdbc connection pool de tipo MySQL y lo configuramos con los datos de la base de datos remota. Cuando hayamos configurado todos los datos agregamos un nuevo recurso de base de datos que tenga como pool lo que acabamos de crear y realizamos un ping para ver que todo está correcto.

Si el ping es satisfactorio deberíamos volver a modificar el fichero config.xml para dejar como al acabar la fase 2.

NOTA: para que glassfish pueda conectar es necesario descargar de aqui:<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/> un driver para glassfish e instalarlo en el directorio `$glassfish_install_folder\glassfish\lib`. La instalacion es tan sencilla como hacer unzip en el directorio.

Para que todos los cambios surtan efecto lo mejor es reiniciar glassfish y la maquina.