

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
```

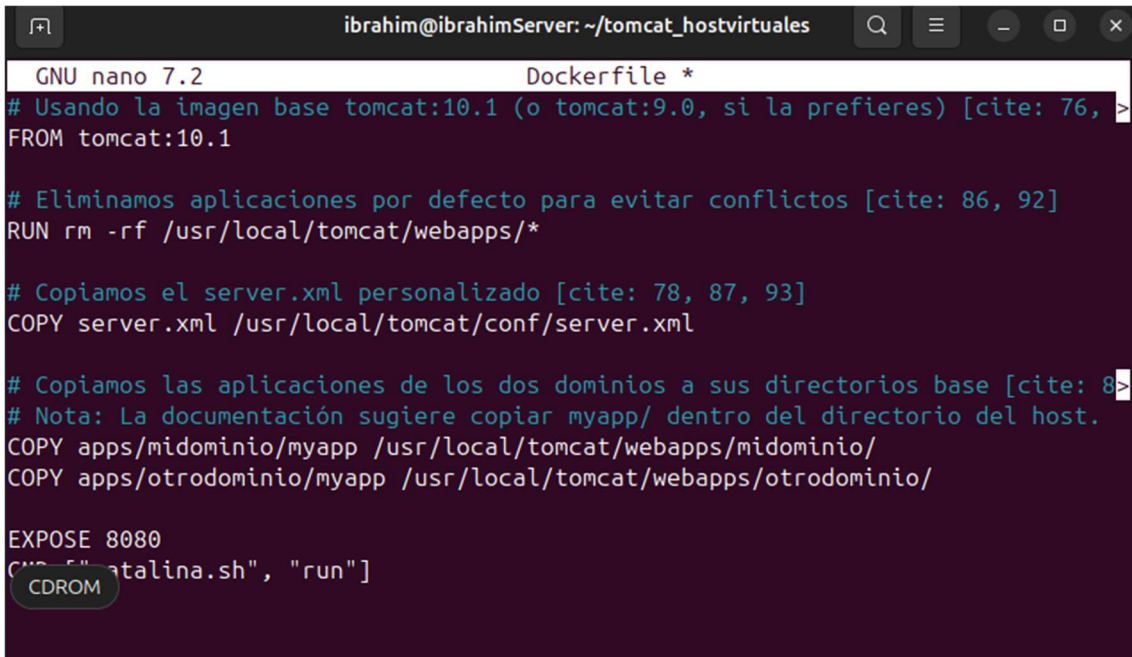
2. Crear el Dockerfile para llevarse las aplicaciones a la estructura de Tomcat.

```
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
```



```
GNU nano 7.2 Dockerfile *
# Usando la imagen base tomcat:10.1 (o tomcat:9.0, si la prefieres) [cite: 76, 77]
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: 84, 85]
# 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"]
```

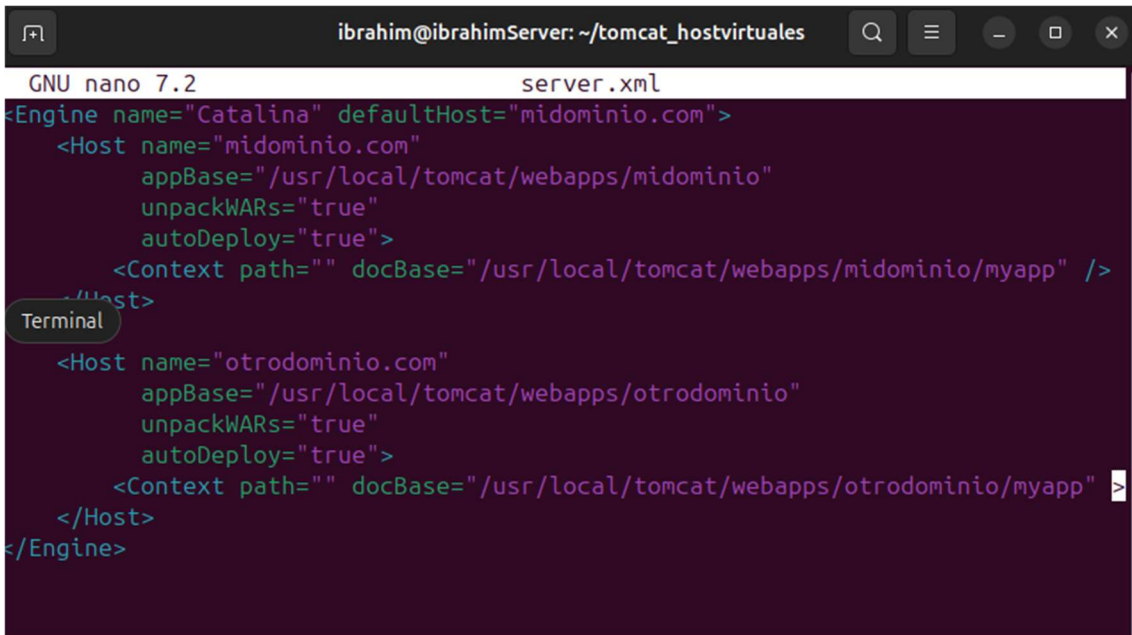
3. El archivo server.xml

```
<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>
```

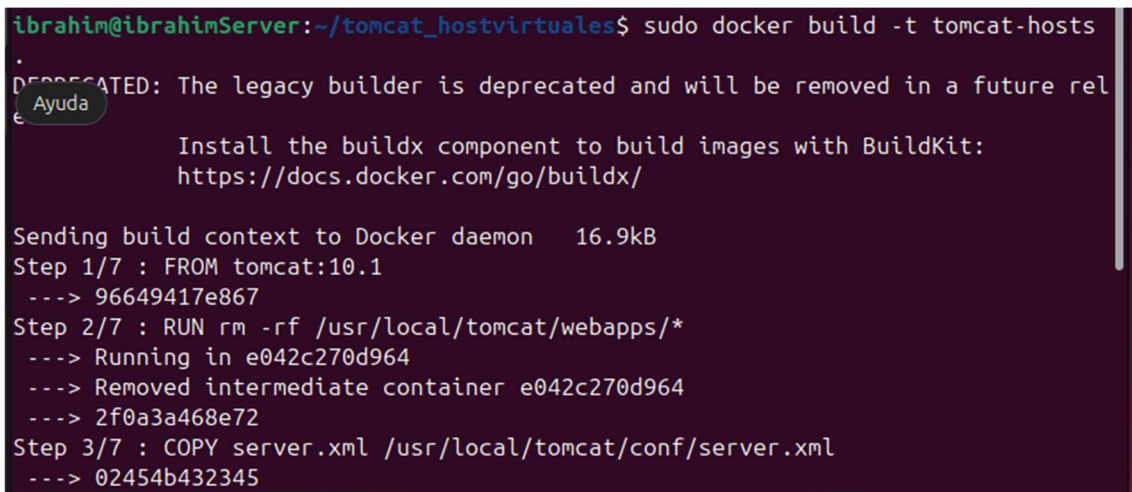


```

ibrahim@ibrahimServer: ~/tomcat_hostvirtuales
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 release
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 sino 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.

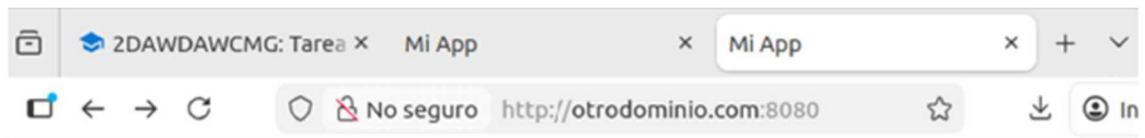
```
ibrahim@ibrahimServer: ~/tomcat_hostvirtuales
GNU nano 7.2 /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ibrahimServer
127.0.0.1 midominio.com
127.0.0.1 otrodominio.com
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
Terminal
```

7. Desplegar

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

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

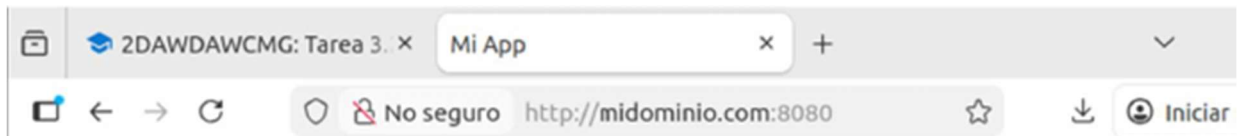
Adjunta capturas de todos los pasos



Hola, esta es mi app desplegada en Tomcat HTTPS!

[Ver Servlet](#)

Adjunto captura de todas las pases



Hola, esta es mi app desplegada en Tomcat HTTPS!

[Ver Servlet](#)