

Hosts Virtuales en Tomcat

Para configurar los Hosts Virtuales en Tomcat tendremos que editar el archivo `server.xml` que se encuentra en el directorio `/var/lib/tomcat9/conf/`.

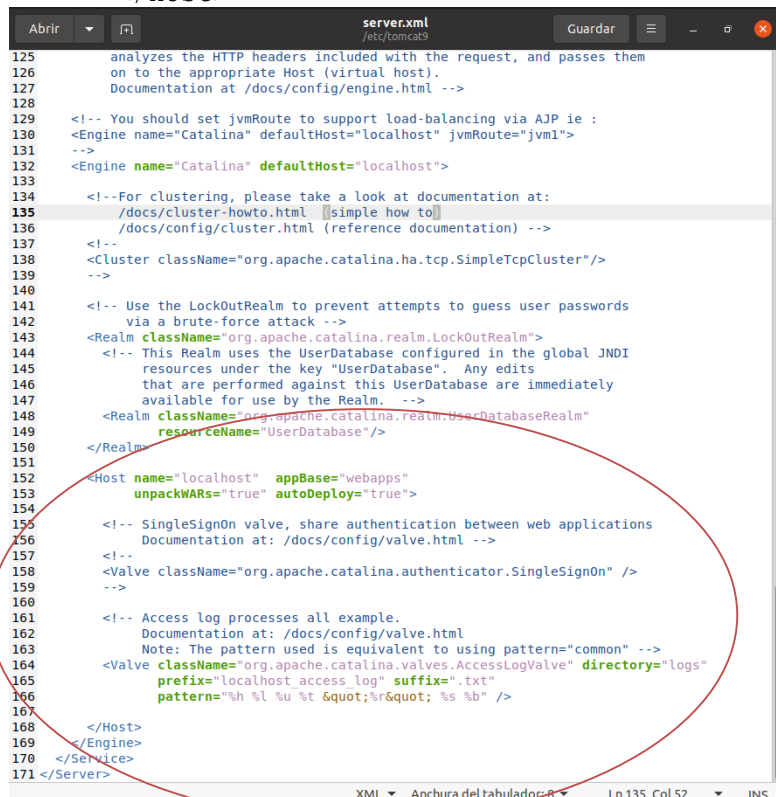
Dentro de este `.xml` buscaremos la marca `<Host>` con su correspondiente marca de cierre `</Host>`, y copiaremos y/o editaremos el bloque entre ambas marcas, incluidas estas.

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

    <!-- SingleSignOn valve, share authentication between web
    applications
        Documentation at: /docs/config/valve.html -->
    <!--
    <Valve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
    -->

    <!-- Access log processes all example.
        Documentation at: /docs/config/valve.html
        Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common"
    -->

    <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
    directory="logs"
        prefix="localhost_access_log." suffix=".txt"
        pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```



De todo esto lo único que nos va a interesar son un par de atributos de <Host>:

- `name`: indica la *URL* de nuestro *Host Virtual*. Esta *URL* debe poder ser resuelta por nuestro interfaz de red, o bien mediante el servidor *DNS* o bien editando el archivo `/etc/hosts/`.
- `appBase`: es el directorio donde se alojarán los archivos de la aplicación a desplegar. Al contrario que cuando editamos *Hosts Virtuales* en *Apache*, en *DocumentRoot*, aquí establecemos una ruta relativa, que en realidad es un subdirectorio perteneciente al directorio `/var/lib/tomcat9/` o bien también podemos escribir una ruta absoluta comenzando por `/`. Para desplegar aplicaciones en el dominio raíz habría que crear el directorio `ROOT` y alojar allí los archivos. También se puede alojar un archivo `.war` directamente sobre el directorio `appBase` para hacer un despliegue automático de la aplicación contenida en este `war`.

Creamos carpetas al mismo nivel donde está la carpeta `webapps` y le damos permisos:

```
ce /var/lib/tomcat9/  
sudo mkdir nuevovh.es  
sudo chown tomcat:tomcat nuevovh.es  
sudo chmod 775 nuevovh.es
```

Se modifica el archivo de los `hosts` para añadir mi nuevo `VH`

```
sudo gedit /etc/hosts  
127.0.0.1 nuevovh.es
```

Reiniciamos `tomcat`

```
sudo service tomcat9 restart
```

Hay que tener en cuenta que *Tomcat* usa por defecto el puerto `8080`, por lo tanto si en `name` hemos establecido que la *URL* es `midominio.es`, en el navegador habrá que escribir <http://midominio.es:8080/>, añadiendo a esta dirección el subdirectorio de la aplicación dentro del subdirectorio establecido en `appBase`, a excepción de si hemos introducido la aplicación en el subdirectorio `ROOT`, quedando esa dirección sin ninguna añadidura.

Ejemplo de creación de 2 virtual hosts

Alojamiento virtual

Vamos a configurar Tomcat para que sirva peticiones de varios dominios.

1. En primer paso añadimos las siguientes entradas en el fichero /etc/hosts

```
127.0.0.1 asir.com
```

```
127.0.0.1 daw.com
```

Recuerda que esto lo hacemos por simplicidad y no tener que configurar un servidor DNS !!!

2. Vamos a crear para cada dominio un directorio de despliegue.

- Para asir.com crearemos /var/lib/tomcat9/webapps-asir
- Para daw.com crearemos /var/lib/tomcat9/webapps-daw

3. Cambiamos el propietario de los directorios:

- `chown tomcat:tomcat webapps-asir`
- `chown tomcat:tomcat webapps-daw`

4. Cambiamos permisos por seguridad:

- `chmod 775 webapps-asir`
- `chmod 775 webapps-daw`

5. Editar el fichero /var/lib/tomcat9/conf/server.xml y añade un nuevo host para asir.com:

```
<Host name="asir.com" appBase="webapps-asir"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">

    <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve"
      directory="logs" prefix="asir_access_log." suffix=".txt"
      pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />
</Host>
```

6. Reinicia Tomcat (`sudo service tomcat9 restart`)

7. Observa que se ha creado la ruta /var/lib/tomcat9/conf/Catalina/asir.com

8. Copia el fichero `/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost/manager.xml` a `/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/asir.com` para habilitar en el Tomcat Web Manager en el nuevo host virtual.
9. Despliega la aplicación `mi_aplicacion.war` copiando directamente el fichero en el directorio `/var/lib/tomcat9/webapps-asir`
 - *También se podría desplegar accediendo a `http://asir.com:8080/manager` y eligiendo la opción de "Archivo WAR a desplegar".*
8. Ahora vamos a habilitar el host virtual `daw.com` siguiendo los mismos pasos que para `asir.com`. También tienes que desplegar la aplicación de ejemplo y habilitar el Tomcat Web Manager.
9. Ahora vamos a publicar una página estática en el "raíz" de `daw.com`. Para ello crea en `webapps-daw` un directorio `ROOT` y dentro una página `index.html`. Comprueba que funciona.