

1. Instalación de Tomcat.

```
root@debian:~# apt install tomcat9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  ca-certificates-java default-jre-headless java-common
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java
  openjdk-11-jre-headless tomcat9-common
Paquetes sugeridos:
  default-jre fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho fonts-wqy-microhei
  | fonts-wqy-zenhei fonts-indic tomcat9-admin tomcat9-docs tomcat9-examples
  tomcat9-user
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ca-certificates-java default-jre-headless java-common
  libeclipse-jdt-core-java libtcnative-1 libtomcat9-java
  openjdk-11-jre-headless tomcat9 tomcat9-common
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 49,5 MB de archivos.
Se utilizarán 185 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

2. Comprobación de la instalación de Tomcat correctamente.

```
root@debian:~# systemctl status tomcat9.service
● tomcat9.service - Apache Tomcat 9 Web Application Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/tomcat9.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-01-29 19:38:08 CET; 17min ago
     Docs: https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/index.html
   Main PID: 8034 (java)
    Tasks: 39 (limit: 4915)
   Memory: 139.1M
   CGroup: /system.slice/tomcat9.service
           └─8034 /usr/lib/jvm/default-java/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/v
```

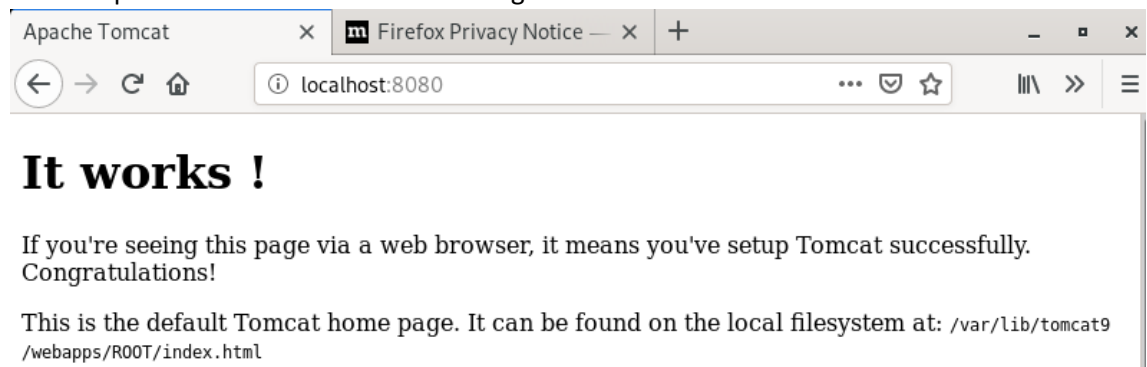
3. Instalación de Java.

```
root@debian:~# apt install -y default-jre
root@debian:~# apt install -y default-jdk
```

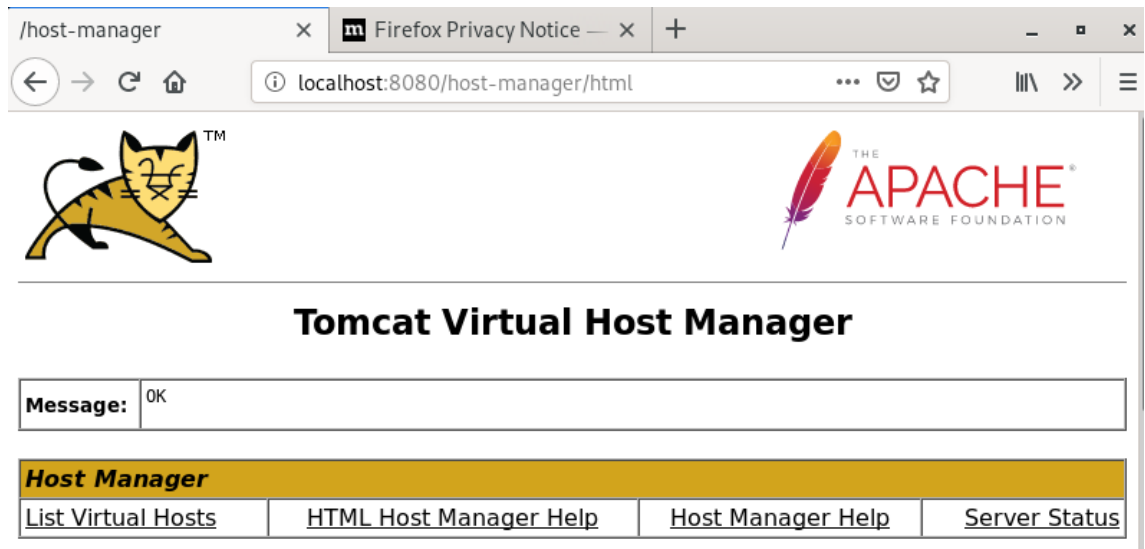
4. Comprobación de la instalación de java correctamente.

```
root@debian:~# java --version
openjdk 11.0.6 2020-01-14
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.6+10-post-Debian-1deb10u1)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.6+10-post-Debian-1deb10u1, mixed mode)
```

- Comprobamos también desde el navegador:



- Instalamos más paquetes, necesarios para la administración de Tomcat.
root@debian:/# apt-get install tomcat9-docs tomcat9-examples tomcat9-admin
- Editamos su fichero de configuración /etc/tomcat9/tomcat-users.xml
Al final del fichero escribimos;
-->
<user username="tomcat" password="eselalo" roles="managuer-gui, admin-gui" />
</tomcat-users>
- Reiniciamos el servicio → `systemctl restart tomcat9`
- Ahora entramos al navegador y comprobamos el servicio web en funcionamiento



5. Instalación de apache2.

```
root@debian:/# apt install apache2 apache2-utils
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-data
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-data apache2-utils
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 653 kB de archivos.
Se utilizarán 1.988 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

6. Comprobamos el estado del servicio apache2.

```
root@debian:/# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-01-29 20:12:09 CET; 21min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 11621 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4915)
   Memory: 23.0M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─11621 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─11622 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─11624 /usr/sbin/apache2 -k start
```

7. Instalamos MariaDB.

```
root@debian:/# apt install mariadb-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
galera-3 gawk libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libfcgi-perl libhtml-template-perl libreadline5
libsigserv2 libterm-readkey-perl mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3
mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3 rsync socat
```

8. Comprobamos el estado del servicio MariaDB.

```
root@debian:/# systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.3.18 database server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-01-29 20:16:00 CET; 15min ago
     Docs: man:mysqld(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 12484 (mysqld)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 31 (limit: 4915)
    Memory: 77.7M
    CGroup: /system.slice/mariadb.service
            └─12484 /usr/sbin/mysqld
```

9. Nos conectamos a MariaDB y creamos una base de datos y usuario con todos los privilegios.

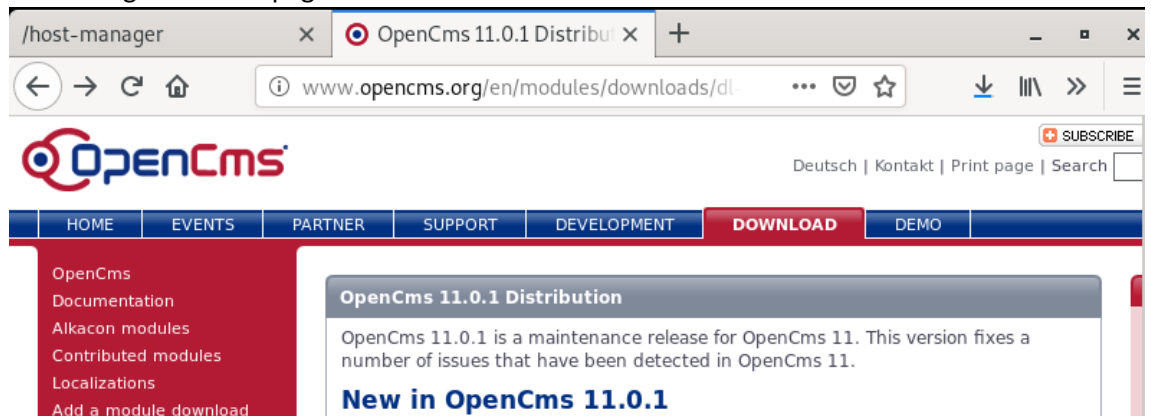
- Conexión:
root@debian:/# sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 47
Server version: 10.3.18-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
- Creación Base de Datos:
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE OPENCMS;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
- Creación de usuario:
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'OPENCMS'@'localhost' IDENTIFIED BY 'eselalo';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
- Asignación de privilegios al usuario:
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON OPENCMS.* TO 'OPENCMS'@'localhost' IDENTIFIED BY 'eselalo';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

10. Descargamos el paquete y lo descomprimos.

- Lo descargamos de la página de OPENCMS:



- Descomprimos el paquete de OPENCMS.

```
root@debian:/home/alvaro/Descargas# ls
opencms-11.0.1.zip
root@debian:/home/alvaro/Descargas# unzip opencms-11.0.1.zip
```
- Tenemos que mover el archivo descomprimido a la ruta de Tomcat.

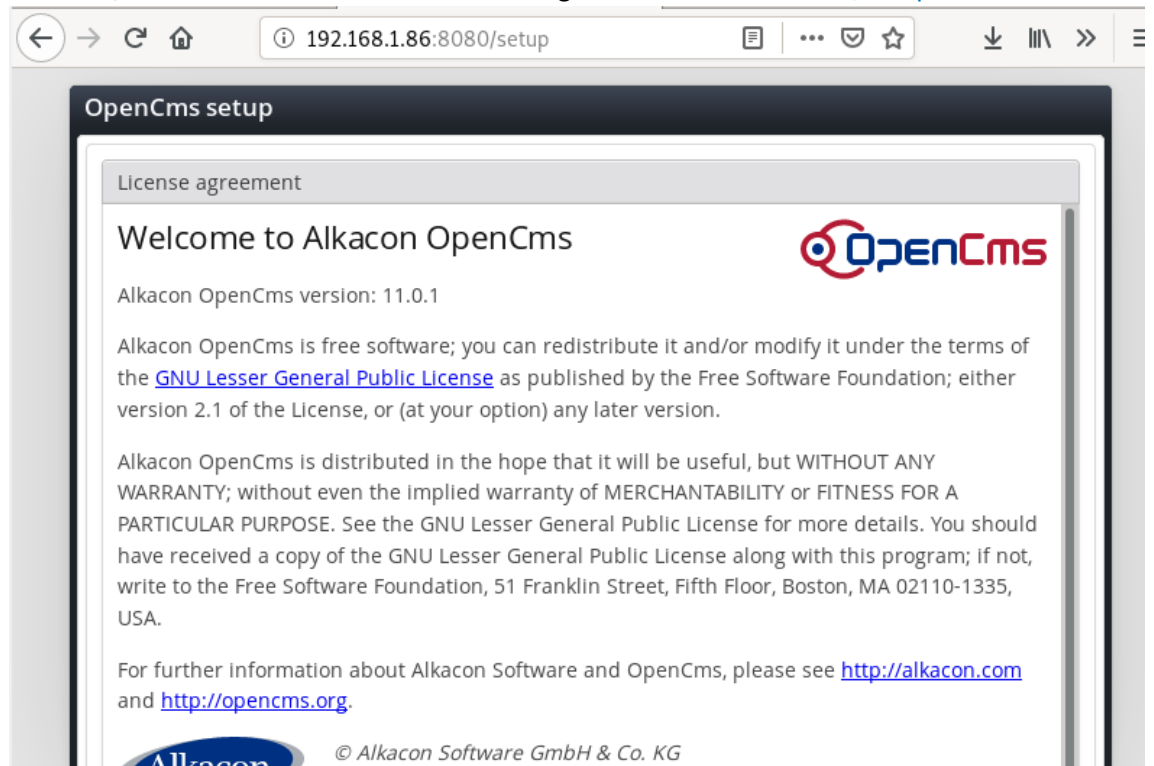
```
root@debian:/home/alvaro/Descargas# mv opencms.war /var/lib/tomcat9/webapps/
root@debian:/home/alvaro/Descargas#
```
- Es necesario borrar el fichero ROOT de la ruta de Tomcat para evitar problemas, ya que el fichero de instalación será renombrado con ese nombre.

```
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps# ls
opencms opencms.war ROOT
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps# rm -R ROOT
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps#
```
- Por último, cambiamos el nombre del fichero y reiniciamos Tomcat.

```
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps# mv opencms.war ROOT.war
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps# ls
opencms ROOT.war
```


11. Accedemos a la instalación de OPENCMS vía Web.

- Para ello, debemos escribir en la URL del navegador → [Nuestra IP:8080/setup](http://192.168.1.86:8080/setup)



- Aceptamos términos y condiciones.

For further information about Alkacon Software and OpenCms, please see <http://alkacon.com> and <http://opencms.org>.

 © Alkacon Software GmbH & Co. KG
The OpenCms experts

Alkacon OpenCms and the OpenCms logo are registered trademarks of Alkacon Software GmbH & Co. KG in Germany, the United States and other countries.

☒ I accept all the terms of the preceding license agreement

Continue

- Comprobamos que cumplimos los requisitos.

OpenCms setup

Component Tests	
Folder Permissions	passed
JDK Version	11.0.6
Temp Directory	/tmp
Operating System	Linux 4.19.0-6-amd64
Servlet Container	Apache Tomcat/9.0.16 (Debian)
Image Processing	passed
Unpacked WAR File	passed
Xerces Version	Xerces-J 2.11.0
XML API	passed

Status

Your system uses components which have been tested to work properly with Alkacon OpenCms.

Back Continue

- Como necesitamos la contraseña root de la base de datos que habíamos pasado por alto, ahora debemos crearla.

```
root@debian:/var/lib/tomcat9/webapps# mysql_secure_installation
```

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): █

- Resulta que la base de datos la quiere crear el a la fuerza, es cabezón tenemos que ver que nombre le quiere asignar a la base de datos

OpenCms setup

Database product

MySQL 8.0, 5.7, 5.6, and 5.5

Setup connection

User: root

Password: ●●●●●●

OpenCms connection

User: root

Password: ●●●●●●

Database configuration

Back Continue

- Te OBLIGA A USAR ESTE NOMBRE EN LA BASE DE DATOS.

Database configuration

Connection string: jdbc:mysql://localhost:3306/

Database name: opencms

☒ Create database and tables

☐ Drop database first if it already exists

Back Continue

- Entonces tenemos que asignarle privilegios desde MariaDB.

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON opencms.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'eselalo';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Tras esto, marcamos los módulos que nos interesa instalar.

- Podemos ver información sobre ajustes del servidor.

OpenCms setup

Server settings

Server ethernet address: f7:c9:ed:49:2a:f9

Server URL: http://192.168.1.86:8080

Server ID: OpenCmsServer

Back Continue

- Comienza la importación de módulos.

```
OpenCms setup - Importing modules


( 2424 ) Indexing file /system/workplace/views/admin/tool-fs.jsp ... o.k.
( 2425 ) Indexing file /system/workplace/views/admin/tool-title.jsp ... o.k.
( 2426 ) Indexing file /system/workplace/views/top_foot.jsp ... o.k.
( 2427 ) Indexing file /system/workplace/views/top_fs.jsp ... o.k.
( 2428 ) Indexing file /system/workplace/views/top_head.jsp ... o.k.
( 2429 ) Indexing file /system/workplace/views/top_js.jsp ... o.k.
( 2430 ) Indexing file /system/workplace/views/workplace.jsp ... o.k.
----- ... finished rebuilding search index "Solr Offline"
Indexing statistics: Indexed files: 2,430, returned threads: 2,430, abandoned threads: 0, duration
Admin@Offline>
Admin@Offline># Restore index modes
Admin@Offline>setIndexRebuildMode 'Solr Online' 'auto'
Admin@Offline>setIndexRebuildMode 'Solr Offline' 'offline'
Admin@Offline>
Admin@Offline>exit
```

Continue

- Te felicita el muy cabrón diciendo que lo has instalado.

```
OpenCms setup

Final notes

Congratulations - you have installed OpenCms 
Alkacon OpenCms version: 11.0.1

Your next step is to explore the OpenCms workplace. The OpenCms workplace is where you can
edit existing pages, create new pages, manage users etc. The workplace has been tested with
recent versions of Chrome, Firefox, Edge and Safari browsers. Internet explorer 11 also works
but is not recommended.

Please note: The browser requirements apply only when accessing the OpenCms workplace.
For websites built with Alkacon OpenCms, there are no such restrictions.

For more information on the workplace and on developing in OpenCms, see
https://documentation.opencms.org.
```

Continue

