TOMCAT



Miguel Ángel de la Rosa Leva 2 DAW

INDICE

1.1-SERVIDOR. Descargar tomcat:	3
1.2-SERVIDOR. Compruebo el estado del servidor:	
1.3-CLIENTE. Asegúrate de que puedes acceder desde el navegador de tu cliente:	
2.1-SERVIDOR. Edita el archivo tomcat-users.xml para añadir un usuario con permisos de	
administrador:	5
2.2-SERVIDOR. Accede al panel de administración con las credenciales configuradas:	6
3.1-SERVIDOR. Despliega una aplicación utilizando el administrador web de Tomcat:	7
3.2-SERVIDOR. Prueba las diferencias entre el despliegue manual desde la terminal(colocando	
el.war en webapps) y el automático (usando el panel de control):	7
3.3-SERVIDOR. Las aplicaciones las encontrarás en la Moodle:	8
4.1-SERVIDOR. Modifica el archivo server.xml para cambiar el puerto predeterminado de Tom	cat
de 8080 a otro, como por ejemplo el 9090:	9
4.2-SERVIDOR. Reinicia Tomcat y verifica los cambios:	10
5.1-SERVIDOR. Despliega varias aplicaciones en el mismo servidor:	
5.2-SERVIDOR. Configura diferentes rutas para cada aplicación en el archivo server.xml:	12
6.1-SERVIDOR. Genera un certificado SSL:	
6.2-SERVIDOR, Configura Tomcat para que use HTTPS en el archivo server xml:	13



1.1-SERVIDOR. Descargar tomcat:

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Archvo Maquina ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@doraemon:~# apt install tomcat10
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
tomcat10 ya está en su versión más reciente (10.1.34-0+deb12u1).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
linux-image-6.1.0-25-amd64
Utilice «apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

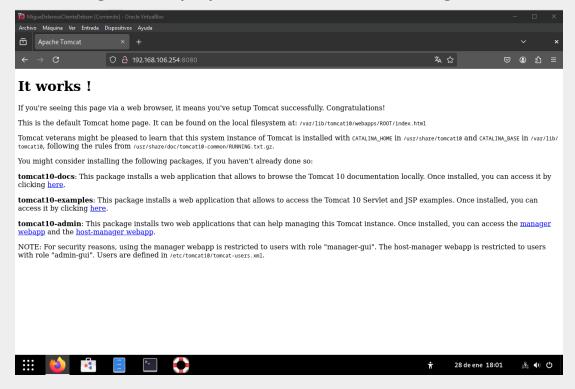
```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@doraemon:~# apt install tomcat10-admin
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
tomcat10-admin ya está en su versión más reciente (10.1.34-0+deb12u1).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
linux-image-6.1.0-25-amd64
Utilice «apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

1.2-SERVIDOR. Compruebo el estado del servidor:

```
ne Mer Einste Dispositive Apyde in it is status tomostile envise - Rose in the Control of the Co
                                            43es / xis/110/ym/deaut-java/bin/java-java/bin/java-java.util.logging.comig.flies/ava/lib/tomcatia/com/logging.gnoperties -0java.util.logging.manager=
doraemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Inicializando al manejador de protocolo ["http-nio-9800"]
doraemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Inicializando al manejador de protocolo ["http-nio-9800"]
doraemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Server statitization in [653] milliseconds
oconsemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Starting Servict engine: [6pache Tomcat/10-1.34 (Meblan)]
doraemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Starting Servict engine: [6pache Tomcat/10-1.34 (Meblan)]
doraemon.lesrgu.com tomcatig[24285]: Service al companie (194285): Service al companie (194285): Service (194285): Servi
```



1.3-CLIENTE. Asegúrate de que puedes acceder desde el navegador de tu cliente:



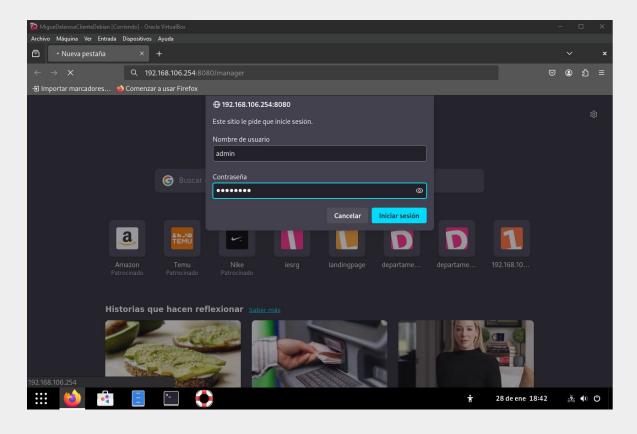


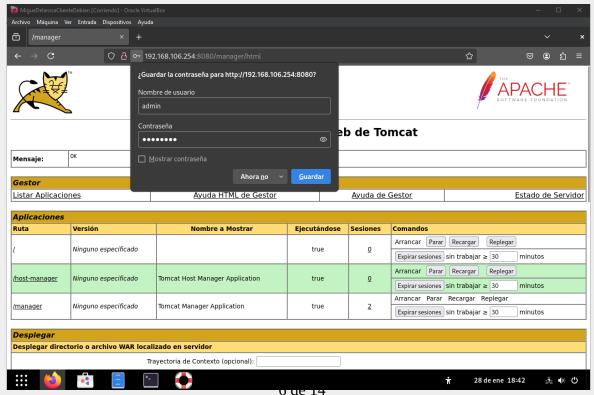
2.1-SERVIDOR. Edita el archivo tomcat-users.xml para añadir un usuario con permisos de administrador:

```
ServerMroslev [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 GNU nano 7.2
                                                                                                                                     /etc/tomcat10/
 ?xml_version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with this work for additional information regarding copyright ownership. The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at
         http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
 Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
  limitations under the License.
tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
                          xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
                          version="1.0">
              <role rolename='manager-gui'/>
              <role rolename='admin-gui'/>
              kuser username='admin' password="admin123" roles="manager-gui"/>
 By default, no user is included in the "manager-gui" role required to operate the "/manager/html" web application. If you wish to use this app, you must define such a user - the username and password are arbitrary.
  Built-in Tomcat manager roles:
     - manager-gui - allows access to the HTML GUI and the status pages
- manager-script - allows access to the HTTP API and the status pages
- manager-jmx - allows access to the JMX proxy and the status pages
- manager-status - allows access to the status pages only
  The users below are wrapped in a comment and are therefore ignored. If you
 wish to configure one or more of these users for use with the manager web application, do not forget to remove the <!...> that surrounds them. You will also need to set the passwords to something appropriate.
  <user username="admin" password="<must-be-changed>" roles="manager-gui"/>
<user username="robot" password="<must-be-changed>" roles="manager-script"/>
```

2 DAW

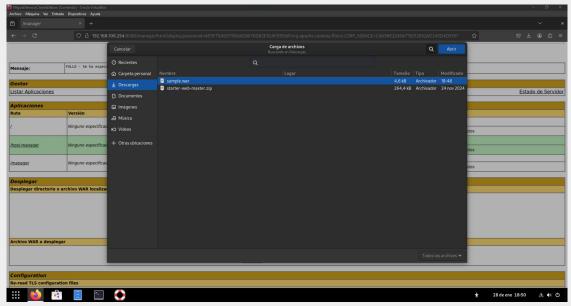
2.2-SERVIDOR. Accede al panel de administración con las credenciales configuradas:



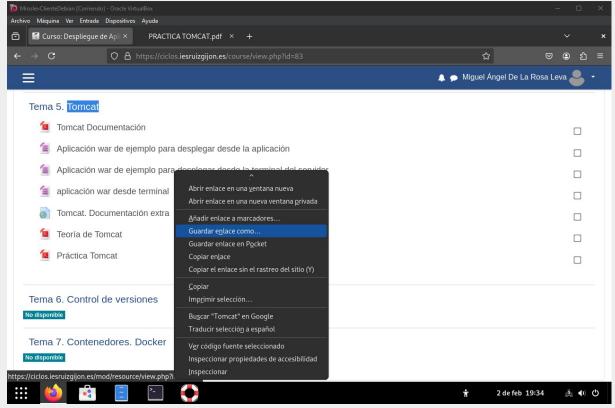




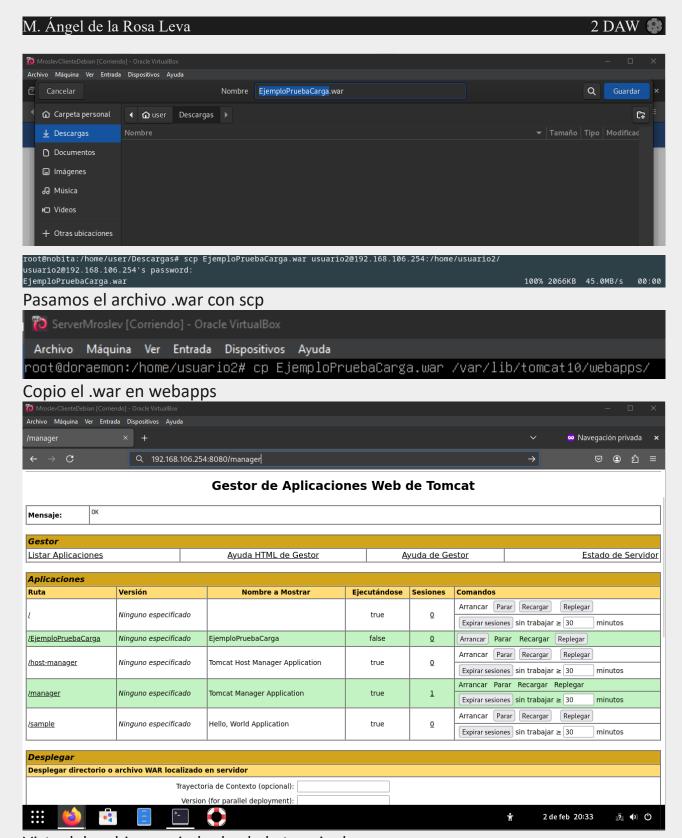
3.1-SERVIDOR. Despliega una aplicación utilizando el administrador web de **Tomcat:**



3.2-SERVIDOR. Prueba las diferencias entre el despliegue manual desde la terminal(colocando el.war en webapps) y el automático (usando el panel de control):



Descargamos el archivo .war en el cliente



Vista del archivo copiado desde la terminal:

3.3-SERVIDOR. Las aplicaciones las encontrarás en la Moodle:



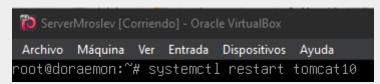
4.1-SERVIDOR. Modifica el archivo server.xml para cambiar el puerto predeterminado de Tomcat de 8080 a otro, como por ejemplo el 9090:

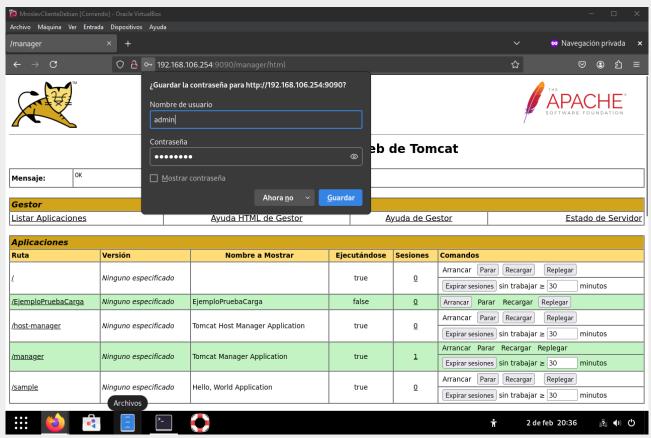
```
/etc/tomcat10/server.xml *
```

Cambio el puerto al "9090"



4.2-SERVIDOR. Reinicia Tomcat y verifica los cambios:

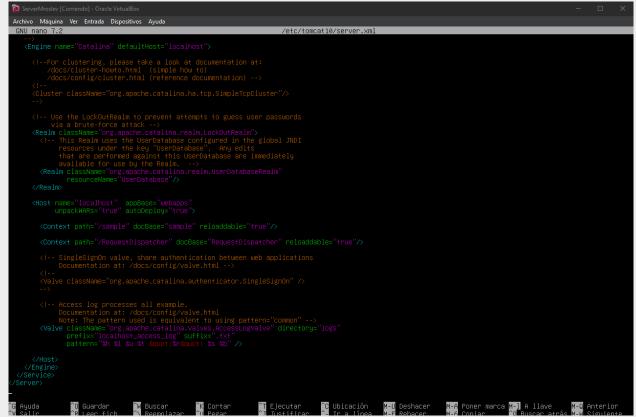




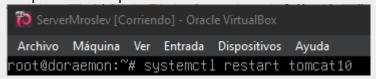
Aqui vemos que ahora tomcat escucha por el puerto 9090



5.1-SERVIDOR. Despliega varias aplicaciones en el mismo servidor:



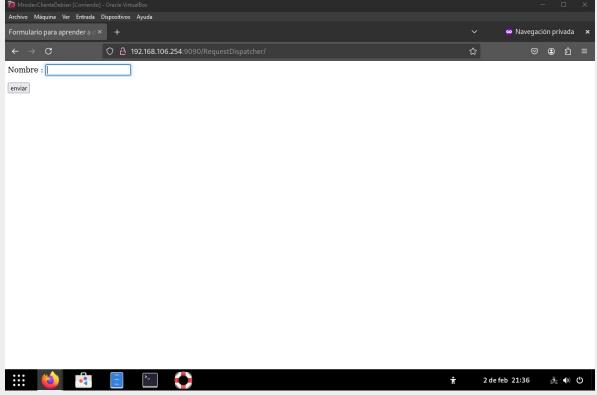
Añadimos un context para cada aplicación



Guardamos los cambios

2 DAW 😵

5.2-SERVIDOR. Configura diferentes rutas para cada aplicación en el archivo server.xml:



Ejecutamos el war desde el cliente



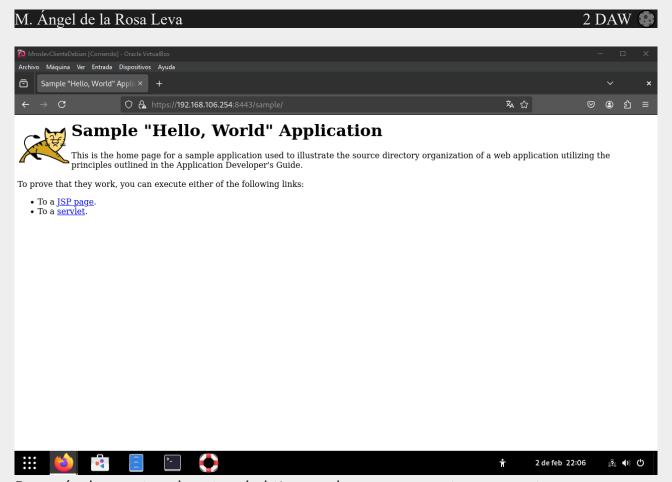
6.1-SERVIDOR. Genera un certificado SSL:

```
@doraemon:/var/lib/tomcat10/webapps# keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keystore /etc/tomcat10/keystore -validity 365
Introduzca la contraseña del almacén de claves:
Volver a escribir la contraseña nueva:
¿Cuáles son su nombre y su apellido?
 [Unknown]: root
Cuál es el nombre de su unidad de organización?
.cual es el nombre de su unidad de organizaci
[Unknown]:
.cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]:
.cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
[Unknown]:
.cuál es el nombre de su estado o provincia?
 Cual es d.
[Unknown]:
Cual es el código de país de dos letras de la unidad?
 enerando par de claves RSA de 2.048 bits para certificado autofirmado (SHA256withRSA) con una validez de 365 días
para: CN=root, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown
```

Genero la clave

6.2-SERVIDOR. Configura Tomcat para que use HTTPS en el archivo server.xml:

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
```



Después de aceptar el protocolo https, podemos ver nuestros proyectos .war.