

Tomcat avec Mac OS X

Tomcat est un serveur de "servlets" JAVA. Ces applications accessibles par Internet en Java et s'exécutant sur le serveur Web.

1) Installation de Tomcat

Télécharger le fichier "jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz" sur le site "<http://jakarta.apache.org/site/binindex.cgi>". Placer le fichier le bureau du Mac.

Quelques manipulations avec le terminal sont nécessaires :

```
$ cd /usr/local
$ sudo tar xzvf ~/Desktop/jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz
$ sudo ln -s jakarta-tomcat-5.0.28 tomcat
```

Modifier les droits d'accès en remplaçant toto par votre nom d'utilisateur :

```
$ sudo chown -R toto:toto jakarta-tomcat-5.0.28
```

Créer deux scripts shell pour démarrer et arrêter le serveur :

```
$ cd ~/bin
$ cat > start_tomcat
#!/bin/sh
export CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat
export JAVA_HOME=/usr
$CATALINA_HOME/bin/startup.sh
```

```
$ cat > stop_tomcat
#!/bin/sh
export CATALINA_HOME=/usr/local/tomcat
export JAVA_HOME=/usr
$CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
```

```
$ chmod +x start_tomcat stop_tomcat
```

Le package TomcatStartupItem permet de démarrer automatiquement Tomcat à l'initialisation du Mac, voir sur Blady.

2) Utilisation avec Safari

Lancer l'interpréteur de commande interactif et démarrer le serveur :

```
$ start_tomcat
```

Afficher l'écran d'accueil de Tomcat avec Safari avec l'adresse :

```
http://localhost:8080
```

Si l'écran ne s'affiche pas, une erreur s'est produite. Consulter le fichier d'erreurs :

```
$ more /usr/local/tomcat/logs/catalina.out
```

Si l'écran s'affiche alors vous avez tout le loisir d'explorer les possibilités de Tomcat en cliquant sur les différents liens.

Arrêter le serveur avec la commande :

```
$ stop_tomcat
```

3) Création d'une "servlet"

Renseigner Tomcat sur votre "servlet" en modifiant le fichier "/usr/local/tomcat/conf/server.xml", ajouter ces quelques lignes à la fin des définitions du host :

```
$ vi /usr/local/tomcat/conf/server.xml
<!-- pages chezmoi -->
<Context path="/chezmoi" docBase="chezmoi" debug="0"
reloadable="true">
  <Logger className="org.apache.catalina.logger.FileLogger"
    prefix="localhost_chezmoi_log." suffix=".txt"
    timestamp="true"/>
</Context>

  </Host>
```

Créer les répertoires nécessaires dans le répertoire de publication de Tomcat (webapps) :

```
$ cd /usr/local/tomcat/webapps/  
$ mkdir chezmoi  
$ mkdir chezmoi/WEB-INF  
$ mkdir chezmoi/WEB-INF/classes  
$ mkdir chezmoi/WEB-INF/lib
```

Copier et modifier le fichier de description (display-name, description, webmaster et servlet definition) de votre "servlet" :

```
$ cp ./tomcat-docs/appdev/web.xml.txt ./chezmoi/WEB-INF/web.xml  
$ vi ./chezmoi/WEB-INF/web.xml  
  <servlet>  
    <servlet-name>aff_page</servlet-name>  
    <description>  
      Test chezmoi  
    </description>  
    <servlet-class> aff_page </servlet-class>  
  </servlet>  
  
  <servlet-mapping>  
    <servlet-name> aff_page </servlet-name>  
    <url-pattern>/aff_page </url-pattern>  
  </servlet-mapping>
```

. création de aff_page.java dans le répertoire "./chezmoi/WEB-INF/classes" :

```
import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
public class aff_page extends HttpServlet {
    public void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws IOException,
        ServletException {
        response.setContentType("text/html");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<html>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title>Hello world!</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");
        out.println("<h1>Hello world again with Java!</h1>");
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    }
}
```

```
$ cd chezmoi/WEB-INF/classes
$ export CLASSPATH="/System/Library/Frameworks/JavaVM.framework/
Versions/CurrentJDK/Classes/classes.jar:/usr/local/tomcat/
common/lib/servlet-api.jar:."
$ javac aff_page.java
$ start_tomcat
```

. lancer votre navigateur favori avec la page :
http://localhost:8080/chezmoi/aff_page

Apprécier le résultat, votre premier site dynamique en Java fonctionne.

Pascal Pignard, mai, septembre-octobre 2004.