

## Práctica 3.2 Configuración Hostvirtuales en Apache-Tomcat-Docker.

1. Crea una estructura en tu host como sigue. En lugar de ROOT.war utiliza la aplicación que viene en la práctica.

```
cmoyg@LAPTOP-ESEH2TTQ:~/tomcat_hostvirtuales$ tree
.
├── Dockerfile
├── apps
│   ├── midominio
│   │   └── ROOT.war
│   └── otrodominio
│       └── ROOT.war
└── server.xml
```

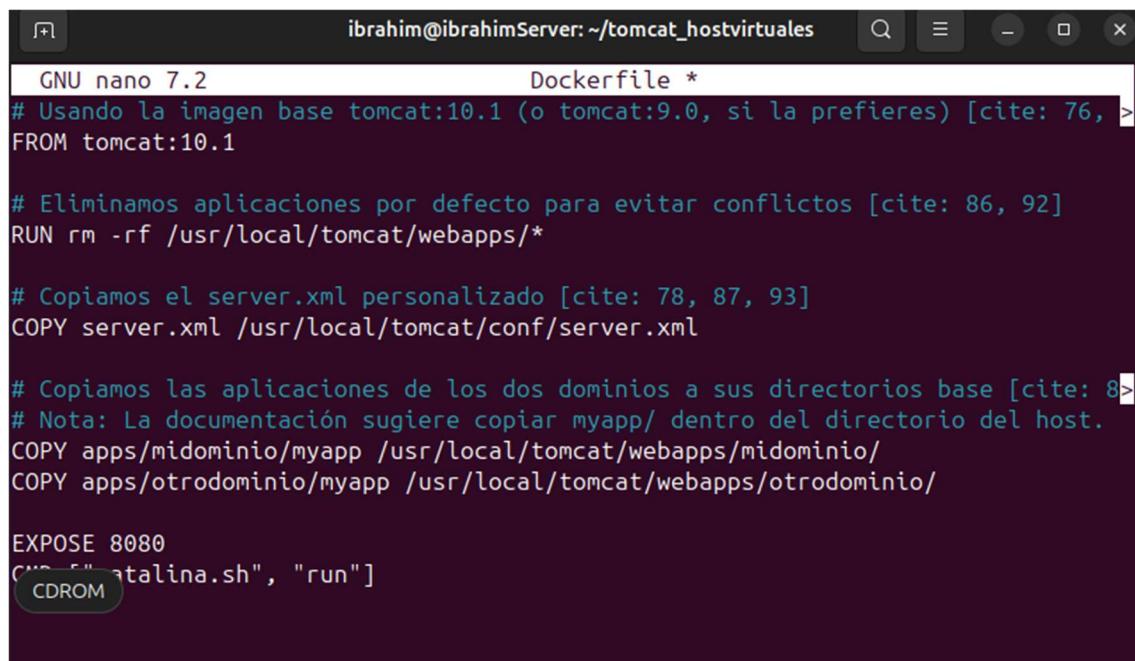
2. Crear el Dockerfile para llevarse las aplicaciones a la estructura de Tomcat.

```
-- 
GNU nano 7.2                                     Dockerfile
FROM tomcat:10.1

# Copiar server.xml personalizado
COPY server.xml /usr/local/tomcat/conf/server.xml

# Copiar aplicaciones
COPY apps/midominio /usr/local/tomcat/webapps/midominio
COPY apps/otrodominio /usr/local/tomcat/webapps/otrodominio

EXPOSE 8080
```



The screenshot shows a terminal window titled "ibrahim@ibrahimServer: ~/tomcat\_hostvirtuales". The window contains a Dockerfile with the following content:

```
GNU nano 7.2                               Dockerfile *
# Usando la imagen base tomcat:10.1 (o tomcat:9.0, si la prefieres) [cite: 76, >
FROM tomcat:10.1

# Eliminamos aplicaciones por defecto para evitar conflictos [cite: 86, 92]
RUN rm -rf /usr/local/tomcat/webapps/*

# Copiamos el server.xml personalizado [cite: 78, 87, 93]
COPY server.xml /usr/local/tomcat/conf/server.xml

# Copiamos las aplicaciones de los dos dominios a sus directorios base [cite: 8]
# Nota: La documentación sugiere copiar myapp/ dentro del directorio del host.
COPY apps/midominio/myapp /usr/local/tomcat/webapps/midominio/
COPY apps/otrodominio/myapp /usr/local/tomcat/webapps/otrodominio/

EXPOSE 8080
CMD ["catalina.sh", "run"]
CDROM
```

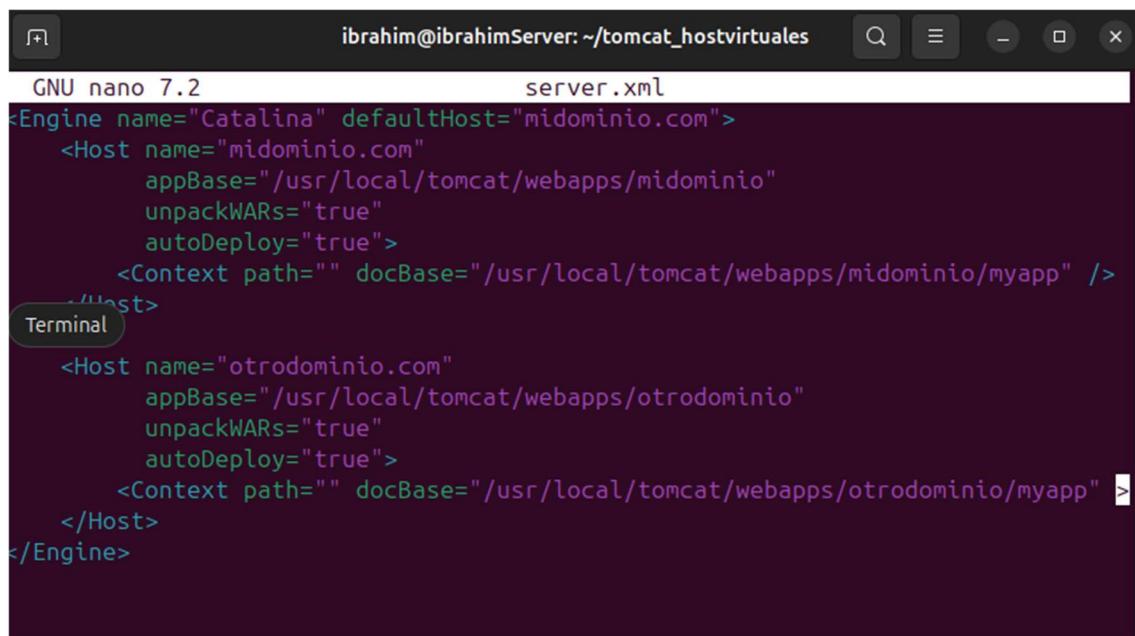
### 3. El archivo server.xml

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">

    <!-- Host para midominio.com -->
    <Host name="midominio.com"
          appBase="/usr/local/tomcat/webapps/midominio"
          unpackWARs="true"
          autoDeploy="true">
        <Context path="" docBase="/usr/local/tomcat/webapps/midominio" />
    </Host>

    <!-- Host para otrodominio.com -->
    <Host name="otrodominio.com"
          appBase="/usr/local/tomcat/webapps/otrodominio"
          unpackWARs="true"
          autoDeploy="true">
        <Context path="" docBase="/usr/local/tomcat/webapps/otrodominio" />
    </Host>

</Engine>
```



```
GNU nano 7.2          server.xml
<Engine name="Catalina" defaultHost="midominio.com">
    <Host name="midominio.com"
        appBase="/usr/local/tomcat/webapps/midominio"
        unpackWARs="true"
        autoDeploy="true">
        <Context path="" docBase="/usr/local/tomcat/webapps/midominio/myapp" />
    </Host>
<Host name="otrodominio.com"
        appBase="/usr/local/tomcat/webapps/otrodominio"
        unpackWARs="true"
        autoDeploy="true">
        <Context path="" docBase="/usr/local/tomcat/webapps/otrodominio/myapp" />
    </Host>
</Engine>
```

### 3. Construye la imagen Docker

```
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat_hostvirtuales$ sudo docker build -t tomcat-hosts .
DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future rel
Ayuda
Install the buildx component to build images with BuildKit:
https://docs.docker.com/go/buildx/

Sending build context to Docker daemon 16.9kB
Step 1/7 : FROM tomcat:10.1
--> 96649417e867
Step 2/7 : RUN rm -rf /usr/local/tomcat/webapps/*
--> Running in e042c270d964
--> Removed intermediate container e042c270d964
--> 2f0a3a468e72
Step 3/7 : COPY server.xml /usr/local/tomcat/conf/server.xml
--> 02454b432345
```

### 5. Lanza el contenedor Docker

Comprobar que se ha copiado el server.xml la actualización, y sino averiguar cómo resolverlo. Revisar permisos de carpetas por si no se ha copiado.

No utilizar volúmenes.

```
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat_hostvirtuales$ sudo docker run -d --name tomcat_h
v -p 8080:8080 tomcat-hosts
3a860f495e3cde85f7a1e9c3cbbd822f1680036e38b2f1e09dd5829196031373
ibrahim@ibrahimServer:~/tomcat_hostvirtuales$
```

## 6. Configurar en /etc/hosts/ asignar en local ambos host virtuales como hicimos en apache.

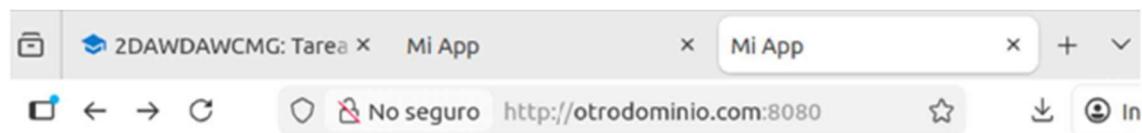
```
GNU nano 7.2          /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ibrahimServer
127.0.0.1 midominio.com
127.0.0.1 otrodominio.com
#
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
Terminal ~% localhost
```

## 7. Desplegar

<http://localhost:8080/midominio.com>

<http://localhost:8080/otrodominio.com>

\*\*\*Adjunta capturas de todos los pasos\*\*\*



[Ver Servlet](#)

\*\*\*Advertencia: certificado de todos los sitios\*\*\*



[Ver Servlet](#)