

Tutorial despliegue de una aplicación web en Apache Tomcat 9

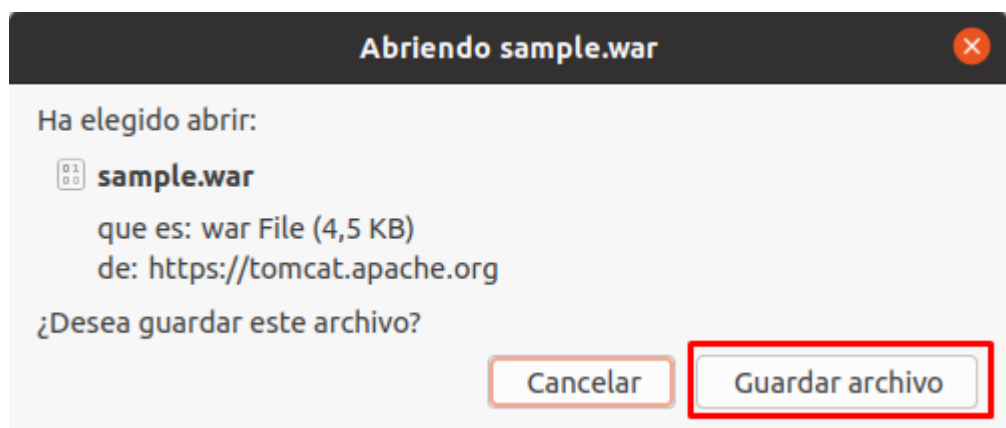
En este tutorial vamos a ver paso a paso cómo realizar el despliegue de una app web con Apache Tomcat, para ello haremos uso de un ejemplo que nos proporciona la propia documentación de tomcat.

Paso 1: Descarga del fichero de ejemplo .war

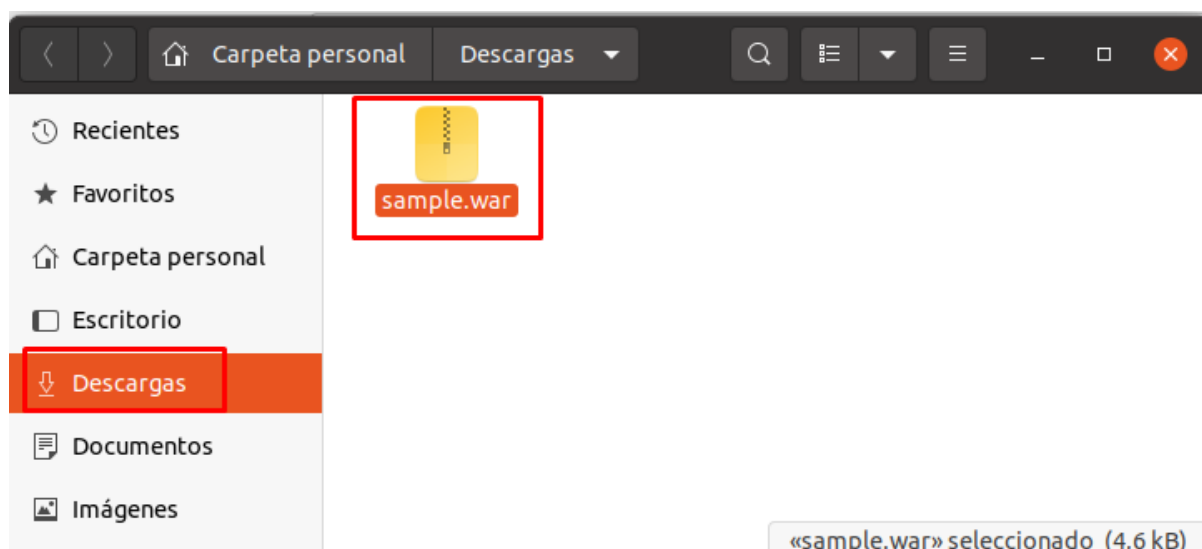
La url de descarga es esta: <https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/appdev/sample/>

Sample Application

The example app has been packaged as a war file and can be downloaded [here](#) (Note: make sure your browser doesn't change file extension or append a new one).



En mi caso descarga el fichero en la carpeta de Downloads de la carpeta personal de Ubuntu.



Paso 2: Mover/Copiar el fichero al directorio de despliegue

Desde nuestra carpeta de descargas podemos copiar el fichero .war dentro de la ruta:

```
/var/lib/tomcat9/webapps
```

lo podemos hacer con el comando cp:

```
usuario@usuario-desktop:~/Descargas$ ls
sample.war
usuario@usuario-desktop:~/Descargas$ sudo cp sample.war /var/lib/tomcat9/webapps/
```

El propio servicio hará el despliegue en una carpeta con el nombre del fichero.

```
usuario@usuario-desktop:/var/lib/tomcat9/webapps$ ls
ejemplo ROOT sample sample.war
usuario@usuario-desktop:/var/lib/tomcat9/webapps$
```

Aquí podemos comprobar el contenido de dicha carpeta:

```
usuario@usuario-desktop:/var/lib/tomcat9/webapps$ ls
ejemplo ROOT sample sample.war
usuario@usuario-desktop:/var/lib/tomcat9/webapps$ sudo ls sample
hello.jsp images index.html META-INF WEB-INF
usuario@usuario-desktop:/var/lib/tomcat9/webapps$
```

Esto es debido a que en la configuración de tomcat, por defecto, tiene habilitada esa opción de autodespliegue y desempaquetado:

```
usuario@usuario-desktop:/etc/tomcat9$ sudo cat server.xml | grep unpackW
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

Aquí lo vemos con más detalle:

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

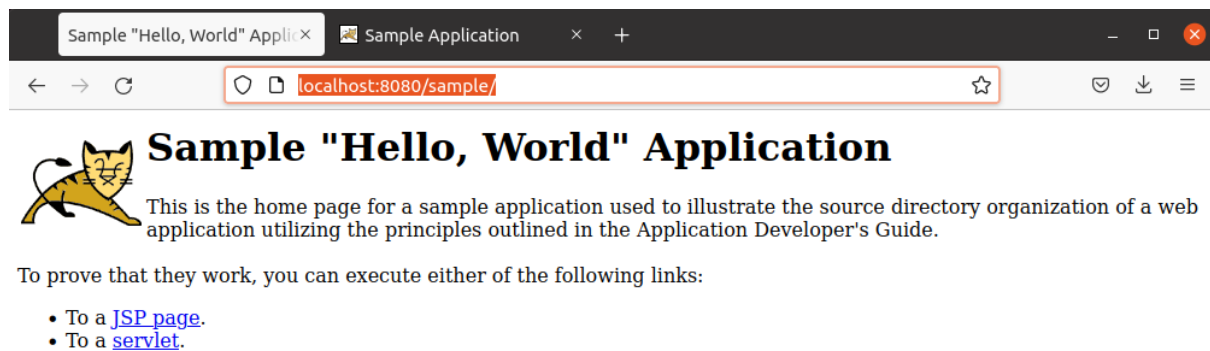
En esta captura podemos observar que el directorio base de despliegue es **webapps** y que los parámetros de desempaquetado y auto despliegue están a **true**

Paso 3: Prueba de la aplicación

Por último solo nos queda probar la aplicación, para ello abrimos nuestro navegador e ingresamos la siguiente url:

```
http://localhost:8080/sample/
```

Obtendremos este resultado:



Además tiene enlaces que hacen llamadas a un JSP y a un servlet.

```
http://localhost:8080/sample/hello.jsp
```

```
http://localhost:8080/sample/hello
```

Opcional: Alternativa para despliegue manual

Podemos una vez copiado el fichero .war a nuestro appBase y, suponiendo que el parámetro unpackWARS esté a false, realizar el despliegue manualmente con el siguiente comando:

```
jar -xvf fichero.war
```