

1. Configura el DNS

Edita el fichero hosts de tu máquina real para que resuelva los nombres `europa.daw.net` y `africa.daw.net`.

Verifica la configuración con un ping desde la máquina real a la máquina virtual usando el nombre de dominio.

```
hosts: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host n
# The IP address and the host name should be separated by at least o
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individu
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com          # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com             # x client host
172.30.105.6 europa.daw.net
172.30.105.6 africa.daw.net
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#
#       127.0.0.1         localhost
#       ::1              localhost
```

```
Haciendo ping a europa.daw.net [172.30.105.6] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 172.30.105.6:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Windows\system32>ping africa.daw.net

Haciendo ping a africa.daw.net [172.30.105.6] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.30.105.6: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 172.30.105.6:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

2. Host Virtual para el Dominio `europa.daw.net`

2.1 Inicia sesión en la máquina virtual con un usuario con privilegios de administración

2.2 Crea el siguiente directorio y asígnale los permisos adecuados.

```
root@sriserver:~# mkdir /var/lib/tomcat9/webapps-europa
root@sriserver:~# chown tomcat:tomcat /var/lib/tomcat9/webapps-europa
root@sriserver:~# chmod 775 /var/lib/tomcat9/webapps-europa
```

2.3 Edita el fichero de configuración y habilita el Host virtual

```
<Host name="europa.daw.net" appBase="/var/lib/tomcat9/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>
```

2.4 Reinicia Tomcat

```
root@sriserver:~# service tomcat9 restart
```

2.5 Observa que se ha creado el directorio

```
root@sriserver:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/europa.daw.net# ls -l /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
total 8
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov 22 16:01 europa.daw.net
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov  9 15:28 localhost
```

2.6 Habilita el manager en el nuevo Host

Copia el siguiente fichero a la nueva ruta para habilitar Tomcat Web Manager el nuevo Host virtual

```
root@sriserver:~# cd /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
root@sriserver:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina# cp localhost/manager.xml europa.daw.net
```

2.7 Despliega la aplicación curso

Desde a máquina real accede al manager de tomcat del dominio europa.daw.net y despliega la aplicación curso



Mensaje: OK

Gestor

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

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 30 minutos
/Calendar	Ninguno especificado	gwt-Calendar Compiled: Sun Jan 27 06:17:26 GMT 2008	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 30 minutos
/curso	Ninguno especificado	curso	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 30 minutos

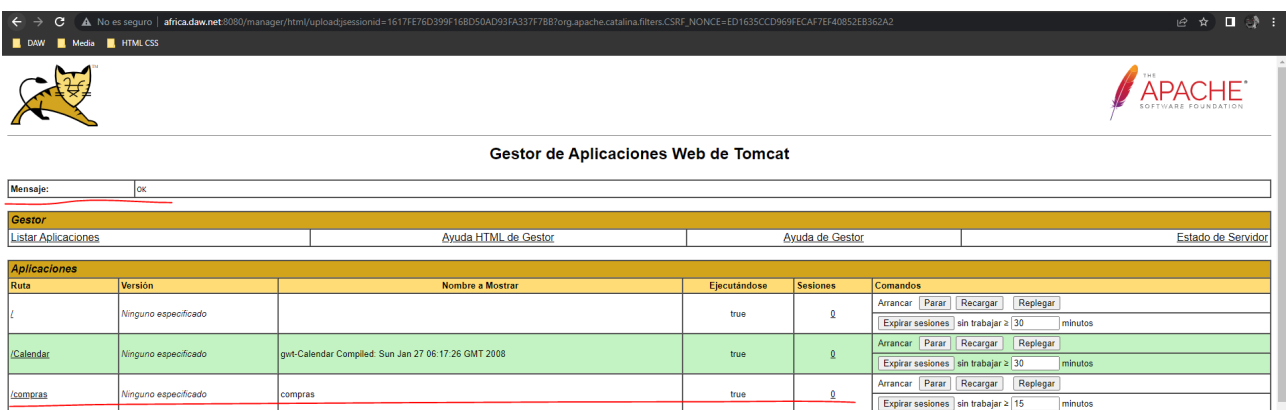
3 Host virtual para el dominio africa.daw.net Repite los pasos del apartado 2 para la aplicación africa.daw.net, pero desplegando la aplicación compras.

```
root@sriserver:~# mkdir /var/lib/tomcat9/webapps-africa
root@sriserver:~# chown tomcat:tomcat /var/lib/tomcat9/webapps
webapps/ webapps-africa/ webapps-europa/
root@sriserver:~# chown tomcat:tomcat /var/lib/tomcat9/webapps-africa
root@sriserver:~# chmod 775 /var/lib/tomcat9/webapps-africa
```

```
<Host name="africa.daw.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>
```

```
root@sriserver:~# ls -l /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
total 12
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov 22 19:11 africa.daw.net
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov 22 16:03 europa.daw.net
drwxr-x--- 2 tomcat tomcat 4096 nov 9 15:28 localhost
```

```
root@sriserver:~# cd /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
root@sriserver:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina# cp localhost/manager.xml africa.daw.net
```



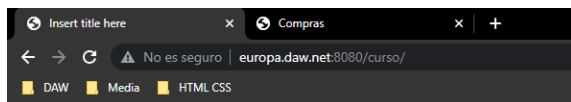
Mensaje: OK

Gestor

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

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/	Ninguno especificado		true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 30 minutos
/Calendar	Ninguno especificado	gwt-Calendar Compiled: Sun Jan 27 06:17:26 GMT 2008	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 30 minutos
/compras	Ninguno especificado	compras	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar > 15 minutos

4. Acceso a las Aplicaciones Accede a la aplicación curso en europa.daw.net y la compras en africa.daw.net



Curso de despliegue de aplicaciones web

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



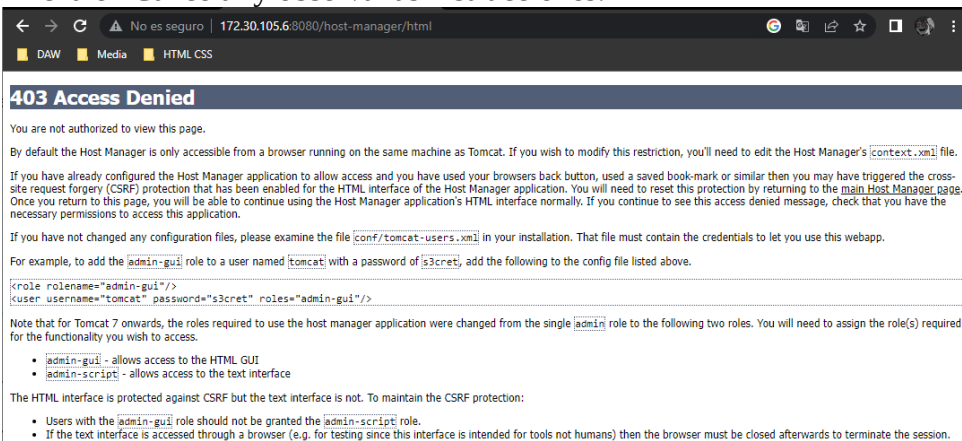
5. Tomcat Host Manager

5.1 Inicia sesión en la máquina virtual con un usuario con privilegios de administración

5.2 Consulta el contenido del directorio /var/lib/tomcat7/conf/Catalina/localhost/ y observa que existe el fichero host-manager.xml

```
root@sriserver:~# ls -l /var/lib/tomcat9/conf/Catalina/localhost/
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 922 jul 19 19:04 docs.xml
-rw-r--r-- 1 root root 198 jul 19 19:04 examples.xml
-rw-r--r-- 1 root root 957 jul 19 19:04 host-manager.xml
-rw-r--r-- 1 root root 947 jul 19 19:04 manager.xml
```

5.3 Desde tu máquina real accede a http://IP:8080/host-manager y observa que no puedes acceder. Pincha en Cancelar y observa las instrucciones.





5.4 En la máquina virtual edita el fichero /var/lib/tomcat7/conf/tomcat-users.xml/, añade un nuevo rol y asígnaselo al usuario tomcat.

```
<role rolename="admin-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager-gui, admin-gui"/>
</tomcat-users>
```

5.5 Reinicia Tomcat

```
root@sriserver:~# service tomcat9 restart
root@sriserver:~# _
```

5.6 Desde tu máquina real accede a http://IP:8080/host-manager y logeate



Gestor de Máquina Virtual de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor de Máquina

Lista de Máquinas Virtuales	Ayuda de Gestor de Máquina HTML ((En brevel)	Ayuda de Gestor de Máquina	Estado de Servidor
---	--	--	------------------------------------

Nombre de Máquina

Nombre de Máquina	Alias de Máquina	Comandos
africa.dav.net		<input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Quitar"/>
europea.dav.net		<input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Quitar"/>
localhost		Instalado Gestor de Máquinas - comandos desactivados