



Cours du soir

Prise en main de Buildix en 1 heure

29 février 2008

David Gageot
david.gageot@valtech.fr

Pourquoi ?

Pourquoi une usine logicielle déjà packagée ?

- ◆ Installation en moins d'une heure.

Pourquoi Buildix ?

- ◆ Bonne intégration entre les différents composants,
- ◆ Les composants qui composent Buildix sont presque tous des standards,
- ◆ **Trac :**
 - ◆ Wiki,
 - ◆ Bug Tracker,
 - ◆ Browser Subversion.
- ◆ **Subversion :**
 - ◆ Gestion de configuration.
- ◆ **Cruise Control :**
 - ◆ Intégration continue.
- ◆ **Mingle :**
 - ◆ Gestion de projet.
- ◆ **Divers scripts :**
 - ◆ Gestion des utilisateurs,
 - ◆ Création unifiée de projets.

Installer Buildix en moins d'1 heure

Télécharger et installer VMware :

- ◆ VMware Server : <http://www.vmware.com/download/server/>
- ◆ VMware Player : <http://www.vmware.com/download/player/>

Télécharger Buildix :

- ◆ <http://buildix.thoughtworks.com/index.php/download/>

Lancer le serveur Buildix :

- ◆ Décompresser l'archive
- ◆ Double-cliquer sur Buildix2.0.vmx. C'est tout !

Alternatives à VMware :

- ◆ Live CD bootable
- ◆ Image Amazon EC2
- ◆ Package Debian :
 - ◆ Edit `/etc/apt/sources.list` and add the following line to the bottom of the file :
 - ◆ `deb http://buildix.thoughtworks.com/repos/debian buildix main`
 - ◆ `wget http://buildix.thoughtworks.com/repos/debian/buildix-key.gpg`
 - ◆ `apt-key add buildix-key.gpg`
 - ◆ `aptitude update`
 - ◆ `aptitude install buildix`

Charger un projet Java dans Buildix

Ouvrir un navigateur :

- ◆ <http://buildix2/>
- ◆ Finaliser l'installation de mingie :
 - ◆ Laisser-vous guider par l'assistant
- ◆ Créer des utilisateurs avec l'interface web,
- ◆ Créer un projet avec l'interface web :
 - ◆ Valider la création avec l'interface web.

Import le projet dans eclipse :

- ◆ Import project from SVN,
- ◆ Ajouter des fichiers dans le projet,
- ◆ Synchroniser les fichiers avec le référentiel SVN,
- ◆ Vérifier dans Trac que le commit est bien passé,

Modifier le fichier build.xml pour lancer Maven depuis Cruise Control,

- ◆ Valider la progression du build dans le Dashboard.

```
<project name="sasdiff" default="build">
  <target name="build">
    <exec executable="/var/opt/apache-maven-2.0.8/bin/mvn">
      <arg line="clean install"/>
    </exec>
    <copy file="target/sasdiff-01.30.00-SNAPSHOT.jar" tofile="target/sasdiff.jar"/>
    <copy todir="target/test-results">
      <fileset dir="target/surefire-reports">
        <include name="**/*.xml"/>
      </fileset>
    </copy>
  </target>
</project>
```

Quelques commandes utiles :

- ◆ vi /etc/default/console-setup
- ◆ /etc/init.d/console-setup start
- ◆ aptitude install unzip
- ◆ wget <http://apache.crihan.fr/dist/maven/binaries/apache-maven-2.0.8-bin.zip>