

Apache + Tomcat

Gabriel Alonso Vilches

Joaquín Navarrete Navarro



Pasos a seguir

- Instalar Java jdk.
- Instalar apache.
- Instalar tomcat.
 - Configurar tomcat.
- Instalar el conector jdk.
 - Configurar conector jdk.



Instalación Java

- Descargamos desde java.sun.com
- Movemos a la carpeta `/usr/local`

```
kin@ubuntu:~$ cd Escritorio/  
kin@ubuntu:~/Escritorio$ sudo cp -p jdk-6u22-linux-i586.bin /usr/local
```

- Otorgamos permisos de ejecución.

```
kin@ubuntu:/usr/local$ chmod +x jdk-6u22-linux-i586.bin
```

Instalación Java

- Ejecutamos el .bin para iniciar la instalación.

```
kin@ubuntu: /usr/local
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

Java(TM) SE Development Kit 6 successfully installed.

Product Registration is FREE and includes many benefits:
* Notification of new versions, patches, and updates
* Special offers on Sun products, services and training
* Access to early releases and documentation

Product and system data will be collected. If your configuration
supports a browser, the Sun Product Registration form for
the JDK will be presented. If you do not register, none of
this information will be saved. You may also register your
JDK later by opening the register.html file (located in
the JDK installation directory) in a browser.

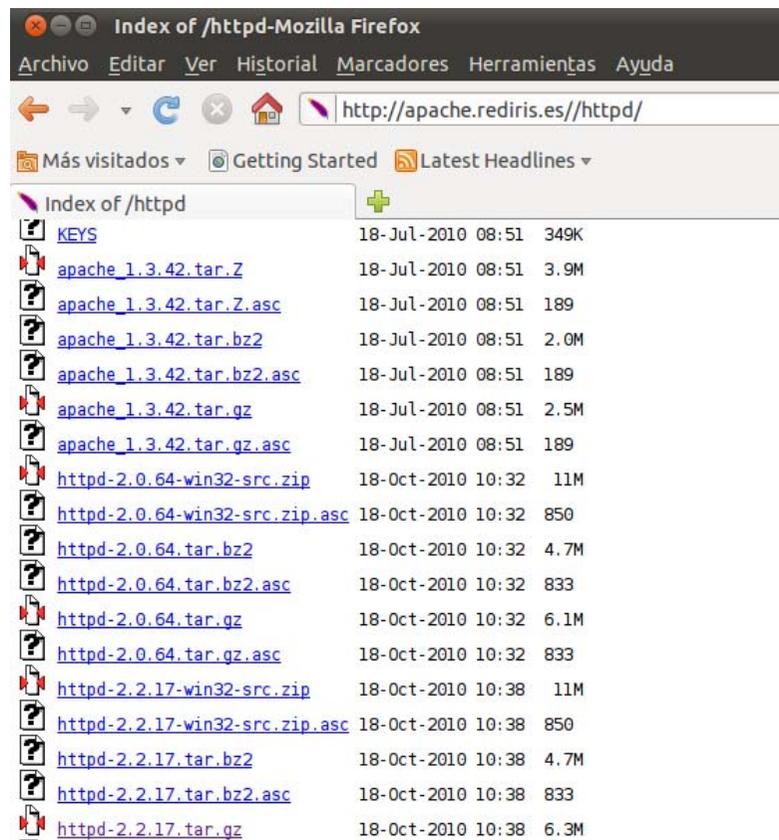
For more information on what data Registration collects and
how it is managed and used, see:
http://java.sun.com/javase/registration/JDKRegistrationPrivacy.html

Press Enter to continue....

Done.
kin@ubuntu:/usr/local$ sudo ./jdk-6u22-linux-i586.bin
```

Instalación Apache

- Descargamos desde la página de apache.





Instalación Apache

- Movemos los archivos a /usr/local/src

```
kin@ubuntu:~/Descargas$ sudo cp -p httpd-2.2.17.tar.gz /usr/local/src
```

- Descomprimos el archivo en la misma carpeta.

```
kin@ubuntu:~/Descargas$ sudo tar xvzf httpd-2.2.17.tar.gz
```



Instalación Apache

- Nos movemos a la carpeta y lanzamos el programa de configuración

```
kin@ubuntu:/usr/local/src/httpd-2.2.17$ sudo ./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-module=most --enable-mods-shared=most
kin@ubuntu:/usr/local/src/httpd-2.2.17$ sudo make
kin@ubuntu:/usr/local/src/httpd-2.2.17$ sudo make install
```

- En caso de necesidad de descargar archivos, ejecutamos apt-get install

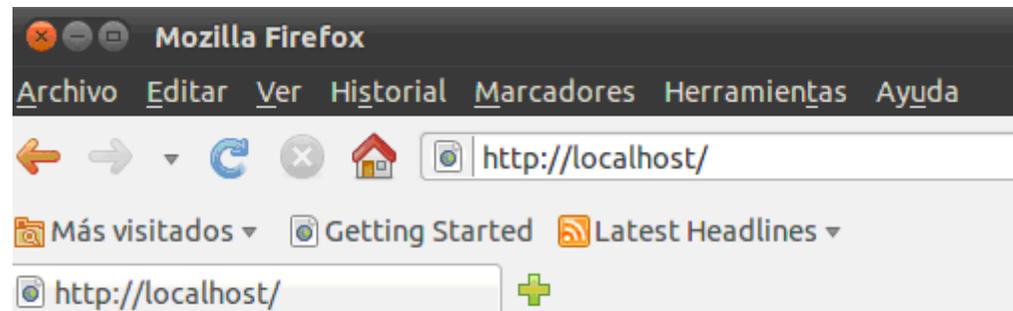
```
kin@ubuntu:/usr/local/apache/bin$ sudo apt-get install apache2.2-common
```

Instalación Apache

- Iniciamos el servidor

```
kin@ubuntu:~$ sudo /usr/local/apache/bin/apachectl start  
[sudo] password for kin:
```

- Para comprobarlo vamos a <http://localhost>



It works!



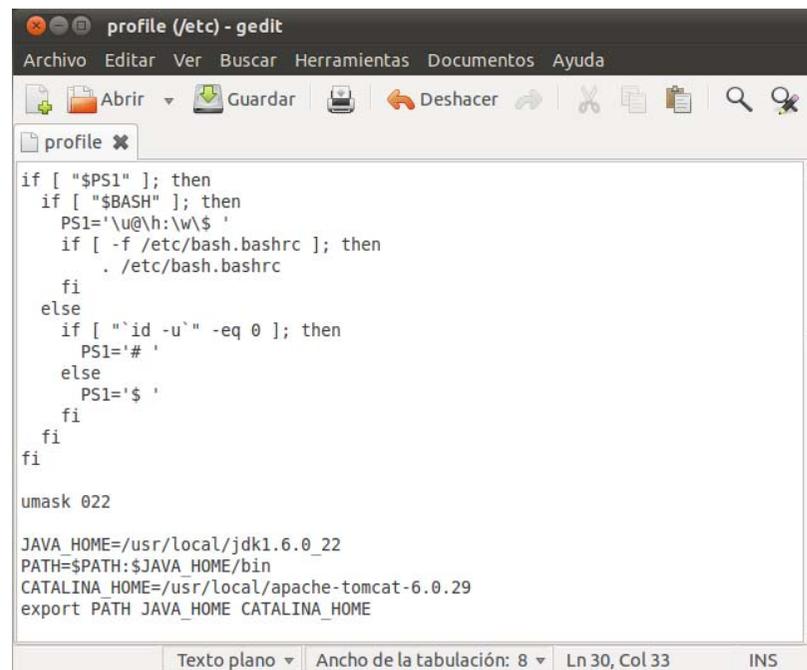
Instalación Tomcat

- Descargamos la versión 6 de <http://tomcat.apache.org>.
- Lo descomprimos en la misma carpeta.

```
kin@ubuntu:/usr/local$ sudo cp apache-tomcat-6.0.29.tar.gz /usr/local
kin@ubuntu:/usr/local$ cd /usr/local
kin@ubuntu:/usr/local$ sudo tar xvzf apache-tomcat-6.0.29.tar.gz
```

Configuración tomcat

- Modificamos el archivo /etc/profile para añadirle las variables.



```
profile (/etc) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
profile x
if [ "$PS1" ]; then
  if [ "$BASH" ]; then
    PS1='\u@\h:\w\$ '
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then
      . /etc/bash.bashrc
    fi
  else
    if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then
      PS1='# '
    else
      PS1='$ '
    fi
  fi
fi

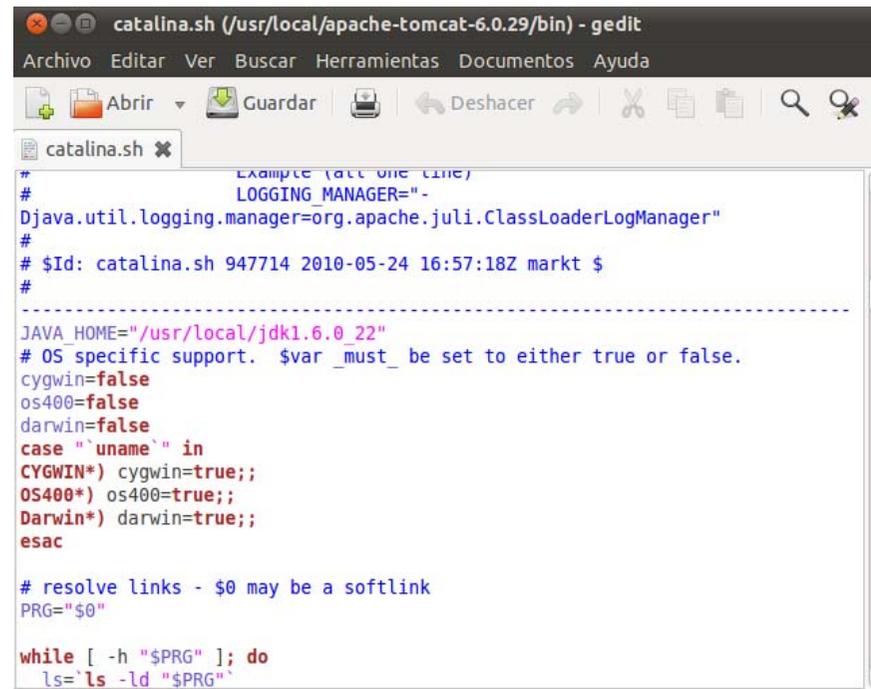
umask 022

JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.6.0_22
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
CATALINA_HOME=/usr/local/apache-tomcat-6.0.29
export PATH JAVA_HOME CATALINA_HOME

Texto plano  Ancho de la tabulación: 8  Ln 30, Col 33  INS
```

Configuración tomcat

- Configuramos también, si es necesario el archivo catalina.sh.



```
catalina.sh (/usr/local/apache-tomcat-6.0.29/bin) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
catalina.sh x
# Example (all one line)
# LOGGING_MANAGER="-
Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager"
#
# $Id: catalina.sh 947714 2010-05-24 16:57:18Z markt $
#
-----
JAVA_HOME="/usr/local/jdk1.6.0_22"
# OS specific support. $var _must_ be set to either true or false.
cygwin=false
os400=false
darwin=false
case `uname` in
  CYGWIN*) cygwin=true;;
  OS400*) os400=true;;
  Darwin*) darwin=true;;
  esac

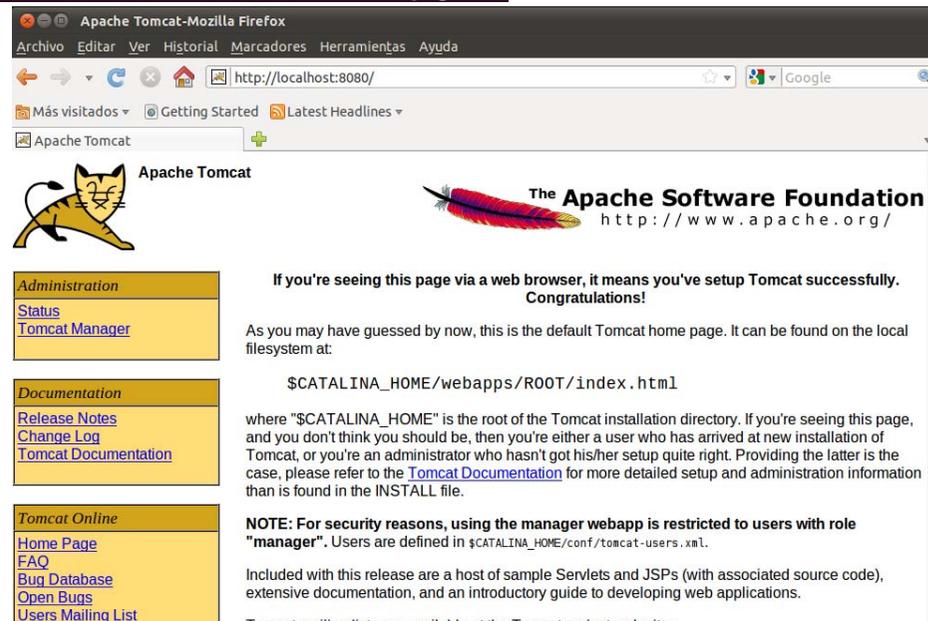
# resolve links - $0 may be a softlink
PRG="$0"

while [ -h "$PRG" ]; do
  ls=`ls -ld "$PRG"`
```

Configuración tomcat

■ Ahora pasamos a lanzarlo.

```
root@ubuntu:/home/kin# source /etc/profile
root@ubuntu:/home/kin# /usr/local/apache-tomcat-6.0.29/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/apache-tomcat-6.0.29
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/apache-tomcat-6.0.29
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/apache-tomcat-6.0.29/temp
Using JRE_HOME:        /usr/local/jdk1.6.0_22
Using CLASSPATH:       /usr/local/apache-tomcat-6.0.29/bin/bootstrap.jar
```



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Apache Tomcat home page. The browser's address bar shows the URL `http://localhost:8080/`. The page features the Apache Tomcat logo (a yellow cat) and the Apache Software Foundation logo (a red feather). The main content area contains a congratulatory message: "If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!" followed by instructions on how to find the default Tomcat home page on the local filesystem at `/$CATALINA_HOME/webapps/ROOT/index.html`. A note regarding security restrictions for the manager webapp is also visible. On the left side, there are navigation menus for Administration (Status, Tomcat Manager), Documentation (Release Notes, Change Log, Tomcat Documentation), and Tomcat Online (Home Page, FAQ, Bug Database, Open Bugs, Users Mailing List).



Instalación conector.

- Pararemos ambos programas para instalar el conector

```
root@ubuntu:/home/kin# /usr/local/apache/bin/apachectl stop  
root@ubuntu:/home/kin# /usr/local/apache-tomcat-6.0.29/bin/shutdown.sh
```

- Descargaremos el conector, desde la página <http://tomcat.apache.org/download-connectors.cgi>



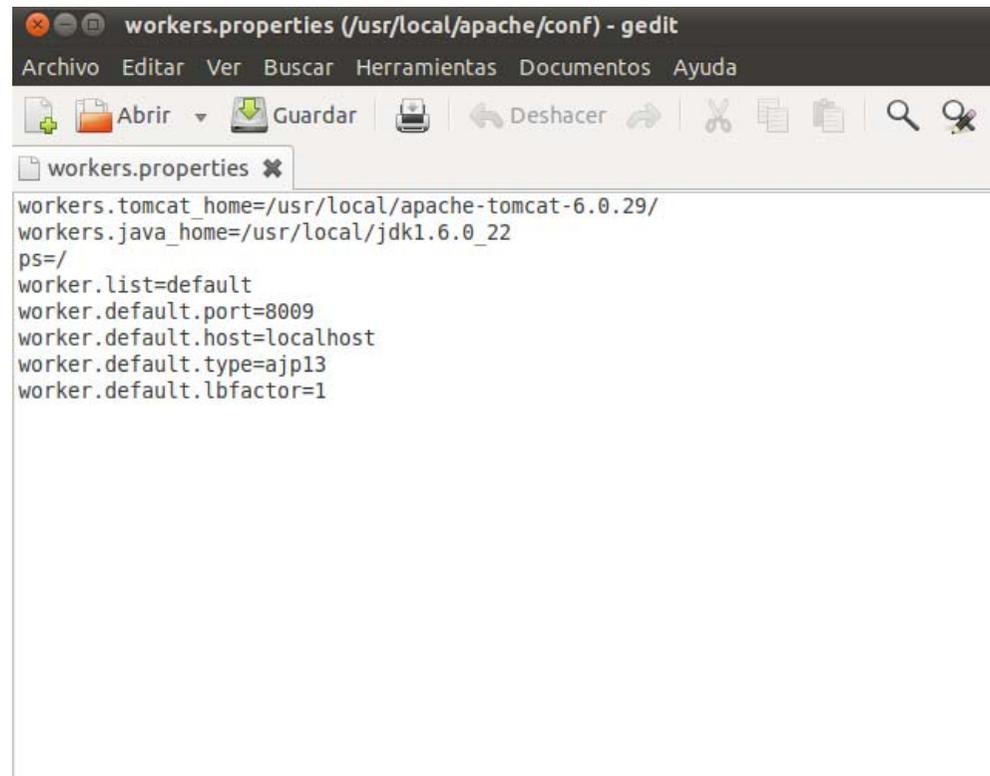
Instalación Conector

- Debemos comprobar las versiones de nuestro apache y nuestro SO. Nosotros hemos bajado la versión `jk-1.2.31/i386/mod_jk-1.2.31-httpd-2.2.x.so`
- Lo pasaremos a la carpeta modules de apache

```
root@ubuntu:/home/kin/Descargas# cp -p mod_jk.so /usr/local/apache/modules/
```

Configurar Conector

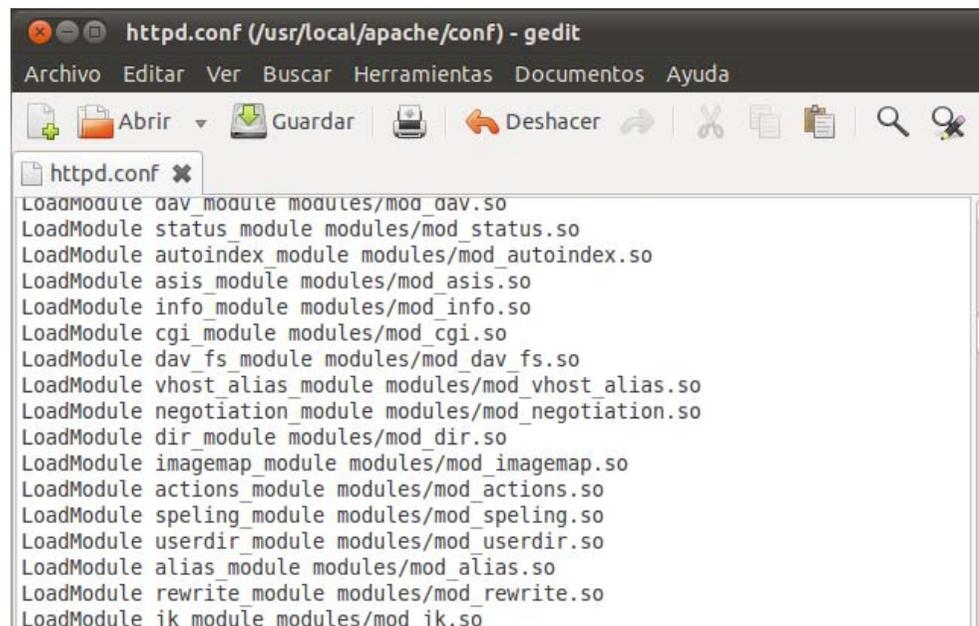
- Creamos el archivo `/usr/local/apache/conf/workers.properties`, quedando así:



```
workers.tomcat_home=/usr/local/apache-tomcat-6.0.29/  
workers.java_home=/usr/local/jdk1.6.0_22  
ps=  
worker.list=default  
worker.default.port=8009  
worker.default.host=localhost  
worker.default.type=ajp13  
worker.default.lbfactor=1
```

Configurar Conector

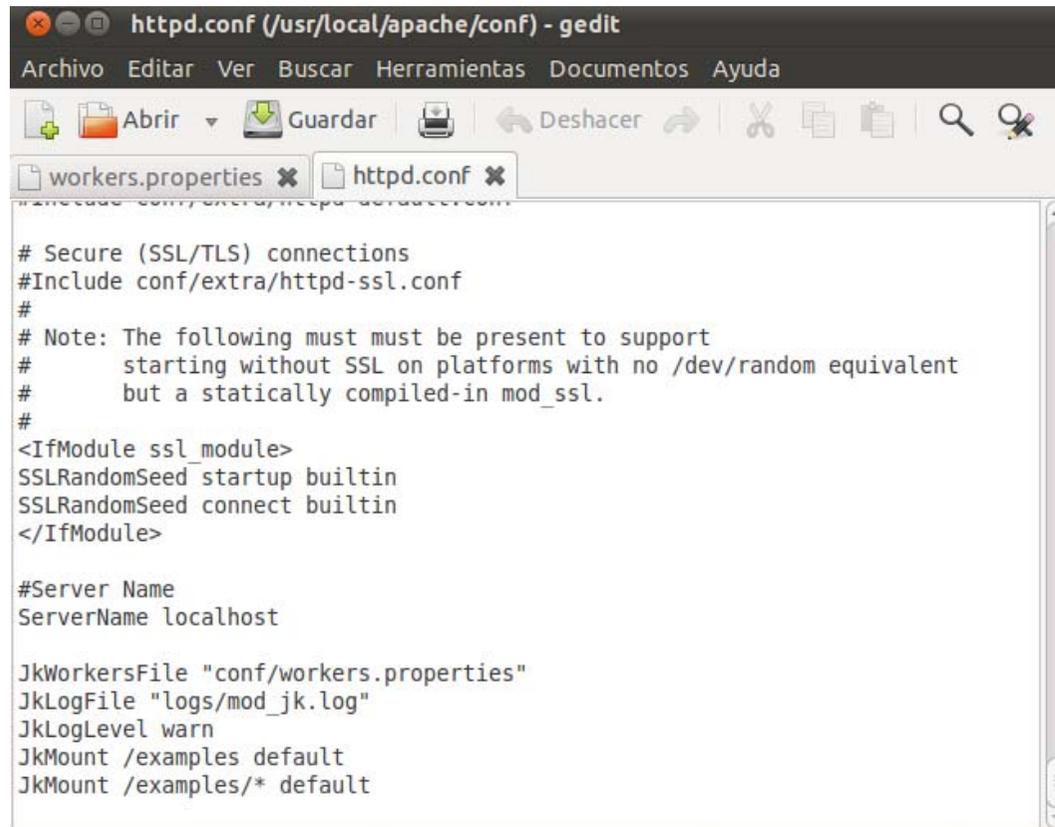
- Modificamos el archivo de configuración `/usr/local/apache/conf/httpd.conf` y le añadimos el módulo `jk_module`.



```
httpd.conf (/usr/local/apache/conf) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
httpd.conf x
LoadModule dav_module modules/mod_dav.so
LoadModule status_module modules/mod_status.so
LoadModule autoindex_module modules/mod_autoindex.so
LoadModule asis_module modules/mod_asis.so
LoadModule info_module modules/mod_info.so
LoadModule cgi_module modules/mod_cgi.so
LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so
LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module modules/mod_dir.so
LoadModule imagemap_module modules/mod_imagemap.so
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule jk_module modules/mod_jk.so
```

Configurar Conector

- También tenemos que modificar el final del archivo.



```
httpd.conf (/usr/local/apache/conf) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
workers.properties x  httpd.conf x
# Secure (SSL/TLS) connections
#Include conf/extra/httpd-ssl.conf
#
# Note: The following must must be present to support
#       starting without SSL on platforms with no /dev/random equivalent
#       but a statically compiled-in mod_ssl.
#
<IfModule ssl_module>
SSLRandomSeed startup builtin
SSLRandomSeed connect builtin
</IfModule>

#Server Name
ServerName localhost

JkWorkersFile "conf/workers.properties"
JkLogFile "logs/mod_jk.log"
JkLogLevel warn
JkMount /examples default
JkMount /examples/* default
```



Configurar Conector

- Nota: No todos los Tomcat tienen los ejemplos en la misma carpeta. Podemos encontrarlos también en /jsp-examples
- Reiniciamos ambos procesos y podemos comprobar que ahora podemos acceder a los ejemplos jsp desde el puerto 80 .

Instalación Finalizada

