

Curso online: **Instalación, Configuración y Administración de Apache + Tomcat**

Módulo 3. Apache Tomcat

Capítulo 5. Administración de Tomcat

Autores

Janine García Morera

Alexandra López de la Oliva Portugués

Julio Villena Román

Octubre de 2014

Índice de contenidos

Capítulo 5	Administración de Tomcat	2
5.1.	Introducción	2
5.2.	La Aplicación Tomcat Manager	2
5.3.	Otras herramientas de administración	6

CAPÍTULO 5 ADMINISTRACIÓN DE TOMCAT

5.1. Introducción

Tomcat, al contrario que Apache, dispone de una herramienta que permite realizar la administración del servidor: la aplicación **Tomcat-Manager**. La herramienta Tomcat-Manager permite realizar la administración de la instancia en ejecución: controlar las aplicaciones desplegadas (carga, descarga, despliegue y borrado), ver el estado de la instancia, las peticiones que sirven y con qué conector se realizan y el tiempo de procesamiento de cada aplicación.

Hasta la versión Tomcat 5.5 existía una herramienta llamada Tomcat-Administration Tool (o admintool) que permitía configurar el fichero server.xml, asignar recursos a las aplicaciones, dar de alta roles y usuarios, etc. Por motivos de seguridad, esta herramienta se discontinuó en las siguientes versiones.

El objetivo del presente capítulo es conocer la herramienta Tomcat-Manager que permite gestionar el funcionamiento de la instancia de Tomcat. Aprender a usarla para realizar el despliegue de las aplicaciones.

5.2. La Aplicación Tomcat Manager

En muchos entornos de producción, es muy útil poder manejar las aplicaciones web sin tener que reiniciar el servidor Tomcat. Para ello está la aplicación Tomcat Manager: se accede a ella desde el enlace correspondiente de la pantalla principal de Tomcat.

Figura 3.5.1: Pantalla principal de Tomcat – Acceso a Tomcat Manager

Al entrar el sistema nos va a pedir autenticación. El usuario por defecto es el que se dio al instalar Tomcat (en este curso seleccionamos **admin/admin**). En cualquier caso, la información de usuarios y roles está definido en el fichero `$CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`. Para poder utilizar Tomcat Manager tenemos que haber asignado el rol “manager” a algún usuario.

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

La pantalla de la aplicación es similar a la mostrada en la figura siguiente.

Además, desde el enlace **Estado del servidor** de la sección **Gestor** de Tomcat Manager se puede acceder a la página de Estado (status) que suministra información del servidor, de la máquina virtual java y de las conexiones a través de los conectores HTTP y AJP, según se muestra en la figura siguiente. Esta pantalla también es accesible desde la página raíz del sitio por defecto de Tomcat en el botón “Server Status”.

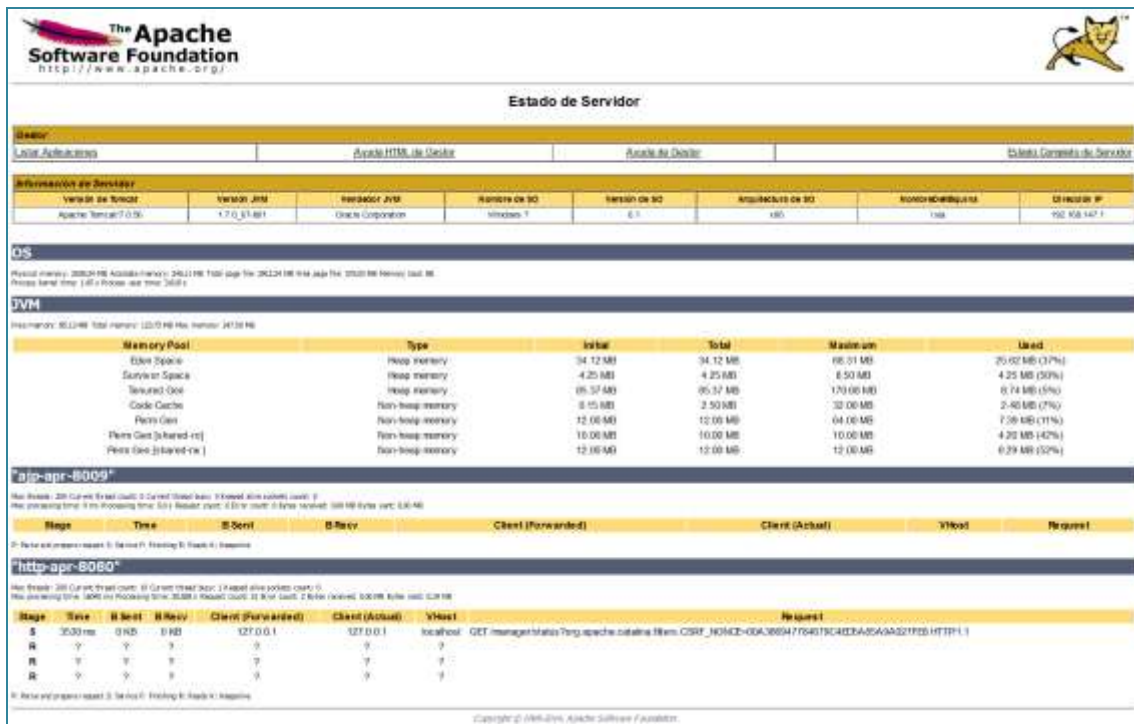


Figura 3.5.3: Tomcat Manager - Estado del Servidor

En esta misma pantalla, accediendo a **Estado Completo de servidor** se obtienen estadísticas completas de todas las aplicaciones desplegadas (ver siguiente figura).



Figura 3.5.4: Estado del Servidor - Estadísticas

5.3. Otras herramientas de administración

Como se ha mencionado, hasta la versión Tomcat 5.5 existió una aplicación web llamada Tomcat Administration Tool, pero se dejó de soportar en las siguientes versiones. Aunque hubo algún intento de refactorización para Tomcat 7, finalmente no se llevó a cabo.

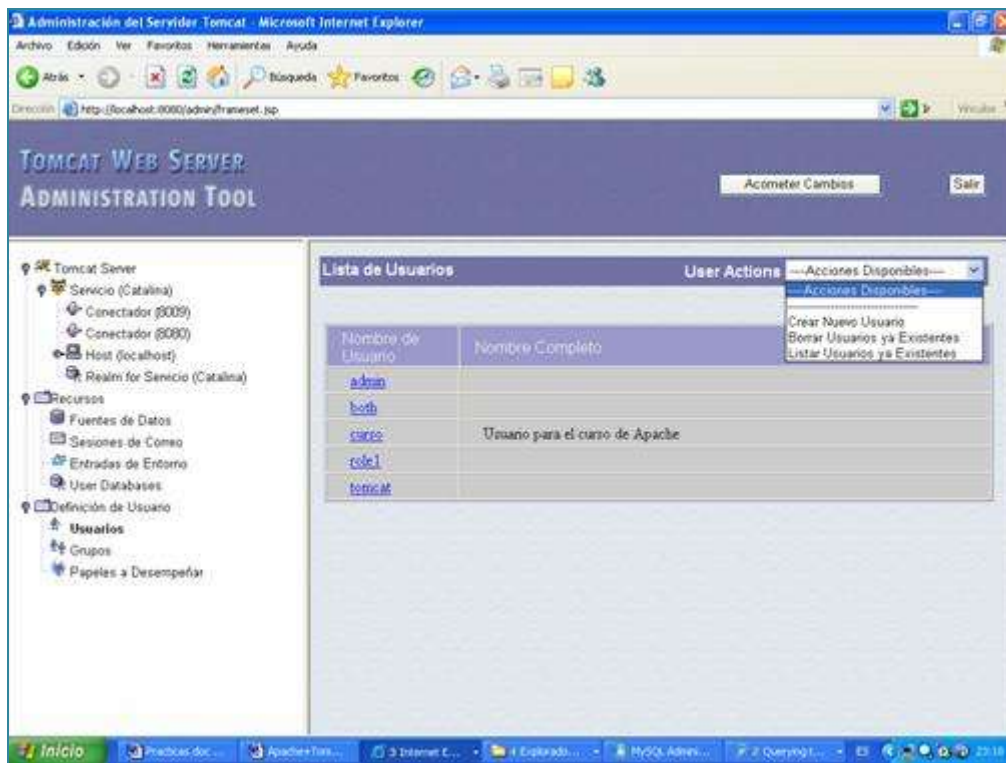


Figura 3.5.5: Tomcat Administration Tool (Tomcat 5.5)

La administración de Tomcat se realiza hoy por hoy mediante edición manual de los ficheros de configuración (`server.xml` y demás), y/o automatizadamente mediante scripting.

Existen algunas soluciones propietarias, una de la más extendida es MuleSoft TCat:

<www.mulesoft.com/tcat/tomcat-admin>