

INSTALACIÓN DEL TOMCAT

=====

Pasos a seguir para la instalación del servidor de aplicaciones.

Descargaremos el fichero con el servidor de aplicaciones de la web de apache
(<http://tomcat.apache.org/>).

Copiaremos el fichero en el servidor.

Descomprimiremos el fichero en el directorio "/opt".

Comando a usar:

```
tar xvzf <nombre del fichero>
```

Le cambiaremos el usuario y grupo al que vaya a usar el servidor de aplicaciones.

Comando a usar:

```
chown -R <nombre de usuario>:<nombre del grupo> /opt/<directorio del
```

```
tomcat>
```

CONFIGURACIÓN DEL TOMCAT

=====

Pasos a seguir para una correcta configuración del servidor de aplicaciones.

01 - Creación de directorios:

Mediante el comando mkdir generaremos los siguientes directorios. (Estos pueden cambiarse dependiendo de la configuración que le demos en los ficheros que veremos a continuación).

En caso de que el usuario que vaya a manejar el TOMCAT sea distinto de root, cambiaremos los permisos de esas carpetas.

Directorios:

```
/tmp/tomcat
```

```
/var/tmp/tomcat
```

```
/var/www/tomcat
```

```
/var/log/tomcat
```

Cambio de permisos:

```
chown -R <nombre de usuario>:<nombre del grupo> /tmp/tomcat
```

```
chown -R <nombre de usuario>:<nombre del grupo> /var/tmp/tomcat
```

```
chown -R <nombre de usuario>:<nombre del grupo> /var/www/tomcat
```

```
chown -R <nombre de usuario>:<nombre del grupo> /var/log/tomcat
```

02- Configuración mediante ficheros:

<TOMCAT-HOME>/conf/context.xml

Modificar el tag Context, añadiendo el atributo workDir, que tendrá que tener con valor el path del directorio de trabajo del tomcat.

Poner como valor un path que se borre al apagar/reiniciar el servidor.

Ejemplo:

```
<Context workDir="/var/tmp/tomcat">
```

<TOMCAT-HOME>/conf/logging.properties

Modificar las entradas que configuran el path de los logs.

Estas entradas son:

```
1catalina.org.apache.juli.FileHandler.directory
```

```
2localhost.org.apache.juli.FileHandler.directory
```

```
3manager.org.apache.juli.FileHandler.directory
```

```
4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.directory
```

El path de estos logs lo pondremos en un directorio común de logs, el cual puede ser: "/var/log"

Ejemplo:

```
1catalina.org.apache.juli.FileHandler.directory = /var/log/tomcat
```

```
2localhost.org.apache.juli.FileHandler.directory = /var/log/tomcat
```

```
3manager.org.apache.juli.FileHandler.directory = /var/log/tomcat
```

```
4host-manager.org.apache.juli.FileHandler.directory = /var/log/tomcat
```

<TOMCAT-HOME>/conf/server.xml

Configuración de puertos:

Tendremos que configurar los puertos que vayamos a utilizar, y prestar atención si hay más aplicaciones usando algún puerto de la máquina.

Estos puertos son:

Shutdown:

Tag:

```
<Server port="XXXX" shutdown="SHUTDOWN">
```

Por defecto tiene el valor 8005.

Conector AJP:

Tag:

```
<Connector port="XXXX" protocol="AJP/1.3"
```

```
redirectPort="8443" />
```

Por defecto tiene el valor 8009.

Endpoint:

Tag:

```
<Connector port="XXXX" protocol="HTTP/1.1"
```

```
connectionTimeout="20000" redirectPort="8443" />
```

Por defecto tiene el valor 8080.

Puede tener más atributos.

Configuración de directorios:

Tendremos que configurar los path del directorio de las aplicaciones, el path del directorio de trabajo y el path del log de acceso al TOMCAT. Estos path son:

Aplicaciones y directorio de trabajo:

Tag:

```
<Host name="localhost" appBase="XXXX" "XXXX"
```

```
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

Directorio de las aplicaciones:

Es el atributo "appBase", al cual le tendremos que

poner un directorio distinto del TOMCAT.

Ejemplo: appBase="/var/www/tomcat"

Directorio de trabajo:

Es el atributo "workDir", al cual le tendremos que

poner un directorio que se borre al apagar/reiniciar el servidor.

Ejemplo: workDir="/var/tmp/tomcat"

Logs de acceso:

Tag:

```
<Valve
```

```
className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="XXXX"
```

```
prefix="localhost_access_log." suffix=".txt" pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
```

Activando este tag y modificando el valor por defecto del atributo "directory" (logs), pondremos un valor de un directorio que esté en el directorio común de logs.

Podremos modificar el nombre del fichero de log de tener otros servidores de aplicaciones corriendo en la misma máquina, con el atributo "prefix".

Ejemplo: directory="/var/log/tomcat"

Al cambiar el directorio de aplicaciones, tendremos que mover las carpetas y ficheros a la carpeta indicada para ello.

Se tendrá que usar el comando "mv".

Ejemplo:

```
mv /opt/tomcat/webapps /var/www/tomcat
```

```
<TOMCAT-HOME>/bin/setenv.sh
```

Configuración del servidor de aplicaciones.

Las variables que configuraremos en este fichero (principalmente) son:

CATALINA_OUT: Directorio de salida de los logs del servidor.

CATALINA_TMPDIR: Directorio del directorio temporal del servidor.

JAVA_OPTS: Opciones de la máquina virtual de JAVA.

Ejemplo del fichero:

```
#!/bin/sh
```

```
CATALINA_OUT=/var/log/tomcat/catalina.log
```

```
CATALINA_TMPDIR=/tmp/tomcat
```

```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xms512m -Xmx1024m -XX:MaxPermSize=128M"
```

```
<TOMCAT-HOME>/bin/tomcatService.sh
```

Para usar el TOMCAT como un servicio, necesitamos crear este fichero en el que configuraremos las siguientes variables:

commandPath: directorio de la carpeta bin del TOMCAT.

command: comando de arranque del TOMCAT.

commandArgs: argumentos únicos, identificables del proceso.

commandSearch: palabras que identifiquen únicamente al proceso.

serviceName: nombre que tendrá el servicio.

serviceUser: nombre del usuario que arrancará el proceso.

serviceGroup: nombre del grupo al que pertenece el usuario que arrancará el proceso.

En el directorio "/etc/init.d", crearemos un enlace simbólico con el nombre del servicio a este fichero.

Para instalar el servicio ejecutaremos: "service <nombre del servicio> install"

Con el comando "service <nombre del servicio> <opcion>", manejaremos el servidor de aplicaciones.

Opciones: start|stop|status|restart|...

La descarga de este fichero estará en el mismo sitio donde se encuentra esta información.