

8.16. Alojamiento virtual

Realiza la siguiente configuración en el servidor *Tomcat* instalado en **ServidorLinuxXX**.

- Configura el servidor DNS de **ServidorW2008XX** para que resuelva los nombres *europa.dawXX.net* y *africa.dawXX.net*.
- Crea y habilita un *host* virtual para el dominio *europa.dawXX.net*.
 - Directorio de aplicaciones */var/lib/tomcat7/webapps-europa*.
 - El fichero de *logs* de acceso será */var/log/tomcat7/europa_access.log.fecha.txt*.
 - Habilita *Tomcat Web Manager*.
 - Despliega la aplicación **curso**.
- Crea y habilita un *host* virtual para el dominio *africa.dawXX.net*.
 - Directorio de aplicaciones */var/lib/tomcat7/webapps-africa*.
 - El fichero de *logs* de acceso será */var/log/tomcat7/africa_access.log.fecha.txt*.
 - Habilita *Tomcat Web Manager*.
 - Despliega la aplicación **compras**.

1. Configuración del servidor DNS

- 1.1. Configura el servidor DNS de **ServidorW2008XX** para que resuelva los nombres *europa.dawXX.net* y *africa.dawXX.net*. La dirección IP asociada a los nombres será la IP de **ServidorLinuxXX**, es decir, 192.168.1.X7, Figura 8.113.
- 1.2. Asegúrate que **DesarrolloW7XX** utiliza el servidor DNS que has configurado, Figura 8.114.

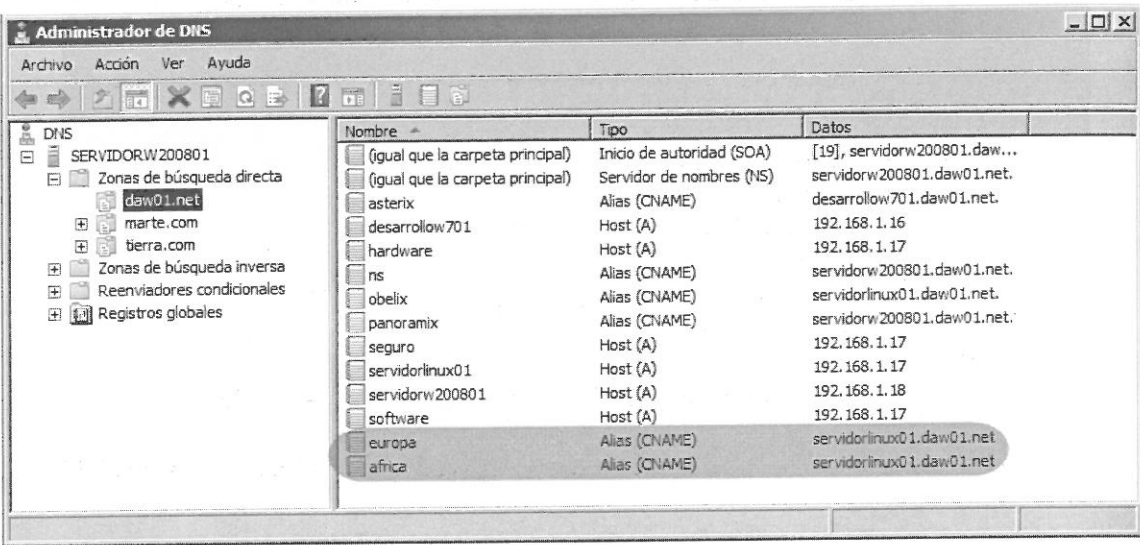


Figura 8.113: Configuración del servidor DNS en ServidorW2008XX

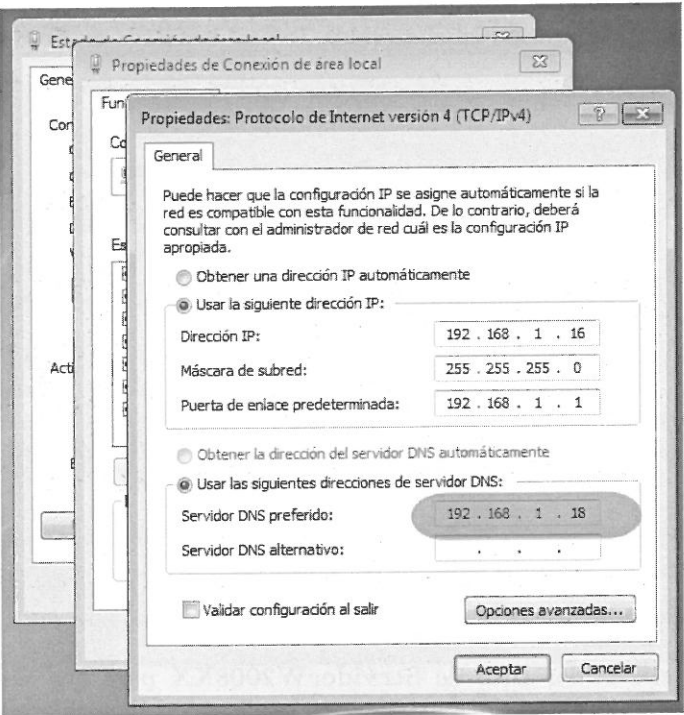


Figura 8.114: Servidor DNS en DesarrolloW7XX

2. *Host* virtual para el dominio europa.dawXX.net

- 2.1. Inicia sesión en **ServidorLinuxXX** con un usuario con privilegios de administración.
- 2.2. Crea el directorio `/var/lib/tomcat7/webapps-europa` y asígnele los permisos adecuados, Figura 8.115.

```
sudo mkdir /var/lib/tomcat7/webapps-europa
sudo chown tomcat7:tomcat7 /var/lib/tomcat7/webapps-europa
sudo chmod 775 /var/lib/tomcat7/webapps-europa
```

```
drwxrwxr-x 7 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 13:46 webapps
drwxrwxr-x 2 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 14:17 webapps-europa
```

Figura 8.115: Directorio `/var/lib/tomcat7/webapps-europa`

- 2.3. Edita el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/server.xml` y habilita el *Host* virtual, Figura 8.116.

```
<Host name="europa.daw01.net" appBase="webapps-europa"
  unpackWARs="true" autoDeploy="true">

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

</Host>
```

Figura 8.116: Fichero `/var/lib/tomcat7/conf/server.xml`

- 2.4. Reinicia *Tomcat*.
- 2.5. Observa que se ha creado el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/europa.daw01.net/`, Figura 8.117.

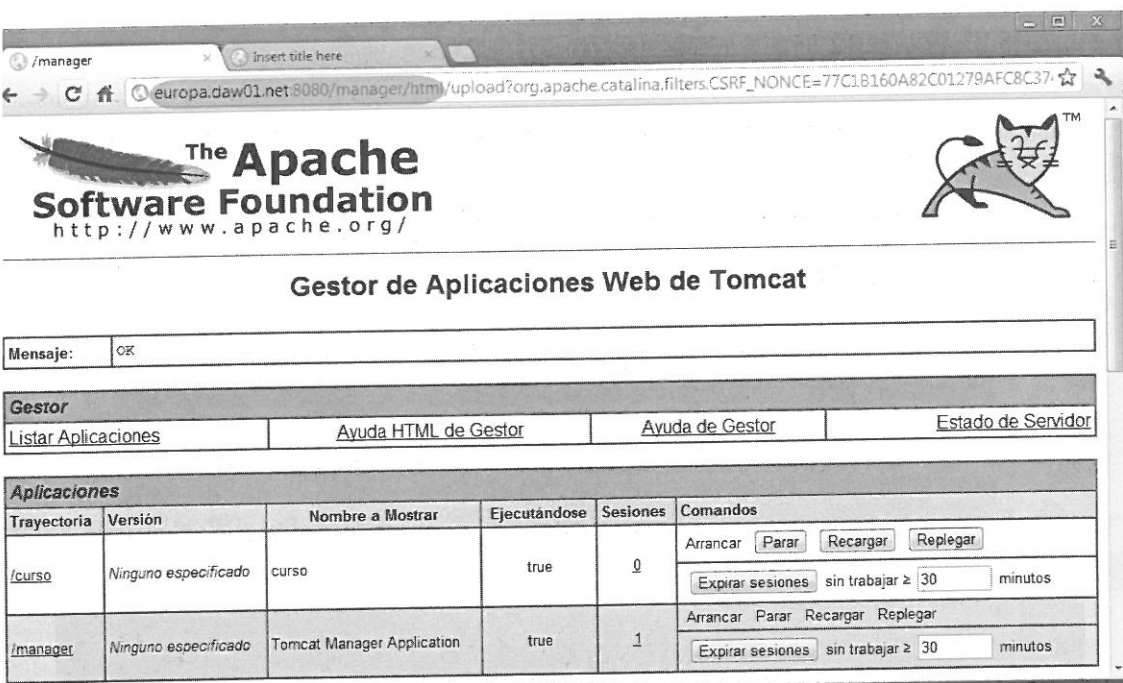
```
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/conf/Catalina$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 14:13 europa.daw01.net
drwxrwxr-x 2 root    tomcat7 4096 jun  4 16:45 localhost
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/conf/Catalina$
```

Figura 8.117: Directorio `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/europa.daw01.net/`

- 2.6. Copia el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/localhost/manager.xml` a `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/europa.daw01.net` para habilitar *Tomcat Web Manager* el nuevo *Host* virtual.

```
cd /var/lib/tomcat7/conf/Catalina/
sudo cp localhost/manager.xml europa.daw01.net
```

- 2.7. Desde **DesarrolloWindosXX** accede a `http://europa.dawXX.net:8080/manager/html` y despliega la aplicación `curso`, Figuras 8.118 y 8.119.



The Apache Software Foundation
http://www.apache.org/

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

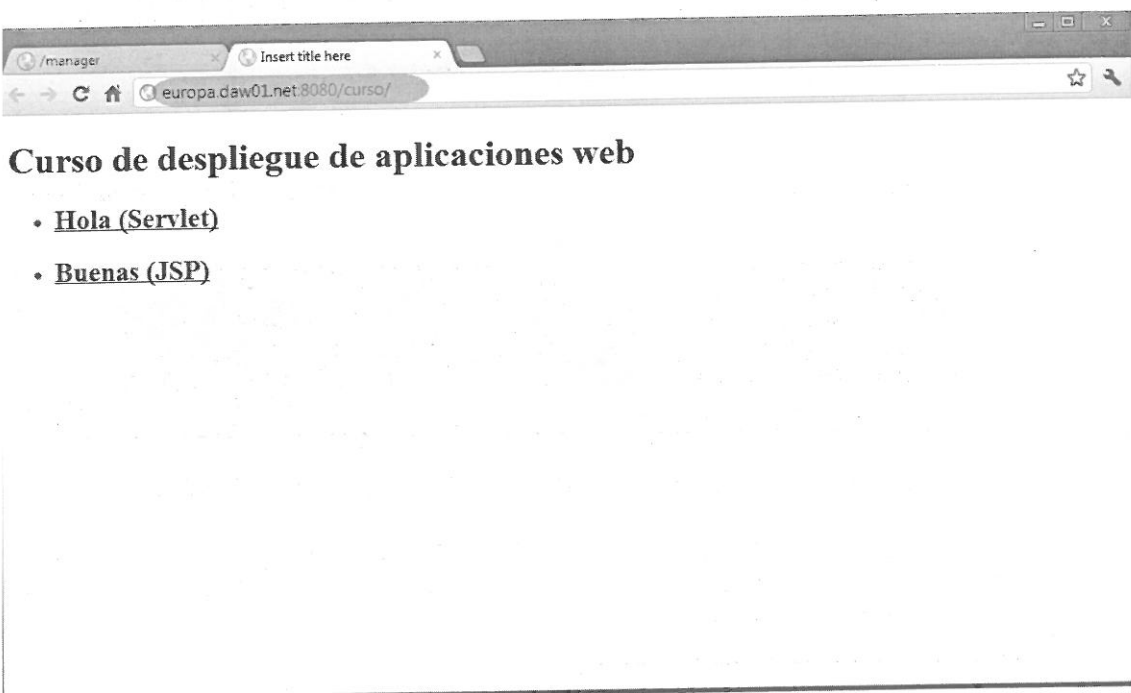
Mensaje: OK

Gestor

Listar Aplicaciones Ayuda HTML de Gestor Ayuda de Gestor Estado de Servidor

Aplicaciones					
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/curso	Ninguno especificado	curso	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar 2 30 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar 2 30 minutos

Figura 8.118: Acceso al servidor virtual europa.daw01.net



Curso de despliegue de aplicaciones web

- [Hola \(Servlet\)](#)
- [Buenas \(JSP\)](#)

Figura 8.119: Acceso al servidor virtual europa.daw01.net

3. *Host* virtual para el dominio `africa.dawXX.net`

- 3.1. Inicia sesión en **ServidorLinuxXX** con un usuario con privilegios de administración.
- 3.2. Crea el directorio `/var/lib/tomcat7/webapps-africa` y asígnale los permisos adecuados, Figura 8.120.

```
sudo mkdir /var/lib/tomcat7/webapps-africa
sudo chown tomcat7:tomcat7 /var/lib/tomcat7/webapps-africa
sudo chmod 775 /var/lib/tomcat7/webapps-africa
```

```
drwxrwxr-x 7 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 13:46 webapps
drwxrwxr-x 2 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 15:00 webapps-africa
drwxrwxr-x 3 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 14:49 webapps-europa
```

Figura 8.120: Directorio `/var/lib/tomcat7/webapps-africa`

- 3.3. Edita el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/server.xml` y habilita el *Host* virtual, Figura 8.121.

```
<Host name="africa.daw01.net" appBase="webapps-africa"
      unpackWARs="true" autoDeploy="true">

  <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
        prefix="africa_access_log." suffix=".txt"
        pattern="%h %l %u %t "%r" %s %b" />

</Host>
```

Figura 8.121: Fichero `/var/lib/tomcat7/conf/server.xml`

- 3.4. Reinicia *Tomcat*.
- 3.5. Observa que se ha creado el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/africa.daw01.net/`, Figura 8.122.

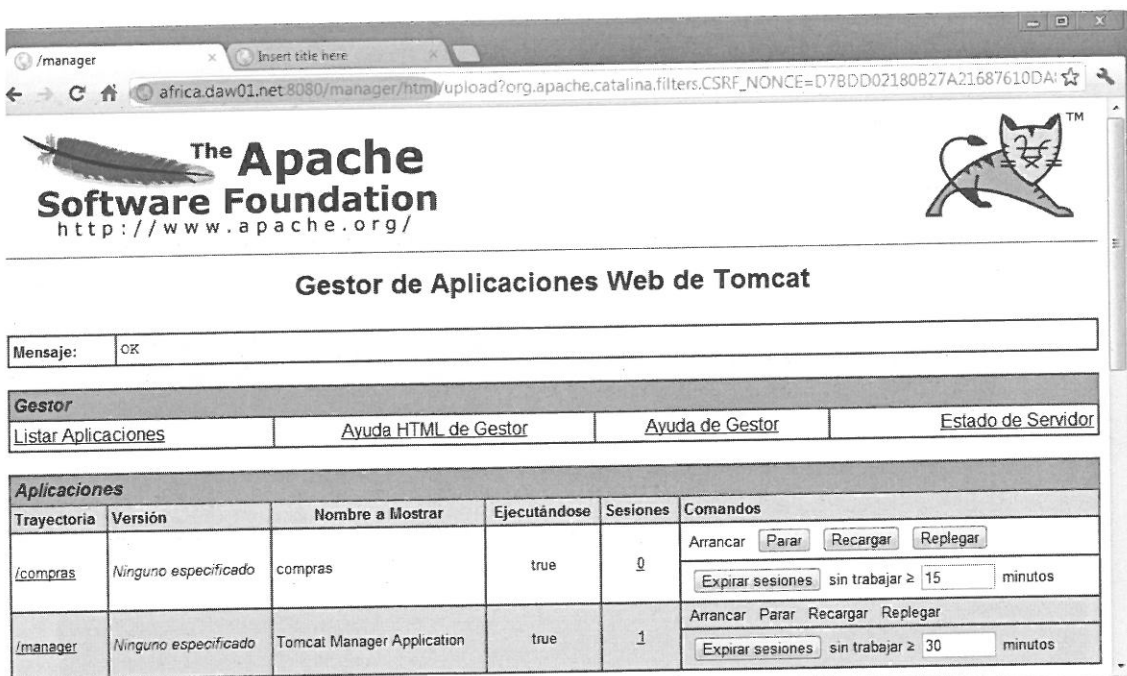
```
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/conf/Catalina$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 15:03 africa.daw01.net
drwxr-xr-x 2 tomcat7 tomcat7 4096 jun  9 14:42 europa.daw01.net
drwxrwxr-x 2 root    tomcat7 4096 jun  4 16:45 localhost
alumno@ServidorLinux01:/var/lib/tomcat7/conf/Catalina$
```

Figura 8.122: Directorio `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/africa.daw01.net/`

- 3.6. Copia el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/localhost/manager.xml` a `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/africa.daw01.net` para habilitar *Tomcat Web Manager* el nuevo *Host* virtual.

```
cd /var/lib/tomcat7/conf/Catalina/
sudo cp localhost/manager.xml africa.daw01.net
```

- 3.7. Desde **DesarrolloWindosXX** accede a `http://africa.dawXX.net:8080/manager/html` y despliega la aplicación **compras**, Figuras 8.123 y 8.124.



The Apache Software Foundation
http://www.apache.org/

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

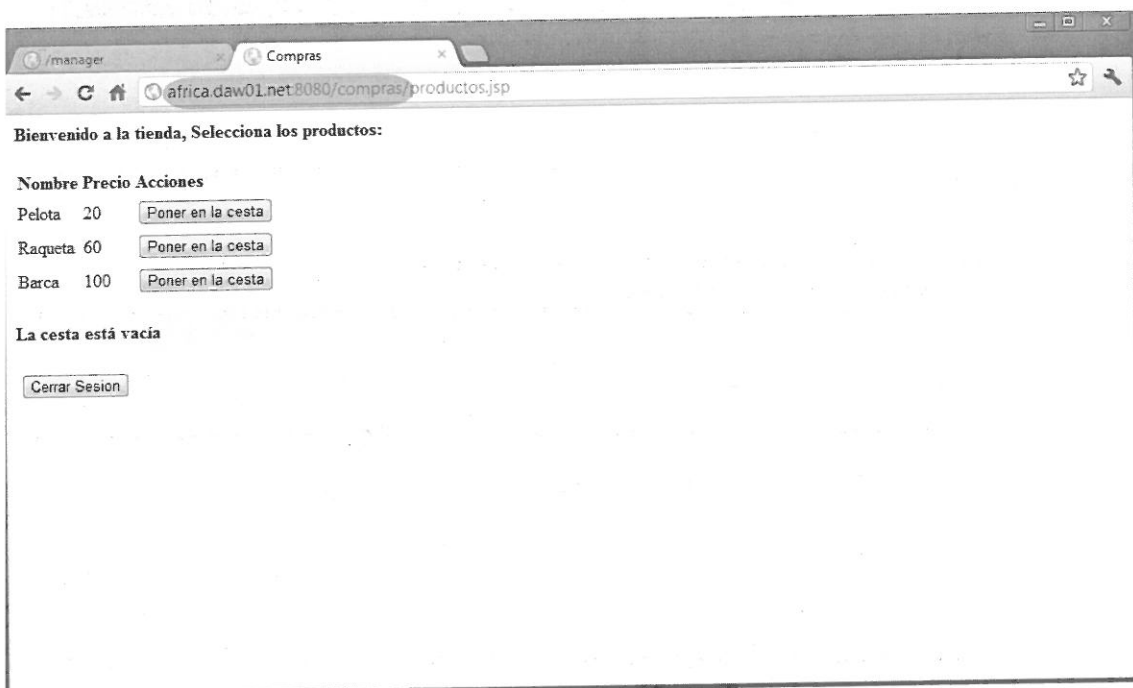
Mensaje: OK

Gestor

[Listar Aplicaciones](#) [Ayuda HTML de Gestor](#) [Ayuda de Gestor](#) [Estado de Servidor](#)

Aplicaciones					
Trayectoria	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/compras	Ninguno especificado	compras	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 15 minutos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Figura 8.123: Acceso al servidor virtual africa.daw01.net



Bienvenido a la tienda, Selecciona los productos:

Nombre	Precio	Acciones
Pelota	20	Poner en la cesta
Raqueta	60	Poner en la cesta
Barca	100	Poner en la cesta

La cesta está vacía

[Cerrar Sesión](#)

Figura 8.124: Acceso al servidor virtual africa.daw01.net

8.17. Tomcat Host Manager

Configura el usuario **tomcat** con el rol **admin-gui** para que pueda utilizar el acceso web y administrar *Host Virtuales*.

1. Instalación.

- 1.1. Inicia sesión en **ServidorLinuxXX** con un usuario con privilegios de administración.
- 1.2. En la **práctica 8.6** se instaló el **tomcat7-admin** que incluía la aplicación **host-manager**.
- 1.3. Consulta el contenido del directorio `/var/lib/tomcat7/conf/Catalina/localhost/` y observa que existe el fichero **host-manager.xml**.

2. Acceso.

- 2.1. Desde el equipo **DesarrolloW7XX** accede `http://192.168.1.X7:8080/host-manager` y observa que no puedes acceder. Pincha en **Cancelar** y observa las instrucciones, Figura 8.125.

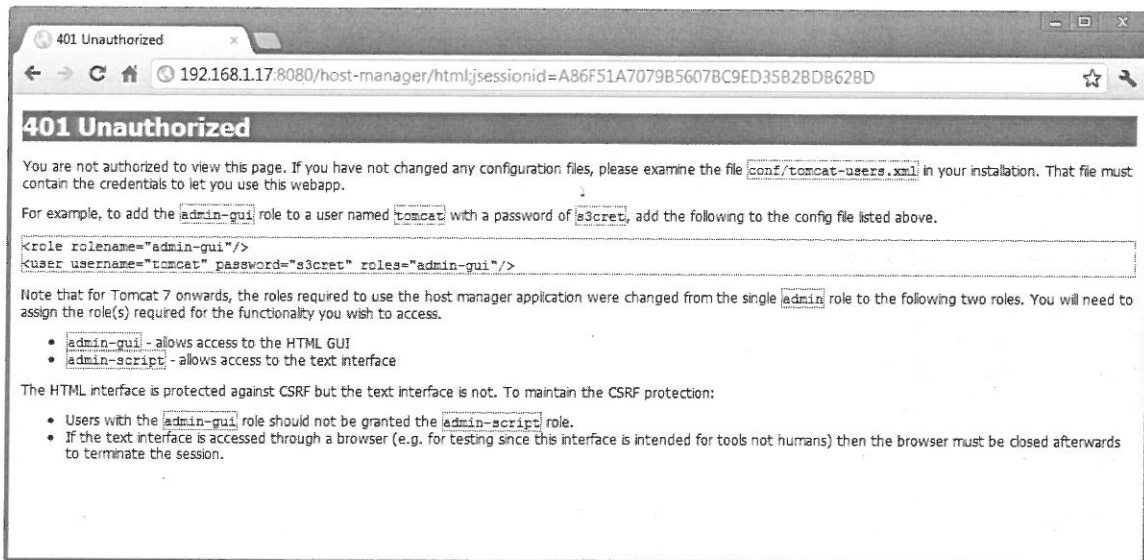


Figura 8.125: Acceso prohibido al *hsts-manager*

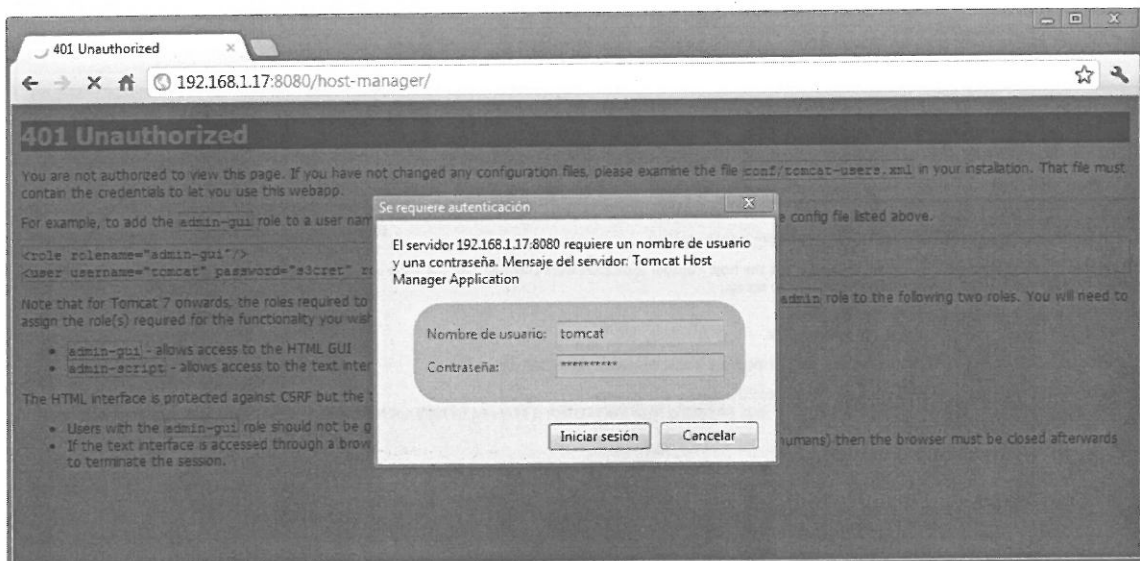
- 2.2. En **ServidorLinuxXX** edita el fichero `/var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml/` y realiza la configuración que se muestra en la Figura 8.126.

```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="admin-gui"/>
<role rolename="curso"/>
<user username="tomcat" password="despliegue" roles="manager-gui, admin-gui"/>
<user username="tomcatscript" password="despliegue" roles="manager-script"/>
<user username="alumno" password="alumno" roles="curso"/>
<user username="profesor" password="profesor" roles="curso"/>
```

Figura 8.126: Fichero `/var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml/`

2.3. Reinicia *Tomcat*.

2.4. Desde el equipo **DesarrolloW7XX** accede `http://192.168.1.X7:8080/host-manager` e introduce el usuario creado, Figuras 8.127 y 8.128.

Figura 8.127: Acceso a *Tomcat Host Manager*

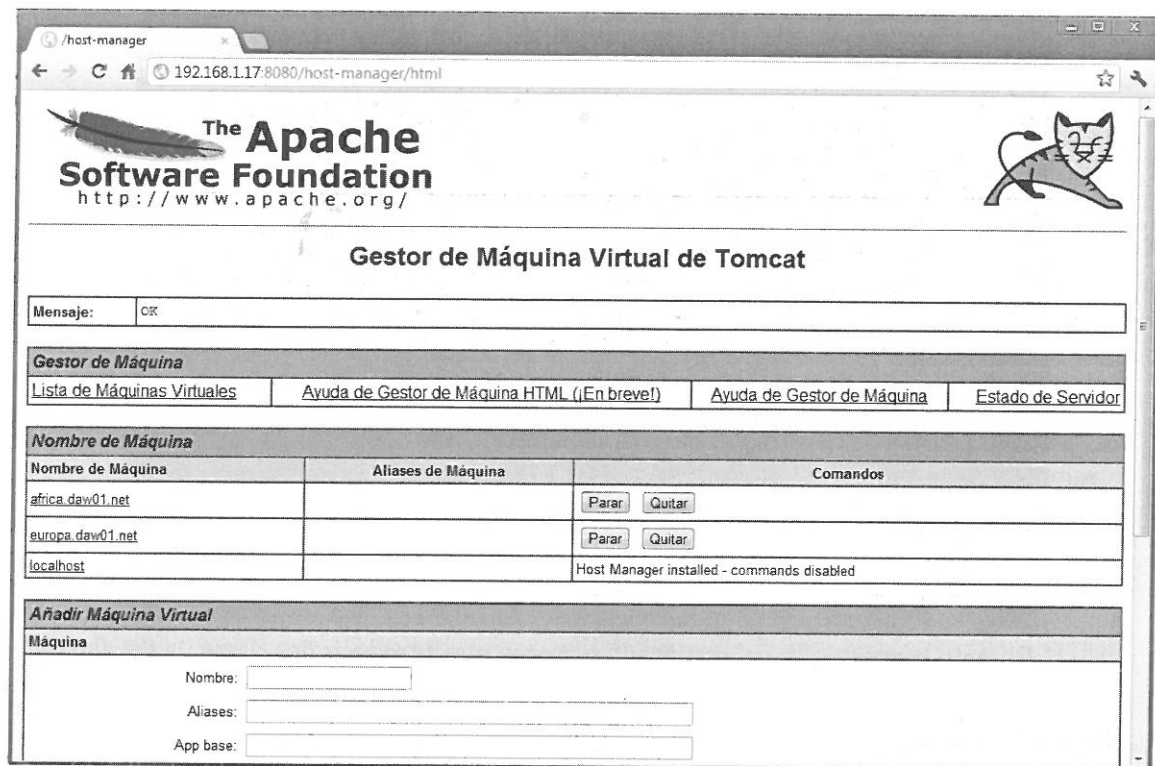


Figura 8.128: Acceso a Tomcat Host Manager