

Pràctica d'Apache Tomcat

0- Documentació

- a) [Diferència ràpida entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions](#)
- b) [Diferència entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions. Casos d'utilització](#)
- c) [Altres diferències entre servidor web, contenidor web i servidor d'aplicacions](#)
- d) Conceptes complementaris:
 - * [Servlets](#) * [JSP](#) * [JEE\(J2EE\)](#)
 - * [MVC](#) * [Bussines Logic](#) * [EJB](#)
- e) [Introducció a Apache Tomcat](#)

1- Instal·lació de Tomcat des dels dipòsits

1- Fes un **update** del llistat de programari disponible des dels dipòsit de Debian. Si tens instal·lat el sistema **jenkins**, atura'l.

2- Instal·la **tomcat8**, **tomcat8-common**, **tomcat8-admin**, **tomcat8-docs**, **tomcat8-examples**, **tomcat8-user**, **libtomcat8-java** i **libtomcat8-embed-java**.

3- Comprova que han aparegut els directori **/usr/share/tomcat8**, **/var/lib/tomcat8**, **/etc/tomcat8** i el programa de control **/etc/init.d/tomcat8**.

3- Accedeix a la pàgina inicial de d'**Apache Tomcat** des de la teva màquina física amb un navegador realitzant una connexió a **http://adreça_ip_servidor:8080**. Comprova dins de la pàgina d'inici que el valor de les variables de sistema **\$CATALINA_HOME** és igual a **/usr/share/tomcat8** i **\$CATALINA_BASE** és igual a **/var/lib/tomcat8**.

4- Crea un usuari d'**Apache Tomcat** de nom **tomcat** amb contrasenya **FjeClot19#** i que tingui el role de **manager-gui** per poder administrar aplicacions web desplegades amb Tomcat. Realitza els següents passos:

- a) Obre com a **root** el fitxer **/etc/tomcat8/tomcat-users.xml**
- b) A la secció **<tomcat-users>** afegeix les etiquetes:

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="FjeClot19#" roles="manager-gui"/>
```
- c) Reinicia el servei tomcat executant **systemctl restart tomcat8**

5- Desplegament d'una aplicació:

- a) Des de la teva màquina física descarrega [m08uf1ex1.war](#)
- b) Des de la teva màquina física accedeix a la web de gestió d'aplicacions. L'adreça de la web de gestió d'aplicacions és **http://adreça_ip_servidor:8080/manager/html**.
- c) A la secció **WAR file to deploy** selecciona l'aplicació **m08uf1ex1.war** dins de la teva màquina física, i pujala a **Apache Tomcat 8**.
- d) Comprova que **m08uf1ex1** es troba a la llista **Applications d'Apache Tomcat**.

6- Des de l'eina web de gestió d'aplicacions accedeix a l'aplicació desplegada. Comprova que s'hi pot accedir i comprova la seva URI.

7- Des de la màquina física, connectat directament a l'adreça URI trobada a l'apartat anterior. Comprova que s'hi pot accedir. Accedeix a la part protegida de l'aplicació amb el nom d'usuari **daw2** i la contrasenya **fjeclot**.

8- Des de l'eina d'administració d'aplicacions atura l'aplicació **m08uf1ex1**. Recarrega la pàgina i comprova que passa.

9.- Des de l'eina d'administració d'aplicacions torna a posar en marca l'aplicació **m08uf1ex1**. Recarrega la pàgina i comprova que passa.

9.- Des de l'eina d'administració d'aplicacions elimina (undeploy) l'aplicació web **m08uf1ex1**. Recarrega la pàgina i comprova que **m08uf1ex1** ha desaparegut de la llista Applications de la web de gestió d'aplicacions.

10.- Canvia el port de funcionament de d'**Apache Tomcat**. A la línia **69** del fitxer **/etc/tomcat8/server.xml** canvia el valor de port per **8181**. Reinicia **tomcat**. Comprova que escolta pel nou port.

Forma de lliurament de la pràctica

1- Data de comprovació de la pràctica els dies 28-1-19.

2- Comprovació de la pràctica:

- a)** Comprovació que **tomcat8** està escoltant pel port **8181**.
- b)** Comprovació que l'aplicació **m08uf1ex1.war** està desplegada des de la web de gestió d'aplicacions.
- c)** Comprovació que l'aplicació funciona correctament des del navegador utilitzant la seva URI.