Tomcat Webmanager

1. Instalación

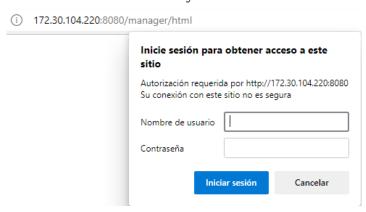
Instala el paquete tomcat7-admin

root@sriserver:~# apt install tomcat9–admin_

Consulta el contenido del directorio y observa que se ha creado el siguiente fichero. ¿A qué directorio apunta la variable docBase?

Apunta al directorio *usr*/share/tomcat9-admin/manager

2. Acceso 2.1. Desde la máquina host accede a http://IP:8080/manager y observa que no puedes acceder. Pincha en Cancelar y observa las instrucciones.



2.2. En La máquina virtual edita el siguiente fichero y realiza la configuración que se muestra a continuación antes de la etiqueta . \$ sudo nano /var/lib/tomcat9/conf/tomcat-users.xml

```
root@sriserver:~# nano /var/lib/tomcat9/conf/tomcat—users.xml

-->
<role rolename="manager—gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="manager—gui"/>__
```

2.3. Reinicia Tomcat

root@sriserver:~# service tomcat9 restart_

2.4. Desde la máquina host accede a http://IP.8080/manager/html e introduce el usuario creado



2.5. Observa las aplicaciones desplegadas la información que Tomcat manager ofrece sobre ellas (trayectoria, versión, nombres, si están iniciadas o paradas y sus sesiones activas)

Aplicacion	es								
Ruta	Versión	Nombre a Mostrar	Ejecutándose	Sesiones	Comandos				
	Ninguno				Arrancar Parar Recargar Replegar				
<u> </u>	especificado		true <u>0</u>	true <u>0</u>		Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos			
	Ninguno Tamas Damas Adia			Arrancar Parar Recargar Replegar					
/docs	especificado	Tomcat Documentation	true	<u>0</u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos				
	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	0	Arrancar Parar Recargar Replegar				
/examples					Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos				
// A	Alia	T			Arrancar Parar Recargar Replegar				
/host- manager		<u>0</u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos						
			true	1	Arrancar Parar Recargar Replegar				
<u>/manager</u>	Ninguno especificado	Tomcat Manager Application			Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos				

3. Iniciar/parar aplicaciones

3.1. Para la aplicación examples

/examples	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	false	<u>0</u>	Arrancar	Parar	Recargar	Replegar

3.2. Abre otra ventana del navegador, accede a http://IP:8080/examples y observa que no es posible acceder



3.3. Inicia la aplicación examples y prueba que puedes acceder a ella

/examples i	Minauma				Arrancar Parar Recargar Replegar
	Ninguno especificado	Servlet and JSP Examples	true	<u>0</u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

- 4. Desplegar aplicaciones
- 4.1. Abre otra ventana del navegador, accede a a la siguiente URL y descarga la aplicación sample.war. http://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/appdev/sample/



Sample Application

The example app has been packaged as a war file and can be downloaded here (Note: make sur-

The easiest way to run this application is simply to move the war file to your CATALINA_BAS which is the default):

http://localhost:8080/sample

If you just want to browse the contents, you can unpack the war file with the jar command.

jar -xvf sample.war

Note: CATALINA_BASE is usually the directory in which you unpacked the Tomcat distributi



4.2. En Tomcat Web Manager despliega la aplicación sample usando el fichero sample.war (Desplegar, Archivo WAR a desplegar, Seleccionar Archivo)





GWT Calendar

Click on day to get date popup. Example Datepicker. Built with the tomcat war builder. http://code.google.com/p/gwt-examples/

	< Nove	< 20	022 >			
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

4.4 Inspecciona el contenido de los directorios donde se han desplegado las dos aplicaciones anteriores. ¿Qué diferencias principales ves entre ellas?

```
root@sriserver:~# cd /var/lib/tomcat9/webapps/
root@sriserver:/var/lib/tomcat9/webapps# ls –l
total 552
drwxr–x––– 4 tomcat tomcat
                             4096 nov
                                        9 15:51 Calendar
                                        9 15:51
-rw-r---- 1 tomcat tomcat 542057 nov
drwxr–xr–x 3 root
                              4096 nov
                                        9 15:04
                    root
                                        9 15:49
drwxr–x––– 5 tomcat tomcat
                             4096 nov
                              4606 nov
             tomcat
                    tomcat
```

Las que he desplegado cargando archivos .war salen con el nombre en rojo y tienen permisos más restrictivos.

4.5 ¿Cómo se genera el fichero Calendar.html que sirve la segunda aplicación? ¿De dónde sale el texto "quick link to your gwt module" que aparece al acceder a la URL de la aplicación?

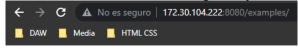
```
index.jsp

{!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.0 transitional//en">

{html>

{body> <a href="Calendar.html">Calendar.html</a> Quick link to your gwt module.</body></html>
```

- 5. Sesiones activas
- 5.1. Abre otra ventana del navegador, y accede a http://IP:8080/examples



Apache Tomcat Examples

- Servlets examples
- JSP Examples
- WebSocket Examples
- 5.2. Accede a Servlets Examples y ejecuta el ejemplo Sessions. ¿Qué información muestra?

← → C 🛕 No es seguro 172.30.104.222:8080/examples/servlets/servlet/SessionExample
DAW Media HTML CSS
Ejemplo de Sesiones
ID de Sesión: EE175E801EB8F89871E5E9F67C8194ED Creado: Thu Nov 10 15:57:37 UTC 2022 Ultimo Acceso: Thu Nov 10 15:57:37 UTC 2022 La significant detecación en tracción:
Lo siguientes datos están en tu sesión: Nombre del atributo de sesión: Valor del atributo de sesión:
Enviar GET based form:
Nombre del atributo de sesión: Valor del atributo de sesión: Enviar
IIDI anandad

5.3 Crea dos atributos de sesión (por ejemplo nombre y apellidos) y asígnales valor (Enviar)

Nombre del atributo de sesió	n: Victor
Valor del atributo de sesión:	1234
Enviar	

Lo siguientes datos están en tu sesión: Victor = 1234 5.4 Accede a la ventana del navegador con el manager, refresca la lista de aplicaciones y observa que hay una sesión activa para la aplicación Examples

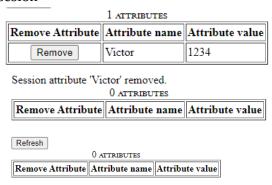
/avamples Nine	A.C.	linguno especificado	0 11 1100 5	A		Arrancar Parar Recargar Replegar
/examples	Ninguno espe	cincado	Servlet and JSP Examples	true	<u> </u>	Expirar sesiones sin trabajar ≥ 30 minutos

5.5 Pincha sobre el número "1" y observa la información de la sesión. Observa que puedes eliminar sesiones activas

Sessions Administration for /examples

Tips:										
Click on a column to sort. To view a session details and/or remove a session attributes, click on its id.										
Active HttpSessions informations—										
Refresh Sessions list 1 active Sessions	Refresh Sessions list 1 active Sessions									
Session Id	Type	Guessed Locale	Guessed User name	Creation Time	Last Accessed Time	Used Time	Inactive Time	TTL		
□ EE175E801EB8F89871E5E9F67C8194ED	Primary			2022-11-10 15:57:37	2022-11-10 15:59:52	00:02:14	00:03:32	00:26:27		
Invalidate selected Sessions										
			Return to main page							

5.6 Elimina las variables de sesión que estableciste en el paso 6.3 y refresca la información de la sesión



- 6. Consultar el estado del servidor
- 6.1. Accede a la ventana del navegador con el manager y pincha en "Server Status

Gestor										
Listar Aplicaciones	Ayuda HTML de Gestor	Ayuda HTML de Gestor			Estado Completo de Servidor					
Información de Servidor	Información de Servidor									
Versión de Tomcat	Versión JVM	Vendedor JVM	Nombre del SO	Versión de SO	Arquitectura de SO	NombreDeMáquina	Dirección IP			
Apache Tomcat/9.0.58 (Ubuntu)	11.0.16+8-post-Ubuntu-0ubuntu122.04	Ubuntu	Linux	5.15.0-52-generic	amd64	sriserver	172.30.104.222			

6.2. Pincha en "Complete Server Status"

Estado Completo de Servidor										
Gestor										
Listar Aplicaciones	Ayuda HTN	Ayuda HTML de Gestor			ot.	Estado de Servidor				
Información de Servidor										
Versión de Tomcat	Versión JVM	Vendedor JVM	Nombre del S	O Versión de SO	Arquitectura de SO	NombreDeMáquina	Dirección IP			
Apache Tomcat/9.0.58 (Ubuntu)	11.0.16+8-post-Ubuntu-0ubuntu122.04	Ubuntu	Linux	5.15.0-52-generic	amd64	sriserver	172.30.104.222			