

Alojamiento virtual

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

En primer paso añadimos asir y daw en la ip 127.0.0.1 en el fichero “/etc/hosts”:

```
master@master-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
GNU nano 4.8 /etc/hosts Modificado  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 master-VirtualBox  
127.0.0.1 www.sitio1.com  
127.0.0.1 www.sitio2.com  
127.0.0.1 www.lapobla.com  
127.0.0.1 www.valencia.com  
127.0.0.1 www.miweb.com  
127.0.0.1 asir.com  
127.0.0.1 daw.com  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
```

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”

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
master@master-VirtualBox:~$ sudo mkdir /var/lib/tomcat9/webapps-asir  
master@master-VirtualBox:~$ sudo mkdir /var/lib/tomcat9/webapps-daw  
master@master-VirtualBox:~$ cd /var/lib/tomcat9  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ ls  
conf lib logs policy webapps webapps-asir webapps-daw work  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$
```

Cambiamos el propietario de los directorios :

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ sudo chown tomcat:tomcat webapps-asir  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ sudo chown tomcat:tomcat webapps-daw  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ ls -l  
total 20  
lrwxrwxrwx 1 root root 12 oct 20 2020 conf -> /etc/tomcat9  
drwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 4096 oct 20 2020 lib  
lrwxrwxrwx 1 root root 17 oct 20 2020 logs -> ../../log/tomcat9  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 27 20:56 policy  
drwxrwxr-x 4 tomcat tomcat 4096 feb 1 18:44 webapps  
drwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 4096 feb 3 19:05 webapps-asir  
drwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 4096 feb 3 19:05 webapps-daw  
lrwxrwxrwx 1 root root 19 oct 20 2020 work -> ../../cache/tomcat9  
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$
```

Cambiamos permisos por seguridad:

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ sudo chmod 775 webapps-asir
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ sudo chmod 775 webapps-daw
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ ls -l
total 20
lrwxrwxrwx 1 root root 12 oct 20 2020 conf -> /etc/tomcat9
drwxr-xr-x 2 tomcat tomcat 4096 oct 20 2020 lib
lrwxrwxrwx 1 root root 17 oct 20 2020 logs -> ../../log/tomcat9
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 27 20:56 policy
drwxrwxr-x 4 tomcat tomcat 4096 feb 1 18:44 webapps
drwxrwxr-x 2 tomcat tomcat 4096 feb 3 19:05 webapps-asir
drwxrwxr-x 2 tomcat tomcat 4096 feb 3 19:05 webapps-daw
lrwxrwxrwx 1 root root 19 oct 20 2020 work -> ../../cache/tomcat9
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$
```

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

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 4.8 /var/lib/tomcat9/conf/server.xml Modificado
pattern="%h %l %u %t &quot;%r&quot; %s %b" />

</Host>
<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>
</Engine>
</Service>
</Server>
```

Reiniciamos Tomcat, y veremos que se ha creado la ruta “/var/lib/tomcat9/conf/Catalina/asir.com”:

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ sudo service tomcat9 restart
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9$ cd conf/Catalina/
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina$ ls
asir.com  localhost
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina$
```

Copiamos 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 el nuevo host virtual:

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9/conf/Catalina
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina$ sudo cp localhost/manager.xml asir.com/manager.xml
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/conf/Catalina$
```

Accede a “`http://asir.com:8080/manager`” y despliega la aplicación `sample`:

/manager - Mozilla Firefox

/manager

asir.com:8080/manager/html

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor

Listar AplicacionesAyuda HTML de GestorAyuda de GestorEstado de Servidor

Aplicaciones					
Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	3	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/sample	Ninguno especificado	Hello, World Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Desplegar

Ahora vamos a habilitar el host virtual daw.com siguiendo los mismos pasos que para asir.com. También tienes que desplegar la aplicación sample y habilitar el Tomcat Web Manager:

Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK

Gestor

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

Aplicaciones

Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos
/manager	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application	true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos
/sample	Ninguno especificado	Hello, World Application	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

Ahora vamos a publicar una página estática en el "raíz" de daw.com. Para ello creamos en webapps-daw un directorio ROOT y dentro una página index.html:

```
master@master-VirtualBox: /var/lib/tomcat9/webapps-daw/ROOT
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/webapps-daw$ sudo mkdir ROOT
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/webapps-daw$ cd ROOT/
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/webapps-daw/ROOT$ sudo nano index.html
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/webapps-daw/ROOT$ ls
index.html
master@master-VirtualBox:/var/lib/tomcat9/webapps-daw/ROOT$
```

Mozilla Firefox

daw.com:8080/

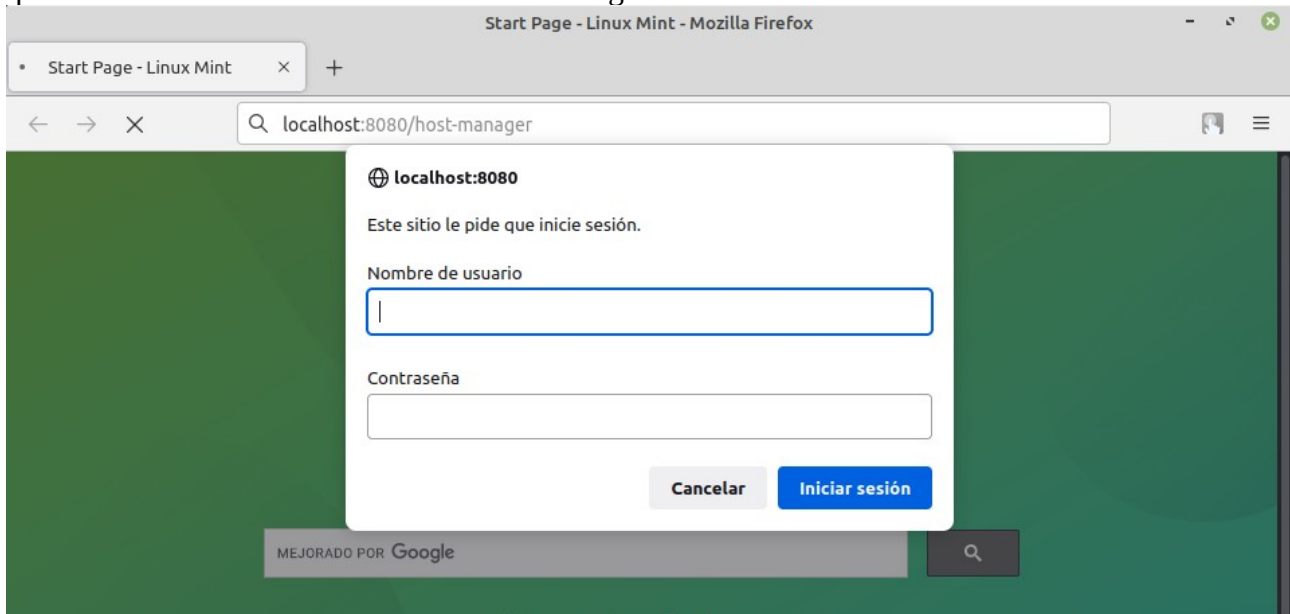
daw.com:8080

Bienvenido a Daw!!

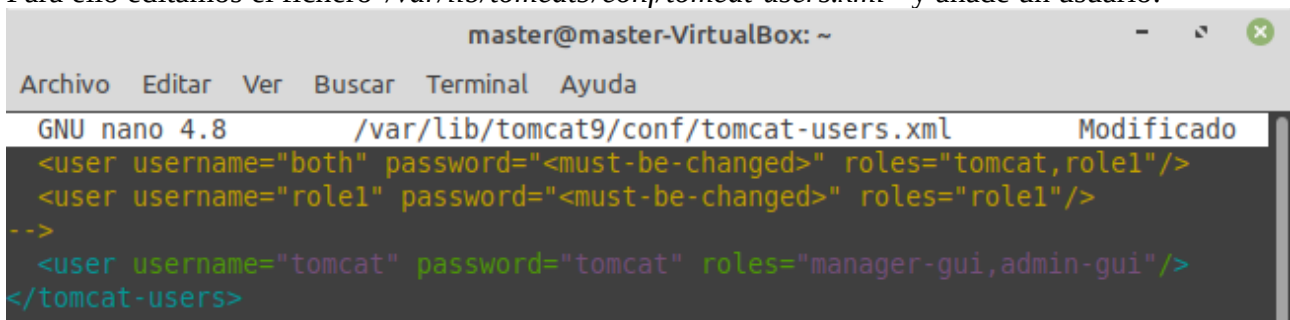
Soy /var/lib/tomcat9/webapps-daw/ROOT/index.html

Tomcat Host Manager

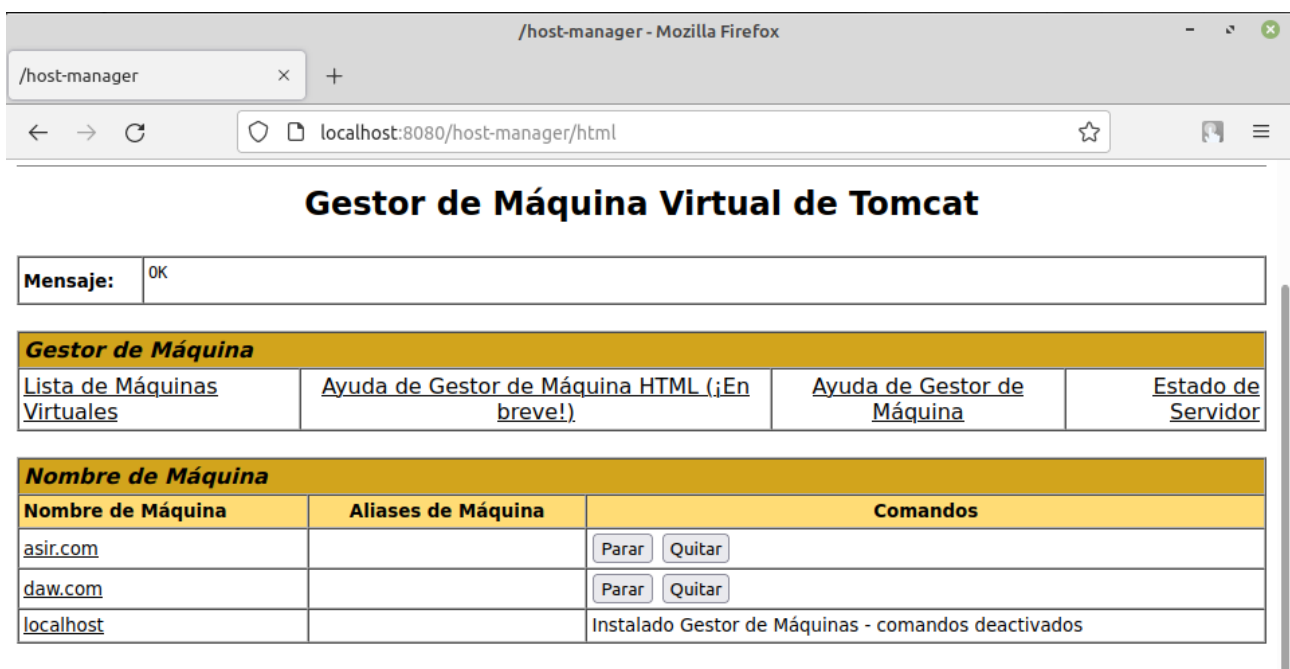
Accedemos a localhost:8080/host-manager y comprobamos que no podemos acceder. La razón es que necesitamos un usuario con role de admin-gui.



Para ello editamos el fichero “/var/lib/tomcat9/conf/tomcat-users.xml” y añade un usuario:



Reiniciamos tomcat y comprobamos que ya podemos acceder:



Añade un nuevo host virtual desde el Host Manager, que será el de dam. Tienes que tener en cuenta que primero has de modificar el fichero hosts y crear el directorio que va a alojar a las aplicaciones para ese sitio virtual:

Añadir Máquina Virtual

Máquina

Nombre:

Aliases:

App base:

AutoDeploy ☒

DeployOnStartup ☒

DeployXML ☒

UnpackWARs ☒

App de Gestor ☒

CopyXML ☐

/host-manager - Mozilla Firefox

/host-manager

localhost:8080/host-manager/html/add?org.apache.catalina.filters.CSRF_NONCE=E5A54

Mensaje: OK - Máquina añadida [dam.com]

Gestor de Máquina

[Lista de Máquinas Virtuales](#)[Ayuda de Gestor de Máquina HTML \(¡En breve!\)](#)[Ayuda de Gestor de Máquina](#)[Estado de Servidor](#)

Nombre de Máquina		
Nombre de Máquina	Aliases de Máquina	Comandos
asir.com		<input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Quitar"/>
dam.com		<input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Quitar"/>
daw.com		<input type="button" value="Parar"/> <input type="button" value="Quitar"/>
localhost		Instalado Gestor de Máquinas - comandos desactivados

Añadir Máquina Virtual

/manager - Mozilla Firefox

/manager

dam.com:8080/manager/html



Gestor de Aplicaciones Web de Tomcat

Mensaje: OK