

TUTORIEL 1

Installation et configuration de Java JDK et d'Apache Tomcat

Cette annexe décrit toutes les étapes d'installation et de configuration java JDK 6 Update 13 et d'apache Tomcat 6.0.18 sur une plateforme GNU/Linux.

1. ENVIRONNEMENT

- Dernière version de Ubuntu : 9.04
- Dernière version de JDK : 1.6.0_13-b03
- Dernière version de Apache Tomcat : 6.0.18



2. PRÉ-REQUIS

Pour cette installation, nous supposant que Ubuntu est bien installé, et que l'administrateur à tous le droits du compte super-utilisateur.

Nous supposons aussi qu'un minimum de connaissance des commandes Shell et de l'environnement Lunix (Ubuntu) est acquis.

3. INSTALLATION ET CONFIGURATION DE JAVA

L'un des avantages de Nutch, c'est sa portabilité. En effet, Nutch s'installe sur toute plateforme supportant la machine virtuelle Java, pour cela, nous allons commencer notre installation de Nutch par l'installation et la configuration de l'environnement Java JKD 1.6 update 13:

- Télécharger la dernière version de java JDK 1.6 update 13 à partir du site de Sun :
<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

- Sélectionner Java SE Development Kit (JDK), cela vous mène à une page vous permettant de définir votre OS (Linux), puis Télécharger le : [jdk-6u13-linux-i586.bin](#) et
- Placer le dans `/usr/local/`
- Dans un terminal tapez:

```
sudo chmod u+x jdk6u13linuxi586.bin
./jdk6u13linuxi586.bin
```

- Définition de `JAVA_HOME` pour le système: pour cela éditez le fichier `bashrc` :

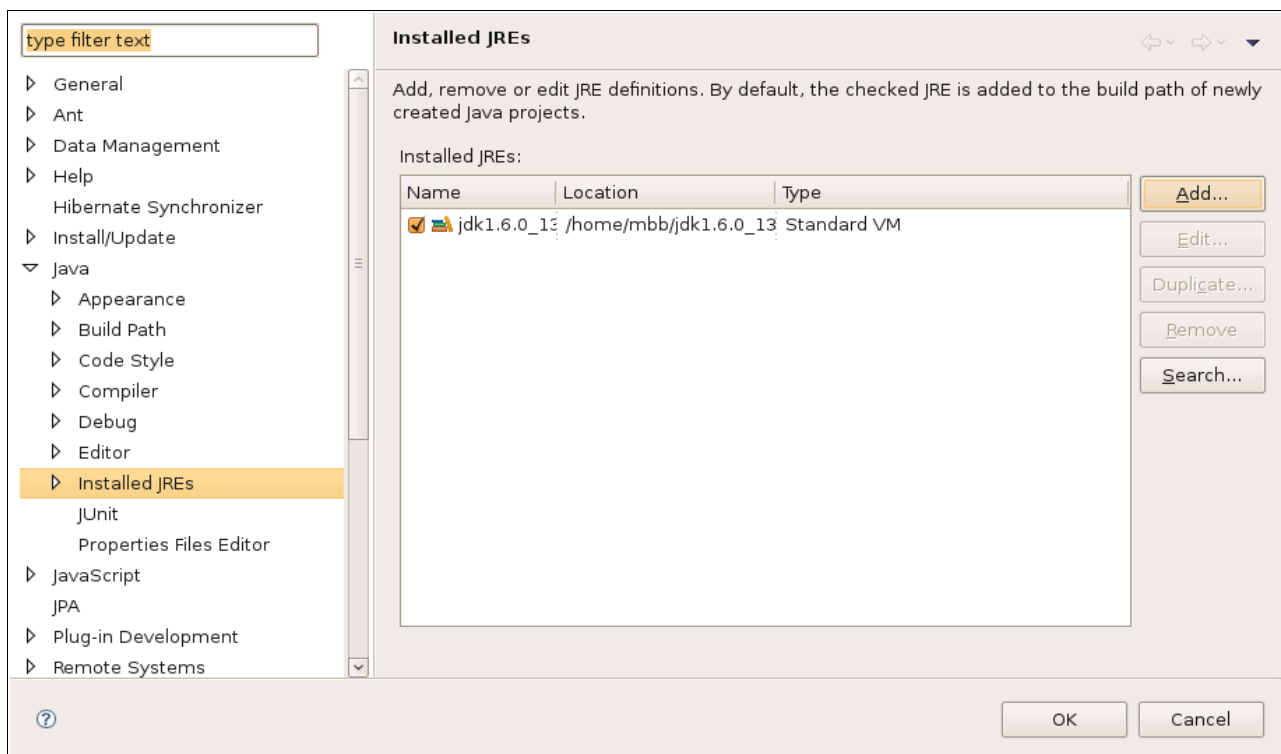
```
$sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

- À la fin du fichier, tapez :
`export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.6.0_13`
`export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH`
- Vérifiez avec :

```
$java version
java version "1.6.0_13"
Java (TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_13-b04)
Java HotSpot (TM) Server VM (build 11.2b01, mixed mode)
```

Maintenant que java est bien installé sur votre machine, nous allons configurer Eclipse pour prendre en charge la nouvelle JVM. Pour cela, téléchargez la dernière version de Eclipse depuis son site officiel et placez le dans votre Home. Eclipse ne nécessite pas une installation, c'est un fichier exécutable directement.

Maintenant dans Eclipse > Window > Preferences



et ajoutez la nouvelle JVM avec le bouton « add » (puis aller chercher le dossier JVM dans le dossier JDK).

4. INSTALLATION ET CONFIGURATION DE TOMCAT

Tomcat est un serveur d'application Java permettant d'exécuter des servlets et des pages serveur Java (JSP). Il est développé sous licence open-source par la fondation Apache. Il peut être utilisé ou couplé avec un serveur Web (dont Apache), et porté sur n'importe quel système sur lequel une machine virtuelle Java est installée :

- Télécharger la dernière version d'Apache Tomcat 6.0.18 à partir du site de d'Apache :
<http://tomcat.apache.org/download-60.cgi>
- Sélectionner le .tar.gz du Binary Distributions , cela vous permet de télécharger le fichier :
[apache- tomcat-6.0.18.tar.gz](http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0.18/tomcat-6.0.18.tar.gz)
- Décompressez le et placez-le dans `/usr/local/` puis pensez à le renommer en `tomcat-6.0.18` pour faciliter son utilisation.
- Nous allons ensuite ajouter un administrateur de tomcat, pour cela éditez le fichier :
[tomcat-users.xml](#)

```
edit /usr/local/tomcat6.0.18/conf/tomcat-users.xml
```

et ajoutez deux rôles, et un utilisateur :

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<tomcat-users>
  <role rolename="manager"/>
  <role rolename="admin"/>
  <user username="tomcat" password="tomcat" roles="admin,manager"/>
</tomcat-users>
```

- Si vous voulez, vous pouvez changer le port de Tomcat par défaut (c'est le 8080 qui est utilisé), nous allons le changer pour utiliser le 8086, pour cela éditez le fichier [/conf/server.xml](#) et modifiez son port : `<Connector port="8086" protocol="HTTP/1.1" ...`
- Lancez ensuite tomcat:

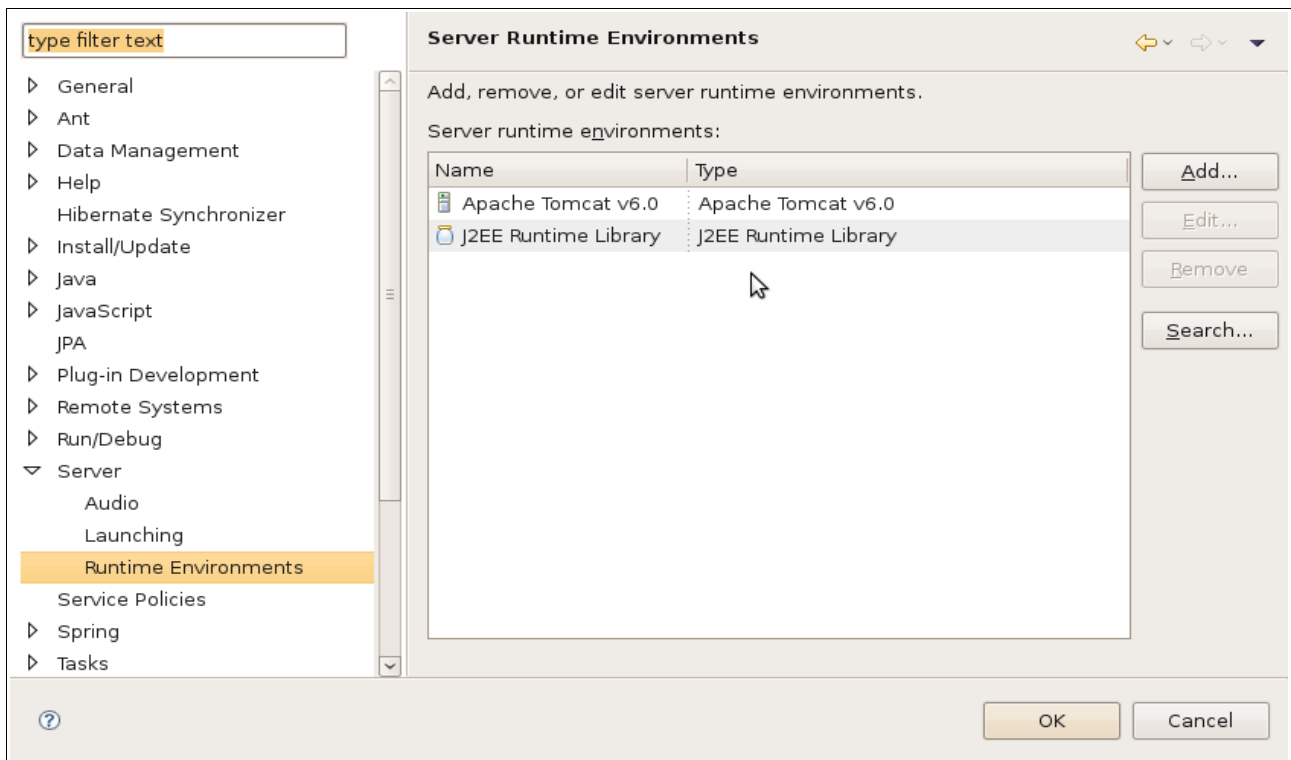
```
./usr/local/tomcat-6.0.18/bin/startup.sh
```

- Vous devez avoir quelque chose comme ça:

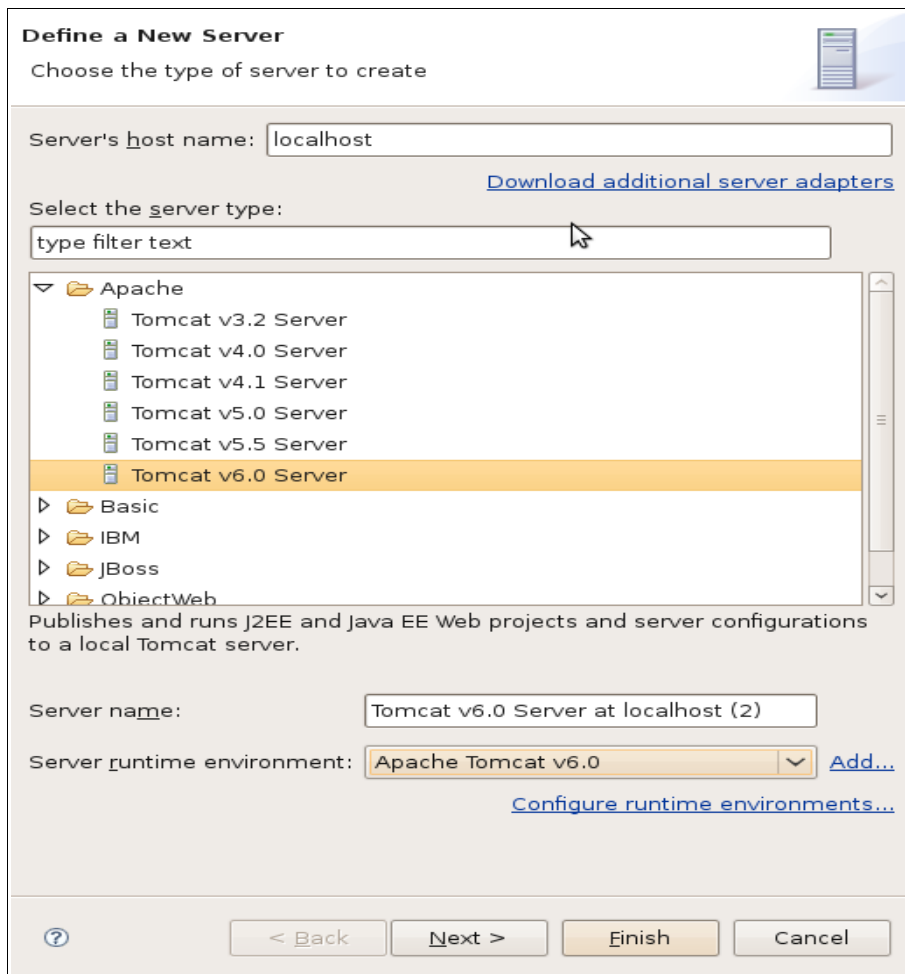
```
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat6.0.18
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat6.0.18
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat6.0.18/temp
Using JRE_HOME:        /home/mbb/jdk1.6.0_13
```

- Dans un navigateur : <http://localhost:8086/>
- Et pour la page manager : <http://localhost:8086/manager/html/>

Maintenant que Tomcat est bien installé sur votre machine, nous allons essayer de faire tourner ce serveur avec Eclipse, pour cela vérifiez que le serveur est installé par défaut dans Eclipse, sinon ajoutez (`add >` puis aller vers le dossier de Tomcat) :



puis, dans l'aglet Server ajouter un nouveau serveur Tomcat :



puis ajoutez (si vous avez) les projets tournant avec se serveur Tomcat, sinon directement Finish. Et enfin lancez le avec le bouton start (ctrl+alt+R).