



## **PRACTICA 4 TOMCAT**

Fecha entrega: 23/02/2015

Autor: Pedro J. Ramos

## 1. Instalamos el servicio apache2 mediante *apt-get install apache2*

```
root@server-virtual-machine:/# apt-get install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom apache2-utils
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap
0 actualizados, 7 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 1.253 kB de archivos.
Se utilizarán 4.952 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

## 2. Y ahora instalamos *libapache2-mod-jk*

```
root@server-virtual-machine:/# apt-get install libapache2-mod-jk
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  libapache-mod-jk-doc tomcat6
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-jk
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Necesito descargar 164 kB de archivos.
Se utilizarán 458 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty/universe libapache2-mod-jk i38
6 1:1.2.37-3 [164 kB]
Descargados 164 kB en 0seg. (256 kB/s)
Seleccionando el paquete libapache2-mod-jk previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 203206 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparing to unpack .../libapache2-mod-jk_1%3a1.2.37-3_i386.deb ...
Unpacking libapache2-mod-jk (1:1.2.37-3) ...
Configurando libapache2-mod-jk (1:1.2.37-3) ...
apache2_invoke: Enable module jk
* Restarting web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified doma
```

## 3. Ahora editamos el archivo */etc/tomcat7/server.xml*

```
root@server-virtual-machine:/# nano /etc/tomcat7/server.xml
```

4. Verificamos que la información del connector esta correcta

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/tomcat7/server.xml
-->
<Connector port="8080" protocol="AJP/1.3"
           connectionTimeout="20000"
           URIEncoding="UTF-8"
           redirectPort="8443" />
```

5. Creamos el archivo *workers.properties*

```
root@server-virtual-machine:/# nano /etc/apache2/workers.properties
```

6. Añadimos las líneas sobre el worker que vamos a utilizar

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/apache2/workers.properties
#Definir un worker usando ajp13
worker.list=worker1
#Definir las propiedades del worker (ajp13)
worker.worker1.type=ajp13
worker.worker1.host=localhost
worker.worker1.port=8009
```

7. Editamos el contenido del archivo */etc/apache2/mods-available/jk.conf*

```
root@server-virtual-machine:/# nano /etc/apache2/mods-available/jk.conf
```

8. Modificando la línea del *jk\_module* para incluir el que hemos creado

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/apache2/mods-available/jk.conf      Modificado
# distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
# WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
# See the License for the specific language governing permissions and
# limitations under the License.

# Configuration Example for mod_jk
# used in combination with Apache 2.2.x

<IfModule jk_module>

    # We need a workers file exactly once
    # and in the global server
    JkWorkersFile /etc/apache2/workers.properties
```

## 9. Ahora editamos el archivo de apache2 de sitios disponibles

```
root@server-virtual-machine:/# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

## 10. Y asignamos la practica2 al woker1 creado

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: ...ache2/sites-available/000-default.conf Modificado
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    JkMount /practica2* worker1
```

## 11. Reseteamos el servicio Tomcat

```
root@server-virtual-machine:/# /etc/init.d/tomcat7 restart
* Stopping Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]
* Starting Tomcat servlet engine tomcat7 [ OK ]
```

## 12. Y también el servicio Apache

```
root@server-virtual-machine:/# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
```