

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

Módulo 3. Apache Tomcat

Guía del módulo

Autores

Janine García Morera

Alexandra López de la Oliva Portugués

Julio Villena Román

Octubre de 2014

GUÍA DEL MÓDULO

Objetivos generales del módulo

La finalidad del módulo será alcanzar los siguientes objetivos:

- Conocer qué es Tomcat, su historia y evolución como Implementación de Referencia de Sun Microsystems para sus tecnologías Servlets y JSPs.
- Poder instalar Tomcat en sistemas Windows y Linux a partir de los paquetes descargados del servidor de Tomcat.
- Saber cómo se configura Tomcat de forma básica
- Saber cómo se despliega una aplicación web por medio de la aplicación Tomcat-Manager.

Esquema de contenidos

Este módulo está compuesto por unos contenidos de carácter teórico y una serie de actividades prácticas, todas ellas evaluables para calificación final del curso.

Este módulo está dividido en seis capítulos: "Introducción", "Historia", "Instalación de Apache Tomcat", "Configuración de Apache Tomcat", "Administración de Apache Tomcat" y "Conclusiones".

Capítulo 1 Introducción

Capítulo 2 Historia

2.1. Introducción

2.2. Objetivos

2.3. ¿Qué es Apache Tomcat?

2.3.1. Compatibilidad con J2EE

2.3.2. Ventajas de Tomcat frente a otros servidores

2.3.3. Implementación de las especificaciones

2.4. Conclusiones

Capítulo 3 Instalación de Apache Tomcat

3.1. Introducción

3.2. Objetivos

3.3. Instalación del motor de servlets Tomcat en Windows

3.3.1. Paso 1: Instalar la máquina virtual Java

3.3.2. Paso 2: Instalar Apache Tomcat

3.3.3. Paso 3: Iniciar Apache Tomcat

3.1. Instalación de Tomcat sobre sistemas Unix / Linux

3.1.1. Paso 1: Instalación de Java

3.1.2. Paso 2: Instalar Apache Tomcat

3.1.3. Paso 3: Iniciar Apache Tomcat

- 3.2. Paso 4: Probar el servidor
- 3.3. Estructura de directorios
- Capítulo 4 Configuración de Apache Tomcat**
- 4.1. Introducción
- 4.2. Objetivos
- 4.3. Opciones de configuración
- 4.4. Elementos de primer nivel
 - 4.4.1. El elemento <Server>
 - 4.4.2. El elemento <Service>
- 4.5. Contenedores
 - 4.5.1. El elemento <Engine>
 - 4.5.2. El elemento <Host>
 - 4.5.3. El elemento <Context>
- 4.6. Conectores
 - 4.6.1. Conector HTTP/1.1
 - 4.6.2. Conector AJP
- 4.7. Otros elementos de configuración
- 4.8. Análisis de la configuración
- 4.9. Conclusiones
- Capítulo 5 Administración de Apache Tomcat**
- 5.1. Introducción
- 5.2. La aplicación Tomcat Manager
- 5.3. Otras herramientas de administración
- Capítulo 6 Conclusiones**

Instrucciones

Al igual que en el resto del curso, la idea general es, siguiendo la planificación estimada por días, leer los contenidos teóricos correspondientes, intentando comprender los conceptos más importantes, para luego proceder a realizar las actividades prácticas.

Está previsto que este Módulo se complete en 7 días, con un esfuerzo estimado de 12 horas de trabajo.

Evaluación

Este módulo cuenta 70 puntos para la nota final, además de la participación en actividades del foro, repartidos en las actividades prácticas evaluables descritas en la tabla siguiente.

Capítulo	Actividad	Puntuación máxima
C3. Instalación de Apache Tomcat	1. Cuestionario Test sobre los contenidos teóricos	10
	2. Prácticas guiadas sobre la instalación de Apache Tomcat	(colaboración en el foro)
C4. Configuración de Apache Tomcat	3. Cuestionario Test sobre los contenidos teóricos	10
	4. Cuestionario Test sobre la configuración de Tomcat	20
C5. Administración de Apache Tomcat	5. Cuestionario Test sobre los contenidos teóricos	5
	6. Ejercicio práctico de despliegue de una aplicación web	25
	7. Prácticas guiadas avanzadas sobre Apache Tomcat	(colaboración en el foro)

En el cronograma del curso se detalla la fecha de entrega límite de cada actividad. Si no se realiza la actividad a tiempo, se permitirá su entrega, hasta el último día del curso, con una penalización consistente en una reducción de la puntuación máxima al 80% de la inicial.