

Integración Apache y Tomcat

Para integrar Apache con Tomcat vamos a utilizar el módulo proxy que básicamente "pasa" las peticiones que entran a una url desde Apache a Tomcat:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@master-VirtualBox:/home/master# a2enmod proxy
Enabling module proxy.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@master-VirtualBox:/home/master# a2enmod proxy_http
Considering dependency proxy for proxy_http:
Module proxy already enabled
Enabling module proxy_http.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@master-VirtualBox:/home/master# service apache2 restart
root@master-VirtualBox:/home/master#
```

Editamos el fichero “/etc/apache2/mods-enabled/proxy.conf” y ponemos:

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8  /etc/apache2/mods-enabled/proxy.conf  Modificado
#ProxyRequests On
<Proxy *>
    AddDefaultCharset off
    Order deny,allow
</Proxy>
#<Proxy *>
```

Editamos el sitio virtual por defecto /etc/apache2/sites-available/(el 000-default):

```
root@master-VirtualBox: /home/master
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8  /etc/apache2/sites-available/000-default.conf  Modificado
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

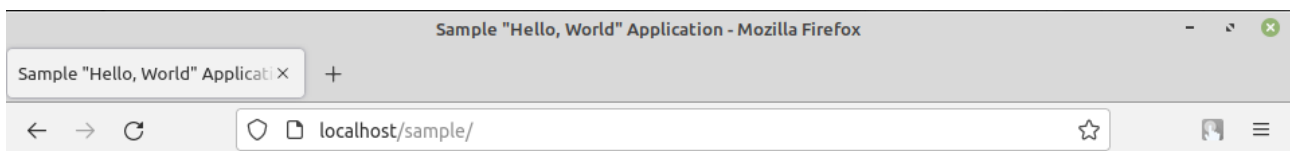
ProxyPass /sample http://localhost:8080/sample
ProxyPassReverse /sample http://localhost:8080/sample
```

Ahora falta modificar el fichero server.xml de Tomcat y modificar el conector para especificar que recibe peticiones desde un proxy:

```
root@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9/conf
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8      server.xml      Modificado
-->
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />

<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
URIEncoding="UTF-8"
redirectPort="8443" proxyPort="80" />
<!-- A "Connector" using the shared thread pool-->
```

Reiniciamos Apache y Tomcat y entramos en “<http://localhost/sample>”:



Sample "Hello, World" Application

This is the home page for a sample application used to illustrate the source directory organization of a web application utilizing the principles outlined in the Application Developer's Guide.

To prove that they work, you can execute either of the following links:

- To a [JSP page](#).
- To a [servlet](#).

Si ahora entramos en asir.com/sample o daw.com/sample estaremos entrando realmente en localhost:8080/sample y por tanto nos pedirá el nombre de usuario y contraseña y además entraremos en modo seguro https. Esto quiere decir que no estamos entrando realmente en asir.com:8080/sample o en daw.com:8080/sample que es nuestro propósito.

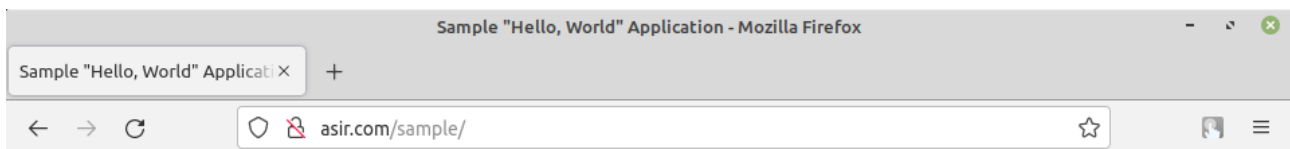
Lo único que hay que hacer para solucionar este problema es modificar el fichero del sitio por defecto:

```
root@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9/conf
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf Modificado
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

ProxyPreserveHost on
ProxyPass /sample http://localhost:8080/sample
ProxyPassReverse /sample http://localhost:8080/sample

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
```



Sample "Hello, World" Application

This is the home page for a sample application used to illustrate the source directory organization of a web application utilizing the principles outlined in the Application Developer's Guide.

To prove that they work, you can execute either of the following links:

- To a [JSP page](#).
- To a [servlet](#).